

Špirálovo vinuté tesnenia

Špirálovo vinuté tesnenie (SWG) je bez pochyb najpoužívanejším polo-kovovým tesnením. Kovové kruhy a špirála zvyšuje tlakovú odolnosť použitých tesniacich materiálov. Najčastejšie používaný tesniaci materiál je grafit, ale používa sa aj PTFE, keramika (mica) a iné. Základný princíp špirálovo vinutého tesnenia pozostáva zo striedajúcich sa vrstiev kovovej pásky v tvare písmena V a mäkkých nekovových tesniacich materiálov. Prvá a posledná vrstva/závit pozostávajú len z kovu a ich účelom je spevniť špirálu na vonkajšom a vnútornom priemere. Vďaka tejto konštrukcii, v spojení so špeciálnym tvarom špirály kovovej pásky do V a vlastnosťami tesniacich materiálov, sú špirálovo vinuté tesnenia ideálne na použitie pri vysokých teplotných teplotách a tlakoch a sú vhodné aj pre štandardizáciu.



Všeobecné údaje

Tesniaca časť špirálovo vinutého tesnenia sa skladá z kovového špirálovo navinutého pásika, ktorý sa navíja spoločne s tesniacim materiálom. Kovový pásik zvyšuje pružnosť aj tlakovú odolnosť tesnenia. Pre vyššiu pružnosť sú tieto tesnenia vhodné aj pre aplikácie, kde kolísajú teploty alebo tlaky. Špirálovo vinuté tesnenie je vhodné pre použitie v širokom teplotnom a tlakovom pásme. Môže byť použité prevažne na tlak do 25 MPa a rozsah teplôt -200°C do +550°C. Vďaka svojej konštrukcii sa jednoducho inštaluje, skladuje aj prenáša. Vonkajší vodiaci krúžok slúži k vystredeniu tesniacej časti vzhľadom k prírubu a zabraňuje vystreleniu tesnenia.

Použitie

- Prírubové potrubné spoje hladká a hrubá lišta (DIN/ANSI)
- Prírubové potrubné spoje nákrúžok/výkrúžok (DIN/ANSI)
- Prírubové potrubné spoje pero/drážka (DIN/ANSI)
- Tesnenia výmenníkov tepla, atď.

Výhody

- Vynikajúca tesnosť – všestranné a univerzálne použitie pre príruby
- Je to dostupné a cenovo prístupné polo kovové tesnenie
- Spoje dosahujú nízke emisie
- Tesnenia sú štandardne v ponuke pre normy DIN a ANSI
- Na dopyt sa vyrábajú tesnenia podľa zadania

Materiály a rozmery

Štandardné rozmery: pre ploché príruby, výkružok/nákrúžok a pero/drážka

ASME/ANSI B 16,5 pre príruby, 150 až 2500 lbs - 1/2" až 24", v súlade s normou na tesnenia

ASME B 16,20 (API 601) ASME B 16,47 séria A (MSS SP - 44) pre príruby 150 až 900 lbs 26" až 60", norma

ASME B 16,20 (API 601) ASME B 16,47 séria B (API 605) pre príruby, 150 až 900 lbs - 26" až 60", norma

ASME B 16,20 (API 601) BS 1560 ASME/ANSI B 16,5 pre príruby, 150 až 2500 lbs - 1/2" až 24", norma BS 3381 príruby noriem DIN - pre všetky typy

Štandardné tesniace výplne:

expandovaný grafit : od -200 °C do +500 °C pH 0 - 14

PTFE: od -200 °C do +550 °C pH 0 - 14

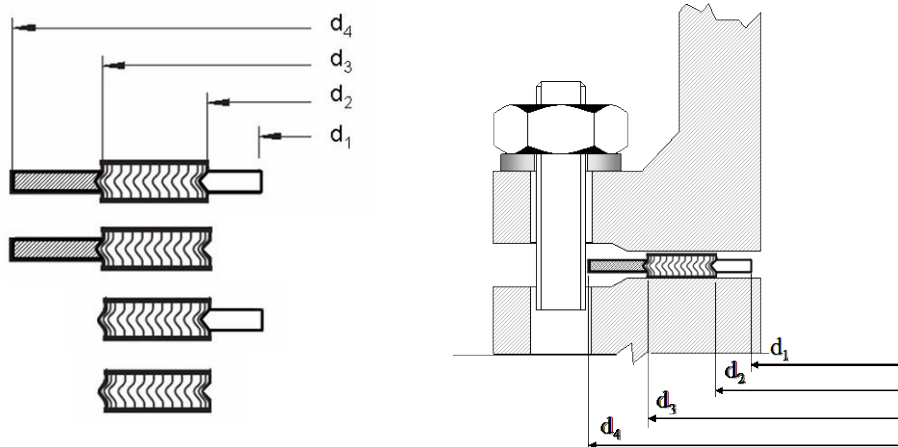
Štandardné kovové materiály:

vonkajší krúžok - uhlíková oceľ (opatrená náterom proti korózii) vnútorný krúžok - ČSN 17 240 (SS 304), ČSN 17 349 (SS 316L), ČSN 17 248 (SS 321)

špirála - ČSN 17 240 (SS 304), ČSN 17 349 (SS 316L), ČSN 17 248 (SS 321)

Neštandardné rozmery a konštrukcie:

neštandardné materiály, rozmery a konštrukcie je možné dodať po konzultácii



Pre viac informácií:

https://www.adwings.sk/media/produkty-subory/AD_Wings_spiralovo_vinute_tesnenia_letak.pdf

Alebo nás kontaktujte: adwings@adwings.sk