

MPG40x ATM to Ultra-High Vacuum Gauge

Los calibres Pirani de Magnetron invertido de INFICON, MPG400 y MPG401, miden desde 5×10^{-9} mbar a la atmósfera (3.8×10^{-9} Torr a la atmósfera). Combinando tecnologías en una sola unidad compacta con una señal de salida analógica logarítmica reduce significativamente la complejidad de instalación, configuración e integración.



BENEFICIOS

- Calibre de combinación – Magnetron invertido & Pirani
- Rango de medición amplio de 5×10^{-9} mbar a la atmósfera
- No filamento para quemar
- Excelentes propiedades de ignición
- Fácil de limpiar
- FPM o terminal de paso sellados de metal
- Indicador LED de alta tensión encendido
- Señal de salida analógica logarítmica

INFORMACIÓN DEL PEDIDO

Tipo	MPG400 FPM sealed	MPG401 metal-sealed
Escudo magnético		351-023
MPG400 DN 25 ISO-KF	351-010	
MPG400 DN 40 CF-F	351-012	
MPG400 DN 40 ISO-KF	351-011	
MPG401 DN 25 ISO-KF		351-020
MPG401 DN 40 CF-F		351-022
MPG401 DN 40 ISO-KF		351-021

ESPECIFICACIONES

Tipo		MPG400 FPM sealed	MPG401 metal-sealed
Rango de medición (aire, N ₂)	mbar	5 x 10 ⁻⁹ ... 1000	5 x 10 ⁻⁹ ... 1000
Rango de medición (aire, N ₂)	Torr	3.8 x 10 ⁻⁹ ... 760	3.8 x 10 ⁻⁹ ... 760
Precisión(N ₂)			
1 x 10 ⁻⁸ ... 100 mbar	% of reading	≈±30%	≈±30%
Repetibilidad			
1 x 10 ⁻⁸ ... 100 mbar	% of reading	≈±5%	≈±5%
Orientación de montaje		any	any
Presión admisible	bar (absolute)	≤10 (limited to inert gases)	≤10 (limited to inert gases)
Temperatura admisible			
Funcionamiento (ambiente)	°C	+5 ... +55	+5 ... +55
Almacenamiento	°C	-40 ... +65	-40 ... +65
Horneado (1)	°C	150	150
Temperatura de filamento (Pirani)	°C	120	120
Tensión de alimentación			
En el calibre	V (dc)	+15 ... +30	+15 ... +30
En la unidad de suministro con una longitud de cable máx. (2)	V (dc)	+16 ... +30	+16 ... +30
Tensión de alimentación			
Ondulación	V (p-p)	≤1	≤1
Consumo de potencia	W	≤2	≤2
Fusible para conectar	AT	≤1	≤1
Señal de salida (señal de medición)			
Rango de tensión	V	0 ... +10.5	0 ... +10.5

ESPECIFICACIONES

Tipo		MPG400 FPM sealed	MPG401 metal-sealed
Rango de medición	V	+1.82 ... +8.6	+1.82 ... +8.6
Tensión contra Presión		logarithmic, 0.6 volts per decade	logarithmic, 0.6 volts per decade
Señal de error			
sin suministro	V	<0.5	<0.5
Sensor Pirani, ruptura de filamento	V	>9.5	>9.5
Impedancia de salida	Ω	2 x 10	2 x 10
Impedancia cargada mínima	k Ω	10, short-circuit proof	10, short-circuit proof
Tiempo de respuesta			
p > 10 ⁻⁶ mbar	ms	<10	<10
p = 10 ⁻⁸ mbar	ms	≈1000	≈1000
Calibre de identificación		85, referenced to supply common	85, referenced to supply common
Estado			
Modo sólo Pirani	V	0 (low)	0 (low)
Modo de cátodo frío / Pirani combinado	V	15 ... 30 (high)	15 ... 30 (high)
Estado			
LED	LED green	high voltage on	high voltage on
Conexión eléctrica		FCC 68 appliance connector, 8 poles, female	FCC 68 appliance connector, 8 poles, female
Cable sensor		8 poles plus shielding	8 poles plus shielding
Longitud de cable	m	≤50 (8 x 0.14 mm ²)	≤50 (8 x 0.14 mm ²)
Tensión de funcionamiento	kV	≤3.3	≤3.3
Corriente de funcionamiento	μA	≤500	≤500
Materiales expuestos al vacío		stainless steel, Al ₂ O ₃ , FPM75, Mo, Ni, Au, W	stainless steel, Al ₂ O ₃ , Ag, Cu, Sn, Mo, Ni, Au, W
Volumen interno	cm ³	≈20	≈20
Peso			
DN 25 ISO-KF	g	≈700	≈730
DN 40 ISO-KF	g	≈720	≈750
DN 40 CF-F	g	≈980	≈1010
Categoría de protección		IP 40	IP 40
Estándares			
Conformidad CE		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1

1) Without electronics and magnetic shielding.

2) The minimum voltage of the supply unit must be increased proportionally to the length of the sensor cable.

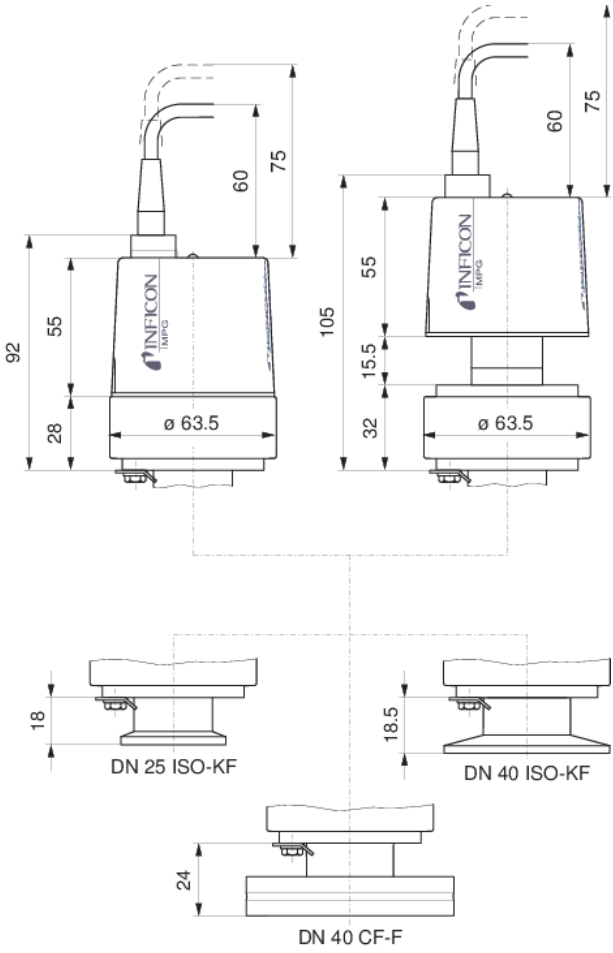
PIEZAS DE REPUESTO

	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

ACCESORIOS

	MPG400 FPM sealed	MPG401 metal-sealed
Escudo magnético	351-023	351-023

DIMENSIONES



www.inficon.com reachus@inficon.com

Debido a nuestro programa continuo de mejoras en los productos, las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. RateWatcher es una marca comercial de INFICON. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

(2014-09) © 2014 INFICON