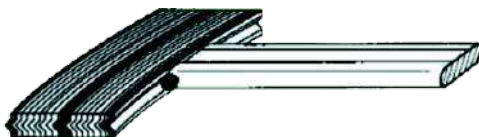


ŠPIRÁLOVÉ A HREBIENKOVÉ TESNENIA (KOVOVÉ TESNENIA)

Špirálové a hrebieňkové tesnenia sú osvedčenými tesniacimi prvkami v rafinériách, chemických závodoch, plynárenských zariadeniach, zariadeniach na úpravu vody a všeobecne pri výstavbe potrubia.

ŠPIRÁLOVÉ TESNENIE SPIROFLEX

Špirálovo-vinuté tesnenie



Tesnenie Spiroflex - SpV, využívajú grafitovú vrstvu schválenú BAM, ktorá je používaná pre vysoké teploty a tlaky až do 350°C a 130 bar. Tesnenie Spiroflex je možné vyrobiť vo všetkých rozmeroch od priemeru DN 10 do štyroch metrov. Z tesniaceho hľadiska pri priemeroch nad 2 000 mm a pre teploty nad 500°C doporučujeme použitie hrebeňovito profilovaného tesnenia.

Z plošného tlaku sú iniciované menšie riadiálne sily ako napr. u tesnení plnených PTFE. Preto je možné u malých menovitých rozmerov do max. DN 200 a malého tesniaceho tlaku cca 60 N/mm² upustiť od podoprenia špirál vnútorným krúžkom. Vyššie tlaky a/alebo časté striedanie záťaže vyžadujú vysoký tesniaci tlak, špirály musia byť potom podoprené príslušnou geometriou príruby alebo prídavnými krúžkami.

Profil	Prierez
SpV1	
SpV1I	
SpV2I	
SpZ1	
SpZ2	
SpZ2I	
SpFS2I	

MATERIÁLY

Materiály na kovovú pásku

- Pre oblasť DIN 1.4541, 1.4571
- Pre oblasť ASME 316L (1.4404)
- Ostatné materiály na dopyt

Materiály pre tesniace medzivrstvy

- Grafit do 550°C, nespekaný Teflón® (PTFE) ako tesniaca zóna alebo ako celková náplň do 280°C.
- Ostatné materiály na dopyt

Materiály na vonkajší krúžok

- Pri štandardnom prevedení sa vonkajší krúžok vyrába z pozinkovaného ocelového plechu alebo ako bichromovaný krúžok.

Materiály na vnútorný krúžok

- Materiál vnútorného krúžku spravidla zodpovedá materiál kovovej pásky.



HREBIENKOVÉ TESNENIA

Dodávame hrebienkové tesnenia (camprofily) firmy KEMPCHEN. Tieto oceľové hrebienkové tesnenia sa prevažne používajú s obojstranným obloženíím grafitu alebo PTFE.

Profil	Príerez	Materiál	k_0 K_D (N/mm)	k_1 (mm)	R_z^* (mm)
B 7A		grafit	15 b_0	1,0 b_0	25 až 50
B 9A					
B 15A		PTFE	15 b_0	1,0 b_0	25 až 100
E 7A		AFP ¹⁾	50 b_0	1,0 b_0	25 až 50
B 27A					
B 29A		AL	70 b_0	1,0 b_0	12,5 až 25
B 25A		striebro	100 b_0	1,0 b_0	12,5 až 25
E 27A					

* doporučená maximálna stredná výška nerovnosti tesniacej plochy prírub

1) AFP - dosky z bezazbestových vlákien s elastomerovým spojivom

TESNENIE CONVEX

Profil B 45 A s voľným striediacim krúžkom sa doporučuje pre zníženie napätia napr. pri vysokých teplotách alebo kmitaniu.






Profil	Príerez	Materiál	k_0 K_D (N/mm)	k_1 (mm)	R_z^* (mm)
B 45 A		grafit	20 b_0	1,0 b_0	25 až 50
		PTFE	10 b_0	1,0 b_0	50 až 100
		AFP ¹⁾	30 b_0	1,0 b_0	25 až 50
B 47 A		AL	50 b_0	1,0 b_0	12,5 až 25
		striebro	100 b_0	1,0 b_0	12,5 až 25

* doporučená maximálna stredná výška nerovnosti tesniacej plochy prírub

1) AFP - dosky z bezazbestových vlákien s elastomerovým spojivom.



GUMOVO-KOVOVÉ TESNENIA

Profil	Prierez	Materiál	k_0 K_D (N/mm)	k_1 (mm)	R_z^* (mm)
WG		guma	$2 b_D$	$0,5 b_D$	50 až 160
WG2		guma	$2 b_D$	$0,5 b_D$	
WS		guma PTFE	$< 2 b_D$ $15 b_D$	$< 0,5 b_D$ $< 1,1 b_D$	50 až 160
WL		Vedľajší silový tok			50 až 160
WL2		Vedľajší silový tok			



CU/AL/FIBER krúžky a sady

Sortiment spoločnosti Tomirtech s.r.o. dopĺňajú rôzne rozmery medených, hliníkových a fibrových krúžkov a sád.

Sada Cu - 140 ks STN 029310.2
Sada AL - 140 ks STN 029310.3

6 x 10 - 10 ks	14 x 18 - 5ks
6 x 12 - 5 ks	14 x 20 - 5ks
8 x 12 - 20 ks	16 x 20 - 5ks
8 x 14 - 5 ks	16 x 22 - 5ks
9 x 20 - 5ks	18 x 22 - 5ks
10 x 14 - 20 ks	18 x 24 - 5ks
10 x 21 - 5 ks	20 x 24 - 5ks
12 x 16 - 10 ks	20 x 26 - 5ks
12 x 18 - 5 ks	21 x 25 - 5 ks
12 x 20 - 5ks	22 x 27 - 5 ks

Sada Fiber - 105 ks STN 029310

6 x 10 - 8 ks	16 x 20 - 5ks
6 x 12 - 4 ks	16 x 22 - 5ks
8 x 12 - 10 ks	18 x 22 - 5ks
9 x 20 - 3 ks	18 x 24 - 5ks
10 x 14 - 10ks	20 x 24 - 2ks
10 x 16 - 5 ks	20 x 26 - 2ks
12 x 16 - 10 ks	22 x 27 - 5ks
12 x 18 - 5 ks	22 x 29 - 2ks
12 x 20 - 5 ks	24 x 30 - 2 ks
14 x 18 - 5ks	27 x 32 - 2 ks
14 x 20 - 5ks	

Sada Cu - 325ks STN 029310.2
Sada AL - 325ks DIN 7603

6 x 10 x 1,5	8 x 12 x 1	10 x 14 x 1	8 x 14 x 1,5	12 x 16 x 1,5 30 ks
6 x 12 x 1,5	8 x 12 x 1,5	10 x 14 x 1,5	10 x 16 x 1,5	
20 + 10ks	15 + 15 ks	15 + 15 ks	15 + 15 ks	
12 x 18 x 1,5	14 x 18 x 1,5	14 x 20 x 1,5	16 x 20 x 1,5	16 x 22 x 1,5 20ks
20ks	20ks	20ks	20ks	
18 x 22 x 1,5	18 x 24 x 1,5	20 x 24 x 1,5	20 x 26 x 1,5	22 x 27 x 1,5 15 ks
15 ks	15 ks	15 ks	15 ks	

Sada Cu - 350ks DIN 7603

Sada AL - 350ks DIN 7603

6 x 10 x 1	10 x 14 x 1,5	13 x 17 x 1,5	16 x 22 x 1,5	21 x 27 x 1,5
6 x 12 x 1	10 x 16 x 1,5	13 x 18 x 1,5	17 x 22 x 1,5	22 x 27 x 1,5
25 + 20ks	30 + 10 ks	10 + 10 ks	10 + 10 ks	5 + 10 ks
8 x 12 x 1	12 x 16 x 1,5 20ks	14 x 18 x 1,5	18 x 22 x 1,5	22 x 28 x 1,5
8 x 14 x 1		14 x 20 x 1,5	18 x 24 x 1,5	22 x 29 x 1,5
35 + 15 ks		15 + 15 ks	10 + 10 ks	5 + 5 ks
9 x 15 x 1,5	12 x 18 x 1,5	16 x 20 x 1,5 15 ks	20 x 24 x 1,5	24 x 30 x 1,5
9 x 20 x 1,5	12 x 20 x 1,5		20 x 26 x 1,5	27 x 32 x 1,5
10 + 7 ks	15 + 5 ks		10 + 10 ks	5 + 3 ks