

Hullámlemezes tömítések

Tulajdonságok és felhasználás

A hullámlemezes tömítések megbízható és egyben árban előnyös megoldásként váltak be ott, ahol megfelelő szorítóerő alkalmazható. Működési elvük az egymással szomszédos anyagok különböző keménységi fokán alapul. A tömítő hatás a tömítésre ható permanens terhelésnek köszönhető. Alkalmazásuk a mechanikus szilárdságra, hővezető képességre, hőmérséklettel és korrózióval szembeni ellenálló képességre alapul. Felhasználásuk leginkább azokban az esetekben indokolt, amikor az összenyomhatóság nem lényeges és megfelelő szorítóerő áll rendelkezésre. A fémtömítések mechanikai szilárdsága nagyobb, jobban vezetik a hőt, ellenállóbbak a hőmérséklettel és a nyomással szemben, ezért bizonyos esetben előnyösebbek, mint a hagyományos kalanderezett tömítések.

A hullámos fémre grafit, kerámia vagy PTFE réteg vonja be. Ilyen tömítések az egyenetlen vagy sérült illesztési felületeken is alkalmazhatóak, ahol nagyobb az anyag elaszticitására és a megfelelő tömítettségre támasztott igény.

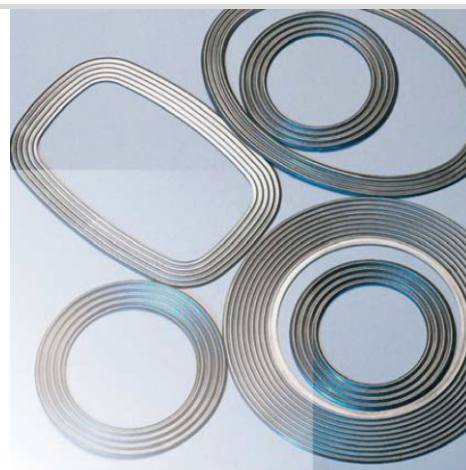
Előnyök

- Kiváló mechanikus szilárdság és hővezetés.
- Magas hőmérsékletekkel szembeni ellenállás.
- Szinte semmilyen méretbeli megkötés nem létezik.
- A masszív szerkezet szilárdságot garantál nagy átmérők esetében is, és problémamentes kezelést és beszerelést tesz lehetővé.

Alak és szerkezet

A fémtömítések több típusban és alakzatban (kör, ovális, négyzet, stb.) készülnek, és még extrém körülmények között is alkalmazhatóak.

Az 1000 mm külső átmérőjű fémtömítések általában egy darabban, a nagyobb méretűek hegesztéssel készülnek. A hegesztés gazdasági okokból is javasolt. A fém vastagsága 0,5 mm és a „hullám” magassága 3, 4, vagy 6 mm, szélessége 1-1,5mm a tömítés méreteitől függően. Az hullámlemezes fémre 0,5mm-es, 1mm-es vagy 1,5mm-es grafit, kerámia vagy PTFE réteg kerül.



Elérhető típusok

MW12



MW12A



MW12AE



MW13A



MW22A



MW23A



MW12C



Standard anyagminőség

Anyag	ASTM	EN (DIN) anyagszám
Szénacél	CS	1.0333
Rozsdamentes acél	AISI304	1.4301
Rozsdamentes acél	AISI316, 316 L	1.4401; 1.4404
Rozsdamentes acél	AISI 321	1.4541
Rozsdamentes acél	AISI 316 Ti	1.4571