

Separator membranowy z przyłączem sterylnym do homogenizatorów

Model 990.30

Karta katalogowa WIKA DS 99.33



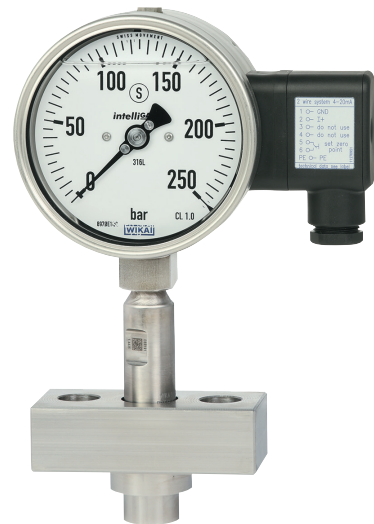
Inne zatwierdzenia
patrz strona 6

Zastosowanie

- Maszyny homogenizujące do mleka, napojów, kosmetyków i preparatów farmaceutycznych
- Maszyny do produkcji emulsji

Specjalne właściwości

- Przyłącze procesowe splukiwane z przyspawaną membraną, z lub bez kołnierza
- Dla wysokich i dynamicznych ciśnień ≤ 2500 bar
- Płyny wypełniające system pomiarowy zatwierdzeniem FDA i USP
- Solidna i spawana konstrukcja



Separator membranowy model 990.30 z wbudowanym manometrem z elektrycznym sygnałem wyjściowym model PGT23.100

Opis

Separatory membranowe stosuje się w celu ochrony urządzenia pomiarowego przed negatywnym wpływem mediów. W membranowym systemie pomiarowym, membrana separatora służy do oddzielenia urządzenia od medium. Ciśnienie 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, ciecz transmisyjna.

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

Separator membranowy model 990.30 został specjalnie zaprojektowany do homogenizatorów i sterylnych procesów technologicznych, jest odpowiedni do standardowych punktów pomiarowych. Dostępne są różne wersje przyłączy procesowych. Membranowe systemy pomiarowe zapewniają niezawodny pomiar nawet przy wysokim obciążeniu, drganiach i skokach ciśnienia.

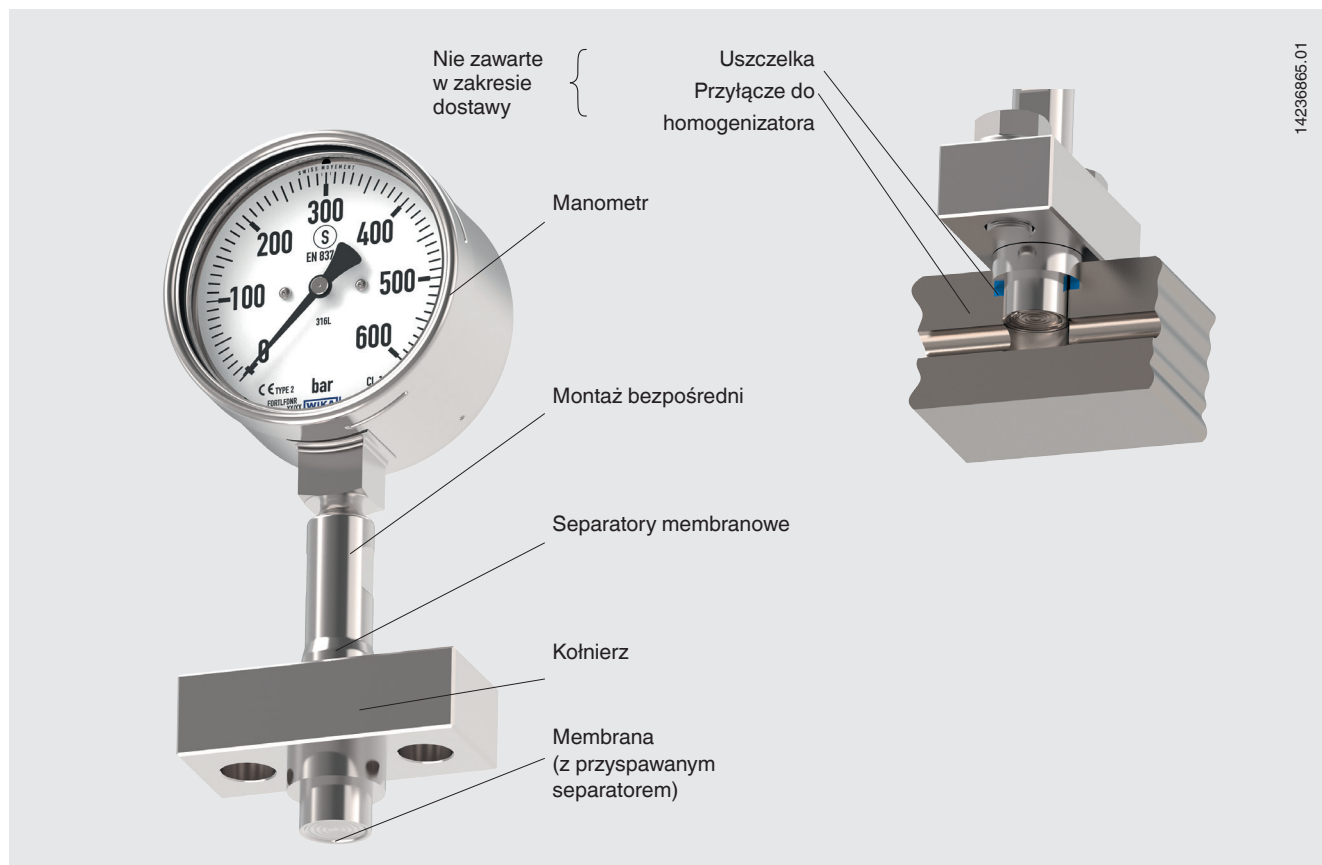
Połączenie separatora z przyrządem pomiarowym może być dokonane w sposób bezpośredni lub też poprzez elastyczną kapilarę.

Firma WIKA poprzez duży wybór materiałów oferuje różne rozwiązania. Górna część separatora i części zwilżane mogą być wykonane z takiego samego lub innego materiału.

Dane techniczne

Model 990.30	Standard	Opcjonalnie	
Zakres pomiarowy w bar (psi)	0 ... 160 bar (2 320 psi) 0 ... 250 bar (3 626 psi) 0 ... 400 bar (5 800 psi) 0 ... 600 bar (8 700 psi)	0 ... 1 000 bar (14 500 psi) 0 ... 1 600 bar (2 320 psi) 0 ... 2 500 bar (36 260 psi)	Inne zakresy pomiarowe na zapytanie
Zakres pomiarowy w psi	0 ... 2 000 psi 0 ... 4 000 psi 0 ... 6 000 psi	0 ... 10 000 psi 0 ... 15 000 psi 0 ... 20 000 psi	
Stopień czystości materiału części zwilżanych	Wolne od oleju smaru wg ASTM G93-03 poziom E (standard WIKA) i ISO 15001 (< 1 000 mg/m ²)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wolne od oleju smaru wg ASTM G93-03 poziom D i ISO 15001 (< 220 mg/m²) ■ Wolne od oleju smaru wg ASTM G93-03 poziom C i ISO 15001 (< 66 mg/m²) 	
Kraj pochodzenia materiałów części zwilżanych	Międzynarodowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ EU ■ CH ■ USA 	
Rodzaj montażu	Montaż bezpośredni	Kapilara	
Ciecz transmisyjna	KN 92	KN 7	
Chropowatość powierzchni	Ra ≤ 0,76 μm	Ra ≤ 0,38 μm (tylko przy 1.4435)	
Dopuszczalny zakres temperatury		-	
Medium	10 ... 100 °C (50 ... 212 °F)		
Otoczenie	10 ... 40 °C (50 ... 104 °F)		
CIP, SIP	≤ 130 °C (≤ 266 °F)		
Przechowywanie	10 ... 60 °C (50 ... 140 °F)		

Przykład: separator membranowy model 990.30 z wbudowanym manometrem i kołnierzem mocującym



Dostępne manometry dla membranowych systemów pomiarowych

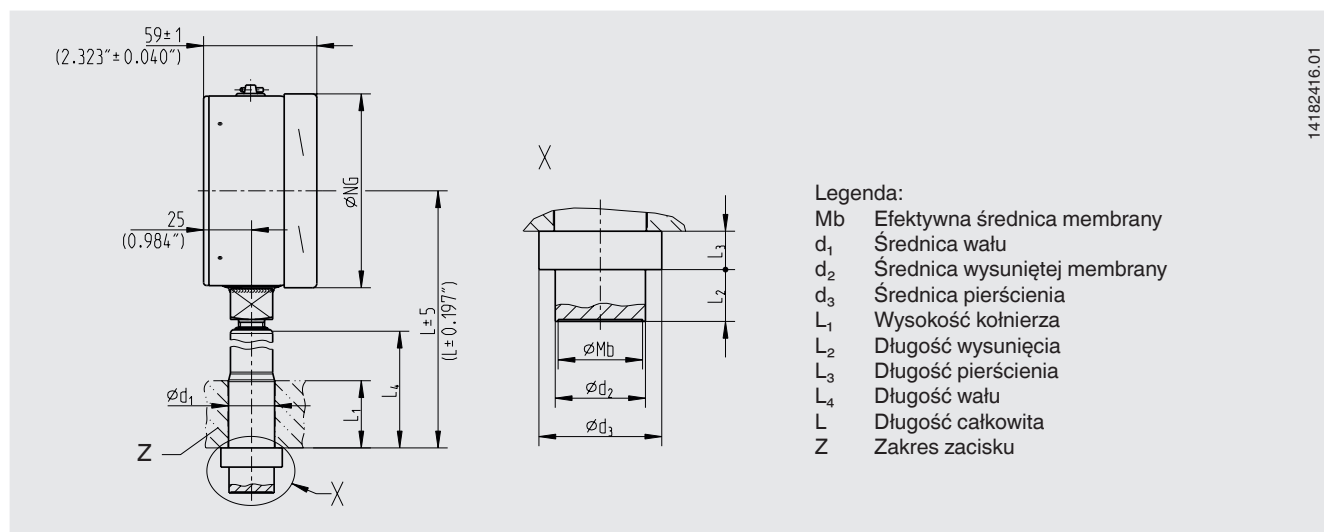
Model		Wersja Ex	Karta katalogowa
232.50.100	Manometr z rurką Bourdona		Opcjonalnie: ochrona typu „c”, konstrukcja bezpieczna PM 02.02
232.30.100	Manometr z rurką Bourdona, wersja bezpieczna		Opcjonalnie: ochrona typu „c”, konstrukcja bezpieczna PM 02.04
PGT23 100	Manometry z rurką Bourdona z elektrycznym sygnałem wyjściowym		Opcjonalnie: wersja iskrobezpieczna Ex i PV 12.04
S-20	Przetwornik ciśnienia do zastosowań przemysłowych		- PE 81.61
IS-3	Przetwornik ciśnienia, iskrobezpieczny Ex i		Standardowo: wersja iskrobezpieczna Ex i PE 81.58
PSD-4	Elektroniczny przełącznik poziomu z wyświetlaczem		- PE 81.86
UPT-20	Przetworniki ciśnienia		Opcjonalnie: wersja iskrobezpieczna Ex i PE 86.05
CPG1500	Precyzyjny manometr cyfrowy		Standardowo: wersja iskrobezpieczna Ex i CT 10.51

Kombinacje materiałów

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie procesowe	Górna część separatora	Materiał części zwilżanych (membrana)
≤ PN 600	Stal nierdzewna 1.4435 (316L)	Stal nierdzewna 1.4435 (316L), wersja standardowa
> PN 600	Stal nierdzewna 1.4542 (316L)	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)

Przyłącze procesowe ≤ PN 600

(Przykład z połączonym manometrem model 233.30.100)



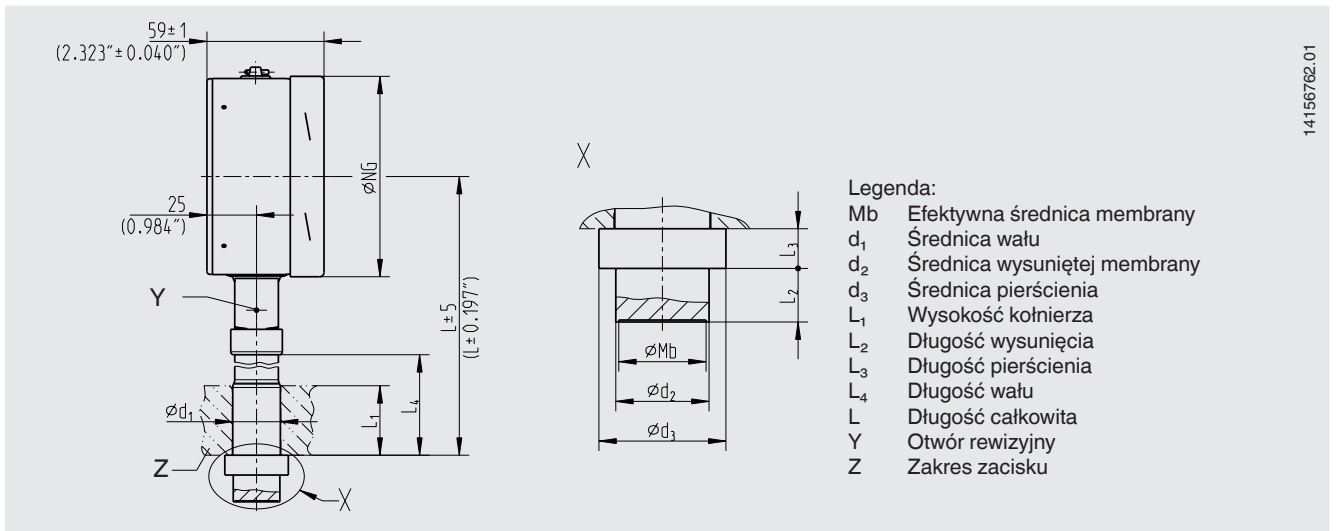
Wymiary mm (cale)								
Mb	d ₁	d ₂	d ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L
22 (0,866)	24 / 31 (0,945 / 1,22)	23,8 / 26 (0,937 / 1,024)	34,9 / 37,5 (1,374 / 1,476)	30 (1,18)	13,5 / 10 (0,531 / 0,394)	10 / 10 (0,394 / 0,394)	77 (3,031)	150 (5,905)
				50 (1,968)			97 (3,819)	170 (6,693)
				80 (3,15)			127 (5)	200 (7,874)
				100 (3,937)			147 (5,787)	220 (8,661)

Wymiary mm (cale)								
Mb	d ₁	d ₂	d ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L
22 (0,866)	22 (0,866)	23,8 (0,937)	34,9 (1,374)	30 (1,18)	13,5 (0,531)	10 (0,394)	77 (3,031)	150 (5,905)
				50 (1,968)			97 (3,819)	170 (6,693)
				80 (3,15)			127 (5)	200 (7,874)
				100 (3,937)			147 (5,787)	220 (8,661)

Inne wymiary na zapytanie

Przyłącze procesowe ≤ PN 1600 i ≤ PN 2500

(Przykład z połączonym manometrem model 233.30.100)



14156762.01

Przyłącze procesowe ≤ PN 1600




Wymiary mm (cale)								
Mb	d ₁	d ₂	d ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L
22 (0,866)	24 / 31 (0,945 / 1,22)	23,8 / 26 (0,937 / 1,024)	34,9 / 37,5 (1,374 / 1,476)	30 (1,18)	13,5 / 10 (0,531 / 0,394)	10 / 10 (0,394 / 0,394)	60,5 (2,382)	150 (5,905)
				50 (1,968)			80,5 (3,169)	170 (6,693)
				80 (3,15)			110,5 (4,35)	200 (7,874)
				100 (3,937)			130,5 (5,138)	220 (8,661)

Przyłącze procesowe ≤ PN 2500

Wymiary mm (cale)								
Mb	d ₁	d ₂	d ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L
22 (0,866)	22 (0,866)	23,5 (0,925)	32 (1,26)	30 (1,18)	13 (0,512)	1 (0,394)	60,5 (2,382)	150 (5,905)
				50 (1,968)			80,5 (3,169)	170 (6,693)
				80 (3,15)			110,5 (4,35)	200 (7,874)
				100 (3,937)			130,5 (5,138)	220 (8,661)

Inne wymiary na zapytanie

Zatwierdzenia

Logo	Opis	Kraj
	Deklaracja zgodności WE <ul style="list-style-type: none">■ Dyrektywa EMC EN 61326 emisja (grupa 1, klasa B) i odporność na zakłócenia (obszar przemysłowy)■ Dyrektywa ciśnieniowa	Unia Europejska
	3-A Standard sanitarny To urządzenie jest oznaczone symbolem 3-A, ponieważ spełnia, w oparciu o weryfikację przez firmę zewnętrzną, wymagania normy 3-A. Tylko w połączeniu z COP (Cleaning out of Place).	USA
	EAC (opcjonalnie) Dyrektywa ciśnieniowa	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
-	CRN Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektryczne, przeciążenia, ...),	Kanada
-	MTSCHS (opcjonalnie) Pozwolenie na uruchomienie	Kazachstan

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)

Inne zatwierdzenia i certyfikaty na zapytanie.

Dane do zamówienia

Separator membranowy:

Model separatora / przyłącze procesowe (średnica, klasa ciśnienia, średnica wału, średnica pierścienia uszczelniającego, długość pierścienia uszczelniającego, średnica wysuniętej membrany, długość wysuniętej membrany) / materiał (wysunięta membrana, membrana) / stopień czystości materiału części zwilżanych / producent materiałów części zwilżanych / przyłącze do urządzenia pomiarowego / certyfikaty, zatwierdzenia / części mocujące (kołnierz)

Membranowy system pomiarowy:

Model separatora membranowego / model urządzenia pomiarowego (wg karty katalogowej) / montaż (bezpośredni, poprzez kapilarę) / materiał (górną część, membrana) / min. i maks. temperatura procesu / min. i maks. temperatura otoczenia / ciecz transmisyjna / certyfikaty, zatwierdzenia / różnica wysokości / stopień czystości materiału części zwilżanych / producent materiałów części zwilżanych / wspornik / przyłącze procesowe (średnica, ciśnienie) / części mocujące (kołnierz)

© 09/2017 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
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