

MPG40x ATM to Ultra-High Vacuum Gauge

INFICON 전환형 마그네트론 피라니 게이지 MPG400 및 MPG401은 5×10^{-9} mbar부터 대기압까지 측정합니다(3.8×10^{-9} Torr ~ 대기압). 하나의 단일 컴팩트 유닛을 하나의 로그 아날로그 출력신호와 결합하는 기술을 사용하여 설치, 설정 및 통합 복잡성을 상당히 개선했습니다.



혜택

- 컴비네이션 게이지 – Inverted Magnetron & Pirani
- 5×10^{-9} mbar ~ 대기압의 광범위한 측정 범위
- 소손될 필라멘트 없음
- 뛰어난 점화 특성
- 세척 용이
- FPM 또는 금속 씰 피드스루
- 고전압 LED 표시등
- 로그 아날로그 출력신호

주문 정보

| 유형 | MPG400 FPM sealed | MPG401 metal-sealed |
|----------------------------|-------------------|---------------------|
| MPG400 FPM 썰, DN 25 ISO-KF | 351-010 | |
| MPG400 FPM 썰, DN 40 CF-F | 351-012 | |
| MPG400 FPM 썰, DN 40 ISO-KF | 351-011 | |
| MPG401 DN 40 ISO-KF | | 351-021 |
| MPG401 메탈 썰, DN 40 CF-F | | 351-022 |
| MPG401 메탈 썰, DN 25 ISO-KF | | 351-020 |
| 마그네틱 쉴드 | | 351-023 |

사양

| 유형 | | MPG400 FPM sealed | MPG401 metal-sealed |
|----------------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 측정 범위(공기, N ₂) | mbar | 5 x 10 ⁻⁹ ... 1000 | 5 x 10 ⁻⁹ ... 1000 |
| 측정 범위(공기, N ₂) | Torr | 3.8 x 10 ⁻⁹ ... 760 | 3.8 x 10 ⁻⁹ ... 760 |
| 정확성(N ₂) | | | |
| 1 x 10 ⁻⁸ ... 100mbar | % of reading | ≈±30% | ≈±30% |
| 반복성 | | | |
| 1 x 10 ⁻⁸ ... 100mbar | % of reading | ≈±5% | ≈±5% |
| 장착 방향 | | any | any |
| 허용 압력 | bar (absolute) | ≤10 (limited to inert gases) | ≤10 (limited to inert gases) |
| 허용 온도 | | | |
| 작동(주변) | °C | +5 ... +55 | +5 ... +55 |
| 보관 | °C | -40 ... +65 | -40 ... +65 |
| 베이크 아웃 (1) | °C | 150 | 150 |
| 필라멘트 온도(피라니) | °C | 120 | 120 |
| 공급 전압 | | | |
| 게이지 | V (dc) | +15 ... +30 | +15 ... +30 |
| 최대 케이블 길이의 공급 유닛에서 (2) | V (dc) | +16 ... +30 | +16 ... +30 |
| 공급 전압 | | | |
| 리플 | V (p-p) | ≤1 | ≤1 |
| 전력 소모량 | W | ≤2 | ≤2 |
| 연결할 퓨즈 | AT | ≤1 | ≤1 |
| 출력신호(측정 신호) | | | |
| 전압 범위 | V | 0 ... +10.5 | 0 ... +10.5 |
| 측정 범위 | V | +1.82 ... +8.6 | +1.82 ... +8.6 |

사양

| 유형 | | MPG400 FPM sealed | MPG401 metal-sealed |
|---------------------------|-----------------|--|---|
| 전압 대 압력 | | logarithmic, 0.6 volts per decade | logarithmic, 0.6 volts per decade |
| 에러 신호 | | | |
| 공급 없음 | V | <0.5 | <0.5 |
| 피라니 센서, 필라멘트 파손 | V | >9.5 | >9.5 |
| 출력 임피던스 | Ω | 2 x 10 | 2 x 10 |
| 최소 부하시 임피던스 | k Ω | 10, short-circuit proof | 10, short-circuit proof |
| 식별 게이지 | | | 85, referenced to supply common |
| 응답 시간 | | | |
| p > 10 ⁻⁶ mbar | ms | <10 | <10 |
| p = 10 ⁻⁸ mbar | ms | ≈1000 | ≈1000 |
| 게이지 식별 | | 85, referenced to supply common | |
| 상태 | | | |
| 피라니 전용 모드 | V | 0 (low) | 0 (low) |
| 결합된 피라니 / 콜드 캐소드 모드 | V | 15 ... 30 (high) | 15 ... 30 (high) |
| 상태 | | | |
| LED | LED green | high voltage on | high voltage on |
| 전기 연결 | | FCC 68 appliance connector, 8 poles, female | FCC 68 appliance connector, 8 poles, female |
| 센서 케이블 | | 8 poles plus shielding | 8 poles plus shielding |
| 케이블 길이 | m | ≤50 (8 x 0.14 mm ²) | ≤50 (8 x 0.14 mm ²) |
| 작동 전압 | kV | ≤3.3 | ≤3.3 |
| 작동 전류 | μA | ≤500 | ≤500 |
| 진공에 노출된 재료 | | stainless steel, Al ₂ O ₃ , FPM75, Mo, Ni, Au, W | stainless steel, Al ₂ O ₃ , Ag, Cu, Sn, Mo, Ni, Au, W |
| 내부 용적 | cm ³ | ≈20 | ≈20 |
| 무게 | | | |
| DN 25 ISO-KF | g | ≈700 | ≈730 |
| DN 40 ISO-KF | g | ≈720 | ≈750 |
| DN 40 CF-F | g | ≈980 | ≈1010 |
| 보호 범주 | | IP 40 | IP 40 |
| 표준 | | | |
| CE 준수 | | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1 | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1 |

1) 전자장치 및 자기 차폐 장치 없음.

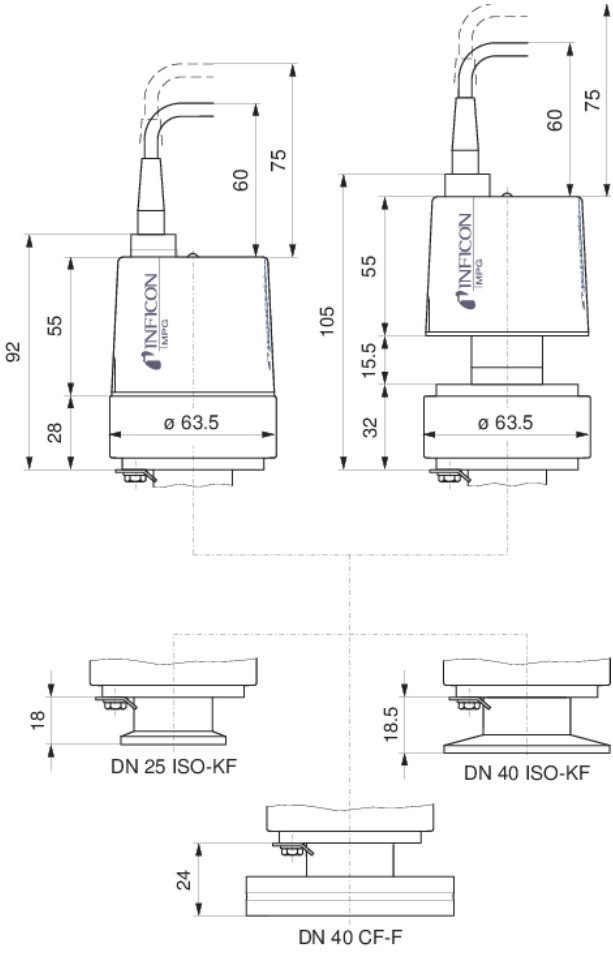
2) 공급 유닛의 최소 전압이 센서 케이블의 길이에 비례하여 증가해야 합니다.

예비 부품

| | MPG400 FPM sealed | MPG401 metal-sealed |
|--|-------------------|---------------------|
| MPG400 MAINTENANCE SET | 351-999 | - |
| MPG400 REPAIR SET | 351-998 | - |
| MPG401 MAINTENANCE SET | - | 351-997 |
| MPG401 REPAIR SET | - | 351-996 |
| MPG40X IGNITION TOOL SET | 351-994 | 351-994 |
| MxG40x/50x Spare parts ignition aid (10) | 351-995 | 351-995 |

부속품

| | MPG400 FPM sealed | MPG401 metal-sealed |
|---------|-------------------|---------------------|
| 마그네틱 쉴드 | 351-023 | 351-023 |



www.inficon.com reachus@inficon.com

지속적인 제품 개선 프로그램을 위해 사전 고지 없이 사양이 변경될 수 있습니다.
RateWatcher는 INFICON의 등록상표입니다. 본 사이트에 있는 다른 모든 상표들은 각 소유자의 재산입니다.