



진공기기 종합카탈로그

DIGITAL PRESSURE GAUGE SERIES 디지털 압력 게이지 **GPD** 시리즈 INDEX

특징 및 장점	1254
주문형식	1255
사양 및 치수도	1256
디지털 압력 게이지용 액세서리	1257
조작방법 · 기능설명	1258
사용상의 주의사항	1260

단순형 아레터
다량 아레터
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로터리 진공 펌프
제어할 출터
도전성 페드
스테인리스 페드
벨로스 페드
소프트 벨로스 페드
다단 벨로스 페드
타워형 페드
마크로 페드
박형 페드
소프트 페드
미끄럼방지 페드
플랫 페드
스란지 페드
식품표준용 페드
진공 실린더
프리홀더
에어 핀셋
낙방지 날브
소형 진공클램퍼
진공피크 유닛
진공필터
다량 진공필터
인라인 필터
디지털 진공센서
열역 & 진공센서 환속용 진공유닛
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

주의 사용하기 전에 부록(前)-P.38의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

단순형 아레터
대용량 아레터
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
콘터리 진공 펌프
제어용 홀더
도전성 페드
스탠드 페드
벨로즈 페드
소프트 플로즈 페드
단단 벨로즈 페드
타원형 페드
마이크로 페드
백형 페드
소프트 페드
미끄럼방지 페드
플랫 페드
스핀지 페드
식품포장용 페드
진공 실린더
프리홀더
에어 핀셋
내행지 말본
소형 진공펌프아레터
진공과외 유닛
진공필터
대용량 진공펌프
인라인 필터
이탈 진공센서
열 & 진공센서
복합 진공센서
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

디지털 압력 게이지

GPD

● 압력을 디지털로 보기 쉽게 표시

표시된 숫자를 읽는 것만으로 확인이 용이

● 콤팩트한 본체

본체 사이즈가 폭 :30mm, 높이 : 30mm로 콤팩트

● 방진 · 방수성등 : IP65

대기 개방 포트에 튜브를 접속하여 사용하는 것만으로도 IP65의 유지가 가능

● 절전모드를 탑재, 전지 수명 약 3년

원터치로 압력표시 5회/1일의 페이스에서 압력 표시했을 때의 전지 수명입니다.

● 전지 교환시기가 한눈에 확인 가능

전지 잔량이 저하하면 전지 잔량 표시를 점등시켜 알림

⊖ 드라이버 (1.4mm 폭)으로 전지 교환이 가능



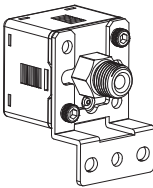
전지 잔량 표시

● 선택사양이 충실

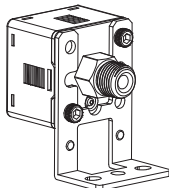
■ 밀면 취부용 마운트 브라켓

■ 평면 취부용 마운트 브라켓

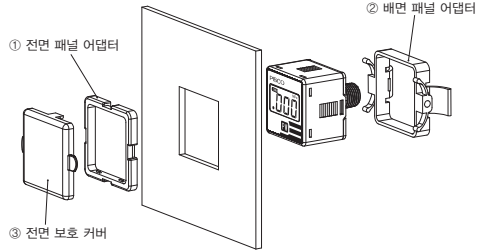
■ 패널 어댑터 세트



형식 : ACPG-31-B1

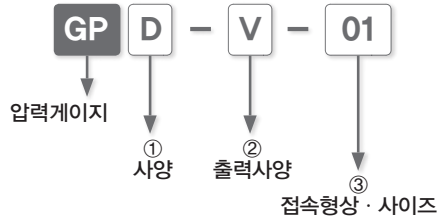


형식 : ACPG-31-B2



형식 : ACPG-31-P1(①+②), ACPG-31-P2(①+②+③)

주문형식 (예) 디지털 압력 게이지 본체



① 사양

기 호	D	
사 양	디지털 표시	

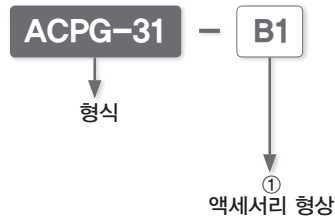
② 출력사양

기 호	V	무기입
사 양	부압 (-101~0kPa)	정압 (0,000~1,000MPa)

③ 접속형상 · 사이즈

기 호	01	
형상 · 사이즈	외경 : 관용 테이퍼 수나사 Rc1/8 내경 : 미터 압나사 M5X0.8	

주문형식 (예) 디지털 압력 게이지용 액세서리



① 액세서리 형상

기 호	B1	B2	P1	P2
형상 · 사이즈	취부 브래킷 배면 취부용 수나사 2개	취부 브래킷 배면 취부용 압나사 2개	전면 보호커버 없는 패널 어댑터 세트 (전면 패널 어댑터, 배면 패널 어댑터)	전면 보호커버 부착 패널 어댑터 세트 (전면 보호커버, 전면 패널 어댑터, 배면 패널 어댑터)

- 단순형 액세서리
- 대용 액세서리
- 전공발생기 VK
- 전공발생기 VJ
- 전공발생기 VX
- 전공발생기 VZ
- 전공발생기 VN
- 전공발생기 VQ
- 전공필름 대응 유닛
- 로타리 전용 필름
- 제어할 줄더
- 도전성 패드
- 스텐드 패드
- 벨로스 패드
- 소프트 벨로스 패드
- 다단 벨로스 패드
- 타원형 패드
- 마이크로 패드
- 박형 패드
- 소프트 패드
- 미끄럼방지 패드
- 플랫 패드
- 스란지 패드
- 식물표정용 패드
- 전공 살린더
- 프리롤러
- 에어 핀셋
- 낙방지 방지
- 소용 진공클램퍼
- 전공패과 유닛
- 전공필터
- 대용 정공판
- 인라인 필터
- 대용 정공판
- 용 & 정공판 환원 전위유
- 소용 정공판
- 디지털 압력 & 진공센서
- 디지털 압력 게이지
- 디지털 유량센서
- 유량센서
- 부록(後)
- 찾아보기

- 단순형 아퍼터
- 대용량 아퍼터
- 진공발생기 VK
- 진공발생기 VJ
- 진공발생기 VX
- 진공발생기 VZ
- 진공발생기 VN
- 진공발생기 VQ
- 진공필드 대응 유닛
- 플터리 진공 펌프
- 제어할 홀더
- 도전성 페드
- 스핀지 페드
- 벨로스 페드
- 소프트 벨로스 페드
- 단단 벨로스 페드
- 터원형 페드
- 마이크로 페드
- 백형 페드
- 소프트 페드
- 미끄럼방지 페드
- 플랫 페드
- 스핀지 페드
- 식품포장용 페드
- 진공 살린더
- 프리홀더
- 에어 핀셋
- 내향형 핀셋
- 소형 진공레귤레이터
- 진공과외 유닛
- 진공필터
- 대용량 진공펌프
- 인라인 필터
- 이탈 진공센서
- 일렉 & 진공센서
- 소형 진공센서
- 디지털 압력 & 진공센서
- 디지털 압력 게이지
- 디지털 유량센서
- 유량센서
- 부록(後)
- 찾아보기

사양

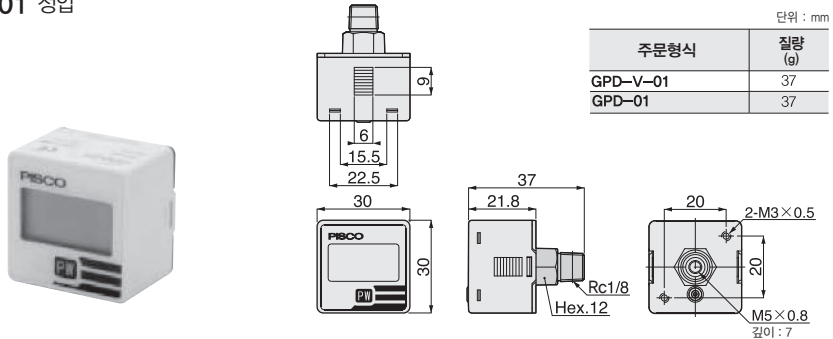
형식	GPD-V-01(부압용)	GPD-01(정압용)
정격압력범위	- 101~0kPa	0.000~1.000MPa
압력표시범위	- 101~10kPa(※3)	- 0.100~1.000MPa(※1, ※2)
내압	300kPa	1.5MPa
적용 유체	공기, 비부식성 / 불연성 가스	
전지	CR2032 리튬 전지 (※5)	
전지 수명	약 3년 (1일에 5회 표시의 경우)	
전지최저하검지능력	있음	
전지 교환	가능	
표시 시간	버튼을 누른 후에 60초간	
표시 횟수	2Hz (2회/초)	
재현성	≤ ±1%F.S, ±1 digit	≤ ±0.2% F.S, ±1 digit
LCD표시	7세그먼트, 3.5 digit	
표시 정도	≤ ±2%F.S, ±1 digit이하 (주위온도 : 25±3°C 일 때)	
보호구조	IP65(※4)	
주위온도범위	동작시 : 0~50°C, 보존시 : - 10~60°C (결로(結露)나 빙결(氷結)이 없을 것)	
주위습도범위	동작시 보존시 : 35~85%RH (결로(結露) 없을 것)	
내진동	복진폭 : 1.5mm 혹은 100m/s ² , 1분간 10Hz~55Hz~10Hz, X, Y, Z 각방향 2시간	
내충격	100m/s ² X, Y, Z 각방향 3회	
온도특성	검지압력의 ±2% F.S. (25°C시)	

- ※1. GPD-01에 부압을 인가한 경우 그림 1, 그림2와 같이 표시됩니다.
- ※2. GPD-01일 때 - 0.1~0MPa의 범위는 표시정도 보증범위가 아닙니다.
- ※3. GPD-V-01일 때 0~10kPa의 범위는 표시정도는 보증범위가 아닙니다.
- ※4. IP65를 유지하기 위해 대기필리츠 포트 (그림3)에 튜브를 삽입하고 사용하여 주십시오.
- ※5. 지정사항 이외의 전지에서 사용하면 화재나 감전의 원인이 됩니다.

치수도 (mm)

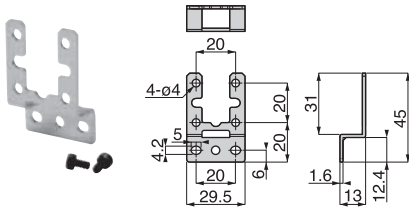
GPD-V-01 부압

GPD-01 정압



디지털 압력 게이지용 액세서리

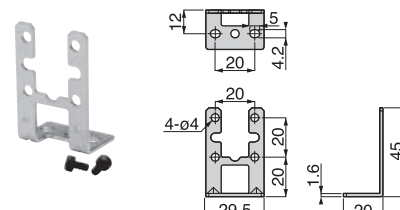
ACPG-31-B1 배면 취부용 브래킷



단위 : mm

주문형식	질량 (g)
ACPG-31-B1	10

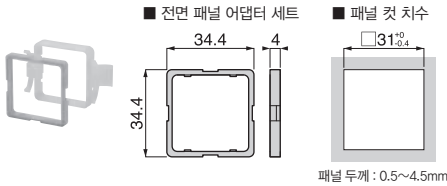
ACPG-31-B2 평면 취부용 브래킷



단위 : mm

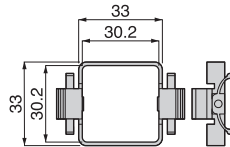
주문형식	질량 (g)
ACPG-31-B2	12

ACPG-31-P1 패널 어댑터 세트



패널 두께 : 0.5~4.5mm

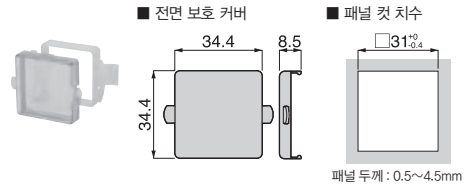
■ 배면 패널 어댑터



단위 : mm

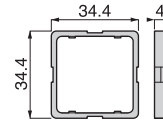
주문형식	질량 (g)
ACPG-31-P1	4

ACPG-31-P2 전면보호 커버 부착 패널 어댑터 세트

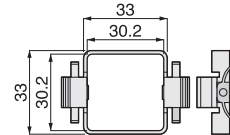


패널 두께 : 0.5~4.5mm

■ 전면 패널 어댑터



■ 배면 패널 어댑터



단위 : mm

주문형식	질량 (g)
ACPG-31-P2	5

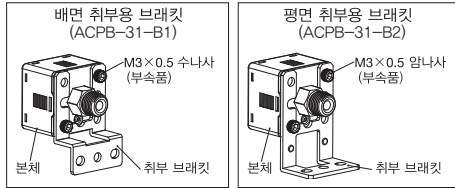
단순형 아답터
대형 아답터
진공발생기 VJ
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VJ
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로터리 진공 펌프
제어발출터
도전성 패드
선택적도 패드
벨로스 패드
소프트 벨로스 패드
다단 벨로스 패드
타원형 패드
마이크로 패드
박형 패드
소프트 패드
미끄럼방지 패드
플랫 패드
스란지 패드
식품표준용 패드
진공 실린더
프리출터
에어 핀셋
낙방지 밸브
소형 진공클램퍼
진공해커 유닛
진공필터
대형 진공필터
인라인 필터
다목적 진공센서
열 & 진공센서
열 & 진공센서
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

단상 아래
 대용량 아래
 진공발생기 VK
 진공발생기 VJ
 진공발생기 VX
 진공발생기 VZ
 진공발생기 VN
 진공발생기 VQ
 진공펌프 대응 유닛
 멀티리 진공 펌프
 제1할 홀더
 도전성 패드
 스펀지 패드
 벨로스 패드
 소프트 플로트 패드
 단단 벨로스 패드
 타원형 패드
 마이크로 패드
 백형 패드
 소프트 패드
 미끄럼방지 패드
 플랫 패드
 스펀지 패드
 식음료장용 패드
 진공 살균기
 프리홀더
 에어 핀셋
 녹해지 분
 소형 진공레아워
 진공레아워
 진공필터
 대용량 진공레아워
 인라인 필터
 이물질 정제제
 액상 진공레아워
 액상 진공레아워
 소형 진공레아워
 디지털 압력 & 진공센서
 디지털 압력 게이지
 디지털 유량센서
 유량센서
 부록(後)
 찾아보기

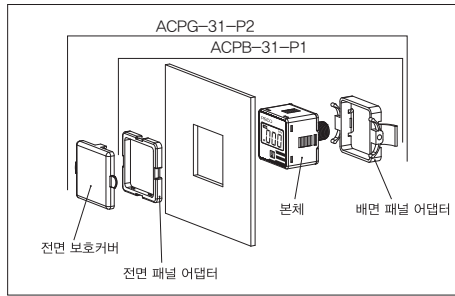
조작방법 · 기능설명

액세서리 취부 방법

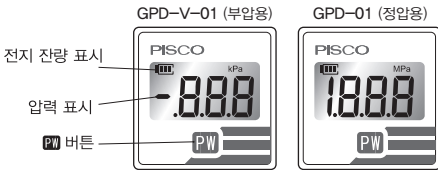
● 브래킷 취부방법



● 패널 어댑터 세트의 취부방법



패널 표시 사양



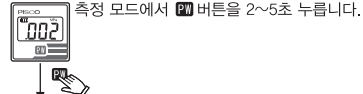
절전 모드

1. 60초 버튼을 누르면 「절전 모드」로 전환됩니다.
2. 측정 모드에서 PW 버튼을 누르면 표시시간이 120초 연장됩니다.

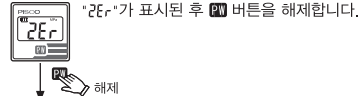


제로(0)점 설정

● 측정 모드



● 제로(0)점 조작 모드



● 측정 모드



※ 공압 공급 포트를 대기개방 상태에서 제로(0)점을 조절하여 주십시오.

IP65의 권장

1. IP65를 유지하기 위해서는 튜브(외경 ϕ 4mm, 내경 ϕ 2.5mm)를 대기 릴리즈 포트에 삽입하여 주십시오.
2. 튜브 길이는 현장환경에 따라 결정하여 주십시오.



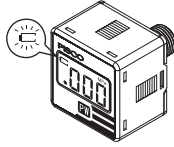
에러 표시

에러 명칭	에러 표시	내용	처리 방법
전류 압력 에러	Err	제로점 조정시, $\pm 3\%F.S.$ 이상의 잔류 압력이 있음	인가압을 대기압상태로 하여 다시 한번 제로점 조정 조치를 하여 주십시오.
사용 압력 에러	H.H.H	인가 압력이 정격 압력 범위의 최대치를 넘어섰다.	인가압력을 정격 압력 범위 내로 조정하여 주십시오.
	L.L.L	인가 압력이 정격 압력 범위의 최소치를 넘어섰다.	
전지 잔량 에러	BAT	전지 잔량이 2.4V 이하	전지를 교환하여 주십시오.

조작방법 · 기능설명

전지 교환 순서

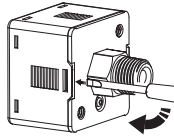
1. 전지 잔량이 저하되면 전지 잔량 표시등이 점등합니다.



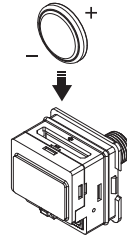
5. ϕ 2mm 이하의 봉 형상의 공구를 사용하여 방전된 전지를 분리합니다.



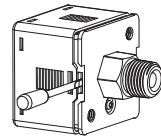
2. 마이너스 드라이버 (사이즈 : 1.4mmX3mm)를 패널의 홈에 꽂아 90도로 돌려 분리합니다.



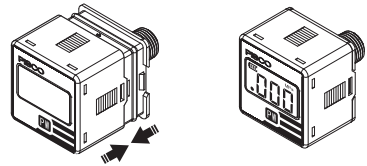
6. 전지의 극성을 주의하여 새 전지를 투입합니다.



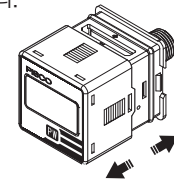
3. 뒷면 패널 측면에 마이너스 드라이버를 꽂아, 완전히 분리합니다. 마찬가지로 다른 방향도 분리합니다.



7. 뒷면 패널을 투입해서 전지교환을 완료합니다.



4. 뒷면 패널을 당겨서 분리합니다.



- ※ 전지 교환 작업은 먼지, 티끌, 이물질의 투입에 주의하여 작업하여 주십시오.
 ※ 전지 교환 후 제조점은 공장출하 시의 값으로 초기화됩니다.

단순형 아래터
대용형 아래터
진공발생기 W
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공펌프 대응 유닛
로타리 진공 펌프
제어출터
도전형 패드
스택형 패드
벨로즈 패드
소프트 벨로즈 패드
다단 벨로즈 패드
타원형 패드
마크라 패드
박형 패드
소프트 패드
미끄럼방지 패드
플랫 패드
스란지 패드
식품표준용 패드
진공 실린더
프리출터
에어 핀셋
낙방지 방지
소형 진공클램퍼
진공해과 유닛
진공필터
대용 진공필터
인라인 필터
다용 진공채
열 & 진공센서 환과 인클레터
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

단순형 아레터
대용량 아레터
진공발생기 VK
진공발생기 VJ
진공발생기 VX
진공발생기 VZ
진공발생기 VN
진공발생기 VQ
진공필드 대응 유닛
분리리 진공 펌프
제어용 필터
도전성 펌프
스핀디 펌프
벨로스 펌프
소프트 벨로스 펌프
단단 벨로스 펌프
타원형 펌프
마이크로 펌프
박형 펌프
소프트 펌프
미끄럼방지 펌프
플랫 펌프
스핀지 펌프
식품포장용 펌프
진공 실린더
프리롤러
에어 핀셋
낙하방지 밸브
소형 진공공급라인
진공과외 유닛
진공필터
대용량 진공펌프
인라인 필터
디지털 진공센서
일렉 & 진공센서 필드 및 진공센서
소형 진공센서
디지털 압력 & 진공센서
디지털 압력 게이지
디지털 유량센서
유량센서
부록(後)
찾아보기

사용상의 주의사항

경 고

1. 부식성 · 가연성가스 또는 액체에서 절대로 사용하지 마십시오.
2. 제품의 사양범위 외에서 절대로 사용하지 마십시오. 사양범위 외에서 사용할 경우 고장, 파손, 수명감소의 원인이 됩니다.
3. 방폭사양이 아니므로 부식성, 폭발성 가스가 있는 환경에서 사용하지 마십시오.

주 의

1. 취급할 때 제품을 떨어뜨리거나, 강한 충격이 가해지지 않도록 주의하여 주십시오. 외관상 손상이 없더라도 내부적으로 파손될 가능성이 있습니다.
2. 유적(油適)이 있는 환경에서는 사용하지 마십시오. 또한, 대기릴리즈 포트로부터 본체내부에 물, 분진 등이 유입될 가능성이 있는 경우에는 대기릴리즈 포트에 튜브 등을 접속하여 안전한 장소(물이 닿지 않는 장소) 까지 흘려 주십시오. 이 때, 튜브를 구부리거나, 선단부가 막히지 않도록 주의하여 주십시오.
3. 사용할 때, 본제품의 바로 앞에 에어 필터를 접속하여 주십시오.
4. 반드시 대기릴리즈 포트는 대기에 개방한 상태에서 사용하여 주십시오.