

DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMIENKY

MAXIMÁLNY TLAK – TEPLOTA – RÝCHLOSŤ				
v max	TEPLOTNÉ ROZSAHY			
	PTFE/sklo + NBR		PTFE/bronz + NBR	
m/s	-30 °C +80 °C	-30 °C +100 °C	-30 °C +80 °C	-30 °C +100 °C
4	200 bar	160 bar	300 bar	200 bar
2	300 bar	240 bar	400 bar	300 bar

MAXIMÁLNA TESNIACA ŠKÁRA F					
		PTFE/sklo a PTFE/bronz			PTFE/bronz
TLAK	[bar]	100	200	300	400
F (L ₁ ≤ 4,2)	[mm]	0,4	0,25	0,2	H8/f7
F (L ₁ = 6,3)	[mm]	0,5	0,3	0,25	H8/f7
F (L ₁ ≥ 8,1)	[mm]	0,6	0,45	0,35	H8/f7

TOLERANCIE PRE ZÁSTAVBOVÉ PRIESTORY	
Ød ₁	f 9
ØD ₁	H 11
L ₁	+ 0,2 -0,0

DRSNOSTI POVRCHU			
		R _a µm	R _t µm
KLZNÉ PLOCHY	Ød ₁	0,05 - 0,25	4 max
STATICKE PLOCHY	ØD ₁	1,6 max	10 max
ČELNÉ PLOCHY	L ₁	3,2 max	16 max

ZÁSTAVBOVÉ SKOSENIA A POLOMERY [mm]						
ŠÍRKA PROFILU	S	3,75	5,5	7,75	10,5	12,25
MIN. SKOSENIE	C	2	3	5	8	8,5
MAX. POLOMER	r ₁	0,4	0,8	1,2	1,6	1,6

TESNIACI PROFIL S 16 - ON

Špeciálne sa používa pri striedavom obojstrannom tlaku.

Poznámka: Neodporúča sa nasadenie v tandeme.

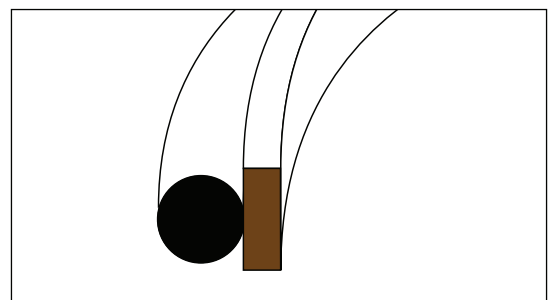
POPIS

Toto jednočinné tesnenie sa skladá z profilovaného O-kružku z plneného PTFE a pryžového O-kružku z NBR. O-kružok zaisťuje statické utesnenie v drážke, zatiaľ čo krúžok PTFE utesňuje dynamickú časť - piestnicu. Okrem toho nárast tlaku kvapaliny zvyšuje prítlak PTFE krúžku na piestnici. Prednosťou tohto tesniaceho systému je veľmi nízke trenie, ktoré je v statickom a tiež v dynamickom režime skoro identické. Tým dochádza k eliminácii javu zvanému stick-slip (trhavý pohyb). Aj pri najmenších rýchlostiach sa dosahuje plynulý chod. Ďalšou prednosťou sú dobré vlastnosti aj pri médiách so zníženou mazacou schopnosťou, takže je dokonca prípustný aj krátkodobý chod nasucho. S 16 umožňuje priestorovo i cenovo úsporné konštrukcie. Tesnenie môže byť zpravidla použité do uzavretej drážky. Pre dosiahnutie čo najlepších výsledkov, doporučujeme použitie dvoch týchto tesnení za sebou (v tandeme), prípadne kombinácie tesnenia S 16 s manžetou v tandeme (napr. s S 616).

MÉDIA

Tieto tesnenia, štandardne dodávané s O-kružkami z NBR sú vhodné pre kvapaliny na báze minerálnych olejov, kvapalín HFA a HFB. Krátkodobo je možné pripustiť prevádzkové teploty -40 °C. Iné materiály O-kružkov pre teploty od -60 °C do +200 °C a pre použitie v ťažko zápalných kvapalinách na esterovej alebo syntetickej báze na požiadanie.

Materiály - PTFE / bronz
PTFE / sklo
PTFE / uhlík



PRÍKLAD OBJEDNÁVKY

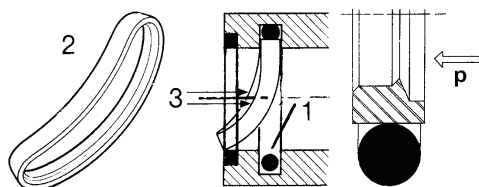
S 16 – 50 x 65,5 x 6,3

Štandardné vyhotovenie typu S 16 je osadené O-kružkom z NBR 70.

Požiadavku na iný materiál treba uvádzať pri objednávke.

Tesnenie je možné nasadzovať do uzavretých drážok od $\varnothing d_1 =$ cca 20 mm. V tomto rozsahu priemerov doporučujeme k rýchlejšej a ľahšej montáži aj pri malých sériách montážny prípravok.

Pri priemeroch pod 20mm musí byť drážka prístupná axiálne.



$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	L_1	S	Číslo formy	Poznámka
12	19,5	3,2	3,75	86106..	ISO
14	21,5	3,2	3,75	86098..	ISO
15	22,5	3,2	3,75	86179..	
16	23,5	3,2	3,75	66225..	ISO
18	25,5	3,2	3,75	66226..	ISO
20	31,0	4,2	5,50	65948..	ISO
22	33,0	4,2	5,50	65949..	ISO
25	36,0	4,2	5,50	65950..	ISO
28	39,0	4,2	5,50	66227..	ISO
30	41,0	4,2	5,50	65951..	
32	43,0	4,2	5,50	65952..	ISO
35	46,0	4,2	5,50	66228..	
36	47,0	4,2	5,50	65953..	ISO
40	55,5	6,3	7,75	65954..	
43	58,5	6,3	7,75	86193..	
45	60,5	6,3	7,75	65955..	
50	65,5	6,3	7,75	65956..	
56	71,5	6,3	7,75	65957..	
60	75,5	6,3	7,75	65958..	
63	78,5	6,3	7,75	65959..	ISO
65	80,5	6,3	7,75	65960..	
70	85,5	6,3	7,75	65961..	ISO
75	90,5	6,3	7,75	65962..	
78	93,5	6,3	7,75	86112..	
80	95,5	6,3	7,75	65963..	ISO
85	100,5	6,3	7,75	65964..	
90	105,5	6,3	7,75	65965..	ISO
95	110,5	6,3	7,75	65966..	
97	112,5	6,3	7,75	86113..	
100	115,5	6,3	7,75	65967..	ISO
105	120,5	6,3	7,75	86478..	
110	125,5	6,3	7,75	66229..	ISO
115	130,5	6,3	7,75	66391..	
120	135,5	6,3	7,75	86099..	
125	140,5	6,3	7,75	66392..	ISO
130	145,5	6,3	7,75	86102..	
135	150,5	6,3	7,75	86103..	
140	155,5	6,3	7,75	66393..	ISO
145	160,5	6,3	7,75	86156..	
150	165,5	6,3	7,75	86157..	
160	175,5	6,3	7,75	66394..	ISO
170	185,5	6,3	7,75	86083..	
180	195,5	6,3	7,75	66395..	ISO
190	205,5	6,3	7,75	86074..	
200	221	8,1	10,50	66396..	ISO
210	231	8,1	10,50	86094..	
220	241	8,1	10,50	66397..	ISO
240	261	8,1	10,5	86159..	
250	271	8,1	10,5	66398..	ISO

PRÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 16 – 50 x 65,5 x 6,3

Štandardné vyhotovenie typu S 16 je osadené O-krúžkom z NBR 70.

Požiadavku na iný materiál treba uvádzať pri objednávke.

$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	L_1	S	Číslo formy	Poznámka
270	294,5	8,1	12,25	86069..	
280	304,5	8,1	12,25	66399..	ISO
290	314,5	8,1	12,25	86173..	
300	324,5	8,1	12,25	66400..	
320	344,5	8,1	12,25	86082..	ISO
330	354,5	8,1	12,25	86196..	
340	364,5	8,1	12,25	86197..	
350	374,5	8,1	12,25	86198..	
360	384,5	8,1	12,25	86199..	ISO
370	394,5	8,1	12,25	86200..	
380	404,5	8,1	12,25	86201..	
390	414,5	8,1	12,25	86202..	
400	424,5	8,1	12,25	86203..	

Tesnenie je možné dodať aj v iných rozmeroch a profiloch až do \varnothing 1500 mm.

Materiálové varianty tesnenia (stĺpec číslo formy)

.. 20 PTFE / bronz a NBR O-krúžok

.. 21 PTFE / bronz a FPM O-krúžok

.. 10 PTFE / sklo a NBR O-krúžok

.. 11 PTFE / sklo a FPM O-krúžok

K dodaniu sú aj neštandardné rozmery a iné profily až do \varnothing 1500 mm

Poznámky:

