

Job ID. No. : HFTP-073-2504

본 보고서는 “갑” 과 “을” 의 계약조건에 따라 본 과업 외의  
타 공사 및 타 업체에 대한 일체의 복사 또는 대여가 불가함.

# 안산문화예술의전당 별무리극장 무대시설 (정밀안전진단) 결과 보고서

계약기간 : 2025. 4. 29 ~ 8. 31

(현장검사 : 2025. 7. 31 ~ 8. 1 / 2일간)

**|주| 케이알엔지니어링**  
KR Engineering co., Ltd.

# 제 출 문

안산문화재단 귀하

귀 재단과의 계약에 의거 “안산문화예술의전당 별무리극장 무대시설 정밀 안전진단 용역”을 완료하고 결과보고서를 제출합니다.

2025년 8월 25일

(주) 케이알엔지니어링

대표이사      장 경 식



## 안전진단 참여 인력

순번	성명	담당업무	기술 등급	서명
1	김상태	총괄/기계	고급	
2	김진덕	기계	특급	
3	김성우	전기	특급	
4	박성현	금속	특급	

## 공연장 전경 사진



안산문화예술의전당 별무리극장 전경(외부)



안산문화예술의전당 별무리극장 전경(내부)



# 공연장등록증

① 등록번호		2004-000003		등록일자		2004-09-21	
설 치 자	② 기관·법인·단체명		재단법인 안산문화재단				
	③ 기관·법인· 단체소재지		경기도 안산시 단원구 화랑로 312 안산문화예술의전당 (고잔동) (전화:031-481-4000)				
운 영 자	④ 대표자성명		윤화섭		생년월일		1955년9월5일
	⑤ 대표자주소		경기도 안산시 단원구 원선로 50 107동 1103호 (원곡동, 벽산블루밍아파트) (전화: )				
⑥ 공연장의명칭			별무리극장		⑦ 종류 및 운영형태		<input checked="" type="checkbox"/> 공공 공연장 <input checked="" type="checkbox"/> 직영 <input type="checkbox"/> 수탁 <input type="checkbox"/> 양여 <input type="checkbox"/> 민간 공연장 <input type="checkbox"/> 자가 <input type="checkbox"/> 입차
⑧ 공연장소재지			경기도 안산시 단원구 화랑로 312 (고잔동) (전화:031-481-4000)				
⑨ 공연장확공일자			2000-11-15		⑩ 공연장사용승인일자		2004-09-21
⑪ 공연장시설설치내역 (※무대기계·기구수는 영 제10 조제6항의 규정에 의한 고시에 따라 산출 기재)			건축면적	316.00 m'		무대면적	316.00 m'
			무대기계 · 기구수	구 동 식		42 개	
				고 정 식		개	
			객석수	200 개		객석이 되는 바닥면적	316.00 m'
⑫ 변경등록사항			(뒤쪽에 기재)				
⑬ 무대시설 안전진단 결과 기록사항			(뒤쪽에 기재)				
<p>공연법 제9조 및 동법시행령 제8조의 규정에 의하여 위와 같이 공연장등록을 하였음을 증명합니다.</p> <p>2004 년 09 월 21 일</p> <p>경기도 안산시</p>							



## 정밀안전진단 실시결과 요약문

1. 용역명 : 안산문화예술의전당 별무리극장 무대시설 정밀안전진단

### 2. 용역 기간

2.1 계약 기간 : 2025. 4. 29 ~ 8. 31

2.2 현장검사 기간 : 2025. 7. 31 ~ 8. 1 (2일간)

### 3. 정밀안전진단 목적

공연장 무대시설에 대하여 공연법 제12조, 동법시행령 제10조 및 공연장 무대시설 안전진단 시행세칙(문화체육관광부 고시 제2023-51호, 2023년 11월 8일) 제8조의 정밀안전진단에 따라 규격 및 사양 확인, 면밀한 육안검사와 장비(계측기)를 이용한 설치상태 및 구조검사, 운전검사 및 구동검사를 실시하여 잠재된 결함과 위험요소를 사전에 발견하고 그 발견된 문제점에 대해서는 적절한 대책을 권고함으로써 운영자가 신속하고 적절한 조치를 취하여 안전성과 신뢰성이 확보된 시설물로 유지 및 관리토록 하는데 그 목적이 있다.

### 4. 공연장 및 무대시설 개요

시설	구분	수량	무대 시설명
상부 무대 시설	방화막	-	
	막 시설	32	Hoist, Horizont Curtain 외
	음향시설	-	
	조명시설	10	Light Bridge 외
하부 무대 시설	연주승강무대	-	
	회전무대	-	
	승강무대	-	
	이동무대	-	
합계		42	

## 5. 정밀안전진단 결과 요약

공연법 제12조, 동법시행령 제10조 및 공연장 무대시설 안전진단 시행세칙(문화체육관광부 고시 제2023-51호, 2023년 11월 8일) 제8조의 정밀안전진단 기준에 따라 검사를 실시 하였으며, 항목별 검사결과를 요약하면 다음과 같다.

### 5.1 무대 시설 공통지적사항

No.	무대 시설명	지적사항	평가				
			교체	보수	수정	주의	권고
1	상부 구동부	장치봉, 조명봉, Hook Block(Hoist) 적재하중 및 무대 시설명 표기 누락	-	-	○	-	-
2	배전반 및 제어반	특이사항 없음	-	-	-	-	-
3	조작반	특이사항 없음	-	-	-	-	-

### 5.2 상부 무대 시설별 지적사항 (42조)

No.	무대 시설명	지적사항	평가				
			교체	보수	수정	주의	권고
1	No.1 Light Bridge	특이사항 없음	-	-	-	-	-
2	No.2 Light Bridge	특이사항 없음	-	-	-	-	-
3	No.3 Light Bridge	특이사항 없음	-	-	-	-	-
4	No.4 Light Bridge	특이사항 없음	-	-	-	-	-
5	No.5 Light Bridge	특이사항 없음	-	-	-	-	-
6	No.6 Light Bridge	특이사항 없음	-	-	-	-	-
7	No.7 Light Bridge	특이사항 없음	-	-	-	-	-
8	No.8 Light Bridge	특이사항 없음	-	-	-	-	-
9	No.9 Light Bridge	특이사항 없음	-	-	-	-	-
10	No.10 Light Bridge	특이사항 없음	-	-	-	-	-
11	No.1 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
12	No.2 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
13	No.3 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
14	No.4 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
15	No.5 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
16	No.6 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
17	No.7 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-

No.	무대 시설명	지적사항	평가				
			교체	보수	수정	주의	권고
18	No.8 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
19	No.9 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
20	No.10 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
21	No.11 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
22	No.12 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
23	No.13 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
24	No.14 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
25	No.15 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
26	No.16 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
27	No.17 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
28	No.18 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
29	No.19 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
30	No.20 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
31	No.21 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
32	No.22 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
33	No.23 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
34	No.24 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
35	No.25 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
36	No.26 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
37	No.27 Hoist	Motor 단자박스 Cover 탈락	-	-	○	-	-
38	No.28 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
39	No.29 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
40	No.30 Hoist	특이사항 없음	-	-	-	-	-
41	Black Horizont Curtain	Wire Rpoe Clip 체결 수량 부족	-	-	○	-	-
42	White Horizont Curtain	Wire Rpoe Clip 체결 수량 부족	-	-	○	-	-
		Wire Rpoe 변형(kink) 발생	○	-	-	-	-

※ (주) 교체 : 신규로 교체가 요구되는 사항.

보수 : 수리가 요구되는 사항.

수정 : 재조정하여 수정될 수 있는 사항.

주의 : 사용상 주의가 필요한 사항.

권고 : 안전을 위하여 권장하는 사항.

## 6. 종합의견

금번 정밀안전진단 결과 전체 설비(상부 구동부, 그리드, 조명설비, 무대 바닥, 제어반, 구조물, 감속기 내부 기어 등)들이 대체로 양호하게 설치, 가동 및 관리되고 있었으나 다음과 같은 문제점이 발견되었으니 향후 계획을 수립하시어 보수 및 교체하시길 권고 드립니다.

정밀안전진단에 비파괴검사(M.T), 정밀진동측정, 감속기 내시경검사 추가.

- 비파괴검사(M.T) 확인결과 특이사항 없음.
- 구동검사 시 정밀진동측정(FFT) 확인결과 특이사항 없음.
- 감속기 내부 내시경 확인결과 특이사항 없음.

일부 지적된 문제점에 대해서는 제2장 정밀안전진단 실시결과의 “3항 결과분석 및 개선방안”에 수록하였으며, 보수 및 정비에 참조하시어 보다 안전하고 효율적인 설비가 되도록 관리하시기 바랍니다.

## 목 차

### 제1장 정밀안전진단 개요

1. 목적 .....	2
2. 개요 및 이력사항 .....	2
3. 안전진단 기술기준 .....	3
4. 사용장비 및 기기 .....	4
5. 수행 일정 .....	5

### 제2장 정밀안전진단 실시결과

1. 무대시설 개요 .....	7
2. 무대 시설별 안전점검 실시결과 .....	12
3. 결과분석 및 개선방안 .....	202

### 제3장 종합결론 및 건의 사항

1. 무대 시설별 안전수준 및 보완 또는 개보수 요구사항 .....	206
2. 사용제한 무대 시설 .....	208
3. 유지관리 요구사항 .....	208
4. 추가사항 .....	208

### [부록]

1. 검사 사진
2. 측정 및 시험성과표 (부하전류, 소음, 속도, 진동, 와이어로프 직경/장력)
3. 무대 시설 현황자료(종합 결과표)
4. 무대시설 유지관리 참고사항

제1장 정밀안전진단 개요



## 제1장 정밀안전진단 개요

### 1. 목적

본 안산문화예술의전당 별무리극장 무대시설 정밀안전진단은 무대시설의 전반적인 특성을 고려하여 사용 중 중량물을 상·하 이동하는 중요한 부분과 사용빈도가 많은 부분 및 운전 시 조작자의 운전 실수로 인한 안전사고 발생의 위험성이 높은 부분을 파악하여 다양한 육안 및 계측시험, 가동시험을 통하여 잠재된 설비의 불안정한 상태를 사전에 발견하고, 적절한 보수 대책을 제시하여 안전성과 신뢰성이 향상된 설비가 되도록 합리적인 설비 관리방법을 권고함으로써 효율적인 설비 운용이 되도록 하는데 목적을 두었다.

### 2. 개요 및 이력사항

#### 2.1 공연장 및 무대시설 개요

시설	구분	수량	무대 시설명
상부 무대 시설	방화막	-	
	막 시설	32	Hoist, Horizont Curtain 외
	음향시설	-	
	조명시설	10	Light Bridge 외
하부 무대 시설	연주승강무대	-	
	회전무대	-	
	승강무대	-	
	이동무대	-	
합계		42	

#### 2.2 공연장 및 무대시설 이력사항

- 1) 공연장명 : 안산문화예술의전당 별무리극장
- 2) 등록번호 / 등록일 : 2004-000003 / 2004년 9월 21일
- 3) 이전 안전검사 종류 및 날짜 : 2022년 8월 (정기 안전검사)
- 4) 차기 안전검사 종류 및 기한 : 2028년 8월 (정기 안전검사)
- 5) 개보수 이력 유무 : 없음.

### 3. 안전진단 기술기준

본 정밀안전진단은 문화체육관광부 고시 제2023-51호 [별표3] 무대시설 정기 안전 검사기준 및 [별표6] 무대시설 정밀안전진단 기준을 따른다.

[별표3] 무대시설 정기 안전검사 기준(제6조제2항 및 제7조제2항 관련)

[별표6] 무대시설 정밀안전진단 기준(제8조제1항 및 제2항 관련)

#### 4. 사용장비 및 기기

무대 기계 설비의 구조, 기계 및 전기 등의 분야에 있어 그 진단 결과가 갖는 중요성을 인식하여, 과학적이고 객관적인 평가가 될 수 있도록 아래의 정밀 계측기를 사용하여 정밀안전진단 업무를 수행하였다.

번호	기기명		용도	모델명	교정날짜
1	진동계		전동기, 감속기 진동측정	VA-12	24/8/31
2	속도측정기		구동 속도 측정	3404	24/8/7
3	버니어 캘리퍼스		와이어 직경 측정	200mm	24/8/8
4	전류 및 전압 측정기		전원 및 부하전류 측정	3288	24/8/7
5	소음측정기		구동부 소음 측정	TES52A	24/8/13
6	절연저항 측정기		전동기 및 케이블 절연상태 측정	3453	24/8/8
7	장력계		와이어 장력 측정	Range 50~1000 lb	-
8	조도계		전기실, 상부 그리드, 갤러리, 하부무대 주변 조도 밝기 측정	DT-1300	24/8/13
9	자분 탐상기		용접부 외부 결함 확인	Yoke(A.C)	24/11/12
10	초음파탐상기		Pin, Shaft 및 용접부 내부 결함 확인	WAVE (A-Scan)	24/11/12
11	내시경 (2-ways Articulation Endoscope)		감속기 내부 기어 확인	Ø5.5~6.0mm	-

[표] 계측 장비 목록

### 5. 수행 일정

구분	투입 일정	투입 인원	수행 업무
계약 및 서류검토	2025. 7.21 ~ 2025. 7.30	5명	1. 자료수집 및 검토
현장 검사	2025. 7. 31 ~ 2025. 8. 01	4명	1. 무대 구동부 사양 및 위치 확인 2. 전기제어반 외관검사 3. 무대 구동장치 외관검사 4. Wire Rope, Sheave, Drum 등 부속 장치에 대한 외관검사 5. 상부 구조물 및 그리드 외관검사 6. 정밀진동측정 검사 7. 감속기 내시경검사 8. 구조물 비파괴검사 9. 막 구조물, 장치봉 및 조명설비의 외관 및 설치상태 등 검사 10. 전기제어반 계장품 외관 및 작동검사 11. 상부 구동부 운전검사 및 진동, 소음 측정 12. 전동기 절연저항 및 부하전류 측정 13. 안전장치 작동상태 검사 14. 검사결과에 대한 업무협의
검사결과분석 및 보고서 작성	2025. 8. 9 ~ 2025. 8. 24	3명	1. 검사 결과분석 및 보수방안 작성 2. 보고서 작성
최종결과 보고서 제본 및 제출	2025. 8. 25 ~ 2025. 8. 27	1명	1. 최종결과 보고서 제본 및 제출

## 제2장 정밀안전진단 실시결과

제2장 정밀안전진단 실시결과

1. 무대시설 개요

1.1 상부무대 시설 내역(42조)

No	무대 시설명	전동기				감속기		구동 방식
		출력 (kW)	정격 전류 (A)	전압 (V)	회전수 (RPM)	종류	감속비	
1	No.1 Light Bridge	3.7	8.7	380	1,160	Worm	1:80	Winch
2	No.2 Light Bridge	3.7	8.7	380	1,160	Worm	1:80	Winch
3	No.3 Light Bridge	3.7	8.7	380	1,160	Worm	1:80	Winch
4	No.4 Light Bridge	3.7	8.7	380	1,160	Worm	1:80	Winch
5	No.5 Light Bridge	3.7	8.7	380	1,160	Worm	1:80	Winch
6	No.6 Light Bridge	3.7	8.7	380	1,160	Worm	1:80	Winch
7	No.7 Light Bridge	3.7	8.7	380	1,160	Worm	1:80	Winch
8	No.8 Light Bridge	3.7	8.7	380	1,160	Worm	1:80	Winch
9	No.9 Light Bridge	3.7	8.7	380	1,160	Worm	1:80	Winch
10	No.10 Light Bridge	3.7	8.7	380	1,160	Worm	1:80	Winch
11	No.1 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
12	No.2 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
13	No.3 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
14	No.4 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
15	No.5 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
16	No.6 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
17	No.7 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch

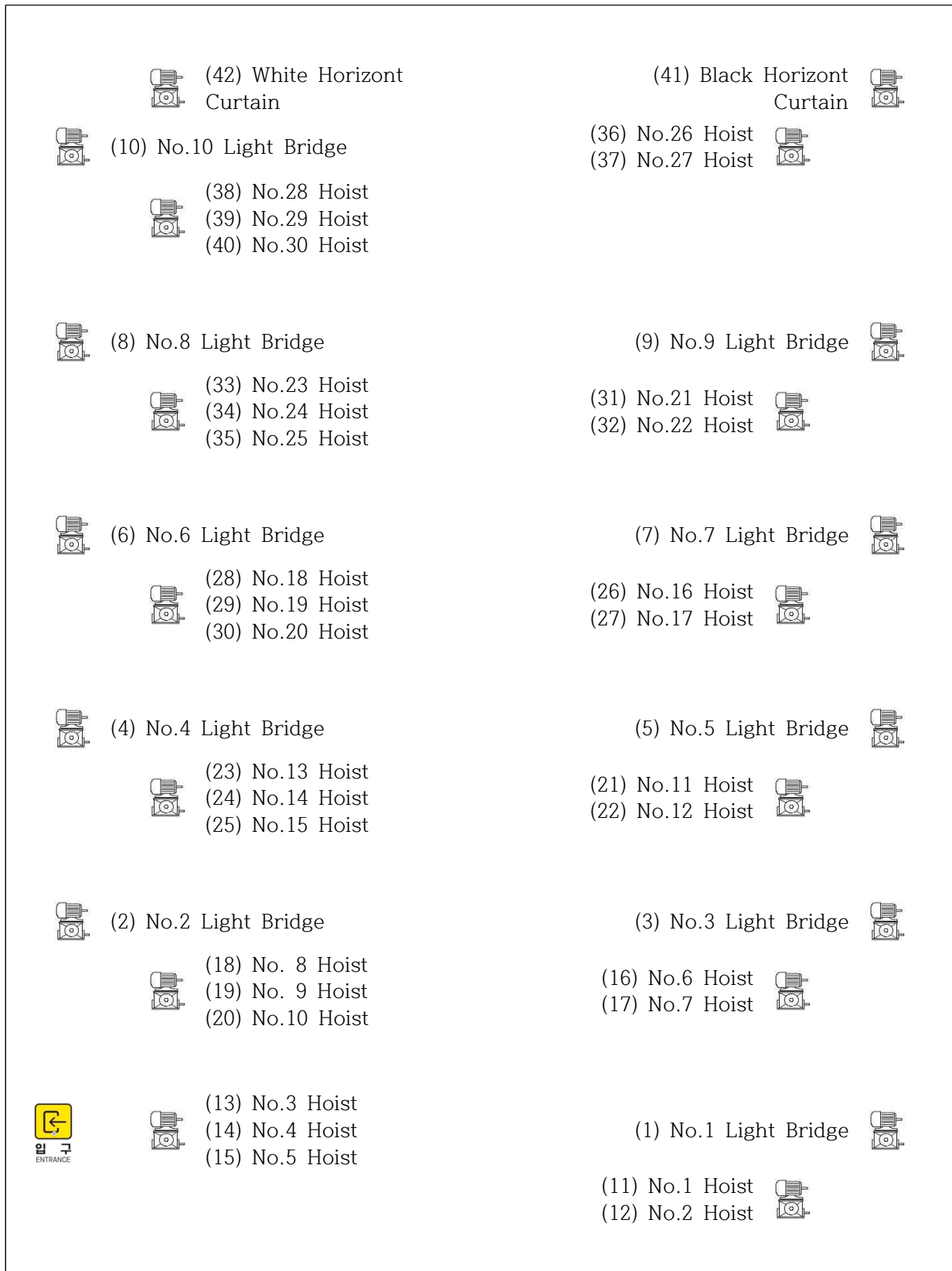
No	무대 시설명	전동기				감속기		구동 방식
		출력 (kW)	정격 전류 (A)	전압 (V)	회전수 (RPM)	종류	감속비	
18	No.8 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
19	No.9 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
20	No.10 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
21	No.11 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
22	No.12 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
23	No.13 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
24	No.14 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
25	No.15 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
26	No.16 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
27	No.17 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
28	No.18 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
29	No.19 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
30	No.20 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
31	No.21 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
32	No.22 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
33	No.23 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
34	No.24 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
35	No.25 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
36	No.26 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch

제2장 정밀안전진단 실시결과

No	무대 시설명	전 동 기				감 속 기		구 동 방식
		출력 (kW)	정격 전류 (A)	전압 (V)	회전수 (RPM)	종류	감속비	
37	No.27 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
38	No.28 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
39	No.29 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
40	No.30 Hoist	2.2	5.3	380	1,720	Worm	1:30	Winch
41	Black Horizont Curtain	3.7	8.7	380	1,160	Worm	1:80	Winch
42	White Horizont Curtain	3.7	8.7	380	1,160	Worm	1:80	Winch



## 1.2 무대시설 배치도



↓↓ 객석 방향 ↓↓

1.3 기계요소 및 와이어 순서 식별분류

1.3.1 기계요소에 대한 식별분류

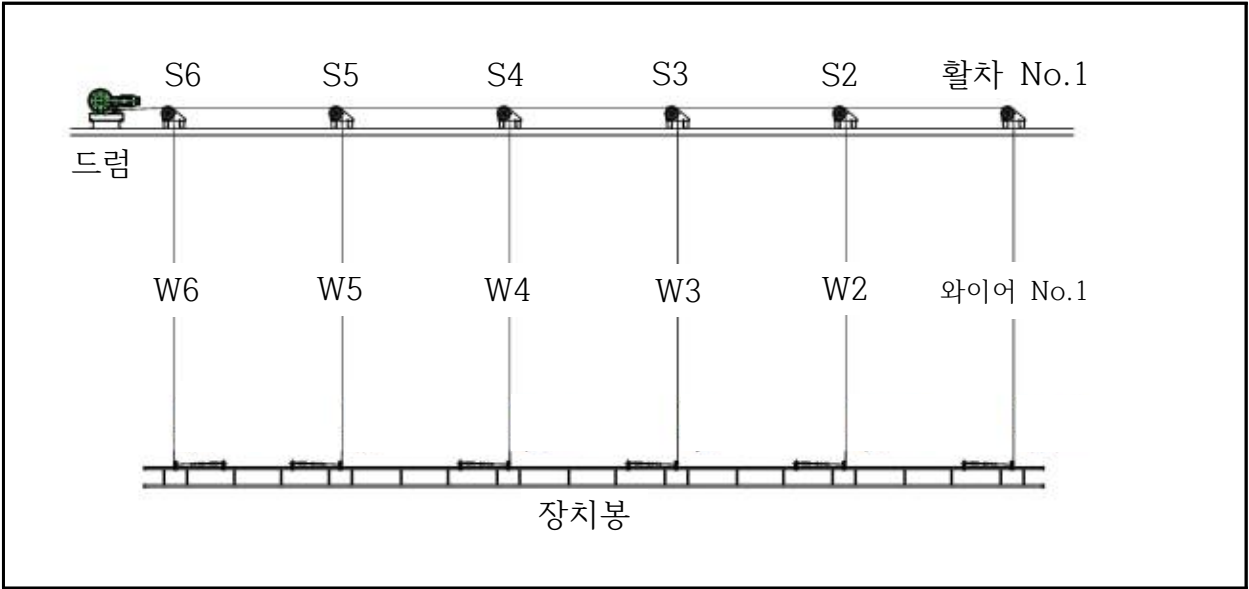
무대기계·기구의 배열순서 및 각 구동부의 기계요소에 대한 식별을 용이하게 하여 보고서 작성 및 보수 관리유지에 편의를 도모하기 위하여 식별 분류번호 및 약호를 각각의 기계요소에 대하여 [표 1.1]과 같이 부여하였다.

식별분류			
기호	내용	기호	내용
MD	주 드럼	C/W	카운터 웨이트
DS	드럼형 활차(2홈 이상)	L/S	리미트 스위치
S	활차	W	와이어로프

[표 1.1] 기계요소에 대한 식별분류

1.3.2 와이어 순서 식별분류 번호부여

활차와 와이어의 식별번호는 아래 [그림 1]과 같이 구동장치의 Main Drum에서 가장 먼 곳의 활차에 장착된 와이어로프로 부터 1번(S1, W1)순으로 번호를 부여하였다.



[그림 1]

## 2. 무대 시설별 안전진단 실시결과

### 2.1 상부 무대 시설 (42조)

#### 2.1.1 No.1 Light Bridge / Winch Type

##### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	3.7	전동기 정격전류 (A)	8.7
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,160
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:80

##### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 해당 없음	-
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 해당 없음	-
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
9.9	3.7	380	1,160	8.7 이하	상승	하강
					6.0	5.3

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]			진동 [mm/s]			비고
기준값	측정값	기준값	측정값		기준값	측정값		
1 이상	850	75 이하	상승	하강	1.8 이하	전동기	감속기	
			68	67		1.2	1.4	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.2 No.2 Light Bridge / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	3.7	전동기 정격전류 (A)	8.7
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,160
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:80

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 해당 없음	-
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 해당 없음	-
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
10.1	3.7	380	1,160	8.7 이하	상승	하강
					5.8	5.4

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	570	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			69		감속기	
			68		1.4	1.4

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

### 2.1.3 No.3 Light Bridge / Winch Type

#### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	3.7	전동기 정격전류 (A)	8.7
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,160
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:80

#### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 해당 없음	-
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 해당 없음	-
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
9.8	3.7	380	1,160	8.7 이하	상승	하강
					6.4	5.7

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	590	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			67		1.6	
			67		1.6	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)



## 2.1.4 No.4 Light Bridge / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	3.7	전동기 정격전류 (A)	8.7
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,160
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:80

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 해당 없음	-
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 해당 없음	-
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
9.9	3.7	380	1,160	8.7 이하	상승	하강
					6.5	5.6

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]			진동 [mm/s]			비고
기준값	측정값	기준값	측정값		기준값	측정값		
1 이상	520	75 이하	상승	하강	1.8 이하	전동기	감속기	
			68	70		1.0	0.8	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.5 No.5 Light Bridge / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	3.7	전동기 정격전류 (A)	8.7
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,160
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:80

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 해당 없음	-
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 해당 없음	-
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
9.4	3.7	380	1,160	8.7 이하	상승	하강
					6.5	5.8

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	650	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			67		1.2	1.5

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.6 No.6 Light Bridge / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	3.7	전동기 정격전류 (A)	8.7
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,160
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:80

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 해당 없음	-
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 해당 없음	-
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
9.9	3.7	380	1,160	8.7 이하	상승	하강
					6.1	5.3

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	930	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			68		1.7	1.0

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.7 No.7 Light Bridge / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	3.7	전동기 정격전류 (A)	8.7
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,160
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:80

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 해당 없음	-
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 해당 없음	-
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
10.0	3.7	380	1,160	8.7 이하	상승	하강
					5.7	5.1

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]			진동 [mm/s]			비고
기준값	측정값	기준값	측정값		기준값	측정값		
1 이상	1,200	75 이하	상승	하강	1.8 이하	전동기	감속기	
			69	68		1.3	1.6	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)



## 2.1.8 No.8 Light Bridge / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	3.7	전동기 정격전류 (A)	8.7
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,160
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:80

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 해당 없음	-
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 해당 없음	-
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
10.2	3.7	380	1,160	8.7 이하	상승	하강
					5.9	5.3

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	590	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			70		1.7	1.4

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.9 No.9 Light Bridge / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	3.7	전동기 정격전류 (A)	8.7
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,160
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:80

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 해당 없음	-
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 해당 없음	-
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
9.7	3.7	380	1,160	8.7 이하	상승	하강
					6.3	5.7

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	910	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			67		1.4	0.6

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.10 No.10 Light Bridge / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	3.7	전동기 정격전류 (A)	8.7
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,160
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:80

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 해당 없음	-
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 해당 없음	-
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
9.8	3.7	380	1,160	8.7 이하	상승	하강
					6.2	5.4

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	610	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			68		0.9	
			69		1.2	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.11 No.1 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
51.1	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.2	2.1

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			69		1.4	1.0

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)



## 2.1.12 No.2 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
50.6	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					1.9	1.8

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			68		1.4	1.0

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

### 2.1.13 No.3 Hoist / Winch Type

#### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

#### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
43.2	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.3	2.3

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			67		1.0	1.1

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.14 No.4 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
42.4	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					1.9	1.9

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			68		1.0	0.9

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.15 No.5 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
46.8	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.0	1.9

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			67		1.3	1.5

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)



## 2.1.16 No.6 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
50.3	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.1	1.9

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			68		1.4	1.2

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.17 No.7 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
50.7	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.1	2.0

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			69		71	
					1.3	1.6

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.18 No.8 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
50.3	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.0	1.9

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			70		69	
					1.1	0.5

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.19 No.9 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
48.8	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					1.8	1.8

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			68		1.2	0.9

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)



## 2.1.20 No.10 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
51.2	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					1.8	1.8

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			68		1.1	
			69		1.5	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.21 No.11 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
51.2	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.2	2.0

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			65		1.4	0.9

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.22 No.12 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
50.0	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.2	2.2

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			66		1.6	
			65		1.2	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.23 No.13 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
50.1	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.0	2.0

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			67		1.2	1.0

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)



## 2.1.24 No.14 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
50.3	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					1.8	1.8

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			70		1.4	1.0

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.25 No.15 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
51.1	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.2	2.1

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]			진동 [mm/s]			비고
기준값	측정값	기준값	측정값		기준값	측정값		
1 이상	2,000	75 이하	상승	하강	1.8 이하	전동기	감속기	
			69	66		1.4	1.3	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.26 No.16 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
49.0	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					3.5	1.7

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			68		1.6	
			70		1.2	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.27 No.17 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
50.7	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.1	2.0

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]			진동 [mm/s]			비고
기준값	측정값	기준값	측정값		기준값	측정값		
1 이상	2,000	75 이하	상승	하강	1.8 이하	전동기	감속기	
			64	66		1.4	1.7	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)



## 2.1.28 No.18 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
51.2	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.3	2.1

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]			비고	
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값			
1 이상	2,000	75 이하	상승	하강	1.8 이하	전동기	감속기	
			63	62		1.3	0.9	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.29 No.19 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
51.0	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					1.9	1.8

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]			진동 [mm/s]			비고
기준값	측정값	기준값	측정값		기준값	측정값		
1 이상	2,000	75 이하	상승	하강	1.8 이하	전동기	감속기	
			63	64		1.3	0.9	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.30 No.20 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
50.6	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.6	1.8

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]			진동 [mm/s]			비고
기준값	측정값	기준값	측정값		기준값	측정값		
1 이상	2,000	75 이하	상승	하강	1.8 이하	전동기	감속기	
			66	67		1.4	0.9	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.31 No.21 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
49.5	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.5	1.9

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			69		1.2	1.1

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)



## 2.1.32 No.22 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
50.8	2.2	380	1720	5.3 이하	상승	하강
					3.0	2.9

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			69		0.8	
			하강		감속기	
			68		0.8	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

### 2.1.33 No.23 Hoist / Winch Type

#### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

#### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
50.9	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.1	2.0

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			68		1.2	1.1

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.34 No.24 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
50.8	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.0	1.9

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]			진동 [mm/s]			비고
기준값	측정값	기준값	측정값		기준값	측정값		
1 이상	2,000	75 이하	상승	하강	1.8 이하	전동기	감속기	
			67	67		0.9	1.1	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.35 No.25 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
49.3	2.2	380	1720	5.3 이하	상승	하강
					2.4	1.7

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]			진동 [mm/s]			비고
기준값	측정값	기준값	측정값		기준값	측정값		
1 이상	2,000	75 이하	상승	하강	1.8 이하	전동기	감속기	
			66	67		1.6	1.4	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)



## 2.1.36 No.26 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
50.0	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.5	1.9

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			65		1.4	1.1

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.37 No.27 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 단자박스 Cover 탈락	수정
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
50.4	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					1.9	1.8

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			66		1.4	1.0

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.38 No.28 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
50.4	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.0	1.9

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]			진동 [mm/s]			비고
기준값	측정값	기준값	측정값		기준값	측정값		
1 이상	2,000	75 이하	상승	하강	1.8 이하	전동기	감속기	
			63	64		1.5	1.1	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.39 No.29 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
51.1	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					1.8	1.8

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]			진동 [mm/s]			비고
기준값	측정값	기준값	측정값		기준값	측정값		
1 이상	2,000	75 이하	상승	하강	1.8 이하	전동기	감속기	
			65	66		1.7	1.2	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)



## 2.1.40 No.30 Hoist / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	2.2	전동기 정격전류 (A)	5.3
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,720
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:30

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- 특이사항 없음	양호
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
49.8	2.2	380	1,720	5.3 이하	상승	하강
					2.7	2.0

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	2,000	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			68		1.7	1.6

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.41 Black Horizont Curtain / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	3.7	전동기 정격전류 (A)	8.7
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,160
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:80

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- Wire Rpoel Clip 체결 수량 부족	수정
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
10.1	3.7	380	1,160	8.7 이하	상승	하강
					4.8	4.5

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	810	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			64		1.5	0.5

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.1.42 White Horizont Curtain / Winch Type

### (1) 규격 및 사양

전동기 출력 (kW)	3.7	전동기 정격전류 (A)	8.7
전동기 전압 (V)	380	전동기 회전수 (RPM)	1,160
감속기 종류	Worm	감속기 감속비	1:80

### (2) 설치상태 및 구조검사

구분	지적사항	평가
1. 구조물 및 프레임	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 체결 도구	- Wire Rpoel Clip 체결 수량 부족	수정
	- Wire Rpoel 변형(kink) 발생	교체
6. 섬유로프	- 해당 없음	-
7. 체인	- 특이사항 없음	양호
8. 전동기	- 특이사항 없음	양호
9. 감속기 및 부속 장치	- 특이사항 없음	양호
10. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
11. 상부 그리드	- 특이사항 없음	양호
12. 갤러리	- 2.2항 참조	-
13. 무대 바닥	- 2.3항 참조	-
14. 유압 파워 유닛	- 해당 없음	-
15. 유압 실린더 및 호스	- 해당 없음	-
16. 유압 기계실	- 해당 없음	-
17. 기어박스	- 해당 없음	-
18. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
19. 스크루 축	- 해당 없음	-
20. 랙 및 피니언	- 해당 없음	-
21. 팬터그래프	- 해당 없음	-
22. 무대 하부	- 해당 없음	-
23. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
24. 조작반	- 특이사항 없음	양호
25. 배선 및 배관	- 특이사항 없음	양호
26. 리미트스위치	- 특이사항 없음	양호
27. 기타	- 3항 결과분석 및 개선방안 “공통지적사항” 참조	수정

(3) 운전검사

구분	지적사항	평가
1. 막 구조물	- 특이사항 없음	양호
2. 평형추 및 가이드 레일	- 해당 없음	-
3. 활차	- 특이사항 없음	양호
4. 드럼	- 특이사항 없음	양호
5. 와이어로프 및 섬유로프	- 특이사항 없음	양호
6. 체인	- 특이사항 없음	양호
7. 전동기	- 특이사항 없음	양호
8. 감속기	- 특이사항 없음	양호
9. 제동장치	- 특이사항 없음	양호
10. 무대 바닥 및 프레임	- 해당 없음	-
11. 유압 시스템	- 해당 없음	-
12. 동력전달장치 (스크루 축, 랙 및 피니언 등)	- 해당 없음	-
13. 기어박스	- 해당 없음	-
14. 축 및 커플링	- 해당 없음	-
15. 배전반 및 제어반	- 특이사항 없음	양호
16. 조작반	- 특이사항 없음	양호
17. 리미트위치	- 특이사항 없음	양호
18. 방화막	- 해당 없음	-

(4) 구동검사

속도 [m/min]	전동기					
	출력 [kW]	전압 [V]	전동기 회전수 [RPM]	전류 [A]		
				기준값	측정값	
10.0	3.7	380	1,160	8.7 이하	상승	하강
					5.5	5.3

절연저항 [MΩ]		소음 [dB(A)]		진동 [mm/s]		비고
기준값	측정값	기준값	측정값	기준값	측정값	
1 이상	900	75 이하	상승	1.8 이하	전동기	
			하강		감속기	
			65		1.0	
			69		1.7	

☞ Remark : 상세 진동은 결과표 참조 (부록 - 2. 측정 및 시험성과표)

## 2.3 갤러리

점검항목	점검 결과	평가
1. 점검로 내의 추락위험방지 - 난간 설치 - 10cm 이상 추락방지턱 설치	- 특이사항 없음	양호
2. 점검로의 조도 - 평균 조도 100 lux 이상	- 특이사항 없음	양호

☞ Remark :

## 2.4 무대 바닥

점검항목	점검 결과	평가
1. 무대 바닥의 수평 상태 - 돌출부 및 변형, 파손 없을 것	- 특이사항 없음	양호

☞ Remark :

2.5 정밀진동분석(FFT - Spectrum Mode 측정)

2.5.1 진동분석

(1) No.1 Light Bridge

측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수직(Vertical) 방향
<div><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div></div><div><div>Store address</div><div>Store Date/Time</div><div>Range (mm/s)</div><div>Frequency Span (Hz)</div><div>Lines</div><div>Window</div><div>Operating Type</div><div>Set average number</div><div>Average count</div><div>High Pass Filter</div><div>Low Pass Filter</div><div>Overload</div></div><div><div>Trigger:</div><div>Trigger Mode</div><div>Start Date / Time</div><div>Store Interval</div><div>Store Number</div><div>Trigger Source</div><div>Pre-Trigger</div><div>Trigger Level</div><div>Slope</div></div><div><div>Sensor:</div><div>Type</div><div>Sensitivity (mV/ms<sup>2</sup>)</div><div>O.A.value (mm/s (rms))</div></div></div></div>	<div><div><div><div>Velocity</div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div></div></div><div><div>mm/s (rms)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div></div><div><div>0</div><div>20</div><div>40</div><div>60</div><div>80</div><div>100</div></div><div><div>Hz</div></div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>100 Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>

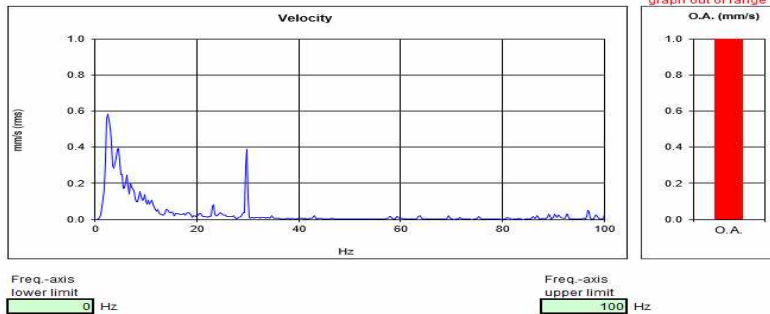


측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	529
Store Date/Time	2025/07/31 16:40:11
Range (mm/s)	100
Frequency Span (Hz)	100
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2023/11/30 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-57I
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.462



검토의견

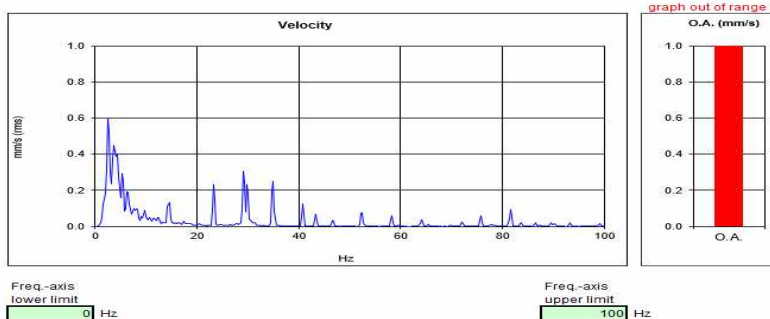
30Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	530
Store Date/Time	2025/07/31 16:40:25
Range (mm/s)	100
Frequency Span (Hz)	100
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2023/11/30 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-57I
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.331



검토의견

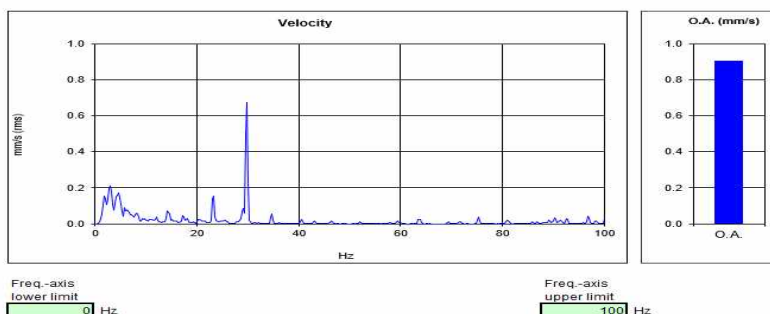
29Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	531
Store Date/Time	2025/07/31 16:40:36
Range (mm/s)	100
Frequency Span (Hz)	100
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2023/11/30 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-57I
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.9068



검토의견

30Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임

(2) No.2 Light Bridge

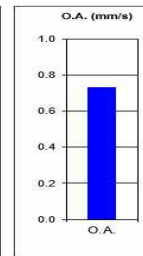
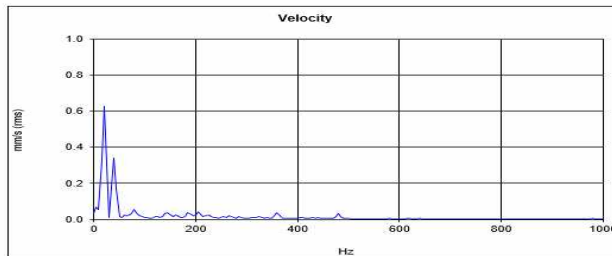
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수직(Vertical) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>336</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:39:52</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.057</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div><div></div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div><div>mm/s (rms)</div><div>Hz</div></div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div>Adjust freq.-axis</div></div>	Store address	336	Store Date/Time	2025/07/31 14:39:52	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.057	<p>검토의견 40Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	336																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 14:39:52																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.057																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수평(Horizontal) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>337</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:40:15</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>3.15</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>20</td></tr><tr><td>Average count</td><td>20</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2025/08/04 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>5.25</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.468</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div><div></div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div><div>mm/s (rms)</div><div>Hz</div></div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div>Adjust freq.-axis</div></div>	Store address	337	Store Date/Time	2025/07/31 14:40:15	Range (mm/s)	3.15	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	20	Average count	20	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2025/08/04 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	5.25	O.A.value (mm/s (rms))	1.468	<p>검토의견 480Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	337																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 14:40:15																																																		
Range (mm/s)	3.15																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	20																																																		
Average count	20																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2025/08/04 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	5.25																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.468																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 축(Axial) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>338</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:40:25</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9922</td></tr></table></div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div><div></div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div><div>mm/s (rms)</div><div>Hz</div></div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div>Adjust freq.-axis</div></div>	Store address	338	Store Date/Time	2025/07/31 14:40:25	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.9922	<p>검토의견 125Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	338																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 14:40:25																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.9922																																																		

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	339
Store Date/Time	2025/07/31 14:40:34
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.7337



Freq.-axis  
lower limit 0 Hz

Freq.-axis  
upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

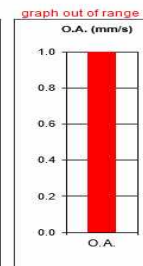
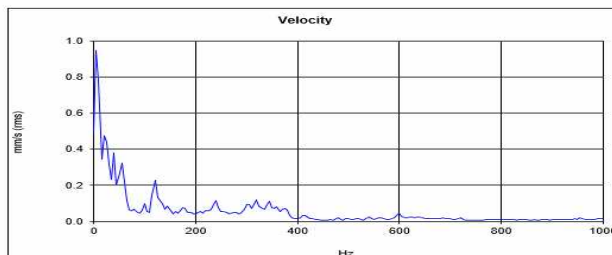
40Hz에서 최대 0.7mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	340
Store Date/Time	2025/07/31 14:40:44
Range (mm/s)	3.16
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	20
Average count	20
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2025/08/04 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.476



Freq.-axis  
lower limit 0 Hz

Freq.-axis  
upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

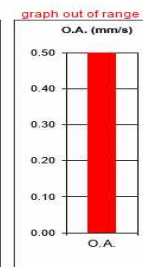
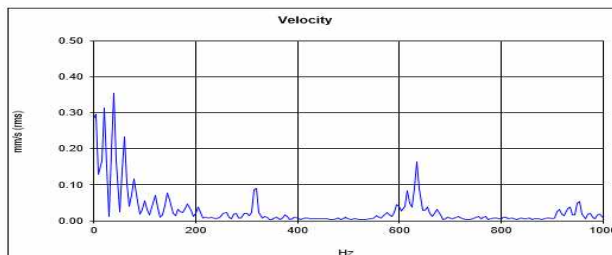
120Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	341
Store Date/Time	2025/07/31 14:40:57
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.7155



Freq.-axis  
lower limit 0 Hz

Freq.-axis  
upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

640Hz에서 최대 0.7mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(3) No.3 Light Bridge

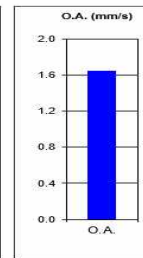
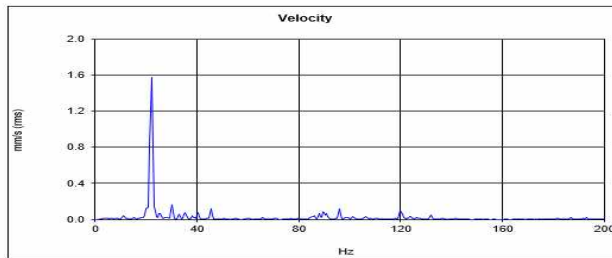
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																																																																																																																																	
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>515</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:34:58</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>100</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>100</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2023/11/30 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>5.25</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.7228</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.7228</div></div></div> <div><div>검토의견</div><div>30Hz에서 최대 0.7mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</div></div> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 수평(Horizontal) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>516</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:35:40</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.601</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.601</div></div></div><div><div>검토의견</div><div>40Hz에서 최대 1.6mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</div></div><tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr><tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>517</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:35:51</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9985</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.9985</div></div></div><div><div>검토의견</div><div>120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</div></div></td></tr></td></tr>		Store address	515	Store Date/Time	2025/07/31 16:34:58	Range (mm/s)	100	Frequency Span (Hz)	100	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2023/11/30 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	5.25	O.A.value (mm/s (rms))	0.7228	측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>516</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:35:40</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.601</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.601</div></div></div> <div><div>검토의견</div><div>40Hz에서 최대 1.6mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</div></div> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>517</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:35:51</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9985</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.9985</div></div></div><div><div>검토의견</div><div>120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</div></div></td></tr>		Store address	516	Store Date/Time	2025/07/31 16:35:40	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.601	측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>517</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:35:51</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9985</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.9985</div></div></div> <div><div>검토의견</div><div>120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</div></div>		Store address	517	Store Date/Time	2025/07/31 16:35:51	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.9985
Store address	515																																																																																																																																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:34:58																																																																																																																																																																		
Range (mm/s)	100																																																																																																																																																																		
Frequency Span (Hz)	100																																																																																																																																																																		
Lines	400																																																																																																																																																																		
Window	Hanning																																																																																																																																																																		
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																		
Set average number	10																																																																																																																																																																		
Average count	10																																																																																																																																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																		
Overload	Off																																																																																																																																																																		
Trigger:																																																																																																																																																																			
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																		
Start Date / Time	2023/11/30 00:00:00																																																																																																																																																																		
Store Interval	1min																																																																																																																																																																		
Store Number	1																																																																																																																																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																		
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																		
Trigger Level	1																																																																																																																																																																		
Slope	+																																																																																																																																																																		
Sensor:																																																																																																																																																																			
Type	PV-571																																																																																																																																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	5.25																																																																																																																																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.7228																																																																																																																																																																		
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																																																																																																																																	
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>516</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:35:40</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.601</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.601</div></div></div> <div><div>검토의견</div><div>40Hz에서 최대 1.6mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</div></div> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>517</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:35:51</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9985</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.9985</div></div></div><div><div>검토의견</div><div>120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</div></div></td></tr>		Store address	516	Store Date/Time	2025/07/31 16:35:40	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.601	측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>517</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:35:51</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9985</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.9985</div></div></div> <div><div>검토의견</div><div>120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</div></div>		Store address	517	Store Date/Time	2025/07/31 16:35:51	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.9985																																																								
Store address	516																																																																																																																																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:35:40																																																																																																																																																																		
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																																																																																		
Lines	200																																																																																																																																																																		
Window	Hanning																																																																																																																																																																		
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																		
Set average number	10																																																																																																																																																																		
Average count	10																																																																																																																																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																		
Overload	Off																																																																																																																																																																		
Trigger:																																																																																																																																																																			
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																		
Store Interval	1min																																																																																																																																																																		
Store Number	1																																																																																																																																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																		
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																		
Trigger Level	1																																																																																																																																																																		
Slope	+																																																																																																																																																																		
Sensor:																																																																																																																																																																			
Type	PV-571																																																																																																																																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.601																																																																																																																																																																		
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																																																																																																																																	
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>517</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:35:51</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9985</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.9985</div></div></div> <div><div>검토의견</div><div>120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</div></div>		Store address	517	Store Date/Time	2025/07/31 16:35:51	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.9985																																																																																																																
Store address	517																																																																																																																																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:35:51																																																																																																																																																																		
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																																																																																		
Lines	200																																																																																																																																																																		
Window	Hanning																																																																																																																																																																		
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																		
Set average number	10																																																																																																																																																																		
Average count	10																																																																																																																																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																		
Overload	Off																																																																																																																																																																		
Trigger:																																																																																																																																																																			
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																		
Store Interval	1min																																																																																																																																																																		
Store Number	1																																																																																																																																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																		
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																		
Trigger Level	1																																																																																																																																																																		
Slope	+																																																																																																																																																																		
Sensor:																																																																																																																																																																			
Type	PV-571																																																																																																																																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.9985																																																																																																																																																																		

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	993
Store Date/Time	2025/07/31 16:34:58
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.648



Freq.-axis  
lower limit 0 Hz

Freq.-axis  
upper limit 200 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

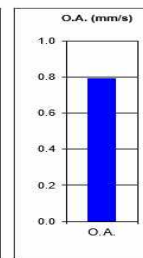
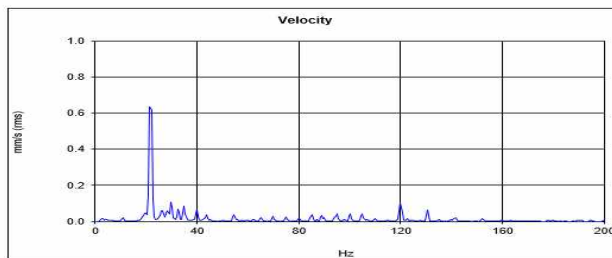
22Hz에서 최대 1.6mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	994
Store Date/Time	2025/07/31 16:35:42
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.7919



Freq.-axis  
lower limit 0 Hz

Freq.-axis  
upper limit 200 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

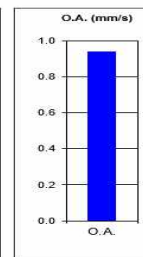
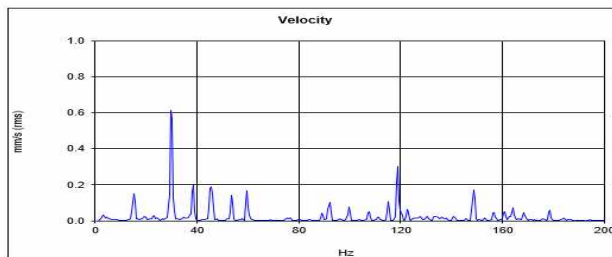
22Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	995
Store Date/Time	2025/07/31 16:35:52
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.9415



Freq.-axis  
lower limit 0 Hz

Freq.-axis  
upper limit 200 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

30Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.



(4) No.4 Light Bridge

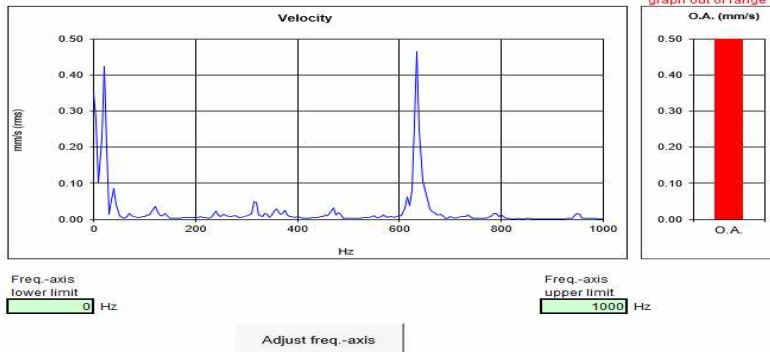
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>362</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:50:42</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.264</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>graph out of range</div><div>0 Hz</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	362	Store Date/Time	2025/07/31 14:50:42	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.264	검토의견		360Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	362																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 14:50:42																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	1.264																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>363</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:50:53</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.029</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>graph out of range</div><div>0 Hz</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	363	Store Date/Time	2025/07/31 14:50:53	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.029	검토의견		360Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	363																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 14:50:53																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	1.029																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>364</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:51:03</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.4759</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>graph out of range</div><div>0 Hz</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	364	Store Date/Time	2025/07/31 14:51:03	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.4759	검토의견		125Hz에서 최대 0.4mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	364																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 14:51:03																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	0.4759																																																					

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	365
Store Date/Time	2025/07/31 14:51:25
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.7731



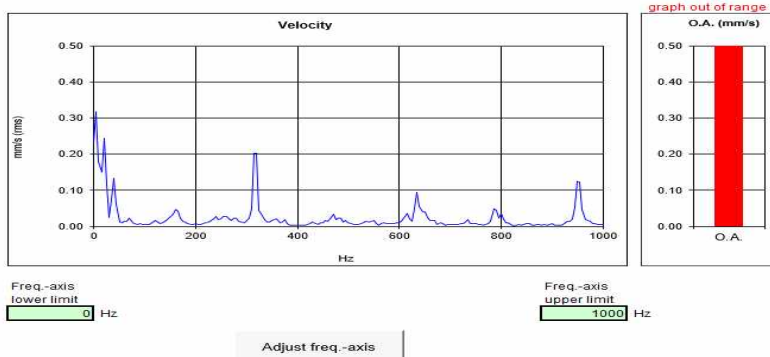
검토의견 635Hz에서 최대 0.77mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	366
Store Date/Time	2025/07/31 14:51:35
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.5702



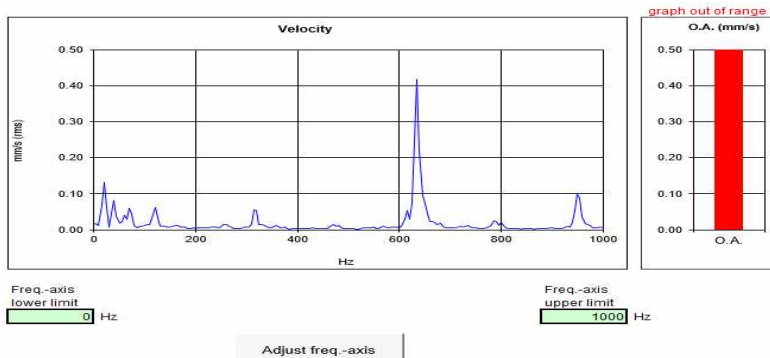
검토의견 360Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	367
Store Date/Time	2025/07/31 14:51:44
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.5151



검토의견 635Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(5) No.5 Light Bridge

측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수직(Vertical) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>505</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:30:25</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.233</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div>	Store address	505	Store Date/Time	2025/07/31 16:30:25	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.233	<p>검토의견</p> <p>365Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	505																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:30:25																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.233																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수평(Horizontal) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>506</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:30:38</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.4919</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div>	Store address	506	Store Date/Time	2025/07/31 16:30:38	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.4919	<p>검토의견</p> <p>360Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	506																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:30:38																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.4919																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 축(Axial) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>507</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:30:49</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.81</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div>	Store address	507	Store Date/Time	2025/07/31 16:30:49	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.81	<p>검토의견</p> <p>120Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	507																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:30:49																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.81																																																		

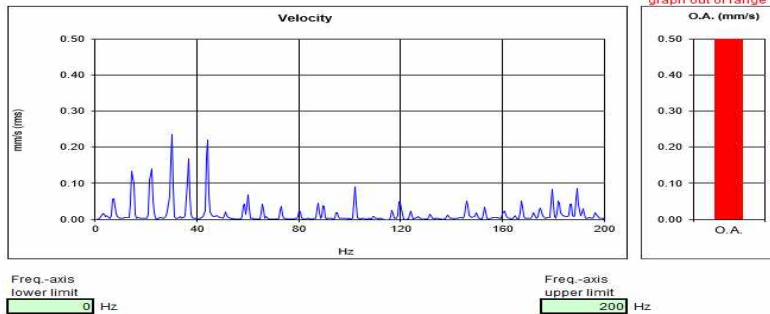


측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	983
Store Date/Time	2025/07/31 16:30:24
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.5119



검토의견

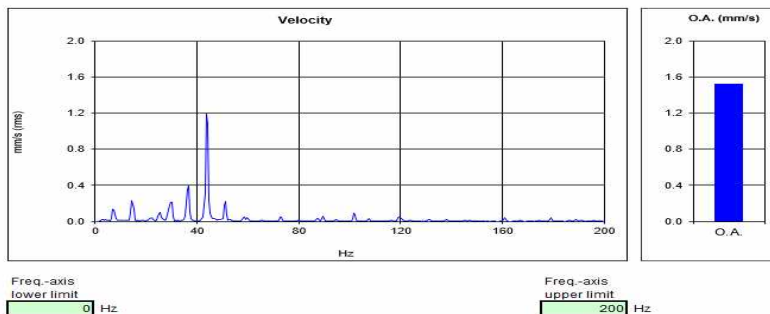
30Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	984
Store Date/Time	2025/07/31 16:30:38
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.52



검토의견

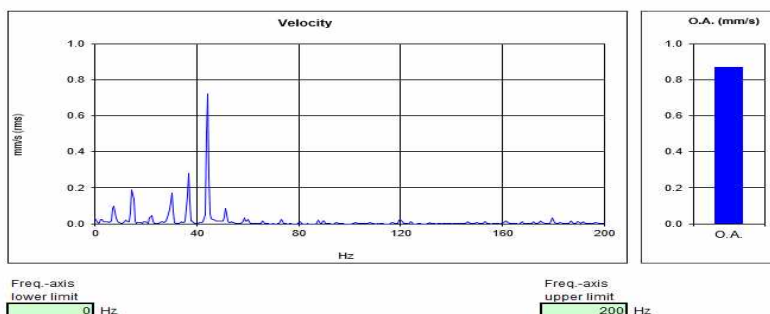
44Hz에서 최대 1.5mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	985
Store Date/Time	2025/07/31 16:30:49
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.8688



검토의견

44Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(6) No.6 Light Bridge

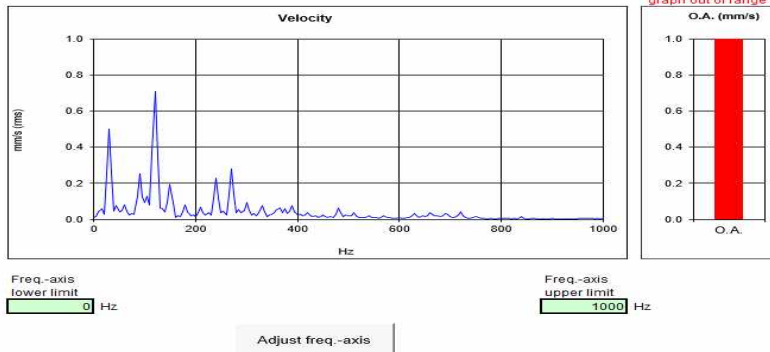
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수직(Vertical) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>380</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:57:36</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.183</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>0</div><div>200</div><div>400</div><div>600</div><div>800</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	380	Store Date/Time	2025/07/31 14:57:36	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.183	<p>검토의견</p> <p>120Hz에서 최대 1.1mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	380																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 14:57:36																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.183																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수평(Horizontal) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>381</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:57:53</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.735</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>2.0</div><div>1.6</div><div>1.2</div><div>0.8</div><div>0.4</div><div>0.0</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>2.0</div><div>1.6</div><div>1.2</div><div>0.8</div><div>0.4</div><div>0.0</div><div>0</div><div>200</div><div>400</div><div>600</div><div>800</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	381	Store Date/Time	2025/07/31 14:57:53	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.735	<p>검토의견</p> <p>325Hz에서 최대 1.7mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	381																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 14:57:53																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.735																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 축(Axial) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>382</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:58:15</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.147</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>0</div><div>200</div><div>400</div><div>600</div><div>800</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	382	Store Date/Time	2025/07/31 14:58:15	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.147	<p>검토의견</p> <p>120Hz에서 최대 1.1mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	382																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 14:58:15																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.147																																																		

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	383
Store Date/Time	2025/07/31 14:58:35
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	1.055



검토의견

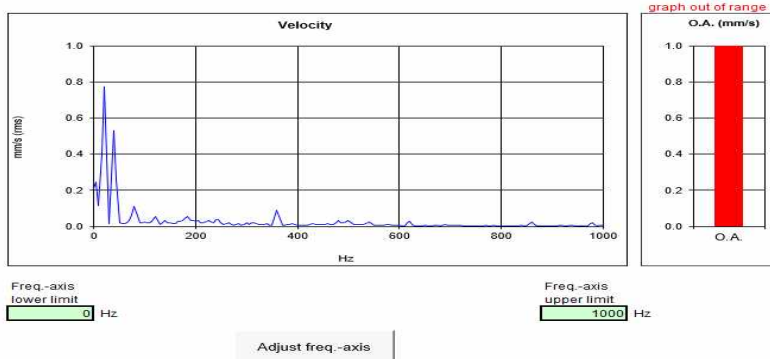
120Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	384
Store Date/Time	2025/07/31 14:58:44
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	1.009



검토의견

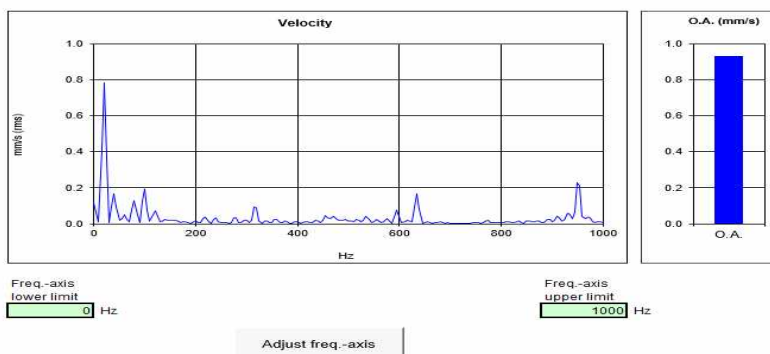
40Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	385
Store Date/Time	2025/07/31 14:58:53
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	0.9292



검토의견

20Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(7) No.7 Light Bridge

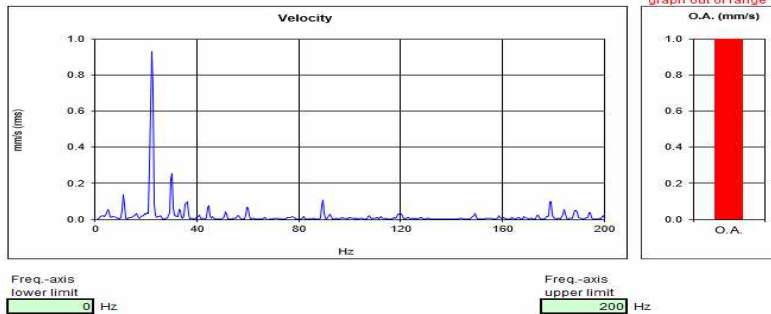
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>494</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:24:52</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.373</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div>		Store address	494	Store Date/Time	2025/07/31 16:24:52	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.373	검토의견	170Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.	
Store address	494																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 16:24:52																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	1.373																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>495</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:25:07</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.353</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div>		Store address	495	Store Date/Time	2025/07/31 16:25:07	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.353	검토의견	45Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.	
Store address	495																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 16:25:07																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	1.353																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>496</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:25:19</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.6392</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div>		Store address	496	Store Date/Time	2025/07/31 16:25:19	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.6392	검토의견	40Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.	
Store address	496																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 16:25:19																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	0.6392																																																					

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	974
Store Date/Time	2025/07/31 16:24:55
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.08



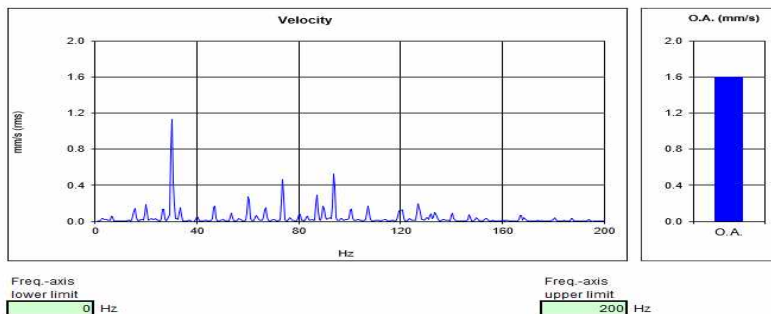
검토의견 22Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	975
Store Date/Time	2025/07/31 16:25:07
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.605



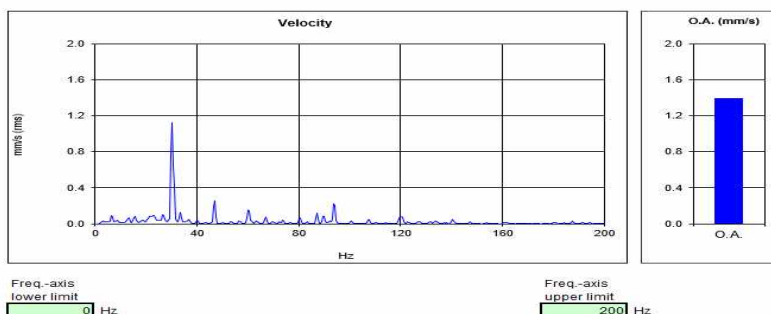
검토의견 30Hz에서 최대 1.6mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

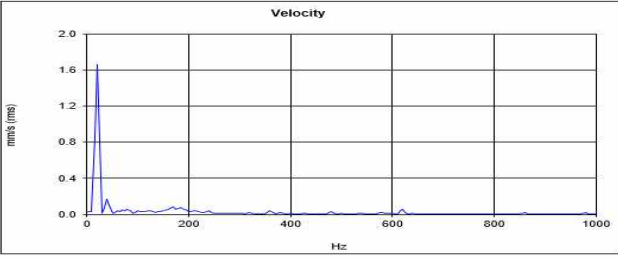
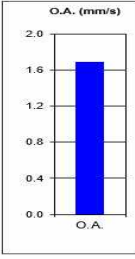
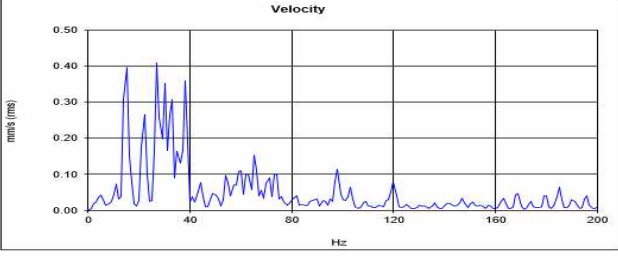
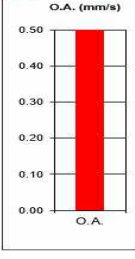
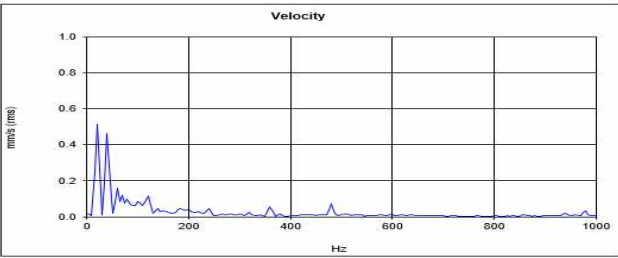
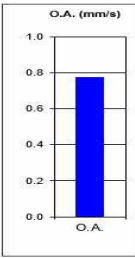
Store address	976
Store Date/Time	2025/07/31 16:25:19
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.396



검토의견 30Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.



(8) No.8 Light Bridge

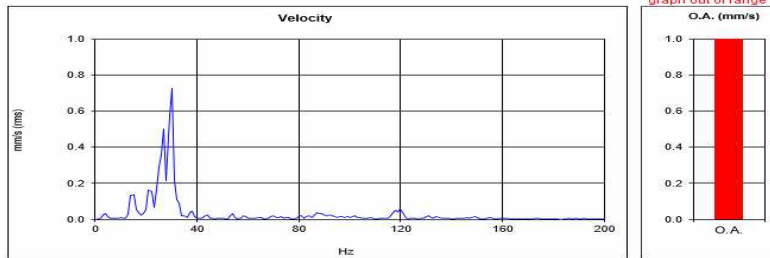
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수직(Vertical) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>410</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:12:01</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.69</td></tr></table></div></div>	Store address	410	Store Date/Time	2025/07/31 15:12:01	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.69	<div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div></div></div>
Store address	410																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 15:12:01																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.69																																																		
검토의견	20Hz에서 최대 1.7mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수평(Horizontal) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>411</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:12:12</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>31.5</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.011</td></tr></table></div></div>	Store address	411	Store Date/Time	2025/07/31 15:12:12	Range (mm/s)	31.5	Frequency Span (Hz)	200	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.011	<div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div></div></div>
Store address	411																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 15:12:12																																																		
Range (mm/s)	31.5																																																		
Frequency Span (Hz)	200																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.011																																																		
검토의견	27Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 축(Axial) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>412</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:12:23</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.7731</td></tr></table></div></div>	Store address	412	Store Date/Time	2025/07/31 15:12:23	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.7731	<div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div></div></div>
Store address	412																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 15:12:23																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.7731																																																		
검토의견	40Hz에서 최대 0.77mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																		

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	413
Store Date/Time	2025/07/31 15:12:35
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.031



Freq.-axis lower limit 0 Hz      Freq.-axis upper limit 200 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

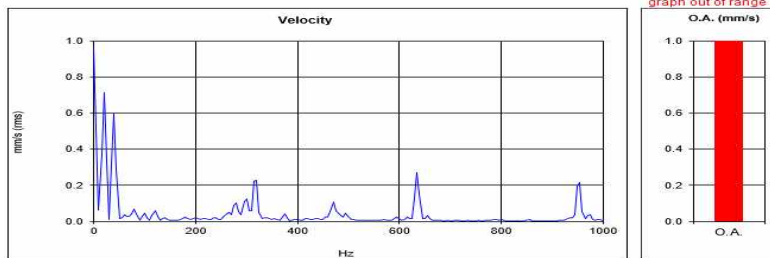
30Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	414
Store Date/Time	2025/07/31 15:12:55
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.396



Freq.-axis lower limit 0 Hz      Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

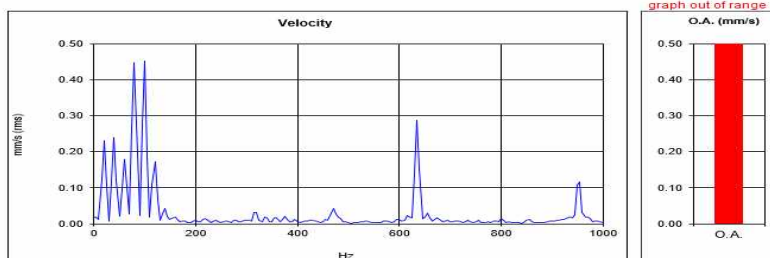
20Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	415
Store Date/Time	2025/07/31 15:13:07
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.8405



Freq.-axis lower limit 0 Hz      Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

100Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(9) No.9 Light Bridge

측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수직(Vertical) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>485</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:19:19</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.409</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div><div></div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div><div>mm/s (rms)</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div></div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	485	Store Date/Time	2025/07/31 16:19:19	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.409	<p>검토의견</p> <p>120Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	485																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:19:19																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.409																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수평(Horizontal) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>486</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:19:35</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.473</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div><div></div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div><div>mm/s (rms)</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>200 Hz</div></div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	486	Store Date/Time	2025/07/31 16:19:35	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.473	<p>검토의견</p> <p>30Hz에서 최대 0.47mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	486																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:19:35																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	200																																																		
Lines	400																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.473																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 축(Axial) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>487</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:19:43</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.117</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div><div></div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div><div>mm/s (rms)</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div></div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	487	Store Date/Time	2025/07/31 16:19:43	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.117	<p>검토의견</p> <p>4140Hz에서 최대 1.1mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	487																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:19:43																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.117																																																		

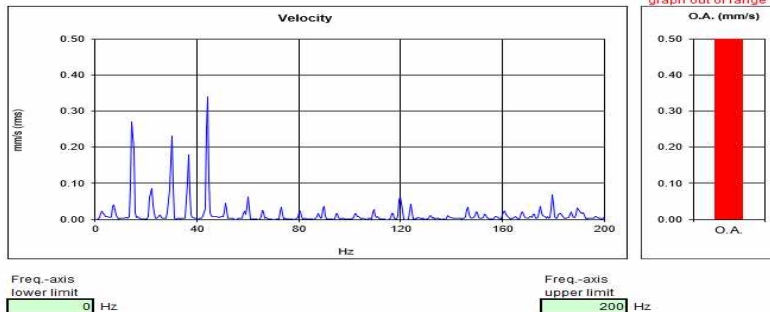


측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	963
Store Date/Time	2025/07/31 16:19:20
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.5906



검토의견

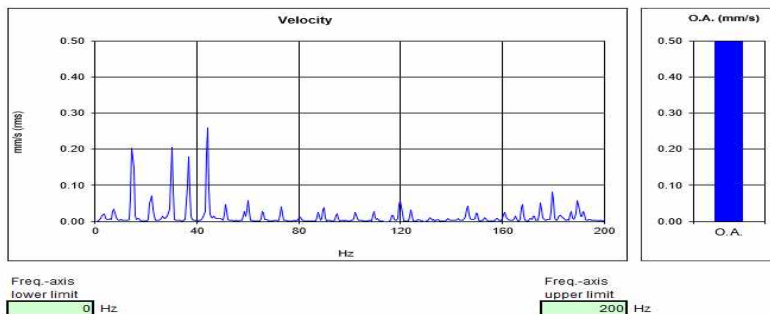
44Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	964
Store Date/Time	2025/07/31 16:19:19
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.4981



검토의견

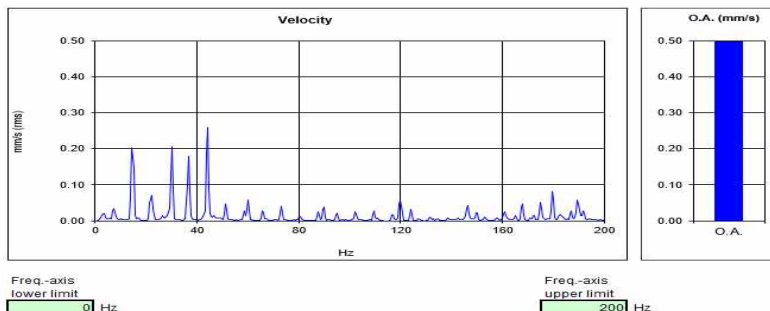
44Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	965
Store Date/Time	2025/07/31 16:19:34
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.4981



검토의견

44Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(10) No.10 Light Bridge

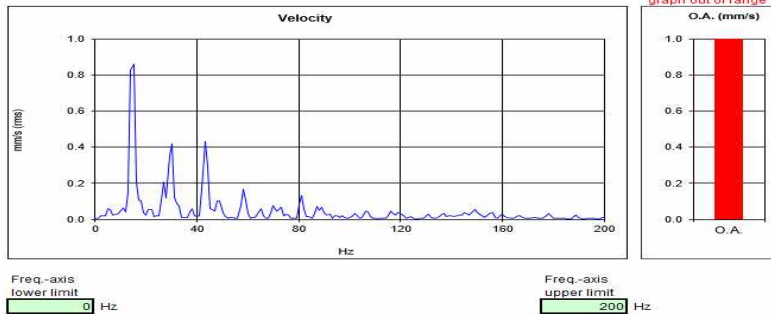
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>416</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:13:18</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>31.6</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.8958</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">30Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 수평(Horizontal) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>417</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:13:30</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>31.6</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.6352</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">30Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr><tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr><tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>418</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:13:44</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>31.6</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.5354</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">29Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr></td></tr>		Store address	416	Store Date/Time	2025/07/31 15:13:18	Range (mm/s)	31.6	Frequency Span (Hz)	200	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.8958	검토의견		30Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>417</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:13:30</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>31.6</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.6352</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">30Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>418</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:13:44</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>31.6</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.5354</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">29Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr>		Store address	417	Store Date/Time	2025/07/31 15:13:30	Range (mm/s)	31.6	Frequency Span (Hz)	200	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.6352	검토의견		30Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>418</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:13:44</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>31.6</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.5354</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">29Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	418	Store Date/Time	2025/07/31 15:13:44	Range (mm/s)	31.6	Frequency Span (Hz)	200	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.5354	검토의견		29Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.	
Store address	416																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 15:13:18																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	31.6																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	200																																																																																																																																																																														
Lines	200																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	0.8958																																																																																																																																																																														
검토의견		30Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>417</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:13:30</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>31.6</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.6352</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">30Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>418</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:13:44</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>31.6</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.5354</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">29Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr>		Store address	417	Store Date/Time	2025/07/31 15:13:30	Range (mm/s)	31.6	Frequency Span (Hz)	200	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.6352	검토의견		30Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>418</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:13:44</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>31.6</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.5354</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">29Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	418	Store Date/Time	2025/07/31 15:13:44	Range (mm/s)	31.6	Frequency Span (Hz)	200	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.5354	검토의견		29Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																													
Store address	417																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 15:13:30																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	31.6																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	200																																																																																																																																																																														
Lines	200																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	0.6352																																																																																																																																																																														
검토의견		30Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>418</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:13:44</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>31.6</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.5354</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">29Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	418	Store Date/Time	2025/07/31 15:13:44	Range (mm/s)	31.6	Frequency Span (Hz)	200	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.5354	검토의견		29Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																									
Store address	418																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 15:13:44																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	31.6																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	200																																																																																																																																																																														
Lines	200																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	0.5354																																																																																																																																																																														
검토의견		29Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	419
Store Date/Time	2025/07/31 15:13:58
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	1.27



검토의견

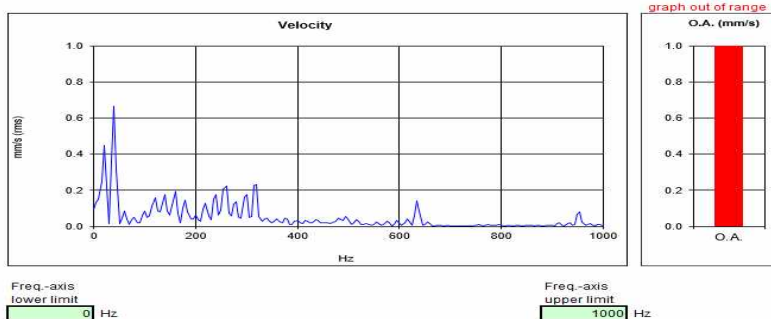
44Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	420
Store Date/Time	2025/07/31 15:14:53
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	1.088



검토의견

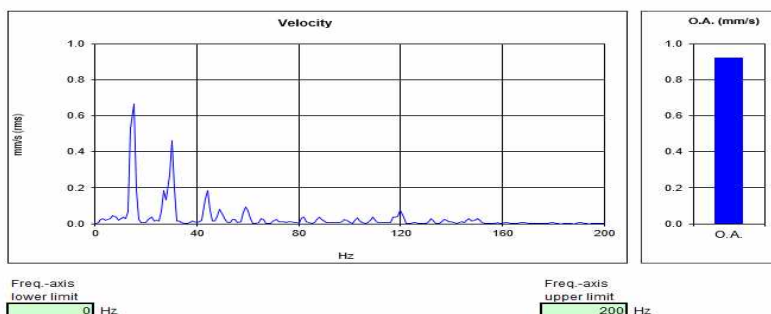
260Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	421
Store Date/Time	2025/07/31 15:15:11
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	0.9224



검토의견

30Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(11) No.1 Hoist

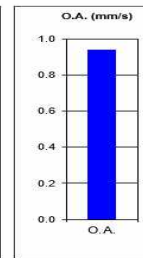
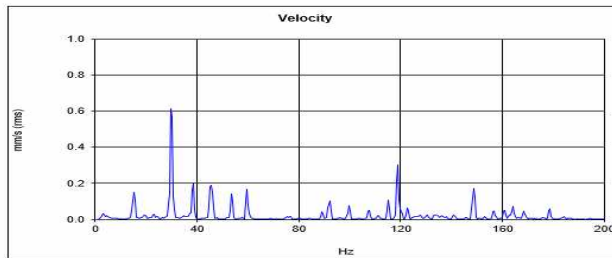
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>518</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:37:30</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.08</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>0</div><div>200</div><div>400</div><div>600</div><div>800</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	518	Store Date/Time	2025/07/31 16:37:30	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.08	검토의견		65Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	518																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 16:37:30																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	1.08																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>520</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:37:41</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>100</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>100</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2023/11/30 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>5.25</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.434</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>0</div><div>20</div><div>40</div><div>60</div><div>80</div><div>100</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>100</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	520	Store Date/Time	2025/07/31 16:37:41	Range (mm/s)	100	Frequency Span (Hz)	100	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2023/11/30 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	5.25	O.A.value (mm/s (rms))	1.434	검토의견		30Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	520																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 16:37:41																																																					
Range (mm/s)	100																																																					
Frequency Span (Hz)	100																																																					
Lines	400																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2023/11/30 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	5.25																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	1.434																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>522</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:38:02</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.33</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>0</div><div>200</div><div>400</div><div>600</div><div>800</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	522	Store Date/Time	2025/07/31 16:38:02	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.33	검토의견		365Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	522																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 16:38:02																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	1.33																																																					

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	996
Store Date/Time	2025/07/31 16:37:30
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.9415



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 200 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

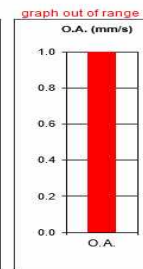
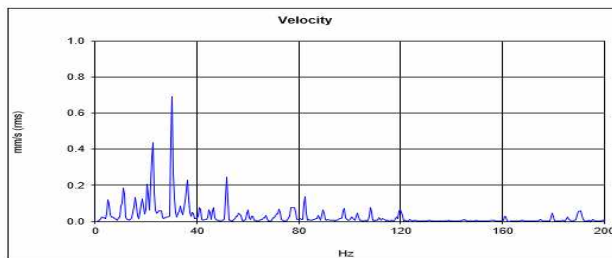
30Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	997
Store Date/Time	2025/07/31 16:37:41
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.077



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 200 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

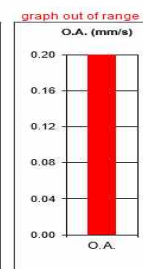
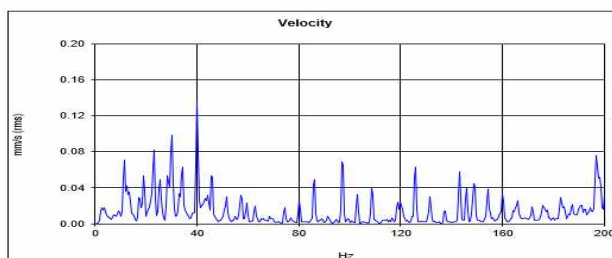
30Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	998
Store Date/Time	2025/07/31 16:38:01
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.3641



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 200 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

40Hz에서 최대 0.3mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.



(12) No.2 Hoist

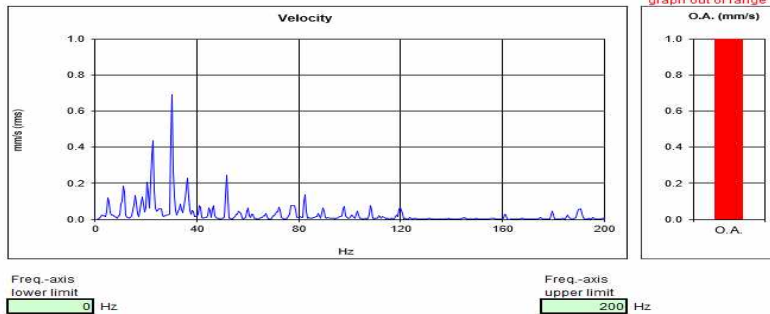
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																			
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>523</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:38:53</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.432</td></tr></table></div><div><div><div>graph out of range</div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div></div>		Store address	523	Store Date/Time	2025/07/31 16:38:53	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.432		
Store address	523																																																				
Store Date/Time	2025/07/31 16:38:53																																																				
Range (mm/s)	10																																																				
Frequency Span (Hz)	1000																																																				
Lines	200																																																				
Window	Hanning																																																				
Operating Type	LIN																																																				
Set average number	10																																																				
Average count	10																																																				
High Pass Filter	3Hz																																																				
Low Pass Filter	1kHz																																																				
Overload	Off																																																				
Trigger:																																																					
Trigger Mode	Free																																																				
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																				
Store Interval	1min																																																				
Store Number	1																																																				
Trigger Source	Level Trigger																																																				
Pre-Trigger	None																																																				
Trigger Level	1																																																				
Slope	+																																																				
Sensor:																																																					
Type	PV-571																																																				
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																				
O.A.value (mm/s (rms))	1.432																																																				
검토의견		125Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																			
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																			
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>524</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:39:01</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.053</td></tr></table></div><div><div><div>graph out of range</div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div></div>		Store address	524	Store Date/Time	2025/07/31 16:39:01	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.053		
Store address	524																																																				
Store Date/Time	2025/07/31 16:39:01																																																				
Range (mm/s)	10																																																				
Frequency Span (Hz)	1000																																																				
Lines	200																																																				
Window	Hanning																																																				
Operating Type	LIN																																																				
Set average number	10																																																				
Average count	10																																																				
High Pass Filter	3Hz																																																				
Low Pass Filter	1kHz																																																				
Overload	Off																																																				
Trigger:																																																					
Trigger Mode	Free																																																				
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																				
Store Interval	1min																																																				
Store Number	1																																																				
Trigger Source	Level Trigger																																																				
Pre-Trigger	None																																																				
Trigger Level	1																																																				
Slope	+																																																				
Sensor:																																																					
Type	PV-571																																																				
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																				
O.A.value (mm/s (rms))	1.053																																																				
검토의견		60Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																			
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																			
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>525</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:39:11</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.671</td></tr></table></div><div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div>		Store address	525	Store Date/Time	2025/07/31 16:39:11	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.671		
Store address	525																																																				
Store Date/Time	2025/07/31 16:39:11																																																				
Range (mm/s)	10																																																				
Frequency Span (Hz)	1000																																																				
Lines	200																																																				
Window	Hanning																																																				
Operating Type	LIN																																																				
Set average number	10																																																				
Average count	10																																																				
High Pass Filter	3Hz																																																				
Low Pass Filter	1kHz																																																				
Overload	Off																																																				
Trigger:																																																					
Trigger Mode	Free																																																				
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																				
Store Interval	1min																																																				
Store Number	1																																																				
Trigger Source	Level Trigger																																																				
Pre-Trigger	None																																																				
Trigger Level	1																																																				
Slope	+																																																				
Sensor:																																																					
Type	PV-571																																																				
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																				
O.A.value (mm/s (rms))	1.671																																																				
검토의견		120Hz에서 최대 1.6mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																			

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	999
Store Date/Time	2025/07/31 16:38:53
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-57I
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.077



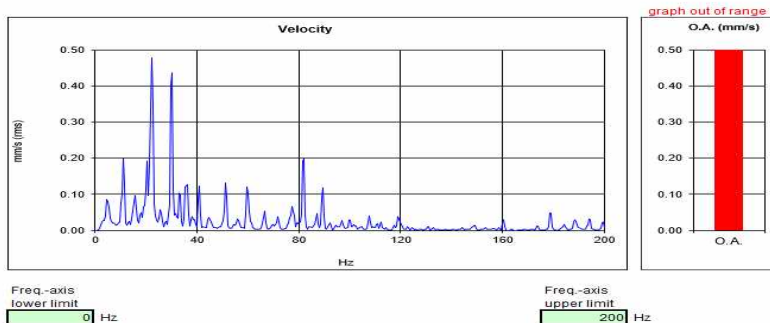
검토의견 30Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	1000
Store Date/Time	2025/07/31 16:39:02
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-57I
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.9216



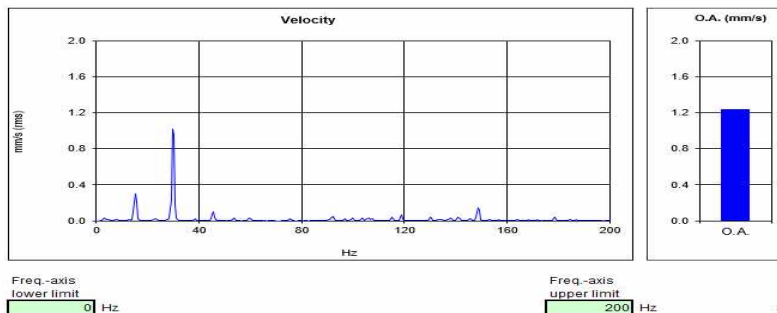
검토의견 22Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	1
Store Date/Time	2025/07/31 16:39:13
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-57I
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.235



검토의견 30Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(13) No.3 Hoist

측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>304</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:25:38</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.6658</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div><div>0 200 400 600 800 1000</div><div>Hz</div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div></div></div>		Store address	304	Store Date/Time	2025/07/31 14:25:38	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.6658	검토의견		120Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	304																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 14:25:38																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	0.6658																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>305</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:25:54</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9924</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>0 200 400 600 800 1000</div><div>Hz</div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div></div></div>		Store address	305	Store Date/Time	2025/07/31 14:25:54	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.9924	검토의견		65Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	305																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 14:25:54																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	0.9924																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>306</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:26:25</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.054</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>0 200 400 600 800 1000</div><div>Hz</div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div></div></div>		Store address	306	Store Date/Time	2025/07/31 14:26:25	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.054	검토의견		120Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	306																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 14:26:25																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	1.054																																																					

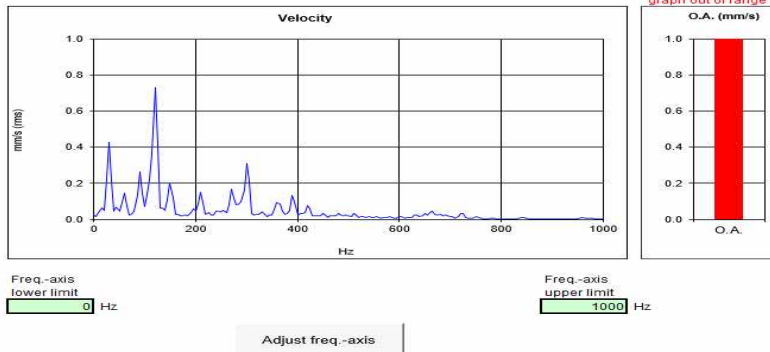


측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	307
Store Date/Time	2025/07/31 14:26:35
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.103



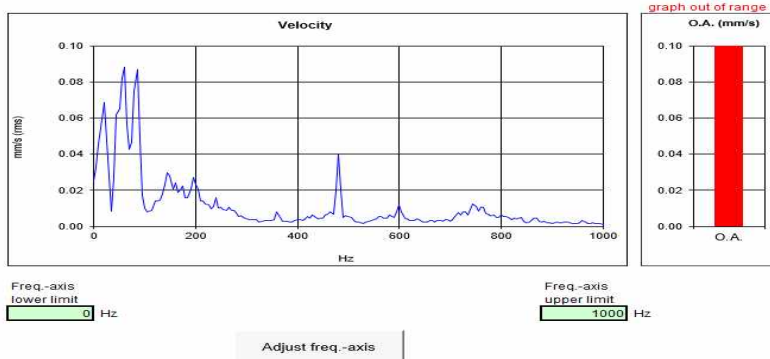
검토의견 125Hz에서 최대 1.1mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	308
Store Date/Time	2025/07/31 14:26:57
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.2273



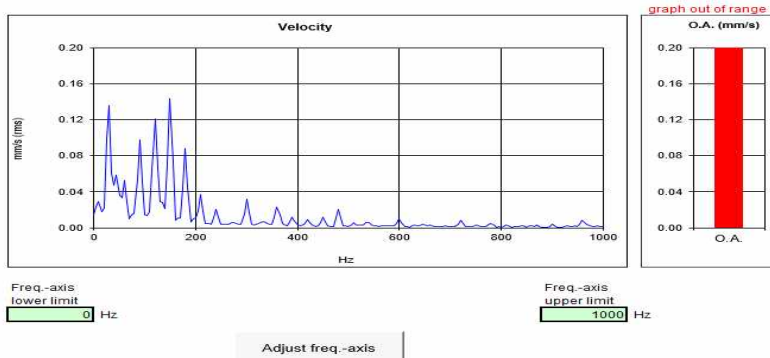
검토의견 480Hz에서 최대 0.2mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

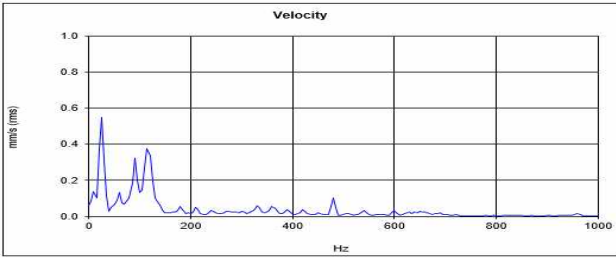
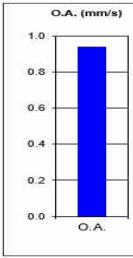
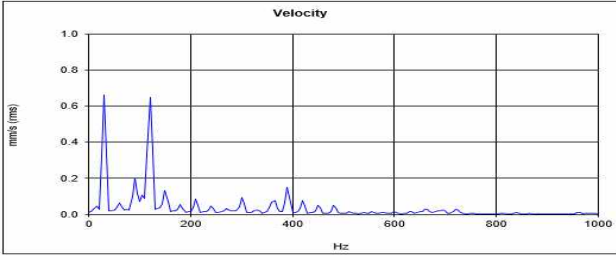
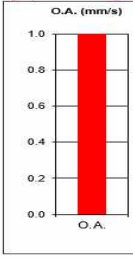
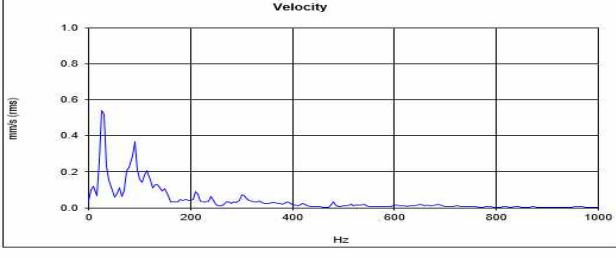
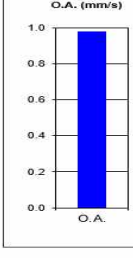
**Spectrum Mode** Velocity

Store address	309
Store Date/Time	2025/07/31 14:27:16
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.3034



검토의견 155Hz에서 최대 0.3mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(14) No.4 Hoist

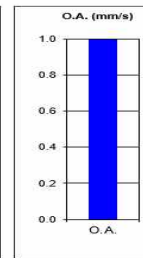
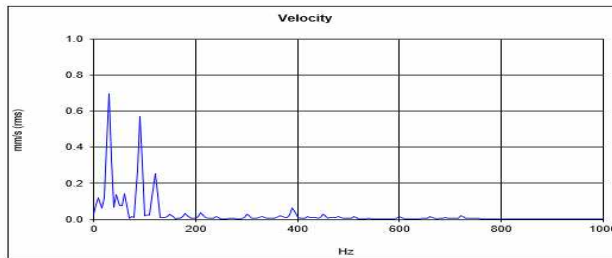
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>297</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:19:59</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9399</td></tr></table></div><div><div>mm/s (rms)</div><div><div>Velocity</div></div><div>Hz</div></div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	297	Store Date/Time	2025/07/31 14:19:59	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.9399	검토의견		120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	297																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 14:19:59																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	0.9399																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>298</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:20:15</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.02</td></tr></table></div><div><div>mm/s (rms)</div><div><div>Velocity</div></div><div>Hz</div></div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	298	Store Date/Time	2025/07/31 14:20:15	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.02	검토의견		120Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	298																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 14:20:15																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	1.02																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>299</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:20:33</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9797</td></tr></table></div><div><div>mm/s (rms)</div><div><div>Velocity</div></div><div>Hz</div></div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	299	Store Date/Time	2025/07/31 14:20:33	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.9797	검토의견		95Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	299																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 14:20:33																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	0.9797																																																					

## 측정 위치 및 측정 Mode

## 감속기 수직(Vertical) 방향

### Spectrum Mode Velocity

Store address	300
Store Date/Time	2025/07/31 14:20:50
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.9948



Freq.-axis  
lower limit  
0 Hz

Freq.-axis  
upper limit  
1000 Hz

Adjust freq.-axis

## 검토의견

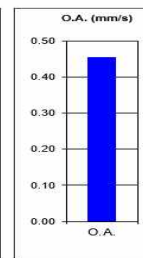
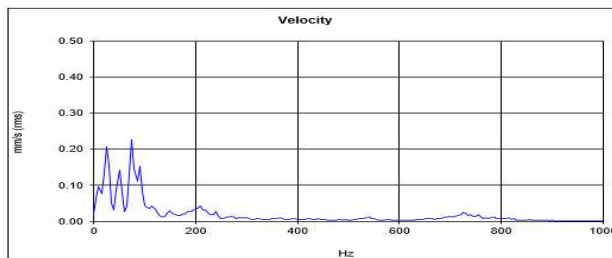
95Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

## 측정 위치 및 측정 Mode

## 감속기 수평(Horizontal) 방향

### Spectrum Mode Velocity

Store address	301
Store Date/Time	2025/07/31 14:21:05
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.4543



Freq.-axis  
lower limit  
0 Hz

Freq.-axis  
upper limit  
1000 Hz

Adjust freq.-axis

## 검토의견

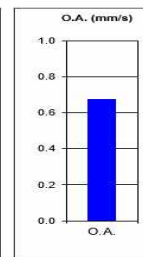
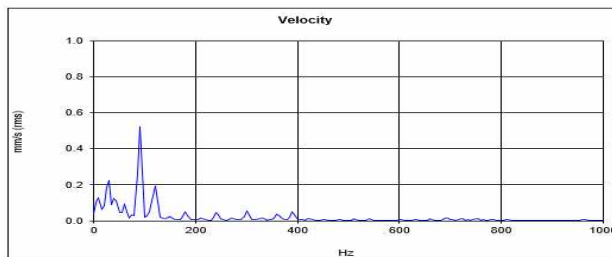
75Hz에서 최대 0.4mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

## 측정 위치 및 측정 Mode

## 감속기 축(Axial) 방향

### Spectrum Mode Velocity

Store address	302
Store Date/Time	2025/07/31 14:21:22
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.6747



Freq.-axis  
lower limit  
0 Hz

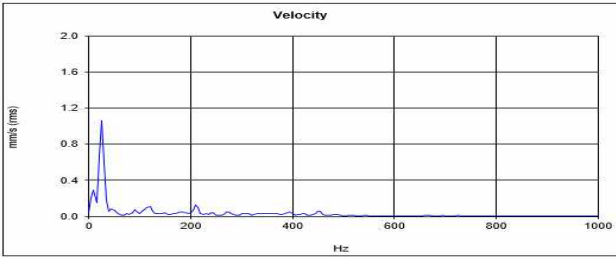
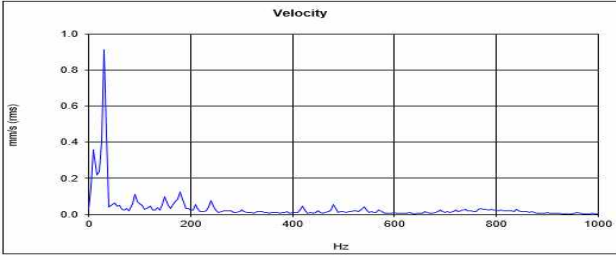
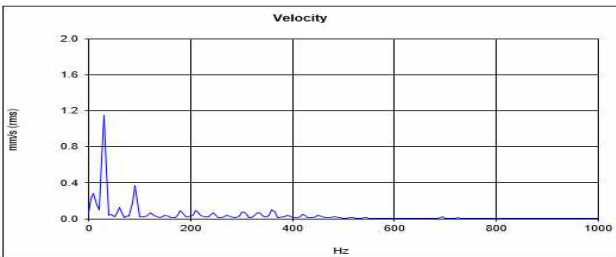
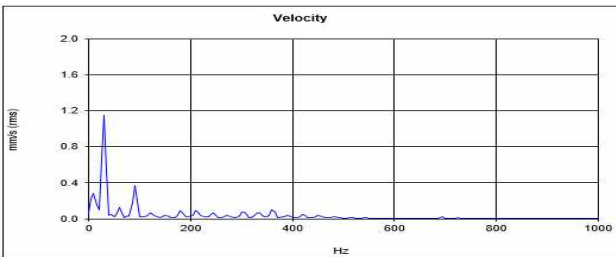
Freq.-axis  
upper limit  
1000 Hz

Adjust freq.-axis

## 검토의견

90Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(15) No.5 Hoist

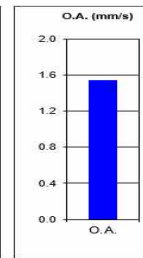
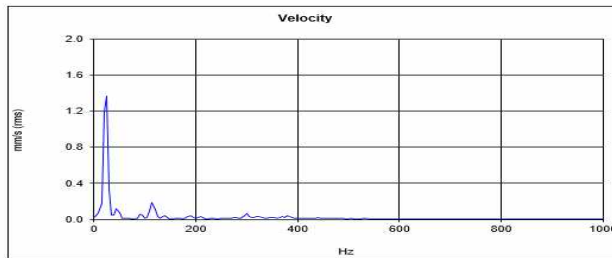
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																																																																								
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>289</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:16:06</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.232</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div></div>		Store address	289	Store Date/Time	2025/07/31 14:16:06	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.232	<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>290</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:16:25</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.036</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div></div>		Store address	290	Store Date/Time	2025/07/31 14:16:25	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.036	검토의견		210Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	289																																																																																																									
Store Date/Time	2025/07/31 14:16:06																																																																																																									
Range (mm/s)	10																																																																																																									
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																									
Lines	200																																																																																																									
Window	Hanning																																																																																																									
Operating Type	LIN																																																																																																									
Set average number	10																																																																																																									
Average count	10																																																																																																									
High Pass Filter	3Hz																																																																																																									
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																									
Overload	Off																																																																																																									
Trigger:																																																																																																										
Trigger Mode	Free																																																																																																									
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																									
Store Interval	1min																																																																																																									
Store Number	1																																																																																																									
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																									
Pre-Trigger	None																																																																																																									
Trigger Level	1																																																																																																									
Slope	+																																																																																																									
Sensor:																																																																																																										
Type	PV-571																																																																																																									
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																									
O.A.value (mm/s (rms))	1.232																																																																																																									
Store address	290																																																																																																									
Store Date/Time	2025/07/31 14:16:25																																																																																																									
Range (mm/s)	10																																																																																																									
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																									
Lines	200																																																																																																									
Window	Hanning																																																																																																									
Operating Type	LIN																																																																																																									
Set average number	10																																																																																																									
Average count	10																																																																																																									
High Pass Filter	3Hz																																																																																																									
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																									
Overload	Off																																																																																																									
Trigger:																																																																																																										
Trigger Mode	Free																																																																																																									
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																									
Store Interval	1min																																																																																																									
Store Number	1																																																																																																									
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																									
Pre-Trigger	None																																																																																																									
Trigger Level	1																																																																																																									
Slope	+																																																																																																									
Sensor:																																																																																																										
Type	PV-571																																																																																																									
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																									
O.A.value (mm/s (rms))	1.036																																																																																																									
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																																																																								
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>291</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:16:38</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.311</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div></div>		Store address	291	Store Date/Time	2025/07/31 14:16:38	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.311	<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>291</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:16:38</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.311</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div></div>		Store address	291	Store Date/Time	2025/07/31 14:16:38	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.311	검토의견		90Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	291																																																																																																									
Store Date/Time	2025/07/31 14:16:38																																																																																																									
Range (mm/s)	10																																																																																																									
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																									
Lines	200																																																																																																									
Window	Hanning																																																																																																									
Operating Type	LIN																																																																																																									
Set average number	10																																																																																																									
Average count	10																																																																																																									
High Pass Filter	3Hz																																																																																																									
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																									
Overload	Off																																																																																																									
Trigger:																																																																																																										
Trigger Mode	Free																																																																																																									
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																									
Store Interval	1min																																																																																																									
Store Number	1																																																																																																									
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																									
Pre-Trigger	None																																																																																																									
Trigger Level	1																																																																																																									
Slope	+																																																																																																									
Sensor:																																																																																																										
Type	PV-571																																																																																																									
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																									
O.A.value (mm/s (rms))	1.311																																																																																																									
Store address	291																																																																																																									
Store Date/Time	2025/07/31 14:16:38																																																																																																									
Range (mm/s)	10																																																																																																									
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																									
Lines	200																																																																																																									
Window	Hanning																																																																																																									
Operating Type	LIN																																																																																																									
Set average number	10																																																																																																									
Average count	10																																																																																																									
High Pass Filter	3Hz																																																																																																									
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																									
Overload	Off																																																																																																									
Trigger:																																																																																																										
Trigger Mode	Free																																																																																																									
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																									
Store Interval	1min																																																																																																									
Store Number	1																																																																																																									
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																									
Pre-Trigger	None																																																																																																									
Trigger Level	1																																																																																																									
Slope	+																																																																																																									
Sensor:																																																																																																										
Type	PV-571																																																																																																									
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																									
O.A.value (mm/s (rms))	1.311																																																																																																									

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	282
Store Date/Time	2025/07/31 14:09:59
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.538



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

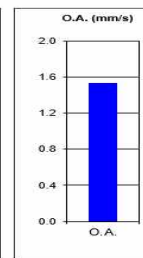
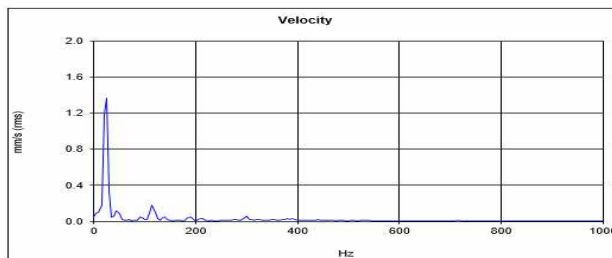
110Hz에서 최대 1.5mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	283
Store Date/Time	2025/07/31 14:10:07
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.536



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

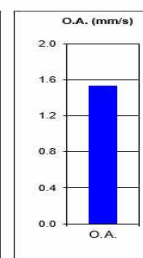
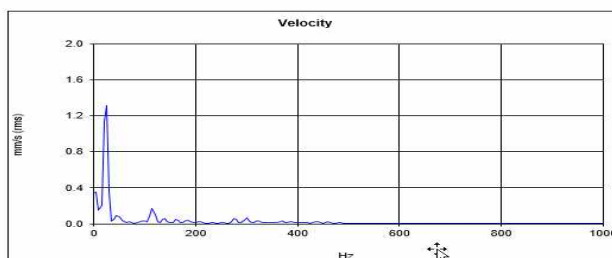
120Hz에서 최대 1.5mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	284
Store Date/Time	2025/07/31 14:12:55
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.536



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

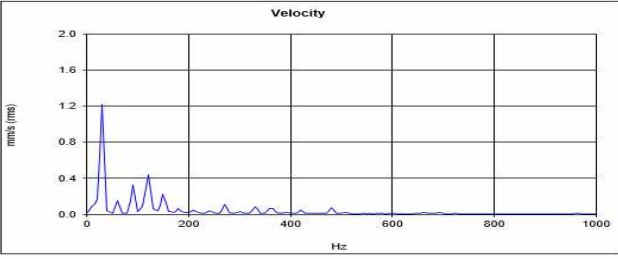
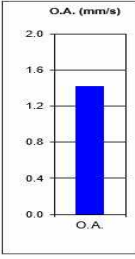
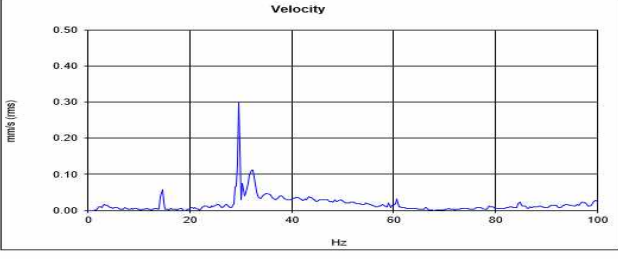
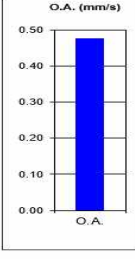
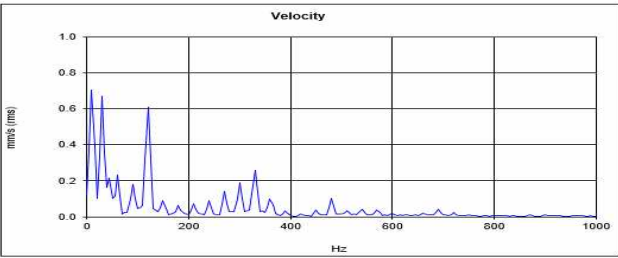
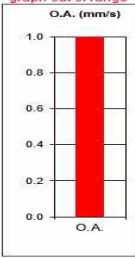
Adjust freq.-axis

검토의견

115Hz에서 최대 1.5mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.



(16) No.6 Hoist

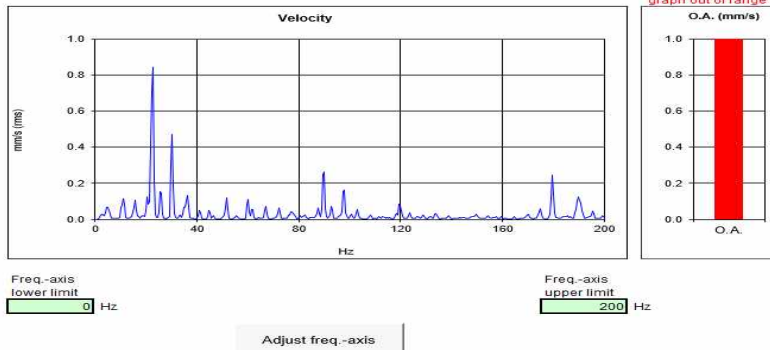
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수직(Vertical) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>508</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:32:03</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-57I</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.417</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div></div></div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	508	Store Date/Time	2025/07/31 16:32:03	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-57I	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.417	검토의견120Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	508																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:32:03																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-57I																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.417																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수평(Horizontal) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>509</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:32:14</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>100</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>100</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2023/11/30 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-57I</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>5.25</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.4752</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div></div></div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 100 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	509	Store Date/Time	2025/07/31 16:32:14	Range (mm/s)	100	Frequency Span (Hz)	100	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2023/11/30 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-57I	Sensitivity (mV/ms^2)	5.25	O.A.value (mm/s (rms))	0.4752	검토의견30Hz에서 최대 0.4mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	509																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:32:14																																																		
Range (mm/s)	100																																																		
Frequency Span (Hz)	100																																																		
Lines	400																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2023/11/30 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-57I																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	5.25																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.4752																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 축(Axial) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>511</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:33:37</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-57I</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.312</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div></div></div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	511	Store Date/Time	2025/07/31 16:33:37	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-57I	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.312	검토의견120Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	511																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:33:37																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-57I																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.312																																																		

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	987
Store Date/Time	2025/07/31 16:32:02
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.229



검토의견

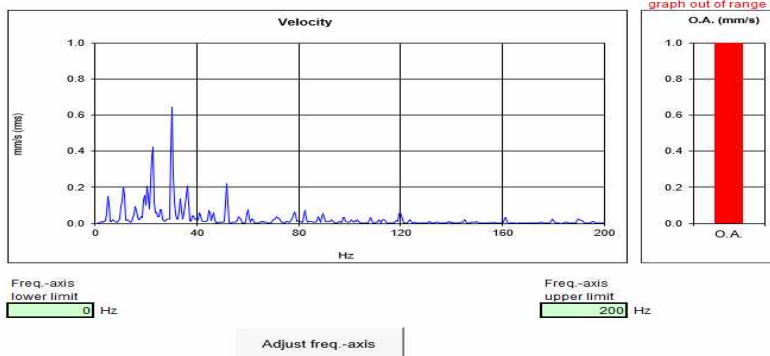
23Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	988
Store Date/Time	2025/07/31 16:32:14
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.017



검토의견

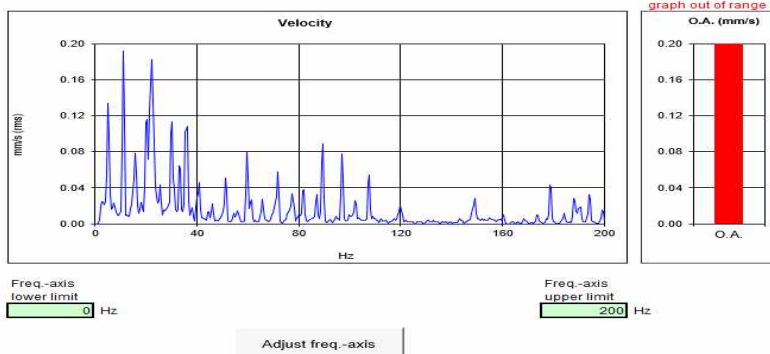
30Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

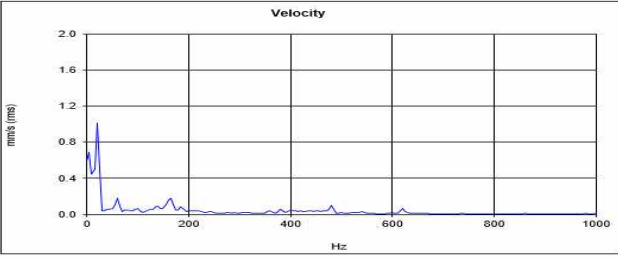
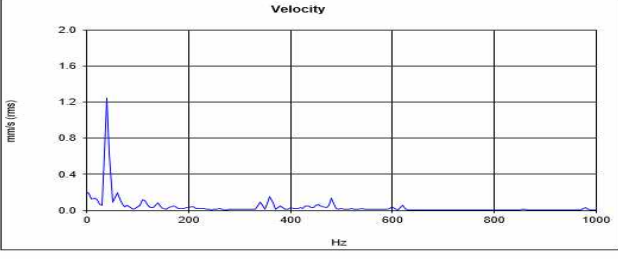
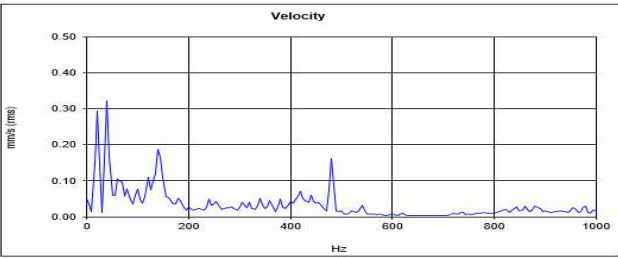
Store address	989
Store Date/Time	2025/07/31 16:33:37
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.4945



검토의견

90Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(17) No.7 Hoist

측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수직(Vertical) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>494</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:24:52</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.373</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div></div>	Store address	494	Store Date/Time	2025/07/31 16:24:52	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.373	<p>검토의견</p> <p>160Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	494																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:24:52																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.373																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수평(Horizontal) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>495</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:25:07</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.353</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div></div>	Store address	495	Store Date/Time	2025/07/31 16:25:07	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.353	<p>검토의견</p> <p>365Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	495																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:25:07																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.353																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 축(Axial) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>496</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:25:19</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.6392</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div></div>	Store address	496	Store Date/Time	2025/07/31 16:25:19	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.6392	<p>검토의견</p> <p>480Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	496																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:25:19																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.6392																																																		

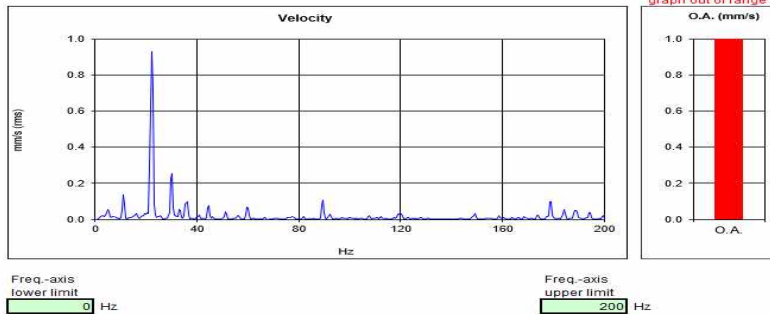


측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	974
Store Date/Time	2025/07/31 16:24:55
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.08



검토의견

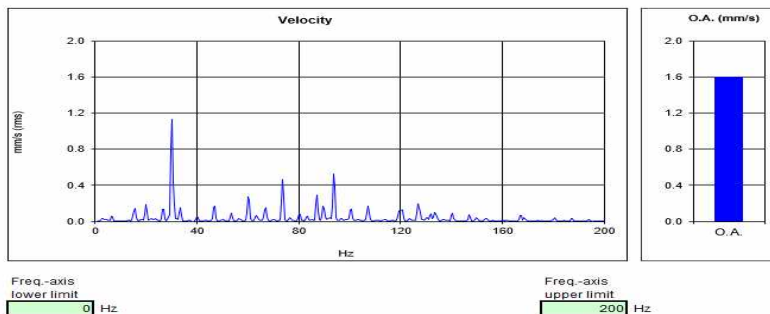
89Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	975
Store Date/Time	2025/07/31 16:25:07
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.605



검토의견

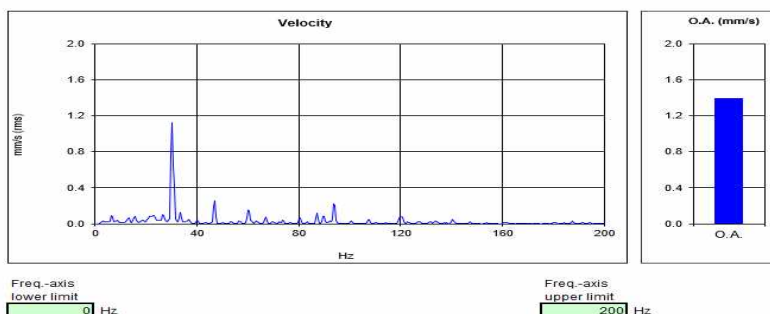
94Hz에서 최대 1.6mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	976
Store Date/Time	2025/07/31 16:25:19
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.396



검토의견

47Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(18) No.8 Hoist

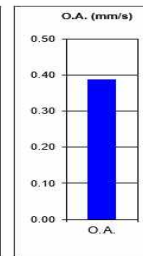
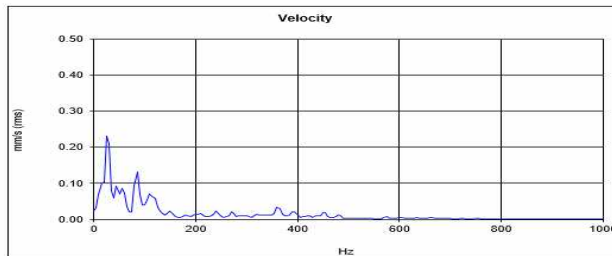
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>329</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:36:50</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.014</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>0</div><div>200</div><div>400</div><div>600</div><div>800</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	329	Store Date/Time	2025/07/31 14:36:50	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.014	검토의견		120Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	329																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 14:36:50																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	1.014																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>330</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:37:01</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.8346</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>0</div><div>200</div><div>400</div><div>600</div><div>800</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	330	Store Date/Time	2025/07/31 14:37:01	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.8346	검토의견		155Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	330																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 14:37:01																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	0.8346																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>331</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:37:11</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.131</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>0</div><div>200</div><div>400</div><div>600</div><div>800</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	331	Store Date/Time	2025/07/31 14:37:11	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.131	검토의견		120Hz에서 최대 1.1mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	331																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 14:37:11																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	1.131																																																					

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	332
Store Date/Time	2025/07/31 14:37:28
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.3877



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

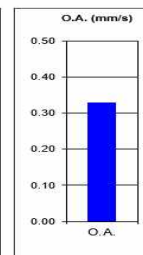
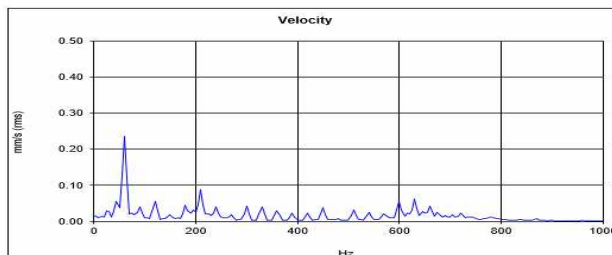
85Hz에서 최대 0.38mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	333
Store Date/Time	2025/07/31 14:37:38
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.329



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

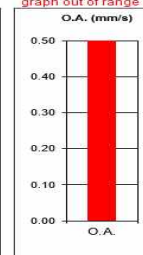
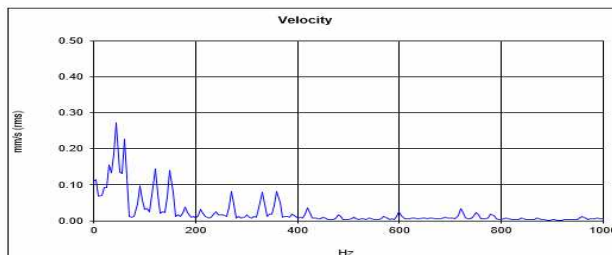
65Hz에서 최대 0.3mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	334
Store Date/Time	2025/07/31 14:37:49
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.5389



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

125Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

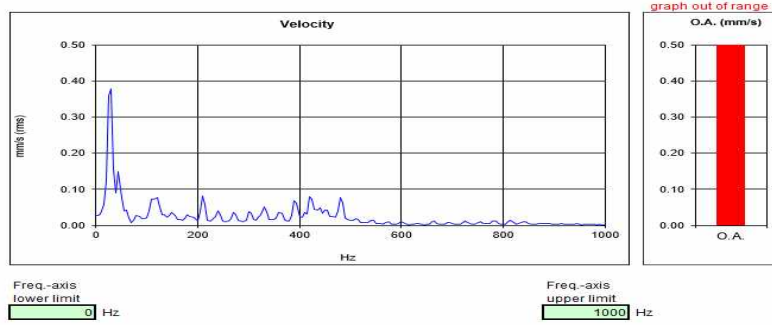
(19) No.9 Hoist

측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>316</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:31:39</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.087</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>0</div><div>200</div><div>400</div><div>600</div><div>800</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	316	Store Date/Time	2025/07/31 14:31:39	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.087	검토의견		110Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	316																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 14:31:39																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	1.087																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>317</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:31:51</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.7056</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div><div>0</div><div>200</div><div>400</div><div>600</div><div>800</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	317	Store Date/Time	2025/07/31 14:31:51	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.7056	검토의견		480Hz에서 최대 0.7mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	317																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 14:31:51																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	0.7056																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>318</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:32:03</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.243</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>0</div><div>200</div><div>400</div><div>600</div><div>800</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	318	Store Date/Time	2025/07/31 14:32:03	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.243	검토의견		90Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	318																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 14:32:03																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	1.243																																																					

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

Spectrum Mode Velocity	
Store address	319
Store Date/Time	2025/07/31 14:32:18
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.5618

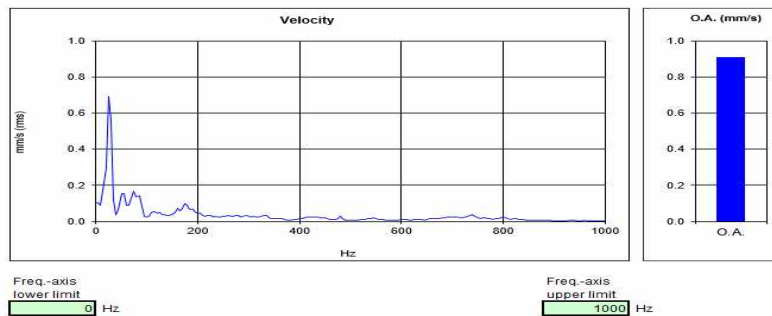


검토의견 215Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

Spectrum Mode Velocity	
Store address	320
Store Date/Time	2025/07/31 14:32:37
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.9079

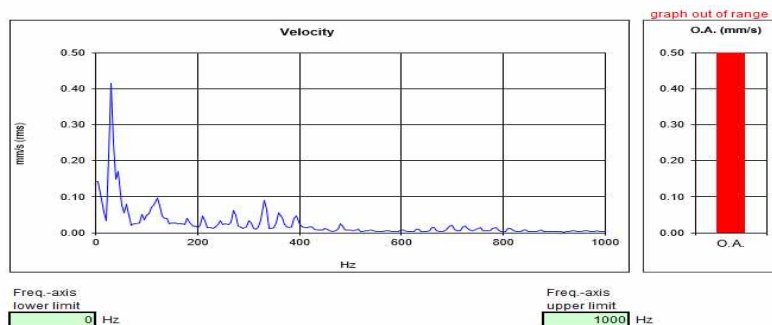


검토의견 180Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

Spectrum Mode Velocity	
Store address	321
Store Date/Time	2025/07/31 14:33:04
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.5819



검토의견 330Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.



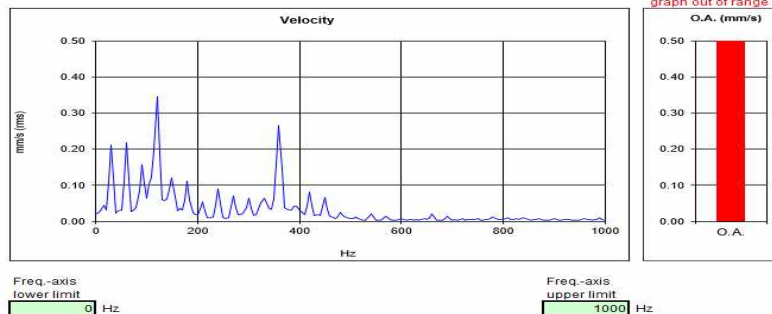
(20) No.10 Hoist

측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																			
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>310</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:27:26</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.119</td></tr></table></div><div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div><div></div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div><div>mm/s (rms)</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div>Hz</div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div>Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div>		Store address	310	Store Date/Time	2025/07/31 14:27:26	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.119		
Store address	310																																																				
Store Date/Time	2025/07/31 14:27:26																																																				
Range (mm/s)	10																																																				
Frequency Span (Hz)	1000																																																				
Lines	200																																																				
Window	Hanning																																																				
Operating Type	LIN																																																				
Set average number	10																																																				
Average count	10																																																				
High Pass Filter	3Hz																																																				
Low Pass Filter	1kHz																																																				
Overload	Off																																																				
Trigger:																																																					
Trigger Mode	Free																																																				
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																				
Store Interval	1min																																																				
Store Number	1																																																				
Trigger Source	Level Trigger																																																				
Pre-Trigger	None																																																				
Trigger Level	1																																																				
Slope	+																																																				
Sensor:																																																					
Type	PV-571																																																				
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																				
O.A.value (mm/s (rms))	1.119																																																				
검토의견		120Hz에서 최대 1.1mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																			
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																			
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>311</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:28:26</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.02</td></tr></table></div><div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div><div></div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div><div>mm/s (rms)</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div>Hz</div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div>Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div>		Store address	311	Store Date/Time	2025/07/31 14:28:26	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.02		
Store address	311																																																				
Store Date/Time	2025/07/31 14:28:26																																																				
Range (mm/s)	10																																																				
Frequency Span (Hz)	1000																																																				
Lines	200																																																				
Window	Hanning																																																				
Operating Type	LIN																																																				
Set average number	10																																																				
Average count	10																																																				
High Pass Filter	3Hz																																																				
Low Pass Filter	1kHz																																																				
Overload	Off																																																				
Trigger:																																																					
Trigger Mode	Free																																																				
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																				
Store Interval	1min																																																				
Store Number	1																																																				
Trigger Source	Level Trigger																																																				
Pre-Trigger	None																																																				
Trigger Level	1																																																				
Slope	+																																																				
Sensor:																																																					
Type	PV-571																																																				
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																				
O.A.value (mm/s (rms))	1.02																																																				
검토의견		120Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																			
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																			
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>312</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:28:38</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.099</td></tr></table></div><div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div><div></div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div><div>mm/s (rms)</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div>Hz</div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div>Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div>		Store address	312	Store Date/Time	2025/07/31 14:28:38	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.099		
Store address	312																																																				
Store Date/Time	2025/07/31 14:28:38																																																				
Range (mm/s)	10																																																				
Frequency Span (Hz)	1000																																																				
Lines	200																																																				
Window	Hanning																																																				
Operating Type	LIN																																																				
Set average number	10																																																				
Average count	10																																																				
High Pass Filter	3Hz																																																				
Low Pass Filter	1kHz																																																				
Overload	Off																																																				
Trigger:																																																					
Trigger Mode	Free																																																				
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																				
Store Interval	1min																																																				
Store Number	1																																																				
Trigger Source	Level Trigger																																																				
Pre-Trigger	None																																																				
Trigger Level	1																																																				
Slope	+																																																				
Sensor:																																																					
Type	PV-571																																																				
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																				
O.A.value (mm/s (rms))	1.099																																																				
검토의견		120Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																			

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

Spectrum Mode Velocity	
Store address	313
Store Date/Time	2025/07/31 14:30:10
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	0.6755



Freq.-axis lower limit 0 Hz Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

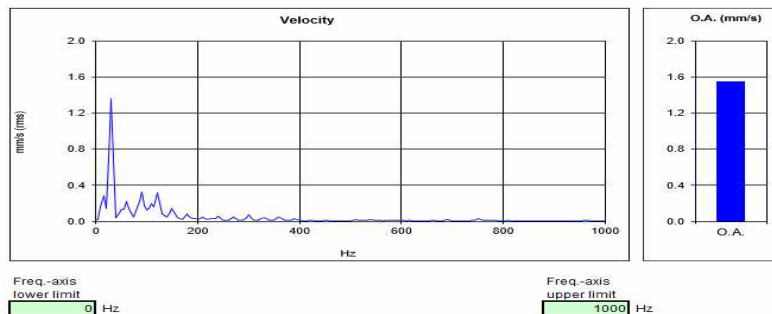
검토의견

120Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

Spectrum Mode Velocity	
Store address	314
Store Date/Time	2025/07/31 14:30:26
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	1.548



Freq.-axis lower limit 0 Hz Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

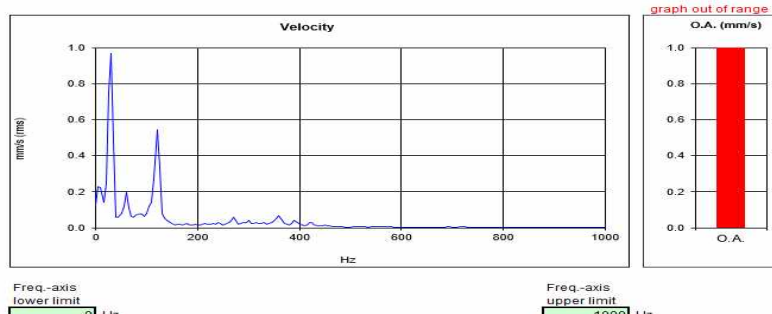
검토의견

120Hz에서 최대 1.5mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

Spectrum Mode Velocity	
Store address	315
Store Date/Time	2025/07/31 14:30:45
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	1.32



Freq.-axis lower limit 0 Hz Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

125Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(21) No.11 Hoist

측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수직(Vertical) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>497</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:26:25</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9778</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div></div></div>	Store address	497	Store Date/Time	2025/07/31 16:26:25	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.9778	검토의견 150Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	497																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:26:25																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.9778																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수평(Horizontal) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>498</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:26:37</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.435</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div></div></div>	Store address	498	Store Date/Time	2025/07/31 16:26:37	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.435	검토의견 90Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	498																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:26:37																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.435																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 축(Axial) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>499</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:27:02</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.411</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div></div></div>	Store address	499	Store Date/Time	2025/07/31 16:27:02	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.411	검토의견 90Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	499																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:27:02																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.411																																																		

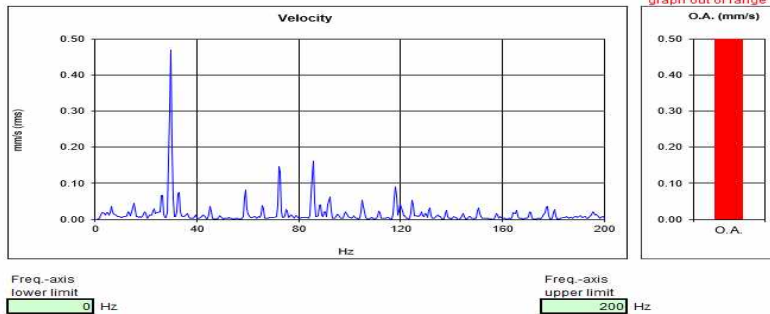


측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	977
Store Date/Time	2025/07/31 16:26:26
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.6068



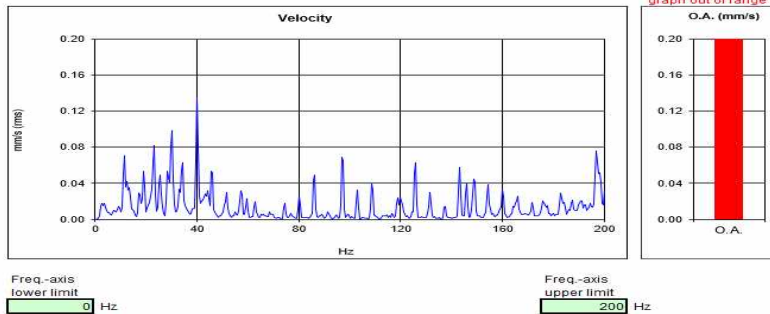
검토의견 86Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	978
Store Date/Time	2025/07/31 16:26:38
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.3641



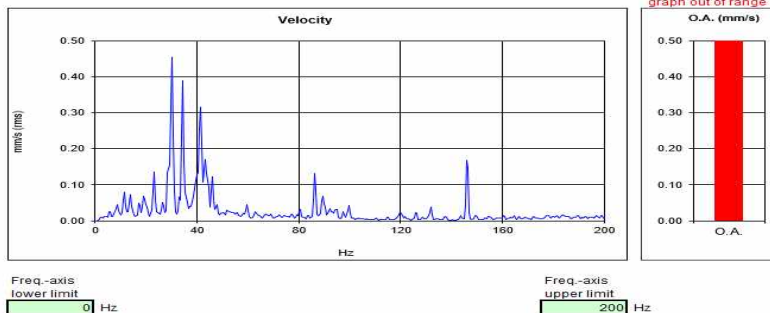
검토의견 40Hz에서 최대 0.3mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	979
Store Date/Time	2025/07/31 16:27:02
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.9218



검토의견 147Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(22) No.12 Hoist

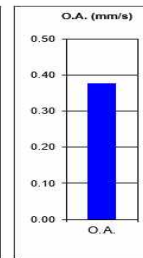
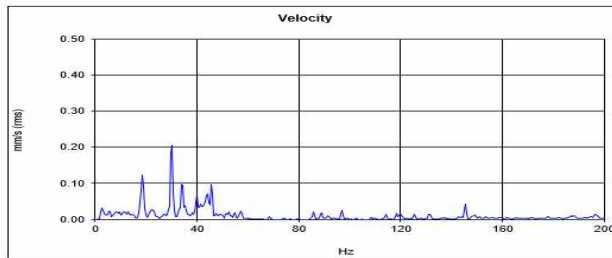
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																					
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>502</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:29:25</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.614</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div> <td colspan="2">검토의견</td> <td colspan="2">120Hz에서 최대 1.6mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td>		Store address	502	Store Date/Time	2025/07/31 16:29:25	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.614	검토의견		120Hz에서 최대 1.6mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.	
Store address	502																																																						
Store Date/Time	2025/07/31 16:29:25																																																						
Range (mm/s)	10																																																						
Frequency Span (Hz)	1000																																																						
Lines	200																																																						
Window	Hanning																																																						
Operating Type	LIN																																																						
Set average number	10																																																						
Average count	10																																																						
High Pass Filter	3Hz																																																						
Low Pass Filter	1kHz																																																						
Overload	Off																																																						
Trigger:																																																							
Trigger Mode	Free																																																						
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																						
Store Interval	1min																																																						
Store Number	1																																																						
Trigger Source	Level Trigger																																																						
Pre-Trigger	None																																																						
Trigger Level	1																																																						
Slope	+																																																						
Sensor:																																																							
Type	PV-571																																																						
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																						
O.A.value (mm/s (rms))	1.614																																																						
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																					
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>503</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:29:38</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>100</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2023/11/30 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>5.25</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.8159</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div> <td colspan="2">검토의견</td> <td colspan="2">120Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td>		Store address	503	Store Date/Time	2025/07/31 16:29:38	Range (mm/s)	100	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2023/11/30 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	5.25	O.A.value (mm/s (rms))	0.8159	검토의견		120Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.	
Store address	503																																																						
Store Date/Time	2025/07/31 16:29:38																																																						
Range (mm/s)	100																																																						
Frequency Span (Hz)	200																																																						
Lines	400																																																						
Window	Hanning																																																						
Operating Type	LIN																																																						
Set average number	10																																																						
Average count	10																																																						
High Pass Filter	3Hz																																																						
Low Pass Filter	1kHz																																																						
Overload	Off																																																						
Trigger:																																																							
Trigger Mode	Free																																																						
Start Date / Time	2023/11/30 00:00:00																																																						
Store Interval	1min																																																						
Store Number	1																																																						
Trigger Source	Level Trigger																																																						
Pre-Trigger	None																																																						
Trigger Level	1																																																						
Slope	+																																																						
Sensor:																																																							
Type	PV-571																																																						
Sensitivity (mV/ms^2)	5.25																																																						
O.A.value (mm/s (rms))	0.8159																																																						
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																					
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>504</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:29:47</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.921</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div> <td colspan="2">검토의견</td> <td colspan="2">120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td>		Store address	504	Store Date/Time	2025/07/31 16:29:47	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.921	검토의견		120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.	
Store address	504																																																						
Store Date/Time	2025/07/31 16:29:47																																																						
Range (mm/s)	10																																																						
Frequency Span (Hz)	1000																																																						
Lines	200																																																						
Window	Hanning																																																						
Operating Type	LIN																																																						
Set average number	10																																																						
Average count	10																																																						
High Pass Filter	3Hz																																																						
Low Pass Filter	1kHz																																																						
Overload	Off																																																						
Trigger:																																																							
Trigger Mode	Free																																																						
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																						
Store Interval	1min																																																						
Store Number	1																																																						
Trigger Source	Level Trigger																																																						
Pre-Trigger	None																																																						
Trigger Level	1																																																						
Slope	+																																																						
Sensor:																																																							
Type	PV-571																																																						
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																						
O.A.value (mm/s (rms))	0.921																																																						

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	980
Store Date/Time	2025/07/31 16:29:25
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.3767



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 200 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

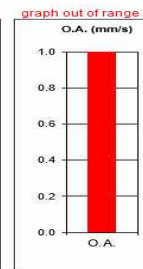
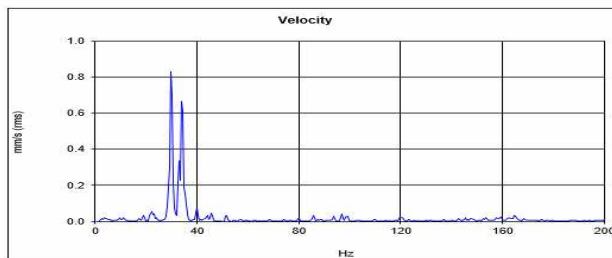
30Hz에서 최대 0.3mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	981
Store Date/Time	2025/07/31 16:29:40
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.281



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 200 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

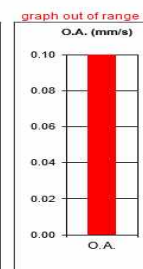
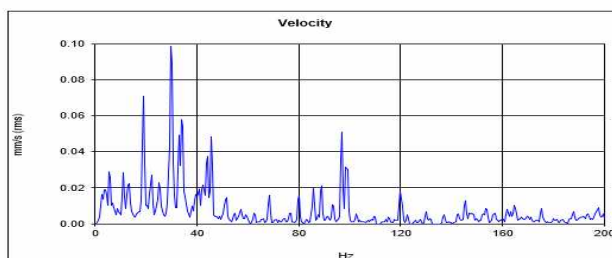
30Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	982
Store Date/Time	2025/07/31 16:29:47
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.2217



Freq.-axis lower limit 0 Hz

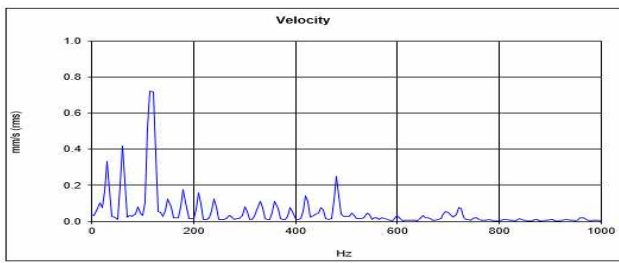
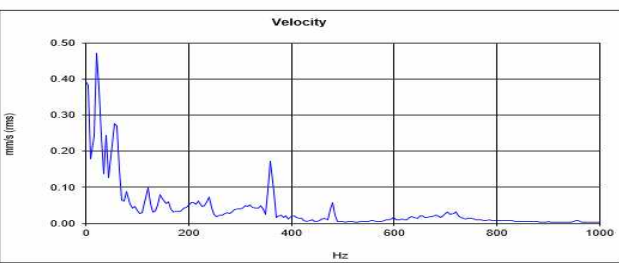
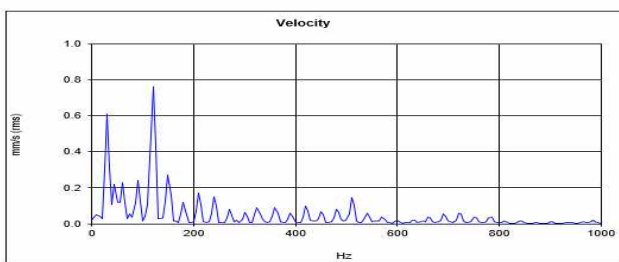
Freq.-axis upper limit 200 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

97Hz에서 최대 0.3mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(23) No.13 Hoist

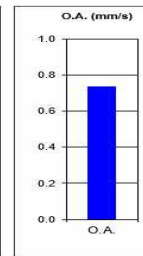
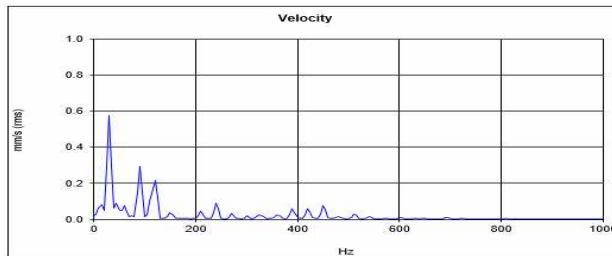
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																			
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div></div><div><table><tr><td>Store address</td><td>354</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:47:00</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.244</td></tr></table></div></div>		Store address	354	Store Date/Time	2025/07/31 14:47:00	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.244	<div><div><div>Velocity</div><div></div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div></div></div>	
Store address	354																																																				
Store Date/Time	2025/07/31 14:47:00																																																				
Range (mm/s)	10																																																				
Frequency Span (Hz)	1000																																																				
Lines	200																																																				
Window	Hanning																																																				
Operating Type	LIN																																																				
Set average number	10																																																				
Average count	10																																																				
High Pass Filter	3Hz																																																				
Low Pass Filter	1kHz																																																				
Overload	Off																																																				
Trigger:																																																					
Trigger Mode	Free																																																				
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																				
Store Interval	1min																																																				
Store Number	1																																																				
Trigger Source	Level Trigger																																																				
Pre-Trigger	None																																																				
Trigger Level	1																																																				
Slope	+																																																				
Sensor:																																																					
Type	PV-571																																																				
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																				
O.A.value (mm/s (rms))	1.244																																																				
검토의견		125Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																			
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																			
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div></div><div><table><tr><td>Store address</td><td>355</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:47:11</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>3.15</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>20</td></tr><tr><td>Average count</td><td>20</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2025/08/04 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>5.25</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9402</td></tr></table></div></div>		Store address	355	Store Date/Time	2025/07/31 14:47:11	Range (mm/s)	3.15	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	20	Average count	20	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2025/08/04 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	5.25	O.A.value (mm/s (rms))	0.9402	<div><div><div>Velocity</div><div></div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div></div></div>	
Store address	355																																																				
Store Date/Time	2025/07/31 14:47:11																																																				
Range (mm/s)	3.15																																																				
Frequency Span (Hz)	1000																																																				
Lines	200																																																				
Window	Hanning																																																				
Operating Type	LIN																																																				
Set average number	20																																																				
Average count	20																																																				
High Pass Filter	3Hz																																																				
Low Pass Filter	1kHz																																																				
Overload	Off																																																				
Trigger:																																																					
Trigger Mode	Free																																																				
Start Date / Time	2025/08/04 00:00:00																																																				
Store Interval	1min																																																				
Store Number	1																																																				
Trigger Source	Level Trigger																																																				
Pre-Trigger	None																																																				
Trigger Level	1																																																				
Slope	+																																																				
Sensor:																																																					
Type	PV-571																																																				
Sensitivity (mV/ms^2)	5.25																																																				
O.A.value (mm/s (rms))	0.9402																																																				
검토의견		360Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																			
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																			
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div></div><div><table><tr><td>Store address</td><td>356</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:47:23</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.183</td></tr></table></div></div>		Store address	356	Store Date/Time	2025/07/31 14:47:23	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.183	<div><div><div>Velocity</div><div></div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div></div></div>	
Store address	356																																																				
Store Date/Time	2025/07/31 14:47:23																																																				
Range (mm/s)	10																																																				
Frequency Span (Hz)	1000																																																				
Lines	200																																																				
Window	Hanning																																																				
Operating Type	LIN																																																				
Set average number	10																																																				
Average count	10																																																				
High Pass Filter	3Hz																																																				
Low Pass Filter	1kHz																																																				
Overload	Off																																																				
Trigger:																																																					
Trigger Mode	Free																																																				
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																				
Store Interval	1min																																																				
Store Number	1																																																				
Trigger Source	Level Trigger																																																				
Pre-Trigger	None																																																				
Trigger Level	1																																																				
Slope	+																																																				
Sensor:																																																					
Type	PV-571																																																				
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																				
O.A.value (mm/s (rms))	1.183																																																				
검토의견		120Hz에서 최대 1.1mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																			

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	357
Store Date/Time	2025/07/31 14:47:47
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.735



Freq.-axis  
lower limit  
0 Hz

Freq.-axis  
upper limit  
1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

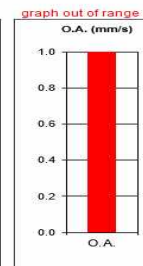
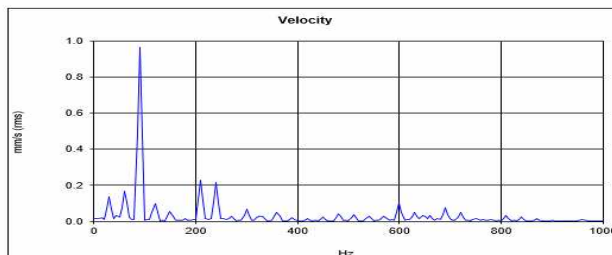
90Hz에서 최대 0.73mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	358
Store Date/Time	2025/07/31 14:47:57
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.068



Freq.-axis  
lower limit  
0 Hz

Freq.-axis  
upper limit  
1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

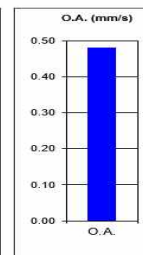
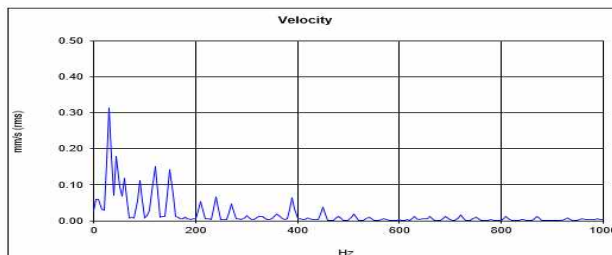
210Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	359
Store Date/Time	2025/07/31 14:48:12
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.4808



Freq.-axis  
lower limit  
0 Hz

Freq.-axis  
upper limit  
1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

390Hz에서 최대 0.48mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.



(24) No.14 Hoist

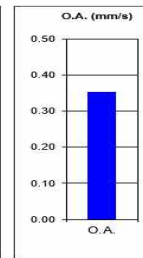
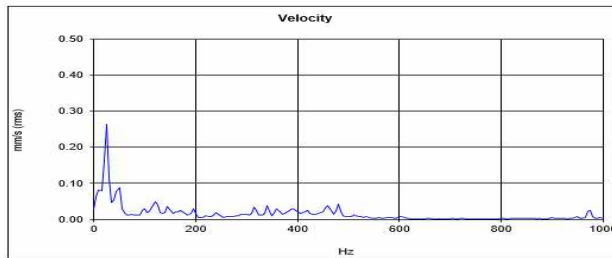
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수직(Vertical) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>348</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:45:11</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.412</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>0</div><div>200</div><div>400</div><div>600</div><div>800</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	348	Store Date/Time	2025/07/31 14:45:11	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.412	<p>검토의견</p> <p>120Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	348																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 14:45:11																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.412																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수평(Horizontal) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>349</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:45:21</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.432</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>0</div><div>200</div><div>400</div><div>600</div><div>800</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	349	Store Date/Time	2025/07/31 14:45:21	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.432	<p>검토의견</p> <p>365Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	349																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 14:45:21																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.432																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 축(Axial) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>350</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:45:31</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>3.16</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>20</td></tr><tr><td>Average count</td><td>20</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2025/08/04 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>5.25</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.206</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>0</div><div>200</div><div>400</div><div>600</div><div>800</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	350	Store Date/Time	2025/07/31 14:45:31	Range (mm/s)	3.16	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	20	Average count	20	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2025/08/04 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	5.25	O.A.value (mm/s (rms))	1.206	<p>검토의견</p> <p>480Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	350																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 14:45:31																																																		
Range (mm/s)	3.16																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	20																																																		
Average count	20																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2025/08/04 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	5.25																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.206																																																		

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	351
Store Date/Time	2025/07/31 14:45:48
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.352



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

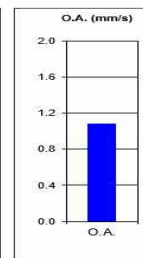
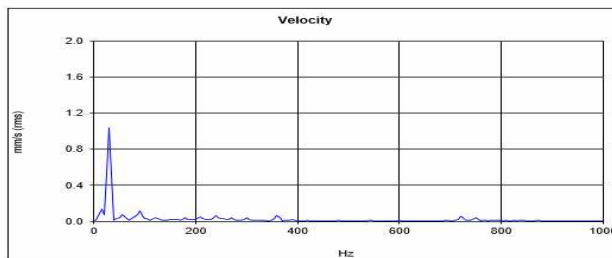
120Hz에서 최대 0.3mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	352
Store Date/Time	2025/07/31 14:46:03
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.078



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

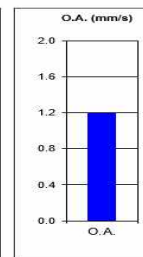
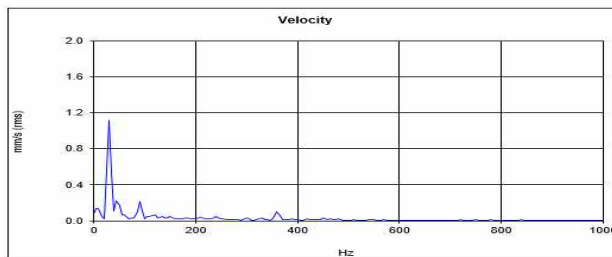
365Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	353
Store Date/Time	2025/07/31 14:46:28
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.191



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

360Hz에서 최대 1.1mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(25) No.15 Hoist

측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>342</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:43:05</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.7559</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">360Hz에서 최대 0.75mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 수평(Horizontal) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>343</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:43:15</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9226</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">90Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr><tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr><tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>344</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:43:30</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.406</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">485Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr></td></tr>		Store address	342	Store Date/Time	2025/07/31 14:43:05	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.7559	검토의견		360Hz에서 최대 0.75mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>343</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:43:15</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9226</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">90Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>344</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:43:30</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.406</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">485Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr>		Store address	343	Store Date/Time	2025/07/31 14:43:15	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.9226	검토의견		90Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>344</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:43:30</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.406</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">485Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	344	Store Date/Time	2025/07/31 14:43:30	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.406	검토의견		485Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.	
Store address	342																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 14:43:05																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																																																																																														
Lines	200																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	0.7559																																																																																																																																																																														
검토의견		360Hz에서 최대 0.75mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>343</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:43:15</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9226</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">90Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>344</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:43:30</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.406</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">485Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr>		Store address	343	Store Date/Time	2025/07/31 14:43:15	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.9226	검토의견		90Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>344</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:43:30</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.406</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">485Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	344	Store Date/Time	2025/07/31 14:43:30	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.406	검토의견		485Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																													
Store address	343																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 14:43:15																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																																																																																														
Lines	200																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	0.9226																																																																																																																																																																														
검토의견		90Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>344</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:43:30</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.406</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">485Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	344	Store Date/Time	2025/07/31 14:43:30	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.406	검토의견		485Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																									
Store address	344																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 14:43:30																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																																																																																														
Lines	200																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	1.406																																																																																																																																																																														
검토의견		485Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													

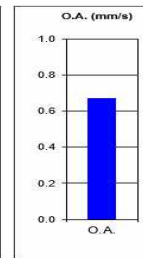
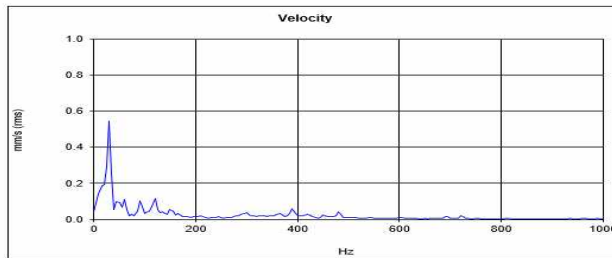


## 측정 위치 및 측정 Mode

## 감속기 수직(Vertical) 방향

### Spectrum Mode Velocity

Store address	345
Store Date/Time	2025/07/31 14:43:51
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	0.6718



Freq.-axis  
lower limit  
0 Hz

Freq.-axis  
upper limit  
1000 Hz

Adjust freq.-axis

## 검토의견

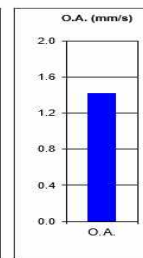
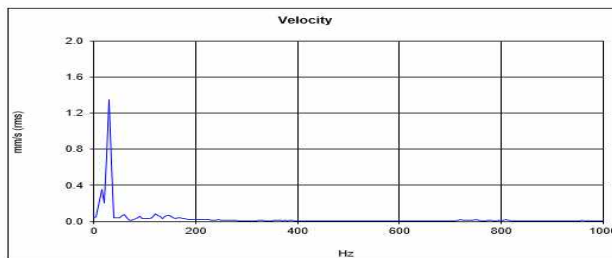
395Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

## 측정 위치 및 측정 Mode

## 감속기 수평(Horizontal) 방향

### Spectrum Mode Velocity

Store address	346
Store Date/Time	2025/07/31 14:44:02
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	1.423



Freq.-axis  
lower limit  
0 Hz

Freq.-axis  
upper limit  
1000 Hz

Adjust freq.-axis

## 검토의견

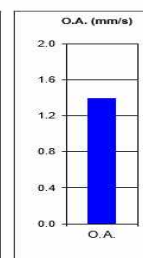
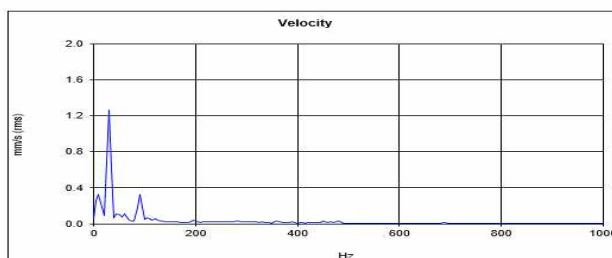
42Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

## 측정 위치 및 측정 Mode

## 감속기 축(Axial) 방향

### Spectrum Mode Velocity

Store address	347
Store Date/Time	2025/07/31 14:44:15
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	1.395



Freq.-axis  
lower limit  
0 Hz

Freq.-axis  
upper limit  
1000 Hz

Adjust freq.-axis

## 검토의견

130Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(26) No.16 Hoist

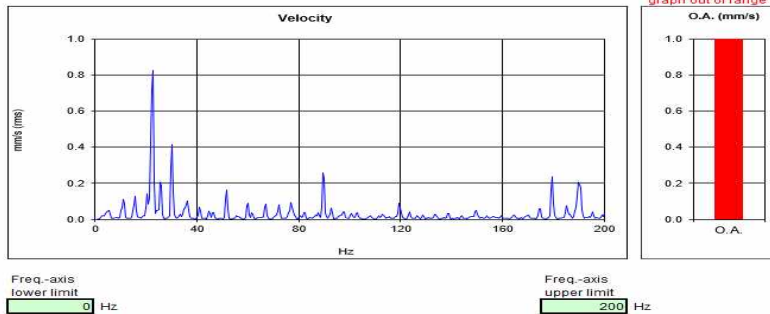
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																																																																					
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>491</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:23:30</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.694</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz, upper limit 1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	491	Store Date/Time	2025/07/31 16:23:30	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.694	<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>492</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:23:43</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.7838</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz, upper limit 200 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	492	Store Date/Time	2025/07/31 16:23:43	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.7838
Store address	491																																																																																																						
Store Date/Time	2025/07/31 16:23:30																																																																																																						
Range (mm/s)	10																																																																																																						
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																						
Lines	200																																																																																																						
Window	Hanning																																																																																																						
Operating Type	LIN																																																																																																						
Set average number	10																																																																																																						
Average count	10																																																																																																						
High Pass Filter	3Hz																																																																																																						
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																						
Overload	Off																																																																																																						
Trigger:																																																																																																							
Trigger Mode	Free																																																																																																						
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																						
Store Interval	1min																																																																																																						
Store Number	1																																																																																																						
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																						
Pre-Trigger	None																																																																																																						
Trigger Level	1																																																																																																						
Slope	+																																																																																																						
Sensor:																																																																																																							
Type	PV-571																																																																																																						
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																						
O.A.value (mm/s (rms))	1.694																																																																																																						
Store address	492																																																																																																						
Store Date/Time	2025/07/31 16:23:43																																																																																																						
Range (mm/s)	10																																																																																																						
Frequency Span (Hz)	200																																																																																																						
Lines	400																																																																																																						
Window	Hanning																																																																																																						
Operating Type	LIN																																																																																																						
Set average number	10																																																																																																						
Average count	10																																																																																																						
High Pass Filter	3Hz																																																																																																						
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																						
Overload	Off																																																																																																						
Trigger:																																																																																																							
Trigger Mode	Free																																																																																																						
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																						
Store Interval	1min																																																																																																						
Store Number	1																																																																																																						
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																						
Pre-Trigger	None																																																																																																						
Trigger Level	1																																																																																																						
Slope	+																																																																																																						
Sensor:																																																																																																							
Type	PV-571																																																																																																						
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																						
O.A.value (mm/s (rms))	0.7838																																																																																																						
검토의견		255Hz에서 최대 1.6mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																																																																					
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>493</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:24:22</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.8543</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz, upper limit 200 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	493	Store Date/Time	2025/07/31 16:24:22	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.8543	<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>494</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:24:43</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.8543</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz, upper limit 200 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	494	Store Date/Time	2025/07/31 16:24:43	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.8543
Store address	493																																																																																																						
Store Date/Time	2025/07/31 16:24:22																																																																																																						
Range (mm/s)	10																																																																																																						
Frequency Span (Hz)	200																																																																																																						
Lines	400																																																																																																						
Window	Hanning																																																																																																						
Operating Type	LIN																																																																																																						
Set average number	10																																																																																																						
Average count	10																																																																																																						
High Pass Filter	3Hz																																																																																																						
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																						
Overload	Off																																																																																																						
Trigger:																																																																																																							
Trigger Mode	Free																																																																																																						
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																						
Store Interval	1min																																																																																																						
Store Number	1																																																																																																						
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																						
Pre-Trigger	None																																																																																																						
Trigger Level	1																																																																																																						
Slope	+																																																																																																						
Sensor:																																																																																																							
Type	PV-571																																																																																																						
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																						
O.A.value (mm/s (rms))	0.8543																																																																																																						
Store address	494																																																																																																						
Store Date/Time	2025/07/31 16:24:43																																																																																																						
Range (mm/s)	10																																																																																																						
Frequency Span (Hz)	200																																																																																																						
Lines	400																																																																																																						
Window	Hanning																																																																																																						
Operating Type	LIN																																																																																																						
Set average number	10																																																																																																						
Average count	10																																																																																																						
High Pass Filter	3Hz																																																																																																						
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																						
Overload	Off																																																																																																						
Trigger:																																																																																																							
Trigger Mode	Free																																																																																																						
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																						
Store Interval	1min																																																																																																						
Store Number	1																																																																																																						
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																						
Pre-Trigger	None																																																																																																						
Trigger Level	1																																																																																																						
Slope	+																																																																																																						
Sensor:																																																																																																							
Type	PV-571																																																																																																						
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																						
O.A.value (mm/s (rms))	0.8543																																																																																																						
검토의견		120Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																					

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	971
Store Date/Time	2025/07/31 16:21:38
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.224



검토의견

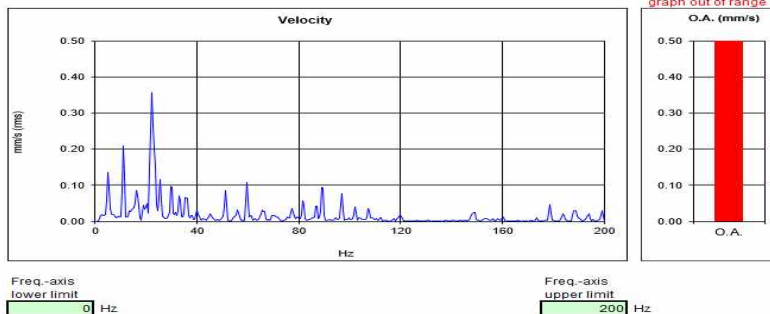
90Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	972
Store Date/Time	2025/07/31 16:23:45
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.6224



검토의견

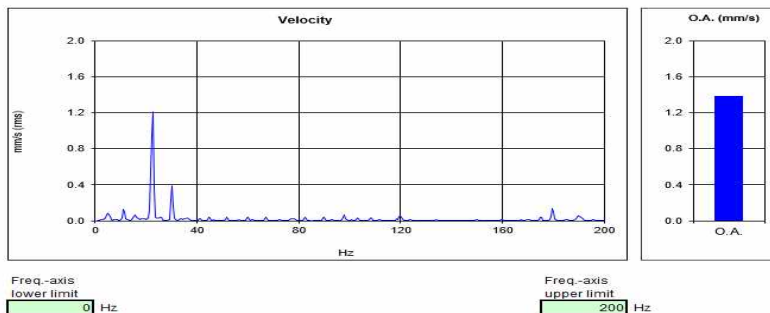
60Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	973
Store Date/Time	2025/07/31 16:19:34
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.385



검토의견

180Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(27) No.17 Hoist

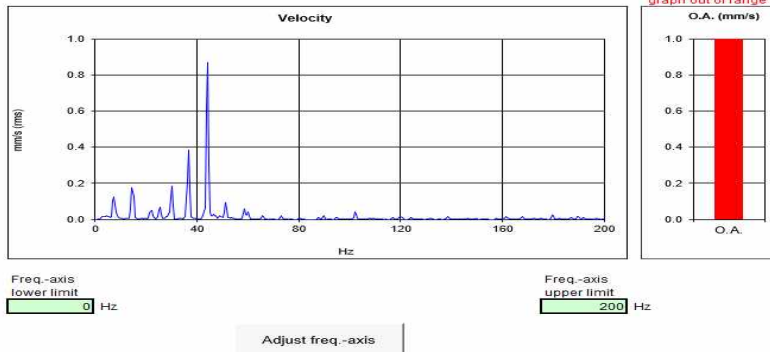
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수직(Vertical) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>488</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:21:10</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.319</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>0</div><div>200</div><div>400</div><div>600</div><div>800</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	488	Store Date/Time	2025/07/31 16:21:10	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.319	<p>검토의견</p> <p>120Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	488																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:21:10																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.319																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수평(Horizontal) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>489</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:21:22</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9807</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div><div>0</div><div>40</div><div>80</div><div>120</div><div>160</div><div>200</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>200</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	489	Store Date/Time	2025/07/31 16:21:22	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.9807	<p>검토의견</p> <p>120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	489																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:21:22																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	200																																																		
Lines	400																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.9807																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 축(Axial) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>490</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:21:38</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.7032</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div>mm/s (rms)</div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div><div>0</div><div>200</div><div>400</div><div>600</div><div>800</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0</div><div>Hz</div></div><div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000</div><div>Hz</div></div><div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	490	Store Date/Time	2025/07/31 16:21:38	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.7032	<p>검토의견</p> <p>125Hz에서 최대 0.7mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	490																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:21:38																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.7032																																																		

## 측정 위치 및 측정 Mode

## 감속기 수직(Vertical) 방향

### Spectrum Mode Velocity

Store address	966
Store Date/Time	2025/07/31 16:21:10
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	8
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.044



## 검토의견

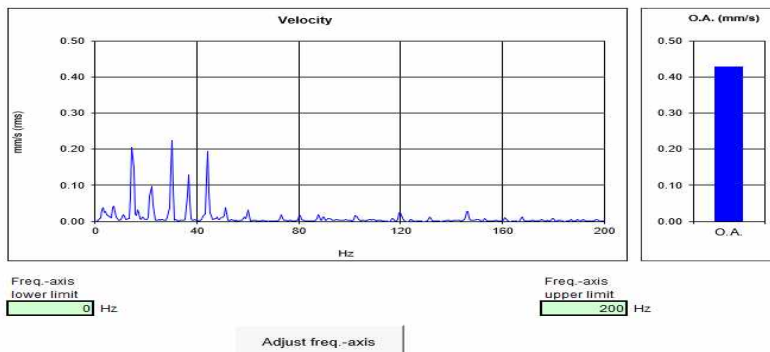
44Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

## 측정 위치 및 측정 Mode

## 감속기 수평(Horizontal) 방향

### Spectrum Mode Velocity

Store address	967
Store Date/Time	2025/07/31 16:21:24
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.429



## 검토의견

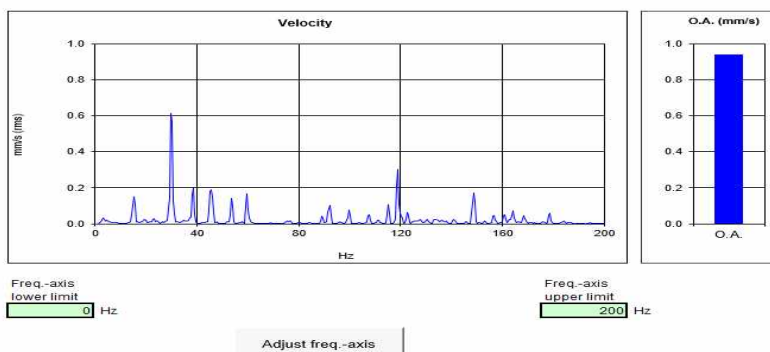
30Hz에서 최대 0.4mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

## 측정 위치 및 측정 Mode

## 감속기 축(Axial) 방향

### Spectrum Mode Velocity

Store address	968
Store Date/Time	2025/07/31 16:21:36
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.9415

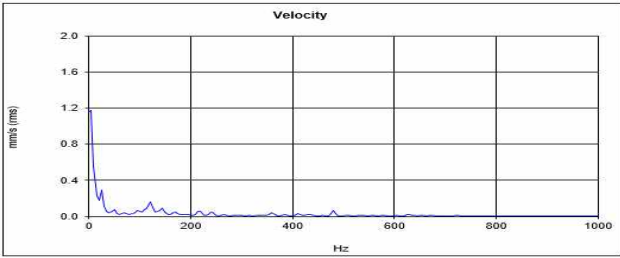
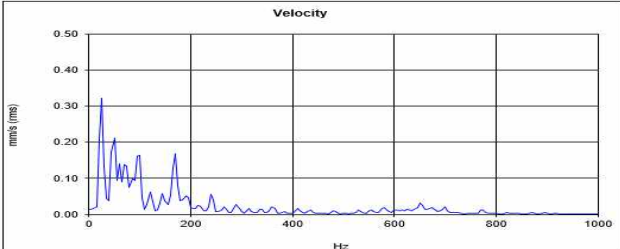
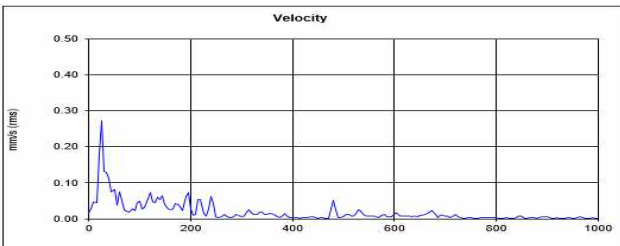
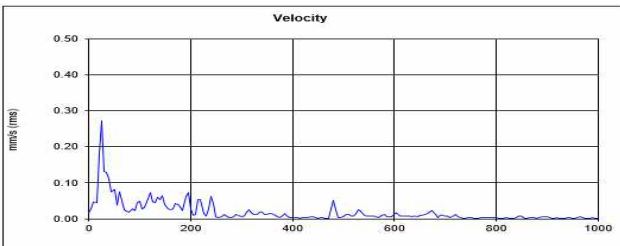


## 검토의견

30Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.



(28) No.18 Hoist

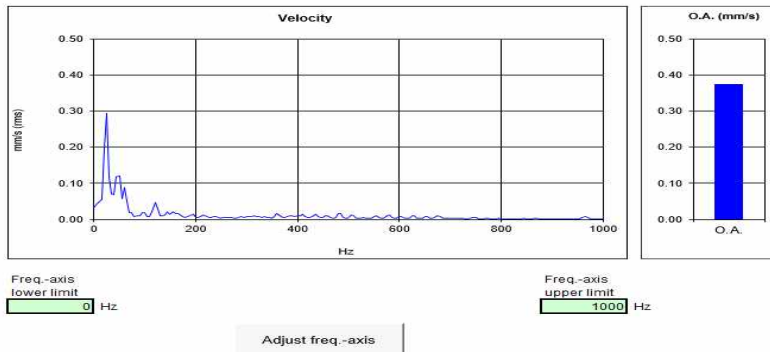
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																																																																								
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>374</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:55:09</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.49</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div></div>		Store address	374	Store Date/Time	2025/07/31 14:55:09	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.49	<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>375</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:55:20</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.5702</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div></div>		Store address	375	Store Date/Time	2025/07/31 14:55:20	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.5702	검토의견		120Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	374																																																																																																									
Store Date/Time	2025/07/31 14:55:09																																																																																																									
Range (mm/s)	10																																																																																																									
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																									
Lines	200																																																																																																									
Window	Hanning																																																																																																									
Operating Type	LIN																																																																																																									
Set average number	10																																																																																																									
Average count	10																																																																																																									
High Pass Filter	3Hz																																																																																																									
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																									
Overload	Off																																																																																																									
Trigger:																																																																																																										
Trigger Mode	Free																																																																																																									
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																									
Store Interval	1min																																																																																																									
Store Number	1																																																																																																									
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																									
Pre-Trigger	None																																																																																																									
Trigger Level	1																																																																																																									
Slope	+																																																																																																									
Sensor:																																																																																																										
Type	PV-571																																																																																																									
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																									
O.A.value (mm/s (rms))	1.49																																																																																																									
Store address	375																																																																																																									
Store Date/Time	2025/07/31 14:55:20																																																																																																									
Range (mm/s)	10																																																																																																									
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																									
Lines	200																																																																																																									
Window	Hanning																																																																																																									
Operating Type	LIN																																																																																																									
Set average number	10																																																																																																									
Average count	10																																																																																																									
High Pass Filter	3Hz																																																																																																									
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																									
Overload	Off																																																																																																									
Trigger:																																																																																																										
Trigger Mode	Free																																																																																																									
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																									
Store Interval	1min																																																																																																									
Store Number	1																																																																																																									
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																									
Pre-Trigger	None																																																																																																									
Trigger Level	1																																																																																																									
Slope	+																																																																																																									
Sensor:																																																																																																										
Type	PV-571																																																																																																									
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																									
O.A.value (mm/s (rms))	0.5702																																																																																																									
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																																																																								
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>376</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:55:34</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.4127</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div></div>		Store address	376	Store Date/Time	2025/07/31 14:55:34	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.4127	<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>377</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:55:40</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.4127</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div></div>		Store address	377	Store Date/Time	2025/07/31 14:55:40	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.4127	검토의견		485Hz에서 최대 0.4mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	376																																																																																																									
Store Date/Time	2025/07/31 14:55:34																																																																																																									
Range (mm/s)	10																																																																																																									
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																									
Lines	200																																																																																																									
Window	Hanning																																																																																																									
Operating Type	LIN																																																																																																									
Set average number	10																																																																																																									
Average count	10																																																																																																									
High Pass Filter	3Hz																																																																																																									
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																									
Overload	Off																																																																																																									
Trigger:																																																																																																										
Trigger Mode	Free																																																																																																									
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																									
Store Interval	1min																																																																																																									
Store Number	1																																																																																																									
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																									
Pre-Trigger	None																																																																																																									
Trigger Level	1																																																																																																									
Slope	+																																																																																																									
Sensor:																																																																																																										
Type	PV-571																																																																																																									
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																									
O.A.value (mm/s (rms))	0.4127																																																																																																									
Store address	377																																																																																																									
Store Date/Time	2025/07/31 14:55:40																																																																																																									
Range (mm/s)	10																																																																																																									
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																									
Lines	200																																																																																																									
Window	Hanning																																																																																																									
Operating Type	LIN																																																																																																									
Set average number	10																																																																																																									
Average count	10																																																																																																									
High Pass Filter	3Hz																																																																																																									
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																									
Overload	Off																																																																																																									
Trigger:																																																																																																										
Trigger Mode	Free																																																																																																									
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																									
Store Interval	1min																																																																																																									
Store Number	1																																																																																																									
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																									
Pre-Trigger	None																																																																																																									
Trigger Level	1																																																																																																									
Slope	+																																																																																																									
Sensor:																																																																																																										
Type	PV-571																																																																																																									
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																									
O.A.value (mm/s (rms))	0.4127																																																																																																									

## 측정 위치 및 측정 Mode

## 감속기 수직(Vertical) 방향

### Spectrum Mode Velocity

Store address	377
Store Date/Time	2025/07/31 14:55:51
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	0.3752



## 검토의견

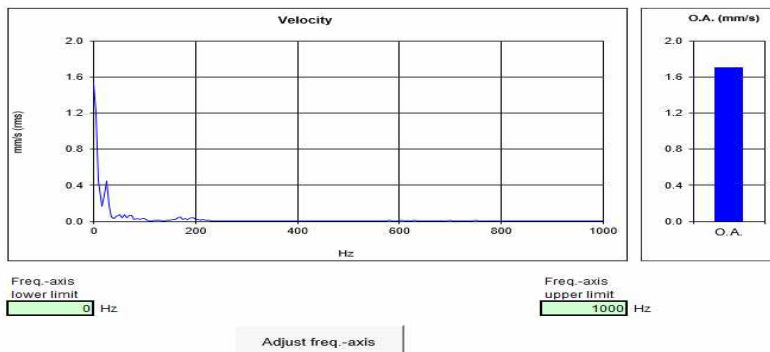
125Hz에서 최대 0.3mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

## 측정 위치 및 측정 Mode

## 감속기 수평(Horizontal) 방향

### Spectrum Mode Velocity

Store address	378
Store Date/Time	2025/07/31 14:56:06
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	1.705



## 검토의견

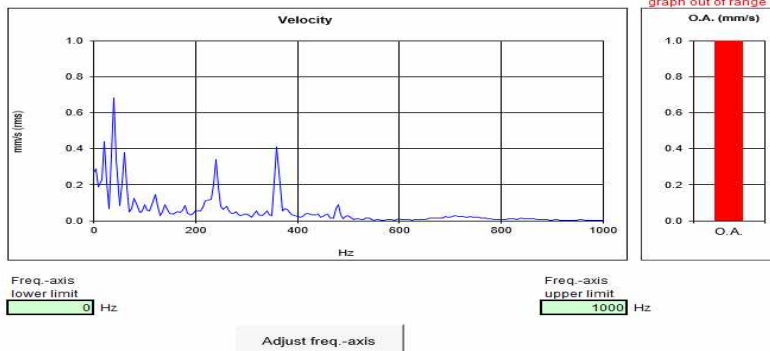
180Hz에서 최대 1.7mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

## 측정 위치 및 측정 Mode

## 감속기 축(Axial) 방향

### Spectrum Mode Velocity

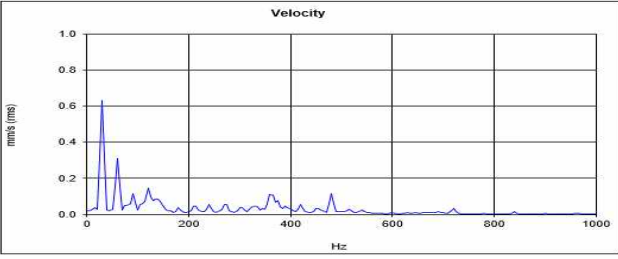
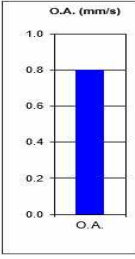
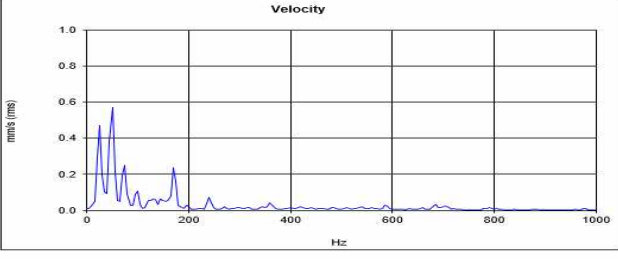
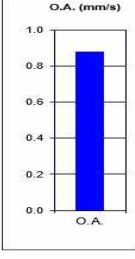
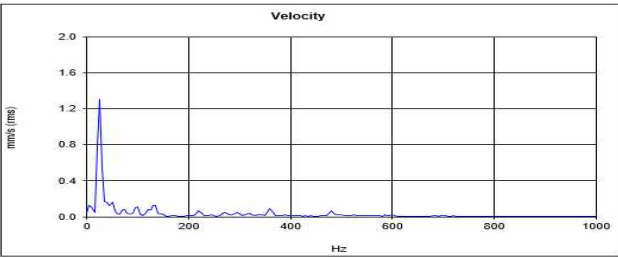
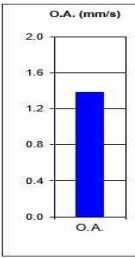
Store address	379
Store Date/Time	2025/07/31 14:56:26
Range (mm/s)	3.16
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	20
Average count	20
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2025/08/04 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	1.198



## 검토의견

365Hz에서 최대 1.1mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(29) No.19 Hoist

측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수직(Vertical) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>368</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:52:54</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.8002</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div></div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div>	Store address	368	Store Date/Time	2025/07/31 14:52:54	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.8002	<p>검토의견</p> <p>365Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	368																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 14:52:54																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.8002																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수평(Horizontal) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>369</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:53:20</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.8794</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div></div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div>	Store address	369	Store Date/Time	2025/07/31 14:53:20	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.8794	<p>검토의견</p> <p>170Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	369																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 14:53:20																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.8794																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 축(Axial) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>370</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 14:53:37</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.388</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div></div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div>	Store address	370	Store Date/Time	2025/07/31 14:53:37	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.388	<p>검토의견</p> <p>365Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	370																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 14:53:37																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.388																																																		

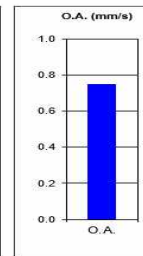
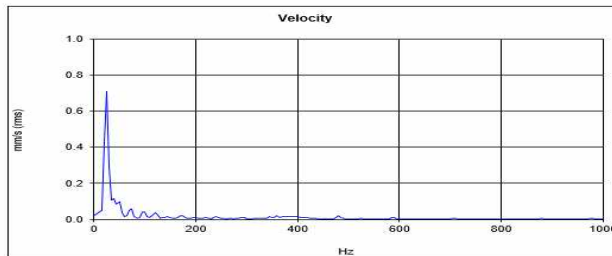


측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	371
Store Date/Time	2025/07/31 14:53:54
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.7469



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

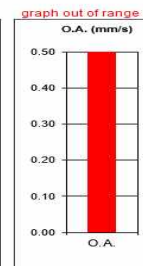
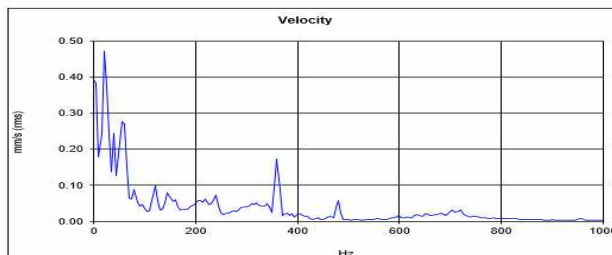
485Hz에서 최대 0.74mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	372
Store Date/Time	2025/07/31 14:54:06
Range (mm/s)	3.15
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	20
Average count	20
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2025/08/04 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	5.25
O.A.value (mm/s (rms))	0.9402



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

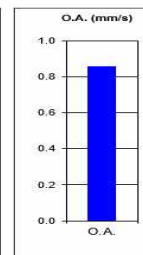
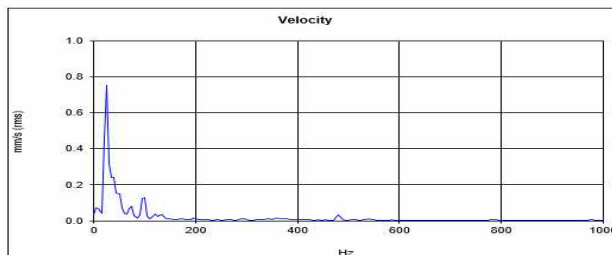
365Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	373
Store Date/Time	2025/07/31 14:54:16
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.8589



Freq.-axis lower limit 0 Hz

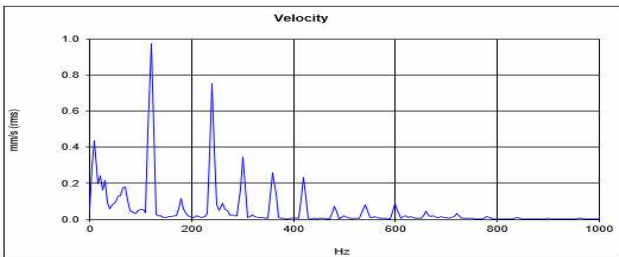
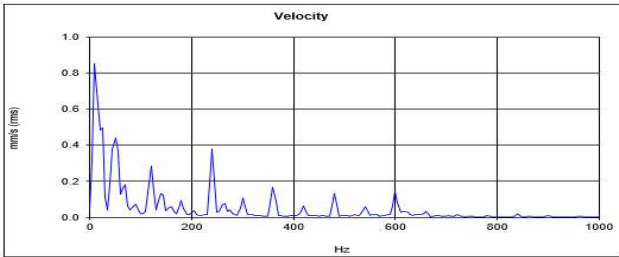
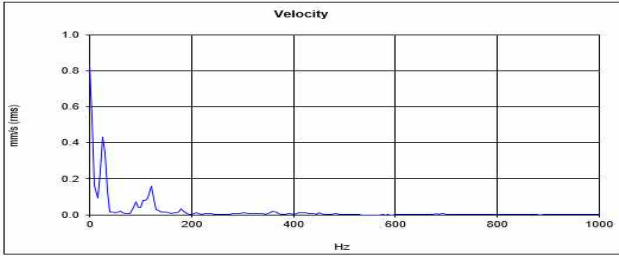
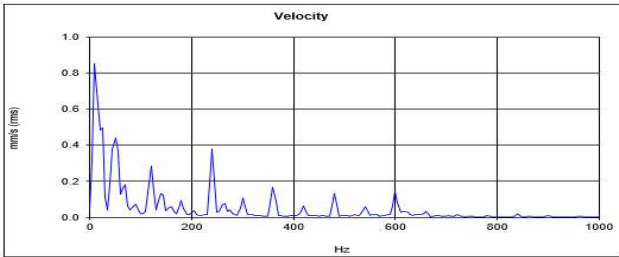
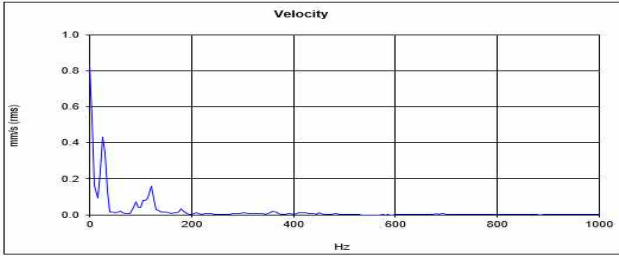
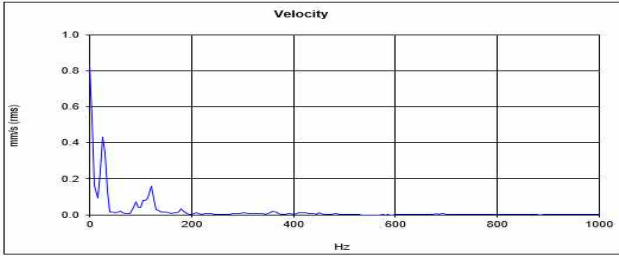
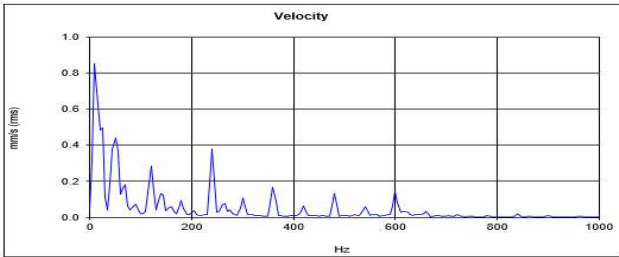
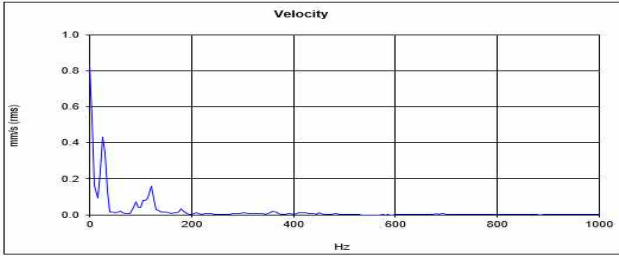
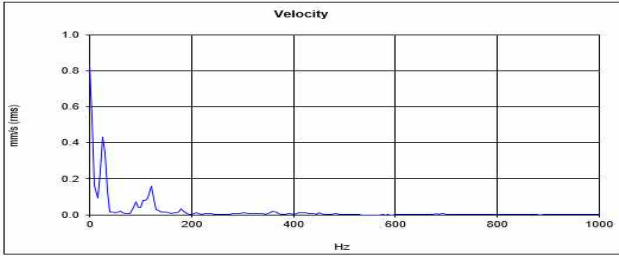
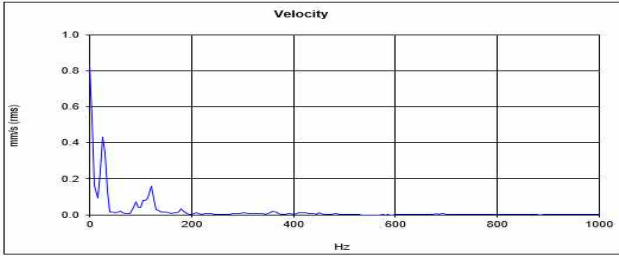
Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

485Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(30) No.20 Hoist

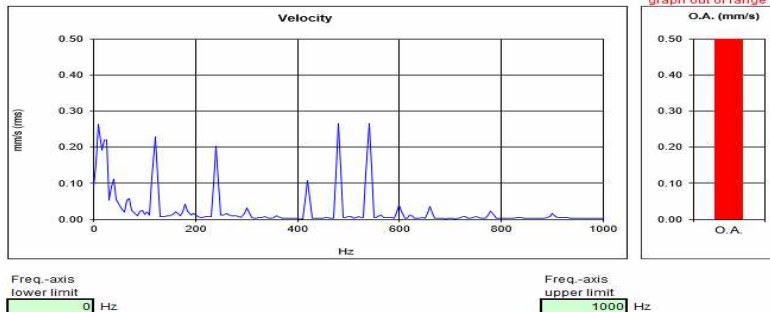
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>386</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:01:03</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.488</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 수평(Horizontal) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>387</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:01:15</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.383</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">245Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr><tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr><tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>388</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:01:35</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9922</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr></td></tr>		Store address	386	Store Date/Time	2025/07/31 15:01:03	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.488	검토의견		120Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>387</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:01:15</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.383</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">245Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>388</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:01:35</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9922</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr>		Store address	387	Store Date/Time	2025/07/31 15:01:15	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.383	검토의견		245Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>388</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:01:35</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9922</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	388	Store Date/Time	2025/07/31 15:01:35	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.9922	검토의견		120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.	
Store address	386																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 15:01:03																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																																																																																														
Lines	200																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	1.488																																																																																																																																																																														
검토의견		120Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>387</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:01:15</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.383</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">245Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>388</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:01:35</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9922</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr>		Store address	387	Store Date/Time	2025/07/31 15:01:15	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.383	검토의견		245Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>388</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:01:35</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9922</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	388	Store Date/Time	2025/07/31 15:01:35	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.9922	검토의견		120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																													
Store address	387																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 15:01:15																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																																																																																														
Lines	200																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	1.383																																																																																																																																																																														
검토의견		245Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>388</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:01:35</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9922</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	388	Store Date/Time	2025/07/31 15:01:35	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.9922	검토의견		120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																									
Store address	388																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 15:01:35																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																																																																																														
Lines	200																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	0.9922																																																																																																																																																																														
검토의견		120Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	389
Store Date/Time	2025/07/31 15:01:56
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	0.6628



검토의견

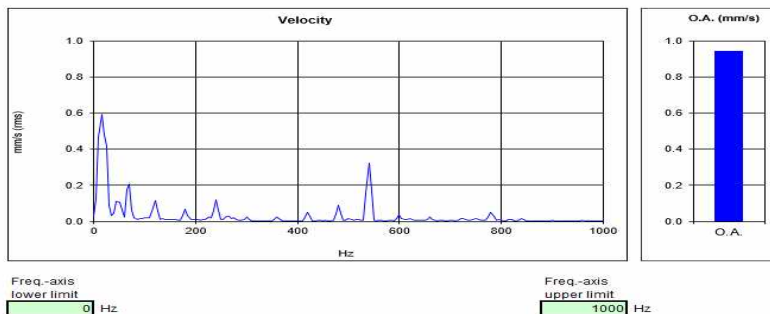
480Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	390
Store Date/Time	2025/07/31 15:02:25
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	0.9452



검토의견

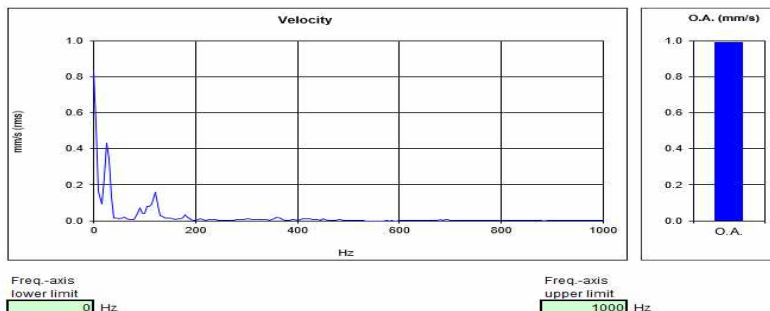
540Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	391
Store Date/Time	2025/07/31 15:02:45
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	0.9922



검토의견

360Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(31) No.21 Hoist

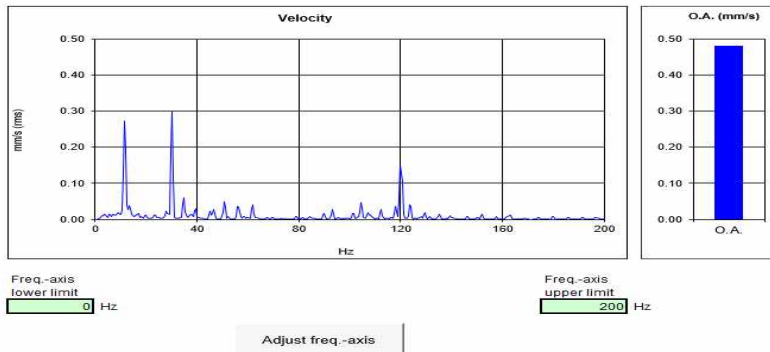
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수직(Vertical) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>468</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:11:13</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms<sup>2</sup>)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.073</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div></div><div>mm/s (rms)</div><div>Hz</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	468	Store Date/Time	2025/07/31 16:11:13	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.073	<p>검토의견 360Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	468																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:11:13																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.073																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수평(Horizontal) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>469</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:11:24</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms<sup>2</sup>)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.225</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div></div><div>mm/s (rms)</div><div>Hz</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	469	Store Date/Time	2025/07/31 16:11:24	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.225	<p>검토의견 365Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	469																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:11:24																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.225																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 축(Axial) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>470</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:11:36</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms<sup>2</sup>)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.227</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div></div><div>mm/s (rms)</div><div>Hz</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	470	Store Date/Time	2025/07/31 16:11:36	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.227	<p>검토의견 360Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	470																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:11:36																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.227																																																		

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	473
Store Date/Time	2025/07/31 16:12:33
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.4816



검토의견

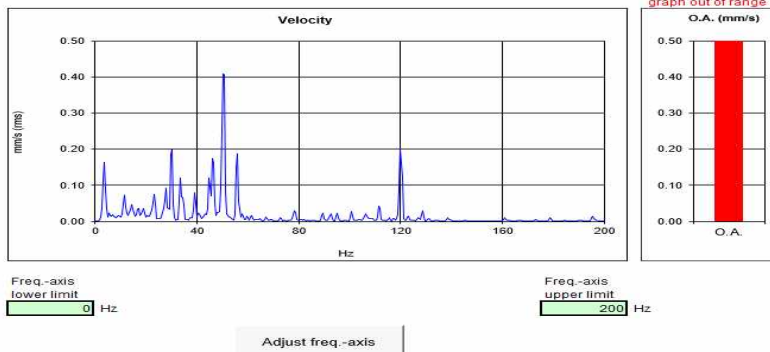
30Hz에서 최대 0.4mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	474
Store Date/Time	2025/07/31 16:12:50
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.7294



검토의견

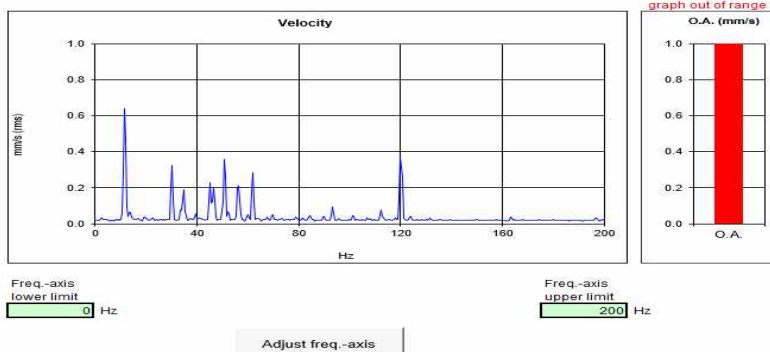
50Hz에서 최대 0.72mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	475
Store Date/Time	2025/07/31 16:12:50
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.152



검토의견

120Hz에서 최대 1.1mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.



(32) No.22 Hoist

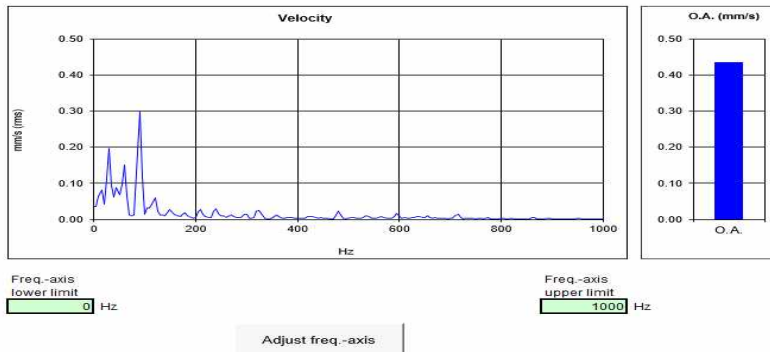
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수직(Vertical) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>477</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:14:04</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.6827</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div></div><div>mm/s (rms)</div><div>Hz</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	477	Store Date/Time	2025/07/31 16:14:04	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.6827	검토의견 120Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	477																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:14:04																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.6827																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수평(Horizontal) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>478</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:14:14</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.8984</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div></div><div>mm/s (rms)</div><div>Hz</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	478	Store Date/Time	2025/07/31 16:14:14	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.8984	검토의견 120Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	478																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:14:14																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	200																																																		
Lines	400																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.8984																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 축(Axial) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>479</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:14:29</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.7294</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div></div><div>mm/s (rms)</div><div>Hz</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	479	Store Date/Time	2025/07/31 16:14:29	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.7294	검토의견 480Hz에서 최대 0.72mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	479																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:14:29																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.7294																																																		

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	480
Store Date/Time	2025/07/31 16:14:41
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	0.4357



검토의견

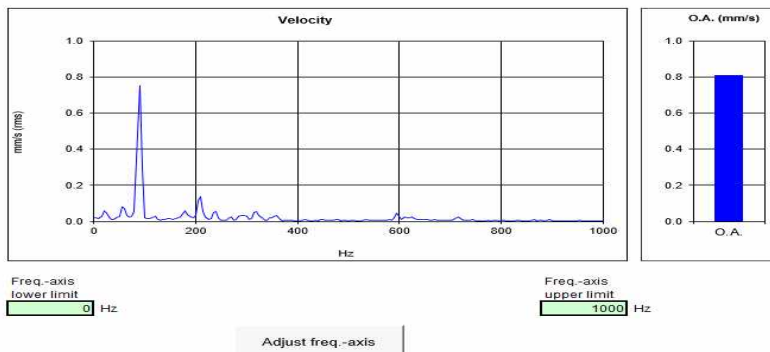
245Hz에서 최대 0.4mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	481
Store Date/Time	2025/07/31 16:14:55
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	0.8106



검토의견

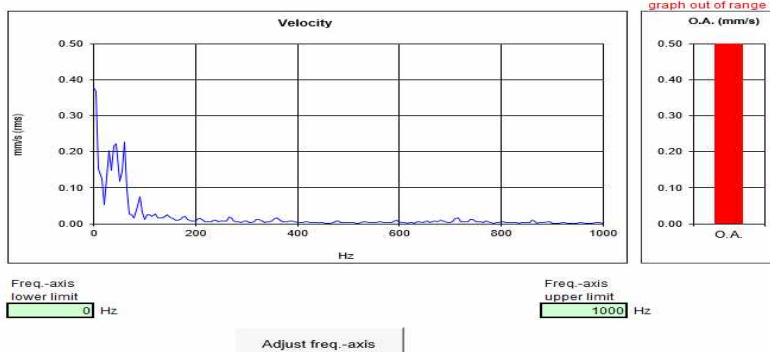
90Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	484
Store Date/Time	2025/07/31 16:16:28
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	0.6394



검토의견

365Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(33) No.23 Hoist

측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>398</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:06:26</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.7748</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>0.7748</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">60Hz에서 최대 0.77mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 수평(Horizontal) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>399</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:06:38</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.297</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>1.297</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">90Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr><tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr><tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>400</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:06:51</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.063</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>1.063</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr></td></tr>		Store address	398	Store Date/Time	2025/07/31 15:06:26	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.7748	검토의견		60Hz에서 최대 0.77mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>399</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:06:38</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.297</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>1.297</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">90Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>400</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:06:51</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.063</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>1.063</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr>		Store address	399	Store Date/Time	2025/07/31 15:06:38	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.297	검토의견		90Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>400</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:06:51</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.063</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>1.063</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	400	Store Date/Time	2025/07/31 15:06:51	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.063	검토의견		120Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.	
Store address	398																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 15:06:26																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																																																																																														
Lines	200																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	0.7748																																																																																																																																																																														
검토의견		60Hz에서 최대 0.77mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>399</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:06:38</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.297</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>1.297</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">90Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>400</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:06:51</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.063</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>1.063</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr>		Store address	399	Store Date/Time	2025/07/31 15:06:38	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.297	검토의견		90Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>400</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:06:51</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.063</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>1.063</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	400	Store Date/Time	2025/07/31 15:06:51	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.063	검토의견		120Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																													
Store address	399																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 15:06:38																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																																																																																														
Lines	200																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	1.297																																																																																																																																																																														
검토의견		90Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>400</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:06:51</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.063</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>1.063</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	400	Store Date/Time	2025/07/31 15:06:51	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.063	검토의견		120Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																									
Store address	400																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 15:06:51																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																																																																																														
Lines	200																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	1.063																																																																																																																																																																														
검토의견		120Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													

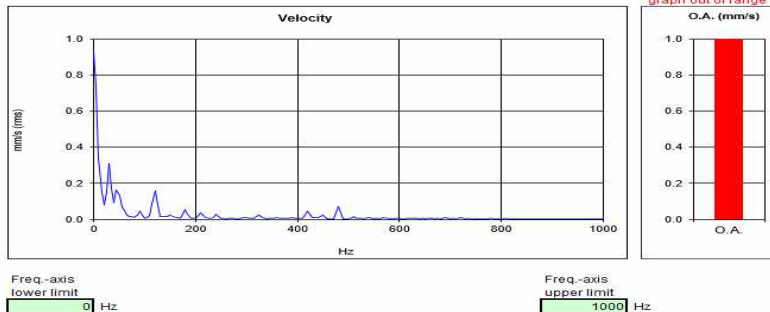


측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	401
Store Date/Time	2025/07/31 15:07:04
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.104



검토의견

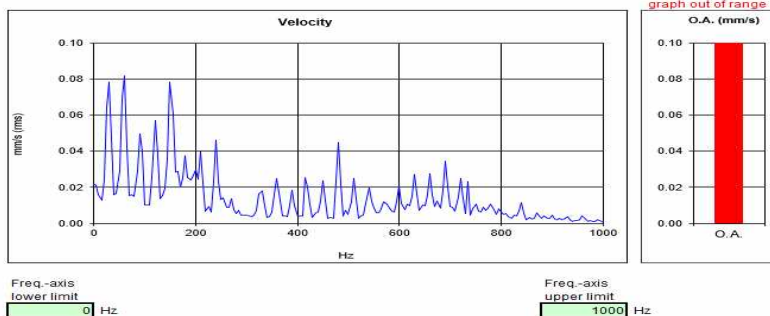
120Hz에서 최대 1.1mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	402
Store Date/Time	2025/07/31 15:07:17
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.2388



검토의견

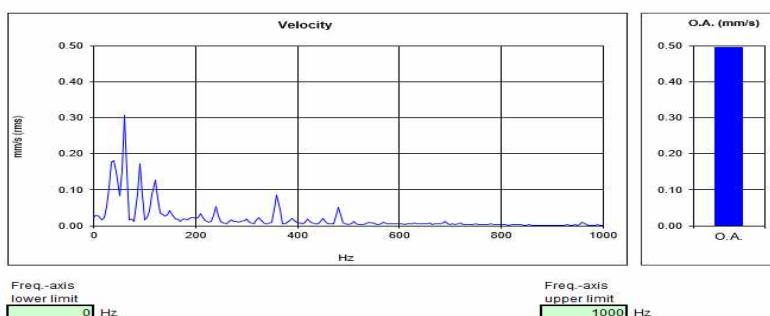
60Hz에서 최대 0.3mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	403
Store Date/Time	2025/07/31 15:07:28
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.4956



검토의견

360Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(34) No.24 Hoist

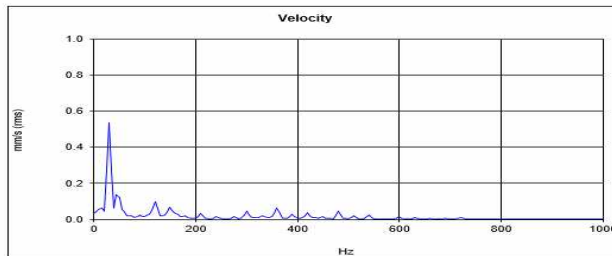
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>392</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:03:42</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9032</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div></div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div></div></div></div>		Store address	392	Store Date/Time	2025/07/31 15:03:42	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.9032	검토의견		480Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	392																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 15:03:42																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	0.9032																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>393</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:03:55</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.8465</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div></div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div></div></div></div>		Store address	393	Store Date/Time	2025/07/31 15:03:55	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.8465	검토의견		210Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	393																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 15:03:55																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	0.8465																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>394</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:04:07</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.8104</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div></div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div></div></div></div>		Store address	394	Store Date/Time	2025/07/31 15:04:07	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.8104	검토의견		360Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	394																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 15:04:07																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	0.8104																																																					

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	395
Store Date/Time	2025/07/31 15:04:20
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.601



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

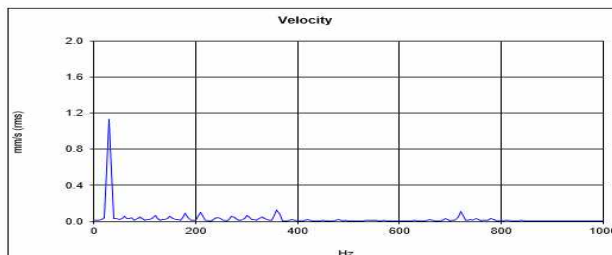
125Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	396
Store Date/Time	2025/07/31 15:04:38
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.176



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

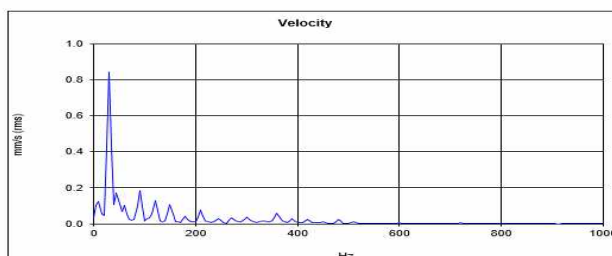
360Hz에서 최대 1.1mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	397
Store Date/Time	2025/07/31 15:04:53
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.9323



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

365Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(35) No.25 Hoist

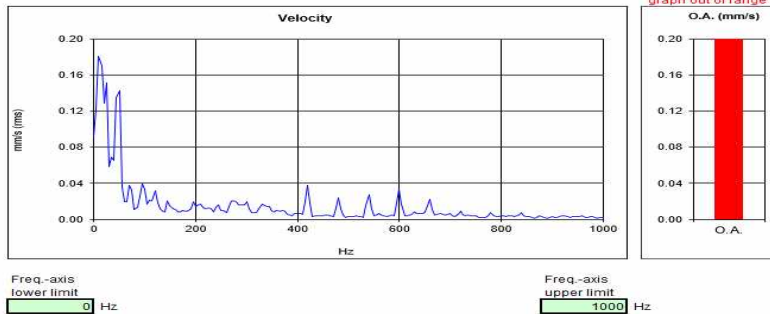
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수직(Vertical) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>404</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:09:19</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9105</td></tr></table></div></div>	Store address	404	Store Date/Time	2025/07/31 15:09:19	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.9105	<div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>
Store address	404																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 15:09:19																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.9105																																																		
검토의견	360Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수평(Horizontal) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>405</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:09:39</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>31.5</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.348</td></tr></table></div></div>	Store address	405	Store Date/Time	2025/07/31 15:09:39	Range (mm/s)	31.5	Frequency Span (Hz)	200	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.348	<div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>200 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>
Store address	405																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 15:09:39																																																		
Range (mm/s)	31.5																																																		
Frequency Span (Hz)	200																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.348																																																		
검토의견	155Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 축(Axial) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>406</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:09:50</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.604</td></tr></table></div></div>	Store address	406	Store Date/Time	2025/07/31 15:09:50	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.604	<div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>
Store address	406																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 15:09:50																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.604																																																		
검토의견	485Hz에서 최대 1.6mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																		

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	407
Store Date/Time	2025/07/31 15:10:11
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.3682



검토의견

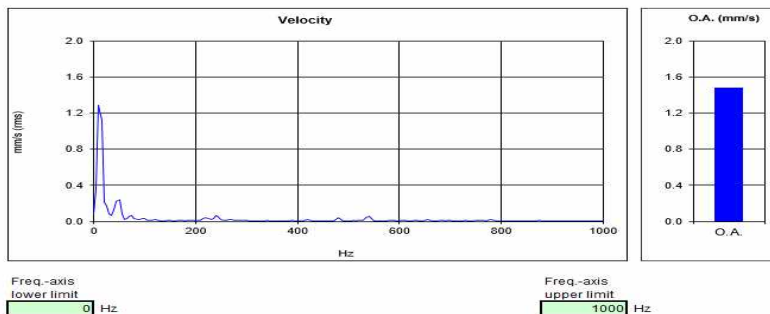
425Hz에서 최대 0.3mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	408
Store Date/Time	2025/07/31 15:10:23
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.48



검토의견

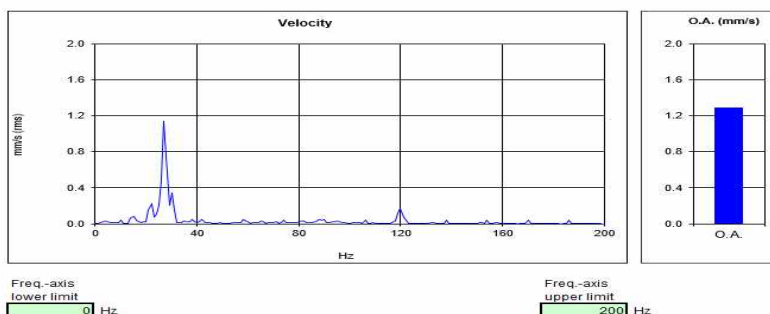
245Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	409
Store Date/Time	2025/07/31 15:10:35
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.292



검토의견

27Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.



(36) No.26 Hoist

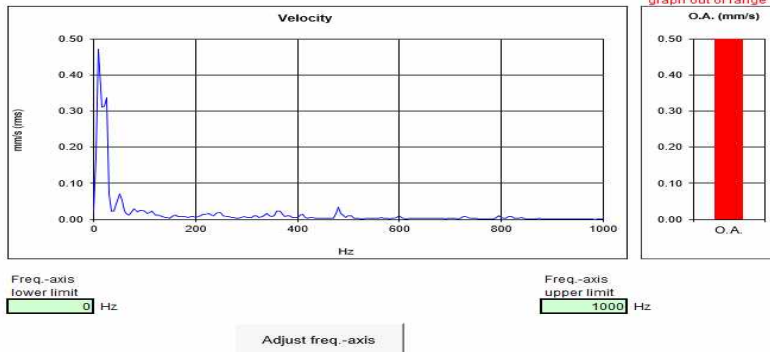
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수직(Vertical) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>455</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:06:21</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms<sup>2</sup>)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.8638</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.8638</div><div>O.A.</div></div></div></div>	Store address	455	Store Date/Time	2025/07/31 16:06:21	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.8638	<p>검토의견</p> <p>250Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	455																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:06:21																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.8638																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수평(Horizontal) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>456</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:06:33</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms<sup>2</sup>)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.449</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>200 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div>1.449</div><div>O.A.</div></div></div></div>	Store address	456	Store Date/Time	2025/07/31 16:06:33	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.449	<p>검토의견</p> <p>50Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	456																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:06:33																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	200																																																		
Lines	400																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.449																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 축(Axial) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>458</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:07:03</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms<sup>2</sup>)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.5542</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>200 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div><div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.5542</div><div>O.A.</div></div></div></div>	Store address	458	Store Date/Time	2025/07/31 16:07:03	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.5542	<p>검토의견</p> <p>48Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	458																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 16:07:03																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	200																																																		
Lines	400																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.5542																																																		

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	459
Store Date/Time	2025/07/31 16:07:12
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.6279



검토의견

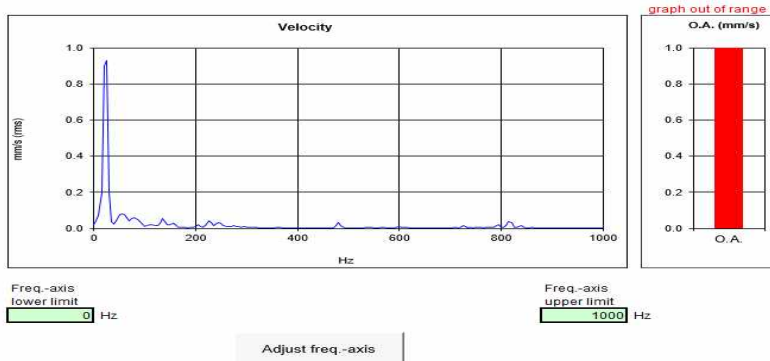
485Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	460
Store Date/Time	2025/07/31 16:07:28
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.1



검토의견

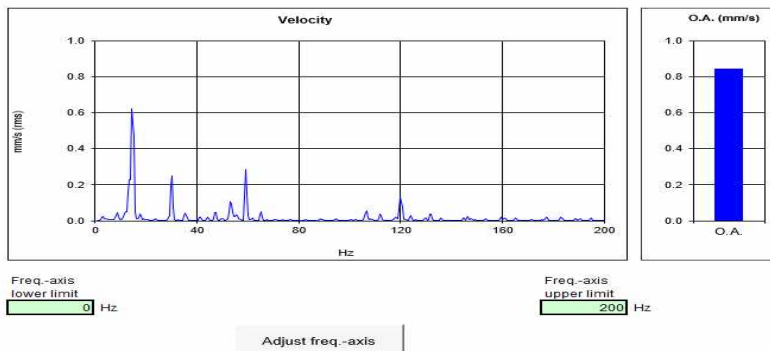
485Hz에서 최대 1.1mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	461
Store Date/Time	2025/07/31 16:07:48
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.8447



검토의견

59Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(37) No.27 Hoist

측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>462</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:08:41</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-57I</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.9801</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">485Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 수평(Horizontal) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>463</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:08:58</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-57I</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.951</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">101Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr><tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr><tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>464</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:09:15</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-57I</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.411</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr></td></tr>		Store address	462	Store Date/Time	2025/07/31 16:08:41	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-57I	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.9801	검토의견		485Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>463</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:08:58</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-57I</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.951</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">101Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>464</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:09:15</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-57I</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.411</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr>		Store address	463	Store Date/Time	2025/07/31 16:08:58	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-57I	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.951	검토의견		101Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>464</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:09:15</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-57I</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.411</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	464	Store Date/Time	2025/07/31 16:09:15	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-57I	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.411	검토의견		120Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.	
Store address	462																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 16:08:41																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																																																																																														
Lines	200																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-57I																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	0.9801																																																																																																																																																																														
검토의견		485Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>463</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:08:58</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-57I</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.951</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">101Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>464</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:09:15</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-57I</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.411</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr>		Store address	463	Store Date/Time	2025/07/31 16:08:58	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-57I	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.951	검토의견		101Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>464</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:09:15</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-57I</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.411</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	464	Store Date/Time	2025/07/31 16:09:15	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-57I	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.411	검토의견		120Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																													
Store address	463																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 16:08:58																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	200																																																																																																																																																																														
Lines	400																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-57I																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	0.951																																																																																																																																																																														
검토의견		101Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>464</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:09:15</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-57I</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.411</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	464	Store Date/Time	2025/07/31 16:09:15	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-57I	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.411	검토의견		120Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																									
Store address	464																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 16:09:15																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																																																																																														
Lines	200																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-57I																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	1.411																																																																																																																																																																														
검토의견		120Hz에서 최대 1.4mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													

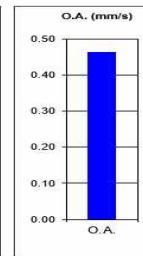
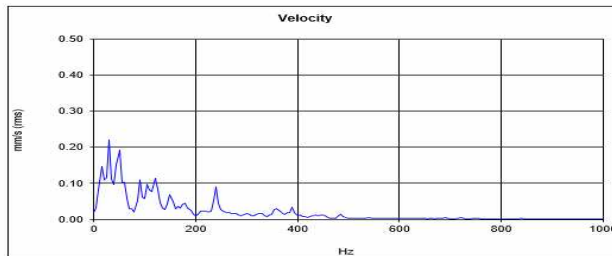


측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	465
Store Date/Time	2025/07/31 16:09:28
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.463



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

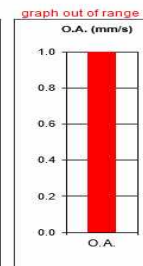
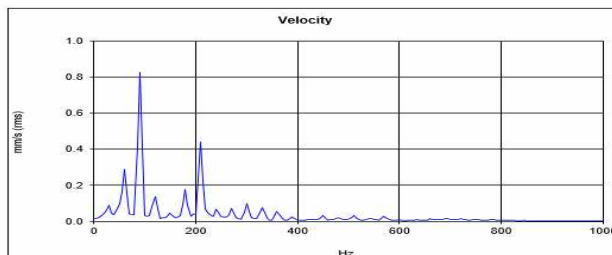
240Hz에서 최대 0.4mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	466
Store Date/Time	2025/07/31 16:09:41
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.051



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

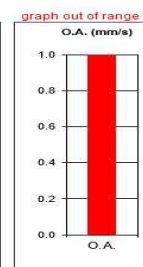
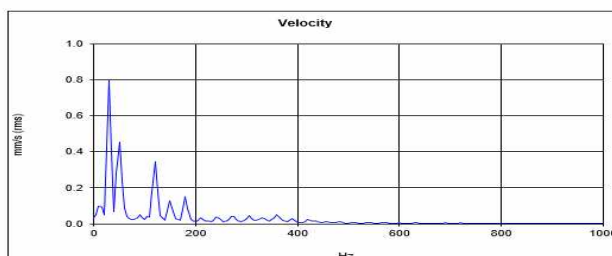
90Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	467
Store Date/Time	2025/07/31 16:09:54
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.044



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

125Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(38) No.28 Hoist

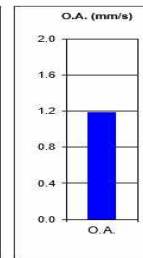
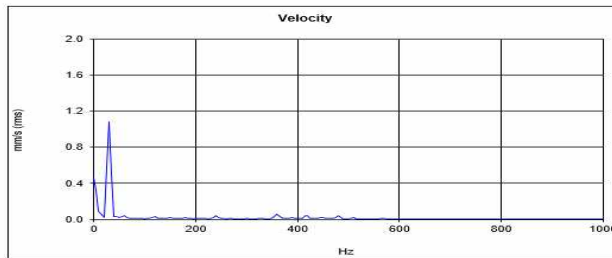
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수직(Vertical) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>429</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:17:52</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms<sup>2</sup>)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.6131</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div></div><div>mm/s (rms)</div><div>Hz</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	429	Store Date/Time	2025/07/31 15:17:52	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.6131	<p>검토의견 95Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	429																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 15:17:52																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.6131																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 수평(Horizontal) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>430</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:18:04</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms<sup>2</sup>)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.58</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div><div>2.0</div><div>1.6</div><div>1.2</div><div>0.8</div><div>0.4</div><div>0.0</div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div><div>2.0</div><div>1.6</div><div>1.2</div><div>0.8</div><div>0.4</div><div>0.0</div></div><div>mm/s (rms)</div><div>Hz</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	430	Store Date/Time	2025/07/31 15:18:04	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.58	<p>검토의견 90z에서 최대 1.5mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	430																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 15:18:04																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	1.58																																																		
측정 위치 및 측정 Mode	전동기 축(Axial) 방향																																																		
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>431</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:18:19</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms<sup>2</sup>)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.5056</td></tr></table></div><div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div></div><div>O.A.</div></div><div><div>Velocity</div><div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div></div><div>mm/s (rms)</div><div>Hz</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>	Store address	431	Store Date/Time	2025/07/31 15:18:19	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.5056	<p>검토의견 360Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</p>
Store address	431																																																		
Store Date/Time	2025/07/31 15:18:19																																																		
Range (mm/s)	10																																																		
Frequency Span (Hz)	1000																																																		
Lines	200																																																		
Window	Hanning																																																		
Operating Type	LIN																																																		
Set average number	10																																																		
Average count	10																																																		
High Pass Filter	3Hz																																																		
Low Pass Filter	1kHz																																																		
Overload	Off																																																		
Trigger:																																																			
Trigger Mode	Free																																																		
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																		
Store Interval	1min																																																		
Store Number	1																																																		
Trigger Source	Level Trigger																																																		
Pre-Trigger	None																																																		
Trigger Level	1																																																		
Slope	+																																																		
Sensor:																																																			
Type	PV-571																																																		
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85																																																		
O.A.value (mm/s (rms))	0.5056																																																		

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	432
Store Date/Time	2025/07/31 15:18:34
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.189



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

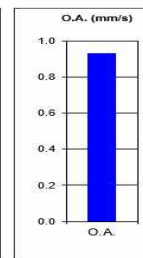
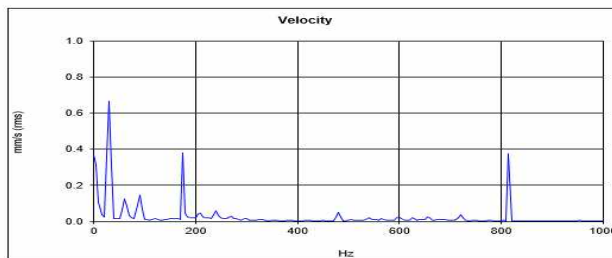
360Hz에서 최대 1.1mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	433
Store Date/Time	2025/07/31 15:18:43
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.9308



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

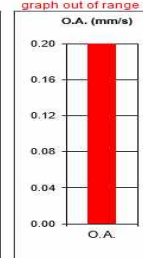
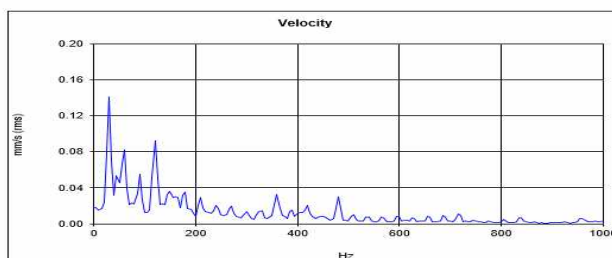
175Hz에서 최대 0.9mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	434
Store Date/Time	2025/07/31 15:18:56
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.2505



Freq.-axis lower limit 0 Hz

Freq.-axis upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

360Hz에서 최대 0.3mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(39) No.29 Hoist

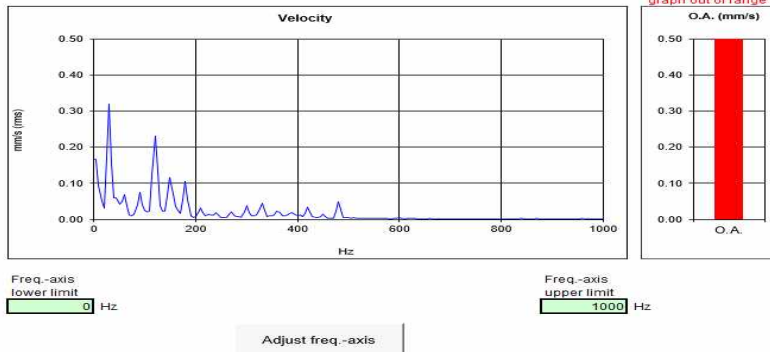
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>422</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:16:01</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.799</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">335Hz에서 최대 1.7mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 수평(Horizontal) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>423</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:16:16</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>31.6</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.8653</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>200 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">74Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr><tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr><tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>424</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:16:28</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.363</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr></td></tr>		Store address	422	Store Date/Time	2025/07/31 15:16:01	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.799	검토의견		335Hz에서 최대 1.7mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>423</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:16:16</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>31.6</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.8653</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>200 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">74Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>424</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:16:28</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.363</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr>		Store address	423	Store Date/Time	2025/07/31 15:16:16	Range (mm/s)	31.6	Frequency Span (Hz)	200	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.8653	검토의견		74Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>424</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:16:28</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.363</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	424	Store Date/Time	2025/07/31 15:16:28	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.363	검토의견		120Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.	
Store address	422																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 15:16:01																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																																																																																														
Lines	200																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	1.799																																																																																																																																																																														
검토의견		335Hz에서 최대 1.7mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>423</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:16:16</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>31.6</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.8653</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>200 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">74Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>424</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:16:28</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.363</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr>		Store address	423	Store Date/Time	2025/07/31 15:16:16	Range (mm/s)	31.6	Frequency Span (Hz)	200	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.8653	검토의견		74Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>424</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:16:28</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.363</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	424	Store Date/Time	2025/07/31 15:16:28	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.363	검토의견		120Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																													
Store address	423																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 15:16:16																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	31.6																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	200																																																																																																																																																																														
Lines	200																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	0.8653																																																																																																																																																																														
검토의견		74Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>424</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:16:28</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.363</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div></div><div><div>Freq.-axis lower limit</div><div>0 Hz</div><div>Freq.-axis upper limit</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	424	Store Date/Time	2025/07/31 15:16:28	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.363	검토의견		120Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																									
Store address	424																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 15:16:28																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																																																																																														
Lines	200																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	1.363																																																																																																																																																																														
검토의견		120Hz에서 최대 1.3mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	426
Store Date/Time	2025/07/31 15:16:56
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.5169



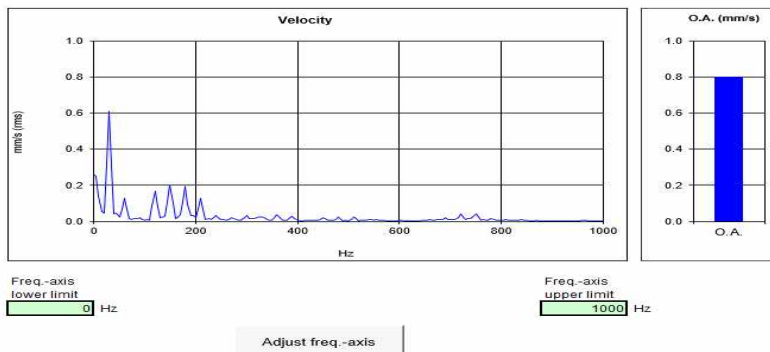
검토의견 485Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	427
Store Date/Time	2025/07/31 15:17:05
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.8029



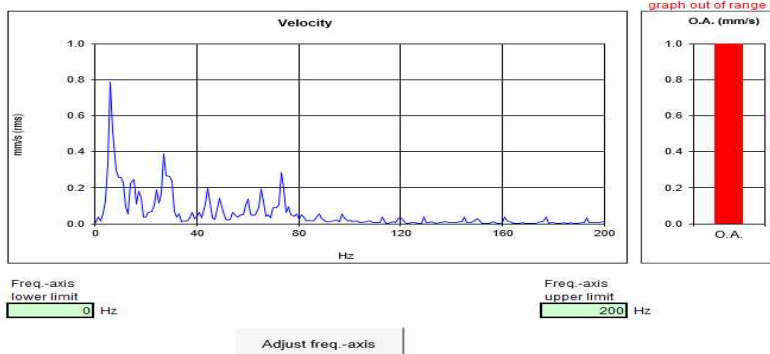
검토의견 360Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	428
Store Date/Time	2025/07/31 15:17:20
Range (mm/s)	31.6
Frequency Span (Hz)	200
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.256



검토의견 73Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.



(40) No.30 Hoist

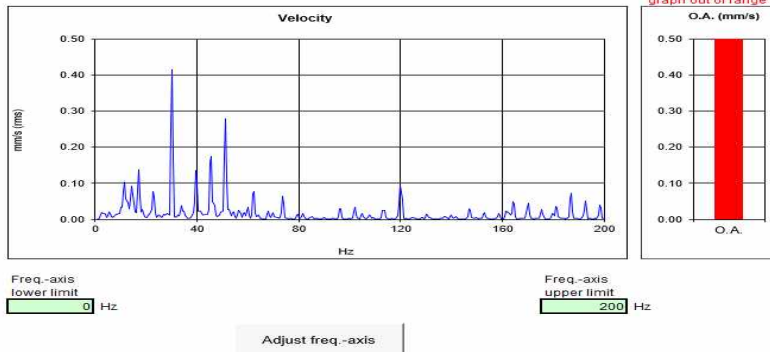
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>435</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:20:12</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.69</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0 Hz</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	435	Store Date/Time	2025/07/31 15:20:12	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.69	검토의견		250Hz에서 최대 1.7mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	435																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 15:20:12																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	1.69																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>436</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:20:38</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.75</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0 Hz</div><div>1000 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	436	Store Date/Time	2025/07/31 15:20:38	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.75	검토의견		260Hz에서 최대 1.7mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	436																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 15:20:38																																																					
Range (mm/s)	10																																																					
Frequency Span (Hz)	1000																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	1.75																																																					
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																				
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>437</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:20:49</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>31.6</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.3772</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0 Hz</div><div>200 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div></div></div>		Store address	437	Store Date/Time	2025/07/31 15:20:49	Range (mm/s)	31.6	Frequency Span (Hz)	200	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.3772	검토의견		121Hz에서 최대 0.3mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.
Store address	437																																																					
Store Date/Time	2025/07/31 15:20:49																																																					
Range (mm/s)	31.6																																																					
Frequency Span (Hz)	200																																																					
Lines	200																																																					
Window	Hanning																																																					
Operating Type	LIN																																																					
Set average number	10																																																					
Average count	10																																																					
High Pass Filter	3Hz																																																					
Low Pass Filter	1kHz																																																					
Overload	Off																																																					
Trigger:																																																						
Trigger Mode	Free																																																					
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																					
Store Interval	1min																																																					
Store Number	1																																																					
Trigger Source	Level Trigger																																																					
Pre-Trigger	None																																																					
Trigger Level	1																																																					
Slope	+																																																					
Sensor:																																																						
Type	PV-571																																																					
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																					
O.A.value (mm/s (rms))	0.3772																																																					

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	438
Store Date/Time	2025/07/31 15:20:59
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	200
Lines	400
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.6589



검토의견

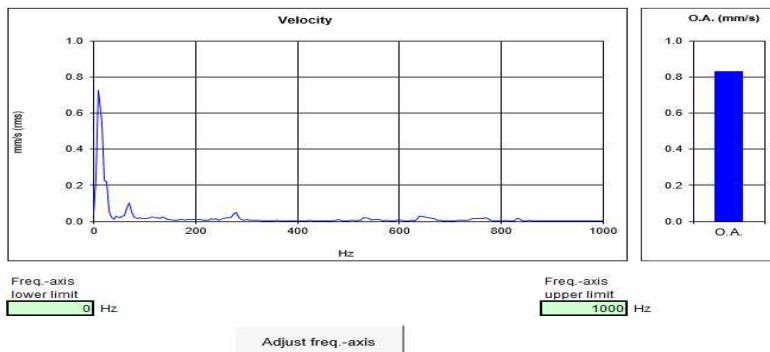
120Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	439
Store Date/Time	2025/07/31 15:21:22
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	0.8312



검토의견

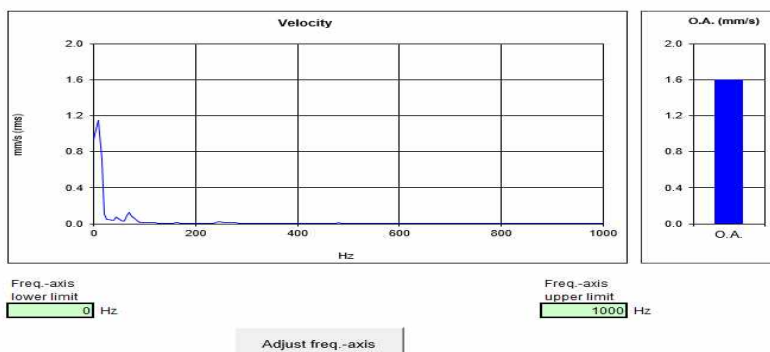
285Hz에서 최대 0.8mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	441
Store Date/Time	2025/07/31 15:21:45
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.601



검토의견

260Hz에서 최대 1.6mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(41) Black Horizont Curtain

측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>448</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:04:01</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.6295</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 수평(Horizontal) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>449</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:04:22</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.296</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>2.0</div><div>1.6</div><div>1.2</div><div>0.8</div><div>0.4</div><div>0.0</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">365Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr><tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr><tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>450</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:04:38</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.52</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr></td></tr>		Store address	448	Store Date/Time	2025/07/31 16:04:01	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.6295	검토의견		120Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>449</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:04:22</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.296</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>2.0</div><div>1.6</div><div>1.2</div><div>0.8</div><div>0.4</div><div>0.0</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">365Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>450</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:04:38</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.52</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr>		Store address	449	Store Date/Time	2025/07/31 16:04:22	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.296	검토의견		365Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>450</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:04:38</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.52</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	450	Store Date/Time	2025/07/31 16:04:38	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.52	검토의견		120Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.	
Store address	448																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 16:04:01																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	200																																																																																																																																																																														
Lines	400																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	0.6295																																																																																																																																																																														
검토의견		120Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>449</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:04:22</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Lines</td><td>200</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.296</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>2.0</div><div>1.6</div><div>1.2</div><div>0.8</div><div>0.4</div><div>0.0</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 1000 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">365Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>450</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:04:38</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.52</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr>		Store address	449	Store Date/Time	2025/07/31 16:04:22	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	1000	Lines	200	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	1.296	검토의견		365Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>450</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:04:38</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.52</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	450	Store Date/Time	2025/07/31 16:04:38	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.52	검토의견		120Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																													
Store address	449																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 16:04:22																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	1000																																																																																																																																																																														
Lines	200																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	1.296																																																																																																																																																																														
검토의견		365Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>450</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 16:04:38</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.86</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.52</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>0.50</div><div>0.40</div><div>0.30</div><div>0.20</div><div>0.10</div><div>0.00</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	450	Store Date/Time	2025/07/31 16:04:38	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.86	O.A.value (mm/s (rms))	0.52	검토의견		120Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																									
Store address	450																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 16:04:38																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	200																																																																																																																																																																														
Lines	400																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.86																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	0.52																																																																																																																																																																														
검토의견		120Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													

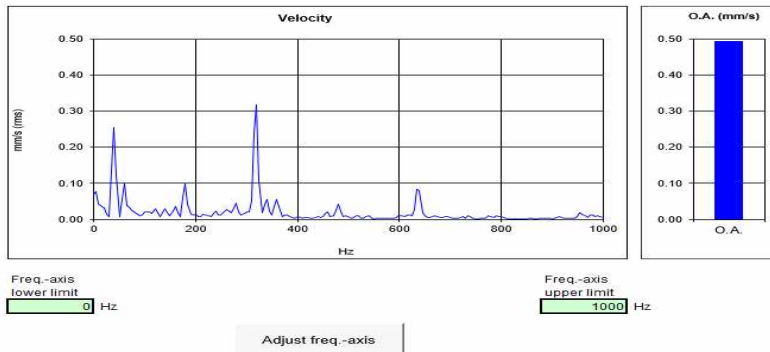


측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	451
Store Date/Time	2025/07/31 16:04:50
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	0.4935



검토의견

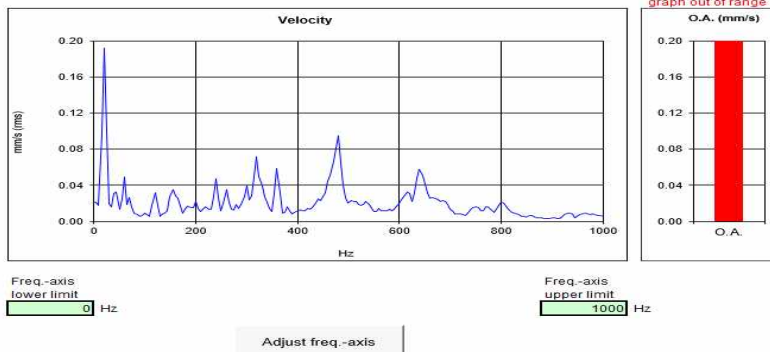
320Hz에서 최대 0.5mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	453
Store Date/Time	2025/07/31 16:05:15
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	0.3385



검토의견

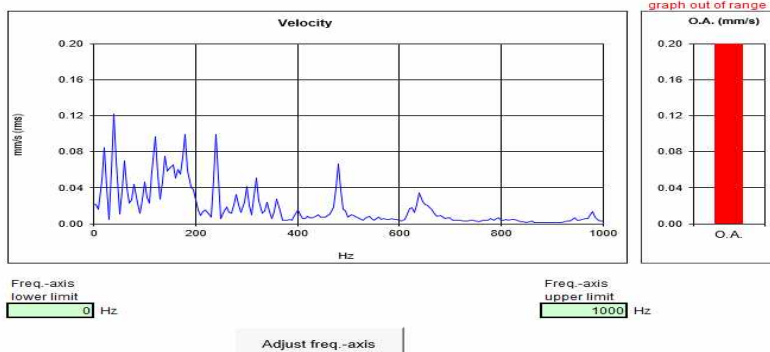
480Hz에서 최대 0.3mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	454
Store Date/Time	2025/07/31 16:05:25
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.86
O.A.value (mm/s (rms))	0.3302



검토의견

480Hz에서 최대 0.3mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

(42) White horizon Curtain

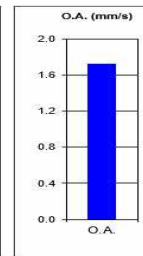
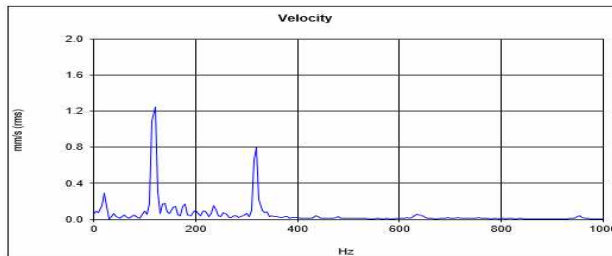
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수직(Vertical) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>442</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:21:58</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.696</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.7mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 수평(Horizontal) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>443</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:22:13</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.044</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">132Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr><tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr><tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>444</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:22:25</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.6072</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr></td></tr>		Store address	442	Store Date/Time	2025/07/31 15:21:58	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.696	검토의견		120Hz에서 최대 0.7mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>443</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:22:13</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.044</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">132Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>444</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:22:25</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.6072</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr>		Store address	443	Store Date/Time	2025/07/31 15:22:13	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.044	검토의견		132Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>444</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:22:25</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.6072</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	444	Store Date/Time	2025/07/31 15:22:25	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.6072	검토의견		120Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.	
Store address	442																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 15:21:58																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	200																																																																																																																																																																														
Lines	400																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	0.696																																																																																																																																																																														
검토의견		120Hz에서 최대 0.7mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 수평(Horizontal) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>443</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:22:13</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>1.044</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">132Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr> <tr><td colspan="2">측정 위치 및 측정 Mode</td><td colspan="2">전동기 축(Axial) 방향</td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>444</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:22:25</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.6072</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div><tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr></td></tr>		Store address	443	Store Date/Time	2025/07/31 15:22:13	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	1.044	검토의견		132Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.		측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향		<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>444</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:22:25</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.6072</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	444	Store Date/Time	2025/07/31 15:22:25	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.6072	검토의견		120Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																													
Store address	443																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 15:22:13																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	200																																																																																																																																																																														
Lines	400																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	1.044																																																																																																																																																																														
검토의견		132Hz에서 최대 1.0mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													
측정 위치 및 측정 Mode		전동기 축(Axial) 방향																																																																																																																																																																													
<div><div><div>Spectrum Mode</div><div>Velocity</div><table><tr><td>Store address</td><td>444</td></tr><tr><td>Store Date/Time</td><td>2025/07/31 15:22:25</td></tr><tr><td>Range (mm/s)</td><td>10</td></tr><tr><td>Frequency Span (Hz)</td><td>200</td></tr><tr><td>Lines</td><td>400</td></tr><tr><td>Window</td><td>Hanning</td></tr><tr><td>Operating Type</td><td>LIN</td></tr><tr><td>Set average number</td><td>10</td></tr><tr><td>Average count</td><td>10</td></tr><tr><td>High Pass Filter</td><td>3Hz</td></tr><tr><td>Low Pass Filter</td><td>1kHz</td></tr><tr><td>Overload</td><td>Off</td></tr><tr><td>Trigger:</td><td></td></tr><tr><td>Trigger Mode</td><td>Free</td></tr><tr><td>Start Date / Time</td><td>2024/05/20 00:00:00</td></tr><tr><td>Store Interval</td><td>1min</td></tr><tr><td>Store Number</td><td>1</td></tr><tr><td>Trigger Source</td><td>Level Trigger</td></tr><tr><td>Pre-Trigger</td><td>None</td></tr><tr><td>Trigger Level</td><td>1</td></tr><tr><td>Slope</td><td>+</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td></td></tr><tr><td>Type</td><td>PV-571</td></tr><tr><td>Sensitivity (mV/ms^2)</td><td>4.85</td></tr><tr><td>O.A.value (mm/s (rms))</td><td>0.6072</td></tr></table></div><div><div>Velocity</div><div>graph out of range</div><div>O.A. (mm/s)</div><div>O.A.</div><div>Freq.-axis lower limit 0 Hz</div><div>Adjust freq.-axis</div><div>Freq.-axis upper limit 200 Hz</div></div></div> <tr><td colspan="2">검토의견</td><td colspan="2">120Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.</td></tr>		Store address	444	Store Date/Time	2025/07/31 15:22:25	Range (mm/s)	10	Frequency Span (Hz)	200	Lines	400	Window	Hanning	Operating Type	LIN	Set average number	10	Average count	10	High Pass Filter	3Hz	Low Pass Filter	1kHz	Overload	Off	Trigger:		Trigger Mode	Free	Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00	Store Interval	1min	Store Number	1	Trigger Source	Level Trigger	Pre-Trigger	None	Trigger Level	1	Slope	+	Sensor:		Type	PV-571	Sensitivity (mV/ms^2)	4.85	O.A.value (mm/s (rms))	0.6072	검토의견		120Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																									
Store address	444																																																																																																																																																																														
Store Date/Time	2025/07/31 15:22:25																																																																																																																																																																														
Range (mm/s)	10																																																																																																																																																																														
Frequency Span (Hz)	200																																																																																																																																																																														
Lines	400																																																																																																																																																																														
Window	Hanning																																																																																																																																																																														
Operating Type	LIN																																																																																																																																																																														
Set average number	10																																																																																																																																																																														
Average count	10																																																																																																																																																																														
High Pass Filter	3Hz																																																																																																																																																																														
Low Pass Filter	1kHz																																																																																																																																																																														
Overload	Off																																																																																																																																																																														
Trigger:																																																																																																																																																																															
Trigger Mode	Free																																																																																																																																																																														
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00																																																																																																																																																																														
Store Interval	1min																																																																																																																																																																														
Store Number	1																																																																																																																																																																														
Trigger Source	Level Trigger																																																																																																																																																																														
Pre-Trigger	None																																																																																																																																																																														
Trigger Level	1																																																																																																																																																																														
Slope	+																																																																																																																																																																														
Sensor:																																																																																																																																																																															
Type	PV-571																																																																																																																																																																														
Sensitivity (mV/ms^2)	4.85																																																																																																																																																																														
O.A.value (mm/s (rms))	0.6072																																																																																																																																																																														
검토의견		120Hz에서 최대 0.6mm/sec의 진동치(A등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.																																																																																																																																																																													

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수직(Vertical) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	445
Store Date/Time	2025/07/31 15:23:24
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.727



Freq.-axis  
lower limit 0 Hz

Freq.-axis  
upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

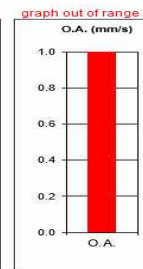
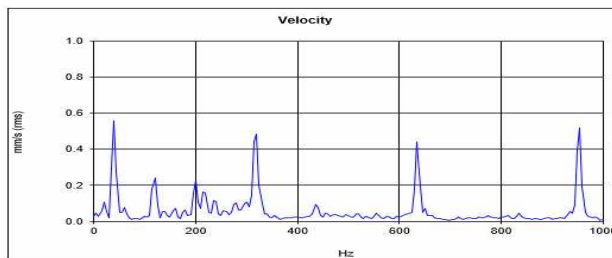
120Hz에서 최대 1.7mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 수평(Horizontal) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	446
Store Date/Time	2025/07/31 15:23:34
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.221



Freq.-axis  
lower limit 0 Hz

Freq.-axis  
upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

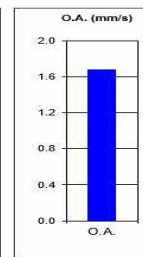
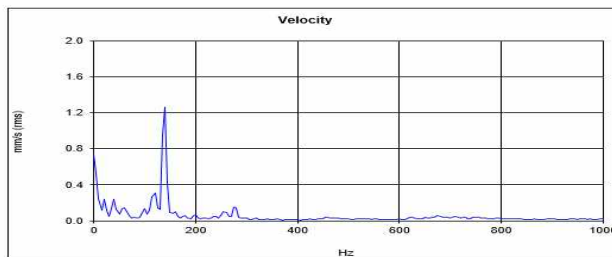
40Hz에서 최대 1.2mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

측정 위치 및 측정 Mode

감속기 축(Axial) 방향

**Spectrum Mode** Velocity

Store address	447
Store Date/Time	2025/07/31 15:23:52
Range (mm/s)	10
Frequency Span (Hz)	1000
Lines	200
Window	Hanning
Operating Type	LIN
Set average number	10
Average count	10
High Pass Filter	3Hz
Low Pass Filter	1kHz
Overload	Off
Trigger:	
Trigger Mode	Free
Start Date / Time	2024/05/20 00:00:00
Store Interval	1min
Store Number	1
Trigger Source	Level Trigger
Pre-Trigger	None
Trigger Level	1
Slope	+
Sensor:	
Type	PV-571
Sensitivity (mV/ms <sup>2</sup> )	4.85
O.A.value (mm/s (rms))	1.681



Freq.-axis  
lower limit 0 Hz

Freq.-axis  
upper limit 1000 Hz

Adjust freq.-axis

검토의견

140Hz에서 최대 1.6mm/sec의 진동치(B등급)를 보이고 있으며 허용범위 이내임.

2.5.2 구동부 정밀진동측정에 대한 검토의견

구동부에 대한 진동은 대부분 B(만족)등급으로 대체적으로 양호한 것으로 측정되었으며 앞으로도 지속적인 관리와 주의를 기울이시기 바랍니다. 해당 시설명의 진동값은 부록 2.2 진동측정결과표를 참조 바랍니다.

2.5.3 정밀진동측정 및 분석 관련 사진

	
진동 FFT 측정 장비	진동 FFT 측정 사진

## 2.6 감속기 내시경검사

감속기의 내시경검사 또는 육안검사 등을 통하여 감속기에 대한 내부 기어의 치면 상태, 내부 윤활유 상태, 기어 치면의 맞물림 상태 등을 확인하였으며 검사결과는 다음과 같다.

### 2.6.1 감속기 내시경 검사결과

No	무대 설비명	내시경검사 지적사항	평가
1	No.1 Light Bridge	- 지적사항 없음	양호
2	No.2 Light Bridge	- 지적사항 없음	양호
3	No.3 Light Bridge	- 지적사항 없음	양호
4	No.4 Light Bridge	- 지적사항 없음	양호
5	No.5 Light Bridge	- 지적사항 없음	양호
6	No.6 Light Bridge	- 지적사항 없음	양호
7	No.7 Light Bridge	- 지적사항 없음	양호
8	No.8 Light Bridge	- 지적사항 없음	양호
9	No.9 Light Bridge	- 지적사항 없음	양호
10	No.10 Light Bridge	- 지적사항 없음	양호
11	No.1 Hoist	- 지적사항 없음	양호
12	No.2 Hoist	- 지적사항 없음	양호
13	No.3 Hoist	- 지적사항 없음	양호
14	No.4 Hoist	- 지적사항 없음	양호
15	No.5 Hoist	- 지적사항 없음	양호
16	No.6 Hoist	- 지적사항 없음	양호
17	No.7 Hoist	- 지적사항 없음	양호


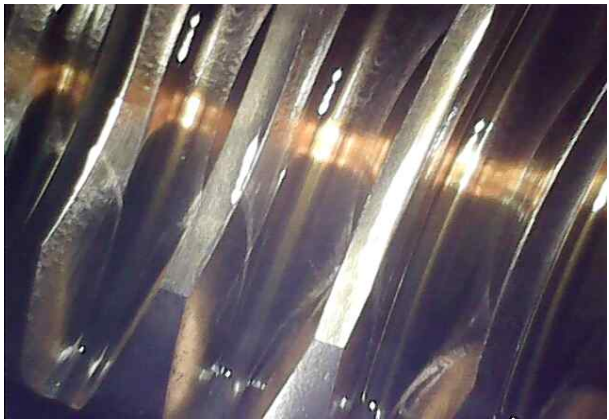

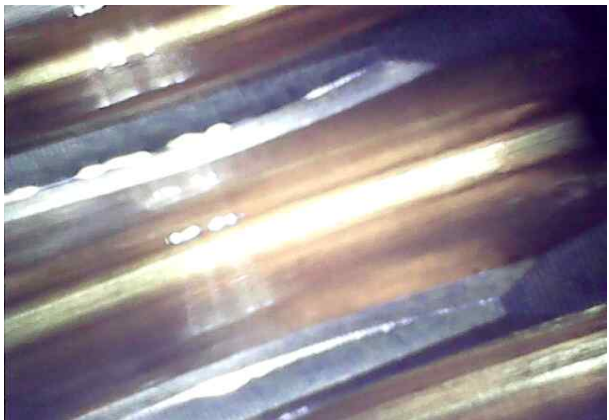
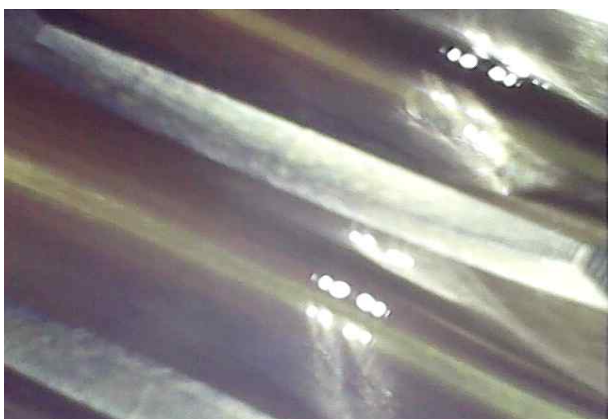

## 제2장 정밀안전진단 실시결과

No	무대 설비명	내시경검사 지적사항	평가
18	No.8 Hoist	- 지적사항 없음	양호
19	No.9 Hoist	- 지적사항 없음	양호
20	No.10 Hoist	- 지적사항 없음	양호
21	No.11 Hoist	- 지적사항 없음	양호
22	No.12 Hoist	- 지적사항 없음	양호
23	No.13 Hoist	- 지적사항 없음	양호
24	No.14 Hoist	- 지적사항 없음	양호
25	No.15 Hoist	- 지적사항 없음	양호
26	No.16 Hoist	- 지적사항 없음	양호
27	No.17 Hoist	- 지적사항 없음	양호
28	No.18 Hoist	- 지적사항 없음	양호
29	No.19 Hoist	- 지적사항 없음	양호
30	No.20 Hoist	- 지적사항 없음	양호
31	No.21 Hoist	- 지적사항 없음	양호
32	No.22 Hoist	- 지적사항 없음	양호
33	No.23 Hoist	- 지적사항 없음	양호
34	No.24 Hoist	- 지적사항 없음	양호
35	No.25 Hoist	- 지적사항 없음	양호
36	No.26 Hoist	- 지적사항 없음	양호
37	No.27 Hoist	- 지적사항 없음	양호
38	No.28 Hoist	- 지적사항 없음	양호

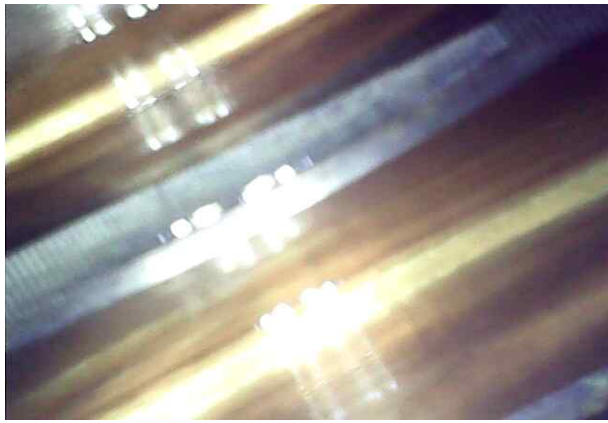
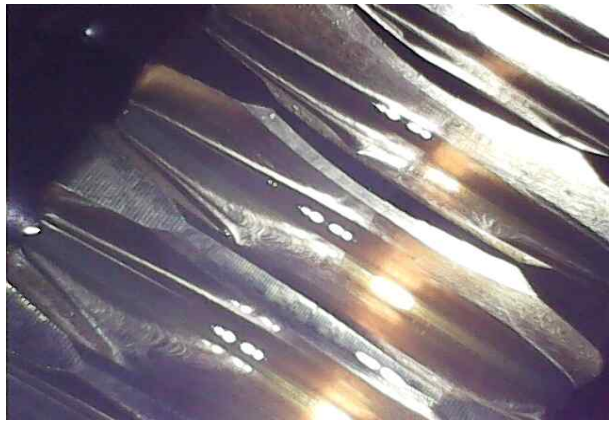

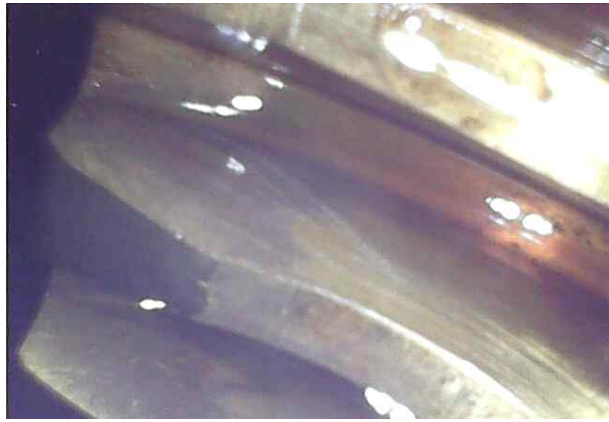


No	무대 설비명	내시경검사 지적사항	평가
39	No.29 Hoist	- 지적사항 없음	양호
40	No.30 Hoist	- 지적사항 없음	양호
41	Black Horizont Curtain	- 지적사항 없음	양호
42	White Horizont Curtain	- 지적사항 없음	양호

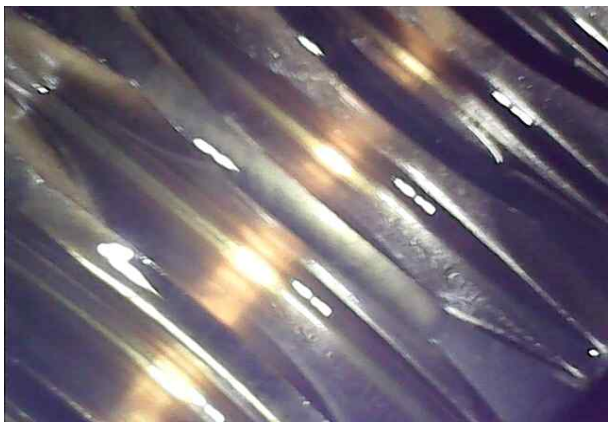
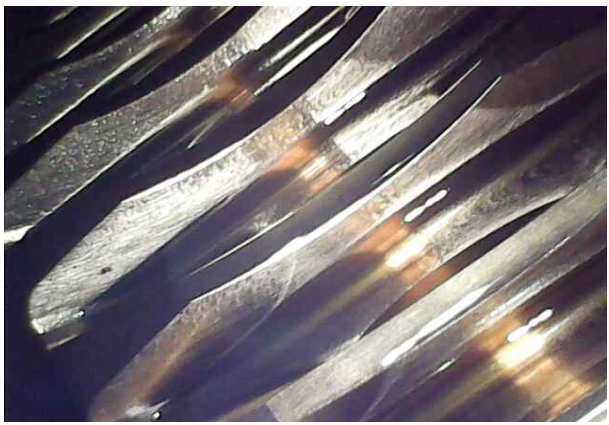
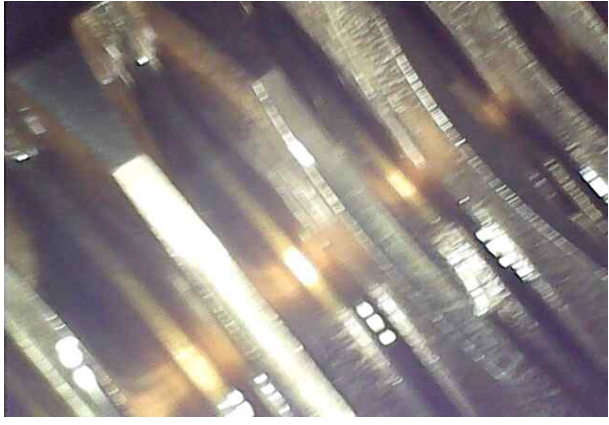
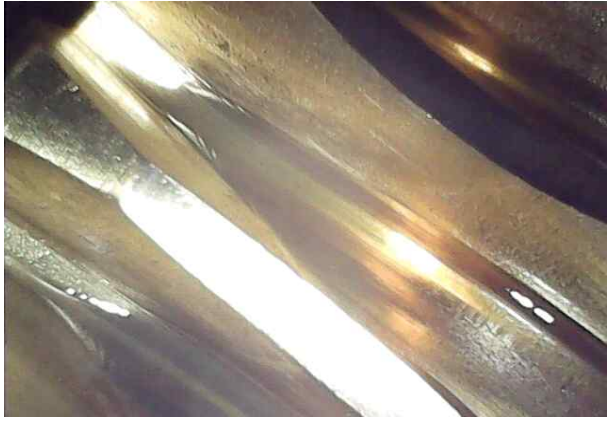
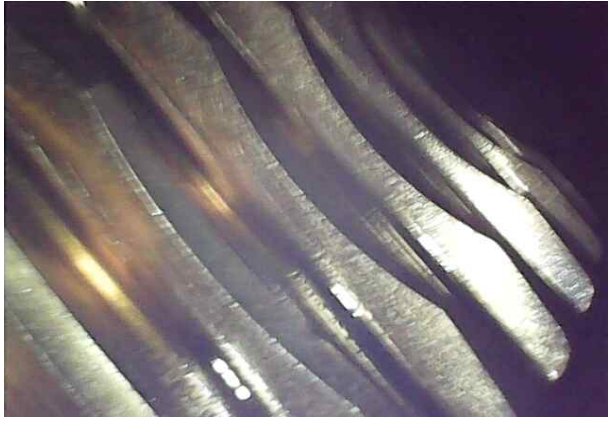
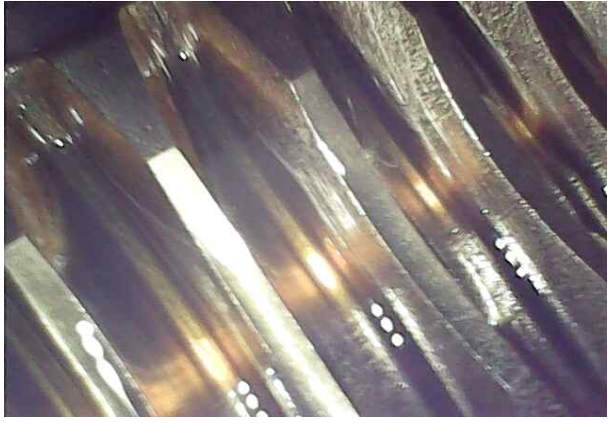


2.6.2 감속기 내시경 사진

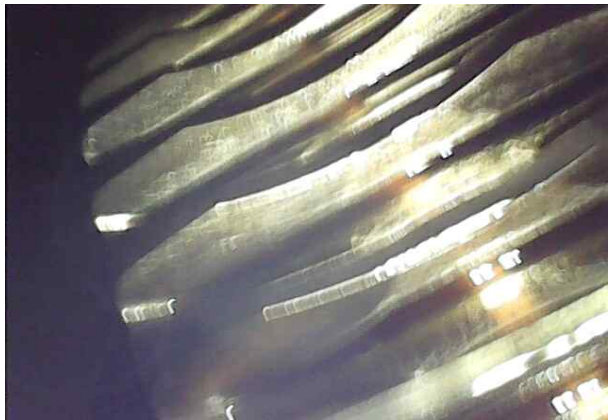
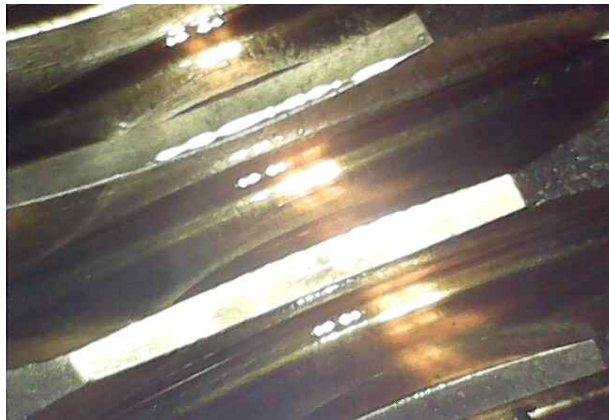
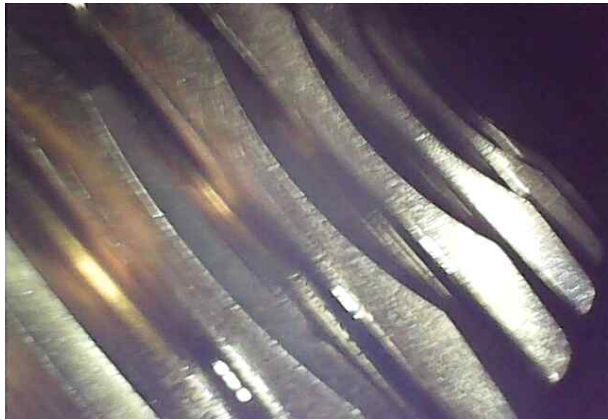
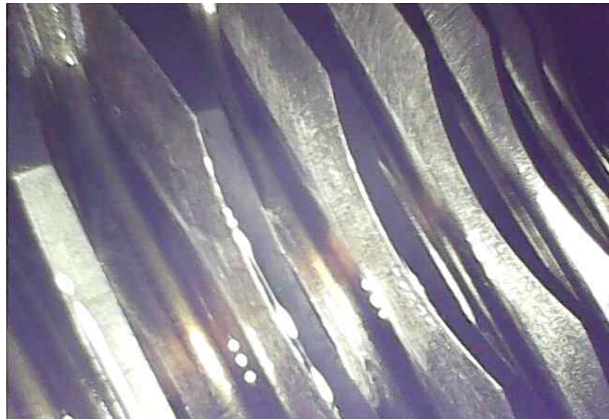
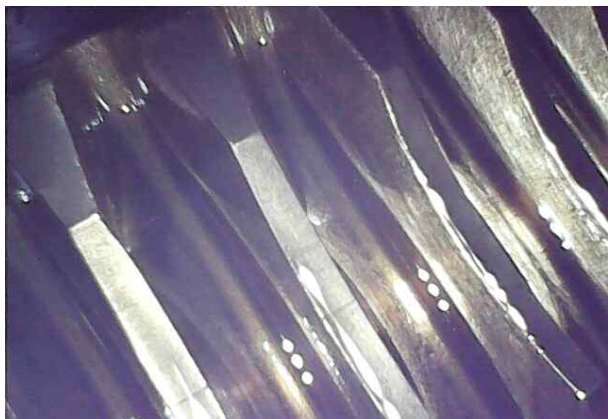

			
No.1	No.1 Light Bridge	No.2	No.2 Light Bridge
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검
			
No.3	No.3 Light Bridge	No.4	No.4 Light Bridge
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검
			
No.5	No.5 Light Bridge	No.6	No.6 Light Bridge
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검

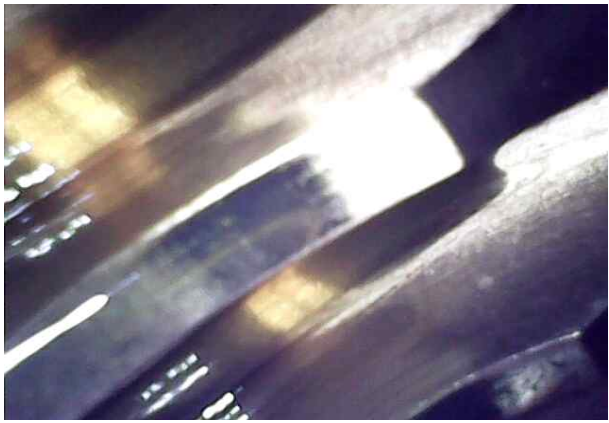
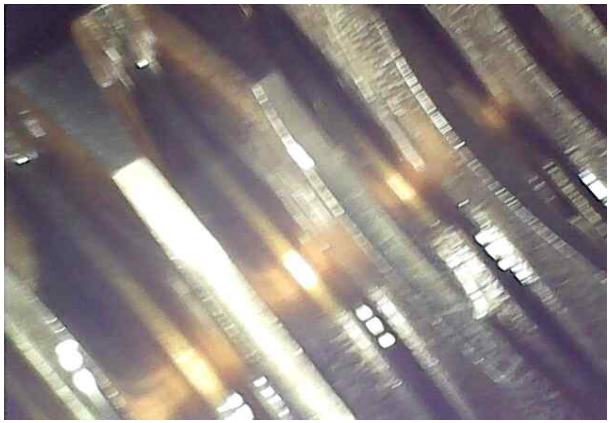

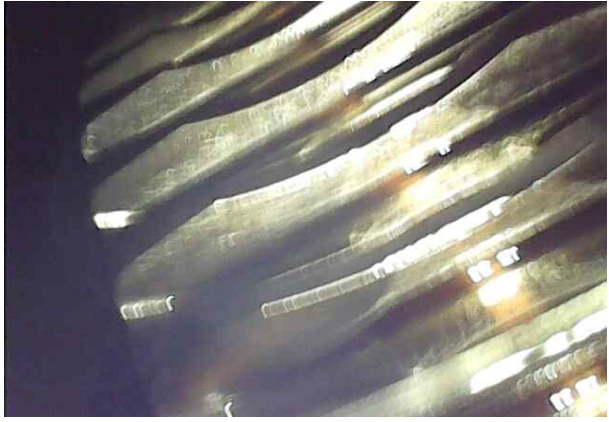

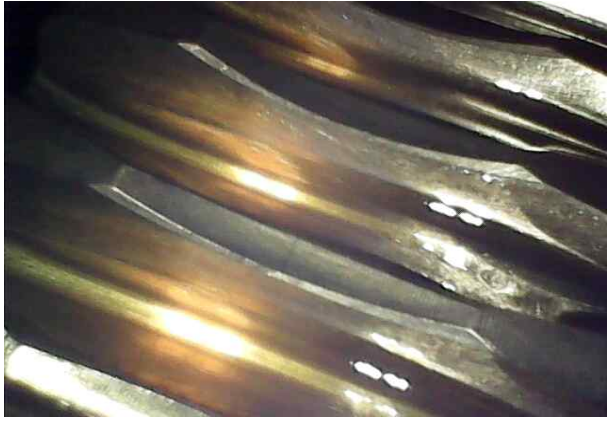


			
No.7	No.7 Light Bridge	No.8	No.8 Light Bridge
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검
			
No.9	No.9 Light Bridge	No.10	No.10 Light Bridge
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검
			
No.11	No.1 Hoist	No.12	No.2 Hoist
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검


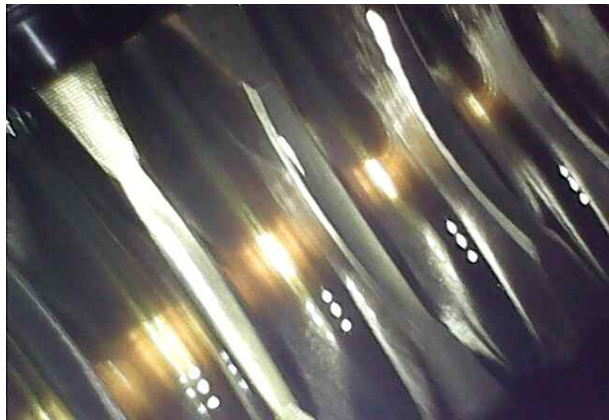


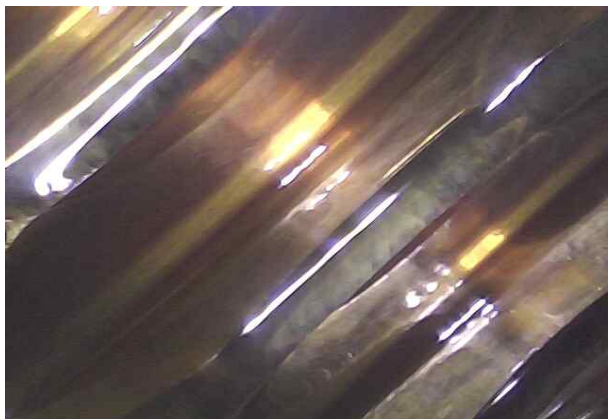

			
No.13	No.3 Hoist	No.14	No.4 Hoist
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검
			
No.15	No.5 Hoist	No.16	No.6 Hoist
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검
			
No.17	No.7 Hoist	No.18	No.8 Hoist
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검

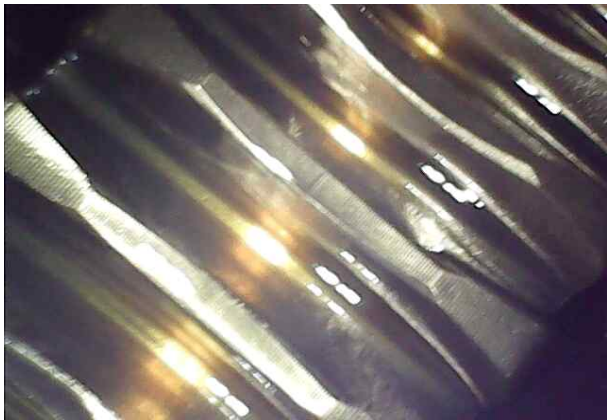

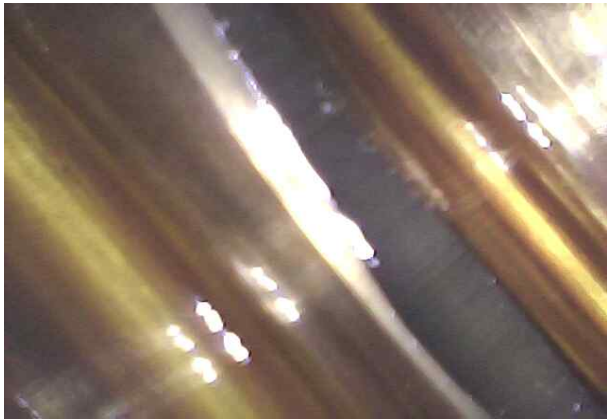
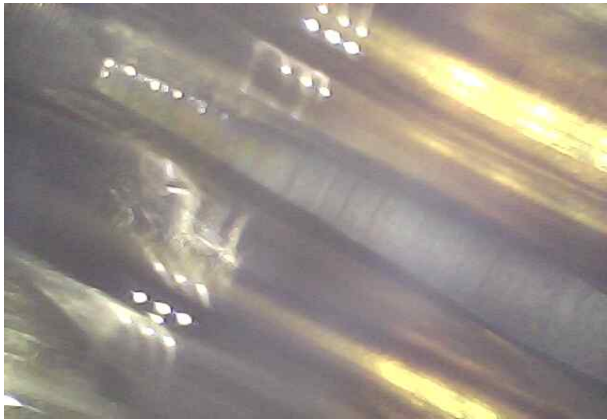

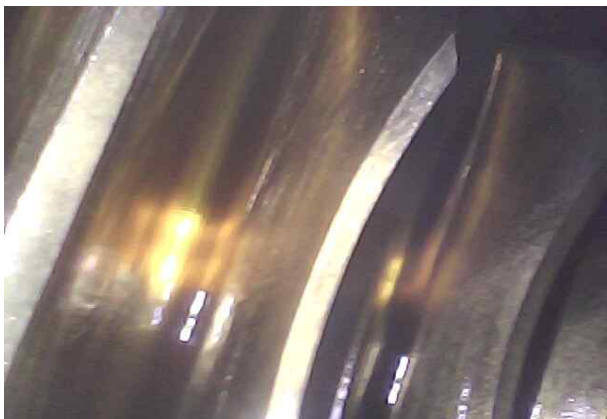


			
No.19	No.9 Hoist	No.20	No.10 Hoist
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검
			
No.21	No.11 Hoist	No.22	No.12 Hoist
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검
			
No.23	No.13 Hoist	No.24	No.14 Hoist
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검

			
No.25	No.15 Hoist	No.26	No.16 Hoist
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검
			
No.27	No.17 Hoist	No.28	No.18 Hoist
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검
			
No.29	No.19 Hoist	No.30	No.20 Hoist
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검



			
No.31	No.21 Hoist	No.32	No.22 Hoist
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검
			
No.33	No.23 Hoist	No.34	No.24 Hoist
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검
			
No.35	No.25 Hoist	No.36	No.26 Hoist
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검

			
No.37	No.27 Hoist	No.38	No.28 Hoist
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검
			
No.39	No.29 Hoist	No.40	No.30 Hoist
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검
			
No.41	Black Horizont Curtain	No.42	White Horizont Curtain
내 용	기어 치면 상태 점검	내 용	기어 치면 상태 점검

### 2.6.3 감속기 내시경검사 사진 및 사용 장비



내시경 장비



내시경검사 사진



2.7 비파괴검사

2.7.1 비파괴검사 개요

피 시험체(재료, 부품, 구조물)에 초음파, 자기, 방사선 등의 물리적 성질을 이용하여 시험체에 손상을 주지 않고 내부 또는 외부의 상태, 구조 등에 대하여 피로 손상, 기계적 손상, 자연 불연 속의 검출과 재료의 성질 등을 찾아내는 검사를 말한다. 일반적으로 널리 이용되는 비파괴검사의 종류는 아래와 같다.

- 가) 내부결함 검출방법
  - 방사선투과검사 (Radiographic testing : R.T)
  - 초음파탐상검사 (Ultrasonic testing : U.T)
- 나) 표면결함 검출방법
  - 자분탐상검사 (Magnetic particle testing : M.T)
  - 침투탐상검사 (Penetration testing : P.T )
  - 육안(외관)검사 (Visual Testing : V.T)

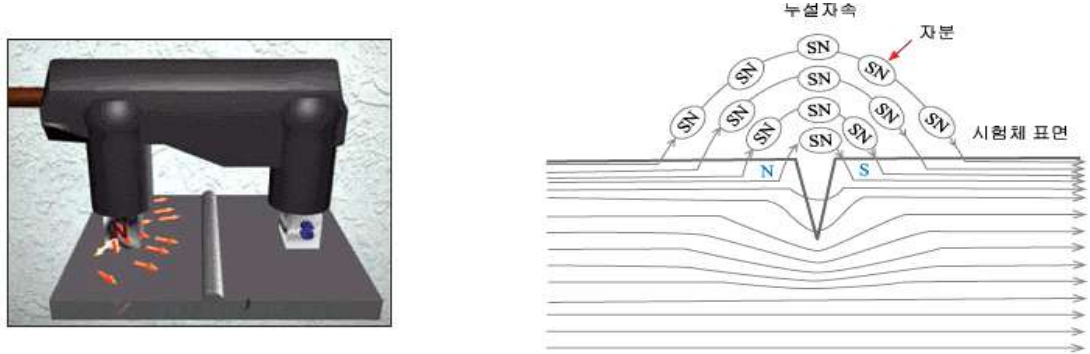
2.7.2 비파괴검사 적용 범위

비파괴검사는 공연장 무대시설 안전진단 시행세칙[별표6] 무대시설 정밀안전진단 기준(제8 조 제1항 및 제2항 관련)을 적용하여 주요 용접부 및 반복하중이나 충격하중이 많이 작용되는 부위를 선정하여 자분탐상검사(M.T), 초음파탐상검사(U.T) 및 책임기술자가 필요하다고 인정되는 부분에 대하여 적정한 비파괴검사를 추가로 실시하여 안전관리에 필요한 안전율을 확보하는데 지장을 줄수 있는 결함을 탐상하기 위해 실시한다. 본 공연장 전통문화예술공연장 무대시설의 상부 그리드의 주요 용접부에 대한 M.T와 와이어드럼 회전축에 대하여 U.T를 적용하여 건전성을 평가한다.

2.8 자분탐상검사

2.8.1 자분탐상검사 원리

강자성체의 시험편에 자석의 성질을 이용한 자장을 적용하면 시험품에는 자화되어서 자속이 발생한다. 이때 시험품의 표면 및 표면근방에 자속을 차단하는 결함이 있는 경우 그 부분에서 자속이 누설되고 결함의 양쪽에 자극이 발생하여 국부적인 자장을 형성한다. 연속 과정으로서 시험편에 자분을 적용하면 국부자장에 의해 자분이 자화되어 결함부분에 흡착된다. 결함 부분에 흡착된 자분 모양은 결함 폭 보다 확대되므로 육안으로 쉽게 결함이 있음을 알 수 있게 된다. 이것이 자분탐상검사의 원리이며 주로 표면 및 표면직하 검사에 적용된다.





## 2.8.2 사용 장비

장비명	제조사	Model	비고
탐상기	KDE (경도양행)	MP-A2 (Serial No. : MP-6472)	A.C Yoke
탐상제 (비형광 습식)	KDE (경도양행)	WMP-1	백색페인트
		7C-BLACK	흑색자분

## 2.8.3 자분탐상검사(M.T) 시험방법 및 적용기준

- KS D 0213 (강자성 재료에 대한 자분탐상검사와 지시의 분류)

지시의 분류	자분 모양의 형태
○ 균열 지시	균열로 식별된 지시
○ 독립 지시	선형 지시 : 지시의 길이가 그 폭의 3배 이상인 것. 비선형 지시 : 선형지시 이외의 지시
○ 연속 지시	여러 개의 지시가 거의 동일 직선 상에 연속하여 존재하고 서로의 거리가 2mm 이하인 지시. 지시의 길이에 대해 별도의 사항을 지정하지 않았다면, 지시의 길이는 각 지시의 길이와 그 사이의 거리를 합친 값으로 한다.
○ 분산 지시	일정한 면적 내에 여러 개의 자분모양이 분산하여 존재하는 자분모양

## 2.8.4 합부 판정 기준

검사 기법	검사 부위	판정 기준	비고
교류 극간법 비형광 습식(연속법)	용접부 + 열영향부	검사 해당 부분에 결함이 없을 것	-

2.8.5 자분탐상 검사(M.T) 실시결과

공연장 무대시설 상부 H-Beam과 구동부 Base Frame의 용접부 및 용접부 인접(열영향 부) 대해서 자분탐상검사를 실시하여 안전에 지장을 줄수 있는 결함(균열, 오버랩등)을 탐상 평가했으며 해당 부분에 결함지시는 발견되지 않았다.

















<자분탐상검사(M.T) 결과>

No.	무대 설비명	검사위치	검사 길이 × 검사 개소	검사결과	비고
1	No.1 Light Bridge	Base Frame	100mm×4	결함지시 없음	
2	No.2 Light Bridge	Base Frame	100mm×4	결함지시 없음	
3	No.3 Light Bridge	Base Frame	100mm×4	결함지시 없음	
4	No.4 Light Bridge	Base Frame	100mm×4	결함지시 없음	
5	No.5 Light Bridge	Base Frame	100mm×4	결함지시 없음	
6	No.6 Light Bridge	Base Frame	100mm×4	결함지시 없음	
7	No.7 Light Bridge	Base Frame	100mm×4	결함지시 없음	
8	No.8 Light Bridge	Base Frame	100mm×4	결함지시 없음	
9	No.9 Light Bridge	Base Frame	100mm×4	결함지시 없음	
10	No.10 Light Bridge	Base Frame	100mm×4	결함지시 없음	
11	No.1 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
12	No.2 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
13	No.3 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
14	No.4 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
15	No.5 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
16	No.6 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			

No.	무대 설비명	검사위치	검사 길이 × 검사 개소	검사결과	비고
17	No.7 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
18	No.8 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
19	No.9 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
20	No.10 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
21	No.11 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
22	No.12 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
23	No.13 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
24	No.14 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
25	No.15 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
26	No.16 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
27	No.17 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
28	No.18 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
29	No.19 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
30	No.20 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
31	No.21 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
32	No.22 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
33	No.23 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
34	No.24 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
35	No.25 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			

No.	무대 설비명	검사위치	검사 길이 × 검사 개소	검사결과	비고
36	No.26 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
37	No.27 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
38	No.28 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
39	No.29 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
40	No.30 Hoist	Base frame : Bolt 체결 형식 (M.T 미적용)			
41	Black Horizont Curtain	Base Frame	100mm×4	결함지시 없음	
42	White Horizont Curtain	Base Frame	100mm×4	결함지시 없음	
43	H-Beam	Support plate	100mm×10	결함지시 없음	

\* M.T 적용 : Red Color Marking (구동부 Base frame 용접부)

 <p><b>(10) No.10 Light Bridge</b></p>  <p>(38) No.28 Hoist (39) No.29 Hoist (40) No.30 Hoist</p>	 <p><b>(42) White Horizont Curtain</b></p>	<p><b>(41) Black Horizont Curtain</b></p>  <p>(36) No.26 Hoist (37) No.27 Hoist</p> 
 <p><b>(8) No.8 Light Bridge</b></p>  <p>(33) No.23 Hoist (34) No.24 Hoist (35) No.25 Hoist</p>	<p><b>(9) No.9 Light Bridge</b></p> 	<p>(31) No.21 Hoist (32) No.22 Hoist</p> 
 <p><b>(6) No.6 Light Bridge</b></p>  <p>(28) No.18 Hoist (29) No.19 Hoist (30) No.20 Hoist</p>	<p><b>(7) No.7 Light Bridge</b></p> 	<p>(26) No.16 Hoist (27) No.17 Hoist</p> 
 <p><b>(4) No.4 Light Bridge</b></p>  <p>(23) No.13 Hoist (24) No.14 Hoist (25) No.15 Hoist</p>	<p><b>(5) No.5 Light Bridge</b></p> 	<p>(21) No.11 Hoist (22) No.12 Hoist</p> 
 <p><b>(2) No.2 Light Bridge</b></p>  <p>(18) No.8 Hoist (19) No.9 Hoist (20) No.10 Hoist</p>	<p><b>(3) No.3 Light Bridge</b></p> 	<p>(16) No.6 Hoist (17) No.7 Hoist</p> 
 <p><b>입구</b> ENTRANCE</p>  <p>(13) No.3 Hoist (14) No.4 Hoist (15) No.5 Hoist</p>	<p><b>(1) No.1 Light Bridge</b></p> 	<p>(11) No.1 Hoist (12) No.2 Hoist</p> 

2.9 초음파탐상검사(U.T)

2.9.1 초음파탐상검사 원리

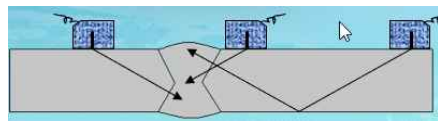
초음파검사는 재료 내부의 결함을 검출하는 방법으로써, 압전현상을 이용하여 일반적으로 고주파수(2~5MHz) 초음파 빔을 검사 부재에 침투시켜 반사된 에코(echo)를 판독함으로써 부재를 검사한다. 초음파는 재료를 통해서 진행할 때 에너지의 손실이 유발되며, 재료 계면에서 반사된다. 반사된 음파의 정도는 주로 재질의 물리적 상태 및 성질에 의해 영향을 받게 되며, 반사되는 음파에너지의 양은 두 물질의 음향특성에 의해 좌우된다. 따라서 재료내의 불연속부로부터 반사되는 에너지양, 송신된 초음파가 재료를 투과하여 불연속부로부터 반사된 진행시간, 초음파가 재료를 투과할 때 감쇠되는 에너지양의 차이가 에코로 나타내어지며 이 에코를 적용되는 법규 및 Code와 비교하여 결함의 위치와 크기 등을 측정하는 방법으로서, 재료 내부의 불연속의 크기 및 두께, 재료의 균일도 및 부식상태 등의 검사에 적용된다.

2.9.2 초음파탐상검사 장비

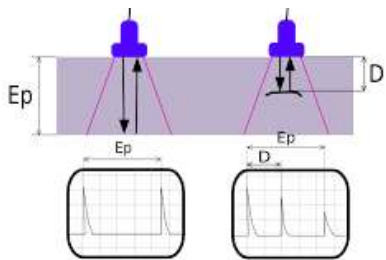
Maker	Model	탐촉자(각도,주파수,크기)	접촉매질	탐상방식
Sonatest	WAVE (S/N : I019685)	MK2S (0°, 2Mhz, Ø10) (S/N : 59077 - 606)	Ultragel	A-SCAN



초음파탐상기



용접부 탐상 (사각탐상)



회전축 및 모재탐상(수직탐상)

2.9.3 초음파탐상검사(U.T) 시험방법 및 적용기준

- KS B 0896 (페라이트계 강 용접 이음부에 대한 초음파탐상검사)
  - 두께 6mm이상인 페라이트계 강의 완전 용입 용접 이음부를 펄스 반사법을 사용한 A-SCAN 표시의 초음파 탐상기를 이용하여 초음파탐상검사를 수동으로 실시할 때, 불연속부 검출 및 불연속부의 위치와 치수 측정
- KS D 0248 (탄소강 및 저합금강 단강품의 초음파탐상검사)
  - 뒷면 에코 방식(흠 에코의 높이로 평가하는 경우)
    - 흠 에코 높이(F)와 건전부의 뒷면 에코 높이(B)와의 비(F/B)의 값을 dB 단위로 측정하여, 감도 조정에 사용한 DGS 선도에 의해 등가 결함 지름을 구한다.

#### 2.9.4 판정 기준

검사방법	검사 부위	탐상 감도 설정	판정 기준
사각탐상	완전용입 용접부 <sup>1)</sup>	STB-A2(DAC)	KS B 0896 <sup>2)</sup>
수직탐상	회전축(단강품)	뒷면 에코 방식	균열 등의 결함이 없을 것

<sup>1)</sup> 용접비드 및 열영향부(HAZ)는 자분탐상검사를 실시하며 해당 부분에 결함이 없을 것

<sup>2)</sup> 인장응력, 전단응력을 받는 완전용입 맞대기 용접부 : 3류이상  
T-Joint, Corner-Joint 완전용입부 : 인장응력 부재 2류이상 (압축응력 부재 3류이상)

#### 2.9.5 초음파탐상검사(U.T) 실시결과

금번 무대시설의 정밀안전진단 기준 비파괴검사 점검대상 중 본 공연장은 완전 용입 맞대기 용접부가 적용되지 않는 구조물로써 KS B 0896에 따른 초음파탐상검사는 진행되지 않았으며, 동력전달 회전축 또한 초음파탐상검사를 적용할수 없는 구동부(회전축과 엔코더 조합형식) 무대시설로 KB D 0248을 적용한 초음파탐상검사가 진행되지 않았다.



2.9.6 비파괴검사 사진



Base Frame 용접부 M.T



Base Frame 용접부 M.T



Base Frame 용접부 M.T



H-Beam 용접부 M.T



H-Beam 용접부 M.T




H-Beam 용접부 M.T


### 3. 결과분석 및 개선방안


정밀안전진단에 대한 결과분석과 개선방안은 다음과 같다.

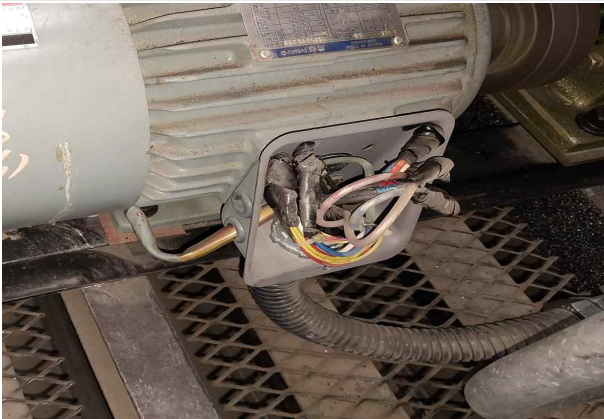
#### 3.1 무대 시설 공통지적사항 및 개선방안

문제점 1	장치봉, 조명봉, Hook Block(Hoist) 적재하중 및 무대 시설명 표기 누락				
점검 결과	교체	보수	수정	주의	권고
			●		
개선방안	적재하중 및 무대 시설명 표기 요함.				
관련 사진					
해당 시설명	장치봉 및 Hoist 전체				

#### 3.2 무대 시설별 지적사항 및 개선방안

문제점 1	Wire Rope Clip 체결 수량 부족				
점검 결과	교체	보수	수정	주의	권고
			●		
개선방안	Wire Rope $\phi 10\text{mm}$ 이하 3개 체결 요함				
관련 사진					
해당 시설명	Black Horizont Curtain, White Horizont Curtain				

문제점 2	Wire Rpoe 변형(kink) 발생				
점검 결과	교체	보수	수정	주의	권고
	●				
개선방안	Wire Rpoe 교체를 요함				
관련 사진					
해당 시설명	White Horizont Curtain(Wire Rope No.1, 2, 3)				

문제점 3	Motor 단자박스 Cover 탈락				
점검 결과	교체	보수	수정	주의	권고
			●		
개선방안	Cover 설치를 요함				
관련 사진					
해당 시설명	No.27 Hoist				

- ※ (주) 교체 : 신규로 교체가 요구되는 사항.
- 보수 : 수리가 요구되는 사항.
- 수정 : 재조정하여 수정될 수 있는 사항.
- 주의 : 사용상 주의가 필요한 사항.
- 권고 : 안전을 위하여 권장하는 사항.

## 제3장 종합결론 및 건의사항

## 제3장 종합결론 및 건의사항

## 1. 무대 시설별 안전수준 및 보완 또는 개보수 요구사항

## 1.1 무대 시설 공통지적사항

No	무대 시설명	안전수준			보완 또는 개보수 요구사항
		양호	요보수	요교체	
1	상부 구동부	●			- 장치봉, 조명봉, Hook Block(Hoist) 적재하중 및 무대 시설명 표기 누락 적재하중 및 무대 시설명 표기 요함
2	배전반 및 제어반	●			특이사항 없음
3	조작반	●			특이사항 없음

## 1.2 상부 무대 시설별 지적사항 (42조)

No	무대 시설명	안전수준			보완 또는 개보수 요구사항
		양호	요보수	요교체	
1	No.1 Light Bridge	●			특이사항 없음
2	No.2 Light Bridge	●			특이사항 없음
3	No.3 Light Bridge	●			특이사항 없음
4	No.4 Light Bridge	●			특이사항 없음
5	No.5 Light Bridge	●			특이사항 없음
6	No.6 Light Bridge	●			특이사항 없음
7	No.7 Light Bridge	●			특이사항 없음
8	No.8 Light Bridge	●			특이사항 없음
9	No.9 Light Bridge	●			특이사항 없음
10	No.10 Light Bridge	●			특이사항 없음
11	No.1 Hoist	●			특이사항 없음
12	No.2 Hoist	●			특이사항 없음
13	No.3 Hoist	●			특이사항 없음



No	무대 시설명	안전수준			보완 또는 개보수 요구사항
		양호	요보수	요교체	
14	No.4 Hoist	●			특이사항 없음
15	No.5 Hoist	●			특이사항 없음
16	No.6 Hoist	●			특이사항 없음
17	No.7 Hoist	●			특이사항 없음
18	No.8 Hoist	●			특이사항 없음
19	No.9 Hoist	●			특이사항 없음
20	No.10 Hoist	●			특이사항 없음
21	No.11 Hoist	●			특이사항 없음
22	No.12 Hoist	●			특이사항 없음
23	No.13 Hoist	●			특이사항 없음
24	No.14 Hoist	●			특이사항 없음
25	No.15 Hoist	●			특이사항 없음
26	No.16 Hoist	●			특이사항 없음
27	No.17 Hoist	●			특이사항 없음
28	No.18 Hoist	●			특이사항 없음
29	No.19 Hoist	●			특이사항 없음
30	No.20 Hoist	●			특이사항 없음
31	No.21 Hoist	●			특이사항 없음
32	No.22 Hoist	●			특이사항 없음
33	No.23 Hoist	●			특이사항 없음
34	No.24 Hoist	●			특이사항 없음
35	No.25 Hoist	●			특이사항 없음



No	무대 시설명	안전수준			보완 또는 개보수 요구사항
		양호	요보수	요교체	
36	No.26 Hoist	●			특이사항 없음
37	No.27 Hoist		●		- Motor 단자박스 Cover 탈락 ☞ Cover 설치를 요함
38	No.28 Hoist	●			
39	No.29 Hoist	●			특이사항 없음
40	No.30 Hoist	●			특이사항 없음
41	Black Horizont Curtain		●		- Wire Rpoe Clip 체결 수량 부족 ☞ Wire Rope Ø10mm이하 3개 체결 요함
42	White Horizont Curtain			●	- Wire Rpoe Clip 체결 수량 부족 ☞ Wire Rope Ø10mm이하 3개 체결 요함 - Wire Rpoe 변형(kink) 발생 ☞ Wire Rpoe 교체를 요함

※ (주) 양 호 : 안전상태가 양호한 무대 시설

요보수 : 보수나 요소 부품의 교체가 필요한 무대 시설

요교체 : 구동부 전체 또는 시스템 전체에 대한 교체가 필요한 무대 시설

## 2. 사용제한 무대 시설

공통 및 시설별 지적사항에 해당하는 무대 시설은 각별히 사용 주의가 필요하며, 기타 권장 사항에 대해서는 제2장 정밀 안전진단 실시결과와 “3항 결과분석 및 개선방안”을 참조하여 정비계획을 수립하여 보수·보강할 것을 권고합니다.

## 3. 유지관리 요구사항

- 조속히 조치 되어야 할 설비 : 없음

## 4. 추가사항

## [부록]

1. 검사 사진
2. 측정 및 시험성과표
  - 2.1 시설별 성능 측정 결과표
  - 2.2 진동측정 결과표
  - 2.3 와이어로프 직경 측정값
  - 2.4 와이어로프 장력값
3. 무대시설 현황자료 (종합 결과표)
4. 무대시설 유지관리 참고자료

# 1. 검사 사진

## 1.1 검사 사진 List

번호	사 진 내 용
1	공연장 전경(별무리)
2	Tool Box Meeting
3	Wire Rope 장력 측정
4	Wire Rope & Sheave 점검
5	V-Belt 장력상태 점검
6	속도 측정
7	감속기 내부 내시경검사
8	정밀진동측정(FFT)
9	비파괴검사(MT)
10	Hoist Hook Block 점검
11	조도 측정
12	Cam Limit Switch 상태 점검
13	턴버클 체결상태 점검
14	소화기 점검
15	Wire Rope 직경 측정
16	조명기구 설치상태 점검
17	조작반 점검
18	와이어 로프 체결상태 점검
19	무대 바닥 점검
20	주전원 인가상태 점검
21	절연저항 측정
22	보호계전기(EOCR) 점검
23	전압 측정
24	부하전류 측정

## 1.2 검사 사진

<div>[KRE]</div>		<div>검사 사진 보고서</div>	
<div>용역명 : 안산문화예술의전당 별무리 무대시설 정밀안전진단</div>			
<div></div>		<div></div>	
<div>사진 설명</div>	<div>1. 공연장 전경</div>	<div>사진 설명</div>	<div>2. Tool Box Meeting</div>
<div>위치</div>	<div>안산문화예술의전당(별무리)</div>	<div>위치</div>	<div>스테이지</div>
<div></div>		<div></div>	
<div>사진 설명</div>	<div>3. Wire Rope 장력 측정</div>	<div>사진 설명</div>	<div>4. Wire Rope &amp; Sheave 점검</div>
<div>위치</div>	<div>상부 그리드</div>	<div>위치</div>	<div>상부 그리드</div>

(서식번호 : KRE-IF-CO-04-02)(1999.11.10)



## 검사 사진 보고서

용역명 : 안산문화예술의전당 별무리 무대시설 정밀안전진단

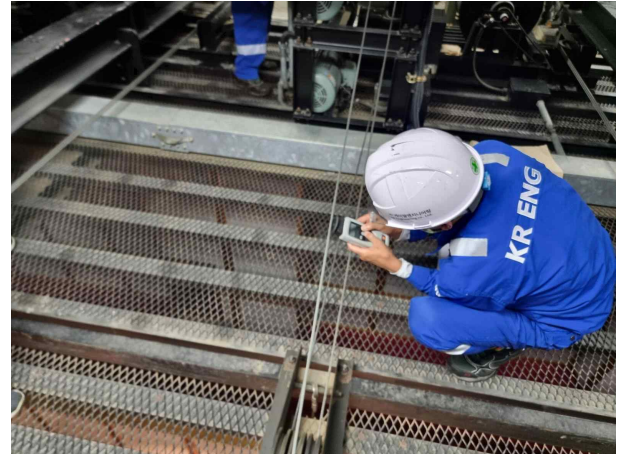


사진  
설명

5. V-BELT 장력상태 점검

위치

상부 그리드

사진  
설명

6. 속도 측정

위치

상부 그리드

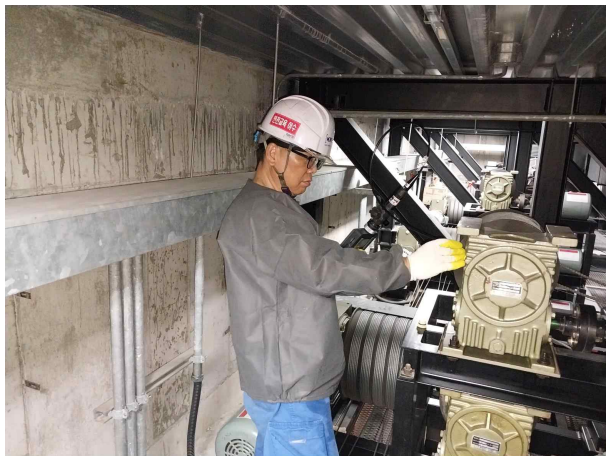


사진  
설명

7. 감속기 내부 내시경검사

위치

상부 구동부

사진  
설명

8. 정밀진동측정(FFT)

위치

상부 구동부

(서식번호 : KRE-IF-CO-04-02)(1999.11.10)





## 검사 사진 보고서

용역명 : 안산문화예술의전당 별무리 무대시설 정밀안전진단

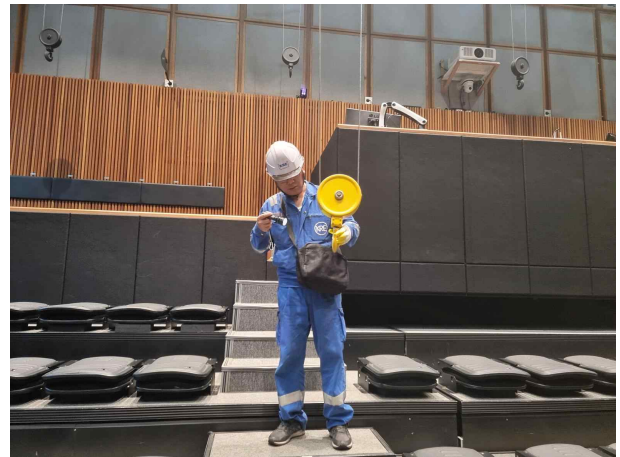


사진  
설명

9. 비파괴검사(MT)

사진  
설명

10. Hoist Hook Block 점검

위치

상부 그리드

위치

스테이지

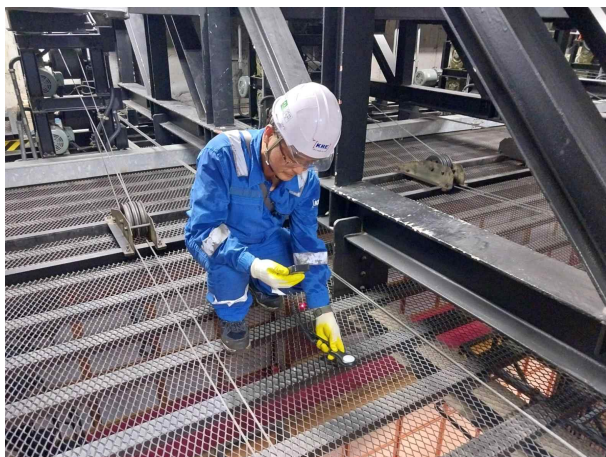


사진  
설명

11. 조도 측정

사진  
설명

12. Cam Limit Switch 상태 점검

위치

상부 그리드

위치

상부 구동부

(서식번호 : KRE-IF-CO-04-02)(1999.11.10)



## 검사 사진 보고서

용역명 : 안산문화예술의전당 별무리 무대시설 정밀안전진단



사진  
설명

13. 턴버클 체결상태 점검

위치

스테이지

사진  
설명

14. 소화기 점검

위치

스테이지



사진  
설명

15. Wire Rope 직경측정

위치

상부 그리드

사진  
설명

16. 조명기구 설치상태 점검

위치

스테이지

(서식번호 : KRE-IF-CO-04-02)(1999.11.10)





## 검사 사진 보고서

용역명 : 안산문화예술의전당 별무리 무대시설 정밀안전진단



사진  
설명

17. 조작반 점검

위치

조작반

사진  
설명

18. 와이어 로프 체결상태 점검

위치

스테이지

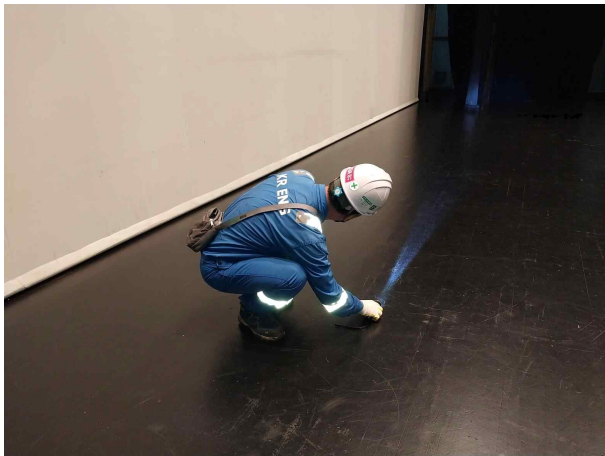


사진  
설명

19. 무대 바닥 점검

위치

무대 바닥

사진  
설명

20. 주전원 인가상태 점검

위치

제어반

(서식번호 : KRE-IF-CO-04-02)(1999.11.10)



## 검사 사진 보고서

용역명 : 안산문화예술의전당 별무리 무대시설 정밀안전진단



사진  
설명

21. 절연저항 측정

사진  
설명

22. 보호계전기(EOCR) 점검

위치

제어반

위치

제어반

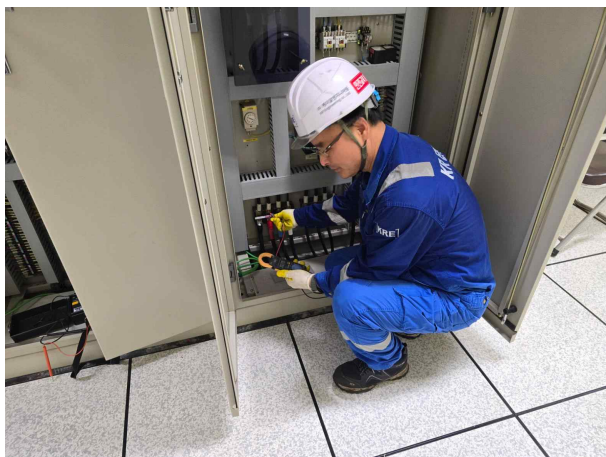


사진  
설명

23. 전압 측정

사진  
설명

24. 부하전류 측정

위치

제어반

위치

제어반

(서식번호 : KRE-IF-CO-04-02)(1999.11.10)

2. 측정 및 시험성과표

2.1 시설별 성능 측정 결과표

No.	무대 시설명	전동기						절연저항 (MΩ)		소음 (dB(A))		속도 (m/min)
		출력 (kW)	전압 (V)	회전수 (RPM)	전류 (A)			기준치 (이상)	측정치	기준치 (이하)	측정치 (상/하)	측정치
					기준치 (이하)	측정치						
						상승	하강					
						Open	Close					
Tilt 상	Tilt 하											
1	No.1 Light Bridge	3.7	380	1,160	8.7	6.0	5.3	1	850	75	68/67	9.9
2	No.2 Light Bridge	3.7	380	1,160	8.7	5.8	5.4	1	570	75	69/68	10.1
3	No.3 Light Bridge	3.7	380	1,160	8.7	6.4	5.7	1	520	75	67/67	9.8
4	No.4 Light Bridge	3.7	380	1,160	8.7	6.5	5.6	1	650	75	68/70	9.9
5	No.5 Light Bridge	3.7	380	1,160	8.7	6.5	5.8	1	930	75	67/68	9.4
6	No.6 Light Bridge	3.7	380	1,160	8.7	6.1	5.3	1	1,200	75	68/68	9.9
7	No.7 Light Bridge	3.7	380	1,160	8.7	5.7	5.1	1	590	75	69/68	10.0
8	No.8 Light Bridge	3.7	380	1,160	8.7	5.9	5.3	1	910	75	70/70	10.2
9	No.9 Light Bridge	3.7	380	1,160	8.7	6.3	5.7	1	610	75	67/68	9.7
10	No.10 Light Bridge	3.7	380	1,160	8.7	6.2	5.4	1	2,000	75	68/69	9.8
11	No.1 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.2	2.1	1	2,000	75	69/68	51.1
12	No.2 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	1.9	1.8	1	2,000	75	68/67	50.6
13	No.3 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.3	2.3	1	2,000	75	67/67	43.2
14	No.4 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	1.9	1.9	1	2,000	75	68/70	42.4
15	No.5 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.0	1.9	1	2,000	75	67/68	46.8

No.	무대 시설명	전동기						절연저항 (MΩ)		소음 (dB(A))		속도 (m/min)
		출력 (kW)	전압 (V)	회전수 (RPM)	전류 (A)			기준치 (이상)	측정치	기준치 (이하)	측정치 (상/하)	측정치
					기준치 (이하)	측정치						
						상승	하강					
						Open	Close					
Tilt 상	Tilt 하											
16	No.6 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.1	1.9	1	2,000	75	68/68	50.3
17	No.7 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.1	2.0	1	2,000	75	69/71	50.7
18	No.8 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.0	1.9	1	2,000	75	70/69	50.3
19	No.9 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	1.8	1.8	1	2,000	75	68/69	48.8
20	No.10 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	1.8	1.8	1	2,000	75	68/69	51.2
21	No.11 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.2	2.0	1	2,000	75	65/68	51.2
22	No.12 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.2	2.2	1	2,000	75	66/65	50.0
23	No.13 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.0	2.0	1	2,000	75	67/66	50.1
24	No.14 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	1.8	1.8	1	2,000	75	70/67	50.3
25	No.15 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.2	2.1	1	2,000	75	69/66	51.1
26	No.16 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	3.5	1.7	1	2,000	75	68/70	49.0
27	No.17 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.1	2.0	1	2,000	75	64/66	50.7
28	No.18 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.3	2.1	1	2,000	75	63/62	51.2
29	No.19 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	1.9	1.8	1	2,000	75	63/64	51.0
30	No.20 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.6	1.8	1	2,000	75	66/67	50.6

No.	무대 시설명	전동기						절연저항 (MΩ)		소음 (dB(A))		속도 (m/min)
		출력 (kW)	전압 (V)	회전수 (RPM)	전류 (A)			기준치 (이상)	측정치	기준치 (이하)	측정치 (상/하)	측정치
					기준치 (이하)	측정치						
						상승	하강					
						Open	Close					
		Tilt 상	Tilt 하									
31	No.21 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.5	1.9	1	2,000	75	69/67	49.5
32	No.22 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	3.0	2.9	1	2,000	75	69/68	50.8
33	No.23 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.1	2.0	1	2,000	75	68/67	50.9
34	No.24 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.0	1.9	1	2,000	75	67/67	50.8
35	No.25 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.4	1.7	1	2,000	75	66/67	49.3
36	No.26 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.5	1.9	1	2,000	75	65/68	50.0
37	No.27 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	1.9	1.8	1	2,000	75	66/65	50.4
38	No.28 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.0	1.9	1	2,000	75	63/64	50.4
39	No.29 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	1.8	1.8	1	2,000	75	65/66	51.1
40	No.30 Hoist	2.2	380	1,720	5.3	2.7	2.0	1	2,000	75	68/65	49.8
41	Black Horizont Curtain	3.7	380	1,160	8.7	4.8	4.5	1	810	75	64/65	10.1
42	White Horizont Curtain	3.7	380	1,160	8.7	5.5	5.3	1	900	75	65/69	10.0

☞ Remark :

## 2.2 진동측정 결과표

No	무대 시설명	전동기 출력 (kW)	기준치 (mm/s) 이하	진동값(mm/s, rms)						등급
				전동기			감속기			
				V	H	A	V	H	A	
1	No.1 Light Bridge	3.7	1.8	1.2	1.0	1.2	1.4	1.3	0.9	B
2	No.2 Light Bridge	3.7	1.8	1.0	1.4	0.9	0.7	1.4	0.7	B
3	No.3 Light Bridge	3.7	1.8	0.7	1.6	0.9	1.6	0.8	0.9	B
4	No.4 Light Bridge	3.7	1.8	1.2	1.0	0.4	0.8	0.5	0.5	B
5	No.5 Light Bridge	3.7	1.8	1.2	0.5	0.8	0.5	1.5	0.8	B
6	No.6 Light Bridge	3.7	1.8	1.1	1.7	1.1	1.0	1.0	0.9	B
7	No.7 Light Bridge	3.7	1.8	1.3	1.3	0.6	1.0	1.6	1.4	B
8	No.8 Light Bridge	3.7	1.8	1.7	1.0	0.8	1.0	1.4	0.8	B
9	No.9 Light Bridge	3.7	1.8	1.4	0.5	1.1	0.6	0.5	0.5	B
10	No.10 Light Bridge	3.7	1.8	0.9	0.6	0.5	1.2	1.0	0.9	B
11	No.1 Hoist	2.2	1.8	1.0	1.4	1.3	0.9	1.0	0.3	B
12	No.2 Hoist	2.2	1.8	1.4	1.0	1.6	1.0	0.9	1.2	B
13	No.3 Hoist	2.2	1.8	0.6	0.9	1.0	1.1	0.2	0.3	B
14	No.4 Hoist	2.2	1.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.4	0.6	B
15	No.5 Hoist	2.2	1.8	1.2	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	B
16	No.6 Hoist	2.2	1.8	1.4	0.4	1.3	1.2	1.0	0.5	B
17	No.7 Hoist	2.2	1.8	1.3	1.3	0.6	1.0	1.6	1.3	B
18	No.8 Hoist	2.2	1.8	1.0	0.8	1.1	0.4	0.3	0.5	B
19	No.9 Hoist	2.2	1.8	1.0	0.7	1.2	0.5	0.9	0.5	B
20	No.10 Hoist	2.2	1.8	1.1	1.0	1.0	0.6	1.5	1.3	B
21	No.11 Hoist	2.2	1.8	0.9	1.4	1.4	0.6	0.3	0.9	B

No	무대 시설명	전동기 출력 (kW)	기준치 (mm/s) 이하	진동값(mm/s, rms)						등급
				전동기			감속기			
				V	H	A	V	H	A	
22	No.12 Hoist	2.2	1.8	1.6	0.8	0.9	0.3	1.2	0.3	B
23	No.13 Hoist	2.2	1.8	1.2	0.9	1.1	0.8	1.0	0.5	B
24	No.14 Hoist	2.2	1.8	1.4	1.4	1.2	0.3	1.0	1.1	B
25	No.15 Hoist	2.2	1.8	0.8	0.9	1.4	0.6	0.5	1.3	B
26	No.16 Hoist	2.2	1.8	1.6	0.8	0.8	1.2	0.6	1.3	B
27	No.17 Hoist	2.2	1.8	1.3	0.9	0.7	1.0	0.4	0.9	B
28	No.18 Hoist	2.2	1.8	1.4	0.5	0.4	0.3	1.7	1.1	B
29	No.19 Hoist	2.2	1.8	0.8	0.8	1.3	0.8	0.9	0.8	B
30	No.20 Hoist	2.2	1.8	1.4	1.3	0.9	0.6	0.9	0.9	B
31	No.21 Hoist	2.2	1.8	1.0	1.2	1.2	0.4	0.8	1.1	B
32	No.22 Hoist	2.2	1.8	0.6	0.8	0.8	0.4	0.8	0.6	B
33	No.23 Hoist	2.2	1.8	0.8	1.2	1.0	1.1	0.3	0.5	B
34	No.24 Hoist	2.2	1.8	0.9	0.8	0.8	0.6	1.1	0.9	B
35	No.25 Hoist	2.2	1.8	0.9	1.3	1.6	0.3	1.4	1.2	B
36	No.26 Hoist	2.2	1.8	0.8	1.4	0.5	0.6	1.1	0.8	B
37	No.27 Hoist	2.2	1.8	0.9	0.9	1.4	0.4	1.0	1.0	B
38	No.28 Hoist	2.2	1.8	0.6	1.5	0.5	1.1	0.9	0.3	B
39	No.29 Hoist	2.2	1.8	1.7	0.8	1.3	0.5	0.8	1.2	B
40	No.30 Hoist	2.2	1.8	1.7	1.7	0.3	0.6	0.8	1.6	B
41	Black Horizont Curtain	3.7	1.8	0.6	1.2	0.5	0.5	0.3	0.3	B
42	White Horizont Curtain	3.7	1.8	0.7	1.0	0.6	1.7	1.2	1.6	B

☞ Remark :



## 진동, 소음 평가 기준 및 등급은 아래 참조(KS A 6113:2021)

\* 진동평가 기준(적용기준 ; KS B ISO 20816-1)

1. KS B ISO 20816-1 : 정격 출력 15kW까지의 출력을 갖는 전기모터  
표 C.1-비회전부에 대한 영역 A/B, B/C, 및 C/D 경계의 전형적인 범위

비회전부에 대한 전형적인 영역 경계값의 범위 r.m.s(실효값) 진동 속도(mm/s)				
0.28				0.28
0.45				0.45
0.71	영역경계 A/B (0.71~4.5)			0.71
1.12				1.12
1.8		영역경계 B/C (1.8~9.3)		1.8
2.8				2.8
4.5			영역경계 C/D (4.5~14.7)	4.5
7.1				7.1
9.3				9.3
11.2				11.2
14.7				14.7
18				18
28				28
45				45
비고 1. 이 표는 특정 국제표준이 개발되어 있지 않으며 가용한 적합한 경험이 없는 기계에 대해서만 적용한다				
비고 2. 소형기계들(예를 들면 15kW까지의 출력을 갖는 전기모터)은 그 범위의 하단에 있는 경향이 있으며, 대형기계들(예를 들면, 축정의 방향으로 유연한 지지를 갖는 주 원동기)은 그 범위의 상단에 있는 경향이 있다				

### ※ 평가 영역

영역 A : 새로이 운전 개시된 기계들의 진동은 통상적으로 이 영역에 속한다.

영역 B : 이 영역 내의 진동을 갖는 기계들은 통상적으로 제한 없는 장기간 연속운전이 허용되는 것으로 간주한다.

영역 C : 이 영역 내의 진동을 갖는 기계들은 통상적으로 장기간 연속운전에 부적합한 것으로 간주된다. 일반적으로 개선 조치를 위한 적절한 기회가 올 때까지 기계는 이 조건에서 제한된 기간 동안 운전될 수 있다.

영역 D : 이 영역에 내의 진동 값은 통상적으로 기계에 손상을 유발할 수 있는 충분한 심각도인 것으로 간주한다.

적용	15kW 이하	평가	내용	비고
회전기계류 진동 (mm/s, rms)	0 - 0.71	A	양호(Good)	
	0.72 - 1.80	B	만족(Allowable)	
	1.81 - 4.50	C	제한적 허용(Limited Permission)	
	4.51 - 이상	D	허용 불가(Not Permissible)	

(평가 등급 참고자료)

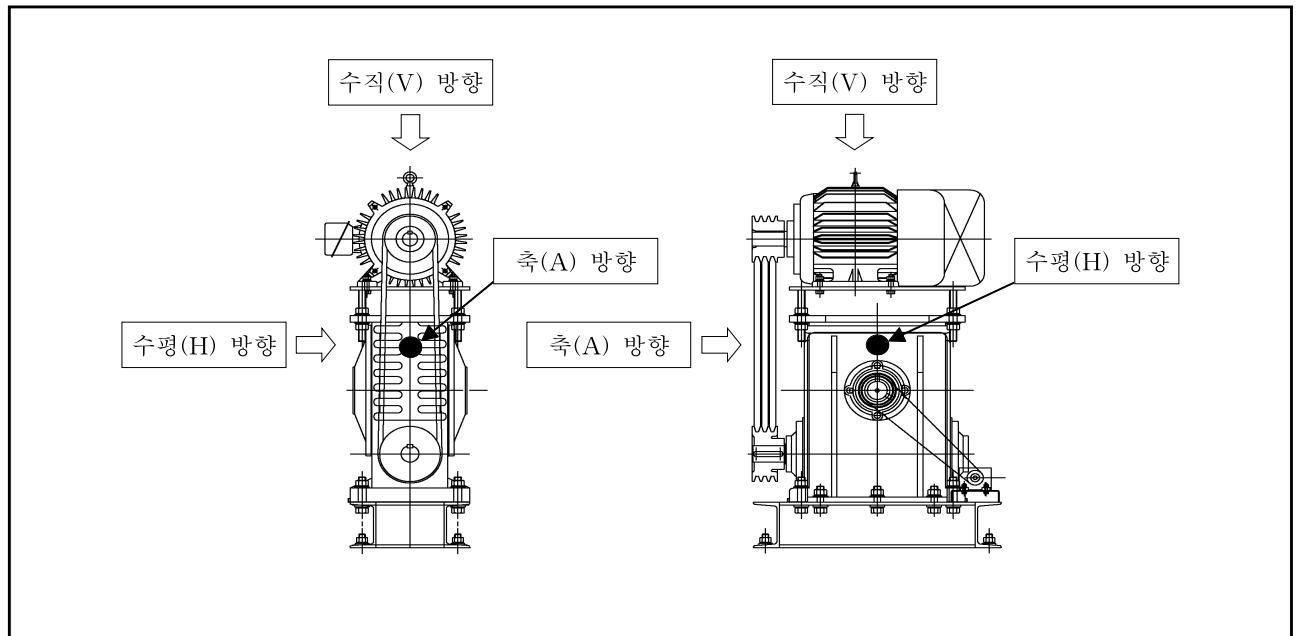
2. KS B ISO 10816-3 : 2군 기계에 대한 진동 심각도 영역 분류 : 정격 출력 15kW 초과 300kW 이하의 중형기계 (축 높이  $160\text{mm} \leq H < 315\text{mm}$ 인 전기기계)

지지대 종류	영역 경계	속도 실효값 (mm/s)	
		그룹 1	그룹 2
강성 지지대	A/B	2.3	1.4
	B/C	4.5	2.8
	C/D	7.1	4.5
유연 지지대	A/B	3.5	2.3
	B/C	7.1	4.5
	C/D	11	7.1

진동 수치 mm/s	강성 지지대		유연 지지대	
	그룹 1	그룹 2	그룹 1	그룹 2
0.45	A	A	A	A
0.71				
1.4		B		B
2.3				
2.8	B	C	B	C
3.5				
4.5		D		D
7.1	C	B		
11	D	C		
45		D		

Remarks :

- 1) 지지구조 : 강성지지 1차 고유진동수가 회전수 > 25%인 경우(산업단지 공장의 기계)
- 2) 진동 등급 구분 : (A: 양호 / B: 장시간운전가능 / C: 제한적 운전허용 / D: 사용불가)
- 3) 그룹1 : 대형기계(300kW ~ 50MW), 전기기계(축 높이  $H = 315\text{mm}$  이상)
- 4) 그룹2 : 중형기계(15 ~ 300kW), 전기기계( $160 \leq H < 315\text{mm}$ )



[그림] 진동측정 방향

#### \* 소음 평가 기준

구동부에서 발생하는 소음에 대한 평가 기준은 문화체육관광부의 “공연장 무대시설 안전진단 시행세칙”의 [별표3]무대시설 정기 안전검사 기준인 아래 표의 기준값 이하일 것. (하부 무대시설의 경우에는 공간구성 등 측정 환경을 고려하여 평가한다)

전동기 용량 (kW)	소음도 기준값(dB(A))
3.7 이하	75
3.7 초과 7.5 이하	80
7.5 초과 15 이하	85
15 초과	90

## 2.3 와이어로프 직경 측정값

No.	무대 시설명	Wire Rope 직경/수량	와이어로프 지름 측정값(mm)						비고
			No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	
1	No.1 Light Bridge	Ø6×6	6.0	5.9	6.0	5.9	6.0	6.0	
2	No.2 Light Bridge	Ø6×6	5.9	5.9	6.0	6.0	6.0	5.9	
3	No.3 Light Bridge	Ø6×6	6.0	6.0	5.9	5.9	6.0	6.0	
4	No.4 Light Bridge	Ø6×6	5.9	5.9	5.9	6.0	5.9	5.9	
5	No.5 Light Bridge	Ø6×6	6.0	6.0	5.9	5.9	6.0	6.0	
6	No.6 Light Bridge	Ø6×6	6.0	5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	
7	No.7 Light Bridge	Ø6×6	5.9	5.9	6.0	6.0	5.9	6.0	
8	No.8 Light Bridge	Ø6×6	6.0	5.9	5.9	6.0	5.9	6.0	
9	No.9 Light Bridge	Ø6×6	5.9	6.0	5.9	6.0	6.0	5.9	
10	No.10 Light Bridge	Ø6×6	5.9	5.9	5.9	6.0	6.0	5.9	
11	No.1 Hoist	Ø6×1	5.9	-	-	-	-	-	
12	No.2 Hoist	Ø6×1	6.0	-	-	-	-	-	
13	No.3 Hoist	Ø6×1	6.0	-	-	-	-	-	
14	No.4 Hoist	Ø6×1	5.9	-	-	-	-	-	
15	No.5 Hoist	Ø6×1	6.0	-	-	-	-	-	
16	No.6 Hoist	Ø6×1	5.9	-	-	-	-	-	
17	No.7 Hoist	Ø6×1	6.0	-	-	-	-	-	
18	No.8 Hoist	Ø6×1	6.0	-	-	-	-	-	
19	No.9 Hoist	Ø6×1	5.9	-	-	-	-	-	
20	No.10 Hoist	Ø6×1	6.0	-	-	-	-	-	
21	No.11 Hoist	Ø6×1	6.0	-	-	-	-	-	

No.	무대 시설명	Wire Rope 직경/수량	와이어로프 지름 측정값(mm)						비고
			No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	
22	No.12 Hoist	Ø6×1	5.9	-	-	-	-	-	
23	No.13 Hoist	Ø6×1	6.0	-	-	-	-	-	
24	No.14 Hoist	Ø6×1	5.9	-	-	-	-	-	
25	No.15 Hoist	Ø6×1	6.0	-	-	-	-	-	
26	No.16 Hoist	Ø6×5	5.9	5.9	6.0	6.0	6.0	-	
27	No.17 Hoist	Ø6×1	5.9	-	-	-	-	-	
28	No.18 Hoist	Ø6×1	6.0	-	-	-	-	-	
29	No.19 Hoist	Ø6×1	6.0	-	-	-	-	-	
30	No.20 Hoist	Ø6×1	5.9	-	-	-	-	-	
31	No.21 Hoist	Ø6×1	5.9	-	-	-	-	-	
32	No.22 Hoist	Ø6×1	6.0	-	-	-	-	-	
33	No.23 Hoist	Ø6×1	6.0	-	-	-	-	-	
34	No.24 Hoist	Ø6×1	5.9	-	-	-	-	-	
35	No.25 Hoist	Ø6×5	5.9	6.0	6.0	5.9	5.9	-	
36	No.26 Hoist	Ø6×5	6.0	6.0	5.9	6.0	6.0	-	
37	No.27 Hoist	Ø6×1	6.0	-	-	-	-	-	
38	No.28 Hoist	Ø6×1	6.0	-	-	-	-	-	
39	No.29 Hoist	Ø6×1	6.0	-	-	-	-	-	
40	No.30 Hoist	Ø6×1	5.9	-	-	-	-	-	
41	Black Horizont Curtain	Ø6×5	6.0	5.9	6.0	5.9	6.0	-	
42	White Horizont Curtain	Ø6×5	5.9	6.0	6.0	6.0	5.9	-	

☞ Remark :

## 2.4 와이어로프 장력값

No.	무대 시설명	Wire Rope 직경/수량	와이어로프 장력 측정값(kgf)						비고
			No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	
1	No.1 Light Bridge	Ø6×6	72	78	85	85	79	75	
2	No.2 Light Bridge	Ø6×6	66	72	86	75	77	68	
3	No.3 Light Bridge	Ø6×6	69	73	81	73	63	59	
4	No.4 Light Bridge	Ø6×6	68	72	78	76	65	57	
5	No.5 Light Bridge	Ø6×6	69	74	79	75	70	63	
6	No.6 Light Bridge	Ø6×6	75	80	86	86	79	72	
7	No.7 Light Bridge	Ø6×6	60	74	82	77	62	58	
8	No.8 Light Bridge	Ø6×6	60	62	67	60	59	59	
9	No.9 Light Bridge	Ø6×6	65	68	75	72	68	65	
10	No.10 Light Bridge	Ø6×6	60	75	82	77	69	62	
11	No.1 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
12	No.2 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
13	No.3 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
14	No.4 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
15	No.5 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
16	No.6 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
17	No.7 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
18	No.8 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
19	No.9 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
20	No.10 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
21	No.11 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	

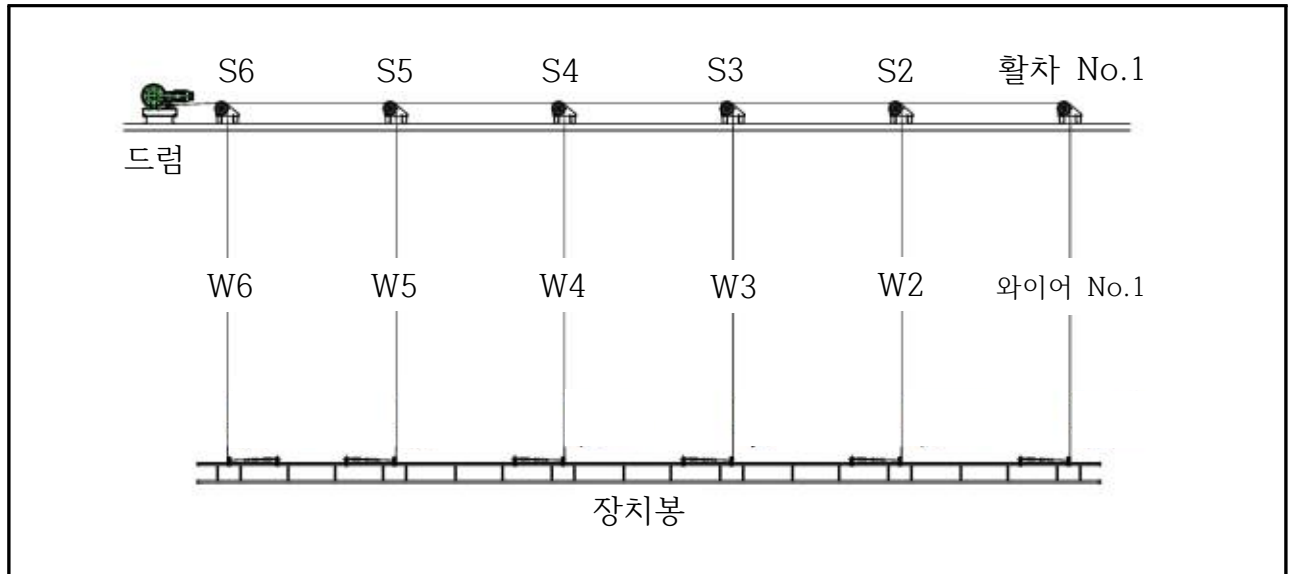
No.	무대 시설명	Wire Rope 직경/수량	와이어로프 장력 측정값(kgf)						비고
			No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	
22	No.12 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
23	No.13 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
24	No.14 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
25	No.15 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
26	No.16 Hoist	Ø6×5	33	36	38	36	35	-	
27	No.17 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
28	No.18 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
29	No.19 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
30	No.20 Hoist	Ø6×5	38	39	43	38	37	-	
31	No.21 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
32	No.22 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
33	No.23 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
34	No.24 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
35	No.25 Hoist	Ø6×5	28	32	36	32	29	-	
36	No.26 Hoist	Ø6×5	34	36	40	35	36	-	
37	No.27 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
38	No.28 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
39	No.29 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
40	No.30 Hoist	Ø6×1	0	-	-	-	-	-	
41	Black Horizont Curtain	Ø6×5	28	26	28	26	25	-	
42	White Horizont Curtain	Ø6×5	28	25	22	20	22	-	

☞ Remark :



- 와이어 순서 및 식별번호는 아래 그림 참조

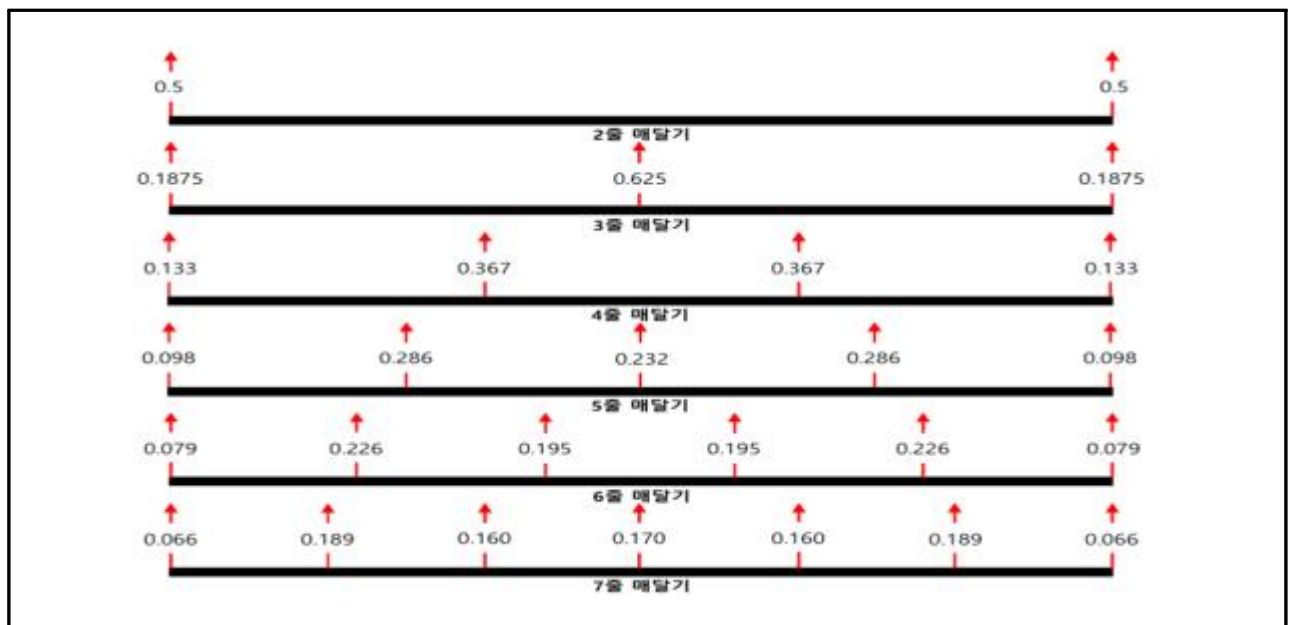
활차와 와이어의 식별번호는 아래 [그림 1]과 같이 구동장치의 Main Drum에서 가장 먼 곳의 활차에 장착된 와이어로프로 부터 1번(S1, W1)순으로 번호를 부여하였다.



[그림 1]

- 장치봉 와이어로프의 하중분포 기준

장치봉 전체가 수평을 유지하면서 하중이 고르게 분포되도록 하기 위한 기준은 아래의 [그림 2]와 같이 와이어로프의 하중분포를 기준으로 한다.



[그림 2]

### 3. 무대시설 현황자료 (종합 결과표)

무대 시설명		수량	안전수준			주요 지적사항
			양호	요보수	요교체	
상부 무대 시설	방화막	0	0	0	0	해당 없음
	막시설	32	29	0	0	1. 공통사항 - 장치봉, 조명봉, Hook Block(Hoist) 적재하중 및 무대 시설명 표기 누락
			0	1	0	1. Black Horizont Curtain, - Wire Rpoe Clip 체결 수량 부족
			0	0	1	1. White Horizont Curtain - Wire Rpoe Clip 체결 수량 부족 - Wire Rpoe 변형(kink) 발생
			0	1	0	1. No.27 Hoist - Motor 단자박스 Cover 탈락
	음향시설	0	0	0	0	해당 없음
하부 무대 시설	조명시설	10	10	0	0	1. 공통사항 - 장치봉, 조명봉, Hook Block(Hoist) 적재하중 및 무대 시설명 표기 누락
	연주승강무대	0	0	0	0	해당 없음
	회전무대	0	0	0	0	해당 없음
	승강무대	0	0	0	0	해당 없음
이동무대		0	0	0	0	해당 없음
합계		42	39	2	1	

무대 시설명		수량	안전수준			주요 지적사항
			양호	요보수	요교체	
기타 및 공통시설		0	0	0	0	특이사항 없음

## 4. 무대시설 유지관리 참고자료

- 무대 시설별 문제점을 토대로 개선 계획안을 마련할 것을 권장함
- 해당 무대 시설에 대한 전반적인 개선 계획 수립이 어려운 경우 무대 시설 점검 결과 내용을 토대로 개선안을 마련할 것을 권장함
- 공연장 환경 및 운영 조건에 따라 요소 부품별 내구연한의 편차는 있으나 향후 무대 시설의 안전성 확보를 위하여 각 요소별 내구연한을 제시하오니 공연장 관리자는 다음의 표를 참고한 중장기적 개선 계획을 수립할 것을 권장함

항목	No.	품명	내구연한	비고
구 동 부	1	와이어로프	5 ~ 7	와이어의 상태 체크, 세부조정
	2	마닐라로프 (Manila rope)	5 ~ 7	상태 체크
	3	활차	10	구동 상태 체크
	4	장치봉	20	상태 체크
	5	락 기어	15	주기적으로 종합점검
	6	피니언 기어	15	주기적으로 종합점검
	7	구동축	15	주기적으로 종합점검
	8	구동 베어링 및 받침대	10	주기적으로 종합점검
	9	커플링	10	주기적으로 종합점검
	10	가이드 레일	10	주기적으로 종합점검
	11	가이드 슈	10	주기적으로 종합점검
	12	로프 락	10	상태 체크
	13	커튼 러너	10	상태 체크
	14	오일 씰	3 ~ 5	주기적으로 종합점검
	15	무대 시설 본체	15 ~ 20	주기적으로 종합점검
전 동 기	1	전동기 및 구동 기구	7 ~ 10	구동 상태 체크
	2	베어링	7 ~ 10	구동 상태 체크
	3	권선의 절연처리	10	주기적으로 측정
	4	전면 점검	20	상태 체크

항목	No.	품명	내구연한	비고
감 속 기	1	웜기어	15	구동 상태 체크
	2	웜샤프트	15	구동 상태 체크
	3	베어링	10	구동 상태 체크
	4	기어 및 오일	3	주기적으로 종합점검
	5	메인 활차, 드럼	7	밸런스 사용상태 점검
	6	브레이크슈(라이닝)	10	주기적으로 종합점검
	7	브레이크 솔레노이드	10	주기적으로 종합점검
	8	V 벨트	7	상태 체크
제 어 장 치	1	제어반 내 일반부품(릴레이 등)	10	주기적으로 종합점검
	2	제어반 내 휴즈 엘리먼트	5	주기적으로 종합점검
	3	제어반 내 전자부품	5	주기적으로 종합점검
	4	조작반 전체	20	주기적으로 종합점검
	5	조작반 내 압침, 스위치, 표시등	5 ~ 10	모델변경 등
	6	리미트스위치, 각 제어 스위치	7 ~ 10	주기적으로 종합점검
	7	제어케이블	10	상태 체크
	8	배선교환	수시	회로절연측정
	9	전원장치	5 ~ 8	주전원 인입 상태 체크
	10	인버터 유닛	6 ~ 8	구동 상태 체크
	11	PLC	6 ~ 8	회로 체크
	12	컴퓨터	3 ~ 7	소프트웨어는 별도
기타	1	무대 시설 도장	7 ~ 10	주기적으로 종합점검