
DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMIENKY

Maximálna rýchlosť *	1,0 m/s
Teplotný rozsah	-40 °C +120 °C

* Uvedená rýchlosť platí pre dvojitý pohyb v dobre mazanom médiu, ako sú hydraulické kvapaliny na báze minerálneho oleja

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Statická pevnosť v tlaku pri +23 °C	< 340 N/mm ²
max. dovolený merný tlak pri +23 °C	< 100 N/mm ²
max. dovolený merný tlak pri +60 °C	< 50 N/mm ²
Lineárny súčiniteľ tepelnej roztl. v dĺžke a hrúbke	35 x 10 ⁻⁶ °C
Súčiniteľ trenia (na ocel. ploche 0,2 Ra µm) pri mazaní 0,05	

ZÁSTAVBOVÉ ROZMERY

PIESTNICA		PIEST	
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

Pri prepočte D₃ a d₃ je potrebné vziať ako základ menovitý Ø d₁, prípadne D₁.

DOPORUČENÉ DRSNOSTI POVRCHU

		Ra µm	Rt µm
KLZNÉ 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 podľa typu tesnenia!

Vyššie uvedená tesnosť bez tesnenia, napr. s vodiacími pásmi.

VÝHODY

- vysoká pevnosť pri nízkom trení
- ideálne pre menšie priemery
- rýchla a jednoduchá montáž

POPIS

Vodiace krúžky F307 sú vhodné pre piesty aj piestnice menších priemerov. Sú vyrábané z kompozitného materiálu - z tkaniny z impregnovaného umelého vlákna a fenolovej živice.

Vďaka tejto štruktúre sa F307 vyznačujú vysokou pevnosťou, minimálnym trením a takmer nulovou nasákovosťou vody.

Pre ľahké osadenie do drážky majú vodiace krúžky F307 zrazené hrany a majú šikmý rez. Sú dodávané pre presné rozmery drážok.

Krúžky F307 sú ideálne pre menšie priemery drážok. Dostupná rozmerová rada je uvedená v tabuľke.

Špeciálne rozmery sú k dispozícii na vyžiadanie a v krátkych dodacích termínoch.

Pre väčšie priemery sú doporučené prémiové vodiace pásy F506.

Viac informácií k dispozícii u našich technikov.

Použiť bezpečnostný faktor 2 pre výpočet vodiacej dĺžky.

MÉDIA

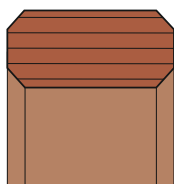
Vodiace krúžky F307 sú vhodné pre minerálne oleje ASTM 1 a ASTM 3, taktiež aj pre vodu a kvapaliny HFA, HFB, HFC a HFD.

Maximálna trvalá prevádzková teplota je pre minerálne oleje +100 °C, pre vodu +80 °C, pre kvapaliny HFA a HFB +60 °C a pre kvapaliny HFC +40 °C.



PIEST				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		

PIESTNICA				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		



Rozmery uvedené v tabuľke sa vzťahujú k štandardnej rozmerovej rade F307.

Iné rozmery, vrátane atypických rozmerov, sú k dispozícii na vyžiadanie.

PRÍKLAD OBJEDNÁVKY

Vodiací krúžok:

Priemer piestnice Ø 50 mm:
F307 - 50 x 55 x 9,7
alebo F307 - 9,7 x 2,5 - piestnica 50

priemer piestu Ø 100 mm:
F307 - 100 x 95 x 15
alebo F307 - 15 x 2,5 - piest 100

