

Membránový oddělovací člen typ Q – příruba s polouzavřenou membránou

čelní plocha dle EN 1092-1/B

Membránové oddělovače chrání měřicí ústrojí tlakoměru před vniknutím měřeného média. Používají se při měření tlaku tuhoucích nebo krystalizujících látek, horkých látek.

Specifickou vlastností polouzavřených přírub je relativně větší membrána vzhledem k menšímu přípojnému rozměru.

Typickým příkladem je kombinace manometru DN 100 s malým rozsahem a přírubou DN 15 nebo DN 25, nebo spojení manometru s malou přírubou kapilárovým vedením.

Materiál

Membrána: nerez SS 316L (1.4435),
po dohodě tantal, Hastelloy, příp. nástřik PTFE,
fólie PTFE, Halar (ECTFE), apod.

Tělo: nerez SS 316L (1.4404),
po dohodě jiný

Vystouplá část s těsnící plochou (mezikus):
nerez, PVDF, nebo po dohodě jiný

Pracovní teplota

teplota měřeného média 0 .. 180 °C
(nerezová - s chladičem až do 400°C)

teplota okolí 0 ... 40°C
(jiné podmínky po dohodě)

Rozměrová norma

provedení standard: EN 1092-1 / B (hrubá těsnící plocha)
Zvláštní požadavky: provedení dle ANSI B 16,5

Způsob připojení převodníku tlaku resp. manometru

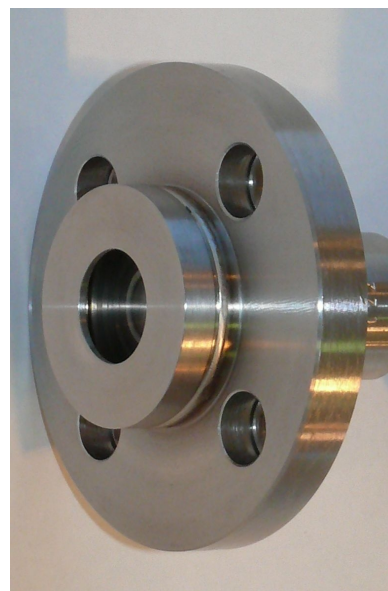
- přímé připojení (závit G1/2“B vnitřní dle EN837-1)
- pomocí kapiláry se zaústěním v ose příruby
- pomocí kapiláry s šikmým zaústěním
- jiné dle dohody

Zvláštní požadavky:

- přímé připojení závitovým spojem M20x1,5 vnitřní, příp. G1/4“
- přímé připojení svarem
- připojení pomocí soustruženého mezichladiče (délka 30mm)
- připojení pomocí mezichladiče s kapilárou (délka 110 mm)

Základní typy oddělovačů

| typ | popis |
|-----|--------------------------------------|
| Q25 | Polouzavřená příruba DN 25, PN 10/40 |
| Q40 | Polouzavřená příruba DN 40, PN 10/40 |



Příruba s otevřenou membránou – tabulka rozměrů

Celonerezové provedení

Provedení se spodním dílem z PVDF

| EN 1092-1 | | | | | | | | | | ANSI B 16,5 | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|--------------|-----|----|----|-----|----|----|---|--------------|----------|----|--------------|----|----|------|----|----|---|--|--------------|
| Velikost | | Rozměry (mm) | | | | | | | | počet děr | Velikost | | Rozměry (mm) | | | | | | | | počet děr |
| DN | PN | Dm | D | H | d | D1 | f | D2 | n | DN | PN | Dm | D | H | d | D1 | f | D2 | n | | |
| 15 | 10/40 | 42 | 95 | 23 | 14 | 65 | 11 | 45 | 4 | 1/2" | 150 | 32 | 95 | 28 | 16 | 60,5 | 8 | 35 | 4 | | |
| 20 | 10/40 | 52 | 105 | 25 | 14 | 75 | 11 | 58 | 4 | 3/4" | 300 | 40 | 95 | 28 | 16 | 66,5 | 8 | 35 | 4 | | |
| 25 | 10/40 | 60 | 115 | 25 | 14 | 85 | 11 | 68 | 4 | 1" | 150 | 40 | 100 | 28 | 16 | 70 | 8 | 43 | 4 | | |
| 40 | 10/40 | 60 | 150 | 27 | 18 | 110 | 11 | 88 | 4 | 1" | 300 | 40 | 120 | 28 | 20 | 82,5 | 8 | 43 | 4 | | |
| | | | | | | | | | | | 150 | 52 | 110 | 35 | 16 | 79,5 | 11 | 51 | 4 | | |
| | | | | | | | | | | | 300 | 52 | 125 | 35 | 20 | 89 | 11 | 51 | 4 | | |

Pozn.: D4 = DN

Údaje pro objednání membránového oddělovače:

Typ (nebo DN/PN) – Materiál membrány – Způsob připojení převodníku/tlakoměru – Zvláštní požadavky
Příklad: Typ Q25 – Membrána tantal - Kapilára délky 1000 mm – mezikus PVDF

Další údaje pro objednání kompletace membránového oddělovače s převodníkem tlaku, resp. s tlakoměrem:

Typ převodníku tlaku / tlakoměru - Rozsah měřeného tlaku (statický tlak, diference) – Pracovní teplota média a okolí (min, max) - Požadovaná přesnost měření – Požadavky na pracovní kapalinu – Zvláštní požadavky

Provedení polouzavřené příruby– foto:

celonerezová

s mezikusem PVDF a tantalovou membránou