

Manómetro en diseño higiénico con separador incorporado

Con conexión clamp

Modelo DSS22P

Hoja técnica WIKA DS 95.07



Aplicaciones

- Medición higiénica de la presión en la industria farmacéutica
- Indicador de presión mecánico en tuberías, biorreactores, fermentadores y depósitos
- Monitorización de presión y vacío durante la limpieza mediante procesos CIP y SIP así como durante la esterilización y la prueba de presión
- Para gases, aire comprimido, vapor, medios líquidos, pastosos, en polvo y cristalizantes

Características

- Caja y piezas en contacto con el medio en diseño higiénico
- Adecuado para SIP y CIP
- Conexión clamp desacoplable rápidamente para la limpieza y el cambio de junta
- Ajuste sencillo del punto cero



Sistema de separador, modelo DSS22P

Descripción

Los sistemas de separador se utilizan para proteger el instrumento de medición de presión contra medios agresivos, adhesivos, cristalizantes, corrosivos, altamente viscosos, nocivos para el medio ambiente o tóxicos. La membrana de acero inoxidable realiza la separación entre medio e instrumento. La presión se transmite al instrumento de medición mediante el líquido de transmisión de presión, que se encuentra en el interior del sistema de separador.

El DSS22P cumple con todos los requisitos de la industria farmacéutica. Es idóneo para aplicaciones con productos farmacéuticos debido a su facilidad de limpieza en el punto de medición.

Se cumplen los requisitos de CIP (Cleaning in Place) y SIP (Sterilisation in Place).

La conexión clamp permite el desmontaje rápido y sencillo y por lo tanto una fácil limpieza y un sencillo intercambio de la junta.

La construcción completamente soldada de acero inoxidable y probada en numerosas aplicaciones garantiza una larga vida útil y una estanqueidad permanente.

El punto cero puede ajustarse mediante una llave Allen directamente en la mirilla sin tener que desmontar el instrumento.

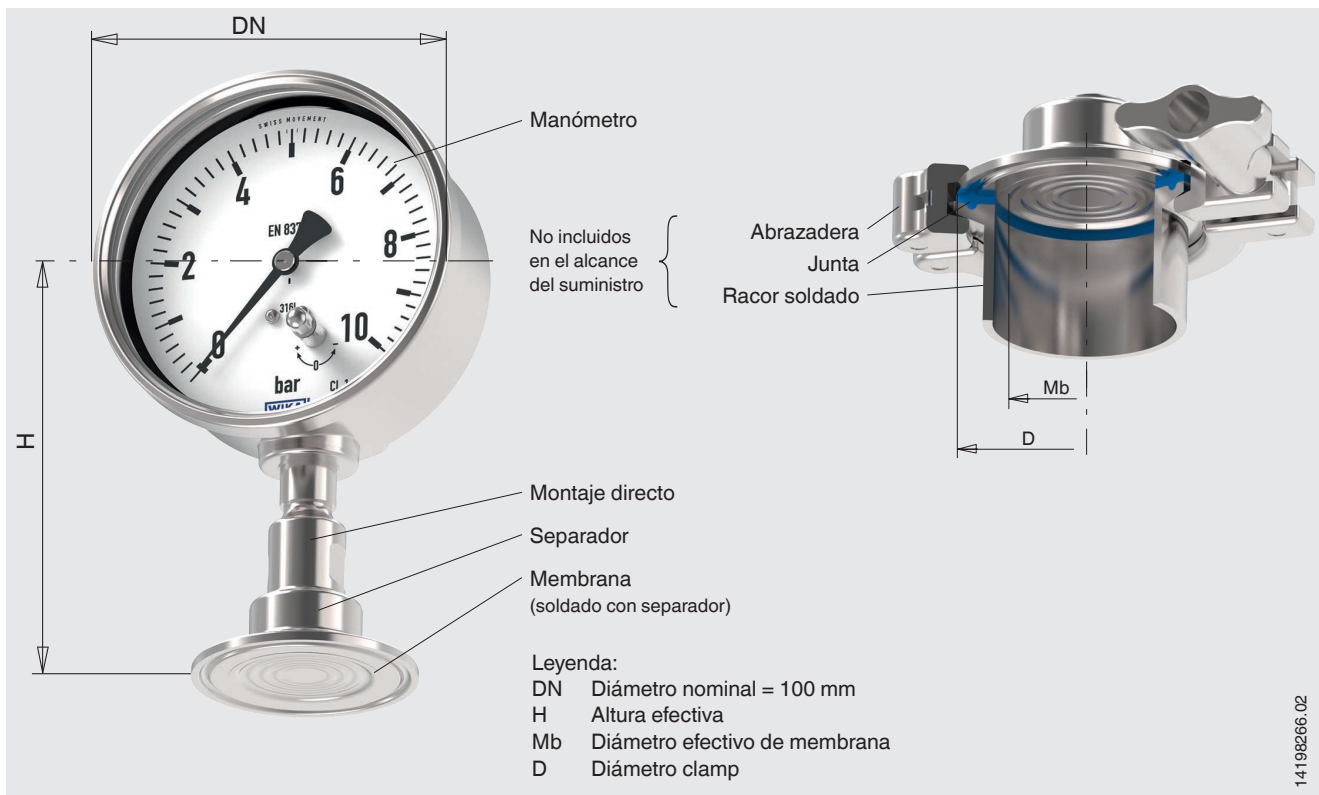
Datos técnicos

Modelo DSS22P	
Versión	Manómetro con muelle tubular en diseño higiénico con separador soldado, electropulido
Diámetro nominal (DN)	100
Clase de exactitud	1,0
Rango de indicación	0 ... 6 a 0 ... 25 bar [0 ... 87 a 0 ... 360 psi] así como todas las gamas correspondientes para presión negativa y sobrepresión negativa y positiva
Carga de presión máxima	Carga estática: Valor final de escala Carga dinámica: 0,9 x valor final de escala Carga puntual: 1,3 x valor final de escala
Rango de temperatura admisible	Medio: 10 ... 80 °C [50 ... 176 °F] para CIP y SIP máx. 130 °C [266 °F] Ambiente: 10 ... 40 °C [50 ... 104 °F] Almacenamiento: 10 ... 60 °C [50 ... 140 °F]
Tipo de protección	IP65 según IEC/EN 60529
Material	
en contacto con el medio	Membrana: acero inoxidable 1.4435 [316L] Separador: acero inoxidable 1.4435 [316]
sin contacto con el medio	Caja: acero inoxidable 1.4301 [304] Esfera, aguja: aluminio Mirilla: cristal de seguridad laminado con ajuste del punto cero
Rugosidad de la superficie	
en contacto con el medio	Ra ≤ 0,38 µm [15 µin] según ASME BPE SF4 (salvo soldadura)
sin contacto con el medio	Caja: Ra ≤ 0,38 µm [15 µin], (salvo soldadura)
Grado de pureza de componentes en contacto con el medio	Libres de aceites y grasas según ASTM G93-03 nivel F estándar WIKA (< 1.000 mg/m ²)
Líquido de transmisión de presión	Aceite blanco medicinal KN 92 (FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a); USP, EP, JP)

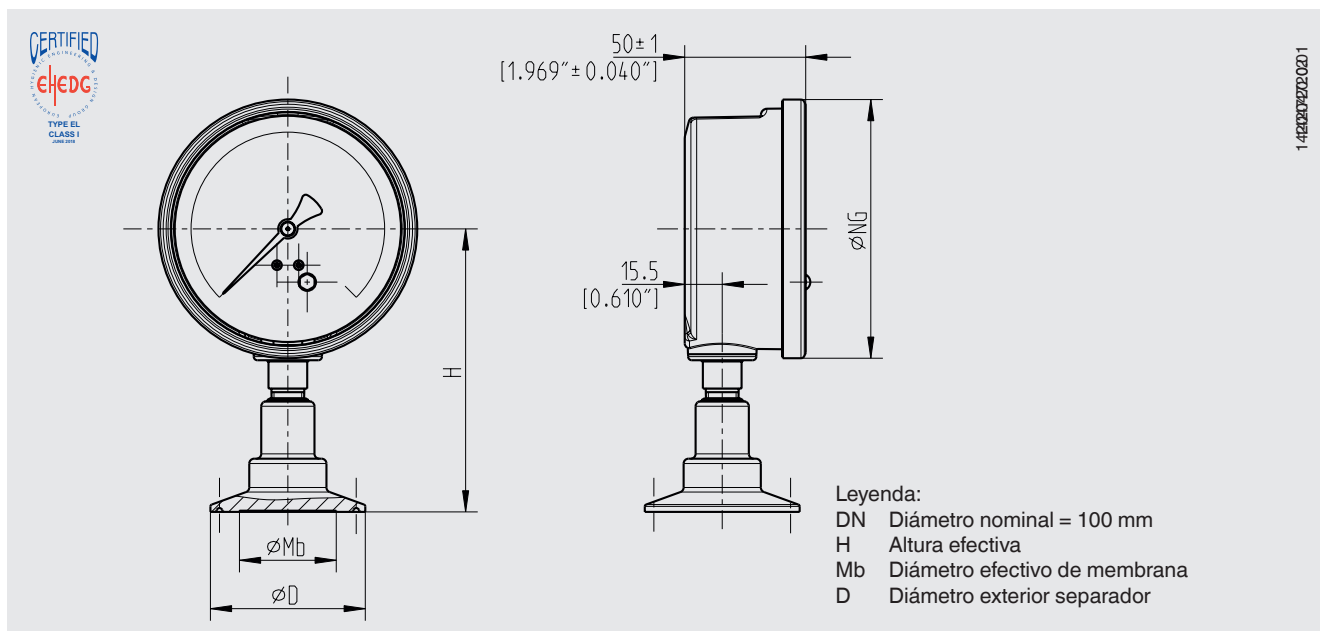
Rangos de medición en bar [psi]

Presión relativa			
0 ... 1 [0 ... 15]	0 ... 1,6 [0 ... 25]	0 ... 2,5 [0 ... 40]	0 ... 4 [0 ... 60]
0 ... 6 [0 ... 100]	0 ... 10 [0 ... 160]	0 ... 16 [0 ... 250]	0 ... 25 [0 ... 300]
Rango de medición de vacío y +/-			
-1 ... +5 [-30 inHg ... +70]	-1 ... +9 [-30 inHg ... +130]	-1 ... +10 [-30 inHg ... +145]	

Modelo DSS22P representado en un racor de tubo



Dimensiones en mm (in)



Tipo de conexión a proceso: conexión clamp según DIN 32676

Norma de tubo: tubos según DIN 11866 serie C o ASME BPE

DN	Para tubo Diám. ext. \varnothing x grosor pared	PN ¹⁾	Dimensiones en mm (in)			
			DN	H	D	Mb
1 1/2"	38,1 x 1,65 [1,5 x 0,065]	40	100 [3,937]	115 [4,528]	50,5 [1,988]	32 [1,26]
2"	50,8 x 1,65 [2 x 0,065]	40	100 [3,937]	118 [4,646]	64 [2,52]	40 [1,575]

Tipo de conexión al proceso: conexión clamp según DIN 32676

Norma de tubo: tubos según DIN 11866 serie B o ISO 1127 serie 1

DN	Para tubo Diám. ext. \varnothing x grosor pared	PN ¹⁾	Dimensiones en mm (in)			
			DN	H	D	Mb
42,4 (DN 32)	42,4 x 2 [1,669 x 0,079]	40	100 [3,937]	118 [4,646]	64 [2,52]	32 [1,26]
48,3 (DN 40)	48,3 x 2 [1,906 x 0,079]	40	100 [3,937]	118 [4,646]	64 [2,52]	40 [1,575]

Tipo de conexión al proceso: conexión clamp según BS4825, parte 3

Norma de tubo: tubos según BS4825, parte 1 y O.D. Tube

DN	Para tubo Diám. ext. \varnothing x grosor pared	PN ¹⁾	Dimensiones en mm (in)			
			DN	H	D	Mb
1 1/2"	38,1 x 1,6 [1,5 x 0,063]	40	100 [3,937]	115 [4,528]	50,5 [1,988]	32 [1,26]
2"	50,8 x 1,6 [2 x 0,063]	40	100 [3,937]	118 [4,646]	64 [2,52]	40 [1,575]

1) Observar el grado de presión de la abrazadera para el rango máximo de presión.

Homologaciones

Logo	Descripción	País
	EHEDG Diseño higiénico de equipamiento	Comunidad Europea

Certificados (opcional)

- Certificado de inspección 3.1 según EN 10204
(p. ej. certificado de material para piezas metálicas en contacto con el medio, certificado de calibración)
- Certificado de calibración 3.1 (listado de los valores de medición individuales; 5 puntos de medición)

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Indicaciones relativas al pedido

Rango de indicación / Conexión a proceso (tipo de conexión a proceso, norma de tubo, medida de tubo) / Componentes / Certificados, certificaciones

© 02/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

