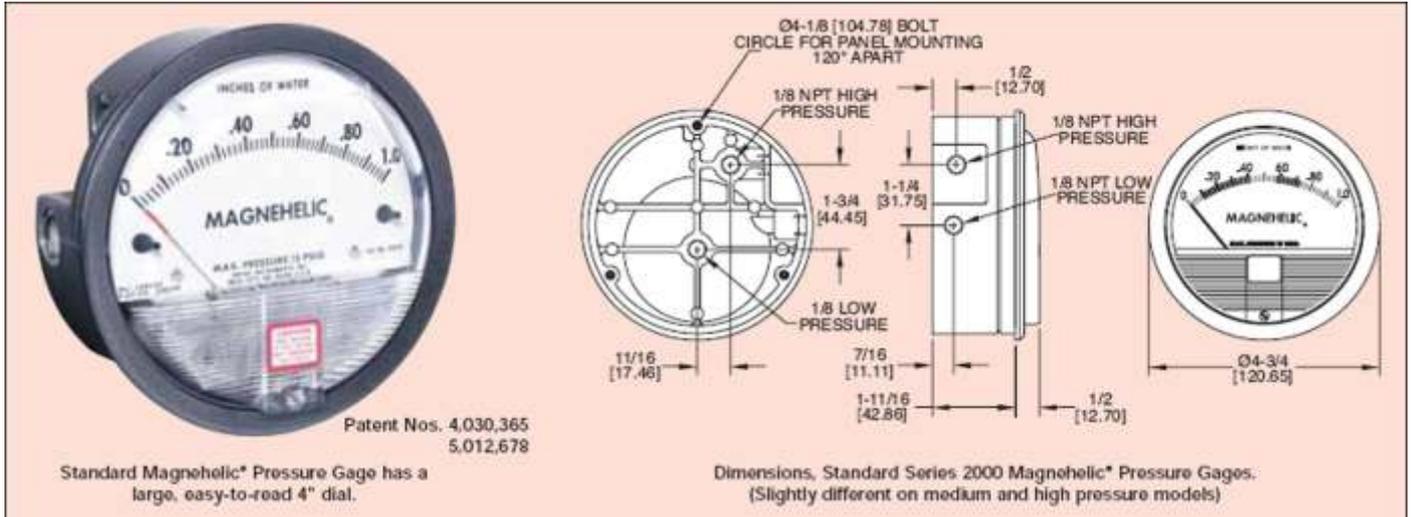




Medidores de presión diferencial Magnehelic®

SERIE 2000



Seleccione el medidor Dwyer Magnehelic® si desea una alta precisión- menos de un 2 % del fondo de escala garantizado-, con su amplia gama de 81 rangos de lectura diferente, disponibles para ajustarse exactamente a sus necesidades. Gracias al sencillo mecanismo de movimiento del medidor Dwyer Magnehelic®, carente de rozamientos, dichos medidores indican de forma rápida las presiones bajas de aire o de gases no corrosivos, tanto positivas, como negativas. (Para aplicaciones de vacío), como diferenciales.

El diseño del medidor Dwyer Magnehelic® le permite resistir golpes, vibraciones y sobrepresiones. Carecen de fluidos manométricos que puedan evaporarse, congelarse o provocar problemas de toxicidad o nivelación.

Los medidores Dwyer Magnehelic® son ampliamente utilizados para medir las presiones generadas por ventiladores y soplantes, las resistencias de los filtros, la velocidad del aire, el tiro de los hornos, las caídas de presión en placas de orificio, los niveles de líquidos con sistemas de burbujeo y las presiones en sistemas con fluidos y de amplificación hidráulica.

Los medidores Dwyer Magnehelic® también permiten verificar el funcionamiento de las válvulas automáticas y de los reguladores de la proporción de gas y aire, y supervisar las presiones sanguíneas y respiratorias en los equipos de asistencia médica.

Magnehelic® SERIE 2000 producto marca: 



Características de diseño y construcción de calidad



El marco biselado actúa como brida para el montaje del medidor, cuando este se empotra en un panel.

La tapa de cristal transparente es muy resistente a la rotura. Permite una visión no distorsionada de la aguja indicadora y de la escala.

La escala de la presión litografiada: esa de gran precisión y de fácil lectura.

La aguja indicadora de punta roja, de tubo de aluminio termotratado, es fácilmente visible, va montada rígidamente sobre el eje helicoidal.

Los topes de la aguja indicadora, de caucho moldeado, impiden que la aguja supere los límites de su recorrido sin dañarla.

El conjunto de "horquilla oscilante" representa el sistema de montaje del eje helicoidal, de los cojinetes de este último y del eje de la aguja indicadora.

Los cojinetes de zafiro, resistentes a los golpes, permiten un movimiento del eje helicoidal prácticamente libre de rozamientos. El citado movimiento se amortigua por medio de un fluido silicónico de elevada viscosidad.

El tornillo de ajuste a cero se encuentra convenientemente situado en la tapa de plástico, por lo que es accesible sin necesidad de desmontar la citada tapa. Una junta tórica proporciona un cierre estanco a la presión.

El eje helicoidal se fresa con precisión, partiendo de una aleación dotada de una elevada permeabilidad magnética, y se desbarba y se recuece en atmósfera de hidrógeno, para conseguir unas características magnéticas óptimas.

Montado sobre cojinetes de zafiro, puede moverse libremente para alinearse con el campo magnético generado por el imán, para transmitir la correspondiente indicación de presión hasta la aguja indicadora.

La junta tórica de estanqueidad de la tapa garantiza la estanqueidad a la presión de la caja.

El tapón de seguridad, de caucho de silicona, protege el medidor contra las sobrepresiones en los modelos con una capacidad nominal de 15psig. Se abre aproximadamente a los 25 psig.

La caja de aluminio fundido a presión esta fabricada con presión. Se sumerge en una solución de cromocromato (Iridite) para que resista la prueba de 168 horas de permanencia en niebla salina. Su acabado exterior es de "hammerloid" secado en estufa, de color gris oscuro. Para todos los medidores de presión de la gama normal se utiliza un único tamaño de caja, tanto para montaje empotrado como en superficie.

El diafragma de caucho de silicona, dotado de una junta tórica moldeada de forma integral con el diafragma, es soportado por sendas placas, anterior y posterior. Se encuentra fijado y cerrado herméticamente con la ayuda de una placa de estanqueidad y un aro de retención. El movimiento del diafragma se encuentra limitado para impedir que pueda deteriorarse como consecuencia de las sobrepresiones.

El resorte de oscilación calibrada consiste en una hoja plana de acero sueco para muelles, con compensación de temperatura. La escasa amplitud de su movimiento garantiza la uniformidad de su funcionamiento y una larga vida útil. Reacciona a la presión ejercida sobre el diafragma. Su longitud útil es ajustable, a efectos de calibración.

El imán de alnico (aleación de aluminio, níquel y cobalto), montado en un extremo del resorte calibrado hace girar el eje helicoidal sin ningún tipo de mecanismo articulado.

Medidores de presión diferencial Magnehelic®

SERIE 2000



Modelo	Rangos (pulgadas de agua)	Divisiones menores	Rangos, cero central (pulgadas de agua)		Unidades para velocidad del aire de escala doble			Modelo	Rangos (cm de agua)	Divis. menores	Modelo	Rangos (pascales)	Divisiones menores	
			Modelo	Divis. menores	Modelo	Rangos (pulgadas de agua)	Rangos. velocidad del aire (pies por minuto)							Modelo
2000-00†	0-25	.005	2300-0†	25-0-25	.01	2000-00AV	0-25	300-2000	2000-15CM	0-15	.50	2000-60 Pa†	0-60	2.0
2000-01	0-50	.01	2301	0.5-0-0.5	.02	2000-0AV	0-50	500-2800	2000-20CM	0-20	.50	2000-125 Pa†	0-125	5.0
2001	0-1.0	.02	2302	1-0-1	.05	2001AV	0-1.0	500-4000	2000-25CM	0-25	.50	2000-250 Pa	0-250	5.0
2002	0-2.0	.05	2304	2-0-2	.10	2002AV	0-2.0	1000-5600	2000-50CM	0-50	1.0	2000-500 Pa	0-500	10.0
2003	0-3.0	.10	2310	5-0-5	.20	2010AV	0-10	2000-12500	2000-80CM	0-80	2.0	2000-750 Pa	0-750	25.0
2004	0-4.0	.10	2320	10-0-10	.50	Para utilización con tubo de Pitot			2000-100CM	0-100	2.0	Rangos con cero central		
2005	0-5.0	.10	2330	15-0-15	1.0				2000-150CM	0-150	5.0	2300-250 Pa	125-0-125	5.0
2006	0-6.0	.20							2000-200CM	0-200	5.0	2300-500 Pa	250-0-250	10.0
2008	0-8.0	.20							2000-250CM	0-250	5.0	Rangos con cero central		
2010	0-10	.20							2000-300CM	0-300	10.0	Modelo		
2015	0-15	.50	2201	0-1	.02	2000-6MM†	0-6	.20	Rangos con cero central			2000-1 kPa	0-1	.02
2020	0-20	.50	2202	0-2	.05	2000-10MM†	0-10	.20	2300-4CM	2-0-2	.10	2000-1.5 kPa	0-1.5	.05
2025	0-25	.50	2203	0-3	.10	2000-25MM	0-25	.50	2300-10CM	5-0-5	.20	2000-2 kPa	0-2	.05
2030	0-30	1.0	2204	0-4	.10	2000-50MM	0-50	1.0	2300-30CM	15-0-15	1.0	2000-3 kPa	0-3	.10
2040	0-40	1.0	2205	0-5	.10	2000-80MM	0-80	2.0	† Los rangos indicados se encuentran calibrados para escalas en posición vertical			2000-4 kPa	0-4	.10
2050	0-50	1.0	2210*	0-10	.20	2000-100MM	0-100	2.0				2000-5 kPa	0-5	.10
2060	0-60	2.0	2215*	0-15	.50	Rangos con cero central			2000-8 kPa	0-8	.20	2000-10 kPa	0-10	.20
2080	0-80	2.0	2220*	0-20	.50	2300-20MM†	10-0-10	.50	2000-15 kPa	0-15	.50	2000-20 kPa	0-20	.50
2100	0-100	2.0	2230**	0-30	1.0				2000-25 kPa	0-25	.50	2000-30 kPa	0-30	1.0
2150	0-150	5.0	*Opción normal para presiones medias **Opción normal para presiones altas						Rangos para aplicaciones especiales			Rangos con cero central		
Especificaciones sugeridas Para la medición de (consignar el propósito), debe montarse un medidor de presión. El medidor debe ser un medidor de cuadrante accionado por diagrama de 4 1/4 pulgadas de diámetro exterior, con cuadrante blanco, números y divisiones en negro y ajuste a cero de la aguja indicadora. El medidor debe ser un medidor Magnehelic® de Dwyer Instruments, Inc., con número de catálogo ____, capaz de medir presiones de hasta __ pulgadas de columna de agua, con divisiones de __ pulgadas.						Escala nº 2401 Escala nº 2402 Escala en blanco. Escala en blanco. Especificar rangos Especificar rangos Modelo 2000-00N, rangos: de -0.00 a +0.00 pulgadas de columna de agua. Para la supervisión de la presión ambiente en interiores.			2300-1 kPa			5-0-5	.02	
									2300-3 kPa			1.5-0-1.5	.10	



Magnehelic® SERIE 2000 producto marca: