

Separator membranowy z przyłączeniem gwintowym

Wersja skręcana

Model 990.10

Karta katalogowa WIK A DS 99.01



Inne zatwierdzenia patrz
strona 6

Zastosowanie

- Do mediów agresywnych, gorących, korozyjnych, zanieczyszczonych i toksycznych
- Procesy przemysłowe

Specjalne właściwości

- Przyłącze procesowe gwintowe do bezpośredniego montażu
- Konstrukcja z membranę wewnętrzną, górna i dolna część separatora skręcana
- Różnorodny, szeroki wybór przyłączy procesowych i materiałów
- Opcjonalnie dostępne przyłącze sfluikiwane



Separator membranowy z przyłączeniem gwintowym, model 990.10

Opis

Separator membranowy stosuje się w celu ochrony urządzenia pomiarowego przed negatywnym wpływem mediów. W membranowym systemie pomiarowym, membrana separatora służy do oddzielenia urządzenia od medium.

Ciężnienie procesowe jest przenoszone przez elastyczną membranę na ciecz transmisyjną, a następnie przez nią na element pomiarowy.

W celu zrealizowania wymagań aplikacyjnych dostępne są różne formy budowy, materiały, ciecze transmisyjne.

Więcej informacji dotyczących separatorów membranowych i membranowych systemów pomiarowych znajduje się w informacji technicznej IN 00.06 „Zastosowanie, zasada działania, forma budowy“.

Konstrukcja separatora membranowego z przyłączeniem gwintowym, wersja skręcana model 990.10 pozwala na uniwersalne zastosowanie. Możliwa jest wymiana części dolnych bez konieczności dokonywania modyfikacji w systemie separatora. Przy użyciu tego separatora możliwy jest pomiar ciśnienia do 250 bar.

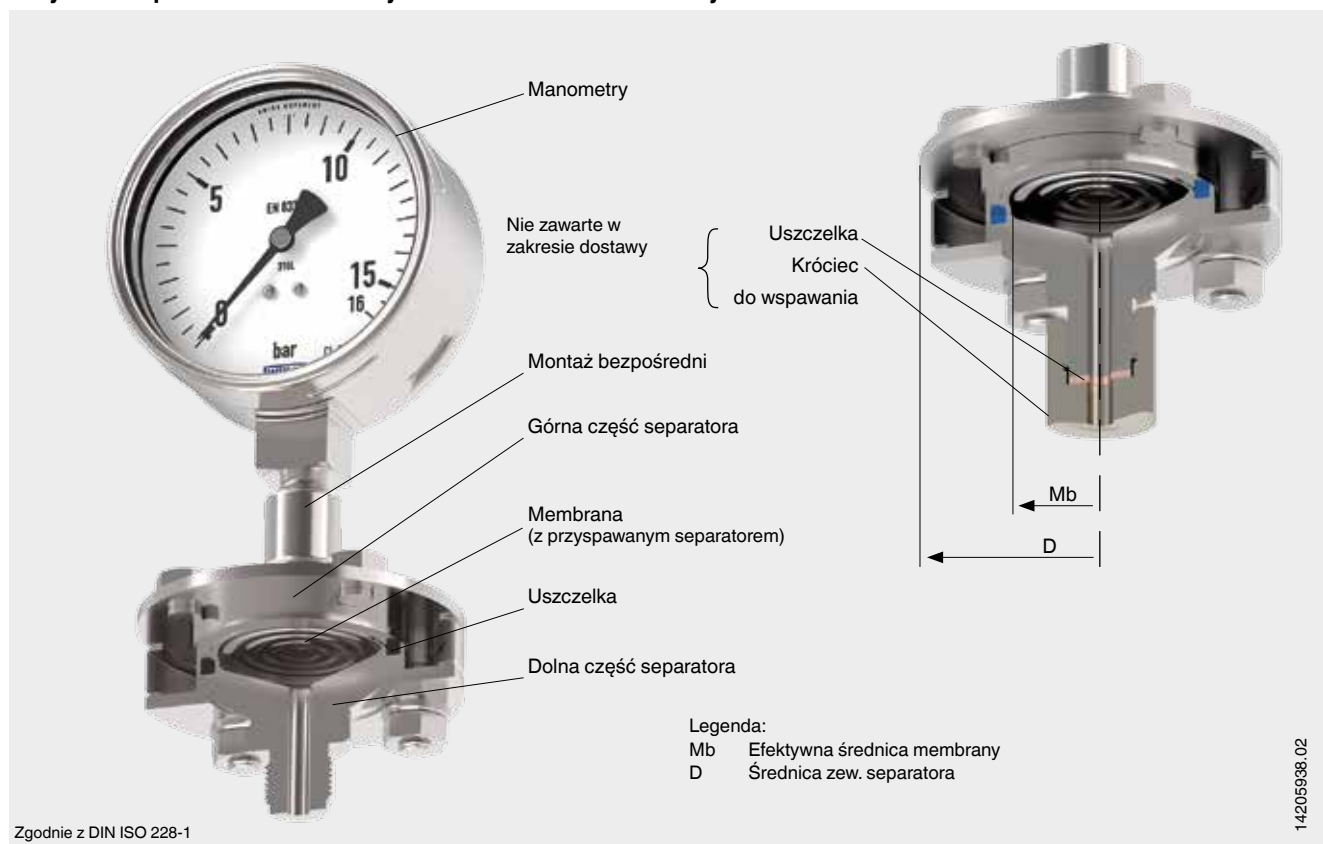
Najczęściej wykonywane jest połączenie bezpośrednie. W przypadku wysokich temperatur, pomiędzy separatorem, a przyrządem pomiarowym może być zamontowana wieża chłodząca lub połączenie może być wykonane za pomocą elastycznej kapilary.

Firma WIK A poprzez duży wybór materiałów oferuje różne rozwiązania. Górna część separatora i części zwilżane mogą być wykonana z takiego samego lub innego materiału. Części zwilżane mogą być alternatywnie pokryte materiałami specjalnymi.

Dane techniczne

Model 990.10	Standard	Opcjonalnie
Zakres ciśnienia	0 ... 250 bar [0 ... 3.600 psi] lub równoważność w innych jednostkach pomiaru ciśnienia lub w próżni	
Stopień czystości materiału części zwilżanych	Wolne od oleju smaru wg ASTM G93-03 poziom F standard WIKA (< 1.000 mg/m ²)	Wolne od oleju smaru wg ASTM G93-03 poziom D i ISO 15001 (< 220 mg/m ²)
Kraj pochodzenia materiałów części zwilżanych	Międzynarodowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ EU ■ CH ■ USA
Przyłącze do urządzenia pomiarowego	Przeciwwzłazce	Przeciwwzłazce z gwintem wew.: G 1/2, G 1/4, 1/2 NPT lub 1/4 NPT
Rodzaj montażu	Montaż bezpośredni	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kapilara ■ Wieża chłodząca
Uszczelka	PTFE do 260 °C	<ul style="list-style-type: none"> ■ Metal- sprężyna C, stal CrNi posrebrzana, maks. 400 °C ■ Metal- sprężyna C, Inconel, maks. 400 °C
Przyłącze splukiwane	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pojedyncze przyłącze splukiwane (G 1/4, G 1/8, 1/4 NPT, 1/8 NPT) ■ Podwójne przyłącze splukiwane (G 1/4, G 1/8, 1/4 NPT, 1/8 NPT) ■ Przyłącze skręcane
Wersja wg NACE NACE	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ MR 0175 ■ MR 0103
Serwis waku (patrz IN 00.25)	Serwis podstawowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Serwis premium ■ Serwis zaawansowany
Separator membranowy do montażu w strefie 0	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z ochroną płomieniową i certyfikatem PTB
Wspornik montażowy (opcjonalnie dla wersji z kapilarą)	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Forma H wg DIN 16281, 100 mm, aluminium, czarne ■ Forma H wg DIN 16281, 100 mm, stal CrNi ■ Wspornik do montażu rurowego, dla rury o średnicy zew.-Ø 20 ... 80 mm, stal (patrz karta katalogowa AC 09.07)

Przykład: Separator membranowy model 990.10 z wbudowanym manometrem



Przyłącze procesowe

Norma	gwint zewnętrzny		gwint wewnętrzny	
	Standard	Opcjonalnie	Standard	Opcjonalnie
Zgodnie z DIN ISO 228-1	G ½ A	G ¼ A G ⅜ A G ¾ A G 1 A G 1 ½ A	G ½	G ¼ G ⅜ G ¾ G 1
Zgodnie z ASME B 1.20.1	½ NPT	¼ NPT ⅜ NPT ¾ NPT 1 NPT 1 ½ NPT	½ NPT	¼ NPT ⅜ NPT ¾ NPT 1 NPT
Zgodnie z DIN 13-1	M20 x 1,5	-	M20 x 1,5	-
Zgodnie z ISO 7-1	R ½	R ¼, R ⅜, R ¾	-	-

Inne przyłącza na zapytanie

Kombinacje materiałów

Górna część separatora	Materiał części zwilżanych		Maksymalna dopuszczalna temperatura procesu ¹⁾ w °C [°F]
	Część dolna separatora	Membrana	
Stal nierdzewna 1.4404 (316L)	Stal nierdzewna 1.4404 (316L)	Stal CrNi 1.4404 / 1.4435 (316L), wersja standardowa	400 [752]
	Stal nierdzewna 1.4539 (904L)	Stal nierdzewna 1.4539 (904L)	
	Stal CrNi 1.4541 (321)	Stal CrNi 1.4541 (321)	
	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)	
	Powłoka ECTFE	Powłoka ECTFE	150 [302]
	Pokrycie PTFE ²⁾	PFA (Perfluoralkoxy)-powłoka, FDA	260 [500]
	Pokrycie PTFE ²⁾	PFA (Perfluoralkoxy)-powłoka, antystatyczna	
	-	Pokrycie złotem	400 [752]
	-	Wikaramic [®] -powłoka	
	Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	260 [500]
	Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	400 [752]
	Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	
	Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	
	Incoloy 825 (2.4858)	Incoloy 825 (2.4858)	
	Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	
	Nikiel 200 (2.4060, 2.4066)	Nikiel 200 (2.4060, 2.4066)	260 [500]
	Tytan klasa 2 (3.7035)	Tytan (3.7035)	150 [302]
	Tytan klasa 7 (3.7235)	Tytan (3.7235)	
Pokrycie tantalum ²⁾	Tantal	300 [572]	
Stal nierdzewna 1.4435 (316L)	Stal nierdzewna 1.4435 (316L)	Stal nierdzewna 1.4435 (316L)	400 [752]
Stal nierdzewna 1.4539 (904L)	Stal nierdzewna 1.4539 (904L)	Stal nierdzewna 1.4539 (904L)	
Stal CrNi 1.4541 (321)	Stal CrNi 1.4541 (321)	Stal CrNi 1.4541 (321)	
Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)	
Duplex 2205 (1.4462)	Duplex 2205 (1.4462)	Duplex 2205 (1.4462)	300 [572]
Superduplex 2507 (1.4410)	Superduplex 2507 (1.4410)	Superduplex 2507 (1.4410)	
Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	400 [752]
Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	
Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	
Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	
Incoloy 825 (2.4558)	Incoloy 825 (2.4858)	Incoloy 825 (2.4858)	
Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	
Nickel 200 (2.4060, 2.4066)	Nikiel 200 (2.4060, 2.4066)	Nikiel 200 (2.4060, 2.4066)	
Tytan 3.7035	Tytan klasa 2 (3.7035)	Tytan klasa 2 (3.7035)	
Tytan 3.7235	Tytan klasa 7 (3.7235)	Tytan klasa 7 (3.7235)	

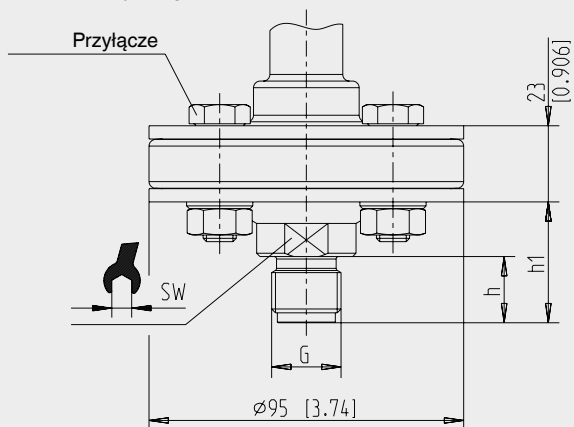
¹⁾ Maksymalna dopuszczalna temperatura jest zależna od technologii połączenia i cieczy transmisyjnej.

²⁾ Dla gwintów zew. G ½ i M 20 x 1,5, maks. 0 ... 100 bar

Inne połączenia materiałów przy niestandardowej temperaturze procesu na zapytanie.

Wymiary w mm [in]

Gwint zewnętrzny



Armatura:

- 4x Do 100 bar
- 8x 101 ... 250 bar
- 8x Z metalicznym uszczelnieniem do 250 bar

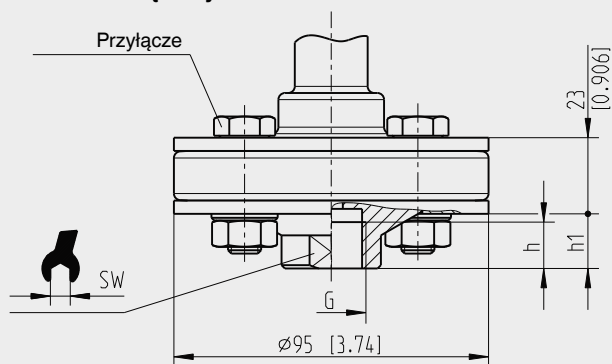
Legenda:

- Mb Efektywna średnica membrany
- G Gwinty
- SW Pod klucz

14265316.01

G ¼ A	13 [5,512]	29,5 [1,161]	52 [2,047]	27 [1,063]
G ⅜ A	16 [0,63]	32,5 [1,28]		
G ½ A	20 [0,787]	36,5 [1,437]		
G ¾ A		43 [1,693]		41 [1,614]
G 1 A	28 [1,102]	51 [2,008]		
G 1 ½ A		58,5 [2,303]		
¼ NPT	13 [5,512]	29,5 [1,161]		27 [1,063]
⅜ NPT	15 [0,591]	31,5 [1,24]		
½ NPT	19 [0,748]	35,5 [1,398]		
¾ NPT	20 [0,787]	36,5 [1,437]		
1 NPT	25 [0,984]	48 [1,98]		41 [1,614]
1 ½ NPT	26 [1,024]	56,5 [2,224]		
M20 x 1,5	20 [0,787]	36,5 [1,437]		27 [1,063]
R ¼	15 [0,591]	31,5 [1,28]		
R ⅜	18 [0,709]	34,5 [1,358]		
R ½	19 [0,748]	35,5 [1,398]		
R ¾	20 [0,787]	36,5 [1,437]		

Gwint wewnętrzny



Armatura:

- 4x Do 100 bar
- 8x 101 ... 250 bar
- 8x Z metalicznym uszczelnieniem do 250 bar


Legenda:

- Mb Efektywna średnica membrany
- G Gwinty
- SW Pod klucz

14272460.01

G ¼	10 [0,394]	16,5 [0,65]	52 [2,047]	27 [1,063]
G ⅜	12 [0,472]			
G ½	14 [0,551]			
G ¾	16 [0,63]	22,5 [0,886]		32 [1,26]
G 1	18 [0,709]	24,5 [0,965]		41 [1,614]
¼ NPT	-	16,5 [0,65]		27 [1,063]
⅜ NPT				
½ NPT				
¾ NPT		20,5 [0,807]		32 [1,26]
1 NPT		28,5 [1,122]		41 [1,614]
M20 x 1,5	15,5 [0,61]	18,5 [0,728]		27 [1,063]

Zatwierdzenia

Logo	Opis	Kraj
	EAC (opcjonalnie) Dyrektywa ciśnieniowa	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
-	MTSCHS (opcjonalnie) Pozwolenie na uruchomienie	Kazachstan
-	CRN bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektryczne, przeciążenia, ...),	Kanada

Certyfikaty (opcjonalnie)

- 2.2-certyfikat fabryczny wg EN 10204 (np. produkcja zgodnie z najnowszą technologią, odporność materiału, dokładność wskazywania dla systemu membranowego)
- 3.1-certyfikat sprawdzenia EN 10204 (np. odporność części zwilżanych, komponentów metalowych, dokładność wskazywania dla systemu membranowego)

Zatwierdzenia i certyfikaty dostępne są na stronie internetowej

Dane do zamówienia

Separator membranowy:

Model separatora/ przyłącze procesowe (norma, przyłącze gwintowe, ciśnienie nominalne) / materiał (część górna, membrana, część dolna) / uszczelka / części mocujące / przyłącze spłukujące / przyłącze przy przyłączy spłukującym / przyłącze do urządzenia / stopień czystości materiału część zwilżanych / dostawca materiałów części zwilżanych/ certyfikaty, potwierdzenia

Membranowy system pomiarowy:

Model separatora/ przyłącze procesowe (norma, przyłącze gwintowe, ciśnienie nominalne) / materiał (część górna, membrana, część dolna) / uszczelka / części mocujące / przyłącze spłukujące / przyłącze przy przyłączy spłukującym / model urządzenia pomiarowego (wg karty katalogowej) / montaż (bezpośredni, radiator, kapilara) / min. i max. temperatura procesu/ min. i max. temperatura otoczenia / serwis próżni /ciecz transmisyjna / certyfikaty, potwierdzenia / różnica wysokości/ stopień czystości części zwilżanych /pochodzenie części zwilżanych / wspornik

02/2013 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.

