

MPG40x ATM to Ultra-High Vacuum Gauge

INFICON 전환형 마그네트론 피라니 게이지 MPG400 및 MPG401은 5 x 10⁻⁹mbar부터 대기압까지 측정합니다(3.8 x 10⁻⁹Torr ~ 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 x 10⁻⁹mbar ~ 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
베이킹 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.

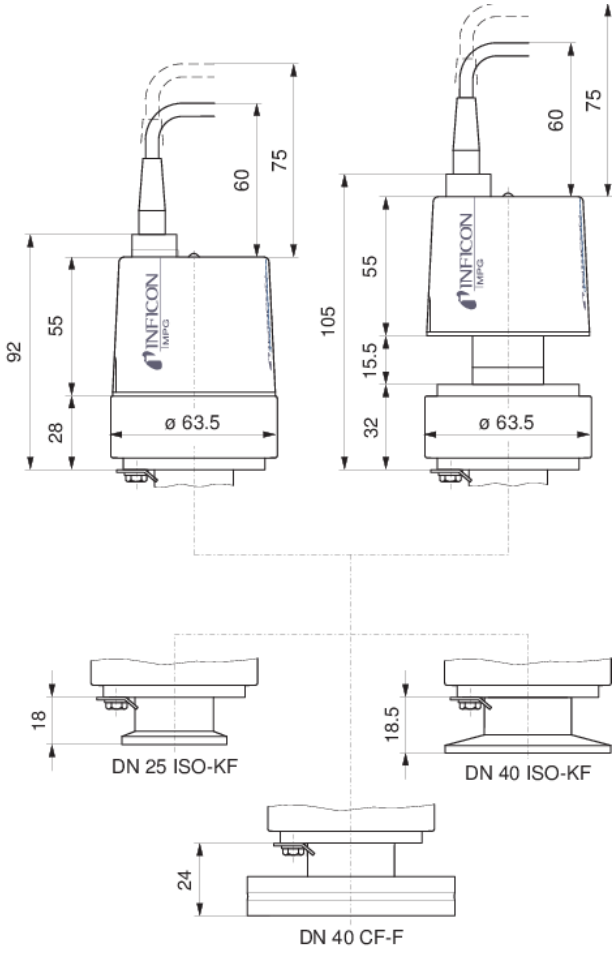
2) 공급 유닛의 최소 전압이 센서 케이블의 길이에 비례하여 증가해야 합니다.

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.

(2014-09) © 2014 INFICON