



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Maximální rychlost *	1,0 m/s
Teplotní rozsah	-40 °C +120 °C

* Uvedená rychlost platí pro dvojitý pohyb v dobře mazném médiu, jako jsou hydraulické kapaliny na bázi minerálního oleje

ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Statická pevnost v tlaku při +23°C	< 340 N/mm ²
Max. dovolený měrný tlak při +23°C	< 100 N/mm ²
Max. dovolený měrný tlak při +60°C	< 50 N/mm ²
Lineární součinitel tepelné roztl. v délce a tloušťce	35 x 10 ⁻⁶ °C
Součinitel tření (na ocel. ploše 0,2 Ra µm) při mazání	0,05

ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY

PÍSTNICE		PÍST	
Ø d ₁	f9	Ø D ₁	H11
Ø D ₂ = Ø d ₁ + 2S	H9	Ø d ₂ = Ø D ₁ - 2S	f9
Ø D ₃ = Ø d ₁ + G	G _{min/max}	Ø d ₃ = Ø D ₁ - G	G _{min/max}
L ₁	+0,2 / -0,0	L ₁	+0,2 / -0,0

Při přepočtu ØD₃ a Ød₃ je třeba vzít za základ jmenovitý Ød₁, popřípadě ØD₁.

DOPORUČENÉ DRSNOSTI POVRCHU

		Ra µm	Rt µm
KLUZNÉ PLOCHY*	Ø D ₁ , d ₁	0,4 max.	4 max.
STATICKÉ PLOCHY	L ₁ , Ø d ₂ , D ₂	3,2 max.	16 max.

* Hodnoty podle typu těsnění!

Výše uvedená těsnost bez těsnění, např. s vodícími pásy.

VÝHODY

- vysoká pevnost při nízkém tření
- ideální pro menší průměry
- rychlá a snadná montáž

POPIS

Vodící kroužky F307 jsou vhodné pro písty i pístnice menších průměrů. Jsou vyráběny z kompozitního materiálu - tkaniny z impregnovaného umělého vlákna a fenolové pryskyřice.

Díky této struktuře se F307 vyznačují vysokou pevností, minimálním třením a téměř nulovou nasákovostí vody.

Pro snadné osazení do drážky mají vodící kroužky F307 zkosené hrany a mají šikmý řez. Jsou dodávány pro přesné rozměry drážek.

Kroužky F307 jsou ideální pro menší průměry drážek. Dostupná rozměrová řada je uvedena v tabulce.

Speciální rozměry jsou k dispozici na vyžádání a v krátkých lhůtách.

Pro větší průměry jsou doporučovány prémiové vodící pásy F506.

Více informací k dispozici u našich techniků.

Použit bezpečnostní koeficient 2 pro výpočet šířky vodících pásů.

MÉDIA

Vodící kroužky F307 jsou vhodné pro minerální oleje ASTM 1 a ASTM 3, i pro vodu a kapaliny HFA, HFB, HFC a HFD.

Maximální trvalá provozní teplota je pro minerální oleje +100 °C. Pro vodu je maximální teplota +60 °C. Maximální teplota pro kapaliny HFA, HFB a HFC je +60 °C.



PÍST				G min.	G max.
Ø D1	Ø d2	L1	S		
32	27	5,6	2,5	0,7	1,6
35	30	5,6	2,5		
40	35	5,6	2,5		
45	40	5,6	2,5		
30	25	9,7	2,5		
32	27	9,7	2,5		
35	30	9,7	2,5		
40	35	9,7	2,5		
45	40	9,7	2,5		
50	45	9,7	2,5		
55	50	9,7	2,5		
40	35	12	2,5		
50	45	12	2,5		
55	50	12	2,5		
40	35	15	2,5		
50	45	15	2,5		
55	50	15	2,5		
60	55	15	2,5		
63	58	15	2,5		
65	60	15	2,5		
50	45	20	2,5		
55	50	20	2,5		
60	55	20	2,5		
63	58	20	2,5		
65	60	20	2,5		
70	65	20	2,5		
70	65	25	2,5		
80	75	25	2,5		
90	85	25	2,5		

PÍSTNICE				G min.	G max.
Ø d1	Ø D2	L1	S		
16	21	5,6	2,5	0,7	1,6
20	25	5,6	2,5		
22	27	5,6	2,5		
25	30	5,6	2,5		
28	33	5,6	2,5		
30	35	5,6	2,5		
32	37	5,6	2,5		
35	40	5,6	2,5		
36	41	5,6	2,5		
25	30	9,7	2,5		
28	33	9,7	2,5		
30	35	9,7	2,5		
32	37	9,7	2,5		
35	40	9,7	2,5		
36	41	9,7	2,5		
40	45	9,7	2,5		
32	37	12	2,5		
36	41	12	2,5		
40	45	12	2,5		
36	41	15	2,5		
40	45	15	2,5		
45	50	15	2,5		
50	55	15	2,5		
55	60	15	2,5		
56	61	15	2,5		
40	45	20	2,5		
45	50	20	2,5		
50	55	20	2,5		
55	60	20	2,5		
56	61	20	2,5		
60	65	20	2,5		
63	68	20	2,5		
65	70	20	2,5		
50	55	25	2,5		
55	60	25	2,5		
56	61	25	2,5		
60	65	25	2,5		
70	75	25	2,5		
80	85	25	2,5		



Rozměry uvedené v tabulce se vztahují k standardní rozměrové řadě F307.

Jiné rozměry, včetně atypických rozměrů, jsou k dispozici na vyžádání.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

Vodící kroužek:

Průměr pístnice Ø 50 mm:
F307 - 50 x 55 x 9,7
nebo F307 - 9,7 x 2,5 - Pístnice 50

Průměr pístu Ø 100 mm:
F307 - 100 x 95 x 15
nebo F307 - 15 x 2,5 - Píst 100

