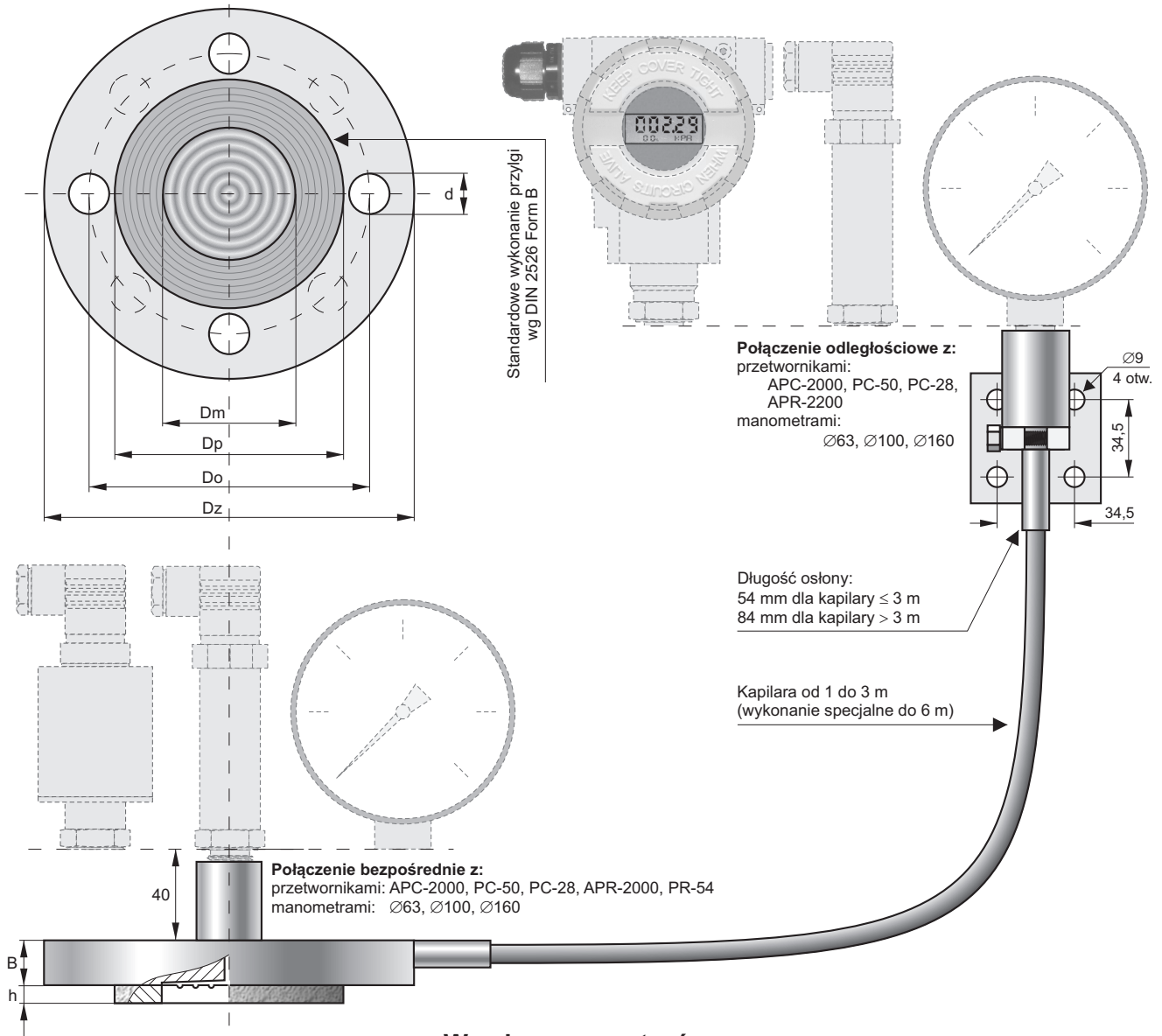


# Separatory kołnierzowe chemoodporne typu S-Ch



## Wymiary separatorów

Materiał części zwilżanych	Wykonanie	Średnica membrany Dm	Średnica przyłgi Dp	Średnica podziałowa Do	Średnica zewnętrzna Dz	Grubość B	Grubość h	Średnica otworów d	Liczba otworów
Hastelloy, Nikiel	DN50	59	98	125	165	27	7	18	4
	DN80	89	132	160	200	31	7	18	8
Tytan	DN50	59	98	125	165	30	6	18	4
	DN80	89	138	160	200	30	6	18	8
Tantal - Tantal	DN50	61	102	125	165	25	6	18	4
	DN80	86	132	160	200	28	7	18	8
Tantal - Teflon	DN50	60	102	125	165	28,5	8,5	18	4
	DN80	87	138	160	200	28,5	8,5	18	8
Monel	DN50	59	98	125	165	25	5	18	4
	DN80	89	132	160	200	29	5	18	8

## Przeznaczenie

Separator jest membranowym przekąźnikiem 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	Media i warunki, przy których niezalecane jest stosowanie separatorów
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

Separatorzy z przylgami teflonowymi są konstrukcjami ekonomicznymi w stosunku do separatorów tantalowych. W sprawach doboru optymalnego separatora chemoodpornego konsultanci Aplisens są do Państwa dyspozycji

### 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.

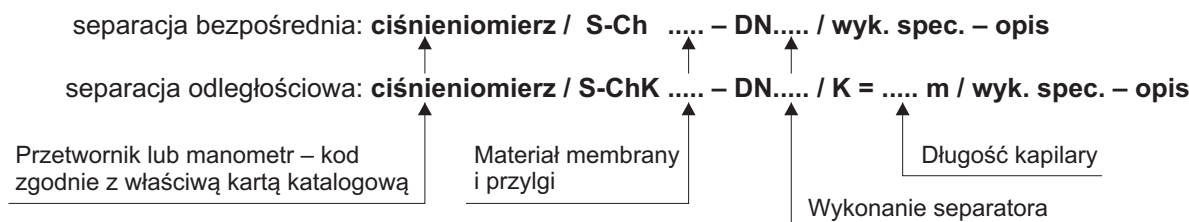
### Zakres temperatur medium

- 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

### Sposób zamawiania



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

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

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