

Magnehelic MG

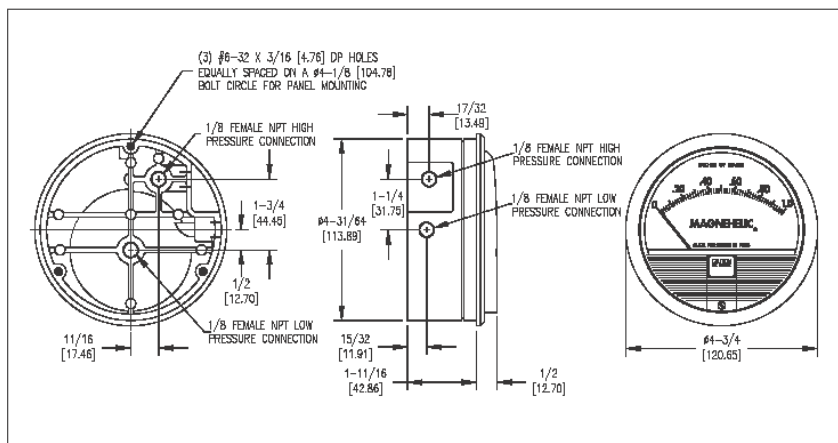


Manómetro indicado para medir muy bajas presiones (desde 60 Pa) de aire y gases no corrosivos. Es resistente a los impactos y a la vibración. Puede ser utilizado indistintamente como manómetro, vacuómetro o manómetro diferencial. Comúnmente utilizado para el control de filtros, presiones de ventiladores, en conductos de salas y edificios, salas blancas...

El método de funcionamiento de estos aparatos consiste en transmitir el efecto de los cambios de presión de un gas sobre una membrana a una aguja indicadora, por medio de una unión magnética sin contacto físico, sin uso de movimientos ni engranajes u otros sistemas mecánicos. Este sistema evita roces entre piezas mecánicas que mermarían seriamente la sensibilidad y la precisión del instrumento.

Características técnicas:

Ø nominal	125 mm.
Caja:	En aluminio esmaltada, con cierre de montura roscada. Tapón dorsal de seguridad anti-sobrepresión.
Sistema:	Membrana de goma de silicona.
Movimiento:	Sistema "magnehelic" de eje en forma de hélice, de aleación altamente magnética.
Esfera:	De aluminio. Angulo de medida 80°
Montaje:	En pared o panel, según necesidad.
Conexiones:	1/8" NPT hembra.
Precisión:	± 2,5% del valor de final de escala.
Ejecuciones especiales:	También disponibles con dos alarmas mediante sistema de células fotoeléctricas (photohelic), con transmisor 4-20 mA, etc.
Sobrepresión:	Sobrepresión admisible hasta 1 bar.
Fluido:	aire y gases no combustibles. No apto para líquidos.
Dimensiones:	Ver cuadro adjunto.



Instalación

Seleccione un lugar libre de exceso de vibraciones, y donde la temperatura ambiente no supere los 60°C. Evite luz solar directa, para evitar decoloración de la cubierta plástica. Las conexiones de proceso pueden tener cualquier longitud sin afectar la exactitud, pero pueden extender el tiempo de respuesta del instrumento. Si hay pulsación de presión o vibración, consulte a fábrica sobre medios de amortiguación. Los MAGNEHELIC han sido calibrados con el diafragma vertical, y deben ser usados en esas condiciones. Para otras posiciones, se debe especificar en la orden de provisión. Los de rango elevado pueden ser usados en diversas posiciones, pero se debe reajustar el cero. No se requiere mantenimiento específico alguno.

Operación

Presión Positiva: Conecte la tubería desde la fuente de presión a cualquiera de las dos conexiones de alta presión (HIGH), bloqueando la no usada; Las conexiones de baja (LOW) presión pueden dejarse uno o los dos abiertos a la atmósfera.

Presión Negativa: Repita el procedimiento anterior, conectado en este caso las conexiones de baja presión (LOW). Deje las otras conexiones abiertas.

Presión diferencial: Conecte el tubo correspondiente a la presión más positiva al cualquiera de los conectores de alta presión (HIGH) bloqueando el no usado, y la más baja presión o presión negativa (vacío) al conector de baja presión (LOW).

Puede usarse cualquier conector de cada par, dejando siempre uno bloqueado. Si se deja una conexión abierta a la atmósfera, se recomienda el uso de un filtro tipo A-331 en el lugar correspondiente para mantener limpio el interior del instrumento.

Para uso portátil, o instalación temporal, uso adaptadores para rosca de tubo de 1/89 a tubo flexible, y conecte a proceso mediante una tubería de goma, o equivalente. Para instalación permanente, se recomienda el uso de tubo de cobre o aluminio de al menos 1/4" de diámetro exterior.

Rangos

MODELO Pulgadas H2O (In wc)		MODELO psi		MODELO mm.c.a.		MODELO KPa	
2000-00N	0,05-0-0,2	2201	0-1	2000-6MM	0-6	2000-0,5KPA	0-0,5
2000-00	0-0,25	2202	0-2	2000-10MM	0-10	2000-1KPA	0-1
2000-0	0-0,5	2203	0-3	2000-15MM	0-15	2000-1,5KPA	0-1,5
2001	0-1	2204	0-4	2000-25MM	0-25	2000-2KPA	0-2
2002	0-2	2205	0-5	2000-30MM	0-30	2000-2,5KPA	0-2,5
2003	0-3	2210	0-10	2000-50MM	0-50	2000-3KPA	0-3
2004	0-4	2215	0-15	2000-80MM	0-80	2000-4KPA	0-4
2005	0-5	2220	0-20	2000-100MM	0-100	2000-5KPA	0-5
2006	0-6	2230	0-30	2000-150MM	0-150	2000-8KPA	0-8
2008	0-8	MODELO cm.c.a.		2000-200MM	0-200	2000-10KPA	0-10
2010	0-10			2000-250MM	0-250	2000-15KPA	0-15
2012	0-12			2000-300MM	0-300	2000-20KPA	0-20
2015	0-15	2000-15CM	0-15	MODELO KPa		2000-25KPA	0-25
2020	0-20	2000-20CM	0-20			2000-30KPA	0-30
2025	0-25	2000-25CM	0-25				
2040	0-40	2000-50MM	0-50	2000-60NPA	10-0-50		
2050	0-50	2000-80MM	0-80	2000-60PA	0-60		
2060	0-60	2000-100MM	0-100	2000-100PA	0-100		
2080	0-80	2000-150MM	0-150	2000-125PA	0-125		
2100	0-100	2000-200MM	0-200	2000-250PA	0-250		
2120	0-120	2000-250MM	0-250	2000-300PA	0-300		
2150	0-150	2000-300MM	0-300	2000-500PA	0-500		
2160	0-160			2000-750PA	0-750		
2180	0-180			2000-1000PA	0-1000		
2250	0-250						

Existen también diversos rangos con aguja en el centro (consultar escalas)