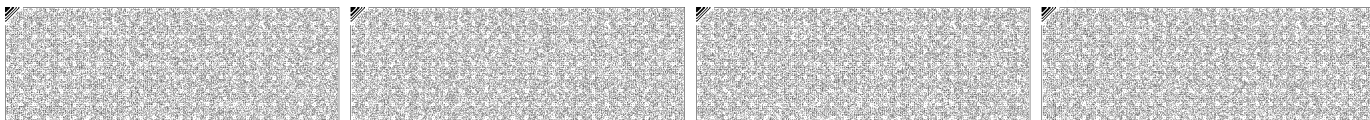




# 시험 성적서

	<p align="center"><b>(주)디티앤씨</b></p> <p>17042 경기도 용인시 처인구 유림로 154 번길 42,(유방동) Tel : 031-321-2664, Fax : 031-321-0220</p>		
<p>1. 성적서 번호 : DRCKREL2212-0521</p> <p>2. 신청인</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 상 호 : (주) 서진인스텍</li> <li>• 주 소 : 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 457 번길 14</li> </ul> <p>3. 시험성적서의 용도 : 품질관리용</p> <p>4. 제품명 / 모델명 : 액체 흐름 스위치 / SF-4</p> <p>5. 시험방법 : IEC 60529 : 2013</p> <p>6. 시험기간 : 2022 년 12 월 06 일 ~ 2022 년 12 월 07 일</p> <p>7. 시험장소 : <input checked="" type="checkbox"/> 고정시험실      <input type="checkbox"/> 현장시험 (주소 : 17042 경기도 용인시 처인구 백령로 20 번길 28)</p> <p>8. 시험환경 : 온 도 (20 ± 2) °C, 습 도 (43 ± 3) % R.H.</p> <p>9. 시험결과 : 본문 참조</p> <p>이 성적서는 시험의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다. * 표시된 시험결과는 당 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.</p>			
<p>확인</p>	<p>시험자</p> <p>성 명 : 임 규 진 </p>	<p>기술책임자</p> <p>성 명 : 정 재 한 </p>	
<p>위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협력(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인 받은 분야에 대한 시험결과입니다.</p>			
<p align="center">2022 년 12 월 12 일</p>			
<p align="center">한국인정기구 인정 (주)디티앤씨 대표이사 </p>			

시험성적서의 진위여부에 대한 확인이 필요하신 경우에는 [report@dtnc.net](mailto:report@dtnc.net)으로 문의 부탁드립니다.



# 목 차

1. 시험개요..... 3

2. 시험품 ..... 3

    2.1. 정보..... 3

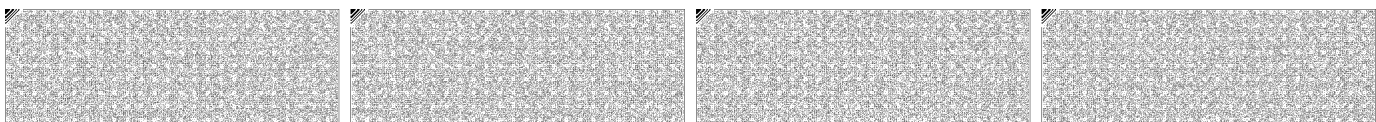
    2.2. 사진 ..... 4

3. 시험조건 및 시험결과..... 6

    3.1. IP6X..... 6

    3.2. IPX5..... 10

\* 부록 1. 시험결과..... 14



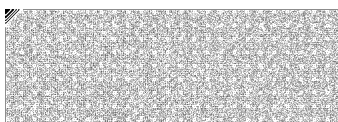
## 1. 시험개요

- 본 시험은 신청자의 요구에 따라서, 신청자가 제시한 시험조건과 시험품으로 방진 및 방수 시험을 실시하였음.




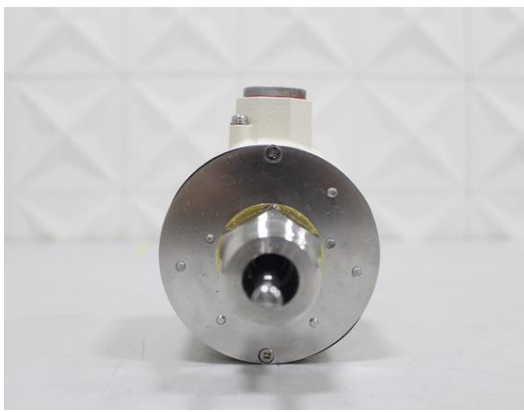


## 2. 시험품

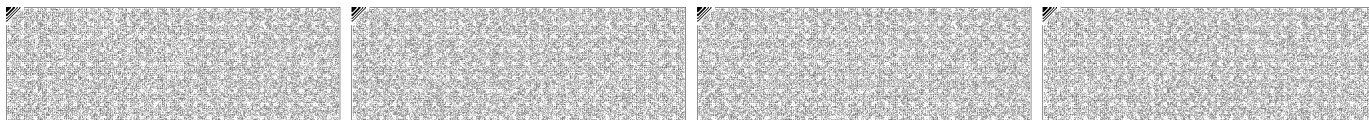
### 2.1. 정보

- (1) 신청자 : (주) 서진인스텍
- (2) 제품명 : 액체 흐름 스위치
- (3) 모델명 : SF-4
- (4) 일련번호 : SF-4



2.2. 사진

	
a. Front	b. Rear
	
c. Top	d. Bottom
	
e. Side #1	f. Side #2
I. IP6X	

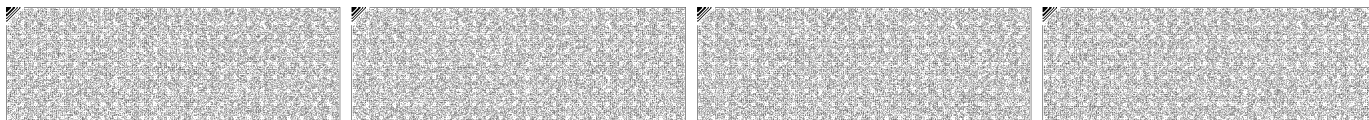




(계속)

	
a. Front	b. Rear
	
c. Top	d. Bottom
	
e. Side #1	f. Side #2
II. IPX5	

[그림 1] 액체 흐름 스위치



## 3. 시험조건 및 시험결과

## 3.1. IP6X

&lt;표 1&gt; 시험품 정보

신청자	(주) 서진인스텍	시험기간	2022. 12. 06. ~ 2022. 12. 07.
제품명	액체 흐름 스위치	시험 기준 및 방법	IEC 60529 : 2013 (IP Code)
모델명	SF-4	일련번호	SF-4

## (1) 시험조건

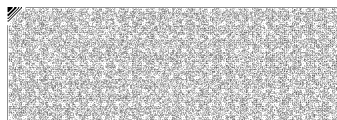
- 1) IP등급 : IP6X (방진)
- 2) 활석가루 : 공칭 전선 지름이 50  $\mu\text{m}$ 이며 전선 사이 간격의 공칭 너비가 75  $\mu\text{m}$ 인  
사각 그물체를 통과할 수 있는 활석가루
- 3) 활석가루 양 : 2  $\text{kg}/\text{m}^3$
- 4) 최대감압 : 2 kPa (20 mbar)
- 5) 시험시간 : 8 h
- 6) 시험품점검 : 분진 침투 여부 확인
- 7) 시험품상태 : ① 비포장 ② 비동작
- 8) 시험품수 : 1 EA



## (2) 시험장비

&lt;표 2&gt; 시험장비 목록

장비명	모델명 / 제조사	기기번호	차기교정 예정일자	교정기관
Dust chamber (Timer)	EN-DCT-1000F / ENEX (LE3S / AUTONICS)	20150420-03 (14-16767)	- (2023. 03. 08.)	- (SICT)
표준 체	75 $\mu$ m / Chung Gye Sang Gong Sa	E25	2023. 01. 10.	SICT
다이얼형 차압계	( 0 ~ 300) mmH <sub>2</sub> O / DWYER	E17	2023. 03. 30.	SICT
기체용 면적 유량계	RMA-14-SSV / DWYER	E19	2023. 03. 29.	SICT
온습도계	PC-5000TRH-2 / SATO	#3	2023. 08. 09.	SICT



(3) 시험장면사진

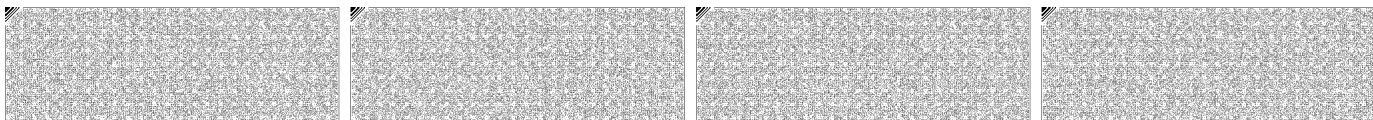


a. 시험 전



b. 시험 후

[그림 2] 시험장면사진







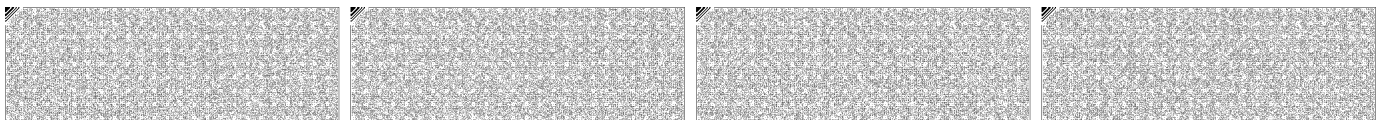
성적서 번호 : DRCKREL2212-0521



(4) 시험결과

<표 3> 시험결과

점검항목	시험결과
분진 침투 여부 확인	분진 침투 없음 (* 부록 1. 참조)



## 3.2. IPX5

&lt;표 4&gt; 시험품 정보

신청자	(주) 서진인스텍	시험기간	2022. 12. 06.
제품명	액체 흐름 스위치	시험 기준 및 방법	IEC 60529 : 2013 (IP Code)
모델명	SF-4	일련번호	SF-4

## (1) 시험조건

- 1) IP등급 : IPX5 (물 분사에 대한 보호)
- 2) 유속률 : 12.5 x (1 ± 5 %) L/min
- 3) 노즐내부의 지름 : 6.3 mm
- 4) 분무거리 : (2.5 ~ 3.0) m
- 5) 시험시간 : 3 min
- 6) 시험품점검 : 물 침투 여부 확인
- 7) 시험품상태 : ① 비포장 ② 비동작
- 8) 시험품수 : 1 EA

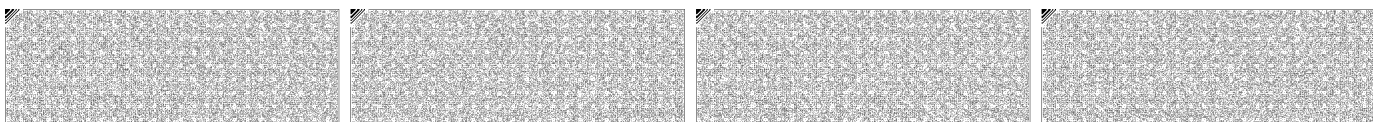


## (2) 시험장비

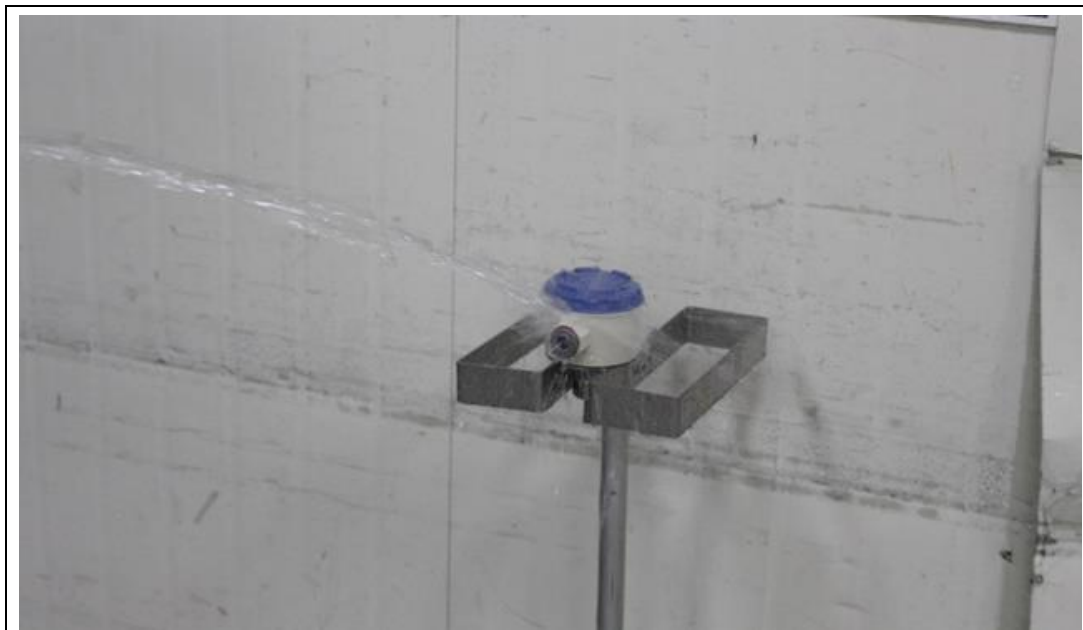
&lt;표 5&gt; 시험장비 목록

장비명	모델명 / 제조사	기기번호	차기교정 예정일자	교정기관
IP tester	SOS-100 / SCM TECH	E1	-	-
면적 유량계	PA-601 / KOMETER	P-1812063	2023. 09. 30.	SICT
Stop watch	HS-70W-1DF / CASIO	409Q09R	2024. 03. 29.	SICT
Tapeline	KMC-25RJ / KOMELON	E24	2023. 12. 16.	SICT
온습도계	PC-5000TRH-2 / SATO	#3	2023. 08. 09.	SICT

## (3) 시험장면사진



(계속)

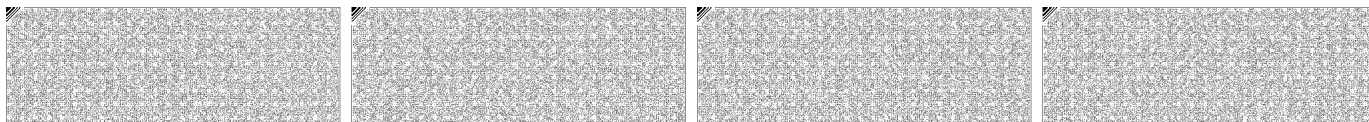


b. 시험 중



c. 시험 후

[그림 3] 시험장면사진

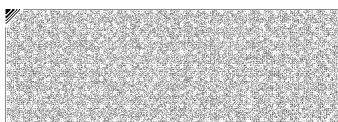




## (4) 시험결과

&lt;표 6&gt; 시험결과

점검항목	시험결과
물 침투 여부 확인	물 침투 없음 (* 부록 1. 참조)



\* 부록 1. 시험결과



a. 시험결과 #1



b. 시험결과 #2

I. IP6X



(계속)



a. 시험결과 #1



b. 시험결과 #2

II. IPX5

[그림 4] 시험결과 사진

-끝-

