

DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Teplotní rozsah	-50 °C +200 °C
Maximální rychlost	5 m/s

ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Specifická hmotnost	3,1 g/cm ³
Dovolený měrný tlak při +23 °C	20 N/mm ²
Dovolený měrný tlak při +80 °C	9 N/mm ²
Tepelná vodivost	2,5 W/mK
Lineární součinitel tepelné roztažitosti v délce a tloušťce	6,5 x 10 ⁻⁵ na °C
Součinitel tření (na ocel. ploše 0,2 R _a µm) za sucha při mazání	0,25 0,05

ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY

PÍSTNICE		PÍST	
Ød ₁	f8	ØD ₁	H8
ØD ₂ = Ød ₁ + 2 S	H9	Ød ₂ = ØD ₁ - 2 S	f9
ØD ₃ = Ød ₁ + G	G min/max	Ød ₃ = ØD ₁ - G	G min/max
L ₁	-0,0 +0,2	L ₁	-0,0 +0,2

Při přepočtu Ø D₃ a Ø d₃ je třeba vzít za základ jmenovitý Ød₁, popř. D₁.

DOPORUČENÉ DRSNOSTI POVRCHU

		R _a µm	R _t µm
KLUZNÉ PLOCHY	ØD ₁ , d ₁	0,4 max	4 max
STATICKÉ PLOCHY	L ₁ , Ød ₂ , D ₂	3,2 max	16 max

POPIS

Vodicí pás z PTFE a bronzu typu F 87 se zvláště dobře osvědčil v hydraulice. Dovoluje jednoduché konstrukce válců, má nepatrné tření, takže nevzniká žádný „stick-slip“.

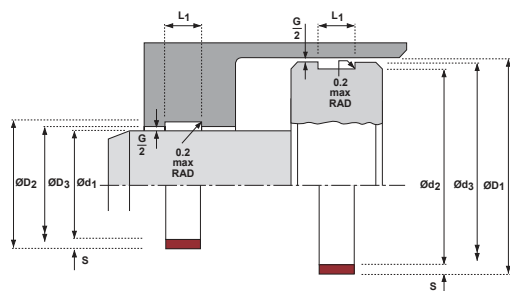
Typ F 87 se dodává podle přání zákazníka buď v metráži, nebo jako hotově přířiznutý vodicí pás. Ačkoliv je tento materiál odolný do +200 °C, doporučená maximální pracovní teplota pro vodicí kroužky je +60 °C.

Při vyšších teplotách, prosím, zašlete zpětný dotaz. Hodnota pro měrný tlak by měla být počítána se součinitelem bezpečnosti 4:1 při výpočtu ložiska.

MÉDIA

Vodicí pás typu F 87 je vhodný pro všechny kapaliny, běžně se vyskytující v hydraulice.

Tento katalog podléhá změnám službě 04/18



L ₁ x S	Rozsah Ø		G _{MIN}	G _{MAX}	W	Číslo formy
	Ø pístnice d ₁	Ø pístu D ₁				
2,5 x 1,55	8 - 20	10 - 25	0,6	1,0 mm pro S = 1,55 1,1 mm pro S = 2,0 1,6 mm pro S = 2,5 1,6 mm pro S = 3,0 2,0 mm pro S = 4,0	1,0 - 2,0	6663000
4,0 x 1,55	8 - 20	10 - 25	0,6		1,0 - 2,0	6663100
5,6 x 1,50	8 - 36	10 - 50	0,6		1,0 - 2,0	8772000
5,6 x 2,50	20 - 75	25 - 80	0,7		2,0 - 3,5	6663200
8,0 x 2,00	32 - 100	40 - 100	0,8		2,5 - 6,0	8772500
9,7 x 2,50	35 - 300	40 - 320	0,7		2,5 - 7,0	6658800
9,7 x 4,00	45 - 360	63 - 360	1,0		3,0 - 7,0	8619200
10,0 x 2,00	35 - 300	40 - 320	0,7		3,0 - 7,0	6663300
10,0 x 2,50	35 - 320	40 - 320	1,0		3,0 - 7,0	8772800
12,0 x 2,50	50 - 320	63 - 320	1,0		4,0 - 8,0	8773000
15,0 x 2,00	120 - 900	125 - 900	0,8		5,0 - 18,0	6663400
15,0 x 2,50	120 - 900	125 - 900	0,8		5,0 - 18,0	6658900
20,0 x 2,00	200 - 900	200 - 900	0,8		7,0 - 18,0	6663500
20,0 x 2,50	200 - 900	200 - 900	1,0		10,0 - 18,0	6663600
25,0 x 2,50	300 - 900	300 - 900	1,0		10,0 - 18,0	6663700
25,0 x 3,00	300 - 900	300 - 900	1,0		10,0 - 18,0	8773100

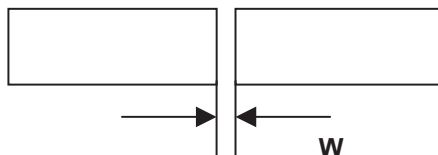
Rozměry ve sloupcích G platí pouze pro vodicí kroužky, ne pro těsnění!

VÝPOČET PRO PŘÍŘÍZNUTÍ KROUŽKŮ:

PÍST: $(\text{Ø}D_1 - S) \cdot \pi \cdot W$

PÍSTNICE: $(\text{Ø}d_1 + S) \cdot \pi \cdot W$

DRÁŽKA W



Standardně se dodávají pásy s rovným řezem. Na přání můžeme dodat i s šikmým řezem.

Příklad objednávky:

- Vodicí pás v metráži: např. 100 m F 87 – 20 x 2,5
- Hotově přířiznuté vodicí kroužky: např. 50 ks F 87 – 20 x 2,5 píst 120
např. 50 ks F 87 – 9,7 x 2,5 pístnice 60