

Separator membranowy z przyłączem gwintowym

Wersja skręcana

Model 990.10

Karta katalogowa WIKA DS 99.01



Inne zatwierdzenia
patrz strona 3

Zastosowanie

- Do mediów agresywnych, gorących, korozyjnych, zanieczyszczonych lub trujących
- Przemysł przetwórczy

Specjalne właściwości

- Przyłącze procesowe do bezpośredniego montażu
- Wersja z wewnętrzną membraną, górna i dolna część separatora skręcana
- Duży wybór przyłączy procesowych i materiałów



Separator membranowy z przyłączem gwintowym, model 990.10

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. Rodzaj przyłącza procesowego (kołnierz, gwint i przyłącze higieniczne), jak również metoda produkcji są ważnym kryterium projektowym.

Dodatkowe informacje dotyczące separatorów membranowych i systemów membranowych dostępne są w karcie informacyjnej IN 00.06.

Konstrukcja separatora membranowego z przyłączem gwintowym, wersja skręcana model 990.10 pozwala na uniwersalne zastosowanie. Możliwa jest wymiana części dolnych (np. zmiana przyłącza procesowego), bez konieczności dokonywania modyfikacji w systemie separatora. W porównaniu z separatorem membranowym model 990.40 może być stosowany przy wysokich zakresach pomiarowych (mała średnica membrany).

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 wykonane z takiego samego materiału lub z różnych materiałów. Membrana i przyłącze mogą być pokryte materiałem specjalnym lub folią.

Separator membranowy firmy WIKA model 990.10 jest szczególnie odpowiedni do agresywnych i gorących mediów. Przeznaczony jest do stosowania w procesach przemysłowych.

Wersja standardowa

Ciśnienie nominalne

PN 100 lub 250

Zakres ciśnienia

max. 0 ... 250 bar (max. 0 ... 100 bar części dolne z pokryte tantalem lub folią PTFE)

Materiał górnej części

Stal CrNi 1.4404 (316L)

Materiał części zwilżanych

Membrana: stal CrNi 1.4435 (316L)

Część dolna: stal CrNi 1.4404 (316L)

Część dolna (przyłącze procesowe)

Przyłącze gwintowe G 1/2 zew. (zgodnie z BSPP)

Uszczelka

PTFE do 260 °C

Części mocujące

Kołnierz mocujący (stal CrNi 1.4301), śruby i nakrętki:

Stal CrNi, do 260 °C

Stopień czystości materiału części zwilżanych

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

Przyłącze do urządzenia pomiarowego

Centryczne przyłącze do spawania

Opcjonalnie

Przyłącze procesowe

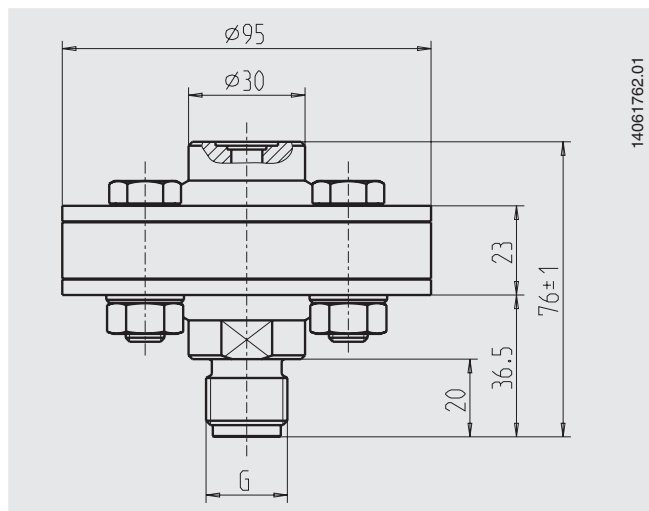
Norma	Przyłącze gwintowe ¹⁾
Zgodnie z BSPP	G 1/4, G 3/8, G 1/2, G 3/4, G 1, G 1 1/2
Zgodnie z ANSI B 1.20.1	1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT, 1 1/2 NPT
Zgodnie z DIN 13	M20 x 1,5
Zgodnie z ISO 7-1	R 1/4, R 3/8, R 1/2, R 3/4

1) Dostępne gwinty wew. i zew.

Inne przyłącza elektryczne na zapytanie

- Część dolna (przyłącze procesowe)
 - Materiały specjalne, pokryte lub powlekane
 - Część dolna z 1 lub 2 przyłączami spłukiwanymi 1/4 NPT, 1/8 NPT, G 1/8
 - Śruby mocujące przy przyłączy spłukiwanym
- Uszczelka
 - Metalowa podkładka sprężysta C, posrebrzana CrNi, max. 400 °C
 - Metalowa podkładka sprężysta C, inconel, max. 400 °C
- Części mocujące
 - Śruby i nakrętki:
 - Stal wysokotemperaturowa do 400 °C
- Przyłącze do urządzenia pomiarowego
 - Gwinty wew.: G 1/2, G 1/4, 1/2 NPT lub 1/4 NPT
- Wersja wg NACE (MR 0175 lub MR 0103)
- Producenci materiałów części zwilżanych (EU, CH, USA)

Wymiary w mm



PN w bar	Liczba śrub	Efektywna średnica membrany	Waga w kg
100	4	52	1,30
250	8	52	1,50

Dodatkowe informacje dla systemów separatorów

W informacji technicznej 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
- Wysoki stopień czystości części zwilżanych
 - wolne od oleju i smaru ASTM G93-03 poziom D i ISO 15001 (< 220 mg/m²)
 - wolne od oleju i smaru ASTM G93-03 poziom C i ISO 15001 (< 66 mg/m²)
- Różnica wysokości między komorą pomiarową, a urządzeniem pomiarowym przy połączeniu poprzez kapilarę w metrach (max. 7 m, olej silikonowy)
- 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 Ø 20 ... 80 mm, stal

Aprobaty

- GOST-R, dokument eksportu, Rosja
- CRN, bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektryczne, przeciążenia, ...), Kanada

Certyfikaty/Świadectwa ¹⁾

- 2.2-certyfikat fabryczny wg EN 10204 (np. wykonany zgodnie ze stanem techniki, potwierdzenie materiału, klasy dokładności dla systemów membranowych)
- 3.1-certyfikat sprawdzenia EN 10204 (np.: potwierdzenie materiału części zwilżanych, klasy dokładności dla systemów membranowych)

1) Opcjonalnie

Zatwierdzenia i certyfikaty dostępne są na stronie internetowej

Materiały

Część górna	Materiał części zwilżanych		Graniczna temperatura procesu w °C
	Membrana	Dolna część	
Standard			
Stal CrNi 1.4404 (316L)	Stal CrNi 1.4435 (316L)	Stal CrNi 1.4404 (316L)	400
Opcjonalnie			
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 złotem	Stal CrNi 1.4404 (316L)	400
	Wikaramic®	Stal CrNi 1.4404 (316L)	400
	Duplex 2205 (1.4462)	Duplex 2205 (1.4462)	300
	Superduplex (1.4410)	Superduplex (1.4410)	300
	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 (2.4558)	Incoloy 825 (2.4558)	400
	Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	400
	Nikiel	Nikiel	260

Inne materiały

Część górna	Materiał części zwilżanych		Graniczna temperatura procesu w °C
	Membrana	Dolna część	
Opcjonalnie			
Stal CrNi 1.4404 (316L)	Tytan (3.7035)	Tytan (3.7035)	150
	Tytan (3.7235)	Tytan (3.7235)	150
	Tantal	Stal CrNi 1.4404 (316L) z pokryciem z tantalu	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
Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	400
Incoloy 825 (2.4558)	Incoloy 825 (2.4558)	Incoloy 825 (2.4558)	400
Tytan (3.7035)	Tytan (3.7035)	Tytan (3.7035)	400

Inne połączenia materiałów i temperatura przyłącza na zapytanie.

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 części zwilżanych / wersja wg NACE / dostawca materiałów części zwilżanych/ certyfikaty, potwierdzenia

System separatorów membranowych:

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 / 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