



시험 성적서

TEST REPORT



페이지(page) : (1) / (총(Total) 8)

| | | | |
|---|----------------------------|--|-----------------------------|
| 성적서 번호 Report No. | | ICRT-TR-I210527-0A | |
| 신청자 Client | 기관명 Name | 대림통상(주) 증평공장 | |
| | 주 소 Address | 충청북도 증평군 증평읍 증평산단로 23 | |
| 시험대상품목 Sample description | | 자동세정건조식변기(Bidet) | |
| 모델명 Type designation | | PA-9900 | |
| 정 격 Ratings | | AC 220 V / 60 Hz / 1310 W | |
| 시험장소 Place of test | | <input checked="" type="checkbox"/> 고정시험(Inside test) <input type="checkbox"/> 현장시험(Field test) 주소지(Address): 경기도 김포시 양촌읍 황금 3 로 7 번길 112 | |
| 시험기간 Date of test | | 2021. 09. 08 | |
| 시험방법/항목 Test Method/Item | | IEC 60529: 2013 (IPX5) | |
| 시험결과 Test Results | | 시험결과 참조, 표 4) | |
| 확 인 Affirmation | 작성자 Tested by | 기술책임자 Technical Manager | |
| | 성 명 유 채 리 Name C. R. Yu | (서 명) (Signature) | 성 명 이 한 국 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. | | | |
| 2021. 09. 15 한국인정기구 인정 주식회사 아이씨알 대표이사 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



1. 시험품 정보

1-1) 시험품



| 제품명 | 모델명 | 정격 | 비고 |
|----------------------|---------|---------------------------|----|
| 자동세정건조식변기 (Bidet) | PA-9900 | AC 220 V / 60 Hz / 1310 W | - |

표 1) 시험품 정보

*파생모델

| No. | 종류 | 모델 | 사양 |
|-----|----|---------|------------------------------|
| 1 | 기본 | PA-9900 | 기본 모델과 외관이 동일하지만 기능이 상이함. |
| 2 | 파생 | PF-9900 | |

표 2) 파생모델 정보



2. 시험항목

2-1) 방수 시험

2-1-1) 시험 규격 - IEC 60529: 2013 (IPX5)

2-1-2) 시험 방법

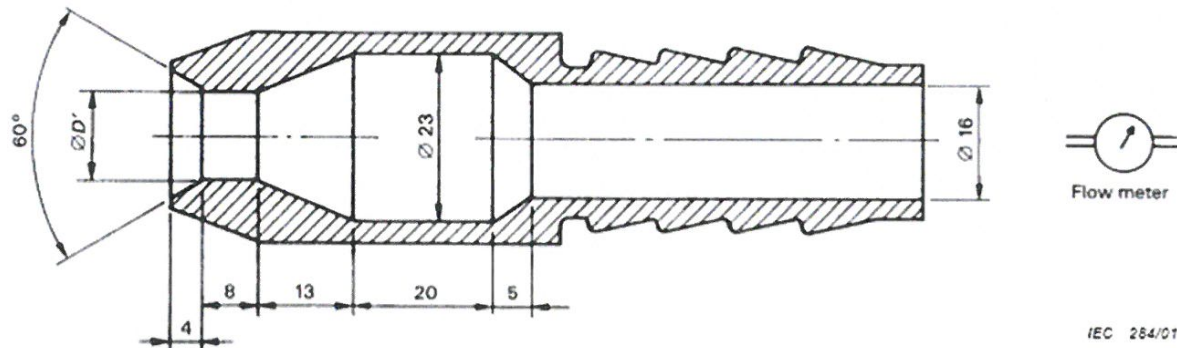
- 시험품을 IPX5 시험기 선반에 고정한다.
- 시험 장치의 분무 노즐을 시편으로부터 (2.5 ~ 3) m 간격으로 고정한다.
- 표 3)의 시험 조건으로 시험을 진행한다.
- 시험 후 시험품의 표면에 물기를 제거한다.

2-1-3) 판정

- 시험 완료 후 제품 내부에 대한 물 침투 여부를 확인한다.

| 노즐 지름 | 노즐 거리 | 유속률 | 시험 시간 |
|--------|-------------|----------------------|----------------------------------|
| 6.3 mm | (2.5 ~ 3) m | 12.5 L/min \pm 5 % | 1 min/m ² (최저 3 분) |

표 3) 시험 조건 (IPX5)



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 2) 물 분사 시험 장치 구조 (호스 노즐)



3. 시험 진행 사진

3-1) 방수 시험 (IPX5)



그림 3) 시험품 장착 사진

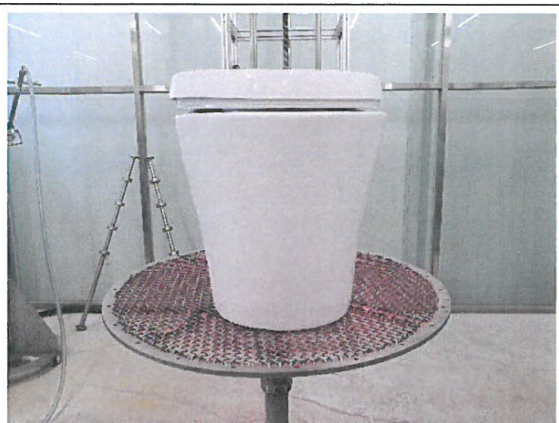


그림 4) 시험품 장착 사진 (확대)



그림 5) 시험 진행 사진 (거리 측정)

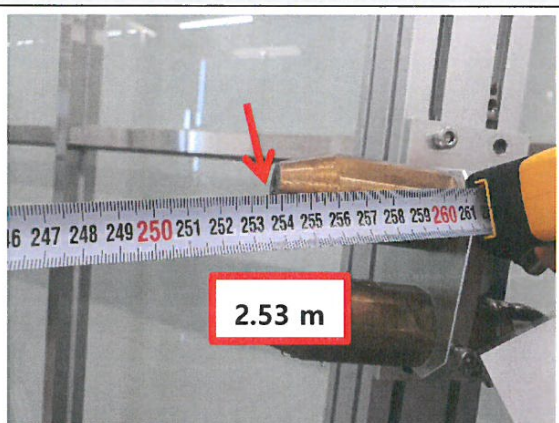


그림 6) 시험 조건 사진 (거리 측정 확대)



그림 7) 시험 진행 사진



그림 8) 시험 조건 사진 (시험 시간)



페이지(page) : (5)/(총(Total) 8)

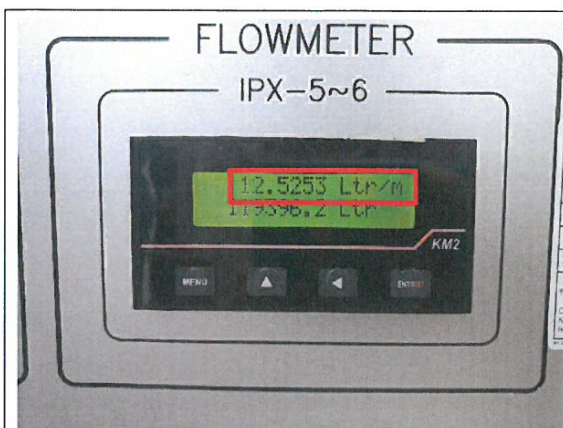


그림 9) 시험 조건 사진 (유속률)



그림 10) 시험 후 시험품 사진



4. 시험 결과

4-1) 방수 시험 (IPX5)

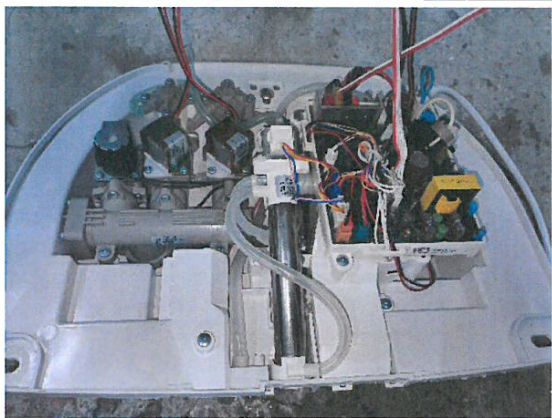


그림 11) 시험 후 시험품 사진 (전체)

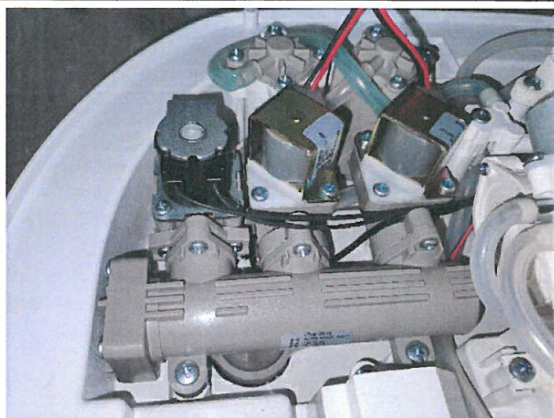


그림 12) 시험 후 시험품 사진 (#1)

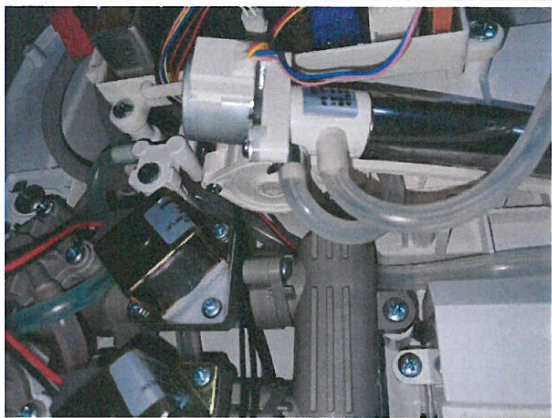


그림 13) 시험 후 시험품 사진 (#2)

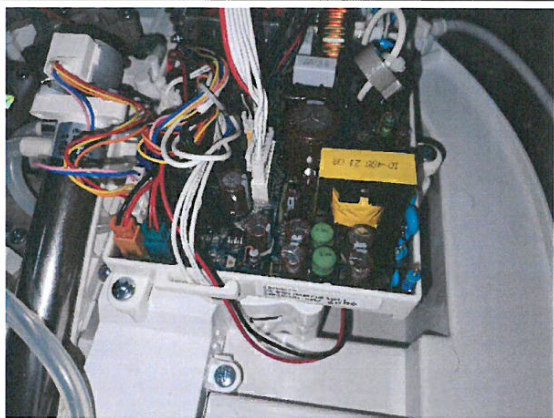


그림 14) 시험 후 시험품 사진 (#3)

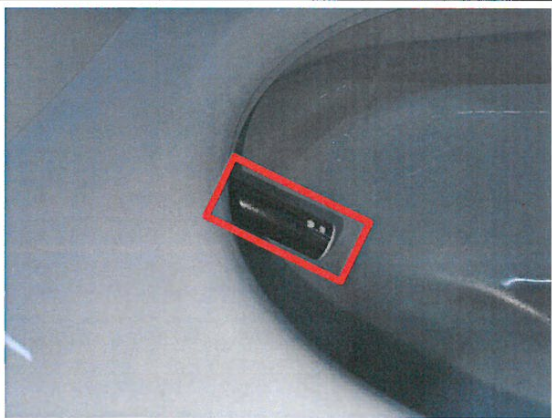


그림 15) 시험 후 기능 검사 (노즐 작동)

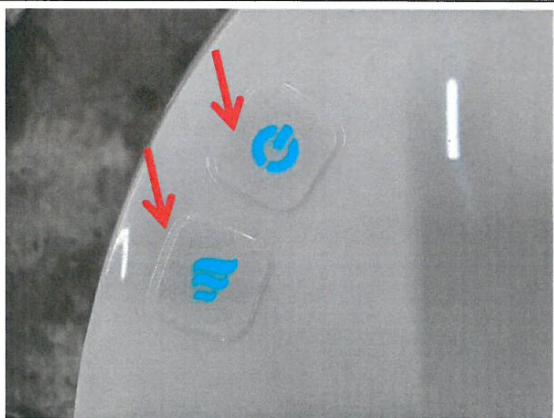


그림 16) 시험 후 기능 검사 (LED 점등 확인)



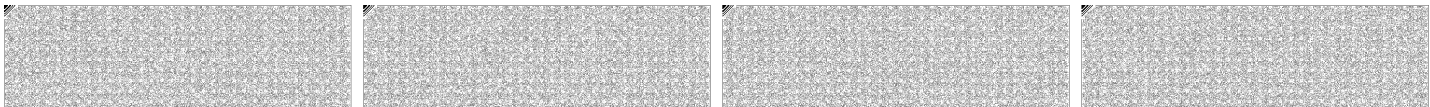
| 시험 명 | 시험 결과 | | 비고 |
|------|--------|------------------------|---|
| IPX5 | 물 침투 | 시험 후 시험품 내 물 침투 없음. | *육안 검사 실시 (시력 1.0 이상자에 한하여 검사 실시) |
| | 노즐 작동 | 시험 후 시험품 기능 동작에 이상 없음. | |
| | LED 점등 | 시험 후 시험품 기능 동작에 이상 없음. | |

표 4) 시험 결과

5. 시험 장비

| 장비 명 | 모델 명 | 제조사 | 차기 교정일 |
|-------------------|--------------|----------------|--------------|
| Waterproof Tester | JFMB-008-IPX | JFM Technology | 2022. 01. 13 |
| Tape Measure (줄자) | KMC-34 | KOMELON | 2022. 07. 01 |

끝.





※ 부록
- 제품 도면

