

Separator membranowy z przyłączem kołnierzowym z membraną splotowaną Model 990.27

Karta katalogowa WIKA DS 99.27



Więcej informacji dotyczących
aprobata na stronie 3

Zastosowanie

- Przemysł chemiczny
- Przemysł petrochemiczny
- Do mediów agresywnych o wysokiej lepkości, krystalizujących lub gorących

Specjalne właściwości

- Kołnierz z przyspawna membraną splotowaną
- Dostępne dla wszystkich obowiązujących norm i wielkości nominalnych
- W przypadku materiałów specjalnych wszystkie elementy części zwilżanych z wybranego materiału

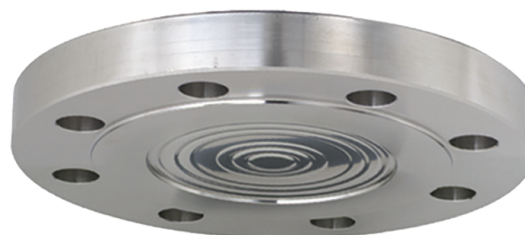
Opis

Separatory membranowe stosuje się w celu ochrony urządzenia pomiarowego przed wpływem mediów agresywnych, ściernych, krystalizujących, lepkich, zanieczyszczających lub toksycznych. Membrana wykonana z odpowiedniego materiału właściwie ochroni proces. Poprzez odpowiednią kombinację urządzenia pomiarowego i separatora membranowego możliwa jest realizacja trudnych zadań pomiarowych.

W systemie znajduje się płyn, który jest dobierany w zależności od wybranej aplikacji i przekazuje w sposób hydrauliczny ciśnienie do urządzenia pomiarowego.

Niemal nieograniczony zakres zastosowania ze względu na możliwość wyboru różnych wariantów np. materiału, konstrukcji separatora. Rodzaja przyłącza procesowego (kołnierz, gwint i przyłącze higieniczne), jak również metoda produkcji są ważnym kryterium projektowym.

Dodatkowe informacje dotyczące separatora membranowego systemów membranowych patrz karta informacyjna IN 00.06.



Separator membranowy z przyłączem kołnierzowym,
model 990.27

Separator membranowy z przyłączem kołnierzowym i z membraną splotowaną model 990.27 dzięki swojej konstrukcji odpowiada wszystkim aktualnym normom i w celu wykonania pomiaru montowane są w miejscu zaślepki kołnierzowej.

Standardowo separator membranowy jest połączony bezpośrednio z przyrządem pomiarowym, wieżę chłodzącą lub za pomocą kapilary.

Firma WIKA poprzez duży wybór materiałów oferuje różne rozwiązania. Górna część separatora i membrana mogą być wykonana z takiego samego materiału lub z różnych materiałów. Membrana i przyłga mogą być pokryte materiałem specjalnym lub folią.

Separator membranowy WIKA model 990.27 stosuje się na całym świecie w przemyśle chemicznym i petrochemicznym w procesach, gdzie występują wysokie wymagania pomiarowe.

Wersja standardowa

Przyłącze procesowe

Kołnierz

Norma	Rozmiar nominalny	Przyłga
zgodna z EN 1092-1	DN 25	Forma B1
	DN 40	
	DN 50	
	DN 65	
	DN 80	
	DN 100	
	DN 125	
zgodna z ASME B 16.5	1"	RF 125 ... 250 AA
	1 1/2"	
	2"	
	2 1/2"	
	3"	
	5"	

Ciśnienie nominalne

Patrz tabela strona 5 i 6

Zakres pomiarowy

max. 0 ... 400 bar

Materiał części górnej

Stal CrNi 1.4404 (316 L)

Materiał części zwilżanych

Przyłga: stal CrNi 1.4404 (316L)

Membrana: stal CrNi1.4435 (316L)

Stopień czystości części zwilżanych

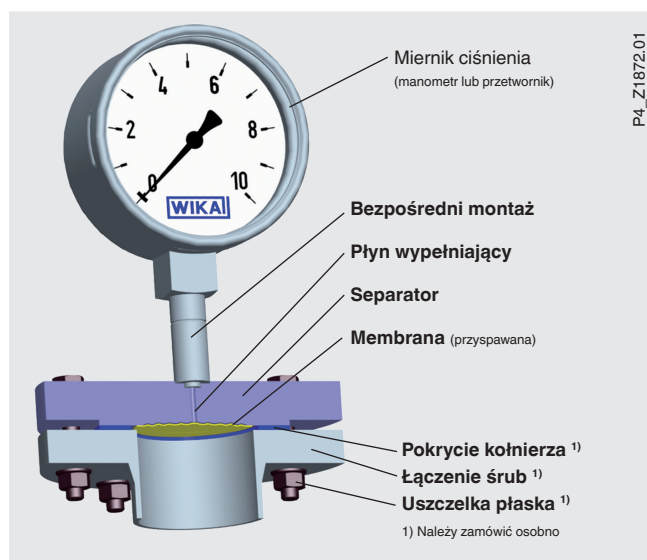
Wolne od oleju i smaru ASTM G93-03 poziom E (standard WIKA) i ISO 15001 (< 550 mg/m²)

Przyłącze do urządzenia pomiarowego

Połączenie spawane Axial

Przykład montażu

Separator membranowy, przyłącze kołnierzowe, model 990.27 z manometrem



Opcja

Przyłącze procesowe

Norma	Rozmiar nominalny	Przyłga
zgodna z EN 1092-1	DN 25	Forma B2 ¹⁾
	DN 40	Forma C (tongue) ¹⁾
	DN 50	Forma D (groove) ¹⁾
	DN 65	Forma E (spigot with form B1) ¹⁾
	DN 80	Forma E (spigot with form B2) ¹⁾
	DN 100	Forma F (recess with form B1) ¹⁾
	DN 100	Forma F (recess with form B2)
	DN 125	Forma G (O-ring spigot) Forma H (O-ring groove)
zgodna z ASME B 16.5	1"	RFSF
	1 1/2"	Small tongue
	2"	Large tongue
	2 1/2"	Large male face
	3"	Small male face
	4"	Small groove
	5"	Large groove Small female face Large female face RJF groove
zgodna z API	1 1/8"	RJF groove
	1 1/16"	
	1 13/16"	
	2 1/16"	
zgodna z JIS	DN 25A	RF 125 ... 250 AA
	DN 40A	
	DN 50A	
	DN 80A	

¹⁾ max. PN 100

(ograniczenie przy materiałach specjalnych, na zapytanie)

Inne przyłącza na zapytanie

- Pierścień splotujący
 - stal CrNi 316L, dla przyłącza DN 40 ... 125 wg EN lub DN 1 1/2" ... 5" wg ASME (patrz karta katalogowa AC 91.05)
- Przyłącze do urządzenia pomiarowego
 - gwinty wew.: G 1/2, G 1/4, 1/2 NPT lub 1/4 NPT
- Podwyższona czystość części zwilżanych
 - wolne od oleju i smaru wg ASTM G93-03 poziom D i ISO 15001 (< 220 mg/m²)
 - wolne od oleju i smaru wg ASTM G93-03 poziom C i ISO 15001 (< 66 mg/m²)
- Wykonanie wg NACE (MR 0175 lub MR 0103)
- Dostawca części zwilżanych (EU, CH, USA)

Dodatkowe informacje dla systemów separatorów

Patrz informacja techniczna IN 00.06 „Separator membranowy - system, zastosowanie, budowa“

- Model urządzenia pomiarowego
- Połączenie z urządzeniem pomiarowym montaż bezpośredni (kalibracja w pozycji pionowej, przyłącze procesowe dolne)
- Temperatura procesu
- Temperatura otoczenia
- Ciecz transmisyjna

Opcjonalnie

- Połączenie z urządzeniem pomiarowym poprzez wieżę chłodzącą lub kapilarę
- Różnica wysokości między komorą pomiarową a urządzeniem pomiarowym przy połączeniu poprzez kapilarę w metrach (max. 7 m, olej silikonowy)
- Odpowiedni dla zakresów podciśnienia
- Montaż separatora w strefie 0
 - z barierą płomienia
 - z barierą płomienia i powłoką PTB
- Wspornik (konieczny przy połączeniu za pomocą kapilary)
 - Forma H wg DIN 16281, 100 mm, aluminium, czarne
 - Forma H wg DIN 16281, 100 mm, stal CrNi
 - Wspornik mocowany do rury, dla rury $\varnothing 20 \dots 80$ mm, stal

Zatwierdzenia

- GOST-R, Rosja
- CRN, bezpieczeństwa (np. bezpieczeństwa elektrycznego, nadciśnienia, ...), Kanada

Certyfikaty/świadectwa ¹⁾

- 2.2- certyfikat formalny wg EN 10204 (np. wykonany zgodnie z aktualnym stanem techniki, materiał, dokładność systemu pomiarowego)
- 3.1-certyfikat sprawdzenia wg EN 10204 (np. materiał części zwilżanych, dokładność systemu pomiarowego)

¹⁾ Opcja

Materiały

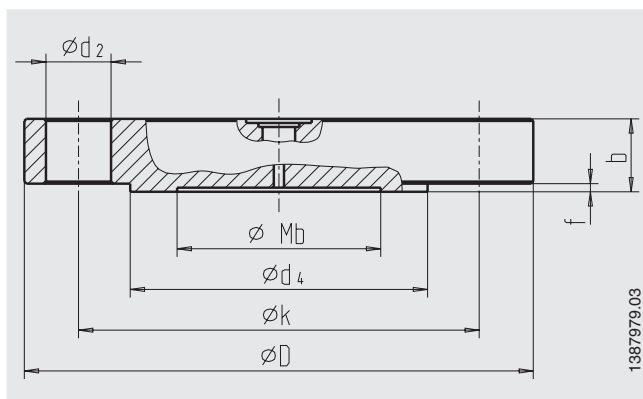
Górna część	Materiał części zwilżanych		Graniczna temperatura procesu w °C
	Przyłga	Membrana	
Standard			
Stal CrNi 1.4404 (316L)	Stal CrNi 1.4404	Stal CrNi 1.4435	400
Opcje			
Stal CrNi 1.4404 (316L)	Stal CrNi 1.4539 (904L)	Stal CrNi 1.4539 (904L)	400
	Stal CrNi 1.4541 (321)	Stal CrNi 1.4541 (321)	400
	Stal CrNi 1.4571 (316Ti)	Stal CrNi 1.4571 (316Ti)	400
	Pokrycie ECTFE	Pokrycie ECTFE	150
	Pokrycie PFA	Pokrycie PFA	260
	Pokrycie ze złota	Pokrycie ze złota	400
	Folia PTFE	Folia PTFE	260
	Wikaramic®	Wikaramic®	400
	Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	260
	Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	400
	Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	400
	Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	400
	Incoloy 825 (2.4858)	Incoloy 825 (2.4858)	400
	Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	400
	Nikiel	Nikiel	260
	Tytan (3.7035)	Tytan (3.7035)	150
Tytan (3.7235)	Tytan (3.7235)	150	
Tantal	Tantal	300	
Stal CrNi 1.4435 (316L)	Stal CrNi 1.4435 (316L)	Stal CrNi 1.4435 (316L)	400
Stal CrNi 1.4539 (904L)	Stal CrNi 1.4539 (904L)	Stal CrNi 1.4539 (904L)	400
Stal CrNi 1.4541 (321)	Stal CrNi 1.4541 (321)	Stal CrNi 1.4541 (321)	400
Stal CrNi 1.4571 (316Ti)	Stal CrNi 1.4571 (316Ti)	Stal CrNi 1.4571 (316Ti)	400
Duplex 2205 (1.4462)	Duplex 2205 (1.4462)	Duplex 2205 (1.4462)	300
Superduplex (1.4410)	Superduplex (1.4410)	Superduplex (1.4410)	300
Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	400
Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	400
Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	400
Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	400
Incoloy 825 (2.4558)	Incoloy 825 (2.4858)	Incoloy 825 (2.4858)	400
Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	400
Nikiel	Nikiel	Nikiel	400
Tytan (3.7035)	Tytan (3.7035)	Tytan (3.7035)	400

1) Połączenie możliwe tylko z przyłgą forma B2 i RFSF

2) Połączenie możliwe tylko z przyłgą forma B1 i RF 125 ... 250 AA przy DN 50, DN 80, jak również 2", 3"

Inne materiały i temperatura procesu na zapytanie

Wymiary w mm



Przyłącze kołnierzone zgodnie z EN 1092-1, Forma B1

DN w mm	PN w bar	Wymiar w mm					Listwa uszczelniająca			Waga w kg
		Mb	D	b	d ₂	k	f	d ₄	x	
25	10/40	32	115	18	14	85	2	68	4	1,5
	63/100	25	140	24	18	100	2	68	4	2,5
40	10/40	45	150	18	18	110	2	88	4	2,6
	63/100	45	170	26	22	125	2	88	4	4,0
	160	45	170	28	22	125	2	88	4	4,3
	250	45	185	34	26	135	2	88	4	6,3
50	10/40	59	165	20	18	125	2	102	4	3,3
	63	59	180	26	22	135	2	102	4	5,1
	100	59	195	28	26	145	2	102	4	6,5
	160	59	195	30	26	145	2	102	4	7,0
	250	59	200	38	26	150	2	102	8	9,3
80	10/16	89	200	20	18	160	2	138	8	4,9
	25/40	89	200	24	18	160	2	138	8	5,8
	63	89	215	28	22	170	2	138	8	7,9
	100	89	230	32	26	180	2	138	8	10,4
	160	89	230	36	26	180	2	138	8	11,7
	250	89	255	46	30	200	2	138	8	18,4
100	10/16	89	220	20	18	180	2	158	8	5,9
	25/40	89	235	24	22	190	2	162	8	8,1
	63	89	250	30	26	200	2	162	8	11,5
	100	89	265	36	30	210	2	162	8	15,5
	160	89	265	40	30	210	2	162	8	17,3
	250	89	300	54	33	235	2	162	8	29,9
125	10/16	124	250	22	18	210	2	188	8	8,4
	25/40	124	270	26	26	220	2	188	8	11,6
	63	124	295	34	30	240	2	188	8	16,5
	100	124	315	40	33	250	2	188	8	24,4
	160	124	315	44	33	250	2	188	8	26,9
	250	124	340	60	33	275	2	188	12	42,7

Mb = efektywna średnica membrany x = liczba otworów

Inne wymiary i wyższe wartości ciśnienia na zapytanie

Przyłącze kołnierzone wg ASME B 16.5, raised face

DN	Klasa	Wymiary w mm					Listwa uszczelniająca			Waga w kg
		Mb	D	b	d ₂	k	f	d ₄	x	
1"	150	32	110	14,7	16	79,4	2	51	4	1,4
	300	32	125	17,9	19	88,9	2	51	4	1,7
1 1/2"	150	45	125	17,9	16	98,4	2	73	4	1,6
	300	45	155	21,1	22	114,3	2	73	4	2,5
	600	45	155	29,3	22	114,3	7	73	4	3,3
	1.500	45	180	38,8	29	123,8	7	73	4	5,9
	2.500	45	205	51,5	32	146	7	73	4	10,4
2"	150	59	150	19,5	19	120,7	2	92	4	2,7
	300	59	165	22,7	19	127	2	92	8	3,7
	600	59	165	32,4	19	127	7	92	8	5,7
	1.500	59	215	45,1	26	165,1	7	92	8	13,2
	2.500	59	235	57,9	29	171,4	7	92	8	19,8
3"	150	89	190	24,3	19	152,4	2	127	4	5,3
	300	89	210	29	22	168,3	2	127	8	7,8
	600	89	210	38,8	22	168,3	7	127	8	11
	900	89	240	45,1	26	190,5	7	127	8	16,7
	1.500	89	265	54,7	32	203,2	7	127	8	24,5
	2.500	89	305	73,7	35	228,6	7	127	8	42,7
4"	150	89	230	24,3	19	190,5	2	158	8	7,7
	300	89	255	32,2	22	200	2	158	8	12,7
	400	89	255	42	26	200	7	158	8	17,4
	600	89	275	45,1	26	215,9	7	158	8	21,5
	900	89	290	51,5	32	235	7	158	8	27,7
	1.500	89	310	61	35	241,3	7	158	8	37
	2.500	89	355	83,2	42	273	7	158	8	65,7

Mb = efektywna średnica membrany x = liczba otworów

Inne wymiary i ciśnienie nominalne na zapytanie

Dane do zamówienia

Separator membranowy:

Model separatora / przyłącze procesowe (norma, rozmiar nominalny, ciśnienie nominalne, przyłga) / materiał (części górna, przyłga, membrane) / pierścień splekujący / przyłącze do manometru / stopień czystości części zwilżanych / wykonanie wg NACE / pochodzenie części zwilżanych / certyfikaty, potwierdzenia

System:

Model separatora / przyłącze procesowe (norma, rozmiar nominalny, ciśnienie nominalne, przyłga) / materiał (części górna, przyłga, membrane) / pierścień splekujący / przyrząd pomiarowy (wg karty katalogowej / montaż (bezpośredni, wieża chłodząca, kapilara) / temperatura procesu min. i max. / temperatura otoczenia min. i max. / ciecz transmisyjna / certyfikaty, potwierdzenia / różnica wysokości / stopień czystości części zwilżanych / pochodzenie części zwilżanych / wykonanie wg NACE / separator do strefy 0 / wspornik

© 2004 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszelkie prawa zastrzeżone
Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku.
Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.



WIKAL Polska

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
Ul. Łęgska 29/35, 87-800 Włocławek
Tel.: (+48) 54 23 01 100
Fax: (+48) 54 23 01 101
E-mail: info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl