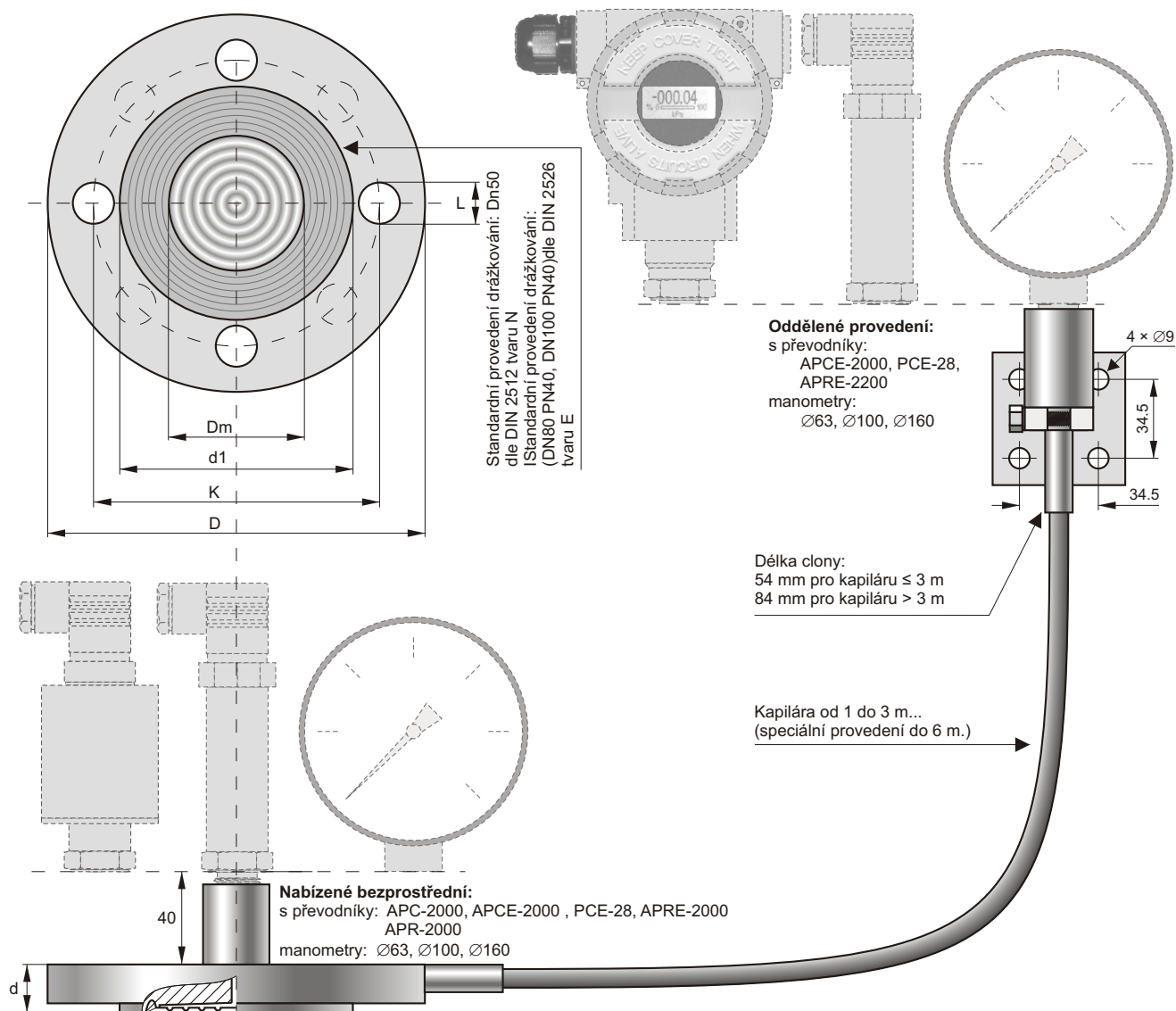


Ploché přírubové separátory typu S-P.



Rozměry separátorů

Provedení	Průměr membrány Dm	Průměr drážkování d1	Průměr rozteče otvorů K	Vnější průměr D	Síla d	Průměr otvorů L	Počet otvorů
DN50 PN40/ 2" ANSI 150	59	102	125	165	22	18	4
	59	92	120,5	150	20	20	4
DN80 PN40 3" ANSI 150	88	138	160	200	24	18	8
	75	127	152,5	190	24	20	4
DN100 PN40 4" ANSI 150	88	162	190	235	24	22	8
	89	158	190,5	230	24	20	8
DN50 PN40/ 2" ANSI 150	59	102	125	165	22	18	4
	59	92	120,5	150	20	20	4

Určení

Separátor je membránovým převodníkem tlaku. Výstupní tlakový signál je převeden do připojeného tlakoměru (převodník tlaku, manometr prostřednictvím manometrické kapaliny) pomocí kapaliny mezi membránou separátoru a tlakoměrem. Úkolem separátoru je oddělení tlakoměru od nebezpečných parametrů charakterizujících médium a to takových jako jsou:

- nízká nebo vysoká teplota, zvýšená viskozita, znečištění,
- vibrace systému instalace (pro distanční separaci).

Nabízená minimální šířka měřicího rozsahu (bar) v závislosti na zvolené sestavě tlakoměr-separátor

Tlakoměr	Druh separace	Provedení separátoru		
		DN50 PN40	DN80 PN40	DN100 PN40, A 109
APCE-2000*	bezprostřední	0.25	0.1	0.1
	distanční (2 m)	1	0.25	0.25
PCE-28	bezprostřední	0.1	0.1	0.1
	distanční (2 m)	1	0.25	0.25
PC-50	bezprostřední	0.1	0.1	0.1
	distanční (2 m)	1	0.25	0.25
Ø63 Manometr	bezprostřední	1	1	1
	distanční (2 m)	2.5	1	1
Ø100 Manometr	bezprostřední	6	1	1
	distanční (2 m)	6	1	1
Ø160 Manometr	bezprostřední	6	1	1
	distanční (2 m)	6	1	1

* v tabulce uvedené rozsahy pro změno-rozsahový převodník APC-2000 je třeba chápat jako již nastavené.

Doporučení týkající se výběru separátorů

Hlavním měřicím problémem při použití separátorů je absolutní teplotní chyba „nuly“ vznikající vlivem tepelné roztažnosti manometrické kapaliny, která musí být vykompenzována (poddajností) separační membrány. Pro minimalizaci tohoto vlivu je třeba použít:

- co nejkratší kapiláry, v prostoru separace co nejmenší objem manometrické kapaliny,
- větší DN za účelem poddajnosti membrán,
- umístění kapilár tak, aby se minimalizoval vliv změny jejich teplot.

Dodatečná chyba „nuly“ vlivem změn teploty prostředí pro sestavu převodník tlaku-separátor

Druh separace	Absolutní chyba „nuly“ na 10°C pro separátor		
	DN50	DN80	DN100
bezprostřední	0.5 mbar	0.4 mbar	0.4 mbar
Distanční kapilára 2 m	3 mbar	1 mbar	1 mbar

Dodatečná chyba „nuly“ vlivem změn teploty média je závislá na gradientu teploty v olejové náplni separátoru a je v každém případě rozhodně menší než chyby uvedené v tabulce.

Rozsah teplot měřeného média

Distanční separace			Bezprostřední separace
Manometrická kapalina	Měření podtlaku	Měření přetlaku	
Vysokoteplotní (DC)	-10...150°C	-10...315°C	-30...150°C
Nízkoteplotní (AK)	Nedoporučované pro měření tlaku < 0,5 bar ABS	-60...200°C	
UPOZORNĚNÍ: při provozu s teplotou okolí < -15°C se doporučuje ohřev kapilár naplněných kapalinou DC			

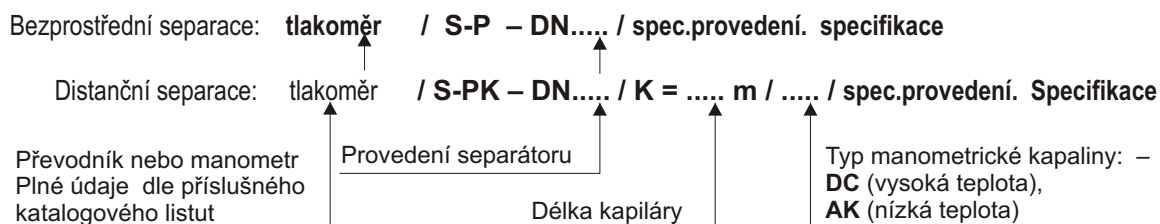
Speciální provedení

Maximální tlak pro PN40 – 40 bar

Materiál membrány a příruby-separátoru 316Lss

- ◆ Separátory DN25 i DN40
- ◆ Separátor pro tlak do 100 bar (PN100)
- ◆ Separátor dle normy ANSI
- ◆ Náplň stolním olejem (teplota média -10...150°C)
- ◆ Provedení kapiláry v ose separátoru
- ◆ Bezprostřední separace pro médium výše 150°C
- ◆ Jiné

Způsob objednávky



Příklad: převodník tlaku PCE-28, jiskrově bezpečné provedení, rozsah 0 ÷ 100 kPa, kabelový přípoj, plochý separátor bezprostřední DN50.

PCE-28 / EEx / 0 ÷ 1 bar / PK / S-P – DN50