

Conexión estéril, Separador en línea para la industria alimentaria, biológica y farmacéutica Acoplamiento roscado Modelos 981.18 ... 981.21

WIKA Hoja técnica DS 98.40



Aplicaciones

- Para el montaje y desmontaje rápido y directo en tuberías
- Para fluidos, medios puros
- Industria alimentaria

Datos característicos

- Membrana completamente redonda (Patente europea nº 0609846) para evitar espacios muertos
- Auto drenaje en todas las posiciones de montaje
- Rápida limpieza sin residuos en el punto de medición
- Adecuado para CIP

Descripción

Conexión a proceso

Rosca macho, en ambos lados

Modelo 981.18: acoplamiento DIN 11 851

Modelo 981.19: acoplamiento norma SMS

Modelo 981.20: acoplamiento norma IDF

Modelo 981.21: acoplamiento norma APV-RJT

Diámetros nominales (DN) ver dimensiones al dorso

Presión nominal

PN 40 bar para DN 20 ... DN 50 o bien DN 1" ... DN 2"

PN 25 bar desde DN 65 o bien DN 2½"

Gama de presiones

0 ... 1 bar a 0 ... 25 o bien 40 bar

Material de las partes mojadas

Acero inoxidable 1.4435 (316L)

Conexión al instrumento

Manómetros directamente soldados, transmisor con adaptador roscado

Líquido de llenado

Glicerina KN7, compatible con la alimentación, aprobado por FDA, de acuerdo a la norma US Farmacopea XXIV y Farmacopea europea (1998)



Separador en línea modelo 981.18 con rosca macho y manómetro modelo 232.50 DN 100



Separador en línea modelo 981.18 con rosca macho y transmisor de presión modelo S-10

Opciones

Conexión a proceso

- Otros diámetros nominales (DN) y conexiones bajo demanda

Presión nominal

- Presiones más elevadas bajo demanda

Material de las partes mojadas

- Acero inoxidable 1.4435 electropulido
- Materiales especiales bajo demanda

Junta

- Material NBR, PTFE o EPDM

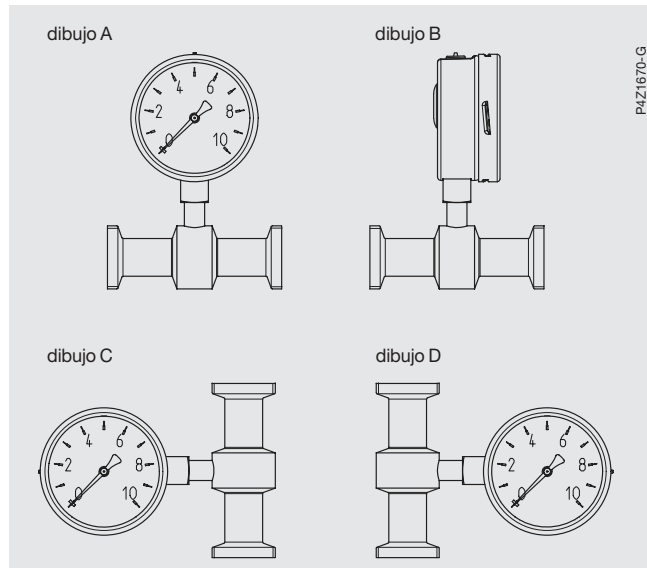
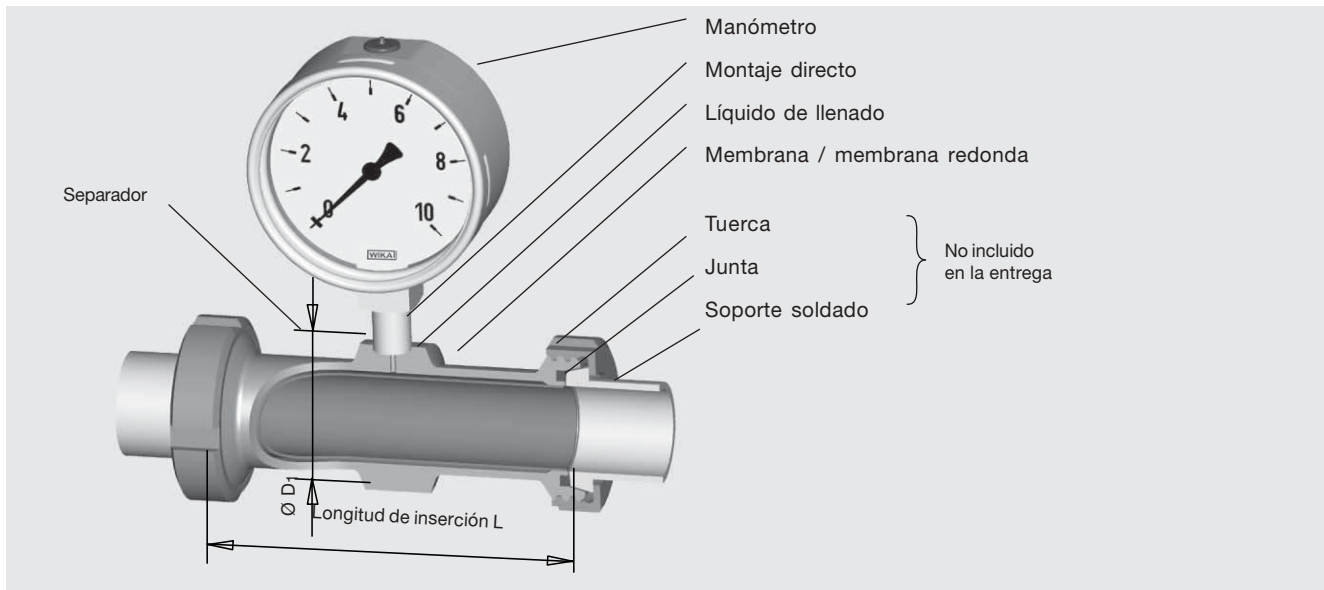
Tipo de montaje del manómetro

- Montaje directo del manómetro
- Montaje directo del manómetro, en tubería horizontal, por favor especificar: eje de la aguja a través de la dirección del fluido (dibujo A) o en la dirección del fluido (dibujo B)
- Montaje directo del manómetro, en tubería vertical, por favor especificar: instrumento en la izquierda (dibujo C) o en la derecha de la tubería (dibujo D)
- Montaje del transmisor de presión a través de una torre de refrigeración
- Montaje del manómetro a través de una torre de refrigeración, en tubería horizontal, por favor especificar: eje de la aguja a través de la dirección del fluido (dibujo A) o en la dirección del fluido (dibujo B)
- Montaje del transmisor a través de una torre de refrigeración, en tubería vertical, por favor especificar: instrumento en la izquierda (dibujo C) o en la derecha de la tubería (dibujo D)
- Montaje a través de capilar, al pedir por favor especificar: la longitud del capilar

Líquido de llenado

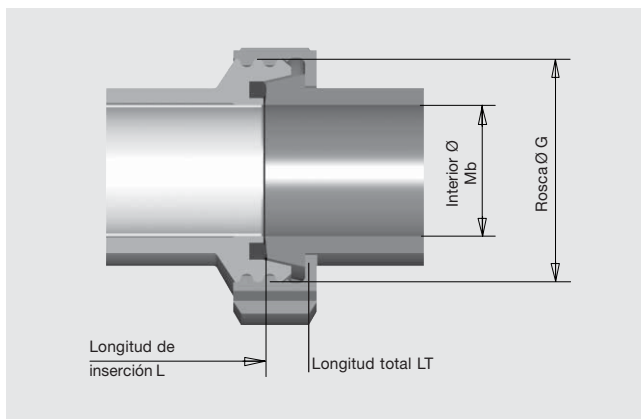
- KN 62 Parafina (aceite medicinal blanco), farmacológicamente compatible, aprobado FDA,
- KN 12 Glicerina/agua, aprobado FDA

Ejemplo de montaje de un separador modelo 981.18 en una tubería conectada directamente con un manómetro



Dimensiones en mm

Modelo 981.18 rosca DIN 11 851

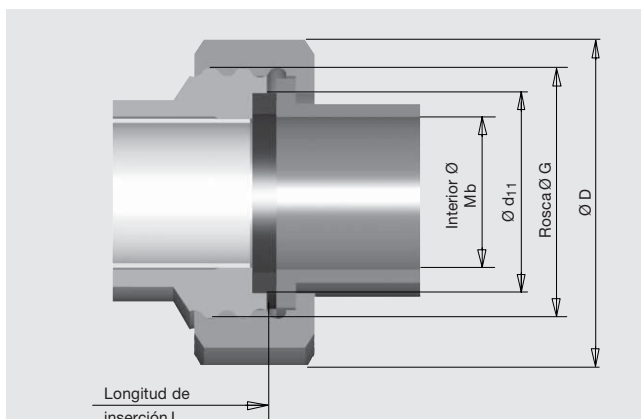


Rosca para DIN 11 851 para tuberías según DIN 11 850 columna 2

DN	Para tubería Ø exterior x grosor	PN	Dimensiones en mm				Peso en kg
			G	L	D ₁	Mb	
15	19 x 1.5	40	Rd 34 x 1/8	96	34	16	0.4
25	29 x 1.5	40	Rd 52 x 1/8	114	52	26	1.0
32	35 x 1.5	40	Rd 58 x 1/8	140	58	32	1.3
40	41 x 1.5	40	Rd 65 x 1/8	146	65	38	1.9
50	53 x 1.5	25	Rd 78 x 1/8	156	78	50	2.8
65	70 x 2	25	Rd 95 x 1/8	166	95	66	3.7
80	85 x 2	25	Rd 110 x 1/4	166	110	81	4.4
100	104 x 2	25	Rd 130 x 1/4	166	130	100	5.8

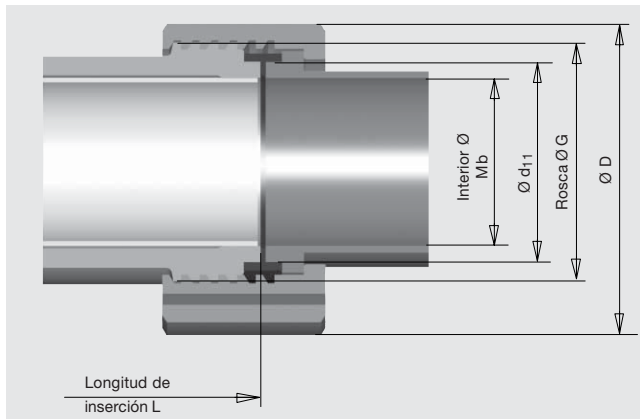
Los instrumentos de medida con el modelo 981.18 pueden también ser usados para tuberías según DIN 11 850 columna 3.

Modelo 981.19 rosca SMS



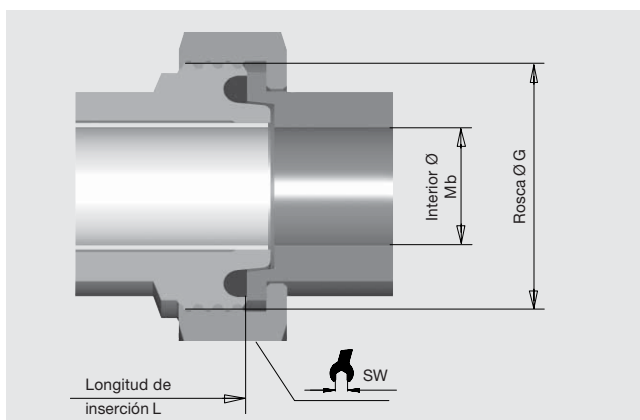
DN	Para tubería Ø exterior x grosor	PN	Dimensiones en mm					Peso en kg	
			G	L	D ₁	Mb	D		d ₁₁
1"	25.6 x 1.5	40	Rd 40 x 1/8	120	40	22.6	51	32	0.6
1½"	38.6 x 1.5	40	Rd 60 x 1/8	152	60	35.6	74	48	1.6
2"	51.6 x 1.5	40	Rd 70 x 1/8	162	70	48.6	84	61	1.9
2½"	64.1 x 1.9	25	Rd 85 x 1/8	162	85	60.3	100	73.5	2.7
3"	89.8 x 2.5	25	Rd 98 x 1/8	162	98	73	114	86	3.2

Modelo 981.20 rosca IDF



DN	Para tubería PN Ø exterior x grosor		Dimensiones en mm						Peso en kg
			G	L	D1	Mb	D	d11	
1"	25.6 x 1.5	40	1"IDF	114	40	22.6	48	29.2	0.5
1½"	38.6 x 1.5	40	1½"IDF	146	55	35.6	64	42.7	1.0
2"	51.6 x 1.5	40	2"IDF	156	68	48.6	77	56.2	1.3
2½"	64.1 x 1.9	25	2½"IDF	156	80	60.3	91	69.9	2.4
3"	89.8 x 2.5	25	3"IDF	156	95	73	106	82.6	2.9

Modelo 981.21 rosca APV RJT



DN	Para tubería PN Ø exterior x grosor		Dimensiones en mm					Peso en kg
			G	L	D1	Mb	SW	
1"	25.4 x 1.6	40	1 13/16 x 8"	123.4	47	22.2	50	0.7
1½"	38.1 x 1.6	40	2 5/16 x 8"	155.4	59	34.9	65	1.2
2"	50.8 x 1.6	40	2 7/8 x 6"	165.4	74	47.6	80	1.7
2½"	63.5 x 1.6	25	3 3/8 x 6"	165.4	86	60.3	92	2.3
3"	76.2 x 1.6	25	3 7/8 x 6"	165.4	99	73	105	3.1

Posibilidades de montaje

Manómetros con muelle tubular

Los separadores modelo 981.18, 981.19, 981.20 o 981.21 pueden combinarse con un manómetro con muelle tubular si son tomadas en cuenta las siguientes condiciones de aplicación:

- Manómetro combinado directamente con el separador
- Rango de temperatura
 - proceso: +10 ... +150 °C
 - ambiente: +10 ... +40 °C

Elección	Modelo	Conexión a proceso con diámetros nominales (DN)				
		... 15	25 (1")	32 (1 ½") ... 50 (2")	65 (2 ½")	80 (3") ...
Manómetro		23x.50.63	23x.50.63 23x.50.100	23x.50.63 23x.50.100	23x.50.100 23x.30.100	23x.50.100 23x.30.100
Rango de medida más bajo		0 ... 6 bar -1 ... 5 bar	0 ... 4 bar -1 ... 3 bar	0 ... 2 bar -1 ... 3 bar	0 ... 1 bar -1 ... 1.5 bar	0 ... 0.6 bar -1 ... 1.5 bar
Máxima sobrepresión (opcional)		-	-	2 x valor final escala	2 x valor final escala	2 x valor final escala
Sensores alarma inductivos (opcional), adecuado zona 1 y zona 2 (Modelo 831)		-	-	posible	posible	posible

Transmisores de presión

Separador modelo 981.18, 981.19, 981.20 o 981.21 puede ser combinado con un transmisor de presión modelo S-10 o un transmisor universal modelo UT-10 si son tomadas en cuenta las siguientes condiciones de aplicación:

- Transmisor de presión combinado directamente con el separador
- Rango de temperatura
 - proceso: +10 ... +150 °C
 - ambiente: +10 ... +40 °C

Elección	Conexión a proceso con diámetros nominales (DN)				
	... 15	25 (1")	32 (1 ½") ... 50 (2")	65 (2 ½")	80 (3") ...
Rango de medida más bajo	0 ... 6 bar	0 ... 2.5 bar	0 ... 1 bar	0 ... 600 mbar	0 ... 400 mbar

Otras variantes de manómetros y rangos de presión más bajos pueden ser suministrados después las verificaciones y clarificaciones técnicas de Wika.

Indicaciones para pedido

Modelo / Tipo de conexión a proceso / Conexión a proceso, diámetro interior / longitud de inserción / Material de las partes mojadadas / Montaje, si es necesaria, longitud del capilar / Líquido de llenado / Modelo de manómetro / Condiciones de proceso según cuestionario /Extras opcionales requieren versiones especiales

Nos reservamos cualquier modificación o cambio en el material.
Los instrumentos descritos corresponden en sus construcciones, dimensiones y materiales al nivel actual de la técnica.



Instrumentos Wika, S.A.
Calle Josep Carner, 11 - 17
08205 Sabadell (Barcelona) España
Tel. 902 902 577
Fax 933 938 666
E-Mail info@wika.es
www.wika.es