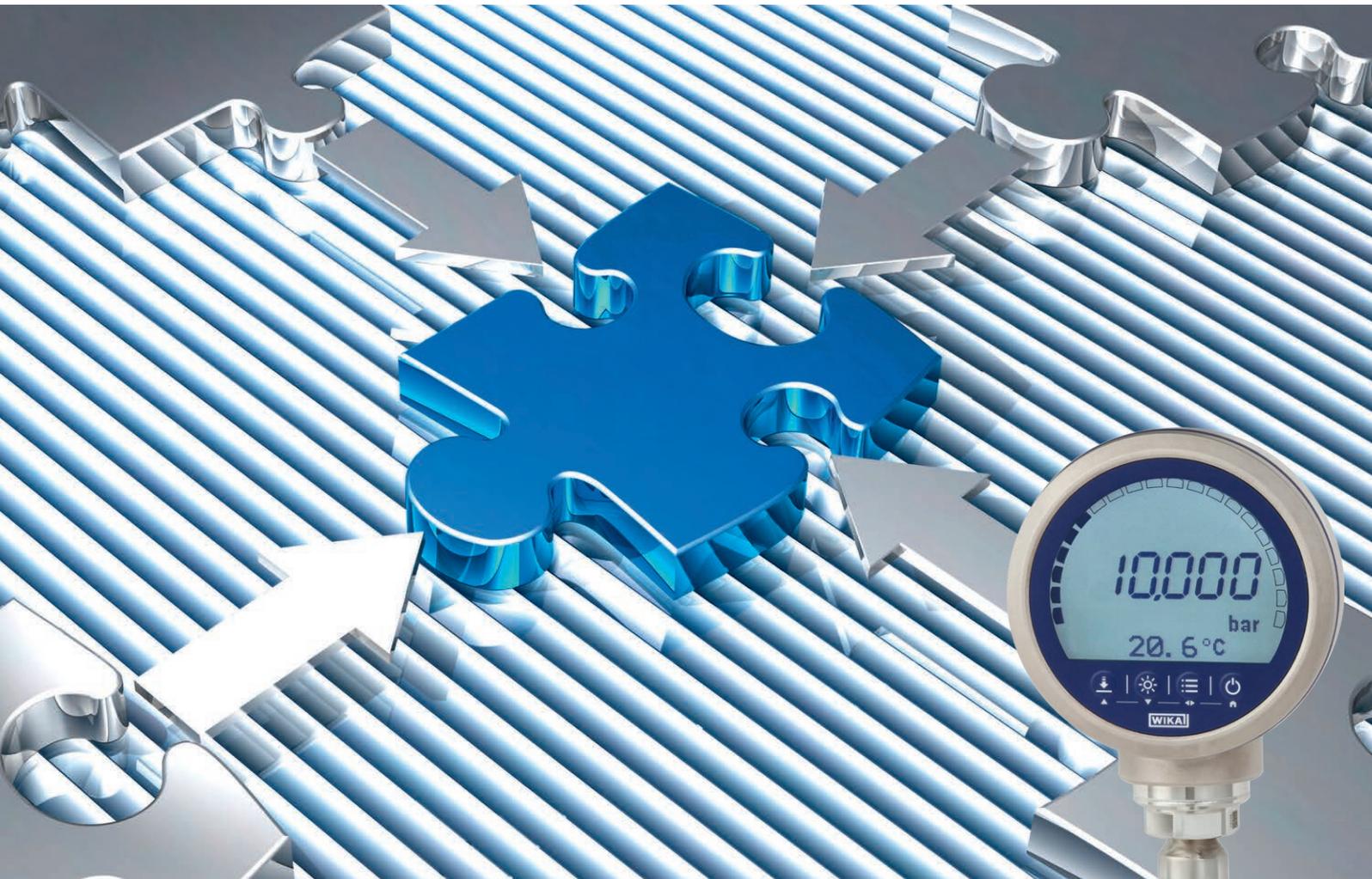


Separadores - Combinaciones y accesorios





Alexander Wiegand,
Gerente de WIKA

Sobre nosotros

Como empresa familiar, operando a nivel global con más de 10.200 empleados altamente cualificados, el grupo empresarial WIKA es líder a nivel mundial en la instrumentación de presión y temperatura. La empresa también establece estándares en la instrumentación de nivel, fuerza, caudal y en instrumentos y servicios de calibración.

Fundada en 1946, WIKA es en la actualidad un partner fuerte y fiable, gracias a su amplia gama de instrumentación de alta precisión y servicios integrales para todos los requerimientos de la instrumentación industrial.

Con centros de fabricación en todo el mundo, WIKA garantiza la flexibilidad y la máxima capacidad de suministro. Cada año suministramos más de 50 millones de productos de calidad - soluciones de serie o customizadas - en lotes de 1 hasta 10.000 unidades.

Con numerosas filiales propias y delegaciones, WIKA atiende a sus clientes a nivel mundial de forma competente y fiable. Nuestros experimentados ingenieros y especialistas en ventas son su contacto competente y fiable a nivel local.

Contenido

Información técnica	4
Separador de membrana modelos	
■ Con conexión bridada	8
■ Con conexión roscada	11
■ Con conexión higiénica	12
Soluciones de ingeniería	17
Servicio	18
Accesorios	19

Separadores

Mediante el uso de separadores de membrana, los instrumentos de medición de presión pueden adaptarse incluso a las condiciones más difíciles dentro de las industrias de proceso. La separación entre medio de proceso e instrumento de medición se realiza mediante una membrana de un material adecuado.



Modo de funcionamiento

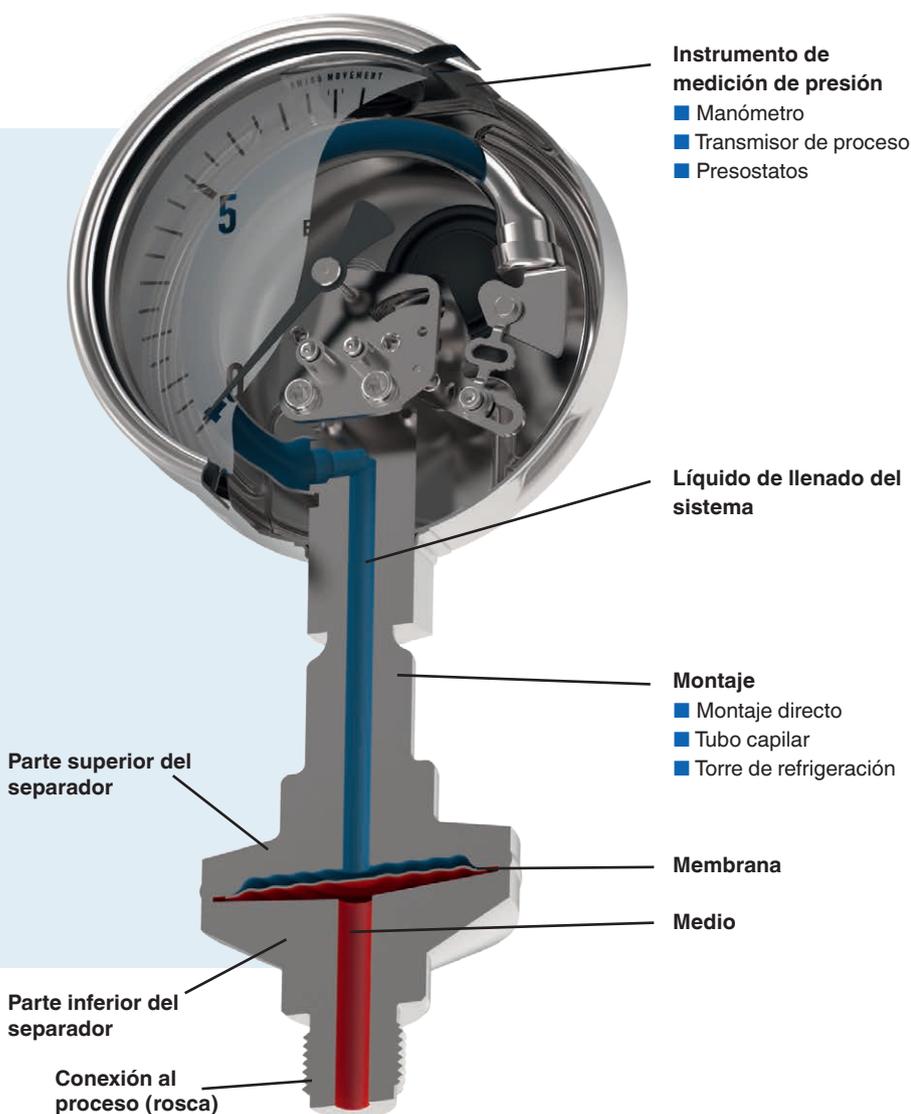
Los separadores de membrana se montan en las conexiones existentes, que se sueldan a una tubería, un reactor de proceso o un depósito.

El espacio interno entre la membrana y el instrumento de medición de presión se llena completamente con un líquido de llenado del sistema.

La presión generada por el medio se transmite a través de la membrana elástica al líquido y luego al instrumento de medición.

Un separador de membrana y sus componentes están perfectamente adaptados entre sí para garantizar una medición fiable.

Los separadores de membrana ofrecen la ventaja de que pueden desmontarse fácilmente, por ejemplo, para su limpieza o calibración.



Combinación con instrumentos de medición

Los separadores de WIKA se conectan a casi todos los manómetros, transmisores de proceso, presostatos o sensores de presión. El montaje se puede realizar mediante instalación directa, mediante una torre de refrigeración o un capilar. Los sistemas combinados pueden soportar, con temperaturas extremas (-130... +400 C) y una amplia variedad de medios, presiones que van desde 10 mbar hasta 3.600 bar, lo que permite mediciones de presión exactas en condiciones adversas. Para cada aplicación de los separadores ofrecemos el diseño, el material y líquidos de relleno perfectos. La selección de la combinación de manómetros con separadores depende, sobre todo, de las condiciones de uso. Los separadores pueden suministrarse con certificados de control y homologaciones para aplicaciones especiales.



La realización de su solución individual



Diseñe con nosotros el sistema de separado perfecto para su aplicación. Entre las diversas combinaciones realizables, nuestros expertos técnicos encontrarán una solución probada para su aplicación. Sistemas ya utilizados pueden servir como base para adaptaciones específicas.

Consúltenos - estaremos encantados de asesorarle.

Fluidos de llenado del sistema



Número de identificación	Denominación	Temperatura mínima de trabajo ¹⁾	Temperatura máxima de trabajo ²⁾	Comentarios
KN		°C [°F]	°C [°F]	
2	Aceite de silicona	-45 [-49]	+300 [+572]	Estándar
7	Glicerina	-35 [-31]	+240 [-464]	FDA 21 CFR 182.1320
17	Aceite de silicona	-90 [-130]	+200 [+392]	para temperaturas bajas
21	Halocarburo	-60 [-76]	+175 [+347]	para cloro, para oxígeno (véase la tabla siguiente)
30	Metilciclopentano	-130 [-202]	+60 [+140]	para temperaturas bajas
32	Aceite de silicona de alta temperatura	-25 [-13]	+400 [752]	para temperaturas altas
59	Neobee [®] M-20	-35 [-31]	+260 [+500]	FDA 21 CFR 172.856, 21 CFR 174.5
92	Aceite blanco medicinal	-15 [-5]	+260 [+500]	FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a); USP, EP

Otros fluidos de llenado a petición

- 1) El límite inferior de temperatura indicado es una característica puramente física del medio de llenado del sistema. El tiempo de respuesta resultante debe calcularse y evaluarse por separado.
- 2) El límite superior de temperatura para un sistema con separador de membrana está limitado adicionalmente por la presión de trabajo y de la membrana. Para determinar el límite superior de temperatura para el sistema individual de separador de membrana es necesario efectuar un cálculo.

Temperatura máxima	Presión máxima de oxígeno
a +60 °C [+140 °F]	50 bar [725 psi]
+60 ... +100 °C [+140 ... +212 °F]	30 bar [435 psi]
+100 ... +175 °C [+212 ... +347 °F]	25 bar [363 psi]

Para las aplicaciones de oxígeno se aplican los siguientes valores según la prueba BAM (Instituto Federal de Investigación y Ensayo de Materiales)

Materiales, revestimiento

Materiales especiales

La membrana realiza la separación entre medio e instrumento. La presión se transmite al instrumento de medición mediante el líquido de transmisión, que se encuentra en el interior del sistema del separador.

Materiales	Sistema de numeración unificado (SNU)
Tantal	R05200
Hastelloy C276 2.4819	N10276
Hastelloy C22 2.4602	N06022
Inconel 600 2.4816	N06600
Incoloy 825 2.4858	N08825
Inconel 625 2.4856	N06625
Monel 400 2.4360	N04400
Níquel	N02200
Titanio 3.7035 (clase 2)	R50400
Titanio 3.7235 (clase 7)	R52400
Acero inoxidable 1.4404 (316L)	S31603
Acero inoxidable 1.4435 (316L)	S31603
Acero inoxidable 1.4539 (904L)	N08904
Acero inoxidable 1.4541 (321)	S32100
Stainless steel 1.4571 (316Ti)	S31635
Acero inoxidable 1.4304 (304L)	S30403
Acero inoxidable 1.446 (grado de urea)	S31050
Acero inoxidable 1.4542 (630)	S17400
Duplex 2205 (1.4462)	S31803
Superduplex 1.4410	S32750
Circonio	R58120

Recubrimientos

Acero inoxidable con ECTFE
Acero inoxidable con PFA (FDA; 21 CFR 177.1550 y 21 CFR 177.2440)
Acero inoxidable con PFA antiestático (apto para aplicaciones Ex)
Acero inoxidable con revestimiento de oro, varios espesores de revestimiento: ~6, 25, 40 µm
Acero inoxidable con oro-rodio (oro ~4 µm, rodio ~0,1 ... ~0,2 µm)
Acero inoxidable con Wikaromic®

Otros materiales y revestimientos a petición



En general, los separadores se fabrican con acero inoxidable 316 L (1.4404/1.4435). Para las partes en contacto con el medio existe una amplia gama de aceros, materiales especiales y revestimientos para casi todos los diseños de separadores de membrana.

Con conexión bridada

Las combinaciones de separadores de membrana con conexión bridada pueden utilizarse para procesos con medios agresivos, adhesivos, corrosivos, altamente viscosos, peligrosos para el medio ambiente o tóxicos. Con sus dimensiones de brida el separador se adapta a todas las bridas normalizadas habituales.

Los separadores de membrana de tipo celular se utilizan con una brida ciega en el proceso.

Diámetros nominales en DN 15 ... 125 y DN ½" ... 5".
Normativas en EN, ASME (antes: ANSI), GOST, API y JIS

Otra modificación de este modelo es el separador con membrana extendida, que, entre otras cosas, se utiliza en líneas de proceso o paredes de recipientes gruesos y/o aislados.

Membrana interior

990.12

Conexión roscada



Aplicaciones	Uso general en la industria de procesos; para conexiones de brida pequeñas (\leq DN 25/1") y presiones $>$ 40 bar
PN	10 ... 250 bar (clase 150 ... 1500)
Hoja técnica	DS 99.31

990.16

Versión de alta presión



Aplicaciones	Industria de procesos; para conexiones de brida pequeñas (\leq DN 25/1") y presiones \geq 400 bar
PN	400 (clase 2500)
Hoja técnica	DS 99.08

990.26

Membrana interior



Aplicaciones	Industria de procesos; para conexiones de brida pequeñas (\leq DN 25/1")
PN	10 ... 40 bar (clase 150 ... 300)
Hoja técnica	DS 99.26

990.41

Gran volumen de trabajo, versión con conexión roscada



Aplicaciones	Para el montaje en instrumentos de medición de presión para la presión diferencial o para bajas presiones
PN	10 ... 100 bar (clase 150 ... 300)
Hoja técnica	DS 99.32

Membrana enrasada

990.28

Montaje entre bridas



Aplicaciones	Industria de procesos y petroquímica con altas exigencias con respecto a la medición
PN	10 ... 100 (400) bar (clase 150 ... 2500)
Hoja técnica	DS 99.28

990.29

Conexión bridada



Aplicaciones	Industria de procesos y petroquímica, especialmente para recipientes con paredes gruesas o aisladas
PN	10 ... 100 (400) bar (clase 150 ... 2500)
Hoja técnica	DS 99.29

990.35

Montaje entre bridas



Aplicaciones	Industria de procesos y petroquímica, especialmente para recipientes con paredes gruesas o aisladas
PN	10 ... 100 (400) bar (clase 150 ... 600)
Hoja técnica	DS 99.30

990.27

Membrana enrasada



Aplicaciones	Industria de procesos y petroquímica con altas exigencias con respecto a la medición
PN	10 ... 250 (400) bar (clase 150 ... 2500)
Hoja técnica	DS 99.27

990.23

Con brida de sujeción giratoria



Aplicaciones	Para la industria papelera y de la celulosa
PN	40 bar
Hoja técnica	DS 99.34

Con conexión bridada

En caso de la conexión a proceso mediante bridas soldadas, las bridas de bloque o de asiento son óptimas para realizar ensamblajes compactos en el punto de medición. Además, se reducen las tensiones por vibraciones, los posibles puntos de fuga y los costes de instalación y mantenimiento.

La conexión a proceso está diseñada directamente como conexión bridada. El instrumento de medición se encuentra en posición vertical. En función de la escala de presión, la fijación se realiza con un número diferente de tornillos.

Membrana enrasada para montaje mediante bloque o brida de asiento

990.15

Brida de bloque o de asiento



Aplicaciones	Para combinación con brida de bloque o de asiento en la ingeniería de procesos químicos y la industria petroquímica
PN	100 o 250 bar
Hoja técnica	DS 99.35

910.19, 910.23

Brida de bloque para tubos encamisados simples y dobles



Conexión a proceso	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para soldar a la línea del producto ■ DN 15 ... 150
Temperatura admisible	250 °C máx.
PN	910.19: 195 bar 910.23: 240 bar
Hoja técnica	AC 91.01

910.20

Brida de asiento



Conexión a proceso	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para soldar a la línea del producto ■ DN 65 ... 150 ■ DN 2 1/2" ... 6"
Temperatura admisible	300 °C máx.
Hoja técnica	AC 91.01

Separador tubular

981.10

Montaje entre bridas



Aplicaciones	Para el montaje directo y fijo en tuberías; para medios fluyentes; para puntos de medición sin espacios muertos
PN máx	400 bar (clase 150 ... 2500)
Hoja técnica	DS 98.28

981.27

Diseño con brida



Aplicaciones	Para el montaje directo y fijo en tuberías; para medios fluyentes; para puntos de medición sin espacios muertos
PN máx	16 o 40 bar (clase 150 ... 300)
Hoja técnica	DS 98.27

Con conexión roscada

Las combinaciones de separadores de membrana con conexión roscada pueden utilizarse para procesos con medios agresivos, adhesivos, corrosivos, altamente viscosos, peligrosos para el medio ambiente o tóxicos. Los separadores están disponibles con rosca macho o hembra en su diseño básico.

La gran variedad de conexiones a proceso disponibles permite muchas adaptaciones diferentes sin ningún problema.

Conexiones a proceso con rosca hembra o macho en G 1/4 ... 1 1/2 y 1/4 ... 1 1/2 NPT.

990.10

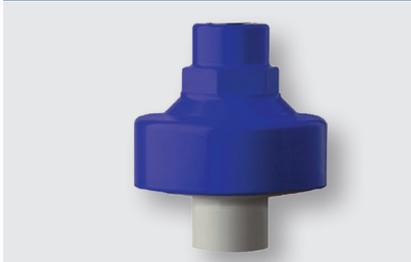
Conexión roscada



Aplicaciones	Uso general en la industria de procesos
PN	25, 100 ó 250 bar
Hoja técnica	DS 99.01

990.31

Versión en plástico, conexión roscada



Aplicaciones	Procesos químicos, tubería de plástico, galvanotecnia; en particular para el procesamiento de aguas residuales contaminadas y fertilizantes
PN máx	10 bar
Hoja técnica	DS 99.02

990.36

Separador de dimensiones reducidas con membrana aflorante



Aplicaciones	Para medios altamente viscosos y cristalinos
PN máx	600 bar
Hoja técnica	DS 99.03

990.34

Conexión soldada



Aplicaciones	Uso general en la industria de proceso
PN	160, 400, 600 o 1.000 bar
Hoja técnica	DS 99.04

990.40

Gran volumen de trabajo, versión con conexión roscada



Aplicaciones	Para el montaje en instrumentos de medición de presión para la presión diferencial o para bajas presiones
PN máx	40 bar
Hoja técnica	DS 99.06

970.10, 970.11, 970.12

Separador de bulbo



Aplicaciones	Especialmente para medios fluyentes y heterogéneos; para presiones a partir de 100 bar
PN máx	600 bar
Hoja técnica	DS 97.01

Con conexión higiénica

Estas combinaciones de separadores con instrumentos de medición de presión en diseño higiénico pueden utilizarse para procesos con gases, aire comprimido o vapor y también con medios líquidos, pastosos, en polvo y cristalizantes.

Los separadores de membrana resisten las temperaturas que se producen y cumplen los requisitos de las conexiones estériles.

Los criterios SIP y CIP, que son un requisito esencial para las aplicaciones sanitarias, se cumplen utilizando los separadores de WIKA.

Estas siglas indican la esterilización y limpieza de las partes en contacto con el medio en el proceso.

Los sistemas de manómetros con separadores de membrana aflorante o separadores tubulares garantizan el cumplimiento de estos estrictos requerimientos de higiene y la realización de mediciones muy complejas.

990.22, 990.52, 990.53

Con conexión clamp según ISO 2852, DIN 32676



Conexión a proceso	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión clamp ■ Conexión clamp según DIN 32676 ■ Conexión clamp según ISO 2852
PN máx	<ul style="list-style-type: none"> ■ 40 bar (DN 20 ... 50) ■ 25 bar (a partir de DN 65)
Hoja técnica	DS 99.41

990.17

Conexión DRD



Conexión a proceso	Conexión DRD
PN máx	25 bar
Hoja técnica	DS 99.39

990.51

Conexión aséptica según DIN 11864



Conexión a proceso	<ul style="list-style-type: none"> ■ DIN 11864-1 racores ■ DIN 11864-2 brida ■ DIN 11864-3 conexión clamp
PN	16 ... 40 bar
Hoja técnica	DS 99.51



Conexiones roscadas

990.18

Conexión para la industria láctea según DIN 11851



Conexión a proceso	Tuerca loca/racor
PN máx	40 o 25 bar
Hoja técnica	DS 99.40

990.19

Conexión roscada, normativa SMS



Conexión a proceso	Tuerca loca/racor
PN máx	40 o 25 bar
Hoja técnica	DS 99.40

990.20

Conexión roscada, normativa IDF



Conexión a proceso	Rosca con tuerca de unión ranurada
PN máx	40 o 25 bar
Hoja técnica	DS 99.40

Homogeneizadoras

990.21

Conexión roscada, normativa APV-RJT



Conexión a proceso	Rosca con tuerca de unión ranurada
PN máx	40 o 25 bar
Hoja técnica	DS 99.40

990.30

Para homogeneizadoras



Aplicaciones	Para máquinas homogeneizadoras
PN máx	<ul style="list-style-type: none"> ■ 600 bar ■ 1.000 bar ■ 1.600 bar
Hoja técnica	DS 99.60

El instrumento mecánico de medición modelo 990.30 es un diseño especial para las presiones dinámicas extremas que se generan en procesos de homogeneización.

El diseño complejo permite presiones de hasta 2.500 bar y garantiza una larga vida útil.

Encontrará más información sobre el modelo 990.30 en la hoja técnica DS 99.33.

Con conexión higiénica

Conexiones específicas del fabricante

990.60

NEUMO BioControl®



Conexión a proceso	Para instalación en el sistema NEUMO BioControl®
PN máx	■ 16 bar (dimensión 50 ... 80) ■ 70 bar (dimensión 25)
Hoja técnica	DS 99.55

910.60

Caja NEUMO BioControl®



Conexión a proceso	NEUMO BioControl®
PN máx	16 bar
Hoja técnica	AC 09.14

990.24

Conexión VARINLINE®



Conexión a proceso	Para el montaje en la caja VARINLINE® o en la brida de conexión
PN máx	25 bar
Hoja técnica	DS 99.49

990.50

Conexión NEUMO BioConnect®



Conexión a proceso	Racores NEUMO BioConnect® o brida
PN máx	■ 16 bar (rosca) ■ 70 bar (brida)
Hoja técnica	DS 99.50



El separador tubular es óptimo para aplicaciones con medios fluyentes. Debido a su incorporación completa en el conducto del proceso no se forman turbulencias, cantos, espacios muertos u otras perturbaciones durante la medición en la dirección del flujo. El separador tubular se fija directamente en la tubería.

Con los separadores en línea, con su forma cilíndrica perfectamente circular, el medio fluye sin obstáculos y efectúa la autolimpieza de la cámara de medición. Las dimensiones nominales variadas permiten la adaptación en cada sección transversal de la tubería.

Separador tubular

981.18

Conexión para la industria láctea DIN 11851



Conexión a proceso	Rosca
PN máx	<ul style="list-style-type: none"> ■ 40 bar (DN 20 ... 40) ■ 25 bar (a partir de DN 50)
Hoja técnica	DS 98.40

981.22

Tri-Clamp



Conexión a proceso	Tri-Clamp, Clamp DIN 32676, ISO 2852
PN máx	<ul style="list-style-type: none"> ■ 40 bar (DN 20 ... 40) ■ 25 bar (a partir de DN 50)
Hoja técnica	DS 98.52

981.50

NEUMO BioConnect®



Conexión a proceso	Racores NEUMO BioConnect® o brida
PN máx	<ul style="list-style-type: none"> ■ 16 bar (rosca) ■ 70 bar (brida)
Hoja técnica	DS 98.50

981.51

Conexión estéril



Conexión a proceso	<ul style="list-style-type: none"> ■ DIN 11864-1 racores ■ DIN 11864-2 brida ■ DIN 11864-3 conexión clamp
PN máx	16 ... 40 bar
Hoja técnica	DS 98.51

Sistemas de separadores HYDRA-Line

Esta familia de productos ha sido desarrollada en cooperación con clientes renombrados de la industria de semiconductores.

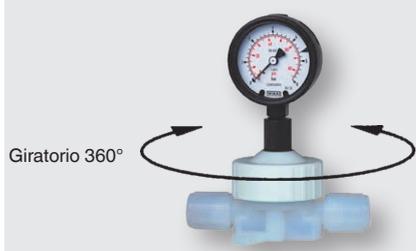
Toda la gama de productos se centra en requerimientos especiales en el equipo de procesos y los sistemas de alimentación en instalaciones químicas ultrapuras.

El sistema patentado de doble membrana Hydra permite la separación segura del sensor de presión del medio de proceso reduciendo así considerablemente la difusión hacia la zona del sensor.

Al mismo tiempo, los medios de proceso que se difunden, como los vapores de HF o HCl, se liberan al medio ambiente. Se evita cualquier falsificación del resultado de la medición o la destrucción del elemento sensor.

Todas las partes en contacto con el medio están fabricados en PFA o PTFE ultrapuro (UHP).

HYDRA-Gauge



Conexión a proceso	<input type="checkbox"/> Dead-end <input type="checkbox"/> In-line
Rango de medición	0 ... 2,5 a 0 ... 6 bar
Hoja técnica	SP 99.20

Sensor HYDRA



Conexión a proceso	<input type="checkbox"/> Dead-end <input type="checkbox"/> In-line
Rango de medición	0 ... 2,5 a 0 ... 6 bar
Hoja técnica	SP 99.21

HYDRA-Dry



Conexión a proceso	<input type="checkbox"/> Dead-end <input type="checkbox"/> In-line
Rango de medición	0 ... 1 a 0 ... 6 bar
Hoja técnica	SP 99.22

Monitorización de la membrana

El diseño de membrana doble patentado por WIKA ofrece una solución para procesos críticos, en los que el medio no debe salir al exterior ni el líquido del sistema de medición entre en contacto con el proceso.

En caso de rotura de la membrana, una segunda membrana en el separador procura la separación fiable de ambiente y proceso. La medición puede seguir realizándose. Es hora de actuar, sin riesgo para el proceso.

DMS27

Sistema de monitorización de membrana



Conexión a proceso	Conexiones sanitarias
Aplicaciones	Industria de procesos con altas exigencias con respecto a la medición
Material	Hastelloy
Hoja técnica	DS 95.23

DMS34

Sistema de monitorización de membrana



Conexión a proceso	Racor roscado
Aplicaciones	Industria de procesos
Material	Monel
Hoja técnica	DS 95.18

DMS-FP

Sistema de monitorización de membrana



Conexión a proceso	Conexión clamp según DIN 32676
Aplicaciones	Procesos estériles
Material	Acero inoxidable 1.4547 (316L), UNS S31603
Hoja técnica	DS 95.20



Encontrará más información en el folleto "Diaphragm monitoring for diaphragm seals" en www.wika.es.

Servicio para sistemas de separadores



Transmisor de proceso modelo DPT-10 con dos separadores de membrana

¿Su sistema ha fallado inesperadamente y ya no es posible un flujo de procesos fluido?
 Envíenos su instrumento y le devolveremos su funcionalidad de acuerdo con sus deseos.
 A través de nuestros centros de servicio establecidos en todo el mundo, podemos prestarle asistencia en cualquier lugar y garantizarle plazos de entrega cortos.

Encontrará amplia información en nuestro folleto "Replacement service for diaphragm seal systems with process transmitters" en www.wika.es.



Catálogo de pedidos "Sistemas de separadores. Entrega rápidas"

Estas combinaciones de separadores de membrana con instrumentos de medición de presión se destacan especialmente por su rápida disponibilidad.

Los sistemas de separadores de aplicación universal son adecuados para aplicaciones superiores en diversas industrias.



Encontrará más información en nuestro folleto "Sistemas de separadores. Entrega rápidas" en www.wika.es.

Accesorios

- Anillos de limpieza
- Bridas de bloque y de asiento
- Tornillos de cierre
- Válvulas
- Soportes de instrumento y adaptadores
- Tuercas locas
- Adaptadores
- Adaptadores, p. ej. VARINLINE®, abrazaderas, manguitos asépticos, manguitos de soldadura, espigas de soldadura

Homologaciones y certificados

Desde el punto de vista de las exigencias cada vez mayores referente a calidad y seguridad de productos industriales, estos manómetros, instrumentos de medición de temperatura e instrumentos de medición de nivel homologados, contribuyen decisivamente a la seguridad durante el proceso de producción.

Por tal motivo, ofrecemos una amplia variedad de certificados y homologaciones.



Comprobaciones

- Prueba PMI
- Medición de la rugosidad
- Medición del espesor del revestimiento
- Prueba de líquidos penetrantes
- Rugosidad de la superficie
- Prueba de estanqueidad
- Prueba de presión

Homologaciones

- Directiva de equipos a presión
- EHEDG
- 3-A
- FDA
- NACE
- BAM
- EAC
- GOST
- ATEX

Certificados

- Tipo de protección
- Prueba de material
- RoHS
- Libre de aceite y grasa
- Precisiones del span
- Precisión de conmutación
- Exactitud de indicación



WIKA en el mundo

Europe	North America	Asia	Africa / Middle East
Austria WIKA Messgerätevertrieb Ursula Wiegand GmbH & Co. KG Perfektastr. 73 1230 Vienna Tel. +43 1 8691631 info@wika.at www.wika.at	Poland WIKAPolska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k. Ul. Legska 29/35 87-800 Wloclawek Tel. +48 54 230110-0 info@wikapolska.pl www.wikapolska.pl	Canada WIKCA Instruments Ltd. Head Office 3103 Parsons Road Edmonton, Alberta, T6N 1C8 Tel. +1 780 4637035 info@wika.ca www.wika.ca	Egypt WIKCA Near East Ltd. Villa No. 6, Mohamed Fahmy Elmohdar St. - of Eltayaran St. 1st District - Nasr City - Cairo Tel. +20 2 240 13130 info@wika.com.eg www.wika.com.eg
Belarus IOOO «WIKCA BELRUS» 18B Krasnozvezhnaya Street, office 61 220034 Minsk Tel. +375 17 2244164 info@wika.by www.wika.by	Romania WIKCA Instruments Romania S.R.L. 050897 Bucuresti Calea Rahovei Nr. 266-268 Corp 61, Etaj 1 Tel. +40 21 4048327 info@wika.ro www.wika.ro	China WIKCA Instrumentation Suzhou Co., Ltd. 81, Ta Yuan Road, SND Suzhou 215011 Tel. +86 512 6878 8000 info@wika.cn www.wika.com.cn	India WIKCA Instruments India Pvt. Ltd. Village Kesnand, Wagholi Pune - 412 207 Tel. +91 20 66293-200 sales@wika.co.in www.wika.co.in
Benelux WIKCA Benelux Industrial estate De Berk Newtonweg 12 6101 WX Echt Tel. +31 475 535500 info@wika.nl www.wika.nl	Russia AO «WIKCA MERA» Sosenskoye settlement Nikolo-Khovanskoye, 1011A / 1 office 2 / 2.09 142770, Moscow Tel. +7 495-648018-0 info@wika.ru www.wika.ru	USA WIKCA Instrument, LP 1000 Wiegand Boulevard Lawrenceville, GA 30043 Tel. +1 770 5138200 info@wika.com www.wika.com	Namibia WIKCA Instruments Namibia Pty Ltd. P.O. Box 31263 Pionierspark Windhoek Tel. +26 4 61238811 info@wika.com.na www.wika.com.na
Bulgaria WIKCA Bulgaria EOOD Akad.Ivan Geshov Blvd. 2E Business Center Serdika, building 3 Office 3/104 1330 Sofia Tel. +359 2 82138-10 info@wika.bg www.wika.bg	Serbia WIKCA Mema Tehnika d.o.o. Sime Solaje 15 11060 Beograd Tel. +381 11 2763722 info@wika.rs www.wika.rs	Japan WIKCA Japan K. K. MG Shibaura Bldg. 6F 1-8-4, Shibaura, Minato-ku Tokyo 105-0023 Tel. +81 3 5439-6673 info@wika.co.jp www.wika.co.jp	Nigeria WIKCA WEST AFRICA LIMITED Block B10, 1004 Estate Victoria Island, Lagos Tel. +234 17130019 info@wika.com www.wika.com.eg
Croatia WIKCA Croatia d.o.o. Hrastovicka 19 10250 Zagreb-Lucko Tel. +385 1 6531-034 info@wika.hr www.wika.hr	Spain Instrumentos WIKCA S.A.U. C/ Josep Carner, 11-17 08205 Sabadell Barcelona Tel. +34 933 9386-30 info@wika.es www.wika.es	Kazakhstan TOO WIKCA Kazakhstan Microdistrict 1, 50/2 050036 Almaty Tel. +7 727 225 9444 info@wika.kz www.wika.kz	Saudi Arabia WIKCA Saudi Arabia Llc Wh#3, Al Tauwun Al Khobar 34644 Baghlaif Al Sanaiya Aziziya Plan Sh-Kh 564, Land No 13&15 Al Khobar Tel. +966 53 555 0874 mohammed.khaiz@wika.com www.wika.ae
Denmark WIKCA Denmark A/S Banevaenget 13 3460 Birkerød Tel. +45 4581 9600 info@wika.as www.wika.as	Switzerland WIKCA Schweiz AG Industriestrasse 11 6285 Hitzkirch Tel. +41 41 91972-72 info@wika.ch www.wika.ch	Korea WIKCA Korea Ltd. 39 Gajangsaneopseo-ro Osan-si Gyeonggi-do 447-210 Tel. +82 2 869-0505 info@wika.co.kr www.wika.co.kr	South Africa WIKCA Instruments Pty. Ltd. Chilvers Street, Denver Johannesburg, 2094 Tel. +27 11 62100-00 sales@wika.co.za www.wika.co.za
Finland WIKCA Finland Oy Tammasaarenkatu 1 00180 Helsinki Tel. +358 9 682492-0 info@wika.fi www.wika.fi	Turkey WIKCA Instruments Endüstriyel Ölçüm Cihazları Tic. Ltd. Şti. Şerifali Mah. Bayraktar Bulvarı No:17 34775 Ümraniye, İstanbul Tel. +90 216 41590-66 info@wika.com.tr www.wika.com.tr	Malaysia WIKCA Instrumentation (M) Sdn. Bhd. No. 23, Jalan Jurukur U1/19 Hicom Glenmarie Industrial Park 40150 Shah Alam, Selangor Tel. +60 3 5590 6666 info@wika.my www.wika.my	United Arab Emirates WIKCA Middle East FZE Warehouse No. RB08JB02 P.O. Box 17492 Jebel Ali, Dubai Tel. +971 4 883-9090 info@wika.ae www.wika.ae
France WIKCA Instruments s.a.r.l. Immeuble Le Trident 38 avenue du Gros Chêne 95220 Herblay Tel. +33 1 787049-46 info@wika.fr www.wika.fr	Ukraine TOV WIKCA Prylad Str. Generala Almazova, 18/7 Office 101 01133 Kiev Tel. +38 044 496 83 80 info@wika.ua www.wika.ua	Philippines WIKCA Instruments Philippines Inc. Ground Floor, Suite A Rose Industries Building #11 Pioneer St., Pasig City Philippines 1600 Tel. +63 2 234-1270 info@wika.ph www.wika.ph	Australia WIKCA Australia Pty. Ltd. Unit K, 10-16 South Street Rydalmere, NSW 2116 Tel. +61 2 88455222 sales@wika.com.au www.wika.com.au
Germany WIKCA Alexander Wiegand SE & Co. KG Alexander-Wiegand-Str. 30 63911 Klingenberg Tel. +49 9372 132-0 info@wika.de www.wika.de	United Kingdom WIKCA Instruments Ltd Merstham, Redhill RH13LG Tel. +44 1737 644-008 info@wika.co.uk www.wika.co.uk	Singapore WIKCA Instrumentation Pte. Ltd. 13 Kian Teck Crescent 628878 Singapore Tel. +65 6844 5506 info@wika.sg www.wika.sg	New Zealand WIKCA Instruments Limited Unit 7 / 49 Sainsbury Road St Lukes - Auckland 1025 Tel. +64 9 8479020 info@wika.co.nz www.wika.co.nz
Italy WIKCA Italia S.r.l. & C. S.a.s. Via G. Marconi 8 20044 Arese (Milano) Tel. +39 02 93861-1 info@wika.it www.wika.it	Colombia Instrumentos WIKCA Colombia S.A.S. Avenida Carrera 63 # 98 - 25 Bogotá - Colombia Tel. +57 601 7021347 info@wika.co www.wika.co	Taiwan WIKCA Instrumentation Taiwan Ltd. Min-Tsu Road, Pinjen 32451 Taoyuan Tel. +886 3 420 6052 info@wika.tw www.wika.tw	Thailand WIKCA Instrumentation Corporation (Thailand) Co., Ltd. 850/7 Lat Krabang Road, Lat Krabang Bangkok 10520 Tel. +66 2 32668-73 info@wika.co.th www.wika.co.th
	Chile WIKCA Chile S.p.A. Av. Providencia 2319 Providencia Santiago Tel. +56 9 4279 0308 info@wika.cl www.wika.cl		
	Brazil WIKCA do Brasil Ind. e Com. Ltda. Av. Ursula Wiegand, 03 18560-000 Iperó - SP Tel. +55 15 3459-9700 vendas@wika.com.br www.wika.com.br		
	Argentina WIKCA Argentina S.A. Cte. Benjamin Franklin 600 (B1603BRL) Villa Martelli Buenos Aires Tel. +54 11 5442 0000 ventas@wika.com.ar www.wika.com.ar		
	Latin America		