

Separator membranowy ze sterylnym przyłączem procesowym dla przemysłu spożywczego, biochemicznego i farmaceutycznego modele typu Clamp 990.22, 990.52 i 990.53

Karta katalogowa WIKA DS 99.41



Zastosowanie

- Przemysł spożywczy
- Przemysł biochemiczny i farmaceutyczny, produkcja składników aktywnych
- Urządzenia lakiernicze

Specjalne właściwości

- Łatwość demontażu w celu oczyszczenia
- Bez martwych stref, szybkie oczyszczanie na instalacji
- Czyszczenie i sterylizacja metodą SIP i CIP
- Certyfikat 3A
- Membrana splukiwana, spawana

Opis

Przyłącze procesowe

Model 990.22 Tri-Clamp
 Model 990.52: Clamp wg DIN 32 676
 Model 990.53: Clamp wg ISO 2852
 Rozmiar nominalny patrz wymiary w tabeli

Ciśnienie nominalne

PN 40 bar dla DN 20 ... DN 50 lub DN 1" ... DN 2"
 PN 25 bar od DN 65 lub DN 2½"

Zakres ciśnienia

0 ... 0,6 bar do 0 ... 25 lub 40 bar

Materiał części zwilżanych

Stal CrNi 1.4435 (316L)

Przyłącze do przyrządu pomiarowego

Manometry są przyspawane bezpośrednio, przetwornik połączony jest poprzez przykręcane przeciwzłącze

Płyn wypełniający

KN 7 gliceryna, nadająca się do zastosowań spożywczych, zatwierdzenie FDA, zgodna z normami US Pharmacopeia XXIV i European Pharmacopoeia (1993)



Separator membranowy z przyłączem typu Clampa model 990.52 z manometrem model 232.50 NS 100



Separator membranowy z przyłączem typu Tri-Clamp model 990.22 z przetwornikiem ciśnienia UniTrans model UT-10

Opcjonalnie

Przyłącze procesowe

- Gwint zewnętrzny
- Inne średnice znamionowe, przyłącze takie jak Südmo, BBS i sterylne przyłącza procesowe na zapytania

Ciśnienie nominalne

- Wyższe ciśnienie nominalne na zapytanie

Materiał części zwilżanych

- Stal CrNi elektropolerowana 1.4435
- Inne materiały na zapytanie

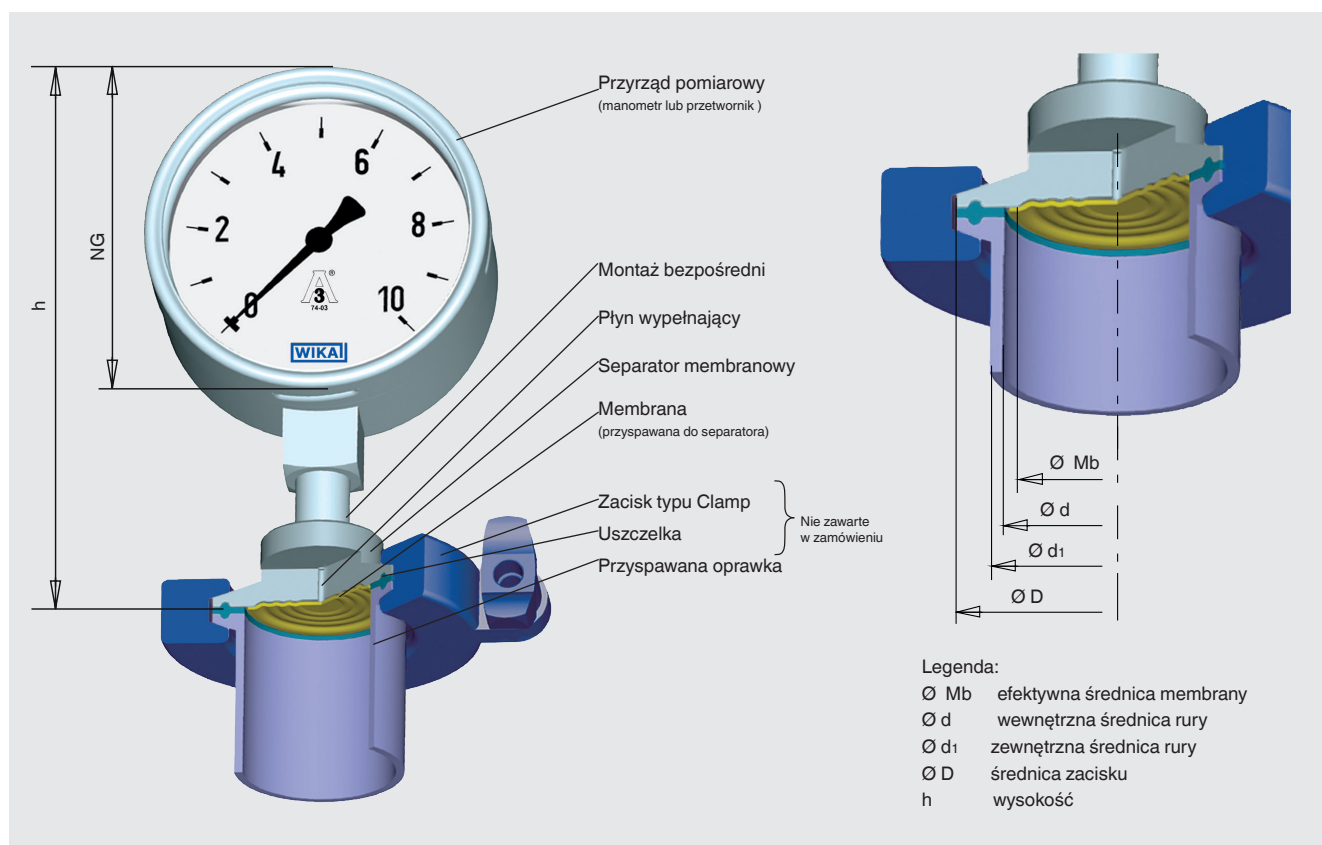
Montaż przyrządów pomiarowych

- Montaż poprzez wieże chłodzącą
- Montaż poprzez kapilarę, przy zamówieniu proszę podać długość kapilary

Płyn wypełniający

- Gliceryna/woda KN 12, zatwierdzenie FDA
- KN 59 Neobee M-20, zatwierdzenie FDA
- KN 92 medyczny biały olej, zatwierdzenie FDA i USP

Przykładowe połączenie bezpośrednie separatora membranowego model 990.22 z manometrem do kształtki rurowej



Manometr	Rozmiar w mm
Rozmiar nominalny	h
NS 63	ok. 105
NS 100	ok. 156

Wymiary w mm

Model 990.22

Tri-Clamp wg DIN 32676 dla rury wg DIN 11866 szereg B lub ISO 1127

DN	Dla zew. Ø rury x grubość	PN 1)	Rozmiar w mm		
			D	d	Mb
20	26,9 x 1,6	40	50,5	23,7	22
25	33,7 x 2	40	50,5	10,3	25
32	42,4 x 2	40	64	38,4	32
40	48,3 x 2	40	64	44,3	40
50	60,3 x 2	40	77,5	56,3	52
65	76,1 x 2	25	91	72,1	72

1) W przypadku max. zakresu ciśnienia należy wziąć pod uwagę zakres ciśnienia zacisku typu Clamp

Tri-Clamp wg DIN 32676 dla rury wg DIN 11866 szereg C lub ASME BPE

DN	Dla zew. Ø rury x grubość	PN 1)	Rozmiar w mm		
			D	d	Mb
1"	25,4 x 1,65	40	50,5	22,2	22
1 ½"	38,1 x 1,65	40	50,5	34,8	32
2"	50,8 x 1,65	40	64	47,5	40
2 ½"	63,5 x 1,65	25	77,5	60,2	52
3"	76,2 x 1,65	25	91	72,9	72

1) W przypadku max. zakresu ciśnienia należy wziąć pod uwagę zakres ciśnienia zacisku typu Clamp

Tri-Clamp dla rury wg BS4825 część 3 i O.D.-Tube

DN	Dla zew. Ø rury x grubość	PN 1)	Rozmiar w mm		
			D	d	Mb
1"	25,4 x 1,6	40	50,5	22,2	22
1 ½"	38,1 x 1,6	40	50,5	34,9	32
2"	50,8 x 1,6	40	64	47,6	40
2 ½"	63,5 x 1,6	25	77,5	60,3	52
3"	76,2 x 1,6	25	91	73,0	72

1) W przypadku max. zakresu ciśnienia należy wziąć pod uwagę zakres ciśnienia zacisku typu Clamp

Model 990.52

Clamp wg DIN 32 676 dla rury wg DIN 11866 1 rząd lub DIN 11850 rząd 2

DN	Dla zew. Ø rury x grubość	PN 1)	Rozmiar w mm		
			D	d	Mb
25	28 x 1	40	50,5	26	25
32	34 x 1	40	50,5	32	29
40	40 x 1	40	50,5	38	32
50	52 x 1	40	64	50	40
65	70 x 2	25	91	66	60
80	85 x 2	25	106	81	72
100	104 x 2	25	119	100	90

1) W przypadku max. zakresu ciśnienia należy wziąć pod uwagę zakres ciśnienia zacisku typu Clamp

Model 990.53

Clamp ISO 2852 dla rury wg ISO 2037 i BS 4825 część 1

DN	Dla zew. Ø rury x grubość	PN 1)	Rozmiar w mm		
			D	d	Mb
25	25 x 1,2	40	50,5	22,6	22
28	28 x 1,2	40	50,5	25,6	22
33,7	33,7 x 1,2	25	50,5	31,3	25
38	38 x 1,2	25	50,5	35,6	32
40	40 x 1,2	25	64	37,6	35
51	51 x 1,2	25	64	48,6	40
63,5	63,5 x 1,6	25	77,5	60,3	52
70	70 x 1,6	25	91	66,8	60
76,1	76,1 x 1,6	25	91	72,9	72
88,9	88,9 x 2	25	106	84,9	72
101,6	101,6 x 2	25	119	97,6	90

1) W przypadku max. zakresu ciśnienia należy wziąć pod uwagę zakres ciśnienia zacisku typu Clamp

Możliwe kombinacje

Manometr z rurką Bourdona

Separator membranowy model 990.22, 990.52 lub 990.53 mogą być połączone z manometrami z rurką Bourdona, jeśli uwzględnione będą następujące warunki, dotyczące zastosowania:

- Separator membranowy połączony bezpośrednio z manometrem
- Zakres temperatury:
 - medium: +10 ... +150 °C
 - otoczenie: +10 ... +40 °C

Wybór	Przyłącze typu Clamp DN			
	20 ... 28 (1")	32 (1 ½") ... 51 (2")	63,5 ... 70 (2 ½")	76,1 (3") ...
Manometr	23x.50.63 23x.50.100	23x.50.63 23x.50.100	23x.50.63 23x.50/30.100	23x.50.63 23x.50/30.100
Najniższy zakres ciśnienia	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
Max. przeciążenie (opcjonalnie)	-	2 x pełen zakres	2 x pełen zakres	2 x pełen zakres
Indukcyjne urządzenie kontaktowe (opcjonalnie), nadający się do strefy 1 i strefy 2 (model 831)	-	możliwe	możliwe	możliwe

Przetwornik ciśnienia

Separator membranowy model 990.22, 990.52 lub 990.53 mogą być połączone i przetwornik ciśnienia model S-10 lub model UT-10 jeśli uwzględnione będą następujące warunki, dotyczące zastosowania:

- Połączenie bezpośrednio separatora z przetwornikiem ciśnienia
- Zakres temperatury:
 - medium: +10 ... +150 °C
 - otoczenie: +10 ... +40 °C

Wybór	Przyłącze typu Clamp DN			
	20 ... 28 (1")	32 (1 ½") ... 51 (2")	63,5 ... 70 (2 ½")	76,1 (3") ...
Najniższy zakres ciśnienia	0 ... 2,5 bar	0 ... 1 bar	0 ... 600 mbar	0 ... 400 mbar

Inne warianty przyrządów oraz niższe zakresy ciśnienia mogą być przedmiotem dostawy po weryfikacji technicznej przez firmę WIKA

Dane do zamówienia

Model / Przyłącze procesowe (z nakrętką lub gwintem zewnętrznym) / Rozmiar nominalny / Materiał części zwilżanych / Sposób montażu / Długość kapilary / Płyn wypełniający / Warunki procesowe / Opcjonalnie

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.

