



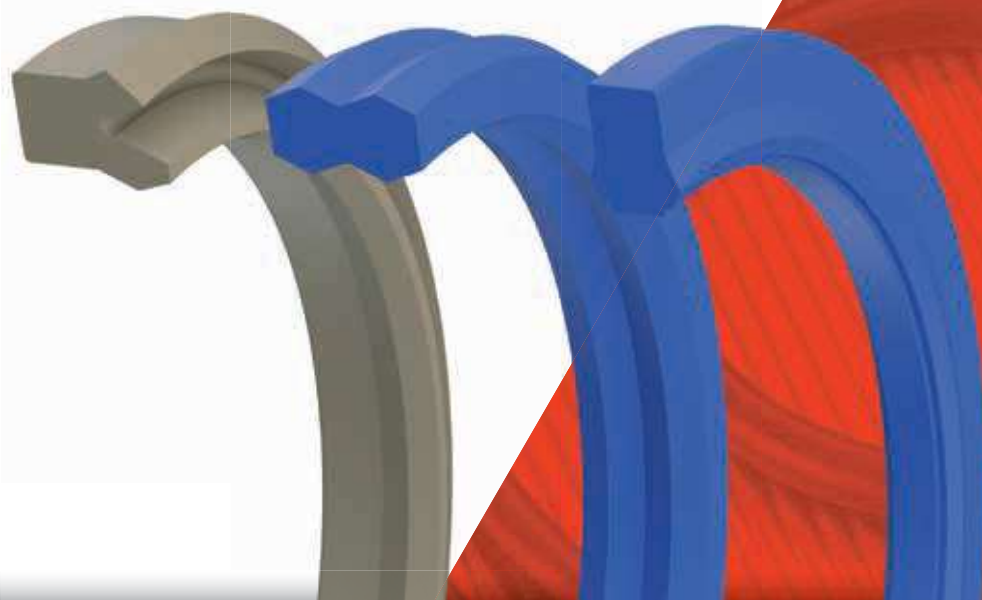
HENNLICH

TĚSNĚNÍ

TYP 155

TYP 255

TYP 657



STATICKÉ TĚSNĚNÍ Z TPE PRO UTĚSNĚNÍ PLÁŠTĚ A VÍKA HYDRAULICKÝCH VÁLCŮ

STATICKÉ TĚSNĚNÍ PŘÍRUB DLE NORMY SAE

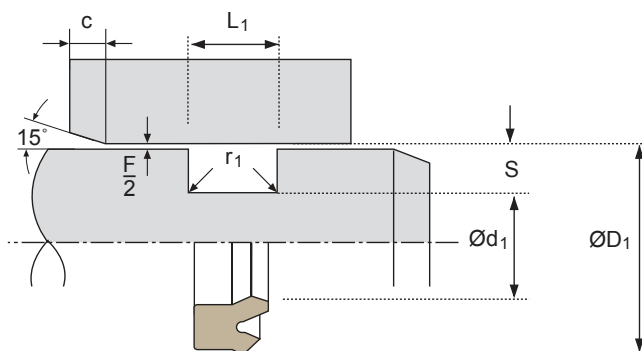
ŘEŠENÍ PRO UTĚŠŇOVÁNÍ PŘÍRUB V NÁROČNĚJŠÍCH APLIKACÍCH



HENNlich

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ STATICKÁ TĚSNĚNÍ TYP 155



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

MAXIMÁLNÍ TEPLOTNÍ ROZSAH

HFA kapaliny 0 °C až + 60 °C

minerální oleje -30 °C až +100 °C

MAXIMÁLNÍ TĚSNICÍ SPÁRA F

TLAK	bar	400 (HFA kapaliny)	500 (HFA kapaliny)	500 (minerální oleje)
MAXIMÁLNÍ SPÁRA	mm	0,5	0,4	H8/f7

DRSNOSTI POVRCHU

		$R_a \mu m$	$R_t \mu m$
TĚSNICÍ PLOCHY	D_1, d_1	1,6 max	10 max
ČELNÍ PLOCHY	L_1	3,2 max	16 max

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY

$\varnothing d_1 = \varnothing D_1 - 2S$	h9
$\varnothing D_1$	H8
L_1	+0,3 -0,0

ZÁSTAVBOVÁ ZKOSENÍ A POLOMĚRY (mm)

ŠÍŘKA PROFILU	S	4	5,6	6,8
MIN. ZKOSENÍ	C_{min}	6	8	10
MAX. POLOMĚR	r_1	0,2	0,4	0,4

POPIS

Typ 155 byl vyvinut pro statická těsnění vík hydraulických válců. Nahrazuje velmi úspěšně nejčastěji používanou kombinaci O-kroužku s opěrným kroužkem.

Je vhodný zejména pro válce, u nichž dochází během pracovního cyklu k určitým pružným deformacím, popř. k ovalitě z výrobních důvodů, což má za následek změnu velikosti těsněné spáry.

Díky svému optimalizovanému profilu a použitému speciálnímu materiálu umožňuje utěšňovat spáru až do hodnoty $F = 0,4$ mm při tlaku 500 bar.

Každou velikost těsnicí manžety lze použít pro příslušné rozmezí průměru D_1 uvedených v rozměrové tabulce.

MÉDIA

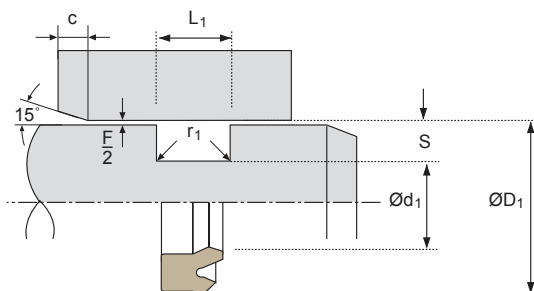
Typ 155 je vhodný pro tlakové kapaliny na bázi minerálních olejů a kapaliny HFA. Pro HFC - nevhodný. Krátkodobě je možno provozovat do teploty -40 °C.

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ STATICKÁ TĚSNĚNÍ TYP 155



HENNICH

TĚSNĚNÍ



PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY:

155 - Ø D₁ x Ø d₁ x L₁
155 - 112 x 104 x 8,2

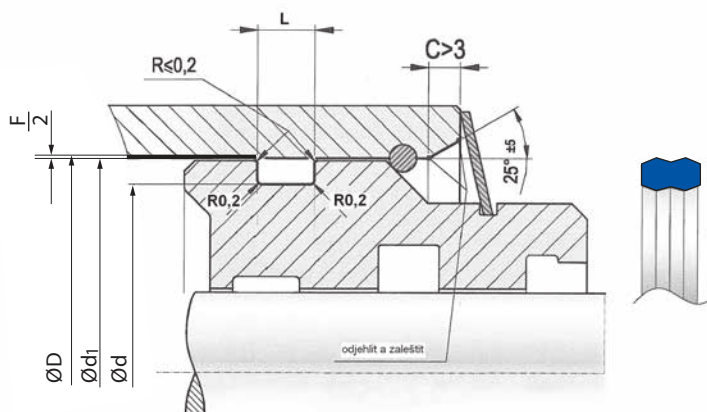
Rozměr	D ₁ [mm]	L ₁ [mm]	S [mm]	Objednáací číslo
72 x 64 x 8,2	72 - 75	8,2	4	4543600
80 x 72 x 8,2	80 - 83	8,2	4	4858600
90 x 82 x 8,2	90 - 91	8,2	4	4525900
92 x 84 x 8,2	92 - 102	8,2	4	4439800
100 x 92 x 8,2	100 - 105	8,2	4	4796900
105 x 97 x 8,2	105 - 112	8,2	4	4788200
112 x 104 x 8,2	112 - 120	8,2	4	4419500
120 x 112 x 8,2	120 - 127	8,2	4	4473000
127 x 119 x 8,2	126 - 135	8,2	4	4414500
137 x 129 x 8,2	137 - 144	8,2	4	4383000
145 x 137 x 8,2	145 - 153	8,2	4	4764700
154 x 146 x 8,2	154 - 165	8,2	4	4414600
165 x 157 x 8,2	165 - 174	8,2	4	4777400
175 x 167 x 8,2	175 - 184	8,2	4	4405400
188 x 180 x 8,2	188 - 198	8,2	4	4405500
198 x 190 x 8,2	198 - 204	8,2	4	4759800
205 x 197 x 8,2	205 - 212	8,2	4	4428300
216 x 208 x 8,2	216 - 225	8,2	4	4396600
230 x 218,8 x 11,2	230 - 240	11,2	5,6	4432500
242 x 230,8 x 11,2	242 - 255	11,2	5,6	4402600
250 x 242,0 x 8,2	250 - 260	8,2	4,0	4767500
258 x 246,8 x 11,2	258 - 270	11,2	5,6	4405600
274 x 262,8 x 11,2	274 - 286	11,2	5,6	4732600
284 x 272,8 x 11,2	284 - 290	11,2	5,6	4797000
290 x 278,8 x 11,2	290 - 300	11,2	5,6	4414700
300 x 288,8 x 11,2	300 - 311	11,2	5,6	4777600
312 x 302 x 10,3	312 - 319	10,3	5,0	4712100
320 x 308,8 x 11,2	320 - 332	11,2	5,6	4387000
340 x 328,8 x 11,2	340 - 350	11,2	5,6	4473300
355 x 343,8 x 11,2	355 - 365	11,2	5,6	4756400
370 x 358,8 x 11,2	370 - 380	11,2	5,6	4774700
375 x 361,4 x 15,0	375 - 385	15,0	6,8	4797000
385 x 371,4 x 15,0	385 - 394	15,0	6,8	4773200
395 x 381,5 x 15,0	395 - 405	15,0	6,8	4732700
405 x 391,5 x 15,0	405 - 415	15,0	6,8	4578100
420 x 406,4 x 15,0	420 - 430	15,0	6,8	4777500
430 x 416,4 x 15,0	430 - 450	15,0	6,8	4807500
475 x 461,4 x 15,0	475 - 495	15,0	6,8	4820700
520 x 506,4 x 15,0	520 - 540	15,0	6,8	4815500



HENNlich

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ STATICKÁ TĚSNĚNÍ TYP 255



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

MAXIMÁLNÍ TEPLOTNÍ ROZSAH

HFA kapaliny 0 °C až +60 °C

minerální oleje -35 °C až +100 °C

MAXIMÁLNÍ TĚSNICÍ SPÁRA F

TLAK	bar	400
MAXIMÁLNÍ SPÁRA F	mm	0,3

DRSNOSTI POVRCHU

		$R_a \mu m$	$R_t \mu m$
TĚSNICÍ PLOCHY	D, d	1,6 - 0,8	6,3 - 10
ČELNÍ PLOCHY	L	3,2	16

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY

Ø d	h9
Ø D	H8
L	+0,2

POPIS

Statické těsnění typ 255 najde uplatnění jako těsnění vík hydraulických válců, v hydraulických ventilech a dalších statických aplikacích. Vzhledem k použitému materiálu (polyuretan 93ShA) úspěšně nahrazuje kombinaci O-kroužku a opěrného kroužku, dále pak poskytuje výbornou odolnost proti extruzi do spáry. Díky symetrickému profilu, velkým náběhovým hranám a stabilnímu usazení v drážce, umožňuje snadnou instalaci a oproti O-kroužku nebezpečí překroucení v drážce během montáže.

VÝHODY

- jednoduchá montáž
- odolnost proti překroucení
- výborná odolnost proti extruzi
- dlouhá životnost

MÉDIA

ve standardním provedení z polyuretanu 93ShA velmi dobře odolává kapalinám na bázi minerálního oleje. Pro jiná, například agresivnější média, jsme schopni dodat provedení i z jiných materiálů.

TLAKOVÁ ODOLNOST

ve standardním materiálovém provedení, teplotě do +60 °C až do 400 bar

TEPLOTNÍ ROZSAH

ve standardním provedení od -35 °C do +100 °C, pro vyšší teploty je možné dodat např. v provedení FPM. Při požadavku odolnosti na nižší minusové teploty, až -50 °C, můžeme nabídnout speciální PU směs.

POUŽITÍ

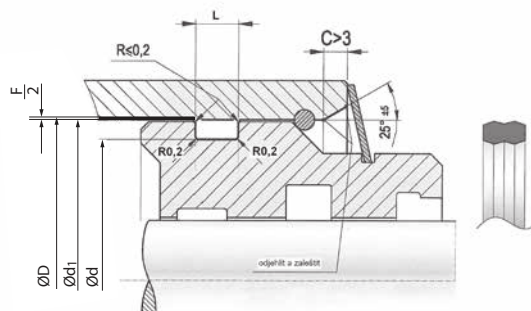
ventily, lis, důlní stroje, stavební technika

**HENNlich****TĚSNĚNÍ**

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

STATICKÁ TĚSNĚNÍ

TYP 255



PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY:

255 – 50 x 45,4 x 5,4

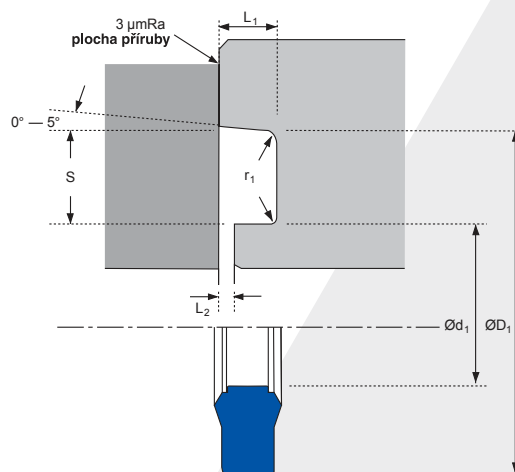
Poznámka:

Další rozměry na poptávku.

D (H8) [mm]	d (h9) [mm]	L (+0,2) [mm]
10	7,4	3,8
20	17,4	3,8
25	22,4	3,8
30	26,0	5,0
32	27,4	5,4
35	30,4	5,0
40	35,4	5,4
45	40,0	5,4
50	45,4	5,4
55	49,9	5,3
60	54,4	5,8
63	57,4	4,8
70	65,0	5,0
80	74,4	5,3
90	84,4	4,8

**HENNlich****TĚSNĚNÍ**

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ STATICKÁ TĚSNĚNÍ TYP 657



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

MAXIMÁLNÍ – TEPLOTA

TEPLOTNÍ ROZSAH	minerální oleje -30 °C +100 °C
MAX. TLAK	600 bar

DRSNOSTI POVRCHU

	$R_a \mu m$	$R_t \mu m$
TĚSNICÍ PLOCHY	0,8	6,3
ČELNÍ PLOCHY	3	20 - 30

ZÁSTAVBOVÉ POLOMĚRY

MAX. POLOMĚR	r_1	0,8 mm
--------------	-------	--------

POPIS

Typ 657 je určen pro statické utěsnění přírub dle normy SAE, kde je úspěšně používán pro své kompaktní rozměry.

Výhody oproti utěsnění O-kroužkem spočívají zejména:

- díky optimální geometrii je možno zabránit „čerpacímu“ efektu při rychlém střídání tlaku a pulzacích
- zvětšení kontaktní těsnicí plochy
- vynikající odolnost proti extruzi
- výrazné omezení rizika případných netěsností

Pro extrémní provozní podmínky od - 56 °C do +110 °C mohou být níže uvedené rozměry pro větší série dodány i v jiném materiálovém provedení.

MÉDIA

Těsnění z materiálu polyuretan je vhodné pro minerální oleje, tlakové kapaliny HFA, HFB.

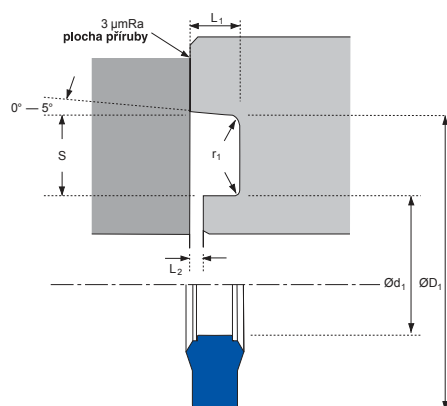
Teplotní omezení u kapalin HFA a HFB je do teploty + 60 °C, u kapalin HFC do + 40 °C.

**HENNLICH****TĚSNĚNÍ**

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

STATICKÁ TĚSNĚNÍ

TYP 657



JMENOVITÝ ROZMĚR (dle SAE J518)	D ₁ [mm] +0,1	d ₁ [mm]	L ₁ [mm] +0,1	L ₂ [mm] -0,25	S [mm] ± 0,25	Objednávací číslo
1/2"	25,4	17	2,85	0,25	4,2	4490901
3/4"	31,8	23,4	2,85	0,25	4,2	4491001
1"	39,71	31,3	2,85	0,25	4,2	4491101
1 1/4"	44,5	36,1	2,85	0,25	4,2	4422001
1 1/2"	53,8	45,4	2,85	0,25	4,2	4422101
2"	63,4	55	2,85	0,25	4,2	4422201
JMENOVITÝ ROZMĚR (METRICKÝ)						
	33,5	26,3	2,2	0,25	3,6	4432801
	45,0	36,2	3,3	0,25	4,4	4491201

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY:

657 – 39,71 x 31,3 x 2,85