

DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

TEPLOTNÍ ROZSAH	-60 °C +200 °C
-----------------	----------------

TYPICKÉ FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

SPECIFICKÁ HMOTNOST	3,15 g/cm ³
MĚRNÝ TLAK PŘI +23 °C	20 N/mm ²
MĚRNÝ TLAK PŘI +80 °C	10 N/mm ²
PEVNOST V TAHU	13 N/mm ²
ROZTAŽNOST V TAHU	180%
TVRDOTA PODLE BRINELLA	3 N/mm ²
TEPELNÁ VODIVOST	2,5 W/mK
LINEÁRNÍ SOUČINITEL TEPELNÉ ROZTAŽNOSTI V DÉLCE A TLOUŠTCE	6,5 x 10 ⁻⁵ per °C
SOUČINITEL TŘENÍ (NA OCEL. PLOŠE 0,2 Ra μm) ZA SUCHA PŘI MAZÁNÍ	0,25 0,05

SLOŽENÍ

Vodicí pás z PTFE a bronzu typu F 87 se zvlášť 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 přizrnutý vodicí pás.
 Normální pracovní teplota +60 °C by neměla být překročena. Při vyšších teplotách, prosím, zašlete zpětný dotaz.
 Hodnota pro měrný tlak by měla být počítána se součinitelem bezpečnosti 4:1 při obložení ložiska.

MÉDIA

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

ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY

PÍSTNICE		PÍST	
$\varnothing d_1$	f7	$\varnothing D_1$	H8
$\varnothing D_2 = \varnothing d_1 + 2 S$	H8	$\varnothing d_2 = \varnothing D_1 - 2 S$	f8
$\varnothing D_3 = \varnothing d_1 + G$	viz strana 4.2.2	$\varnothing d_3 = \varnothing D_1 - G$	viz strana 4.2.2
L_1	+ 0,2 - 0	L_1	+ 0,2 - 0

Při přepočtu $\varnothing D_3$ a $\varnothing d_3$ je třeba vzít za základ jmenovitý $\varnothing d_1$, popř. D_1 .

DOPORUČENÉ DRSNOSTI POVRCHU

	Ra μm	Rt μm	CLA μin
KLUZNÉ PLOCHY $\varnothing D_1 + d_1$	PODLE TĚSNĚNÍ		
STATICKÉ PLOCHY $L_1 + \varnothing d_2 + D_2$	3,2 max	16 max	125 max

Tento katalog podléhá změnové službě 09/05

L ₁ x S	Rozsah Ø		G _{MIN}	G _{MAX}	Číslo formy
	Ø pístnice d ₁	Ø pístu D ₁			
2,5 x 1,55	8 - 20	10 - 25	0,6	1	6663000
4,0 x 1,55	8 - 20	10 - 25	0,6	1	6663100
5,6 x 2,50	20 - 75	25 - 80	0,7	1,6	6663200
9,7 x 2,50	35 - 300	40 - 320	0,7	1,6	6658800
10,0 x 2,00	35 - 300	40 - 320	0,7	1,1	6663300
15,0 x 2,50	120 - 900	125 - 900	0,8	1,6	6658900
15,0 x 2,00	120 - 900	125 - 900	0,8	1,1	6663400
20,0 x 2,00	200 - 900	200 - 900	0,8	1,1	6663500
20,0 x 2,50	200 - 900	200 - 900	1,0	1,6	6663600
25,0 x 2,50	300 - 900	300 - 900	1,0	1,6	6663700

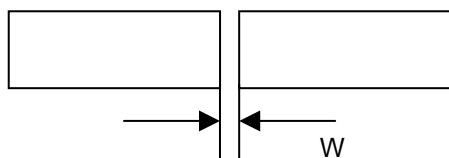
Rozměry ve sloupcích G platí pouze v oblasti vodicích kroužků, ne pro těsnění

VÝPOČET PRO PŘÍŘÍZNUTÍ KROUŽKŮ:

PÍST: $(\varnothing D_1 - S) \cdot \pi \cdot W$

PÍSTNICE: $(\varnothing d_1 + S) \cdot \pi \cdot W$

DRÁŽKA W



DOPORUČENÉ ŠÍŘKY DRÁŽKY

Ø d ₁ resp. D ₁	W
< 25	1-2
< 40	1,5-2,5
< 80	2-3,5
< 125	2-5
< 300	3-7
< 500	5-10

Standardně se dodávají pásy s rovným 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

POZNÁMKY:

--