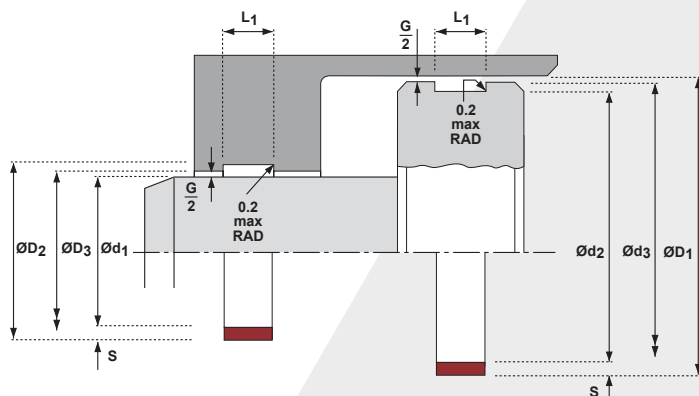




HENNlich

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ VODICÍ PRVKY VODICÍ PÁSY / TYP F 87



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	+0,2 / -0,0	L ₁	+0,2 / -0,0

Při přepočtu Ø D₃ a Ø d₃ je třeba vzít za základ jmenovitý Ø d₁, 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 přizpůsobený 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.

VARIANTY

Vodicí pás F 87 je dodáván v metráži a nebo jako vodicí kroužky (přířezy) dle průměru pístů, nebo pístnic.



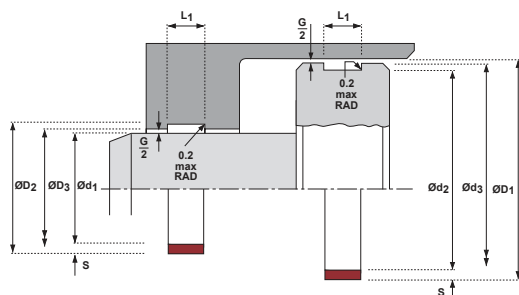
HENNlich

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

VODICÍ PRVKY

VODICÍ PÁSY / TYP F 87



$L_1 \times S$	Rozsah $\varnothing$		G_{MIN}	G_{MAX}	W
	$\varnothing$ pístitnice d_1	$\varnothing$ pístitu 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
4,0 x 1,55	8 - 20	10 - 25	0,6		1,0 - 2,0
5,6 x 1,50	8 - 36	10 - 50	0,6		1,0 - 2,0
5,6 x 2,50	20 - 75	25 - 80	0,7		2,0 - 3,5
8,0 x 2,00	32 - 100	40 - 100	0,8		2,5 - 6,0
9,7 x 2,50	35 - 300	40 - 320	0,7		2,5 - 7,0
9,7 x 4,00	45 - 360	63 - 360	1,0		3,0 - 7,0
10,0 x 1,5	32 - 100	40 - 160	0,6		2,5 - 6,0
10,0 x 2,00	35 - 300	40 - 320	0,7		3,0 - 7,0
10,0 x 2,50	35 - 320	40 - 320	1,0		3,0 - 7,0
12,0 x 2,50	50 - 320	63 - 320	1,0		4,0 - 8,0
12,7 x 3,0	100 - 300	80 - 300	1,0		3,0 - 7,0
15,0 x 2,00	120 - 900	125 - 900	0,8		5,0 - 18,0
15,0 x 2,50	120 - 900	125 - 900	0,8		5,0 - 18,0
15,0 x 3,0	80 - 900	100 - 900	1,0		5,0 - 18,0
20,0 x 2,00	200 - 900	200 - 900	0,8		7,0 - 18,0
20,0 x 2,50	200 - 900	200 - 900	1,0		10,0 - 18,0
25,0 x 2,50	300 - 900	300 - 900	1,0		10,0 - 18,0
25,0 x 3,00	300 - 900	300 - 900	1,0		10,0 - 18,0

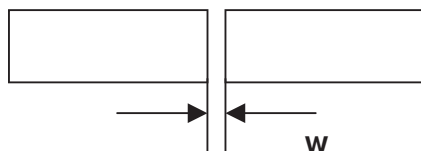
Rozměry ve sloupcích G platí pouze pro vodící kroužky, ne pro těsnění!

VÝPOČET PRO PŘÍŘÍZNUTÍ KROUŽKŮ:

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

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

DRAŽKA W



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

Příklad objednávky:

- Vodící pás v metráži: např. 100 m F 87 – 20 x 2,5
- Hotově příříznuté vodící kroužky: např. 50 ks F 87 – 20 x 2,5 píst
např. 50 ks F 87 – 9,7 x 2,5 pístitnice 60