

Spirálově vinuté těsnění

Složení: Těsnící část spirálově vinutého těsnění se skládá z kovového pásu spirálově navinutého společně s měkkou těsnící výplní. Kovový pásek zajišťuje těsnění výborné pružící vlastnosti, zatímco poddajná těsnící výplň zaručuje vysokou těsnost. Díky této kombinaci materiálů spirálově vinuté těsnění je vhodné v případech, kdy těsnění je vystaveno velkému kolísání tlaků a teplot těsněných medií.

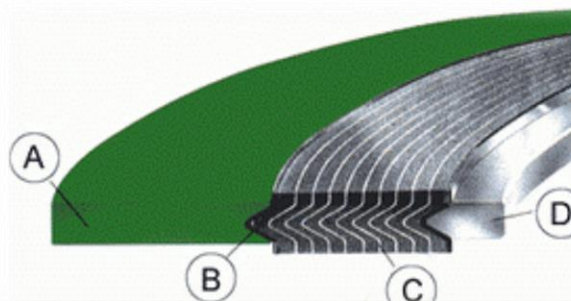
Hlavní využití:

- Spirálově vinuté těsnění je vhodné pro použití v širokém teplotním a tlakovém pásmu a proto je téměř univerzální.
- **Spirálově vinuté těsnění může být použito na těsnění tlaků do 25MPa a teplot už od -200°C až do 1000 °C.**
- Díky své konstrukci spirálově vinuté těsnění se jednoduše instaluje bez způsobení jakýchkoli škod.
- Vnější vodící kroužek slouží k vystředění spirálové těsnící části vzhledem k přírubě a zabraňuje vystřelení těsnění.
- Kombinací různých vinutých materiálů a kovů se těsnění může použít v širokém spektru provozních podmínek dle požadavků uživatele.
- Díky svému nepřilnavému charakteru spirálově vinuté těsnění je možné snadno při demontáži odstranit.
- Spirálově vinuté těsnění nepoškozuje povrchy přírub.

Dodávané rozměry:

- pro ploché příruby, příruby typu výkružek/nákružek a pero/drážka
- ASME/ANSI B 16.5 pro příruby, 150 až 2500 lbs - 1/2" až 24", v souladu s normou na těsnění ASME B 16.20 (API 601)
- ASME B 16.47 serie A (MSS SP-44) pro příruby, 150 až 900 lbs - 26" až 60", v souladu s normou na těsnění ASME B 16.20 (API 601)
- ASME B 16.47 serie B (API 605) pro příruby, 150 až 900 lbs - 26" až 60", v souladu s normou na těsnění ASME (API 601)
- BS 1560 ASME/ANSI B 16.5 pro příruby, 150 až 2500 lbs - 1/2" až 24", v souladu s normou na těsnění BS 3381
- příruby norem DIN - pro všechny typy

vnější kroužek - A
těsnící výplň - B
kovový pásek - C
vnitřní kroužek - D

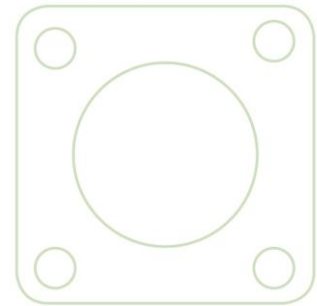


Standardní těsnící výpě:

- expandovaný grafit: od -200°C do +550°C pH 0-14
- PTFE: od -200°C do +250°C pH 0-14

Standardní kovové materiály:

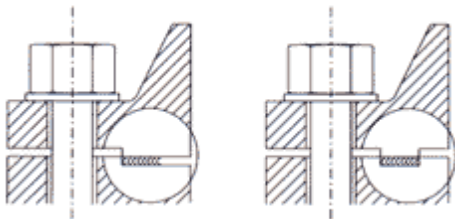
- Vnější kroužek - uhlíková ocel (opatřena nátěrem proti korozi)
- Vnitřní kroužek - ČSN 17 240 (SS 304), ČSN 17 349 (SS 316L), ČSN 17 248 (SS 321)
- Spirála - ČSN 17 240 (SS 304), ČSN 17 349 (SS 316L), ČSN 17 248 (SS 321)



Typy spirálově vinutých těsnění:

SPIRATEM 2

skládá se z těsnící **výplně** a kovového **spirálového pásku** ve tvaru V, vhodné pro příruby typu **výkružek / nákružek a pero drážka**



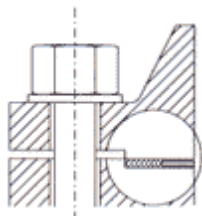
SPIRATEM 12

stejně jako SPIRATEM 2, ale s **vnějším středícím kroužkem** (slouží též k vystředění těsnění), vhodné na **hrubé příruby**



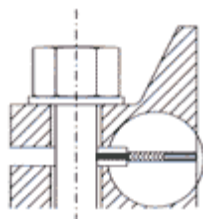
SPIRATEM 23

stejně jako SPIRATEM 2, ale s **vnitřním kroužkem** (snižuje turbulentní proudění media a lépe chrání spirálu před korozí), vhodné pro příruby typu **výkružek / nákružek**



SPIRATEM 123

stejně jako SPIRATEM 2, ale s **vnitřním i vnějším kroužkem**, vhodné na **hrubé příruby**



Tabulka přitlačných tlaků na těsnění "Q"

| Těsnící výplň | Těsnění s vnějším kroužkem | | | Těsnění s vnitřním a vnějším kroužkem | | |
|---------------|---|------------|-----|---|------------|-----|
| | Q (N/mm ²) při teplotě + 20°C | | | Q (N/mm ²) při teplotě + 20°C | | |
| | Min | Doporučený | Max | Min | Doporučený | Max |
| Exp. grafit | 50 | 90 | 180 | 50 | 122 | 300 |
| PTFE | 50 | 80 | 130 | 50 | 110 | 250 |