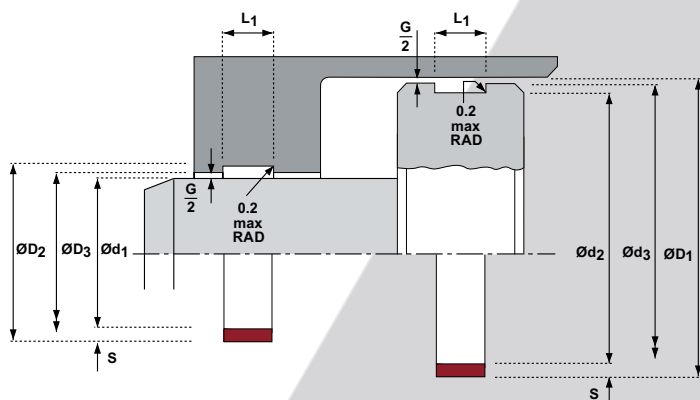


HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ VODICÍ PRVKY VODICÍ KROUŽKY / TYP F 87



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 Ød₁, popř. D₁

DOPORUČENÉ DRSNOSTI POVRCHU

		R _a µm	R _z 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 kroužky F 87 z PTFE a bronzu jsou ideální pro použití v hydraulice. Umožňují jednoduché konstrukce válců, mají nepatrné tření, takže nevzniká žádný „stick-slip“. Vodicí kroužky F 87 se dodávají pro konkrétní průměry pístů, nebo pístnic. Ačkoliv je tento materiál odolný do + 200 °C, doporučená maximální pracovní teplota pro vodicí kroužky je +60 °C.

Pro použití při vyšších teplotách, nás prosím kontaktujte. Hodnota pro měrný tlak by měla být počítána se součinitelem bezpečnosti 4:1 při výpočtu ložiska.

MÉDIA

Vodicí kroužky F 87 jsou vhodné pro všechny kapaliny, běžně se vyskytující v hydraulice.

VARIANTY

Vodicí kroužky F 87 se dodávají dle průměru pístů, nebo pístnic.



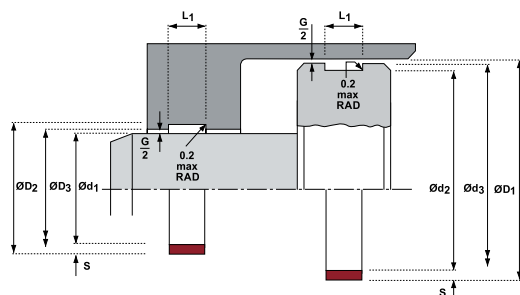
HENNlich

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

VODICÍ PRVKY

VODICÍ KROUŽKY / TYP F 87



$L_1 \times S$	Rozsah Ø		G_{MIN}	G_{MAX}	W
	Ø pístnice d	Ø pístu D			
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 1,50	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 3,00	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

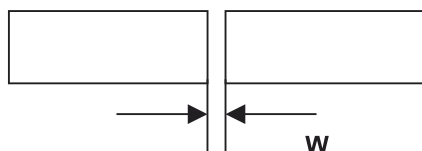
Rozměry ve sloupcích G platí pouze pro vodicí kroužky, ne pro těsnění!

VÝPOČET PRO VÝROBU VODICÍCH KROUŽKŮ:

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

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

DŘÁŽKA W



Vodicí kroužky F87 se dodávají s rovným řezem. Na přání můžeme dodat i s šikmým řezem.

Příklad objednávky:

F 87 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