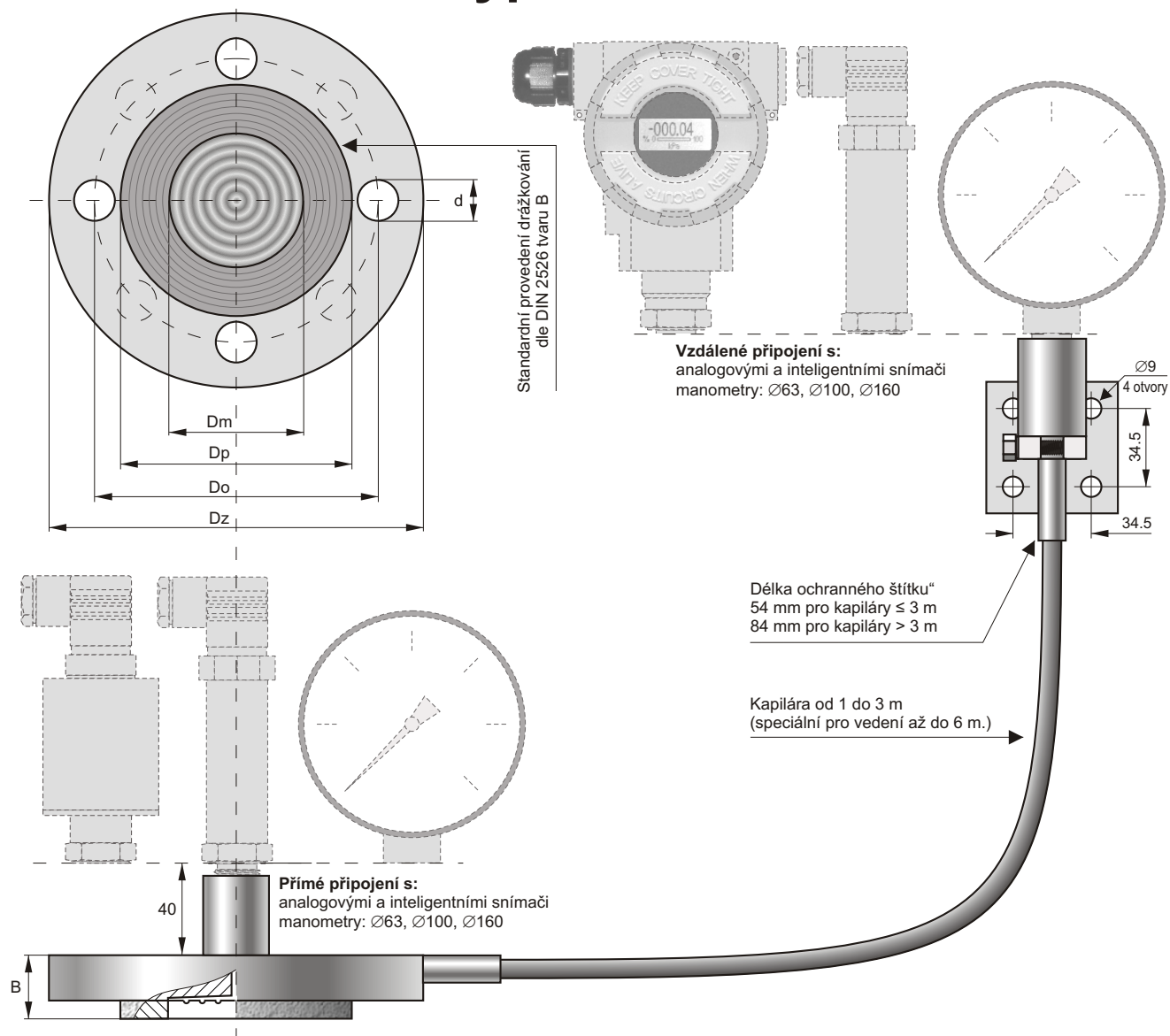


# Přírubové chemicky odolné separátory typu S-Ch



## Rozměry separátorů

Provedení	Průměr membrány Dm	Průměr drážkování Dp	Průměr rozteče Do	Vnější průměr Dz	Síla B	Síla (provedení teflon) B	Průměr otvorů d	Počet otvorů
DN50	60	102	125	165	24,2	27,7	18	4
DN80	89	138*	160	200	28,9	33,1	18	8

\*pokrytí tantalem 127

## Určení

Membránový separátor je membránovým převodníkem tlaku. Tlakový signál je přenášený na připojený tlakoměr (převodník tlaku, manometr) pomocí manometrické kapaliny mezi membránou separátoru a tlakoměrem. Úkolem separátoru je oddělit tlakoměr od nebezpečných parametrů média jako jsou:

- vysoká korozní agresivita,
- nízká nebo vysoká teplota, zvýšená viskozita, znečištění
- vibrace mechanického systému (u vzdálené separace)

Membrány a drážkování separátorů jsou v chemicky odolném provedení z materiálů odolných proti koroznímu vlivu média, podle chemického složení, beroucí v úvahu rozsah koncentrace nebo teplot.

## Nabízená minimální šířka měřicího rozsahu v (bar) v závislosti na zvolené kombinaci tlakoměru-separátoru

Tlakoměr	Druh separace	Provedení separátoru	
		DN50 PN16	DN80 PN40
Převodník tlaku	bezprostřední	0.4	0.1
	vzdálená	1	0.4
Manometr Ø100	bezprostřední	6	1
	vzdálená	6	2.5

## Dostupné chemicky odolné materiály

Materiál membrány	Materiál drážkování	Přípustný tlak
Hastelloy	Hastelloy	40 bar
Monel	Monel	40 bar
Nickel	Nickel	40 bar
Tantalum	Tantalum	16 bar
Tantalum	Teflon	16 bar
Titanium	Titanium	40 bar

Separátory s teflonovým drážkováním jsou ekonomickou konstrukcí v porovnání se separátory vyrobenými z tantalu nebo titanu

## Dodatečná absolutní chyba „nuly“ způsobená vlivem změn teploty okolí pro soubor převodník tlaku-separátor

Druh separace	Absolutní chyba „nuly“ na 10°C pro separátor	
	DN50	DN80
bezprostřední	5 mbar	2 mbar
distanční kapilára 2 m	10 mbar	4 mbar

Dodatečná chyba „nuly“ vlivem změny teploty média je závislá na gradientu teploty v olejové části separace a v každém případě je rozhodně nižší než chyby uváděné v tabulce.

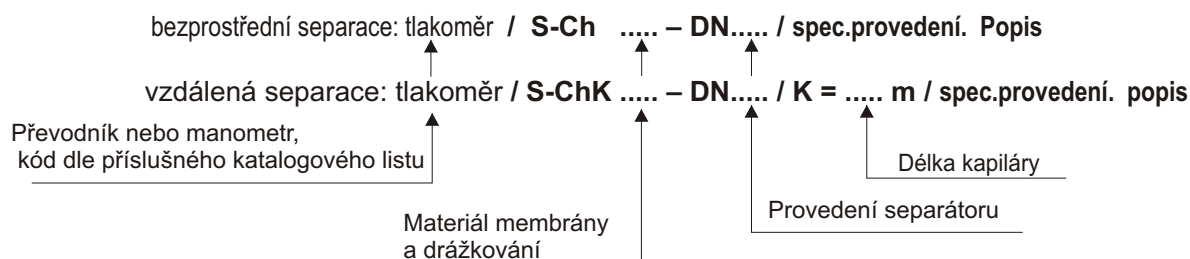
### Rozsah teplot média

-30...180°C pro separaci vzdálenou  
spec.provedení do 250°C  
-30...150°C pro separaci bezprostřední

### Speciální provedení

- ◆ Separátor zhotovený dle normy ANSI (2", 3")
- ◆ Vývod kapiláry v ose separátoru
- ◆ Bezprostřední separace média pro teplotu výše než 150°C
- ◆ Naplnění kapalinou FLUOROLUBE
- ◆ jiné

## Způsob objednávky



**Příklad:** snímač tlaku APC-2000, pouzdro typu PZ, rozsah 0 až 1bar, chemicky odolný separátor s membránou a drážkováním z titanu DN80.

**APCE-2000PZ / 0 ÷ 1 bar / S-Ch titanium – DN80**

Při objednávce separátoru je nutné zadat druh média, předpokládaný rozsah koncentrace a teploty