

테스터 키트

PFK Series

공기 유량의 측정 기기를 키트화, 현장에서 즉시 유량 측정 가능

- 유량 범위: 25~500, 50~1000, 100~2000, 200~4000, 400~8000 L/min(normal)

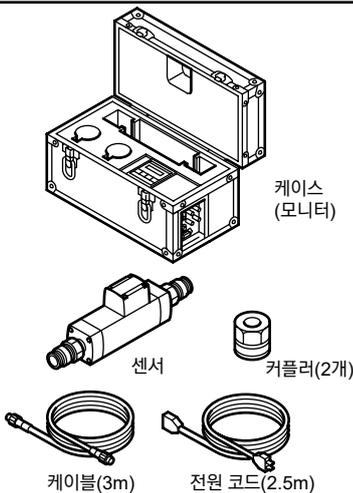


사양

항목		PFK-501-15NO	PFK-102-15NO	PFK-202-25NO	PFK-402-25NO	PFK-802-40NO
사양	유량 범위 L/min(normal)	25~500	50~1000	100~2000	200~4000	400~8000
	접속 구경	Rc1/2		Rc1		Rc1½
사용 조건	적용 유체	압축 청정 공기·질소 가스				
	사용 공기질	JIS B8392-1:2012(ISO 8573-1:2010)[1:1:1~1:6:1] ^(※1)				
	최고 사용 압력 MPa	1.0				
	최저 사용 압력 MPa	0.1				
	내압력 MPa	1.5				
	주위 온도 °C	0~50				
	주위 습도	85%R.H. 이하(단, 결로 없을 것)				
	유체 온도 °C	0~40				
정도	직선성	±3.0%F.S.(0.5MPa, 20°C에서)				
	압력 특성	±2.0%F.S.(0.5MPa 기준, 0.2~0.7MPa에서)				
	온도 특성	2.0%F.S.(20°C 기준, 10~30°C에서)				
	압력 손실 MPa	0.015 이하(최대 유량, 0.5MPa에서)				
	응답 시간 sec	2.5 이하				
출력	표시	순시/적산 유량 4자리 LED 표시				
	분해능 L/min(normal)	1	5	5	10	20
	최소 표시 유량 L/min(normal)	10	20	40	80	160
	적산 유량	최대 9자리(단, [CHANGE] Key에 의해 전환 표시) ^(※4)				
	아날로그 출력	DC0~5V				
	스위치 출력	1점(NPN 트랜지스터 출력) ^(※5)				
	펄스 출력 ^(※2)	10L(normal)/pulse				100L(normal)/pulse
	전원 전압 V	AC100V(6W 이하/스위치 출력의 부하 전류 제외)				
취부	케이블	부속(센서와 모니터 사이 케이블: 3m/전원 코드: 2.5m)				
	취부 자세	가로 세로 자유				
	도입 직관부	IN 측: 10D, OUT 측: 5D를 권장 ^(※3)				
	보호 구조	IP64 상당(센서 부분 한정)				
	질량 kg	6.0		7.5		9.5

- 주1: 유체 온도보다 주위 온도가 낮은 상태에서 사용하면 결과가 우려되므로 주의해 주십시오.
 투과한 유분이 축적되면 검출 불량이 발생하는 경우가 있으므로 주의해 주십시오.
 클린 기기 사양이 아니므로 2차 측에 파티클이 발생합니다. 깨끗한 공기가 필요한 경우에는 정밀 여과 필터를 맨 끝에 설치할 것을 권장합니다.
- 주2: 펄스 출력은 스위치 출력과 공용입니다. 기능을 전환하여 사용해 주십시오.
- 주3: 배관 조건의 영향을 배제하기 위해, 커플러(암)의 전단면에 직관부를 설치할 것을 권장합니다.(D는 배관 내경)
- 주4: 적산 유량치는 정기적으로 백업됩니다. 또한 조작으로 백업하는 것도 가능합니다. 자세한 내용은 1546page '기능 설명·조작 설명'을 참조해 주십시오.
- 주5: OUT2만 사용 가능합니다. OUT1의 설정은 가능하지만 출력 단자는 없습니다.

제품 구성



테스터 키트 PFK 시리즈는
2022년 3월 생산 종료

PFK Series
형번 표시 방법

형번 표시 방법

●테스터 키트

PFK- 402 - 25 N 0

Ⓐ 유량 범위

Ⓑ 접속 구경

Ⓒ 스위치 출력

Ⓓ 아날로그 출력

기호	내용					
Ⓐ 유량 범위						
501	25~500L/min(normal)					
102	50~1000L/min(normal)					
202	100~2000L/min(normal)					
402	200~4000L/min(normal)					
802	400~8000L/min(normal)					
Ⓑ 접속 구경						
	유량 범위	501	102	202	402	802
15	15A용 커플러	●	●			
25	25A용 커플러			●	●	
40	40A용 커플러					●
Ⓒ 스위치 출력						
N	NPN 트랜지스터 출력(주1)					
Ⓓ 아날로그 출력						
0	DC0~5V					

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: OUT2만 사용 가능합니다. OUT1의 설정은 가능하지만 출력 단자는 없습니다.

주2: 제품은 센서부·모니터부·케이블 및 커플러 전용 트렁크 케이스에 들어 있습니다.

제품: PFK-(A)-(B)N0

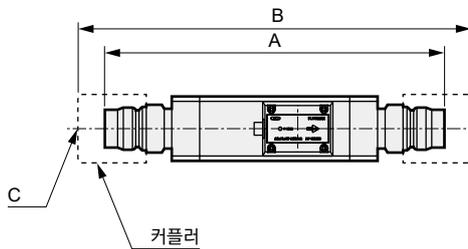
<형번 표시 예>

PFK-402-25N0

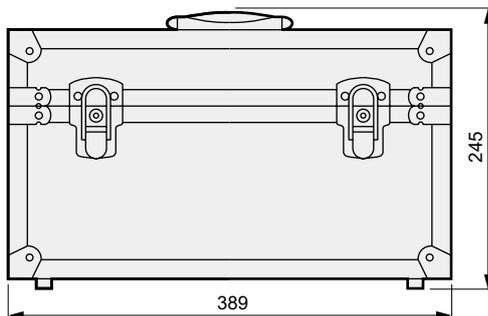
- Ⓐ 유량 범위 : 200~4000L /min(normal)
- Ⓑ 접속 구경 : 25A용 커플러
- Ⓒ 스위치 출력 : NPN 트랜지스터 출력
- Ⓓ 아날로그 출력: DC0~5V

외형 치수도

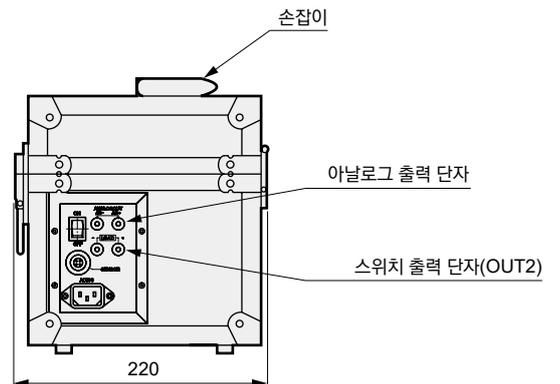
●PFK
센서부



케이스



	A	B	C
PFK-501~102용 센서	228	264	Rc1/2
PFK-202용 센서	285	331	Rc1
PFK-402용 센서	300	346	Rc1
PFK-802용 센서	350	402	Rc1½

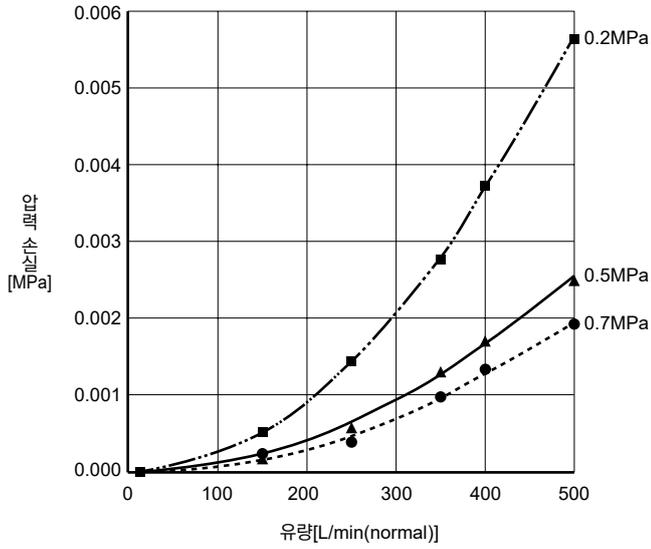


- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 진압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균 제균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 착각·밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨린트용 압력 SW
- 가변용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 진공압 시스템 (토털 에어)
- 진공압 시스템 (감마)
- 기체 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

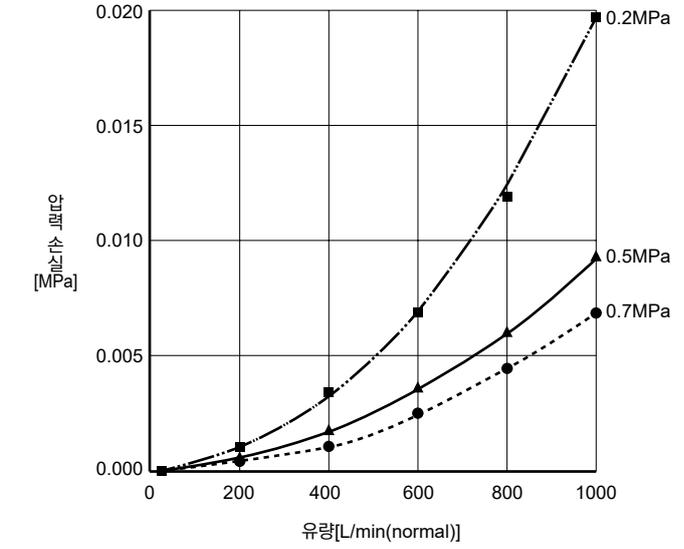
F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 재균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
직각 밀착 확인 SW
에어 센서
쿨린트용 압력 SW
기계용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (컴미)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

압력 손실 특성

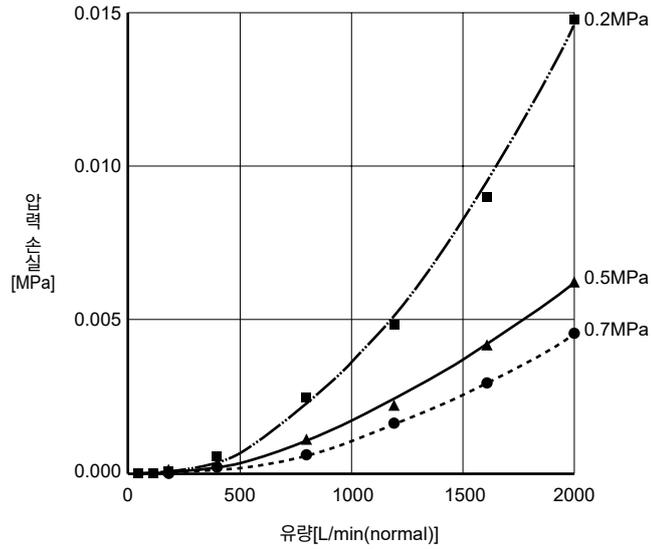
●PFD-501-10



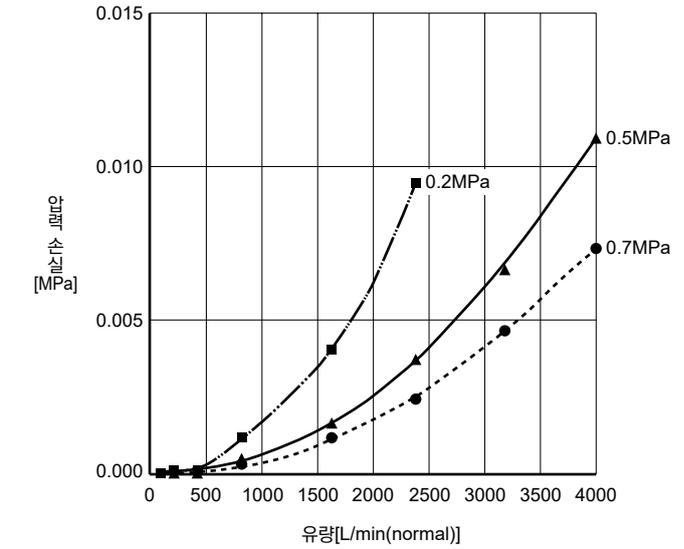
●PFD-102-15



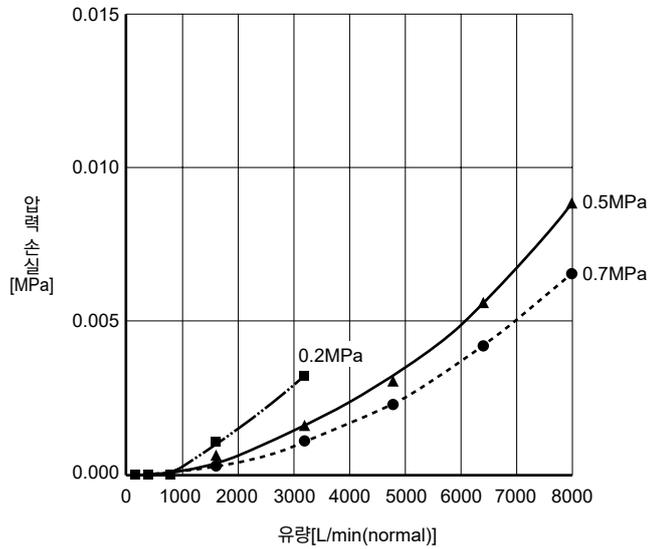
●PFD-202-20



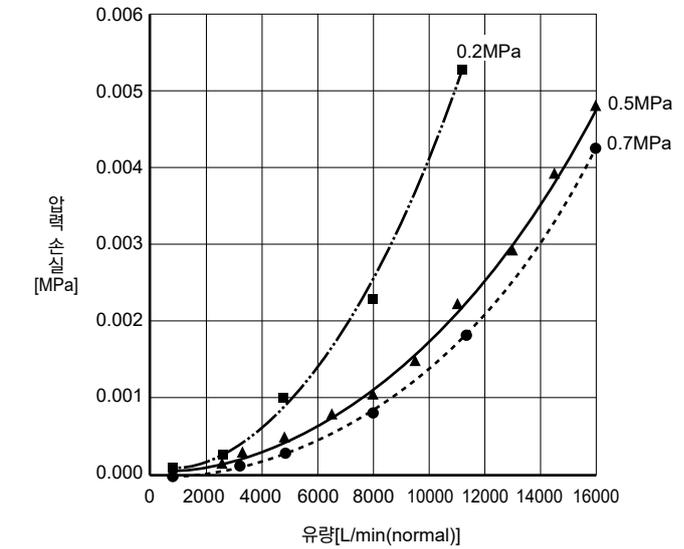
●PFD-402-25



●PFD-802-40

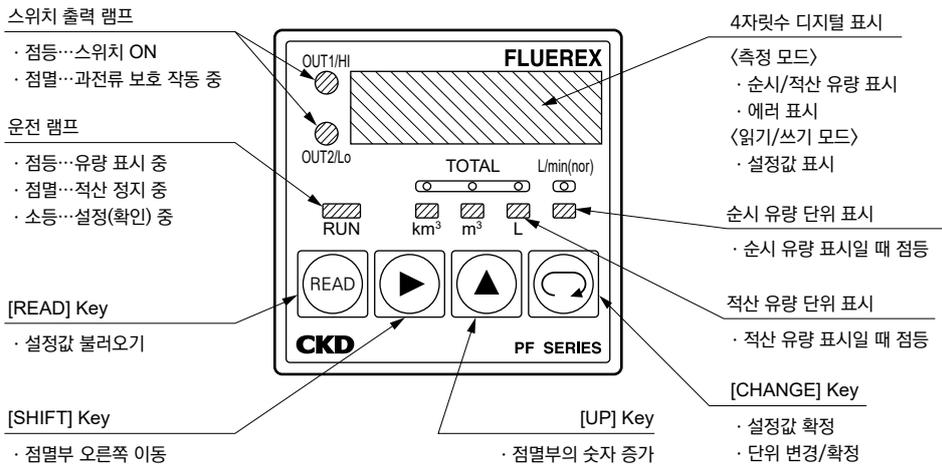


●PFD-163-50



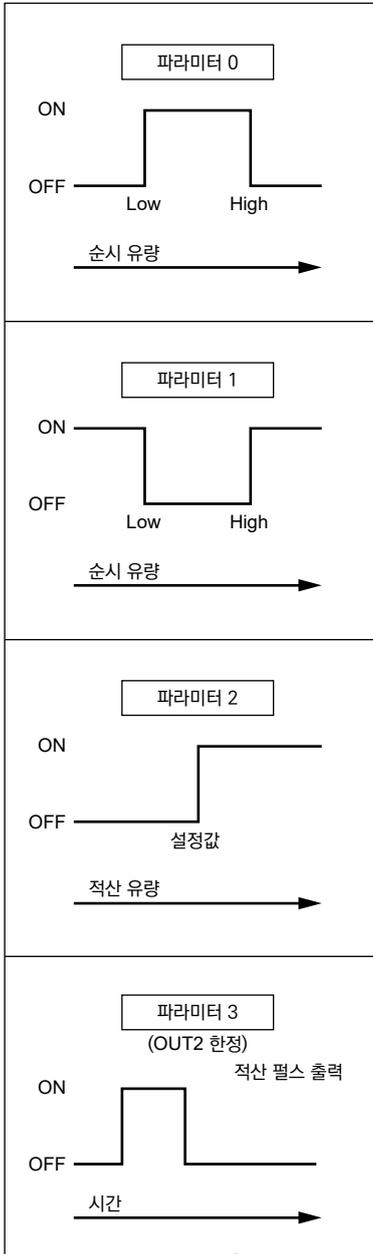
F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이터
기계식 압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 재균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
적화 밀착 확인 SW
에어 센서
쿨런트용 압력 SW
기체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토일 예어)
전공압 시스템 (감마)
기계 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

■모니터부의 기능 설명 및 조작 설명

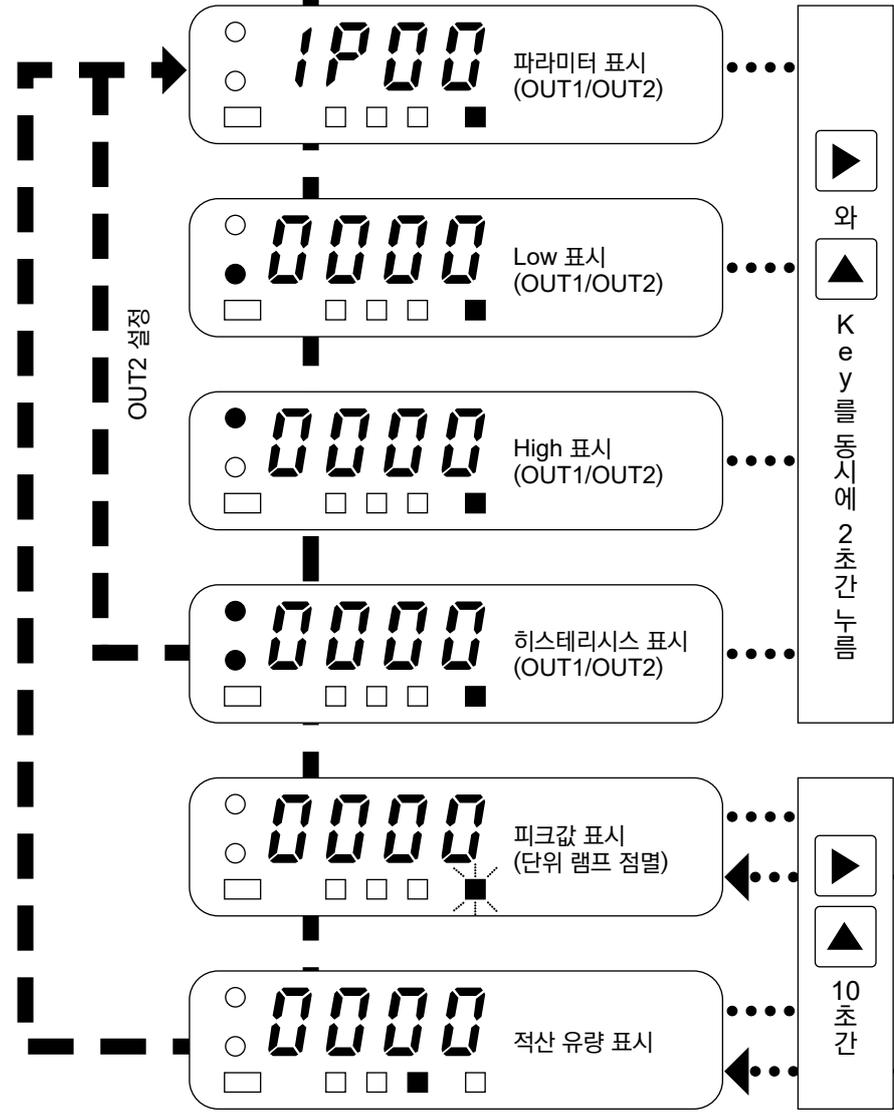


■스위치 파라미터

용도에 따라 4가지 종류의 설정이 가능합니다.

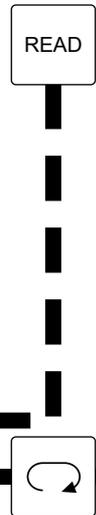


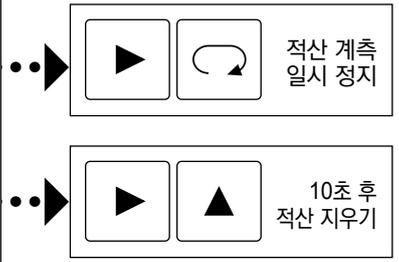
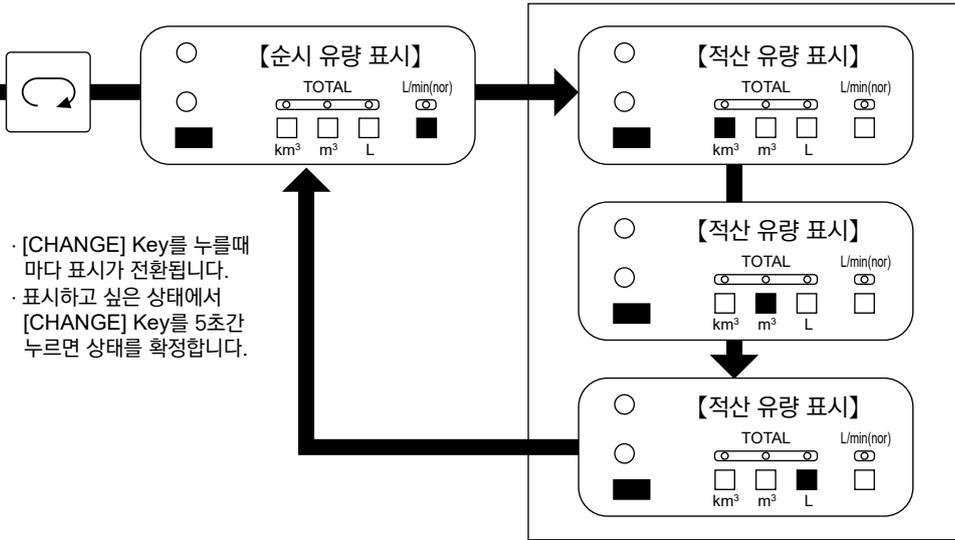
읽기 모드



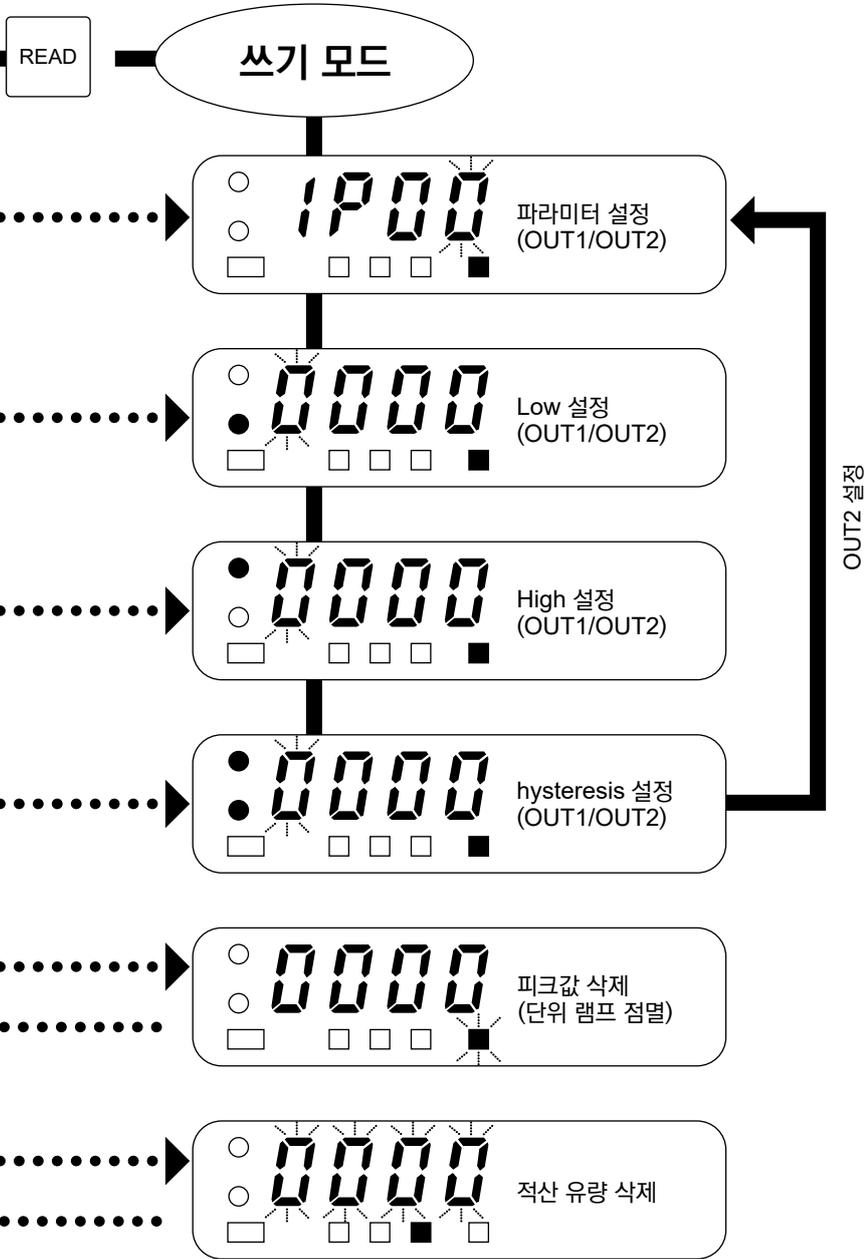
※파라미터 2의 경우에는 (L)(H)(h) 대신에 (적산 스위치 설정값)입니다.
 ※파라미터 3의 경우에는 설정 항목이 없기 때문에 읽기 모드에서는 (피크값 표시), 쓰기 모드에서는 (파라미터 설정)으로 이동합니다.
 ※적산 유량의 설정/확인 후에는 [SHIFT] key를 누르면 적산 유량의 표시 단위가 바뀝니다.

측정 모드



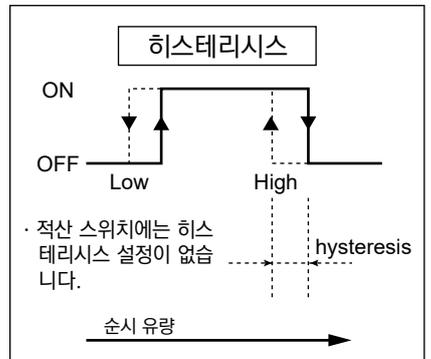


· 적산 유량 표시 시에는 {일시 정지 /값 지우기}를 할 수 있습니다. 초기 화에 관해서는 읽기 모드와 같이 10초간 길게 눌러 주십시오.
· 적산 유량 표시를 일시 정지시키면 적산 유량값을 내부 메모리에 백업합니다.



※피크값/적산 유량의 삭제는 [SHIFT] [UP]을 10초간 동시에 누른 후에 실시됩니다.

■히스테리시스



■적산 펄스 출력

OUT2에 대해서, 파라미터를 [3]으로 설정하면 스위치 출력이 적산 펄스 출력 기능으로 변경됩니다.
또한 OUT1에는 적산 펄스 출력 기능은 없으므로 주의해 주십시오.

■적산 유량값/피크값의 백업에 대하여

· 본 제품은 적산 유량값/피크값을 자동으로 내부 메모리에 백업하고, 백업된 데이터는 전원이 끊겨도 유지됩니다.
· 백업 타이밍은 아래의 내용과 같습니다.
1)이전 백업부터 5분 이상 경과하고, 이전 적산 유량값·피크값에서 변화가 있는 경우
2)적산 유량 정지를 실행한 경우
3)적산값을 삭제한 경우(피크값은 그때의 값, 적산값은 삭제한 후의 값을 백업합니다.)
4)피크값을 삭제한 경우(피크값은 삭제한 후의 값, 적산값은 그때의 값을 백업합니다.)
· 아래의 경우에는 백업하지 않으므로 주의해 주십시오.
1)이전 백업 이후로 5분 미만인 경우
2)이전 백업 이후로 5분 후의 값의 차이가 없는 경우
또한 전원을 ON했을 때의 값은 이전에 백업한 값이 표시됩니다.

- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 전압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균
- 제균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브
- 체크 밸브의
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 차량
- 밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 클린트용 압력 SW
- 기계용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 진공압 시스템 (토일 에어)
- 진공압 시스템 (감마)
- 기체 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말