

Membránové oddeľovače

NOVINKA !



Membránové oddeľovače sú určené pre meranie tlaku médií, ktoré nesmú prísť do styku s meracím prvkom tlakomera, prípadne snímača tlaku. Jedná sa o husté alebo kryštalizujúce látky, prípadne média, ktoré by svojim chemickým zložením alebo inak mohli poškodiť tlakomer alebo snímač tlaku.




Oddeľovače sa tiež často používajú v aplikáciách, kde je potrebné systém často čistiť.

Materiál :

Oddeľovače sa skladajú z telesa a membrány, ktoré sú spolu zvarené. Materiál oddeľovacej membrány a telesa oddeľovača je nehrdzavejúca oceľ.

Princíp činnosti :

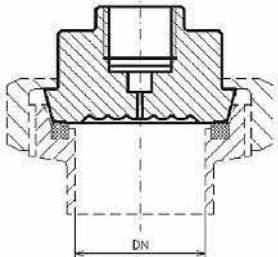
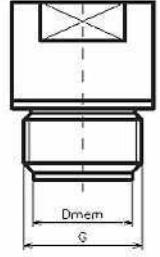
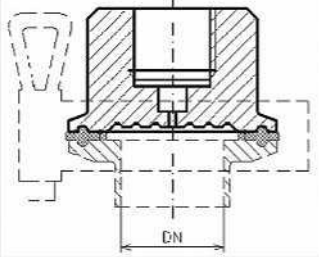
Tlak meraného média sa prostredníctvom oddeľovacej membrány prenáša pomocou prenosovej kvapaliny na merací prvok tlakomera alebo snímača tlaku. Prenosová kvapalina vyplňuje celý objem medzi membránou a meracím prvkom tlakomera alebo snímača. Predpokladom pre správnu činnosť je dokonalá tesnosť spája-ných častí a dôkladné naplnenie prenosovou kvapalinou bez prítomnosti vzduchu.

| TYP M s prevlečenou maticou | TYP F závitový oddeľovač | C clamp s upevňovacím strmeňom |
|--|--|--|
|  |  |  |
| <p>Oddeľovače typ M sa najčastejšie používajú v potravinárskom priemysle z dôvodu častého čistenia systému, čo vyžaduje jednoduchú montáž a demontáž tlakomera, ako aj možnosť dôkladného očistenia častí tlakomera prichádzajúcich do styku s meraným médiom.</p> | <p>Závitový oddeľovač svojou konštrukciou a rozmermi umožňuje použitie v aplikáciách s obmedzenými zástavbovými rozmermi.</p> <p>Táto skutočnosť však znemožňuje použitie v kombinácii s niektorými druhmi tlakomerov, hlavne pri nižších tlakoch.</p> | <p>C clamp je najčastejšie používaný v potravinárskom a farmaceutickom priemysle.</p> <p>Pripojenie k systému strmeňom umožňuje jednoduchú a rýchlu montáž a demontáž tlakomera alebo snímača.</p> |

Membránové oddeľovače



Technické parametre

| Typ | Typ M s prevlečnou maticou | Typ F závitový oddeľovač | C clamp s upevňovacím strmeňom |
|----------------------|---|--|---|
| Nákres |  |  |  |
| Pripojenie | prevlečná matica | vonkajší závit | objímka (strmeň) |
| DN (mm) | 25 32 40 50 | G1/2" G3/4" G1" G1 1/2" G2" | 25 32 40 50 |
| Pripojenie tlakomera | G1/2", G1/4" | G1/2", G1/4" | G1/2", G1/4" |
| PN max (MPa) | 4 | 60 | 4 |
| Min. tlakový rozsah | 0 – 100kPa | 0 - 1,6MPa | 0 – 100kPa |
| Materiál telesa | Nehrdzavejúca ocel' AISI 304 (1.4301, STN 17 240) alebo AISI 316 (1.4571, STN 17348) | | |
| Materiál membrány | Nehrdzavejúca ocel' AISI 316 (1.4571, STN 17348), Tantal, Hasteloy, prípadne s ochrannou vrstvou PTFE | | |
| Použitie | K montáži s tlakomerom prípadne snímačom tlaku, pre rýchlu montáž z dôvodu častého čistenia v potravinárstve. | K montáži s tlakomerom prípadne snímačom tlaku, pre potreby chemického priemyslu. | K montáži s tlakomerom prípadne snímačom tlaku, pre rýchlu montáž z dôvodu častého čistenia v potravinárstve. |