



# 시험 성적서 TEST REPORT



페이지(page) : ( 1 ) / ( 총(Total) 11 )

성적서 번호 Report No.		ICRT-TR-I200400-0A	
신청자 Client	기관명 Name	(주) 신우테크	
	주소 Address	인천광역시 부평구 서촌로 51 일신동 신우 B/D 3층	
시험대상품목 Sample description		포지셔닝 팬틸트 하우징	
모델명 Type designation		SPT-1200	
정격 Ratings			
시험장소 Place of test		<input checked="" type="checkbox"/> 고정시험(Inside test) <input type="checkbox"/> 현장시험(Field test) 주소지(Address):	
시험기간 Date of test		2020. 06. 09 ~ 2020. 06. 11	
시험방법/항목 Test Method/Item		IEC 60529: 2013 (IP66)	
시험결과 Test Results		표 3. 시험결과 참조	
확인 Affirmation	작성자 Tested by		기술책임자 Technical Manager
	성명 권상혁 Name S. H. Gwon	(서명) (Signature)	성명 이한국 Name H. K. Lee
<input type="checkbox"/> 이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정되며 * 표시된 시험결과는 당 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다. The result shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated and this laboratory is not accredited for the test results marked *.			
<input type="checkbox"/> 위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다. The above testing certificate is the accredited test result by Korea Laboratory Accreditation scheme, which signed the ILAC-MRA.			
<input type="checkbox"/> 위 성적서는 주식회사 아이씨알의 승인 없이는 일부 복제에 대해 금지됩니다. The test report is prohibited for some reproduction without the approval of the ICR.			
<b>2020. 06. 17</b> 한국인정기구 인정 <b>주식회사 아이씨알 대표이사</b> The head of INTERNATIONAL CERTIFICATION REGISTRAR Accredited by KOLAS, Republic of KOREA			



본 성적서의 진위 확인은 G4B 혹은 ICR 홈페이지에서 가능합니다.

The authenticity of the test report can be checked on the G4B or ICR website.

경기도 김포시 양촌읍 황금3로7번길 112 / Tel: 02-6351-9001 ~ 6





## 목 차

1. 시험 개요 .....	3
2. 시험품 .....	3
2.1 시험품 정보 .....	3
2.2 시험품 사진 .....	3
3. 시험조건 .....	4
3.1 분진시험 .....	4
3.2 방수시험 .....	5
4. 시험사진 .....	6
4.1 분진시험 .....	6
4.2 방수시험 .....	7
5. 시험결과 .....	9
5.1 분진시험 .....	9
5.2 방수시험 .....	9
6. 시험 장비 .....	10
부록 I. 시험품 도면 .....	11





## 1. 시험 개요

- 본 시험은 신청자에 의해 제공된 시험품에 대하여 IEC 60529: 2013 (IP66) 시험을 수행한다.

## 2. 시험품

### 2.1 시험품 정보

제조사 : (주) 신우테크  
시험품명 : 포지셔닝 팬틸트 하우징  
모델명 : SPT-1200  
정격 : -  
시험품 수 : 1 EA  
비고 : -

### 2.2 시험품 사진



그림 1. 시험품 (전면)



그림 2. 시험품 (후면)

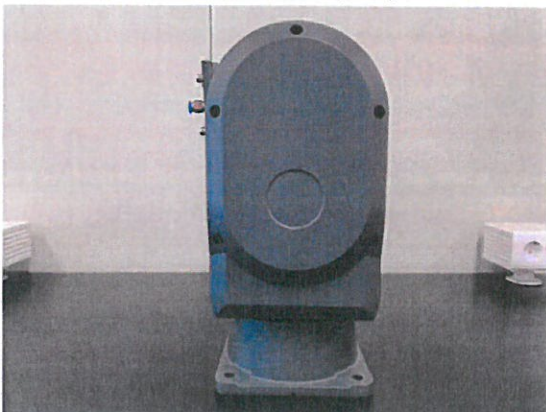


그림 3. 시험품 (좌면)



그림 4. 시험품 (우면)



### 3. 시험조건

#### 3.1 분진시험

3.1.1 시험 규격: IEC 60529: 2013 (IP6X)

#### 3.1.2 시험 방법

- a) 시험품을 분진 시험기에 셋팅한다.
- b) 분진 시험기의 진공 펌프와 제품의 내부를 연결한다.
- c) 표 1)의 시험 조건으로 시험을 수행한다.

#### 3.1.3 시험 판정

- a) 시험 완료 후 제품 내부에 대한 분진 침투 여부를 확인한다.

분진 종류	카테고리	분진 밀도	시험품 감압	시험 시간
활석 가루	1	2 kg/m <sup>3</sup>	2 kPa 이하	8 h

표 1. 시험 조건

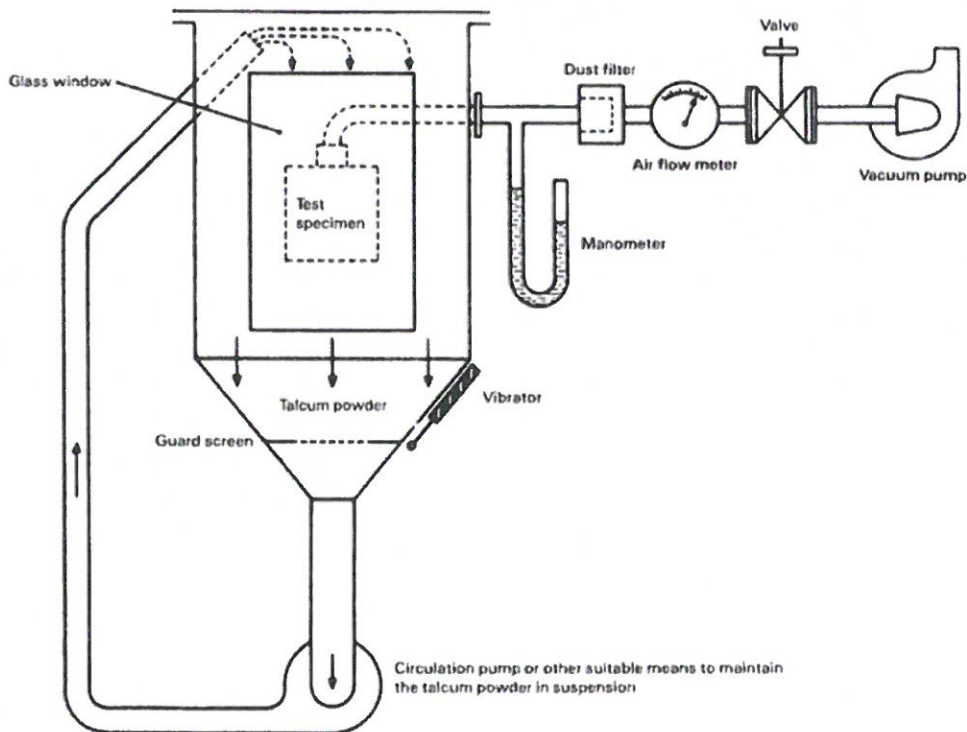


그림 5. 분진 시험기 구조





### 3.2 방수시험

3.2.1 시험 규격: IEC 60529: 2013 (IPX6)

#### 3.2.2 시험 방법

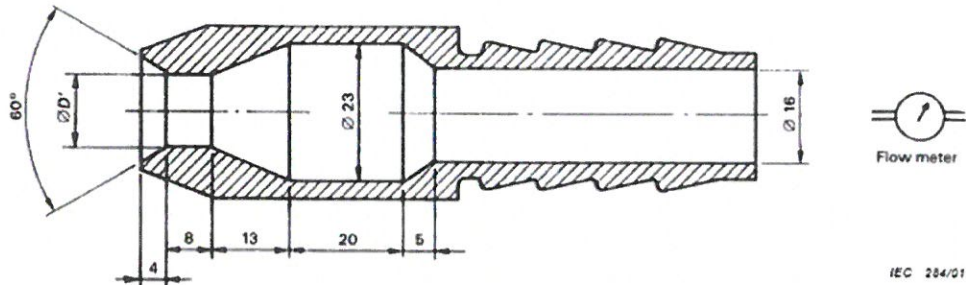
- a) 시험품을 살수 시험기 선반에 고정한다.
- b) 시험품과 호스 노즐의 거리를 (2.5 ~ 3) m로 고정한다.
- c) 표 2)의 시험 조건으로 시험을 수행한다.
- d) 시험 후 시험품 표면의 물을 제거한다.

#### 3.2.3 판정

- a) 시험 완료 후 제품 내부에 대한 물 침투 여부를 확인한다.

노즐 내부 지름	노즐 거리	유속률	시험 시간
12.5 mm	(2.5 ~ 3) m	100 L/min ± 5 %	1 min/m <sup>2</sup> (최저 3 min)

표 2. 시험 조건



Dimensions in millimetres

$D' = 6,3$  for the test of 14.2.5 (second characteristic numeral 5)

$D' = 12,5$  for the test of 14.2.6 (second characteristic numeral 6)

그림 6. 살수 시험기의 호스 노즐 구조



#### 4. 시험사진

##### 4.1 분진시험



그림 7. 시험품 셋업



그림 8. 시험품 셋업 (확대)



그림 9. 시험품 셋업 (감압호스)



그림 10. 시험조건 (시험시간)

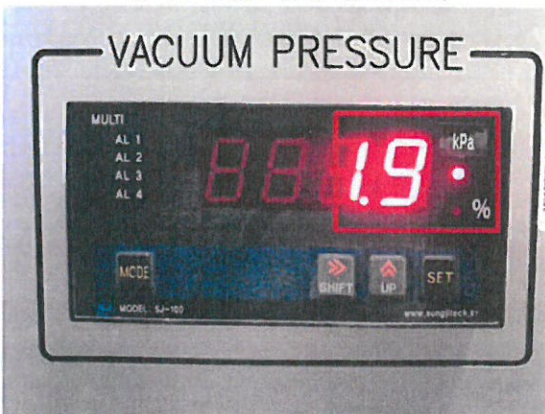


그림 11. 시험조건 (감압 값)

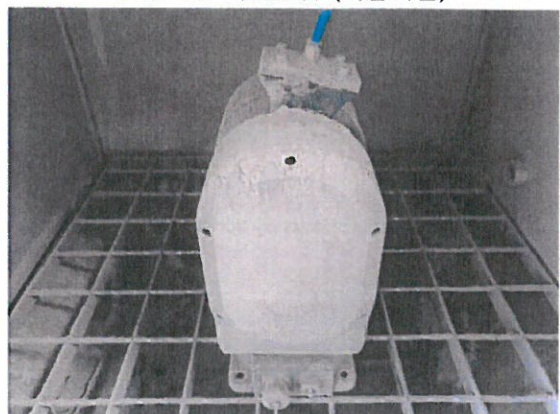


그림 12. 시험 후 시험품





#### 4.2 방수시험



그림 13. 시험품 셋업



그림 14. 시험품 셋업 (확대)



그림 15. 시험조건 (거리 측정)

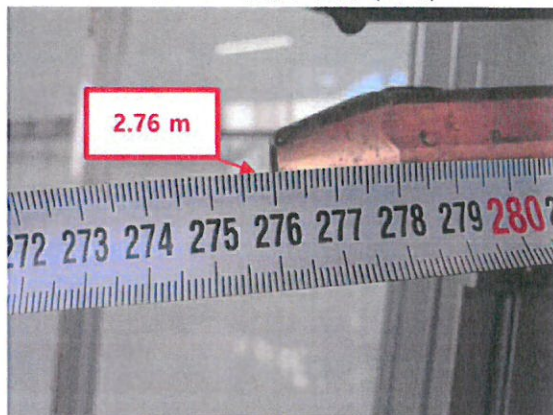


그림 16. 시험조건 (거리 측정\_확대)



그림 17. 시험조건 (시험 시간)

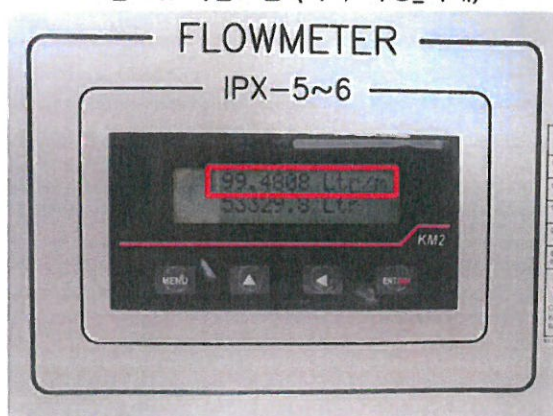


그림 18. 시험조건 (유속률)







그림 19. 시험 중 시험품

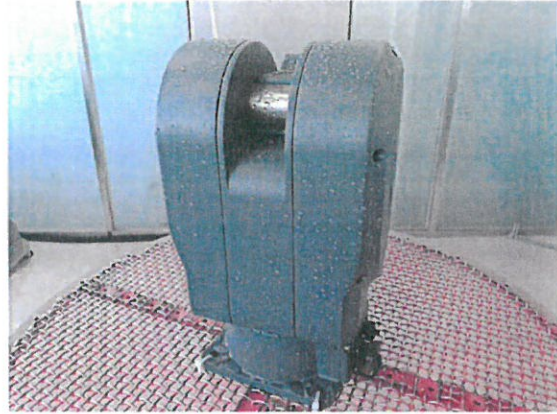


그림 20. 시험 후 시험품





## 5. 시험결과

### 5.1 분진시험

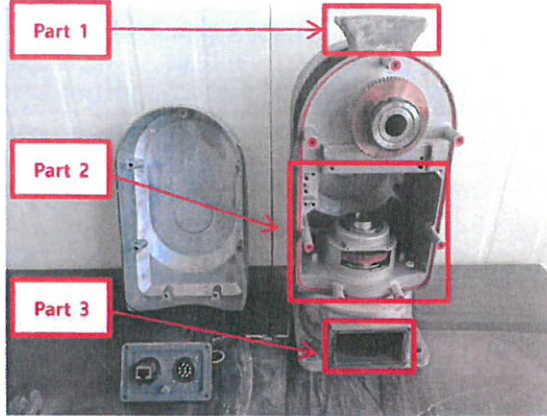


그림 21. 육안검사

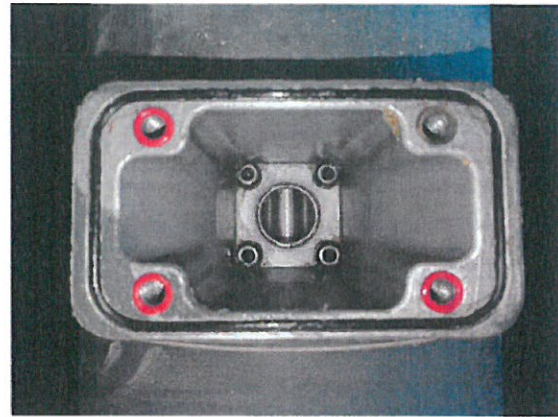


그림 22. 육안검사 (Part 1)



그림 23. 육안검사 (Part 2)

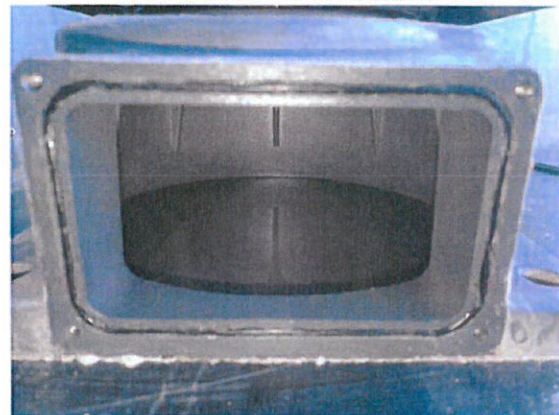


그림 24. 육안검사 (Part 3)

### 5.2 방수시험

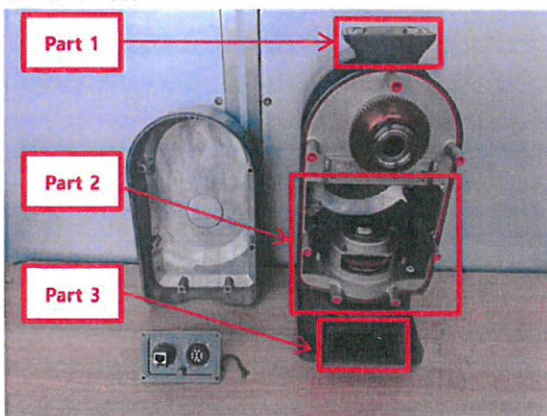


그림 25. 육안검사

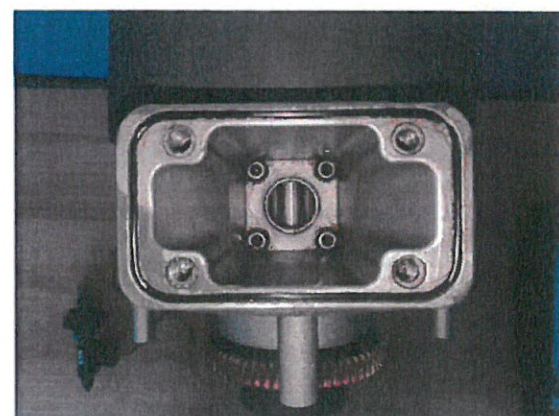


그림 26. 육안검사 (Part 1)





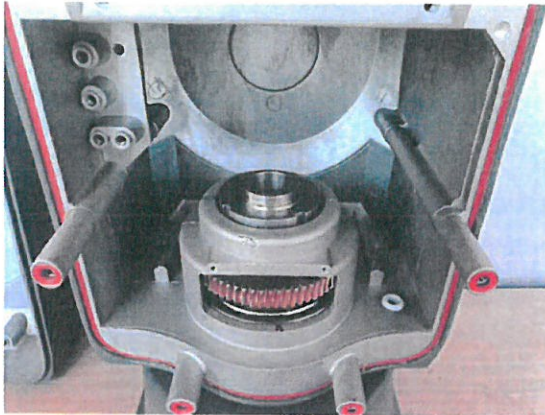


그림 27. 육안검사 (Part 2)

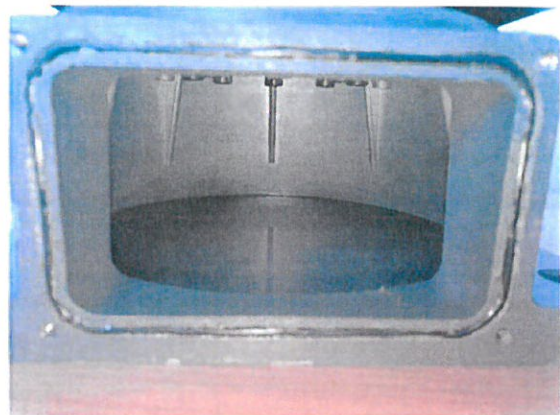


그림 28. 육안검사 (Part 3)

시험 명	시험 결과	비고
IP6X	분진 침투 없음	- 육안검사 (교정시력 1.0 이상 시험원 실시 함)
IPX6	물 침투 없음	

표 3. 시험 결과

#### 6. 시험 장비

장비 명	모델 명	제조사	차기 교정일
분진 시험기	JFMD-0004	JFMTECH	2020. 11. 11
살수 시험기	JFMB-008-IPX	JFMTECH	2021. 01. 14
줄 자	KMC-34 (5.5 m * 19 mm)	KOMELON	2021. 05. 14

끝.







부록 I. 시험품 도면

번호	31955
내 용	기.역세면(취.신세면) (목)
제조사	SHINWOO TECH
모델명	SPT-1200
제원	내.부.크. 1810 x 600 x 700 외.부.크. 1820 x 610 x 710 중량 13.2kg

제조사	SHINWOO TECH
모델명	SPT-1200
제원	내.부.크. 1810 x 600 x 700 외.부.크. 1820 x 610 x 710 중량 13.2kg

주 기

- 본 도면은 측정도임
- 표기된 모든 치수는 최고 치수임
- 제원의 규격임

5. 세면대 안착하는 통풍설치 경우 별도 기입함.

제조사	SHINWOO TECH
모델명	SPT-1200
제원	내.부.크. 1810 x 600 x 700 외.부.크. 1820 x 610 x 710 중량 13.2kg

제조사	SHINWOO TECH
모델명	SPT-1200
제원	내.부.크. 1810 x 600 x 700 외.부.크. 1820 x 610 x 710 중량 13.2kg

