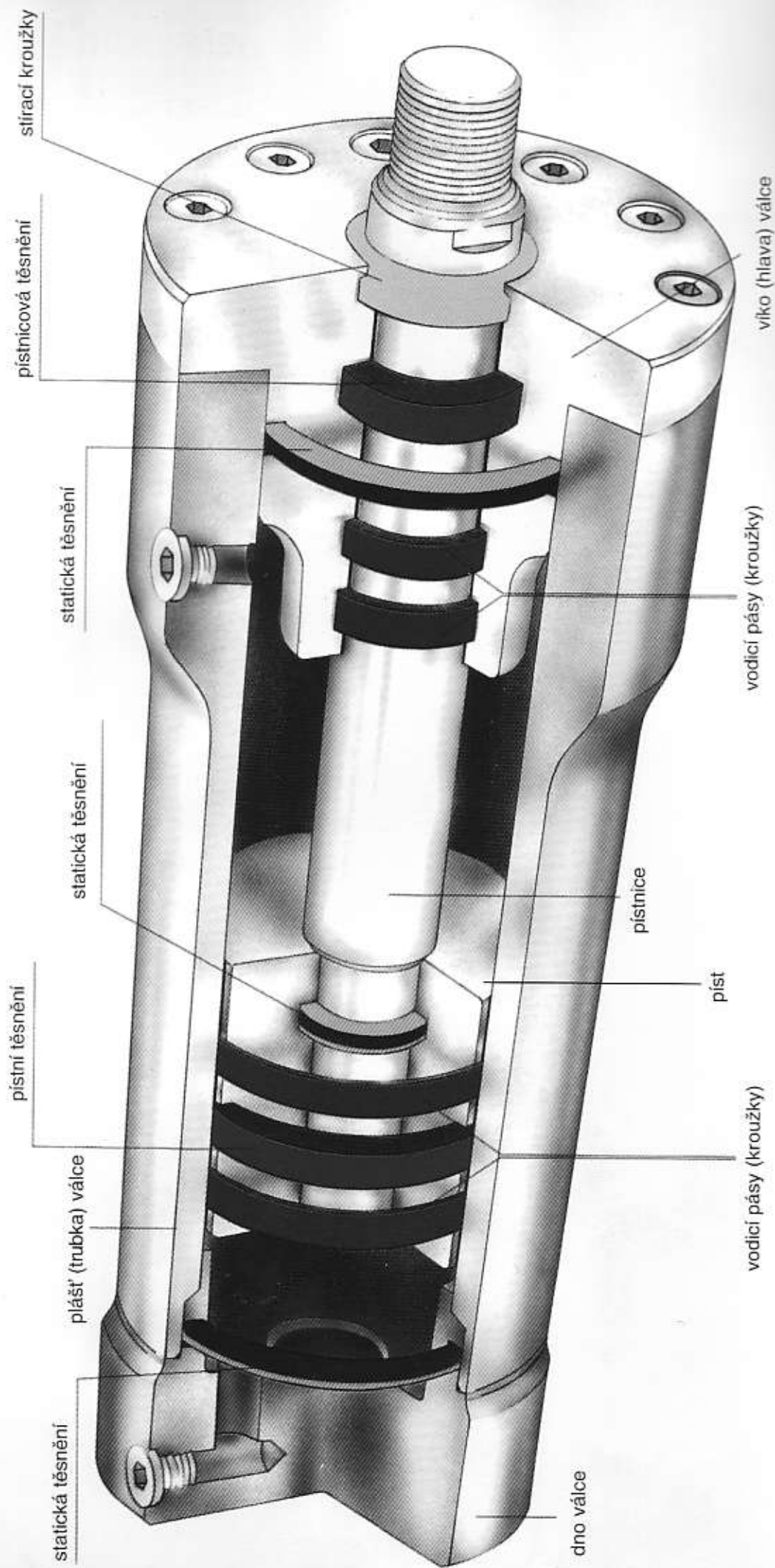


SCHÉMA HYDRAULICKÉHO VÁLCE



ODŠTĚPNÝ ZÁVOD

HENNLICH TĚSNĚNÍ



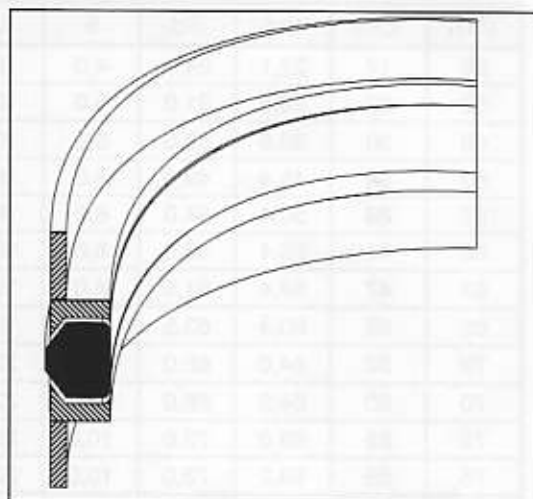
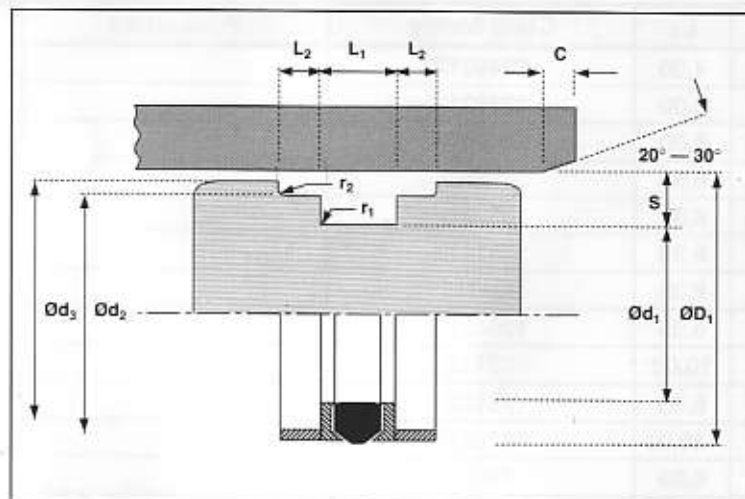
HENNLICH INDUSTRIETECHNIK spol. s r. o.



hydraulická těsnění

ODŠTĚPNÝ ZÁVOD **HENNLICH TĚSNĚNÍ**, HENNLICH INDUSTRIETECHNIK spol. s r. o.

Prácheňská 19, P. O. BOX 121, 412 01 Litoměřice, tel.: 0416/711 444, fax: 0416/711 999, e-mail: tesneni@hennlich.cz, www.hennlich.cz

**DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY**

MAXIMÁLNÍ TLAK – TEPLOTA – RYCHLOST		
v max	TEPLOTNÍ ROZSAH	TEPLOTNÍ ROZSAH
m/s	-30 °C +80 °C	-30 °C +100 °C
0,5	250 bar	160 bar
0,15	400 bar	260 bar

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY		
PRŮMĚR	$\varnothing D_1$	H 11
	$\varnothing d_1$	h 10
VEDENÍ	$\varnothing d_2$	f 9
	$\varnothing d_3$	h 11
	L_1	+ 0,4
	L_2	+0,1 - 0

DRSNOSTI POVRCHU				
		Ra μm	Rt μm	CLA μin
KLUZNÉ PLOCHY	$\varnothing D_1$	0,1 - 0,4	4 max	4 - 16
STATICKE PLOCHY	$\varnothing d_1, \varnothing d_2$	1,6 max	10 max	63 max
ČELNÍ PLOCHY	$\varnothing d_3, L_1, L_2$	3,2 max	16 max	125 max

ZÁSTAVBOVÁ ZKOSENÍ A POLOMĚRY						
ŠÍŘKA PROFILU	S	5	7,5	8	10	12,5
MIN. ZKOSENÍ	C	2,4	4	5	5	6,5
MAX. POLOMĚR	r_1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4
MAX. POLOMĚR	r_2	0,4	0,4	0,8	0,8	1,2

SLOŽENÍ

Kompaktní pístní těsnění typu K 53 byla vyvinuta pro jednoduché pístní konstrukce.

Typ K 53 je složen z pryžového profilového kroužku na bázi NBR. Tento kroužek těsní díky svému profilu současně na válci i na pístu. Profilový kroužek je oboustranně opouzdřen dělenými opěrnými kroužky z houževnatého nylonu. Toto párování materiálu, tj. velmi dobrý účinek působením elastického profilového kroužku (NBR), dobré přemostění spár vysoce pevnými a v pozitivním smyslu nepatrně plastickými opěrnými kroužky, jakož i značně zatížitelné vedení se zanedbatelným pohlcováním vlhkosti, jsou rozhodujícími pro dobrou funkci standardní řady typu K 53.

Pro dlouhou životnost je rovněž důležité, že u tohoto typu nejsou vodící kroužky při těsnění vystaveny radiálním složkám síly. Výsledkem je poměrně nepatrné tření, což současně příznivě působí na trvanlivost.

MONTÁŽ

Těsnicí sady lze díky zvolenému materiálu, jakož i vzhledem k děleným opěrným a vodícím kroužkům namontovat bez problémů. Montáž, prosíme, provádějte v tomto pořadí: nejprve přetáhnout pryžový kroužek, poté připevnit opěrné kroužky. Nakonec namontovat vodící kroužky.

MÉDIA

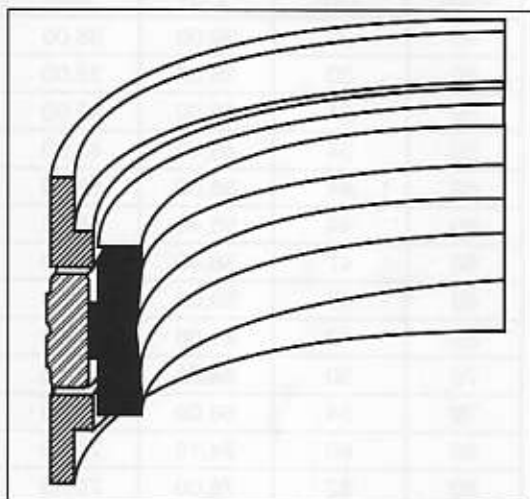
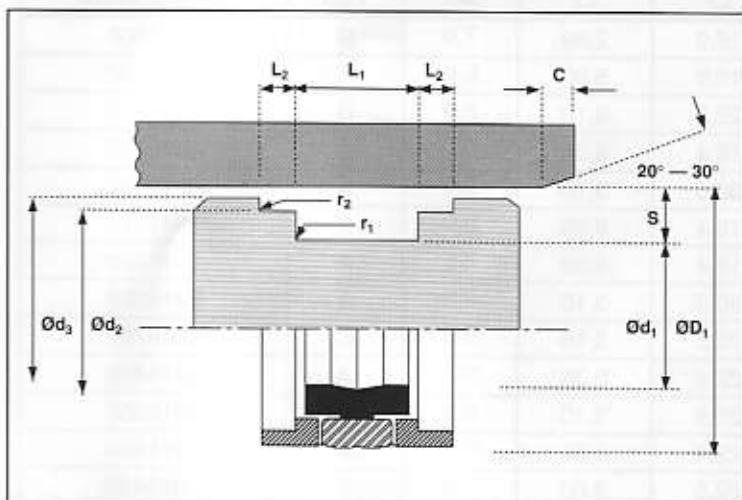
Tato těsnění jsou vhodná pro kapaliny na bázi minerálních olejů, vody a směsi vody s glykolem. Krátkodobě lze připustit provozní teploty -40°C . Jiná složení materiálu pro teploty od -60°C do $+135^\circ\text{C}$ a pro použití v těžko zápalných kapalinách na syntetické nebo esterové bázi na požádání



$\varnothing D_1$	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$	S	L ₁	L ₂	Číslo formy	Poznámka
25	17	22,1	24,0	4,0	8,0	4,00	2249212	
32	22	28,5	31,0	5,0	10,0	5,00	2249312	
40	30	36,5	39,0	5,0	10,0	5,00	2249412	
50	34	45,4	49,0	8,0	18,0	6,35	209912	
55	39	50,4	54,0	8,0	18,0	6,35	1352212	
60	44	55,4	58,5	8,0	18,0	6,35	1361412	
63	47	58,4	61,5	8,0	19,0	6,35	209712	
65	50	60,4	63,5	7,5	18,0	6,35	1350512	
70	50	64,0	68,0	10,0	22,0	10,00	75112	
70	50	64,2	68,0	10,0	22,0	6,35	75122	
75	55	69,0	73,0	10,0	22,0	10,0	0075612	
75	55	69,2	73,0	10,0	22,0	6,35	75622	
80	60	74,2	78,0	10,0	22,0	6,35	73822	
85	65	79,2	83,0	10,0	22,0	6,35	75722	
90	70	84,0	88,0	10,0	22,0	10,0	0075812	
90	70	84,2	88,0	10,0	22,0	6,35	75822	
95	75	89,2	93,0	10,0	22,0	6,35	1352512	
100	75	93,2	98,0	12,5	22,0	6,35	73712	
100	80	94,0	98,0	10,0	22,0	10,0	0083612	
105	80	98,1	103,0	12,5	22,0	6,35	1352812	
110	85	103,1	108,0	12,5	22,0	6,35	91113	
115	90	108,1	113,0	12,5	22,0	6,35	84222	
120	95	113,1	118,0	12,5	22,0	6,35	90012	
125	100	118,1	123,0	12,5	25,0	6,35	87522	
130	105	122,6	128,0	12,5	25,0	9,52	89622	
135	110	127,6	133,0	12,5	25,0	9,52	91222	
135	110	128,0	133,0	10,25	25,0	12,70	0091212	
140	115	132,6	138,0	10,25	25,0	6,35	0091032	
140	115	132,6	138,0	12,5	25,0	9,52	91022	
145	120	137,6	143,0	12,5	25,0	9,52	91422	
150	125	142,6	148,0	12,5	25,0	9,52	91522	
150	125	143,0	148,0	12,5	25,0	12,70	91512	
160	135	152,6	158,0	12,5	25,0	9,52	89922	
165	140	158,0	163,0	12,5	25,0	12,70	1257612	
180	155	171,7	178,0	12,5	25,0	12,70	91712	
185	160	176,7	183,0	12,5	25,0	12,70	1261212	
190	165	181,7	188,0	12,5	25,0	12,70	1270012	
200	170	192,0	197,0	15,0	30,0	15,00	1270112	
200	175	191,6	198,0	12,5	25,0	12,70	0089712	
220	190	212,0	217,0	15,0	30,0	15,0	1714810	
250	220	242,0	247,0	15,0	30,0	15,00	1264312	
280	250	272,0	247,0	15,0	30,0	15,0	1261712	

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY:

K 53 - 140 x 115 x 25/9,52

**DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY**

MAXIMÁLNÍ TLAK – TEPLOTA – RYCHLOST		
v max.	TEPLOTNÍ ROZSAH	TEPLOTNÍ ROZSAH
m/s	-30 °C +80 °C	-30 °C +100 °C
0,5	250 bar	180 bar
0,15	400 bar	260 bar

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY		
PRŮMĚR	$\varnothing D_1$	H 11
	$\varnothing d_1$	h 10
VEDENÍ	$\varnothing d_2$	f 9
	$\varnothing d_3$	h 11
	L_1	+ 0,4
	L_2	+0,1 - 0

DRSNOSTI POVRCHU				
		Ra μm	Rt μm	CLA μin
KLUZNÉ PLOCHY	$\varnothing D_1$	0,1 - 0,4	4 max	4 - 16
STATICKÉ PLOCHY	$\varnothing d_1, \varnothing d_2$	1,6 max	10 max	63 max
ČELNÍ PLOCHY	$\varnothing d_3, L_1, L_2$	3,2 max	16 max	125 max

ZÁSTAVBOVÁ ZKOSENÍ A POLOMĚRY						
ŠÍŘKA PROFILU	S	5	7,5	8	10	12,5
MIN. ZKOSENÍ	C	4	4	5	5	6,5
MAX. POLOMĚR	r_1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4
MAX. POLOMĚR	r_2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

SLOŽENÍ

Kompaktní pístní těsnění typu K 753 byla vyvinuta pro jednoduché pístní konstrukce.

Těsnicí sada se dodává společně s vodicími kroužky.

Těsnicí jednotka se skládá z polyuretanového kluzného kroužku, který je předpínán kroužkem z NBR (nitri - butadien - kaučuk). Oboustranně je opouzdřeno dělenými vodicími kroužky z acetalové pryskyřice.

Pístní těsnění typu K 753 má následující přednosti:

- dlouhá životnost vzhledem k otěruvzdornému kluznému kroužku
- jednoduchá montáž
- zachycení větší smykové síly pomocí modifikovaných úhlových vodicích kroužků
- profilovaný polyuretanový kluzný kroužek zabraňuje prosakování pístu
- vynikající přemostění spár

MONTÁŽ

Nejprve přetáhnout kroužek z NBR. Vložit první vodicí kroužek. Přetáhnout polyuretanový těsnicí kroužek. Namontovat druhý vodicí kroužek.

MÉDIA

Těsnění je vhodné pro kapaliny na bázi minerálních olejů. Ve vodních olejových emulzích jsou hranice pro použití od -20 °C do +70 °C.



$\varnothing D_1$	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$	L_1	L_2	S	Typ	Objed. číslo
40	26	39,00	36,00	15,0	2,60	7,0	B	6916500
40	30	36,50	39,00	10,0	5,00	5,0	A	6915100*
50	34	46,00	49,00	20,5	3,10	8,0	B	6916600
50	34	45,40	48,50	18,4	6,35	8,0	A	6915200
60	44	56,00	58,50	20,5	3,10	8,0	A	6916300
60	44	55,40	58,50	18,4	6,35	8,0	A	2341410
63	47	58,40	61,50	18,4	6,35	8,0	A	6915300
63	47	59,00	62,00	20,5	3,10	8,0	A	6916100
65	49	61,00	64,00	20,5	3,10	8,0	B	6916700
70	50	64,20	68,30	22,4	6,35	10,0	A	6915400
70	54	66,00	69,00	20,5	3,10	8,0	B	6916800
80	60	74,15	78,30	22,4	6,35	10,0	A	6915500
80	62	76,00	79,00	22,5	3,60	9,0	B	6916400
80	62	76,00	79,00	22,5	3,60	9,0	A	6916000
90	70	84,15	88,30	22,4	6,35	10,0	A	6915600
90	72	86,00	89,00	22,5	3,60	9,0	B	6916900
100	75	93,15	98,00	22,4	6,35	12,5	A	6915700
110	85	103,10	108,00	22,4	6,35	12,5	A	6915800
125	100	118,10	123,00	25,4	6,35	12,5	A	6915900
125	103	121,00	124,00	26,5	5,10	11,0	B	6917000
140	118	136,00	139,00	26,5	5,10	11	A	2356010
150	128	146,00	149,00	26,5	5,10	11	A	2349910
160	138	156,00	159,00	26,5	5,10	11	A	2349810
180	158	176,00	179,00	26,5	5,10	11,0	A	2349510
200	175	196,00	199,00	31,5	6,60	12,5	A	2347010
250	220	242,90	247,85	35,4	6,35	15,0	A	2340710

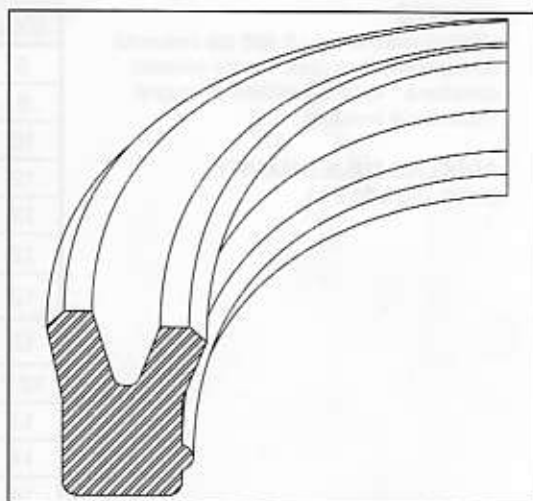
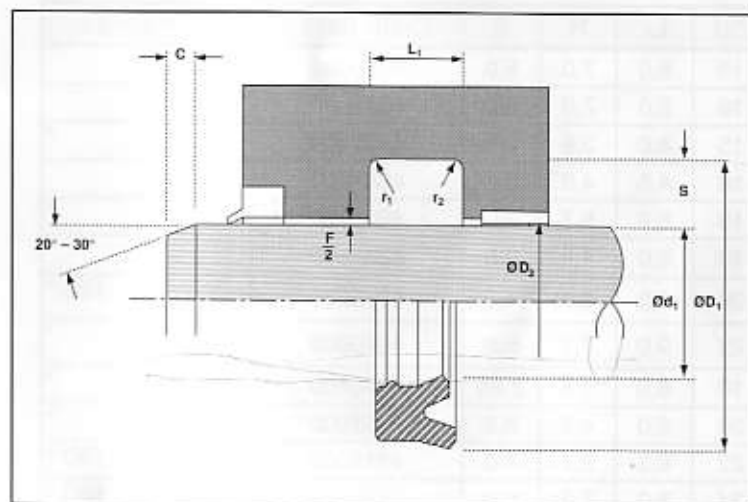
*) třídílné provedení

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY:

K 753 – 63 x 47 x 18,4/6,35

POZNÁMKY:

--	--



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

MAXIMÁLNÍ TLAK – TEPLOTA – RYCHLOST		
v max	TEPLOTNÍ ROZSAH	
m/s	-45 °C +80 °C	-45 °C +110 °C
0,15	450 bar	400 bar
0,5	280 bar	250 bar
1,0	zpětný dotaz	zpětný dotaz

MAXIMÁLNÍ TĚSNICÍ SPÁRA F					
TLAK	bar	160	250	400	500
MAX. SPÁRA	mm	0,60	0,50	0,40	0,20

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY		
PRŮMĚR	Ø d	0 - 250 mm
	Ø d ₁	f 9
	Ø D ₁	Js 11
VEDENÍ	Ø D ₂	H 8
	L ₁	0,25 - 0

DRSNOSTI POVRCHU				
		Ra µm	Rt µm	CLA µin
KLUZNÉ PLOCHY	Ø d ₁	0,1 - 0,4	4 max	4 - 16
STATICKE PLOCHY	Ø D ₁	1,6 max	10 max	63 max
ČELNÍ PLOCHY	L ₁	3,2 max	16 max	125 max

ZÁSTAVBOVÁ ZKOSENÍ A POLOMĚRY						
ŠÍŘKA PROFILU	S	4	5	7,5	12,5	15
MIN. ZKOSENÍ	C	3	3,5	5	7	8
MAX. POLOMĚR	r ₁	0,2	0,4	0,8	1,2	1,6
MAX. POLOMĚR	r ₂	0,4	0,8	1,2	1,6	2,4

09/99

MANŽETY TYPU S 605

Byly vyvinuty jako pístnicová těsnění pro lehká a středně těžká použití. Na vnějším průměru mají přesah, aby bylo zajištěno pevné usazení v drážce. Vysokou přitačnou silou asymetrického, dynamického těsnicího břitu, jakož i druhé těsnicí hrany se dosáhne delší životnosti a nepatrného tření při absolutním utěsnění. Také při menších tlacích, nižších teplotách a bočních výchylkách pístnice s následkem vysoké radiální síly dosáhnete typem S 605 výborných těsnicích účinků.

MATERIÁL

HYTHANE[®] je speciální umělá hmota, vysoce odolná proti opotřebení, ohebná a tepelně vysoce zatížitelná. Vyznačuje se:

- extrémně dobrou odolností proti otěru
- velmi nízkou trvalou tlakovou deformací
- vysokou ohebností a
- velkou pružností při značném teplotním rozsahu.

Trvale vysoká kvalita manžet z materiálu HYTHANE[®] je zajištěna pečlivým zpracováním podle nejnovější výrobní technologie, řízené počítačem.

ROZSAH POUŽITÍ

TRVALÁ TEPLOTA	-45 °C do +110 °C
TLAK	600 bar
KLUZNÁ RYCHLOST	1 m/s

Tyto tři hodnoty spolu bezprostředně souvisí. Vzájemné závislosti jsou uvedeny ve vedlejší tabulce.

* U vody, tlakových kapalin HFA a HFC do +70 °C. V těchto případech prosíme o váš zpětný dotaz. V závislosti na technických požadavcích jsou též přípustné nejnižší teploty do -56 °C. HYTHANE[®] je při klesající teplotě stále tužší, ale neláme se.

MÉDIA

Manžety z materiálu HYTHANE[®] se hodí pro vzduch, vodu, jakož i pro tlakové kapaliny na bázi minerálních olejů, kapaliny HFA, HFB, HFC.

**MONTÁŽ**

Většinu manžet typu S 605 lze zasunout do uzavřených drážek. Pouze velikosti označené * vyžadují axiálně přístupné zástavbové prostory.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 605 - 50 x 60 x 11

Ød ₁	ØD ₁	L ₁	H	S	Číslo formy	Poznámka
6	16	8,0	7,0	5,0	4580600	
8	18	8,0	7,0	5,0	4580500	
10	15	4,0	3,6	2,5	4402300	*
12	18	4,5	4,0	3,0	4578000	
12	18	6,3	5,7	3,0	4314900	*
12	19	5,0	4,5	3,5	4341600	*
12	20	6,3	5,7	4,0	4310900	ISO *
12	22	9,0	7,7	5,0	4315000	*
12,7	18	6,0	5,5	2,65	4370400	*
13	20	5,0	4,5	3,5	4351600	*
14	22	6,3	5,7	4,0	4311000	ISO *
14	24	8,0	7,3	5,0	4310000	ISO *
15,37	25,5	7,4	6,35	5,07	4333800	*
16	22	5,0	4,5	3,0	4341700	*
16	22	6,0	5,0	3,0	4314100	*
16	24	6,3	5,8	4,0	4295200	ISO *
16	26	9,0	7,7	5,0	4311100	ISO *
18	25	6,0	5,0	3,5	4314200	*
18	26	5,7	5,0	4,0	4611000	*
18	26	6,3	5,7	4,0	4311200	ISO *
18	26	7,0	6,0	4,0	4333900	*
18	28	9,0	7,7	5,0	4305100	*
20	25	3,5	3,2	2,5	4332100	
20	26	5,5	5,0	3,0	4315100	
20	28	5,7	5,0	4,0	4611100	
20	28	6,3	5,7	4,0	4362100	ISO
20	30	7,0	6,0	5,0	4611200	*
20	30	9,0	7,7	5,0	4305200	ISO *
20	30	11,0	10,0	5,0	4310300	*
22	30	6,3	5,7	4,0	4305300	ISO
22	30	8,0	7,3	4,0	4356800	
22	32	8,0	7,3	5,0	4310800	ISO *
22	32	11,0	10,0	5,0	4311300	*
22,4	30	5,7	5,0	3,8	4611300	
25	33	5,7	5,0	4,0	4610100	
25	33	6,3	5,7	4,0	4305400	ISO
25	33	7,5	6,8	4,0	4333500	
25	33	11,0	10,0	4,0	4315200	*
25	35	8,0	7,3	5,0	4512000	
25	35	9,0	7,7	5,0	4311400	ISO
25	35	11,0	10,0	5,0	4310500	*
25	37	11,0	10,0	6,0	4379900	
25	40	11,0	10,0	7,5	4322900	*
26	36	8,0	7,0	5,0	4459400	
28	35,5	5,7	5,0	3,75	4611400	

Sortiment forem se neustále rozšiřuje.
Pokud zde nenajdete vaše rozměry,
zašlete prosím dotaz.



MONTÁŽ

Většinu manžet typu S 605 lze zasunout do uzavřených drážek. Pouze velikosti označené * vyžadují axiálně přístupné zástavbové prostory.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 605 - 50 x 60 x 11

Ød ₁	ØD ₁	L ₁	H	S	Číslo formy	Poznámka
28	38	8,0	7,3	5,0	4305500	ISO
28	43	12,5	11,4	7,5	4399000	
30	38	7,0	6,3	4,0	4402700	
30	40	7,0	6,0	5,0	4610200	
30	40	11,0	10,0	5,0	4304600	
30	42	12,0	10,9	6,0	4383100	
30	50	11,0	10,0	10,0	4328500	
32	40	7,0	6,0	4,0	4310700	
32	40	7,7	6,7	4,0	4334000	
32	40	9,0	7,7	4,0	4315300	
32	41,5	8,9	7,9	4,75	4334100	
32	42	6,3	5,7	5,0	4360100	ISO
32	42	7,0	6,0	5,0	4616100	
32	42	8,0	7,3	5,0	4374200	ISO
32	42	11,0	10,0	5,0	4305600	
32	47	10,0	9,1	7,5	4329600	
32	47	11,0	10,0	7,5	4338900	
32	48	11,0	10,0	8,0	4492500	
35	43	7,0	6,3	4,0	4402800	
35	43	9,0	8,2	4,0	4309000	
35	45	7,0	6,0	5,0	4611500	
35	45	9,0	7,7	5,0	4314300	
35	45	11,0	10,0	5,0	4305700	
35	50	10,0	9,0	7,5	4611600	
35	50	11,0	10,0	7,5	4322500	
36	44	7,5	6,4	4,0	4373900	
36	44	9,0	8,2	4,0	4395000	
36	46	6,3	5,7	5,0	4372100	ISO
36	46	8,0	7,3	5,0	4304900	ISO
36	46	11,0	10,0	5,0	4305000	
38	48	11,0	10,0	5,0	4515500	
38	50	11,0	10,0	6,0	4586300	
38	53	11,0	10,0	7,5	4480900	
40	48	9,0	8,2	4,0	4396800	
40	49,5	10,5	9,5	4,75	4334200	
40	50	7,0	6,0	5,0	4610300	
40	50	8,0	7,3	5,0	4311600	ISO
40	50	11,0	10,0	5,0	4293800	
40	52	12,0	10,9	6,0	4381800	
40	55	10,0	9,0	7,5	4611700	
40	55	11,0	10,0	7,5	4328300	
42	50	8,0	7,5	4,0	4373800	
42	52	11,0	10,0	5,0	4338200	
45	53	9,0	8,1	4,0	4402900	
45	53	13,0	11,8	4,0	4315600	
45	55	6,3	5,6	5,0	4479700	

09/99

Sortiment forem se neustále rozšiřuje.
Pokud zde nenajdete vaše rozměry,
zašlete prosím dotaz.

**MONTÁŽ**

Většinu manžet typu S 605 lze zasunout do uzavřených drážek. Pouze velikosti označené * vyžadují axiálně přístupné zástavbové prostory.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 605 - 50 x 60 x 11

Ød ₁	ØD ₁	L ₁	H	S	Číslo formy	Poznámka
40	55	10,0	9,0	7,5	4611700	
40	55	11,0	10,0	7,5	4328300	
42	50	8,0	7,5	4,0	4373800	
42	52	11,0	10,0	5,0	4338200	
45	53	9,0	8,1	4,0	4402900	
45	53	13,0	11,8	4,0	4315600	
45	55	6,3	5,6	5,0	4479700	
45	55	7,0	6,0	5,0	4610400	
45	55	8,0	7,3	5,0	4305900	ISO
45	55	11,0	10,0	5,0	4302600	
45	57,7	10,5	9,5	6,35	4322800	
45	60	11,0	10,0	7,5	4315400	
45	65	11,0	10,0	10,0	4315500	
48	60	11,0	10,0	6,0	4432600	
50	57	10,0	9,0	3,5	4538600	
50	60	8,0	7,3	5,0	4306000	ISO
50	60	7,0	6,0	5,0	4611800	
50	60	11,0	10,0	5,0	4304500	
50	60	13,0	11,8	5,0	4314400	
50	62,7	10,5	9,5	6,35	4334400	
50	65	10,0	9,0	7,5	4611900	
50	65	10,5	9,5	7,5	4344000	
50	65	12,0	10,9	7,5	4291700	
50	65	16,0	14,5	7,5	4381900	
50	70	13,0	12,0	10,0	4612000	
53	65	10,0	9,0	6,0	4371700	
53	65	7,0	6,0	6,0	4615600	
55	65	9,0	8,2	5,0	4360400	
55	65	11,0	10,0	5,0	4306100	
55	65	13,0	11,8	5,0	4323400	
55	70	10,0	9,0	7,5	4612100	
55	70	13,0	11,8	7,5	4319200	
55	75	13,0	12,0	10,0	4612200	
56	66	11,0	10,0	5,0	4311800	
56	71	11,0	10,0	7,5	4311900	
56	71	12,5	11,4	7,5	4306200	ISO
60	68	12,5	11,4	4,0	4538000	
60	70	7,0	6,0	5,0	4610500	
60	70	11,0	10,0	5,0	4310600	
60	70	13,0	11,8	5,0	4306300	
60	71	8,0	7,3	5,5	4615700	
60	72	11,0	10,0	6,0	4323500	
60	75	10,0	9,0	7,5	4612300	
60	75	11,0	10,0	7,5	4378700	
60	75	13,0	11,8	7,5	4306400	
60	75	22,5	20,5	7,5	4391800	

Sortiment forem se neustále rozšiřuje.
Pokud zde nenajdete vaše rozměry,
zašlete prosím dotaz.

**MONTÁŽ**

Většinu manžet typu S 605 lze zasunout do uzavřených drážek. Pouze velikosti označené * vyžadují axiálně přístupné zástavbové prostory.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 605 - 50 x 60 x 11

Ød ₁	ØD ₁	L ₁	H	S	Číslo formy	Poznámka
60	80	12,5	11,4	10,0	4514300	
60	80	12,0	13,0	10,0	4612400	
63	73	7,0	6,0	5,0	4612500	
63	73	13,0	11,8	5,0	4312000	
63	78	11,0	10,0	7,5	4312100	
63	78	12,5	11,4	7,5	4306500	ISO
65	75	7,0	6,0	5,0	4615900	
65	75	9,0	7,7	5,0	4314500	
65	75	13,0	11,8	5,0	4306600	
65	77,7	10,5	9,5	6,35	4334500	
65	78	11,0	10,0	6,5	4616200	
65	80	10,0	9,0	7,5	4612600	
65	80	13,0	11,8	7,5	4312200	
65	85	13,0	12,0	10,0	4612700	
67	77	7,0	6,0	5,0	4612800	
70	80	7,0	6,0	5,0	4615800	
70	80	13,0	11,8	5,0	4312300	
70	82	9,6	8,7	6,0	4494700	
70	82	11,0	10,0	6,0	4323600	
70	83	11,0	10,0	6,5	4616400	
70	85	10,0	9,0	7,5	4612900	
70	85	11,0	10,0	7,5	4302700	
70	85	12,5	11,4	7,5	4301200	ISO
70	85	22,5	20,0	7,5	4401400	
70	90	13,0	12,0	10,0	4613000	
75	85	13,0	11,8	5,0	4312400	
75	88	11,0	10,0	4,0	4616300	
75	90	10,0	9,0	7,5	4613100	
75	95	13,0	12,0	10,0	4613200	
78	86	10,0	9,0	4,0	4538700	
80	90	7,0	6,0	5,0	4616000	
80	90	11,0	10,0	5,0	4390400	
80	90	13,0	11,8	5,0	4312500	
80	92	9,6	8,7	6,0	4494800	
80	93	11,0	10,0	6,5	4615200	
80	95	10,0	9,0	7,5	4613300	
80	95	11,0	10,0	7,5	4383500	
80	95	13,0	11,8	7,5	4306700	ISO
80	100	13,0	12,0	10,0	4613400	
80	100	16,0	14,5	10,0	4382800	
80	110	18,0	16,4	15,0	4342900	
85	93	11,0	10,0	4,0	4392700	
85	93	12,5	11,8	4,0	4537900	
85	100	10,0	9,0	7,5	4610600	
85	100	11,0	10,0	7,5	4615300	
85	100	13,0	11,8	7,5	4306800	

09/99

Sortiment forem se neustále rozšiřuje.
Pokud zde nenajdete vaše rozměry,
zašlete prosím dotaz.

**MONTÁŽ**

Většinu manžet typu S 605 lze zasunout do uzavřených drážek. Pouze velikosti označené * vyžadují axiálně přístupné zástavbové prostory.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 605 - 50 x 60 x 11

Ød ₁	ØD ₁	L ₁	H	S	Číslo formy	Poznámka
85	105	13,0	12,0	10,0	4613500	
90	100	7,5	6,8	5,0	4493500	
90	100	10,0	9,0	5,0	4366900	
90	100	13,0	11,8	5,0	4314600	
90	102	9,6	8,7	6,0	4333000	
90	105	10,0	9,0	7,5	4613600	
90	105	11,0	10,0	7,5	4615400	
90	105	12,5	11,4	7,5	4306900	ISO
90	110	13,0	12,0	10,0	4613700	
95	110	10,0	9,0	7,5	4610700	
95	110	11,0	10,0	7,5	4615500	
95	115	13,0	12,0	10,0	4613800	
96	104	12,0	10,9	4,0	4380300	
100	110	12,0	10,9	5,0	4461700	
100	115	10,0	9,0	7,5	4610800	
100	115	13,0	11,8	7,5	4312600	
100	120	13,0	11,8	10,0	4312700	
100	120	16,0	14,5	10,0	4307000	ISO
105	113	11,0	10,0	4,0	4392800	
105	115	14,5	13,2	5,0	4390500	
105	120	16,0	14,5	7,5	4379500	
108	123	12,0	10,9	7,5	4329100	
110	125	10,0	9,0	7,5	4459700	
110	125	12,0	11,0	7,5	4537800	
110	125	16,0	14,5	7,5	4481600	
110	130	13,0	11,8	10,0	4312800	
110	130	16,0	14,5	10,0	4307100	ISO
110	135	16,0	14,5	12,5	4343000	
112	125	10,0	9,0	6,5	4610900	
115	130	10,0	9,0	7,5	4459800	
115	130	12,0	10,9	7,5	4434600	
115	130	16,0	14,5	7,5	4342600	
120	130	12,0	10,9	5,0	4461800	
120	135	10,0	9,0	7,5	4614000	
120	140	13,0	12,0	10,0	4614100	
120	140	16,0	14,5	10,0	4312900	
125	133	12,0	11,0	4,0	4392900	
125	140	10,0	9,0	7,5	4614200	
125	145	13,0	12,0	10,0	4614300	
125	145	16,0	14,5	10,0	4307300	ISO
125	150	14,0	12,5	12,5	4367000	
130	140	16,0	14,5	5,0	4390600	
130	145	10,0	9,0	7,5	4614400	
130	150	13,0	12,0	10,0	4614500	
130	150	16,0	14,5	10,0	4313000	
132,5	157,5	14,5	13,2	12,5	4329400	

Sortiment forem se neustále rozšiřuje.
Pokud zde nenajdete vaše rozměry,
zašlete prosím dotaz.

**MONTÁŽ**

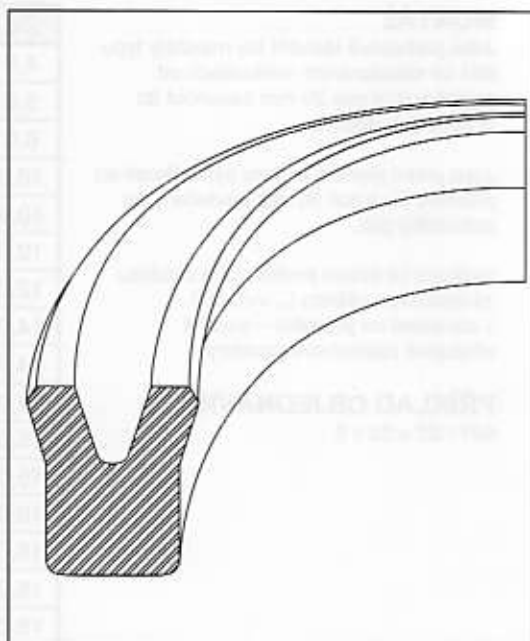
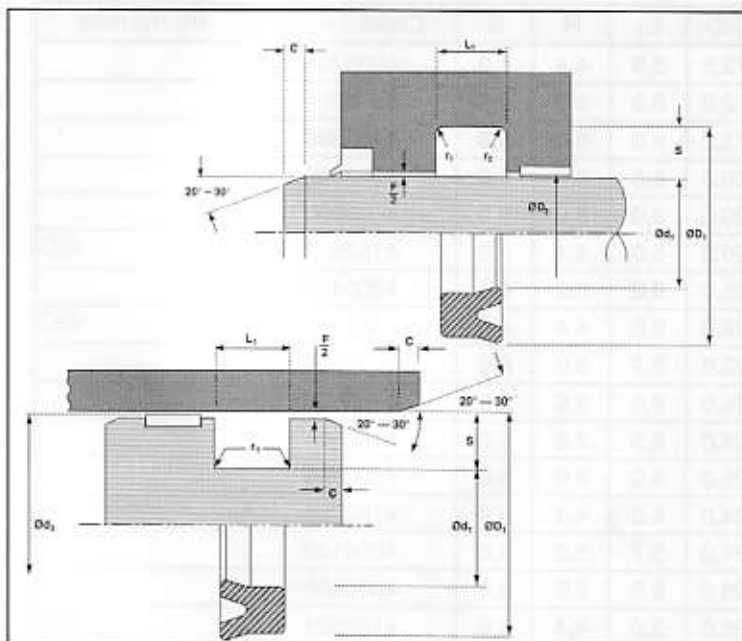
Většinu manžet typu S 605 lze zasunout do uzavřených drážek. Pouze velikosti označené * vyžadují axiálně přístupné zástavbové prostory.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 605 - 50 x 60 x 11

Ød ₁	ØD ₁	L ₁	H	S	Číslo formy	Poznámka
135	150	12,5	11,0	7,5	4537700	
140	150	12,0	10,9	5,0	4461900	
140	155	10,0	9,0	7,5	4614600	
140	155	13,0	11,8	7,5	4555300	
140	160	13,0	11,8	10,0	4313100	
140	160	16,0	14,5	10,0	4307400	ISO
150	165	10,0	9,0	7,5	4614700	
150	170	13,0	12,0	10,0	4614800	
150	170	14,5	13,2	10,0	4367100	
150	170	16,5	14,5	10,0	4342800	
151	159	10,0	9,0	4,0	4538800	
155	170	16,0	14,5	7,5	4342700	
160	175	10,0	9,0	7,5	4614900	
160	175	12,0	10,9	7,5	4462000	
160	180	13,0	12,0	10,0	4615000	
160	180	16,0	14,5	10,0	4345000	
165	180	10,0	9,0	7,5	4616500	
170	190	16,0	14,5	10,0	4398800	
180	200	13,0	11,8	10,0	4314700	
180	200	16,0	14,5	10,0	4560900	
185	200	12,0	10,9	7,5	4462100	
200	220	13,0	12,0	10,0	4615100	
200	220	16,0	14,5	10,0	4380200	
205	220	13,5	12,2	7,5	4522400	
220	240	16,0	14,5	10,0	4555400	
330	350	11,0	10,0	10,0	4587400	

Sortiment forem se neustále rozšiřuje. Pokud zde nenajdete vaše rozměry, zašlete prosím dotaz.



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

MAXIMÁLNÍ TLAK – TEPLOTA – RYCHLOST		
v max	TEPLOTNÍ ROZSAHY	
m/s	-30 °C +80 °C	-40 °C +110 °C
0,5	280 bar	250 bar
0,15	430 bar	400 bar

MAXIMÁLNÍ TĚSNICÍ SPÁRA F					
TLAK	bar	63	160	250	400
MAX. SPÁRA	mm	0,80	0,60	0,50	0,40

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ PROSTORY					
PRŮMĚR	Ø d ₁	PÍST	js 11	PÍSTNICE	f 9
	Ø D ₁		H 9		js 11
	Ø D ₂		h 8		H 8
	Ø d ₃		-0,2/0		
	L ₁		+ 0,2/0		

DRSNOSTI POVRCHU				
		Ra µm	Rt µm	CLA µin
KLUZNÉ PLOCHY	Ø d ₁	0,1-0,4	4 max	4 - 16
STATICKÉ PLOCHY	Ø D ₁	1,6 max	10 max	63 max
ČELNÍ PLOCHY	L ₁	3,2 max	16 max	125 max

ZÁSTAVBOVÁ ZKOSENÍ A POLOMĚRY							
ŠÍŘKA PROFILU	S	4	5	7,5	10	12,5	15
MIN. ZKOSENÍ	C	3	3,5	5	6,5	7	8
MAX. POLOMĚR	r ₁	0,2	0,2	0,8	0,8	1,2	1,6
MAX. POLOMĚR	r ₂	0,4	0,4	1,2	1,2	1,6	2,4

MANŽETY TYP 601

Se doporučují pro použití v lehkých a středně těžkých podmínkách. Těsnicí břity jsou utvářeny symetricky, takže je možno použít typ 601 jako pístnicové i pístní těsnění. Těsnění tohoto tvaru se používá především jako náhradních dílů tam, kde není bezpečně známo, zda se bude jednat o pístní nebo pístnicové těsnění.

MATERIÁL

HYTHANE® je speciální umělá hmota, vysoce odolná proti opotřebení, ohebná a tepelně vysoce zatížitelná. Vyznačuje se:

- extrémně dobrou odolností proti otěru
- velmi nízkou trvalou tlakovou deformaci
- vysokou ohebností a
- velkou pružností při značném teplotním rozsahu.

Trvale vysoká kvalita manžet z materiálu HYTHANE® je zajištěna pečlivým zpracováním podle nejnovější výrobní technologie, řízené počítačem.

ROZSAH POUŽITÍ

TRVALÁ TEPLOTA *	-45 °C do +110 °C
TLAK	do 600 bar
KLUZNÁ RYCHLOST	do 1 m/s

Tyto tři hodnoty spolu bezprostředně souvisí. Vzájemné závislosti jsou uvedeny ve vedlejší tabulce.

* U vody, tlakových kapalin HFA a HFC do +70 °C. V těchto případech prosíme o váš zpětný dotaz. V závislosti na technických požadavcích jsou též přípustné nejnižší teploty do -56 °C. HYTHANE® je při klesající teplotě stále tužší, ale neláme se.

MÉDIA

Manžety z materiálu HYTHANE® jsou vhodné pro vzduch, vodu, jakož i tlakové kapaliny na bázi minerálních olejů, kapalin HFA, HFB a HFC.



MONTÁŽ

Jako pístnicové těsnění lze manžety typu 601 ve standardních velikostech od průměru $d_1 =$ cca 20 mm zasunout do uzavřených drážek.

Jako pístní těsnění mohou být velikosti od průměru $D_1 =$ cca 50 mm navlečeny na jednoduchý píst.

Velikosti se širším profilem S a dlouhou zástavbovou výškou L_1 vyžadují – v závislosti na průměru – axiálně přístupné zástavbové prostory.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

601 - 25 x 33 x 5

$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	L_1	H	S	Číslo formy	Poznámka
4,5	12,5	5,0	4,4	4,0	4506701	
5,0	12,0	6,5	5,5	3,5	4508601	
6,0	13,0	9,0	8,0	3,5	4460300	
10,0	18,0	6,6	6,0	4,0	4299900	
10,0	20,0	9,0	8,0	5,0	4600000	
12,0	20,0	5,0	4,4	4,0	4182501	ISO
12,0	25,0	9,0	8,0	6,5	4600100	
14,0	22,0	5,0	4,4	4,0	4182601	ISO
14,0	22,0	5,7	5,0	4,0	4604000	
14,0	24,0	9,0	8,0	5,0	4600200	
15,0	25,0	8,5	7,8	5,0	4196301	
15,0	25,0	9,0	8,0	5,0	4600300	
16,0	24,0	5,0	4,4	4,0	4182701	ISO
16,0	24,0	5,7	5,0	4,0	4604100	
16,0	26,0	9,0	8,0	5,0	4600400	
18,0	26,0	5,0	4,4	4,0	4182901	ISO
18,0	26,0	5,0	5,7	4,0	4604200	
18,0	28,0	8,0	7,3	5,0	4547900	ISO
18,0	28,0	9,0	8,0	5,0	4600500	
20,0	28,0	5,0	4,4	4,0	4183001	ISO
20,0	28,0	5,7	5,0	4,0	4604300	
20,0	30,0	9,0	8,0	5,0	4600600	
22,0	30,0	5,0	4,4	4,0	4183101	ISO
22,0	35,0	11,0	10,0	6,5	4600700	
22,0	40,0	11,0	10,0	9,0	4572900	
22,4	30,0	5,7	5,0	3,8	4604400	
22,4	32,4	9,0	8,0	5,0	4600800	
25,0	33,0	5,0	4,4	4,0	4183301	ISO
25,0	33,0	5,7	5,0	4,0	4604500	
25,0	35,0	9,0	8,0	5,0	4600900	
25,0	35,0	11,0	10,0	5,0	4362600	
25,0	38,0	9,0	8,0	6,5	4601000	
25,0	40,0	11,0	10,0	7,5	4601100	
26,0	40,0	10,0	9,2	7,0	4584900	
28,0	35,5	5,7	5,0	3,8	4604600	
28,0	36,0	7,1	6,5	4,0	4506201	
28,0	38,0	6,3	5,6	5,0	4183401	ISO
28,0	40,0	11,0	10,0	6,0	4601200	
28,0	43,0	11,0	10,0	7,5	4601300	
30,0	40,0	6,3	5,6	5,0	4183501	ISO
30,0	40,0	7,0	6,0	5,0	4604700	
30,0	40,0	11,0	10,0	5,0	4362700	
30,0	45,0	11,0	10,0	7,5	4601400	
31,5	41,5	7,0	6,0	5,0	4604800	
32,0	42,0	6,3	5,6	5,0	4183601	ISO
32,0	42,0	7,0	6,0	5,0	4604900	
32,0	42,0	11,0	10,0	5,0	4362800	

Sortiment forem se neustále rozšiřuje.
Pokud zde nenajdete vaše rozměry,
zašlete prosím dotaz.

MONTÁŽ

Jako pístnicové těsnění lze manžety typu 601 ve standardních velikostech od průměru d_1 = cca 20 mm zasunout do uzavřených drážek.

Jako pístní těsnění mohou být velikosti od průměru D_1 = cca 50 mm navlečeny na jednoduchý píst.

Velikosti se širším profilem S a dlouhou zástavbovou výškou L_1 vyžadují – v závislosti na průměru – axiálně přístupné zástavbové prostory.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

601 - 25 x 33 x 5

$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	L_1	H	S	Číslo formy	Poznámka
35,0	45,0	7,0	6,0	5,0	4605000	
35,0	45,0	8,0	7,0	5,0	4496000	
35,0	48,0	11,0	10,0	6,5	4360300	
35,0	50,0	11,0	10,0	7,5	4601500	
35,5	45,0	7,0	6,0	4,8	4605100	
36,0	46,0	6,3	5,6	5,0	4183701	ISO
38,0	48,0	7,0	6,0	5,0	4605200	
38,0	55,0	11,0	9,7	8,5	4366000	
38,0	58,0	11,0	9,7	5,0	4560100	
40,0	50,0	7,0	6,0	5,0	4605300	
40,0	50,0	6,3	5,6	5,0	4183801	ISO
40,0	50,0	11,0	10,0	5,0	4362900	
40,0	55,0	11,0	9,9	7,5	4388500	
40,0	55,0	11,0	10,0	7,5	4601600	
40,0	60,0	13,0	12,0	10,0	4601700	
45,0	55,0	6,3	5,6	5,0	4183901	ISO
45,0	55,0	6,0	6,0	5,0	4605400	
45,0	55,0	11,0	10,0	5,0	4363000	
45,0	56,0	8,0	7,0	5,0	4605500	
45,0	60,0	11,0	10,0	5,5	4601800	
45,0	65,0	11,0	10,0	7,5	4575000	
46,0	56,0	7,0	6,0	5,0	4543900	
48,0	63,0	11,0	10,0	7,5	4601900	
50,0	60,0	6,3	5,6	5,0	4184001	ISO
50,0	60,0	7,0	6,0	5,0	4605600	
50,0	60,0	11,0	10,0	5,0	4363100	
50,0	65,0	11,0	10,0	7,5	4602000	
50,0	70,0	13,0	12,0	10,0	4602100	
52,0	62,0	11,0	10,0	5,0	4559000	
53,0	63,0	7,0	6,0	5,0	4605700	
55,0	65,0	7,0	6,0	5,0	4605800	
55,0	75,0	13,0	12,0	10,0	4602200	
56,0	66,0	7,0	6,0	5,0	4605900	
56,0	66,0	8,8	7,3	5,0	4506601	
56,0	71,0	9,5	8,4	7,5	4184201	ISO
60,0	70,0	7,0	6,0	5,0	4606000	
60,0	70,0	11,0	10,0	5,0	4363200	
60,0	71,0	8,0	7,0	5,5	4606100	
60,0	76,0	13,0	12,0	8,0	4608000	
60,0	80,0	13,0	12,0	10,0	4602300	
63,0	73,0	7,0	6,0	5,0	4606200	
63,0	73,0	8,7	8,0	5,0	4160501	
63,0	73,0	13,0	11,8	5,0	4363300	
63,0	78,0	9,5	8,4	7,5	4184301	ISO
65,0	75,0	7,0	6,0	5,0	4606300	
65,0	80,0	9,5	8,4	7,5	4184401	
65,0	85,0	13,0	12,0	10,0	4602400	

Sortiment forem se neustále rozšiřuje.
Pokud zde nenajdete vaše rozměry,
zašlete prosím dotaz.



MONTÁŽ

Jako pístnicové těsnění lze manžety typu 601 ve standardních velikostech od průměru d_1 = cca 20 mm zasunout do uzavřených drážek.

Jako pístní těsnění mohou být velikosti od průměru D_1 = cca 50 mm navlečeny na jednoduchý píst.

Velikosti se širším profilem S a dlouhou zástavbovou výškou L_1 vyžadují – v závislosti na průměru – axiálně přístupné zástavbové prostory.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

601 - 25 x 33 x 5

$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	L_1	H	S	Číslo formy	Poznámka
70,0	80,0	7,0	6,0	5,0	4606400	
70,0	80,0	13,0	11,8	5,0	4363400	
70,0	85,0	9,5	8,4	7,5	4184501	ISO
70,0	90,0	13,0	12,0	10,0	4602500	
70,0	92,0	13,0	12,0	11,0	4602600	
71,0	80,0	7,0	6,0	4,5	4606500	
75,0	85,0	7,0	6,0	5,0	4606600	
75,0	85,0	13,0	11,8	5,0	4363500	
75,0	95,0	13,0	12,0	10,0	4602700	
75,0	100,0	24,0	22,0	12,5	4584700	
80,0	90,0	7,0	6,0	5,0	4606700	
80,0	90,0	8,7	8,0	5,0	4159001	
80,0	90,0	13,0	11,8	5,0	4363600	
80,0	95,0	9,5	8,4	7,5	4184601	ISO
80,0	100	13,0	12,0	10,0	4602800	
85,0	100,0	9,5	8,4	7,5	4184701	
85,0	100,0	10,0	8,9	7,5	4606800	
85,0	105,0	13,0	12,0	10,0	4602900	
90,0	100,0	13,0	11,8	5,0	4363700	
90,0	105,0	9,5	8,4	7,5	4184801	ISO
90,0	105,0	10,0	8,9	7,5	4606900	
90,0	110,0	13,0	12,0	10,0	4603000	
95,0	110,0	10,0	8,9	7,5	4607000	
95,0	115,0	13,0	12,0	10,0	4603100	
100,0	115,0	10,0	8,9	7,5	4607100	
100,0	120,0	12,5	11,0	10,0	4184901	ISO
100,0	120,0	13,0	12,0	10,0	4603200	
105,0	125,0	12,5	11,4	10,0	4185001	
105,0	125,0	17,0	15,0	10,0	4603300	
110,0	130,0	12,5	11,0	10,0	4185101	ISO
110,0	130,0	17,0	15,0	10,0	4603400	ISO
112,0	125,0	10,0	8,9	6,5	4607200	
115,0	135,0	15,0	17,0	5,5	4608100	
120,0	140,0	16,0	14,5	10,0	4319600	
120,0	140,0	17,0	15,0	10,0	4603500	
125,0	140,0	10,0	8,9	7,5	4607300	
125,0	145,0	12,5	11,0	10,0	4185201	ISO
125,0	145,0	17,0	15,0	10,0	4603600	ISO
130,0	150,0	17,0	15,0	10,0	4603700	
136,0	150,0	9,5	8,5	7,0	4607400	
136,0	154,0	10,0	9,0	9,0	4607900	
140,0	155,0	10,0	8,9	7,5	4607500	
140,0	160,0	17,0	15,0	10,0	4603800	ISO
145,0	160,0	10,0	8,9	7,5	4607600	
145,0	165,0	17,0	15,0	10,0	4608200	
150,0	165,0	10,0	8,9	7,5	4607700	
150,0	170,0	17,0	15,0	10,0	4603900	

Sortiment forem se neustále rozšiřuje.
Pokud zde nenajdete vaše rozměry,
zašlete prosím dotaz.

**MONTÁŽ**

Jako pístnicové těsnění lze manžety typu 601 ve standardních velikostech od průměru d_1 = cca 20 mm zasunout do uzavřených drážek.

Jako pístní těsnění mohou být velikosti od průměru D_1 = cca 50 mm navlečeny na jednodílný píst.

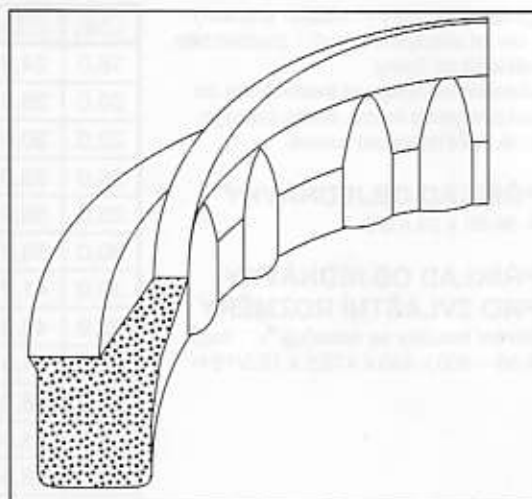
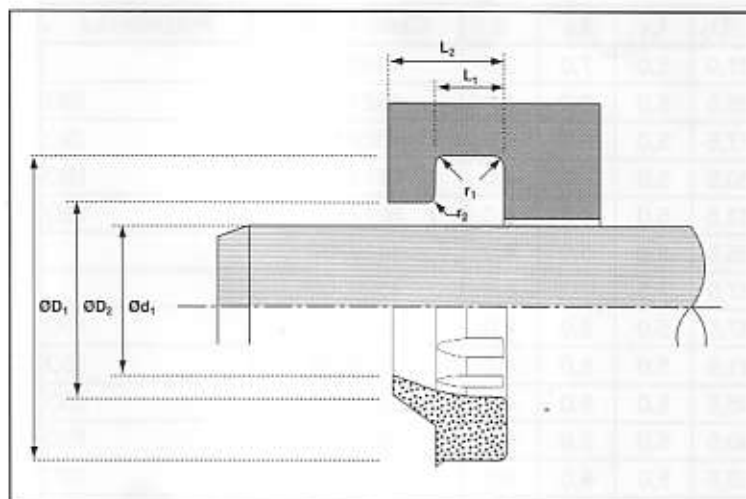
Velikosti se širším profilem S a dlouhou zástavbovou výškou L_1 vyžadují – v závislosti na průměru – axiálně přístupné zástavbové prostory.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

601 - 25 x 33 x 5

$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	L_1	H	S	Číslo formy	Poznámka
155	180	17,0	15,0	12,5	4608300	
160	175	10,0	9,0	7,5	4608400	
160	185	17,0	15,0	12,5	4608500	
165	180	10,0	9,0	7,5	4608600	
165	183	11,0	10,0	9,0	4607800	
165	190	17,0	15,0	12,5	4608700	
170	195	17,0	15,0	12,5	4608800	
175	200	17,0	15,0	12,5	4608900	
180	200	13,0	12,0	10,0	4609000	
180	205	17,0	15,0	12,5	4609100	
190	210	13,0	12,0	10,0	4609200	
190	215	17,0	15,0	12,5	4609300	
200	220	13,0	12,0	10,0	4609400	
200	225	17,0	15,0	12,5	4609500	
210	235	20,0	18,0	12,5	4609600	
220	240	13,0	12,0	10,0	4609700	
220	250	19,2	17,0	15,0	4426600	
230	250	13,0	12,0	10,0	4609800	
240	260	13,0	12,0	10,0	4621000	
240	260	20,0	18,0	10,0	4609900	
250	275	20,0	18,0	12,5	4610000	
260	290	20,0	18,0	15,0	4620100	
265	295	20,0	18,0	15,0	4620200	
270	300	20,0	18,0	15,0	4620300	
280	310	20,0	18,0	15,0	4620400	
290	320	20,0	18,0	15,0	4620500	
300	330	20,0	18,0	15,0	4620600	
375	405	24,0	22,0	15,0	4620700	
400	425	27,0	25,0	12,5	4620800	
450	485	27,0	25,0	17,5	4620900	

Sortiment forem se neustále rozšiřuje.
Pokud zde nenajdete vaše rozměry,
zašlete prosím dotaz.



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

TEPLOTNÍ ROZSAH -40 °C DO +120 °C

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ PROSTORY

$\varnothing d_1$	f 9
$\varnothing D_1$	H 11
$\varnothing D_2$	H 11
L_2	+ 0,2 - 0

DRSNOSTI POVRCHU

		Ra μm	Rt μm	CLA μin
KLUZNÉ PLOCHY	$\varnothing d_1$	0,1 - 0,4	4 max	4 - 16 max
STATICKÉ PLOCHY	$\varnothing D_1, \varnothing D_2$	1,6 max	10 max	63 max
ČELNÍ PLOCHY	L_1	3,2 max	16 max	125 max

ZÁSTAVBOVÉ POLOMĚRY

PROFIL	$\varnothing d_1$	do 50 mm	do 90 mm	do 200 mm	nad 200 mm
MAX. POLOMĚR	r_1	0,4	0,4	0,4	0,8
MAX. POLOMĚR	r_2	0,2	0,4	0,6	0,8

SLOŽENÍ

Stírací kroužek typu A 38 se vyrábí ze speciálního polyesteru. Doporučuje se zejména k použití v nejnáročnějších podmínkách. Chrání "vnitřní život" vašeho válce např. proti cementovému nebo uhelnému prachu, okujím nebo ledu v nejtěžších nasazeních, jako např. v hornictví, hutnictví nebo zařízeních na přesun zeminy. Stírací břit je utvářen tak, aby byl vždy zaručen kontakt s povrchem píštěnce a nečistoty bezvadně stírány. Tvar vnější části stíracího kroužku zajišťuje pevné usazení v drážce a zabraňuje pronikání nečistoty a vlhkosti na vnější průměr.

Stírací kroužek typu A 38 se dodává kromě sériového provedení podle ISO 6195, typ A téměř ve všech velikostech bez větších nákladů na nástroje.

MONTÁŽ

Při montáži se kroužek tvaruje oválně a nasadí se do drážky.

MÉDIA

Stírací kroužky typu A 38 jsou vhodné pro kapaliny na bázi minerálních olejů, vody a směsi vody a glykolu a pro některé tlakové kapaliny HFD. Krátkodobě lze připustit nejnižší teploty do -60 °C.



Zvláštní rozměry - I větších průměrů -
- lze ze stávajících profilů zhotovit bez
nákladů na formy.

Materiál lze spojovat svařováním do
nekonečného kruhu. Místo sváru je
poté opět dokonale pevné.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

A 38-50 x 58 x 5/8

**PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY
PRO ZVLÁŠTNÍ ROZMĚRY**

Stírací kroužky se označují "H", např.
A 38 - 400 x 420 x 413,5 x 12,5/18 H

Ød ₁	ØD ₁	ØD ₂	L ₁	L ₂	S	Číslo formy	Poznámka
18,0	24,0	21,0	5,0	7,0	3,0	4392000	
20,0	28,0	25,5	5,0	8,0	4,0	4321900	ISO
22,0	30,0	27,5	5,0	8,0	4,0	4322000	ISO
25,0	33,0	30,5	5,0	8,0	4,0	6617700	ISO
28,0	36,0	33,5	5,0	8,0	4,0	6617800	ISO
30,0	38,0	35,5	5,0	8,0	4,0	4419200	
30,0	41,2	37,0	7,5	10,0	5,5	4528900	
32,0	40,0	37,5	5,0	8,0	4,0	6617900	ISO
36,0	44,0	41,5	5,0	8,0	4,0	6618000	ISO
40,0	48,0	45,5	5,0	8,0	4,0	6618100	ISO
45,0	53,0	50,5	5,0	8,0	4,0	6618200	ISO
50,0	58,0	55,5	5,0	8,0	4,0	6618300	ISO
50,0	58,6	53,0	5,3	7,0	4,3	4300400	
50,0	60,6	53,0	5,3	7,0	5,3	4458000	
56,0	66,0	63,0	6,3	10,0	5,0	6618400	ISO
60,0	70,0	66,0	5,3	7,0	5,0	4386200	
60,0	70,0	67,0	6,3	10,0	5,0	4270200	
63,0	73,0	70,0	6,3	10,0	5,0	6618500	ISO
63,0	73,6	66,0	5,3	7,0	5,3	4283600	
65,0	75,0	72,0	6,3	10,0	5,0	4343800	ISO
70,0	80,0	77,0	6,3	10,0	5,0	6618600	ISO
70,0	80,6	73,0	5,3	7,0	5,3	4454000	
70,0	82,2	76,0	7,2	12,0	6,1	4243900	
75,0	83,6	78,0	5,3	7,0	5,3	4539500	
75,0	85,0	82,0	6,3	10,0	5,0	4532500	
75,0	87,2	81,0	7,2	12,0	6,1	4384400	
80,0	90,0	87,0	6,3	10,0	5,0	6618700	ISO
80,0	91,0	85,0	7,5	11,0	5,5	4493200	
80,0	92,2	86,0	7,2	12,0	6,1	4242800	
82,6	92,2	85,7	5,3	7,1	5,2	4415500	
85,0	93,6	88,0	5,3	7,0	4,3	4292100	
85,0	98,0	92,0	7,5	11,5	6,5	4332800	
88,0	100,2	94,0	7,2	12,0	6,1	4269400	
90,0	102,2	96,0	7,2	12,0	6,1	4324500	
90,0	100,0	97,0	6,3	10,0	5,0	6618800	ISO
95,0	107,2	101,0	7,2	12,0	6,0	6667600	
100,0	110,6	104,0	5,3	7,0	5,3	4300200	
100,0	112,2	106,0	7,2	12,0	6,1	4324600	
100,0	115,0	110,0	9,5	14,0	7,5	6618900	ISO
101,6	116,6	111,6	9,5	14,0	7,5	6619010	
105,0	113,0	110,5	5,0	8,0	4,0	4290300	
105,0	120,0	112,0	7,2	12,0	7,5	4539100	
110,0	122,2	116,0	7,2	12,0	6,1	4459200	
110	125,0	120,0	9,5	14,0	7,5	6619000	ISO
115	127,2	121,0	7,2	12,0	6,1	4324800	
120	132,2	126,0	7,2	12,0	6,1	4454300	

Sortiment forem se neustále rozšiřuje.
Pokud zde nenajdete vaše rozměry,
zašlete prosím dotaz.



Zvláštní rozměry - i větších průměrů
- lze ze stávajících profilů zhotovit
bez nákladů na formy.

Materiál lze spojovat svařováním do
nekonečného kruhu. Místo sváru je
poté opět dokonale pevné.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

A 38 - 50 x 58 5/8

**PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY
PRO ZVLÁŠTNÍ ROZMĚRY**

Stírací kroužky se označují "H",
např.

A 38 - 400 x 420 x 413,5 x 12,5/18 H

Ød ₁	ØD ₁	ØD ₂	L ₁	L ₂	S	Číslo formy	Poznámka
120	135,0	130,0	9,5	14,0	7,5	4385600	
125	133,0	130,8	5,3	7,0	4,0	4393000	
125	137,2	131,0	7,7	12,0	6,1	4233500	
125	140,0	135,0	9,5	14,0	7,5	6619100	ISO
128	143,0	138,0	9,5	14,0	7,5	4581800	
130	142,2	136,0	7,2	12,0	6,1	4304300	
132	144,2	138,0	7,2	12,0	6,1	4269500	
135	150,0	145,0	9,5	14,0	7,5	4278700	
140	155,0	150,0	9,5	14,0	7,5	6619200	ISO
140	155,2	146	7,7	12,0	7,6	4324900	
145	160,0	155,0	9,5	14,0	7,5	4560600	
150	162,2	156,0	7,7	12,0	6,1	4278900	
150	165,0	157,6	10,2	16,0	7,5	4342500	
150	165,0	158,6	7,2	12,0	7,5	6668500	
150	166,0	161,0	8,0	12,0	8,0	4336700	
155	163,0	160,5	5,0	8,0	4,0	4290200	
155	167,2	161,0	7,7	12,0	6,1	4288200	
155	175	165	10,2	18,0	10,0	4226400	
160	172,2	166,0	7,7	12,0	6,1	4405700	
160	175,0	167,0	10,2	16,0	7,5	4454100	
160	175	170	9,5	14,0	7,5	6619300	ISO
165	180,0	175,0	9,5	14,0	7,5	4537000	
170	182,2	176,0	7,7	12,0	6,1	4233600	
177	192,0	187,0	9,5	14,0	7,5	4287900	
180	195,0	190,0	9,5	14,0	7,5	6619400	ISO
180	200,0	190,0	10,2	18,0	10,0	4460900	
195	210,0	202,5	10,2	16,0	7,5	4325100	
200	208,6	203,0	5,3	6,3	4,3	4391600	
200	215	210	9,5	14,0	7,5	6619500	ISO
200	220	210	10,2	18,0	10,0	4387100	
205	220,0	215,0	9,5	14,0	7,5	4560500	
210	226,0	221,0	8,0	12,0	8,0	4336600	
210	230,0	220,0	10,2	18,0	10,0	4325300	
212	232,0	225,5	12,5	18,0	10,0	4293900	
220	235,0	227,6	10,2	16,0	7,5	4325400	
220	240,0	233,5	12,5	18,0	10,0	6619600	ISO
225	240,0	235,0	9,5	14,0	7,5	4287800	
225	245,0	235,0	10,2	18,0	10,0	4325500	
230	238,6	233,0	5,3	7,0	4,3	4514000	
230	246,0	240,7	7,5	12,0	8,0	4290700	
235	255,0	245,0	10,2	18,0	10,0	4325700	
240	260,0	250,0	10,2	18,0	10,0	4520900	
245	265,0	258,5	12,5	18,0	10,0	4539600	
250	270,0	260,0	10,2	18,0	10,0	4460100	
250	270,0	263,5	12,5	18,0	10,0	6619700	ISO
255	270,0	265,0	9,5	14,0	12,5	4578200	
260	275,0	270,0	9,5	14,0	7,5	4573100	



Zvláštní rozměry - i větších průměrů - lze ze stávajících profilů zhotovit bez nákladů na formy.

Materiál lze spojovat svařováním do nekonečného kruhu. Místo sváru je poté opět dokonale pevné.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

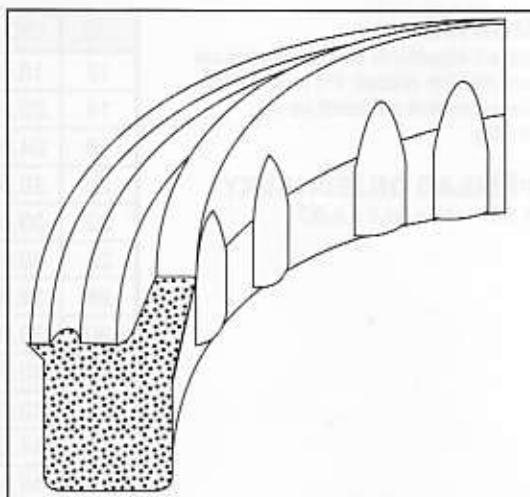
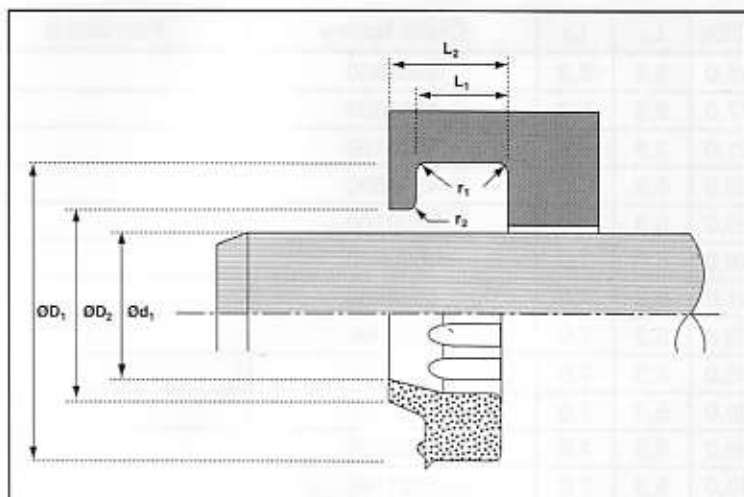
A 38 - 50 x 58 5/8

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY PRO ZVLÁŠTNÍ ROZMĚRY

Stírací kroužky se označují "H", např. A 38 - 400 x 420 x 413,5 x 12,5/18 H

Ød ₁	ØD ₁	ØD ₂	L ₁	L ₂	S	Číslo formy	Poznámka
260	280,0	270,5	10,2	18,0	10,0	4325900	
265	285,0	275,0	10,2	15,0	10	4560400	
270	278,6	273	5,3	7,0	4,3	4391700	
285	305,0	298,5	12,5	18,0	10	4537100	
288	308,0	301,5	10,2	18,0	10	4265300	
290	310,0	303,5	12,5	18,0	10	4467300	
300	316,0	310,7	7,5	12,0	8,0	4290800	
300	320,0	313,5	12,5	18,0	10	4525300	
305	325,0	318,5	12,5	18,0	10	4473200	
320	340,0	330,0	10,2	18,0	10	4454200	
330	346,0	340,7	7,5	12,0	8,0	4587300	
335	375,0	365,0	10,2	18,0	20	4578300	

POZNÁMKY:



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

TEPLOTNÍ ROZSAH -30 °C DO +100 °C

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ PROSTORY

PRŮMĚR	Ø d ₁	f 9
	Ø D ₁	H 11
	Ø D ₂	H 11
	L ₁	+0,2 -0

DRSNOSTI POVRCHU

		Ra µm	Rt µm
KLUZNÉ PLOCHY	Ø d ₁	0,1 – 0,4	4 max
STATICKÉ PLOCHY	Ø D ₁ , Ø D ₂	1,6 max	10 max
ČELNÍ PLOCHY	L ₁	3,2 max	16 max

ZÁSTAVBOVÉ POLOMĚRY

PROFILU	Ø d ₁	do 90 mm	nad 90 mm
MAX. POLOMĚR	r ₁	0,2	0,4
MAX. POLOMĚR	r ₂	0,4	0,4

SLOŽENÍ

Polyuretanové stírací kroužky typu A 831 velmi dobře chrání hydraulický válec proti nečistotám. Provedení vnějšího průměru tohoto kroužku zajišťuje pevné usazení v drážce a také zabraňuje pronikání nečistot a vlhkosti. Výstupky na vnitřním průměru zajišťují ideální pozici kroužku v radiálním směru a zároveň zabraňují možnému nárůstu tlaku mezi stíracím kroužkem a manžetou. Axiální fixace v drážce je zvýšena díky zvláštnímu tvarování.

MÉDIA

Stírací kroužky A 831 jsou určeny především pro hydraulické kapaliny na bázi minerálních olejů. Ve vodních olejových emulzích jsou mezní hranice použití od -20 °C do +70 °C.

**MONTÁŽ**

Stírací kroužky A 831 se montují do uzavřených drážek. Při montáži se tvarují oválně a nasadí se do drážky.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

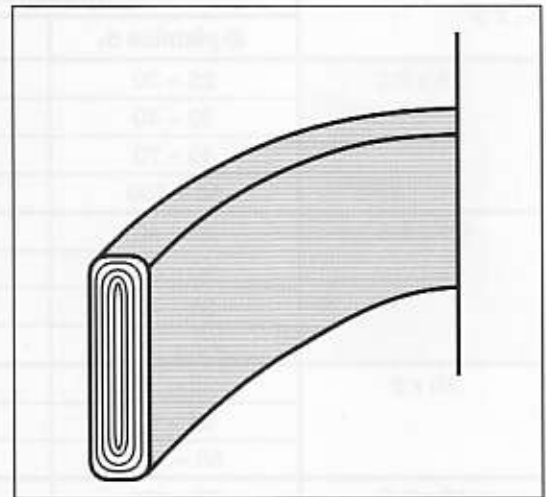
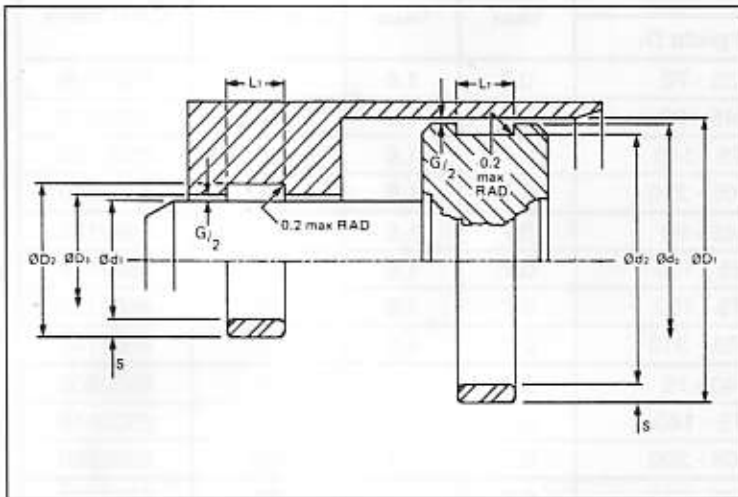
A 831 – 40 x 48,6 x 5,3/7

$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L_1	L_2	Číslo formy	Poznámka
12	18,6	15,0	3,8	5,3	4565800	
14	20,6	17,0	3,8	5,3	4580000	
18	24,6	21,0	3,8	5,3	4580100	
20	28,6	23,0	5,3	7,0	4530600	
22	30,6	25,0	5,3	7,0	4530700	
25	33,6	28,0	5,3	7,0	4530800	
28	36,6	31,0	5,3	7,0	4565900	
30	38,6	33,0	5,3	7,0	4530900	
32	40,6	35,0	5,3	7,0	4534500	
35	43,6	38,0	5,3	7,0	4531000	
36	44,6	39,0	5,3	7,0	4580200	
40	48,6	43,0	5,3	7,0	4531100	
45	53,6	48,0	5,3	7,0	4533800	
45	55,6	48,0	5,3	7,0	4531200	
50	58,6	53,0	5,3	7,0	4533900	
50	60,6	53,0	5,3	7,0	4531300	
55	63,6	58,0	5,3	7,0	4534000	
55	65,6	58,0	5,3	7,0	4531400	
56	64,6	59,0	5,3	7,0	4566000	
60	68,6	63,0	5,3	7,0	4534100	
60	70,6	63,0	5,3	7,0	4531500	
70	78,6	73,0	5,3	7,0	4534200	
70	80,6	73,0	5,3	7,0	4531600	
80	88,6	83,0	5,3	7,0	4534300	
80	92,2	86,0	7,1	12,0	4531700	
85	93,6	88,0	5,3	7,0	4534400	
85	97,2	91,0	7,1	12,0	4531800	
90	102,2	96,0	7,1	12,0	4531900	
100	112,2	106,0	7,1	12,0	4532000	
110	122,2	116,0	7,1	12,0	4538200	
135	147,2	141,0	7,1	12,0	4538100	

Sortiment forem se neustále rozšiřuje. Pokud zde nenajdete vaše rozměry, zašlete prosím dotaz.

POZNÁMKY:

--



PROVOZNÍ PODMÍNKY

TEPLOTNÍ ROZSAH	-40 °C +120 °C
-----------------	----------------

ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

SPECIFICKÁ HMOTNOST	1,27
PEVNOST TLAKU PŘI +23 °C NEZABUDOVANÝ (NA TĚLESE 10 x 10 x 3 mm)	< 450 N/mm ²
MĚRNÝ TLAK PŘI +80 °C	58 N/mm ²
TEPELNÁ VODIVOST	0,27 W/mK
LINEÁRNÍ SOUČINITELE TEPELNÉ ROZTAŽITOSTI V DÉLCE V TLOUŠŤCE	9 x 10 ⁻⁵ per °C 13 x 10 ⁻⁵ per °C
SOUČINITELE TŘENÍ (NA OCEL. PLOŠE 0,2 RA μm) ZA SUCHA PŘI MAZÁNÍ	0,5 0,06

ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY

PÍSTNICE		PÍST	
$\varnothing d_1$	f7	$\varnothing D_1$	H8
$\varnothing D_2 = \varnothing d_1 + 2 S$	H8	$\varnothing d_2 = \varnothing D_1 - 2 S$	h8
$\varnothing D_3 = \varnothing d_1 + G$	viz strana 4.1.2.	$\varnothing d_3 = \varnothing D_1 - G$	viz strana 4.1.2
L_1	+0,2 - 0	L_1	+0,2 - 0

Při přepočtu $\varnothing D_3$ a $\varnothing d_3$ je třeba vzít za základ jmenovitý $\varnothing d_1$, popř. D_1 .

DOPORUČENÉ DRSNOSTI POVRCHU

	Ra μm	Rt μm	CLA μin
KLIZNÉ PLOCHY $\varnothing D_1 + d_1$	PODLE TĚSNĚNÍ		
STATICKÉ PLOCHY $L_1 + \varnothing d_2 + D_2$	3,2 max	16 max	125 max

SLOŽENÍ

Vodicí pásy z tvrzené tkaniny typu F 506 jsou vhodné pro nejtěžší zatížení v hydraulice. Typ F 506 je dodáván ve spirálách v délce cca 10 m. Tím je zajištěna lehká montáž zasunutím do pístů a pístnic. Na přání mohou být dodány vodící pásy přizpůsobené na míru.

Vodicí pásy typu F 506 jsou vyrobeny z polyesterové tkaniny, impregnované umělou pryskyřicí. Povrchové plochy jsou při novém způsobu výroby neopracovány. Žádné vlákno není přerušeno. Tím je vyloučeno třepení vláken. Poloměry na hranách zaručují dobré usazení v drážce. Hodnota pro měrný tlak by měla být počítána se součinitelem bezpečnosti 2 : 1 při obložení ložiska.

MÉDIA

Vodicí pásy typu F 506 jsou vhodné pro minerální oleje ASTM 1 a ASTM 3, jakož i pro kapaliny HFA, HFC a HFD.



L ₁ x S	Rozsah Ø		G _{MIN}	G _{MAX}	Ø spirály	Číslo formy
	Ø pístitnice d ₁	Ø pístitu D ₁				
5,6 x 2,5	25 - 30	35 - 70	0,7	1,6	30	8502000
	30 - 40	45 - 80	0,7	1,6	40	8502010
	40 - 70	75 - 140	0,7	1,6	70	8502030
	50 - 100	105 - 210	0,7	1,6	100	8502040
9,7 x 2,5	25 - 40	45 - 90	0,7	1,6	40	8502100
	40 - 50	55 - 100	0,7	1,6	50	8502110
	35 - 70	75 - 150	0,7	1,6	70	8502120
	70 - 150	155 - 310	0,7	1,6	150	8502140
10 x 2	25 - 35	40 - 75	0,7	1,1	35	8502600
	35 - 70	75 - 140	0,7	1,1	70	8502610
	50 - 100	105 - 200	0,7	1,1	100	8502620
13 x 2,5	50 - 100	105 - 210	0,7	1,6	100	8502220
15 x 2,5	40 - 50	55 - 110	0,7	1,6	50	8502300
	50 - 80	85 - 160	0,7	1,6	80	8502320
	50 - 100	105 - 210	0,7	1,6	100	8502330
	90 - 180	185 - 370	0,8	1,6	180	8502350
20 x 2,5	50 - 80	85 - 170	0,8	1,6	80	8502400
	75 - 150	155 - 310	0,8	1,6	150	8502410
	100 - 200	205 - 400	0,8	1,6	200	8502024
	125 - 250	255 - 510	0,8	1,6	250	8502430
25 x 2,5	60 - 80	85 - 170	0,8	1,6	80	8502500
	70 - 150	155 - 310	0,8	1,6	150	8502520
	100 - 200	205 - 400	0,8	1,6	200	8502023
	125 - 250	255 - 510	0,8	1,6	250	8502530
30 x 2,5	75 - 150	160 - 310	0,8	1,6	150	8502891
	125 - 250	260 - 510	0,8	1,6	250	8502942

Doporučené rozměry

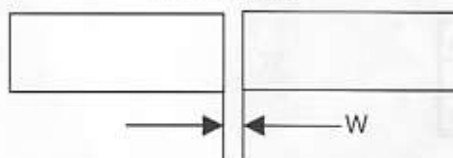
Rozměry ve sloupcích G platí pouze v oblasti vodících kroužků, ne pro těsnění. Kromě těchto standardních průměrů spirál jsou k dodání v krátké době i jiné průměry spirál. Objednací číslo platí pouze pro zboží v metráži.

VÝPOČET PRO PŘÍŘÍZNUTÍ KROUŽKŮ:

$$\text{PÍST: } (\text{Ø } D_1 - S) \cdot \pi \cdot W$$

$$\text{PISTNICE: } (\text{Ø } d_1 + S) \cdot \pi \cdot W$$

DRÁŽKA W



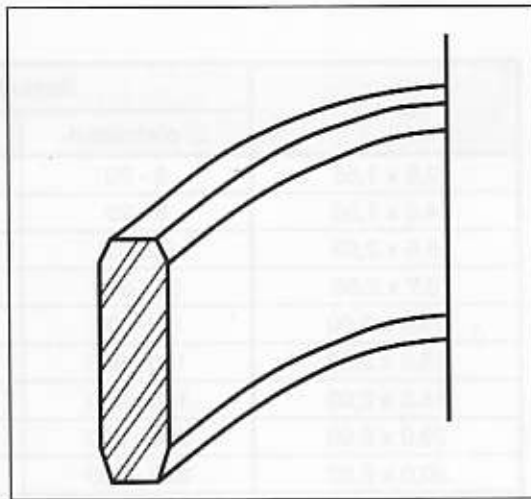
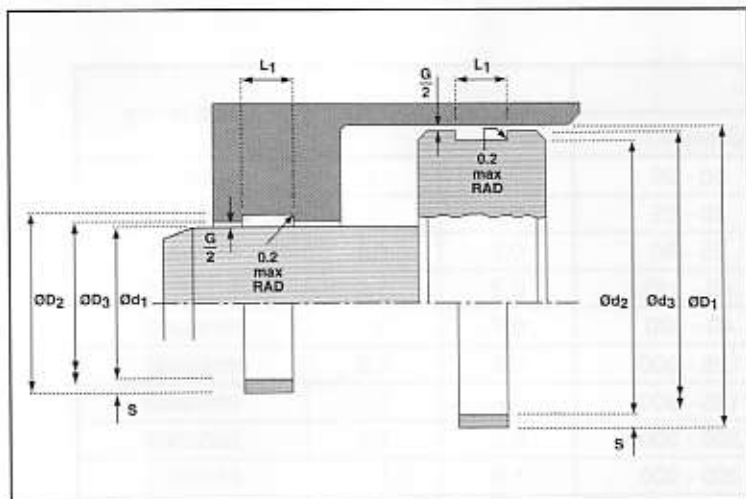
Standardně se dodávají pásy s rovným řezem.

Příklad objednávky:

- Vodící pás v metráži: např. 15 m F 506 - 15 x 2,5 spirála 50
- Hotově přířiznuté vodící kroužky: např. 25 ks F 506 - 15 x 2,5 pístit 90 nebo 100 ks F 506 - 9,7 x 2,5 pístitnice 80

DOPORUČENÉ ŠÍŘKY DRÁŽKY

Ø d ₁ resp. D ₁	W
< 25	1
< 40	1,5
< 80	2,5
< 125	3,5
< 300	5
< 500	9

**PROVOZNÍ PODMÍNKY**

TEPLOTNÍ ROZSAH	-60 °C +200 °C
-----------------	----------------

TYPICKÉ FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

SPECIFICKÁ HMOTNOST	3,15 g/cm ³
MĚRNÝ TLAK PŘI +23 °C	20 N/mm ²
MĚRNÝ TLAK PŘI +80 °C	10 N/mm ²
PEVNOST V TAHU	13 N/mm ²
ROZTAŽNOST V TAHU	180%
TVRDOST PODLE BRINELLA	3 N/mm ²
TEPELNÁ VODIVOST	2,5 W/mK
LINEÁRNÍ SOUČINTEL TEPELNÉ ROZTAŽITOSTI V DÉLCE A TLOUŠŤCE	6,5 x 10 ⁻⁵ per °C
SOUČINTEL TŘENÍ (NA OCEL. PLOŠE 0,2 Ra µm) ZA SUCHA PŘI MAZÁNÍ	0,25 0,25

ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY

PÍSTNICE		PÍST	
Ø d ₁	f7	Ø D ₁	H8
Ø D ₂ = Ø d ₁ + 2 S	H8	Ø d ₂ = Ø D ₁ - 2 S	h8
Ø D ₃ = Ø d ₁ + G	viz strana 4.2.2	Ø d ₃ = Ø D ₁ - G	viz strana 4.2.2
L ₁	+ 0,2 - 0	L ₁	+ 0,2 - 0

Při přepočtu Ø D₃ a Ø d₃ je třeba vzít za základ jmenovitý Ø d₁, popř. D₁.

DOPORUČENÉ DRSNOSTI POVRCHU

	Ra µm	Rt µm	CLA µin
KLUZNÉ PLOCHY Ø D ₁ + d ₁	PODLE TĚSNĚNÍ		
STATICKÉ PLOCHY L ₁ + Ø d ₂ + D ₂	3,2 max	16 max	125 max

SLOŽENÍ

Vodící 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 přířiznutý vodící pás. Normální pracovní teplota +60 °C by neměla být překročena. Při vyšších teplotách, prosím, zašlete zpětný dotaz.

Hodnota pro měrný tlak by měla být počítána se součinitelem bezpečnosti 4:1 při obložení ložiska.

MÉDIA

Vodící pás typu F 87 je vhodný pro všechny kapaliny, běžně se vyskytující v hydraulice.



L ₁ x S	Rozsah Ø		G _{MIN}	G _{MAX}	Číslo formy
	Ø pístnice d ₁	Ø pístu D ₁			
2,5 x 1,55	8 - 20	10 - 25	0,6	1	6663000
4,0 x 1,55	8 - 20	10 - 25	0,6	1	6663100
5,6 x 2,50	20 - 75	25 - 80	0,7	1,6	6663200
9,7 x 2,50	35 - 300	40 - 320	0,7	1,6	6658800
10,0 x 2,00	35 - 300	40 - 320	0,7	1,1	6663300
15,0 x 2,50	120 - 900	125 - 900	0,8	1,6	6658900
15,0 x 2,00	120 - 900	125 - 900	0,8	1,1	6663400
20,0 x 2,00	200 - 900	200 - 900	0,8	1,1	6663500
20,0 x 2,50	200 - 900	200 - 900	1,0	1,6	6663600
25,0 x 2,50	300 - 900	300 - 900	1,0	1,6	6663700

Rozměry ve sloupcích G platí pouze v oblasti vodících kroužků, ne pro těsnění.

VÝPOČET PRO PŘÍŘIZNUTÍ KROUŽKŮ:

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

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



DOPORUČENÉ ŠÍRKY DRÁŽKY

Ø d ₁ resp. D ₁	W
< 25	2
< 40	2,5
< 80	3,5
< 125	5
< 300	7
< 500	10

Standardně se dodávají pásy s rovným řezem.

Příklad objednávky:

- Vodící pás v metráži: např. 100 m F 87 – 20 x 2,5
- Hotově přířiznuté vodící kroužky: např. 50 ks F 87 – 20 x 2,5 píst 120
např. 50 ks F 87 – 9,7 x 2,5 pístnice 60

POZNÁMKY:

--