

# Separator membranowy z przyłączem procesowym gwintowym Model 990.34, konstrukcja spawana

Karta katalogowa WIKA DS 99.04

## Zastosowanie

- Do mediów agresywnych, zanieczyszczonych lub gorących
- Przemysł chemiczny
- Przemysł petrochemiczny
- Obróbka wody

## Cechy szczególne

- Konstrukcja całkowicie spawana
- Wysoki wybór materiałów
- Odpowiedni do wysokich ciśnień

## Opis

### Przyłącze procesowe

- Gwint zewnętrzny G ½ B, G ¼B tak jak EN 837-1, bez czopu centrującego
- Gwint wew. G ½, G ¼
- Gwintzew. ½ NPT, ¼ NPT
- Gwint wew. ½ NPT, ¼ NPT
- Inne na zapytanie

### Zakres ciśnienia i średnica membrany

Max. zakres ciśnienia zależy jest od efektywnej średnicy membrany (Mb) i temperatury medium (max. +50 °C)

Mb 22 mm: 0 ... 1000 bar

Mb 29 mm: 0 ... 600 bar

Mb 40 mm: 0 ... 400 bar

Mb 52 mm: 0 ... 160 bar

Patrz wykres rozkładu temperatury strona 3



Separator membranowy model 990.34, Mb 52 mm  
przyłącze z gwintem zewnętrznym G ½ B,  
z manometrem model 232.50 NS 100



Model 990.34  
Mb 40 mm  
Gwintzew. G ½ B

Model 990.34  
Mb 22 mm  
Gwint wew. G ½

## Materiał części zwilżanych

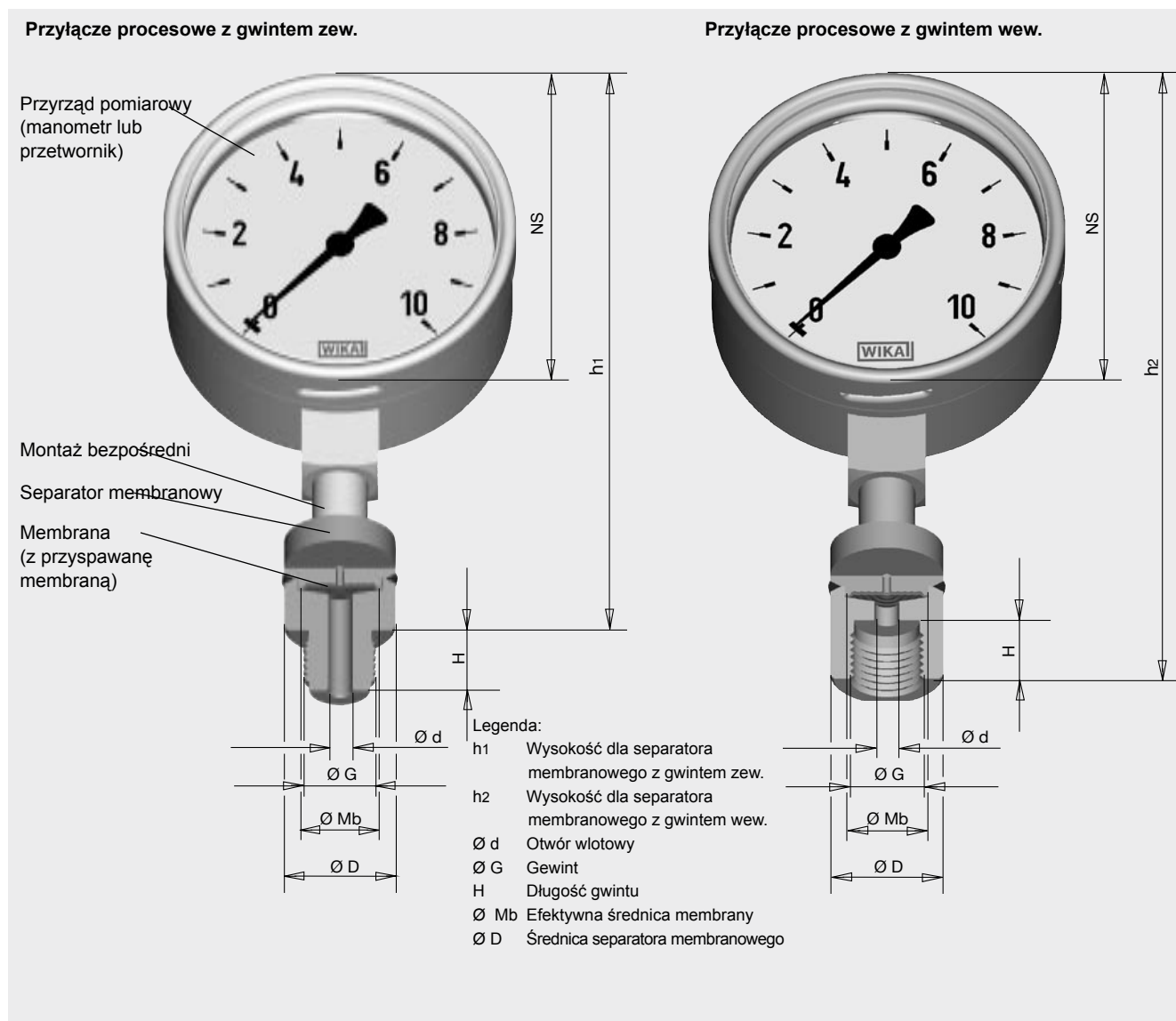
- Stal CrNi 316L
- Materiały specjalne stal CrNi 1.4539, 1.4541, monel, hastelloy B 2, hastelloy C 4, hastelloy C 276, inconel 600, incoloy 825, tytan

Dla średnicy membrany Mb 22 mm: hastelloy C 276 lub tytan

## Przyłącze do przyrządu pomiarowego

- Manometr połączony bezpośrednio (przyspawany), przetwornik połączony poprzez przeciwwzłazce
- Montaż poprzez wieżę chłodzącą (montaż bezpośredni i temperatura > +100 °C)
- Montaż poprzez kapilarę (przyspawana do górnej części separatora)

## Przykład separatora membranowego model 990.34, z bezpośrednim połączeniem do manometru

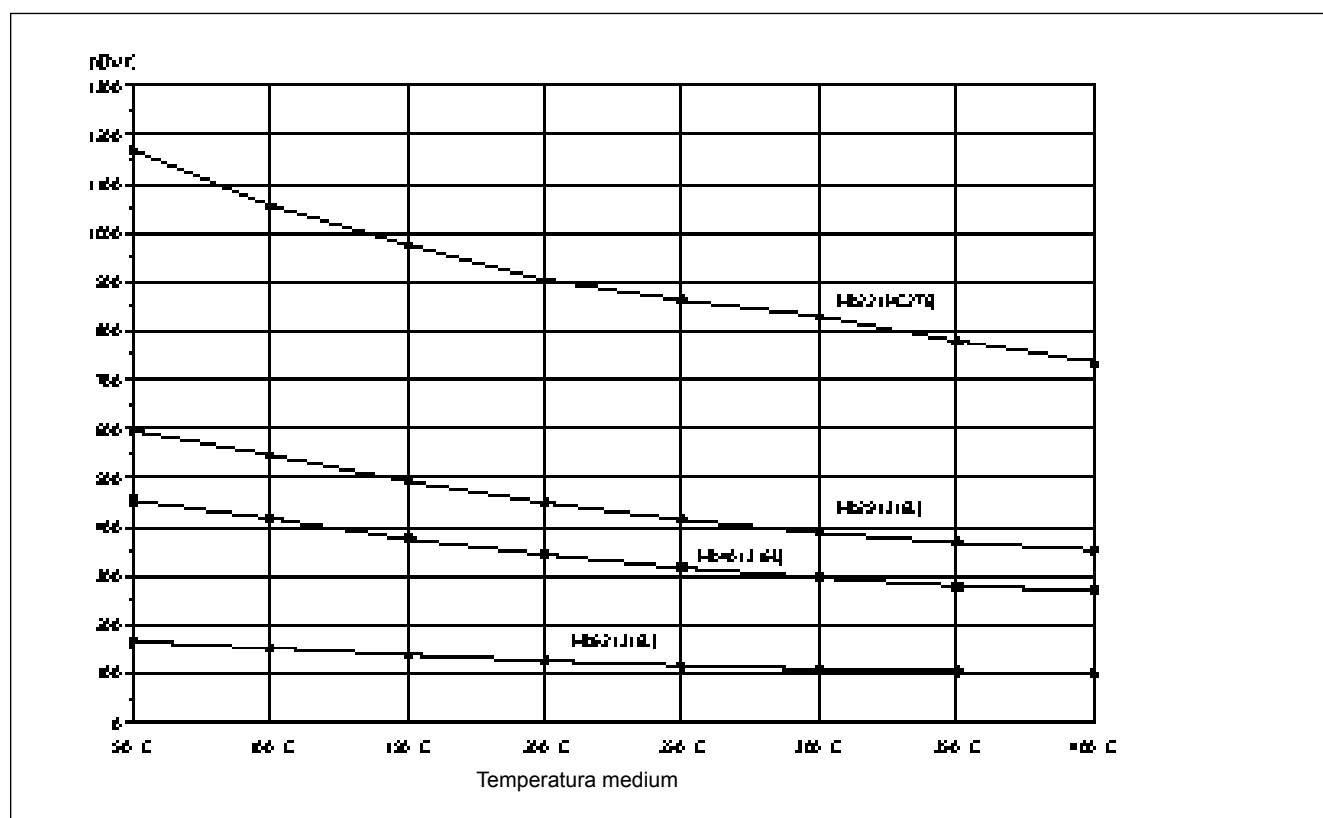


## Wymiary w mm

Manometr Rozmiar nominalny	Rozmiar w mm			h <sub>2</sub> dla przyłącza procesowego:				Waga w kg
	Mb	D	h <sub>1</sub>	G ½ wew.	G ¼ wew.	½ NPT wew.	¼ NPT wew.	
<b>NS 63</b>	22	32	113	126	118	121	116	0,4
	29	40	116	135	129	130	125	0,5
	40	54	118	135	129	135	125	0,7
	52	64	139	139	139	139	139	0,9
<b>NS 100</b>	22	32	166	178	170	173	168	0,7
	29	40	168	187	181	182	177	0,8
	40	54	191	187	181	187	177	1,0
	52	64	191	191	191	191	191	1,2

Przyłącze procesowe G	H	Otwór wlotowy d dla			
		Mb 52	Mb 40	Mb 29	Mb 22
G ½"zew.	20	7	10	10	7
G ½" wew.	19	7	7	7	7
G ¼zew.	13	6	6	6	5
G ¼ wew.	13	5,5	5,5	5,5	5,5
½" NPTzew.	19	7	10	10	7
½" NPT wew.	-	17	17	17	17
¼ NPTzew.	13	5	5	5	5
¼ NPT wew.	-	11	11	11	11

## Rozkład ciśnienia i temperatury



- Temperatura medium > +100 °C: konieczne jest zapewnienie odpowiedniego doboru kapilary lub wieży chodzącej poprzez którą połączony zostanie separator membranowy z przyrządem pomiarowym
- Temperatura medium > +200 °C: konieczny jest dobór cieczy wypełniającej system pomiarowy (patrz informacje techniczne IN 00.06)

## Możliwe kombinacje

### Manometr z rurką Bourdona

Separator membranowy model 990.34 może być połączony z manometrami z rurką Bourdona jeśli będą uwzględnione następujące warunki

- Separator membranowy połączony z bezpośrednio z manometrem
- Płyn wypełniający KN 2 olej silikonowy
- Zakres temperatury medium: +10 ... +200 °C  
otoczenie: temperatura wew. +10 ... +40 °C lub temperatura zew. -20 ... +40 °C

Wybór	Średnica membrany Mb							
	22 mm		29 mm		40 mm		52 mm	
Temperatura otoczenia	od +10 °C	od 20 °C	od +10 °C	od -20 °C	od +10 °C	od -20 °C	od +10 °C	od -20 °C
<b>Manometry</b>	232.50.63 232.50.100	232.50.63 232.50.100	232.50.63 232.50.100	232.50.63 232.50.100	232.50.63 23x.50/30.100	232.50.63 23x.50/30.100	232.50.63 23x.50/30.100	232.50.63 23x.50/30.100
<b>Model</b>								
<b>Najniższy zakres ciśnienia</b>	0 ... 100 bar	0 ... 100 bar	0 ... 2,5 bar	0 ... 2,5 bar	0 ... 1 bar -1 ... 1,5 bar	0 ... 1 bar -1 ... 1,5 bar	0 ... 0,6 bar -1 ... 1,5 bar	0 ... 0,6 bar -1 ... 1,5 bar
<b>Max przeciążenie (opcjonalnie)</b>	-	-	2 x pełna skala od 0 ... 100 bar	-	2 x pełna skala	-	2 x pełna skala	2 x pełna skala
<b>Indukcyjne urządzenie kontaktowe (opcjonalnie) dla stref 1 i strefy 2 (model 831)</b>	-	-	możliwy od 6 bar	-	możliwy	-	możliwy	możliwy

### Przetwornik ciśnienia

Separator membranowy model 990.34 może być połączony z przetwornikiem ciśnienia model S-10 lub model UT-10 jeśli będą uwzględnione następujące warunki:

- Separator membranowy połączony z bezpośrednio z przetwornikiem ciśnienia
- Zakres temperatury medium: +10 ... +150 °C  
otoczenie: -20 ... +40 °C

Wybór	Średnica membrany Mb			
	22 mm	29 mm	40 mm	52 mm
<b>Najniższy zakres ciśnienia</b>	0 ... 2,5 bar	0 ... 2,5 bar	0 ... 1 bar	0 ... 600 mbar
				0 ... 600 mbar

### Dane do zamówienia

Model / średnica membrany / przyłącze procesowe / materiał części zwilżanych / montaż: montaż bezpośredni lub poprzez kapilarę, długość kapilary / płyn wypełniający / montaż z przyrządem pomiarowym model ...

Zastrzegamy sobie możliwość zmian i wymiany zastosowanych materiałów  
Opisane urządzenia odpowiadają swojej konstrukcją, wymiarami i zastosowaniami materiałami aktualnemu stanowi techniki

