

## Druhy oddeľovačov a oblasti použitia

### -oddeľovače s upevňovacím strmeňom – Clamp

- pripojenie s upevňovacím strmeňom
- rozmery DN: 25, 32, 40, 50, 65 (DN 25, 32 a 40 majú rovnaké vonkajšie rozmery).
- používajú sa najčastejšie vo farmaceutickom a potravinárskom priemysle.
- strmeňové pripevnenie umožňuje jednoduchú demontáž pri čistení.

### -oddeľovače so závitovým čapom

- jednoduchá konštrukcia a priaznivé rozmery
- tesnia sa obvykle pomocou teflonovej pásky v závite, prípadne plochým krúžkom mimo závitu.
- pripojenie: G1/2", G3/4", G1", G5/4", G1 1/2", G2" (iné dohodou)
- rozmer membrány zodpovedá priemeru pripojenia
- malý montážny rozmer limituje veľkosť membrány, čo obmedzuje kombináciu s niektorými druhmi tlakomerov, hlavne v oblasti nižších tlakov
- najmenšie oddeľovače s pripojením G1/2" v spojení s deformačnými tlakomermi možno použiť len vo veľmi obmedzených aplikáciách

### -In Line trubkové oddeľovače

- sanitovateľné oddeľovače do potrubí
- nezasahujú do aktívneho priemeru – (neobmedzujú prietok)
- ľahko čistiteľné

### -oddeľovače pre homogenizátory

- sú určené pre merania vyšších tlakov
- obvykle až do 600 bar.
- majú malú membránu (priemer 23 alebo 25 mm)
- vhodné pre montáž s tlakomermi s malým B-perom (DN 63)

### -potravinárske oddeľovače

- pripojenie rýchlospojku s prevlečnou maticou podľa DIN 11851
- kuželové hrdlo (zvl. prevedenie: závitové hrdlo)
- rozmery DN: 25, 32, 40, 50
- používa sa v potravinárskom priemysle

### -prírubové oddeľovače

- výhodou prírubových oddeľovačov (tiež tzv. otvorených prírub) je veľký rozmer membrány, ktorý je podmienkou napríklad pri presnom meraní nižších tlakov, alebo pri presnom meraní tlaku pri vyšších teplotách
- rozmery prírub sú podľa ČSN 131160 resp. DIN 2501: DN25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 (mm), prípadne v palcoch podľa ANSI 16,5.

#### **-oddeľovače s tubusom**

- oddeľovače s tubusom sa používajú hlavne pri nádobách a potrubiach s dvojitým plášťom , kde priestor medzi vnútornou a vonkajšou stenou slúži k udržovaniu požadovanej teploty vo vnútri systému
- dĺžka tubusu sa volí tak, aby membrána bola približne v úrovni vnútornej steny
- rozmery prírub sú podľa ČSN 131160 resp. DIN 2501: DN25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 (mm), prípadne v palcoch podľa ANSI 16,5

#### **-oddeľovač pre papierenský priemysel**

- pripojenie pomocou prevlečnej (prípadne pevnej) príruby
- telo oddeľovača s krátkym tubusom
- priemer membrány 48 až 59 mm
- je obvyklý v papierenskom priemysle.
- pre zachovanie veľkého priemeru membrány sú rozmery príruby volené odlišne od normalizovaných

#### **-oddeľovacia vložka**

- umožňuje využitie vlastností veľkej membrány pri malých pripojovacích rozmeroch
- Pripojenie: G1/2", M20x1,5, NPT 1/2" (iné , podľa dohody)
- Oddeľovač je možné rozobrať a vyčistiť jeho vnútorný priestor
- Pre meranie tlaku agresívnych chemikálií je možné použiť membrány z tantalu, alebo s ochrannou fóliou PTFE .Spodný diel je možné vyrobiť z odolného plastu, alebo opatriť vhodnou výstelkou.