

Manómetro según EN 837-1 con separador montado Con racor SMS Modelo DSS19F

Hoja técnica WIKA DS 95.21



Aplicaciones

- Medición higiénica de la presión en procesos estériles para la fabricación de alimentos y bebidas
- Indicador mecánico de presión en tuberías y depósitos
- Para gases, aire comprimido, vapor, medios líquidos, pastosos, en polvo y cristalizantes

Características

- Limpieza rápida y sin residuos
- Racor conforme a norma SMS (SS 3352)
- Apto para limpieza fuera de lugar (COP)
- Adecuado para SIP y CIP



Sistema de separador, modelo DSS19F

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 DSS19F cumple con todos los requisitos de la industria alimentaria. El racor garantiza una conexión a proceso higiénica.

Se cumplen los requisitos de COP (Cleaning out of Place).

Los sistemas de separadores de membrana aguantan las temperaturas del vapor de limpieza en los procesos SIP, garantizando así una conexión estéril entre medio y separador.

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

El DSS19F es óptimo para la medición de presión en diferentes etapas de proceso, p. ej. filtrado, separación, pasteurización y en máquinas de envasado.

Datos técnicos

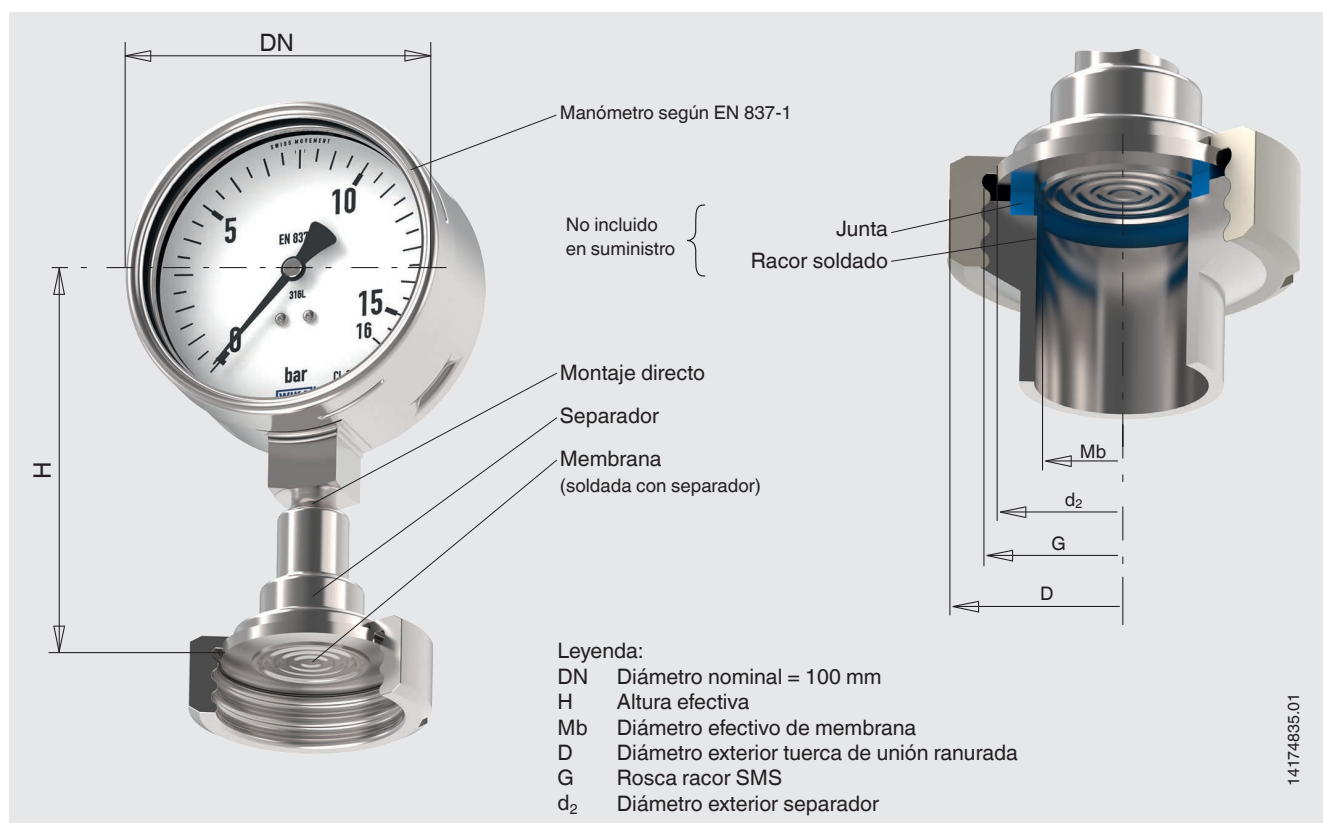
Modelo DSS19F	
Versión	Manómetro con muelle tubular según EN 837.1, soldado al separador
Diámetro nominal (DN)	100
Clase de exactitud	1,0
Carga de presión máxima	Carga estática: Valor final de escala Carga dinámica: 0,9 x valor final de escala Carga puntual: 1,3 x valor final de escala
Rango de temperatura admisible	Medio Ambiente Almacenamiento
	10 ... 80 °C [50 ... 176 °F] para CIP y SIP máx. 130 °C [266 °F] 10 ... 40 °C [50 ... 104 °F] 10 ... 60 °C [50 ... 140 °F]
Tipo de protección	IP65 según IEC/EN 60529
Material	
en contacto con el medio	Separador: acero inoxidable 1.4404 [316L] Membrana: acero inoxidable 1.4435 [316L]
sin contacto con el medio	Caja: acero inoxidable 1.4301 [304] Mirilla: Cristal de seguridad laminado Esfera, aguja: aluminio
Rugosidad de la superficie	
en contacto con el medio	Ra ≤ 0,76 µm [30 µin] según ASME BPE SF3 (salvo soldadura)
sin contacto con el medio	Caja: Ra ≤ 0,76 µm [30 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 indicación en bar [psi]

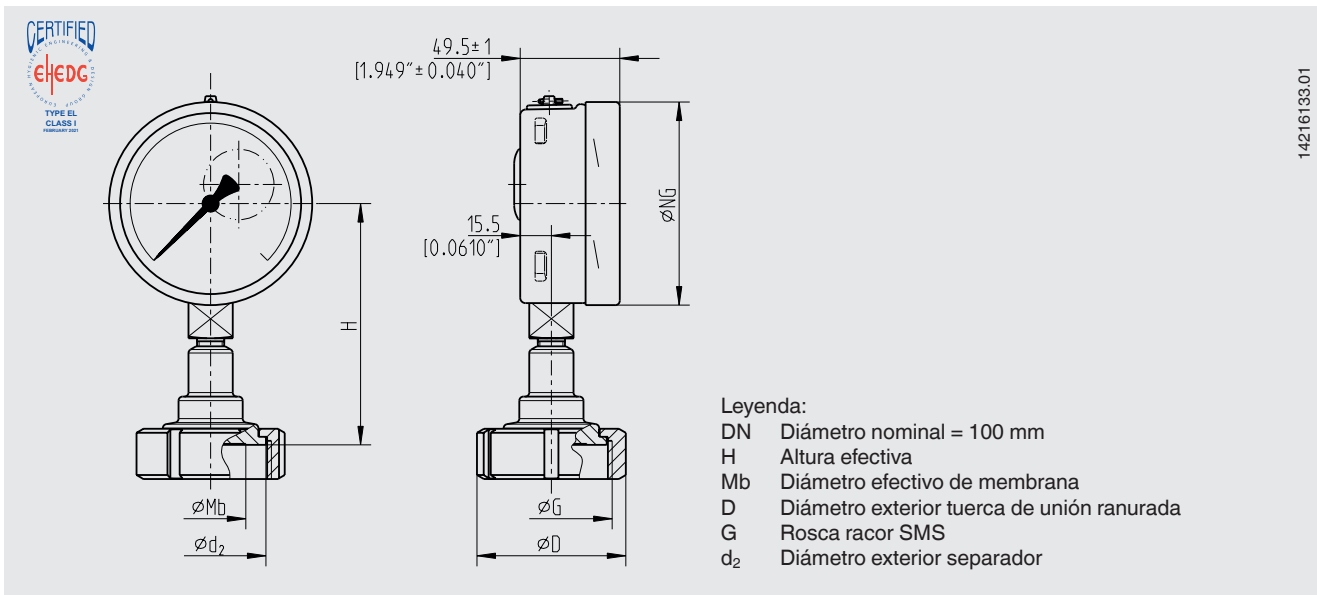
Presión relativa			
0 ... 1 [0 ... 15]	0 ... 1,6 [0 ... 25]	0 ... 2,5 [0 ... 40]	0 ... 4 [0 ... 60]
0 ... 6 [0 ... 100]	0 ... 10 [0 ... 160]	0 ... 16 [0 ... 250]	0 ... 25 [0 ... 300]

Rango de vacío y de indicación +/-		
-1 ... +5 [-30 inHg ... +70]	-1 ... +9 [-30 inHg ... +130]	-1 ... +10 [-30 inHg ... +145]

Ilustración de un DSS19F con racor de tubo



Dimensiones en mm (in)



Tipo de conexión a proceso: racor SMS

Norma de tubo: racor conforme a norma SMS (SS 3352)

DN	Para tubo Diám. ext. \varnothing x grosor pared	PN	Dimensiones en mm (in)					
			DN	G	H	D	d_2	Mb
1 1/2"	38 x 1,2 [1,102 x 0,047]	40	100 [3,937]	RD 60 x 1/6 [2,362 x 1/6]	120 [4,724]	74 [2,913]	55 [2,165]	35 [1,378]
2"	51 x 1,2 [2,008 x 0,059]	40	100 [3,937]	RD 70 x 1/6 [2,756 x 1/6]	120 [4,724]	84 [3,307]	65 [2,559]	45 [1,772]

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

© 05/2017 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.

