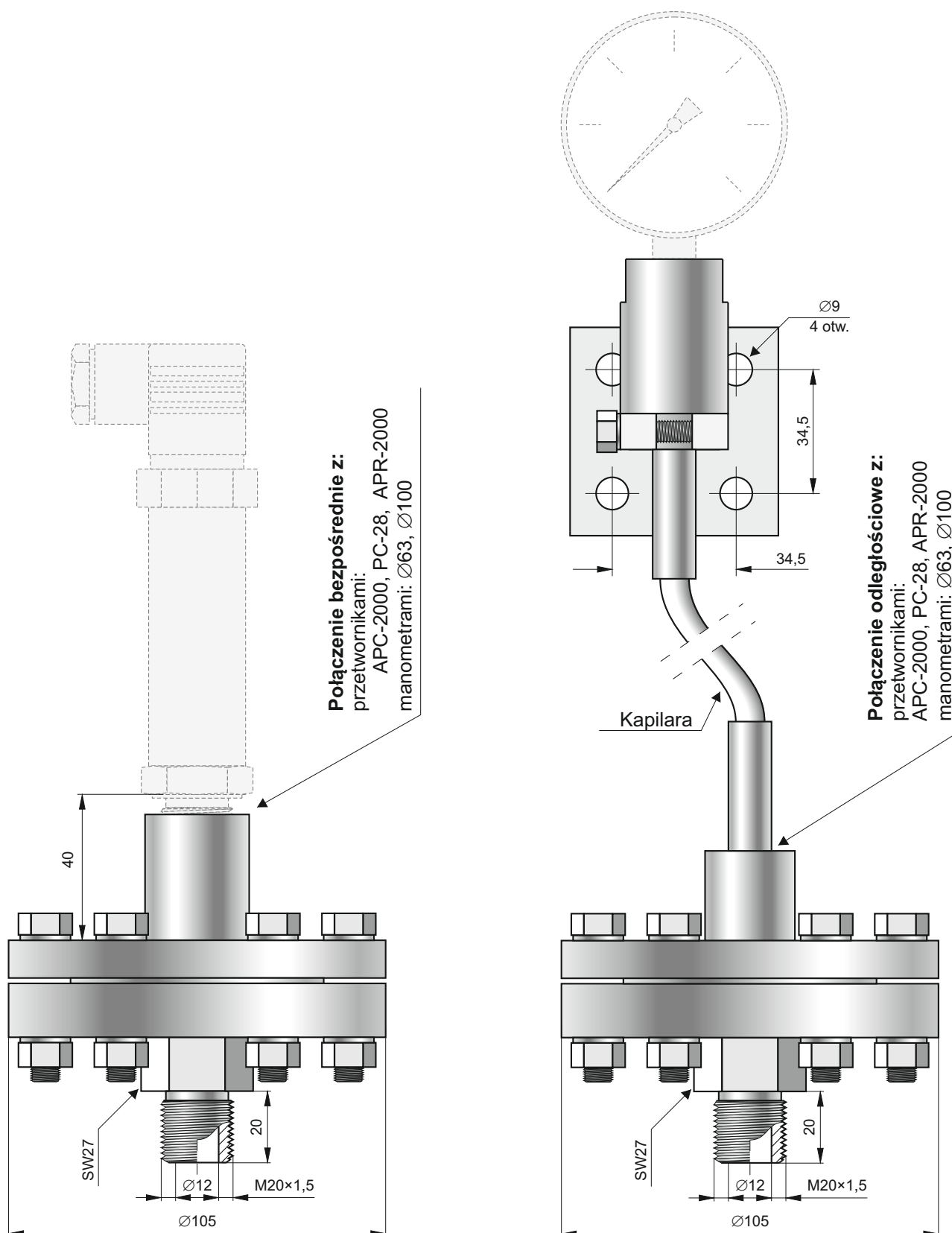


## Separatory kompaktowe z przeciwwkołnierzami S-Comp (bezpośrednie) i S-CompK (odległościowe)



## 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:

- niska lub wysoka temperatura, podwyższona lepkość, zanieczyszczenia,
- wibracje instalacji (separacja odległościowa),
- szkodliwe dla ciśnieniomierza pulsacje ciśnienia.

Separatory typu S-Comp wyposażone są w dużą membranę separującą ( $\varnothing 70$ ) przy zachowaniu ekonomicznej, kompaktowej konstrukcji zespołu. Zalety separatorów typu S-Comp to:

- możliwość realizacji pomiarów o małej szerokości zakresu,
- łatwość montażu.

**Maksymalny zakres pomiarowy:**  $0 \div 2,5 \text{ MPa}$

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

| Rodzaj separacji | Przetwornik ciśnienia<br>APC-2000*, PC-28 | Manometr<br>$\varnothing 63, \varnothing 100$ |
|------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| bezpośrednia     | 10                                        | 100                                           |
| odległościowa    | 25                                        | 100                                           |

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

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

| Rodzaj separacji            | Bezwzględny błąd „zera”         |
|-----------------------------|---------------------------------|
| bezpośrednia                | 0,06 kPa / $10^{\circ}\text{C}$ |
| odległościowa kapilarna 2 m | 0,2 kPa / $10^{\circ}\text{C}$  |

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

- 30...200°C dla separacji odległościowej
- 30...150°C dla separacji bezpośredniej

**Materiał membrany, kołnierza  
i przeciwkołnierza separatora**  
stal 316L

### Wykonania specjalne

Separacja bezpośrednia medium powyżej 150°C  
Inne – po uzgodnieniu z konsultantem Aplisens

## Sposób zamawiania

separacja bezpośrednia: **ciśnieniomierz / S-Comp M20×1,5 / wyk. spec. – opis**

separacja odległościowa: **ciśnieniomierz / S-CompK M20×1,5 / K = ..... m / wyk. spec. – opis**

Przetwornik lub manometr  
Pełne dane – zgodnie  
z właściwą kartą katalogową

Długość  
kapilary

**Przykład:** Manometr MS-100, zakres  $0 \div 600 \text{ kPa}$ , wyprowadzenie króćca radialne, separator odległościowy kompaktowy, przeciwkołnierz z króćcem M20×1,5, długość kapilary 1,5 m.

**MS-100 /  $0 \div 600 \text{ kPa}$  / S-CompK M20×1,5 / K = 1,5 m**