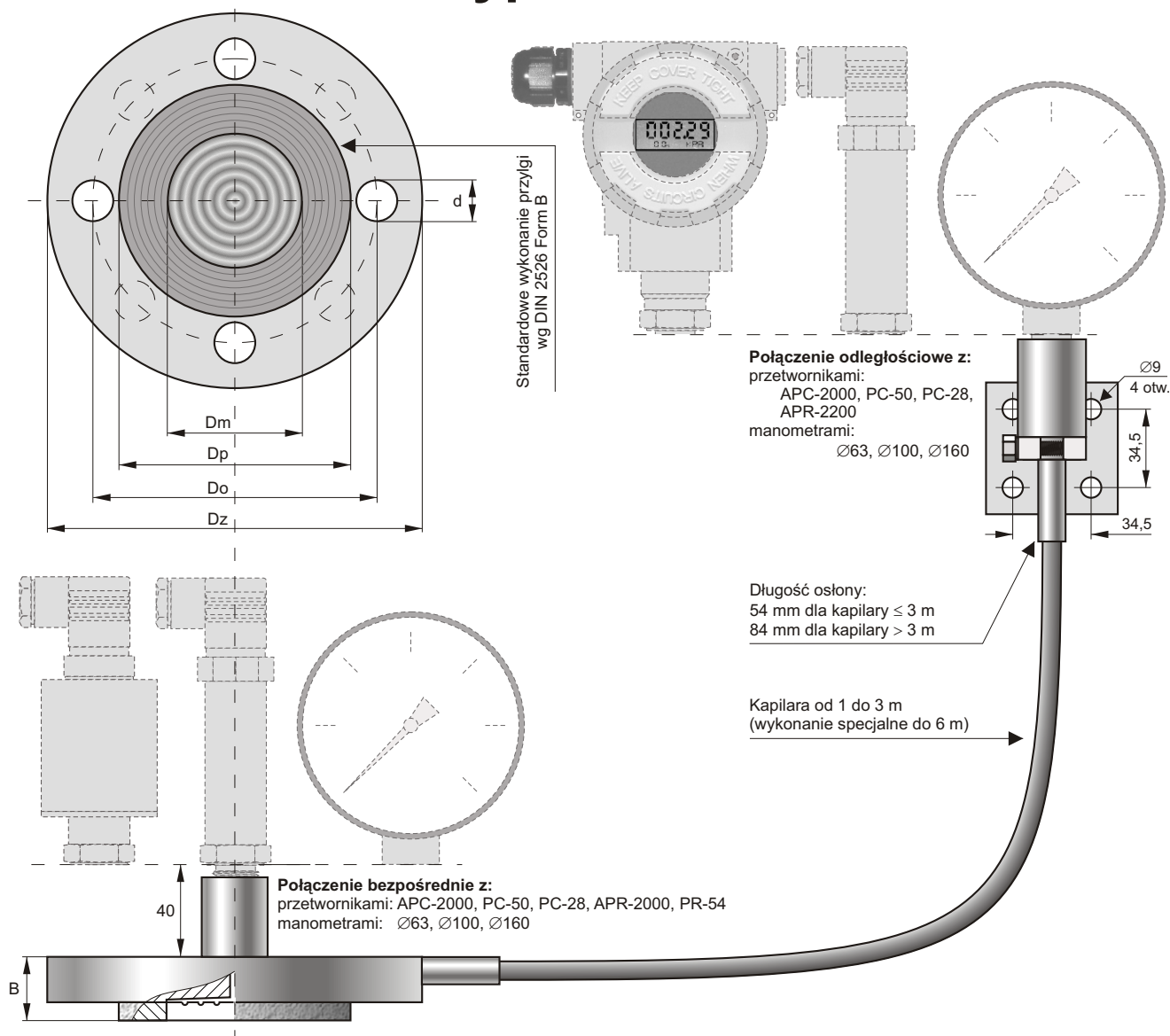


# Separatory kołnierzowe chemoodporne typu S-Ch



## 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 tantalum 127

## Przeznaczenie

Separator jest membranowym przekaźnikiem 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 PN40
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
Monel	Monel	4 MPa	Pomiary kwasów
Nikiel	Nikiel	4 MPa	Pomiary kwasów
Tantal	Tantal	1,6 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	4 MPa	Obecność suchego chloru, pomiary w strefach Ex

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

W sprawach doboru optymalnego separatora chemoodpornego konsultanci Aplisens są do Państwa dyspozycji – tel. 022 814 07 77.

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

Rodzaj separacji	Bezwzględny 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.

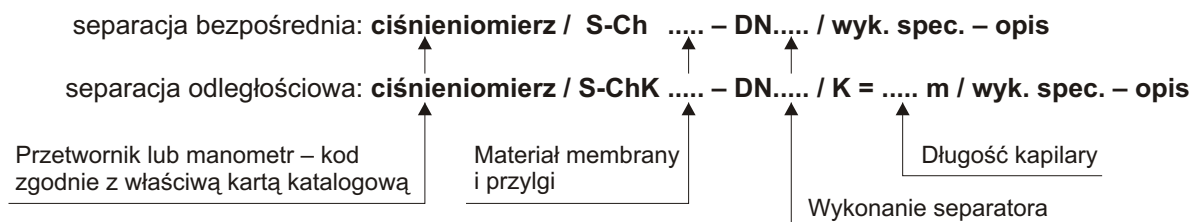
### Zakres temperatur medium

-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,

### Sposób zamawiania



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

**APC-2000PZ /  $0 \div 100$  kPa / S-Ch tytan – DN80**

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