

#### 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	200 bar	100 bar
0,15	350 bar	200 bar

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY	
ØD <sub>1</sub>	H 10
Ød <sub>1</sub>	h 9
Ød <sub>2</sub>	h 9
Ød <sub>3</sub>	h 11
L <sub>1</sub>	+0,35 +0,1
L <sub>2</sub>	+0,1 -0,0

DRSNOSTI POVRCHU			
		R <sub>a</sub> µm	R <sub>t</sub> µm
KLUZNÉ PLOCHY	ØD <sub>1</sub>	0,1 -0,4	4 max
STATICKÉ PLOCHY	Ød <sub>1</sub> , Ød <sub>2</sub>	1,6 max	10 max
ČELNÍ PLOCHY	L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub>	3,2 max	16 max

ZÁSTAVBOVÁ ZKOSENÍ A POLOMĚRY [mm]					
ŠÍŘKA PROFILU	S	4	5	7,5	10
MIN. ZKOSENÍ	C	2	2,5	4	5
MAX. POLOMĚR	r <sub>1</sub>	0,4	0,4	0,4	0,4
MAX. POLOMĚR	r <sub>2</sub>	0,4	0,4	0,4	0,4

#### POPIS

Kompaktní dvojčinné pístní těsnění typu K 50 jsou určena pro lehčí provozní podmínky u jednoduchých nebo vícedílných pístních konstrukcí podle normy ISO. Typ K 50 je složen z pryžového profilového kroužku na bázi NBR, odolného proti opotřebení. Tento kroužek těsní díky svému profilu současně na válci i na pístu. Profilový kroužek je po obou stranách opatřen dělenými opěrnými kroužky z houževnatého polyamidu.

K tomu pak jsou po každé straně umístěny vodící kroužky, rovněž dělené, z modifikovaného polyamidu. Toto párování materiálu, tj. velmi dobrý těsnicí účinek působením pružného profilovaného 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 50.

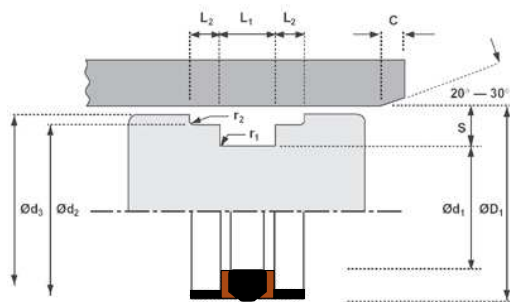
Pro dlouhou životnost je rovněž důležité, že u tohoto typu těsnění nejsou vodící kroužky při těsnění vystaveny radiálním složkám síly. Výsledkem je poměrně nepatrné tření, což současně příznivě působí na trvanlivost.

#### 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. Těsnicí sada se dodává společně s vodícími kroužky.

#### MÉDIA

Tato těsnění jsou vhodná pro kapaliny na bázi minerálních olejů pro trvalé teploty od -30 °C do +100 °C a pro kapaliny HFA, HFB do +60 °C. Krátkodobě lze připustit provozní teploty -40 °C.

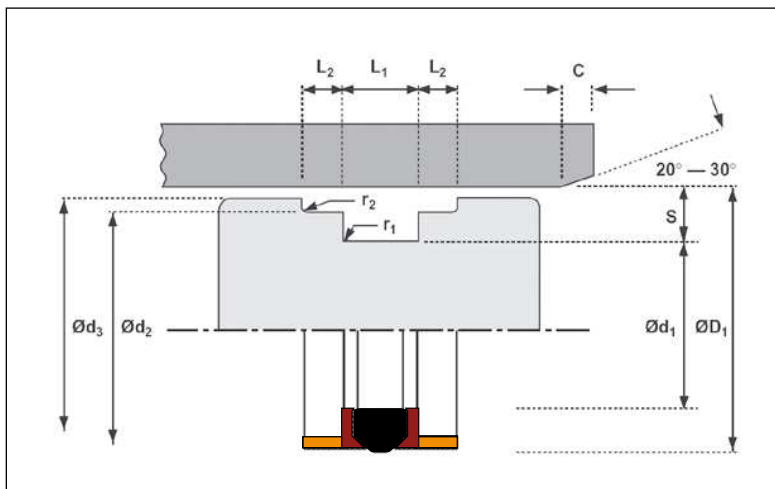


ØD <sub>1</sub>	Ød <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>	Ød <sub>3</sub>	S	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Číslo formy	Poznámka
25	17	22	24,0	4,0	10,0	4,0	6607810	K 50-025 ISO
32	24	29	31,0	4,0	10,0	4,0	6607910	K 50-032 ISO
40	32	37	39,0	4,0	10,0	4,0	6608010	K 50-040 ISO
50	40	47	49,0	5,0	12,5	4,0	6608110	K 50-050 ISO
63	53	60	62,0	5,0	12,5	4,0	2199513	K 50-063 ISO
80	65	76	78,5	7,5	20,0	5,0	6608210	K 50-080 ISO
100	85	96	98,5	7,5	20,0	5,0	6608310	K 50-100 ISO
125	105	120	123,0	10,0	25,0	6,3	6608410	K 50-125 ISO
140	120	135,0	138,0	10,0	25,0	6,3	2317030	
160	140	155	158,0	10,0	25,0	6,3	6608510	K 50-160 ISO

Jiné rozměry těchto kompaktních pístních těsnění najdete pod typem K780, K753 a typem K 68.

#### PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY:

K 50 – 50 x 40 x 12,5/4



**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	400 bar	250 bar
0,15	500 bar	400 bar

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY	
ØD <sub>1</sub>	H 11
Ød <sub>1</sub>	h 10
Ød <sub>2</sub>	f 9
Ød <sub>3</sub>	h 11
L <sub>1</sub>	+0,4 +0,15
L <sub>2</sub>	+0,1 -0,0

DRSNOSTI POVRCHU			
		R <sub>a</sub> µm	R <sub>t</sub> µm
KLUZNÉ PLOCHY	ØD <sub>1</sub>	0,1 -0,4	4 max
STATICKE PLOCHY	Ød <sub>1</sub> , Ød <sub>2</sub>	1,6 max	10 max
ČELNÍ PLOCHY	Ød <sub>3</sub> , L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub>	3,2 max	16 max

ZÁSTAVBOVÁ ZKOSENÍ A POLOMĚRY [mm]							
ŠÍŘKA PROFILU	≤ S	5	7,5	8	10	12,5	15
MIN. ZKOSENÍ	C	2,4	4	5	5	6,5	7,5
MAX. POLOMĚR	r <sub>1</sub>	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8
MAX. POLOMĚR	r <sub>2</sub>	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8

**POPIS**

Kompaktní dvojčinné pístní těsnění typu K 53 byla vyvinuta pro jednodílné pístní konstrukce. Typ K 53 je složen z pryžového profilového kroužku z NBR. Tento kroužek těsní díky svému profilu současně na válcí i na pístu. Profilový kroužek je oboustranně doplněn dělenými opěrnými kroužky z houževnatého polyamidu. Toto párování materiálů, 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.

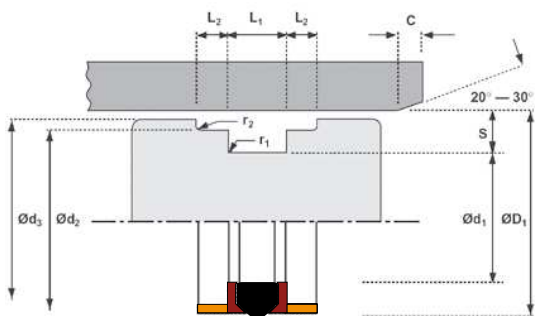
Pro dlouhou životnost je rovněž důležité, že u tohoto typu nejsou vodící kroužky při těsnění vystaveny radiálním složkám síly. Výsledkem je poměrně nepatrné tření, což současně příznivě působí na trvanlivost.

**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 nasadit opěrné kroužky. Nakonec namontovat vodící kroužky.

**MÉDIA**

Tato těsnění jsou vhodná pro minerální oleje od -30 °C do +100 °C a pro kapaliny HFA, HFB do +60 °C. Krátkodobě lze připustit provozní teploty -40 °C. Jiná složení materiálů pro teploty od -60 °C do +135 °C a pro použití v těžko zápalných kapalinách na syntetické nebo esterové bázi na požádání.



ØD <sub>1</sub>	Ød <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>	Ød <sub>3</sub>	S	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Číslo formy
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
45	35	40,4	44,0	5,0	16,4	6,35	2199411
50	34	45,4	49,0	8,0	18,0	6,35	0209912
50	35	46,0	49,0	7,5	15,0	7,50	0074012
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	0209712
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	0075112
70	50	64,2	68,0	10,0	22,0	6,35	0075122
75	55	69,0	73,0	10,0	22,0	10,00	0075612
75	55	69,2	73,0	10,0	22,0	6,35	0075622
80	60	74,0	78,0	10,0	22,0	10,00	0073812
80	60	74,2	78,0	10,0	22,0	6,35	0073822
85	65	79,2	83,0	10,0	22,0	6,35	0075722
90	70	84,0	88,0	10,0	22,0	10,00	0075812
90	70	84,2	88,0	10,0	22,0	6,35	0075822
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	0073712
100	80	94,0	98,0	10,0	22,0	10,00	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	0091113
115	90	108,1	113,0	12,5	22,0	6,35	0084222
120	95	113,1	118,0	12,5	22,0	6,35	0090012
125	100	118,1	123,0	12,5	25,0	6,35	0087522
130	105	122,6	128,0	12,5	25,0	9,52	0089622
135	110	127,6	133,0	12,5	25,0	9,52	0091222
135	110	128,0	133,0	12,5	25,0	12,70	0091212
140	115	132,6	138,0	12,5	25,0	6,35	0091032
140	115	132,6	138,0	12,5	25,0	9,52	0091022
145	120	137,6	143,0	12,5	25,0	9,52	0091422
150	125	142,6	148,0	12,5	25,0	9,52	0091522
150	125	143,0	148,0	12,5	25,0	12,70	0091512
155	130	147,6	153,0	12,5	25,0	9,52	0091622
160	135	152,6	158,0	12,5	25,0	9,52	0089922
165	140	158,0	163,0	12,5	25,0	12,70	1257612
170	145	161,7	168,0	12,5	25,0	12,70	0088012
175	150	166,7	173,0	12,5	25,0	12,70	1260712
180	155	171,7	178,0	12,5	25,0	12,70	0091712
190	165	181,7	188,0	12,5	25,0	12,70	1270012
195	170	186,7	193,0	12,5	25,0	12,70	1265412
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	15,00	1714810
250	220	242,0	247,0	15,0	30,0	15,00	1264312
280	250	272,0	277,0	15,0	30,0	15,00	1261712

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY: K 53 - 140 X 115 X 25/9,52