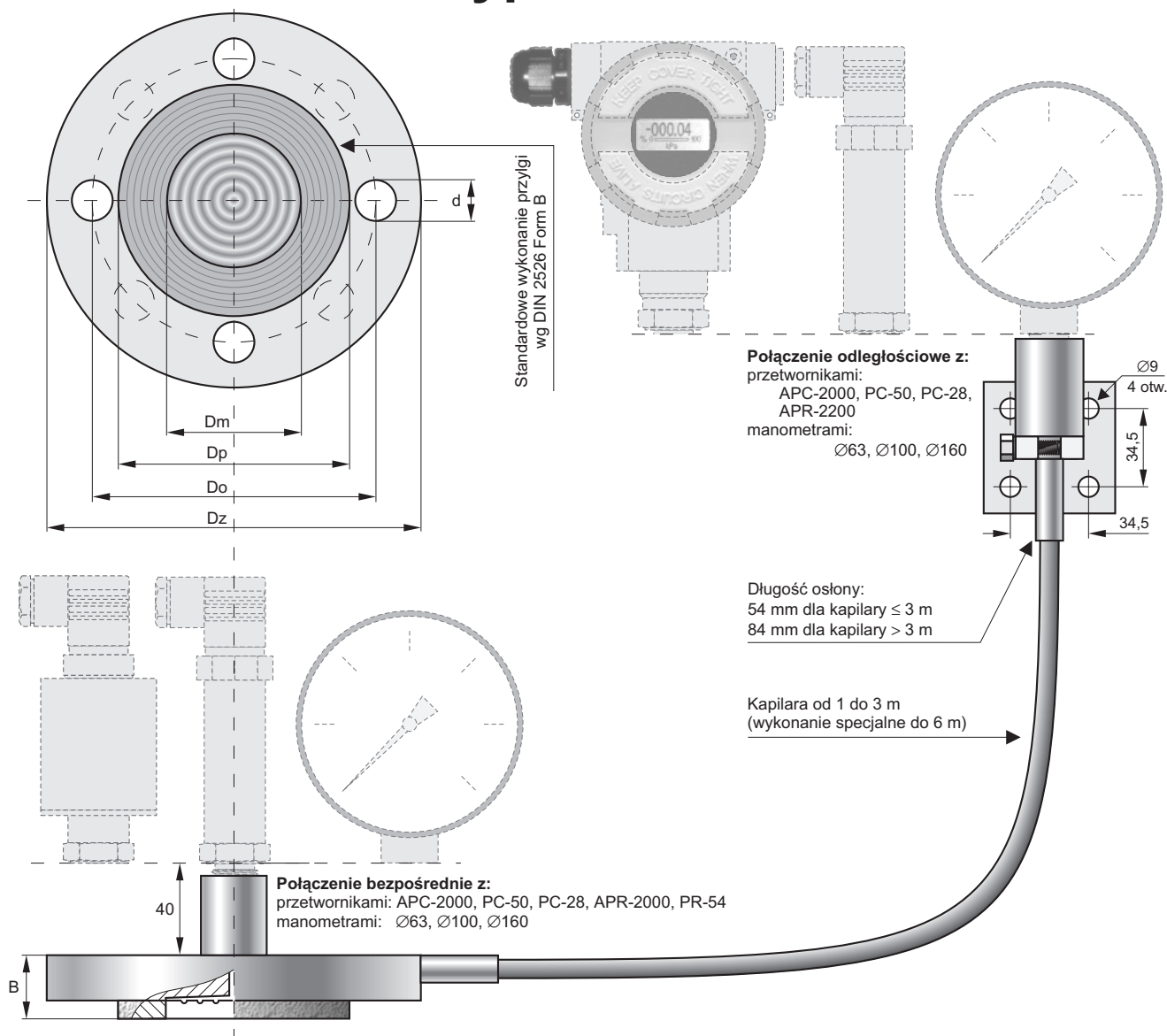


Separatory kołnierzowe chemoodporne typu S-Ch



Wymiary separatorów

Wykonanie	Średnica membrany Dm	Średnica przyłgi Dp	Średnica podziałowa Do	Średnica zewnętrzna Dz	Grubość B	Grubość wyk. teflon B	Średnica otworów d	Liczba otworów
DN50	60	102	125	165	24,2	27,7	18	4
DN80	89	138*	160	200	28,9	33,1	18	8

* dla wyłożenia tantalem 127

Przeznaczenie

Separator jest membranowym przekazywaczem ciśnienia. Sygnał ciśnieniowy przekazywany jest na współpracujący ciśnieniomierz (przetwornik ciśnienia, manometr) za pośrednictwem cieczy manometrycznej wypełniającej przestrzeń między membraną separatora a ciśnieniomierzem. Zadaniem separatora jest oddzielenie ciśnieniomierza od niekorzystnych parametrów charakteryzujących medium, takich jak:

- wysoka korozyjność,
- niska lub wysoka temperatura, podwyższona lepkość, zanieczyszczenia,
- wibracje instalacji (separacja odległościowa).

Membrany i przyłgi separatorów chemoodpornych wykonane są z wybranych materiałów odpornych na działanie korozyjne medium, biorąc pod uwagę skład chemiczny, przewidywany zakres stężeń oraz zakres temperatur.

**Polecana minimalna szerokość zakresu pomiarowego (kPa)
w zależności od wybranego zestawu ciśnieniomierz-separator**

Ciśnieniomierz	Rodzaj separacji	Wykonanie separatora	
		DN50 PN16	DN80 PN16
Przetwornik ciśnienia	bezpośrednia	40	10
	odległościowa	100	40
Manometr $\varnothing 100$	bezpośrednia	600	100
	odległościowa	600	250

Oferowane materiały chemoodporne z ważniejszymi ograniczeniami zastosowań

Materiał membrany	Materiał przyłgi	Dopuszczalne ciśnienie	Niektóre ograniczenia stosowania
Hastelloy	Hastelloy	4 MPa	Pomiary gorącego, stężonego kwasu solnego
Nikiel	Nikiel	2,5 MPa	Pomiary kwasów
Tantal	Tantal	2,5 MPa	Pomiar kwasu fluorowodorowego, pomiar ługu sodowego
Tantal	Teflon	1,6 MPa	Obecność gazowego chloru lub fluoru, temperatura medium powyżej 95°C, ciśnienia wyższe niż 1 MPa; dodatkowo ograniczenia stosowalności tantalu
Tytan	Tytan	2,5 MPa	Obecność suchego chloru
Tytan	Teflon	1,6 MPa	Obecność gazowego chloru lub fluoru, temperatura medium powyżej 95°C, ciśnienia wyższe niż 1 MPa; dodatkowo ograniczenia stosowalności tytanu

Separatory z przylgami teflonowymi są konstrukcjami ekonomicznymi w stosunku do separatorów tytanowych lub tantalowych.

W sprawach doboru optymalnego separatora chemoodpornego konsultanci Aplisens są do Państwa dyspozycji – tel. (0 22) 814 07 77.

Dodatkowy bezwzględny błąd „zera” od zmian temperatury otoczenia dla zestawu przetwornik ciśnienia-separator

Rodzaj separacji	Bезwzględny błąd „zera” na 10°C dla separatora	
	DN50	DN80
bezpośrednia	0,5 kPa	0,2 kPa
odległościowa kapilara 2 m	1 kPa	0,4 kPa

Dodatkowy błąd „zera” od zmian temperatury medium zależy od gradientu temperatury w układzie olejowym separacji i w każdym przypadku jest zdecydowanie mniejszy niż błędy podane w tabeli.

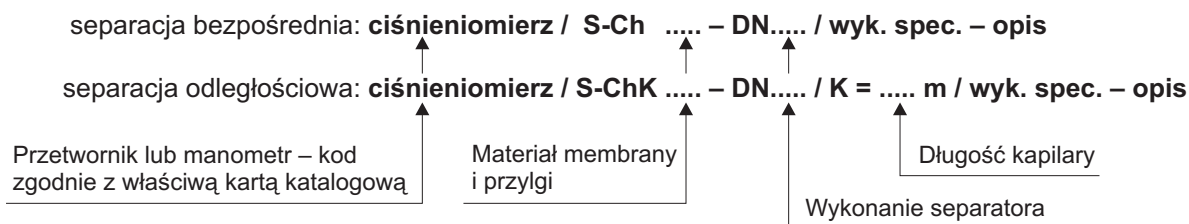
Zakres temperatur medium

-30...180°C dla separacji odległościowej
wyk. spec. do 250°C
-30...150°C dla separacji bezpośredniej

Wykonania specjalne

Separator według normy ANSI (2", 3")
Napełnienie cieczą FLUOROLUBE
Wyprowadzenie kapilary w osi separatora
Separacja bezpośrednia medium powyżej 150°C
Inne – po uzgodnieniu z konsultantem Aplisens,
tel. (0 22) 814 07 77

Sposób zamawiania



Przykład: Przetwornik ciśnienia APC-2000, obudowa typu PZ, zakres 0 ÷ 100 kPa, separator chemoodporny z membraną i przylgą z tytanu DN80.

APC-2000 / PZ / 0 ÷ 100 kPa / S-Ch tytan – DN80

Przy zamawianiu separatora wskazane jest podać rodzaj medium, przewidywany zakres stężeń i temperatur.