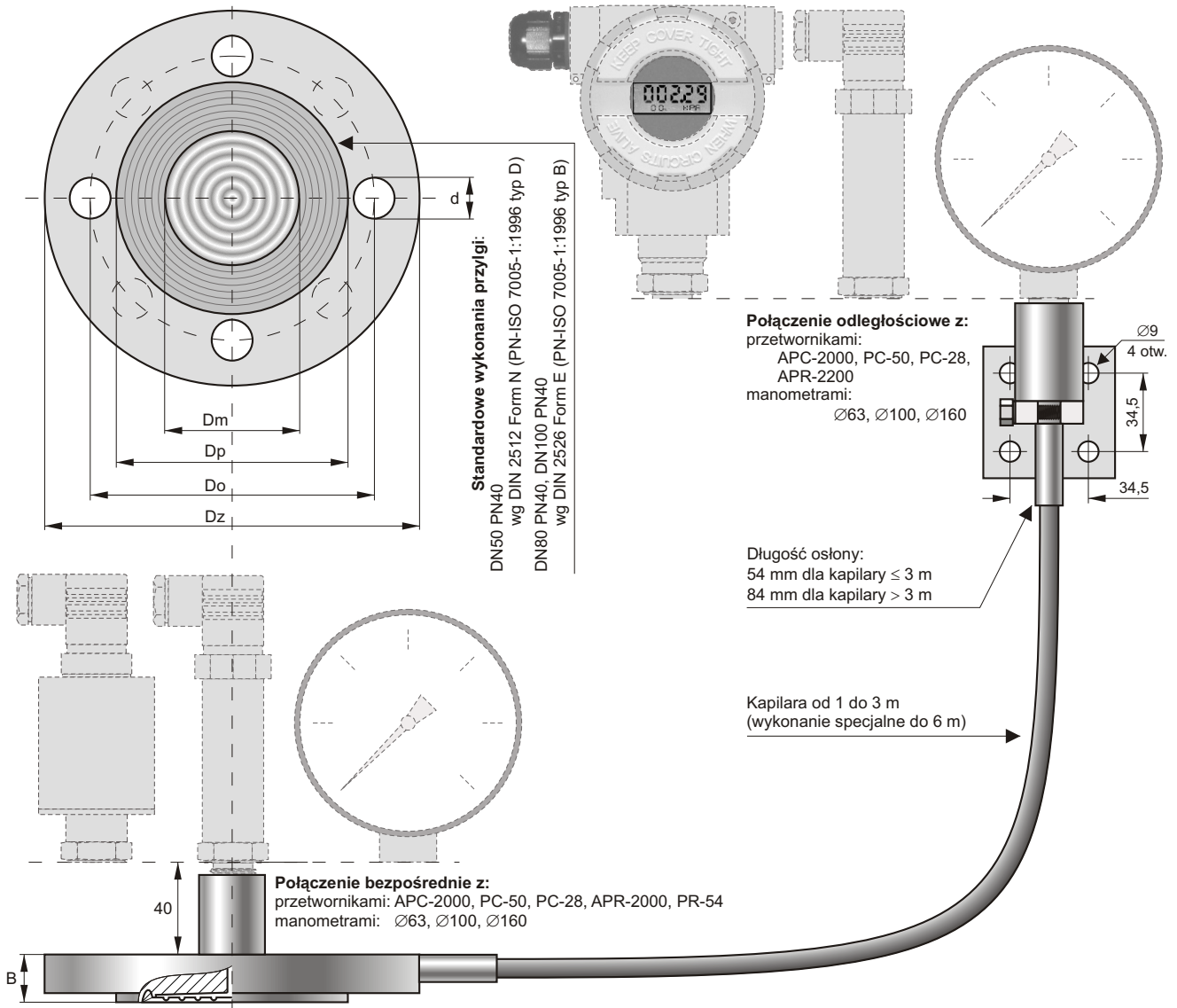


Separatory kołnierzowe płaskkie typu S-P



Wymiary separatorów

Wykonanie	Średnica membrany Dm	Średnica przyłgi Dp	Średnica podziałowa Do	Średnica zewnętrzna Dz	Grubość B	Średnica otworów d	Liczba otworów
DN50 PN40	59	102	125	165	22	18	4
DN80 PN40	88	138	160	200	24	18	8
DN100 PN40	88	162	190	235	24	22	8
A 109	88	158	190	235	24	22	8

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:

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

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

Ciśnieniomierz	Rodzaj separacji	Wykonanie separatora		
		DN50 PN40	DN80 PN40	DN100 PN40, A 109
APC-2000*	bezpośrednia	25	10	10
	odległościowa (2 m)	100	25	25
PC-28	bezpośrednia	10	10	10
	odległościowa (2 m)	100	25	25
PC-50	bezpośrednia	10	10	10
	odległościowa (2 m)	100	25	25
Manometr Ø63	bezpośrednia	100	100	100
	odległościowa (2 m)	250	100	100
Manometr Ø100	bezpośrednia	600	100	100
	odległościowa (2 m)	600	100	100
Manometr Ø160	bezpośrednia	600	100	100
	odległościowa (2 m)	600	100	100

* Podane w tabeli zakresy dla zmiennozakresowego przetwornika APC-2000 należy rozumieć jako nastawione.

Zalecenia dotyczące doboru separatorów

Podstawowym problemem metrologicznym przy stosowaniu separatorów jest bezwzględny błąd temperaturowy „zera”, wynikający z wpływu rozszerzalności cieplnej cieczy manometrycznej, która musi zostać skompensowana podatnością membrany separującej. Dla zminimalizowania tego wpływu korzystne jest:

- stosowanie jak najkrótszych kapilar, co zmniejszy objętość cieczy manometrycznej w układzie,
- stosowanie większych DN w celu maksymalizacji podatności membran,
- sytuowanie kapilar tak, aby zminimalizować zmiany ich temperatur.

**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	DN100
bezpośrednia	0,05 kPa	0,04 kPa	0,04 kPa
odległościowa kapilarna 2 m	0,3 kPa	0,1 kPa	0,1 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 mierzonego medium

Separacja odległościowa			Separacja bezpośrednia
Ciecz manometryczna	Pomiary podciśnień	Pomiary nadciśnień	
wysokotemperaturowa (DC)	-10...150°C	-10...315°C	-30...150°C
niskotemperaturowa (AK)	nie zalecana do pomiarów ciśnień < 50 kPa ABS	-60...200°C	

Uwaga: Przy pracy w temp. otoczenia < -15°C zaleca się podgrzewanie kapilar wypełnionych cieczą DC

Wykonania specjalne

Ciśnienie maksymalne dla PN40 – 4 MPa

Materiał membrany i kołnierza separatora
00H17N14M2 (316Lss)

Uwaga: Separator DN50 wykonywany jest standardowo z przyłączy z „rowkiem” (wg DIN 2512 Form N). Przy zamawianiu separatora DN50 z „płaską” przyłączy (wg DIN 2526 Form E) należy to zaznaczyć kodzie zamówieniowym jako wykonanie specjalne.

Separator DN25 i DN40
Separator DN50 wg DIN 2526 Form E (z „płaską” przyłączy)
Separator na ciśnienia do 10 MPa (PN100)
Separator według normy ANSI
Napełnienie olejem jadalnym (temp. medium -10...150°C)
Wyprowadzenie kapilary w osi separatora
Separacja bezpośrednia medium powyżej 150°C
Inne – po uzgodnieniu z konsultantem Aplisens

Sposób zamawiania

separacja bezpośrednia: ciśnieniomierz / S-P – DN..... / wyk. spec. – opis

separacja odległościowa: ciśnieniomierz / S-PK – DN..... / K = m / / wyk. spec. – opis

Przetwornik lub manometr
Pełne dane – zgodnie
z właściwą kartą katalogową

Wykonanie separatora

Długość kapilary

Typ cieczy manometrycznej:
DC (wys. temp.), AK (nisk. temp.)
(można również podać warunki pracy:
temp. medium, temp. otoczenia, P statyczne)

Przykład: Przetwornik ciśnienia PC-28, wykonanie iskrobezpieczne, zakres 0 ÷ 100 kPa, przyłączy kablówce, separator płaski bezpośredni DN50.

PC-28 / Ex / 0 ÷ 100 kPa / PK / S-P – DN50