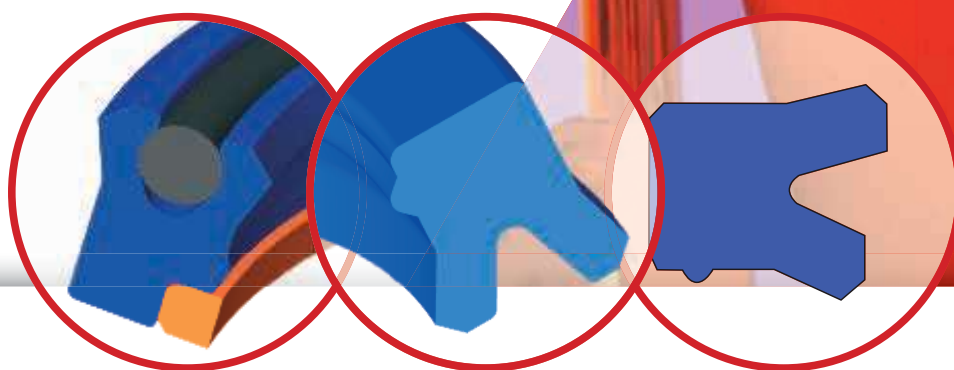




HENNLICH

TĚSNĚNÍ

PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ



TĚSNĚNÍ PRO HYDRAULICKÉ, PNEUMATICKÉ VÁLCE A SYSTÉMY
JEDNODUCHÁ INSTALACE



HENNlich

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ

OBSAH ODDÍLU

STANDARDNÍ SORTIMENT

Profil	Typ	Materiál	Max tlak [bar]	Rozsah teplot* [°C]	Max rychlost [m/s]	Popis
	601	Hythane®	400	+110 -45	1,0	Univerzální pístnicové i pístní provedení. Nejčastěji jako náhradní díl pro aplikace.
	S 11	NBR tkanina (acetal)	400	+100 -30	0,5	Sedmidílná těsnicí sada pro středně těžké aplikace. Pro dělené zástavbové prostory.
	S 13	NBR tkanina (acetal)	700	+100 -30	0,5	Sedmidílná těsnicí sada pro nejnáročnější aplikace např. pro lisy. Pro dělené zástavbové prostory.
	S 16	PTFE/bronz + O-kroužek	300 400	+100 -30	4,0	Velmi nízké tření, nedochází ke stick-slipu.
	S 605	Hythane®	400	+110 -45	1,0	Standardní profil s dvěma těsnicími břity. Zajišťuje absolutní utěsnění.
	S 610	Hythane®	400	+110 -45	1,0	Kompaktní provedení pro nízké zástavbové prostory. Vhodné pro teleskopické válce.
	S 616	Hythane®	240	+110 -45	1,0	Profil pro úzký zástavbový prostor dle ISO 7425. Použití buď samostatně nebo tandemově v kombinaci s S 16.
	S 621	Hythane® NBR acetal	700	+110 -45	1,0	Vhodné pro náročné podmínky jako např. u tlakových rážů a vibrací.
	S 652	Hythane® NBR acetal	700	+110 -45	1,0	Robustní pístnicové těsnění zejména pro hornictví. Předpínací kroužek z NBR a opěrný kroužek z acetalu.
	S 660	Hythane®	700	+110 -45	1,0	Geometricky odlišně řešený tlumicí kroužek, chránící hlavní těsnění před poškozením tlakovými špičkami.
	S 663	Hythane®	400	+110 -45	1,0	Asymetrické pístnicové těsnění vhodné pro dlouhé zdvihy válců zvláště v kombinaci s A 846.

ZVLÁŠTNÍ SORTIMENT

Bližší informace k níže uvedenému sortimentu na stránkách: www.hennlich.cz/tesneni

Profil	Typ	Materiál	Max tlak [bar]	Rozsah teplot* [°C]	Max rychlost [m/s]	Popis
	S 12	NBR tkanina (acetal)	400	+100 -30	0,5	Pětídílná těsnicí sada pro středně těžké aplikace. Pro dělené zástavbové prostory.
	S 14	NBR tkanina (acetal)	700	+100 -30	0,5	Pětídílná těsnicí sada pro nejnáročnější aplikace např. pro lisy. Pro dělené zástavbové prostory.
	S 15	NBR tkanina	300	+100 -30	0,5	Kompaktní těsnění, zvlášť dobré těsnicí schopnosti při nízkých tlacích.
	S 18	NBR tkanina	500	+100 -30	0,5	Robustní těsnění pro těžkou hydrauliku.
	S 653	Hythane®	700	+110 -45	1,0	Speciální tlumicí kroužek chránící hlavní těsnění před poškozením tlakovými rázy.
	S 716	TPE + O-kroužek	400	+100 -30	1,0	Těsnění odolné proti opotřebení i v náročných podmínkách. Výroba jen na zakázku.
	S 716 SPN	TPE+O-kroužek	250	+100 -30	1,0	Těsnění odolné proti opotřebení, vyráběné na zakázku pro libovolný průměr do 1200 mm.

* Maximální možné rozmezí teplot platí pro použití v minerálních hydraulických olejích, pro podrobnější informace viz katalogové listy jednotlivých typů.

Poznámka:

Těsnění nelze zatížit maximálními parametry současně. Pro podrobnější informace viz katalogové listy jednotlivých typů.

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ

OBECNÉ KONSTRUKČNÍ ÚDAJE

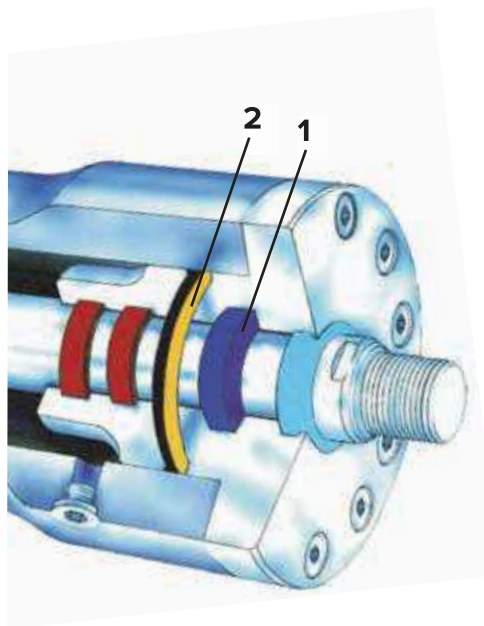


HENNLICH

TĚSNĚNÍ

Pístnicová těsnění - všeobecně

Zásady, které je třeba dodržet při konstrukci a montáži:



1) Dynamická pístnicová těsnění

Při volbě těsnění vycházet ze znalosti základních technických parametrů, tj. tlaku, teploty, rychlosti a média. Dále je nutno brát v úvahu způsob namáhání hydraulického válce a jeho použití.

Ve speciálních případech se, prosím, obraťte na našeho technika. Pomůže nám, jestliže k tomu zašlete vyplněný technický dotazník.

Na správně zvoleném těsnění a vedení značně závisí funkce a provozní jistota hydraulických válců.

Požadavky kladené na těsnění, jako např. průsaková těsnost při současně lehkém chodu, dlouhá životnost, spolehlivost, dobrá tvarová pružnost při vysokých i nízkých teplotách a snášenlivost s tlakovou kapalinou, splní jen vysoce kvalitní těsnicí prvky. Jejich aplikace je většinou výhodnější, než použití levného, méně kvalitního těsnění s následnými častými výměnami a opravami.

2) Statická těsnění (plášť/víko válce)

Překontrolovat prostorové poměry a určit **průměr O-kroužku ds** (zvolit ds co možná největší).

Určit rozměr drážky O-kroužku a předpětí.

Zvolit velikost O-kroužku (při montáži na pístovou hlavu – jak je znázorněno na obrázku na následující straně - asi o 3 % menší než základní průměr drážky d1).

Při **montáži O-kroužku** dbát na to, aby ze všech drážek byly odstraněny ostré hrany a otřepy.

Montážní úkosy musí být rovněž zbaveny hran a dobře zaobleny. **Opatrně navlékat** a dbát na to, aby **O-kroužek nebyl namontován překroucený**.

„Nerolovat“ přes válcové plochy, při montáži přes závity použít ochranné pouzdro.

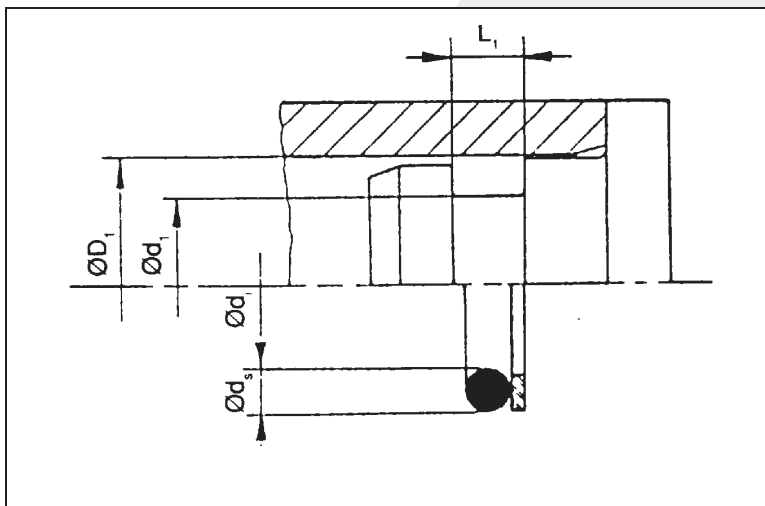


HENNICH

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ OBECNÉ KONSTRUKČNÍ ÚDAJE

Při použití opěrného kroužku preferovat nedělené provedení, dbát na správné dimenzování.
Verze z materiálu PTSM umožňuje snadnou a rychlou montáž (vhodné zejména pro sériovou výrobu).



Pro **náročné aplikace** je často výhodné použít **statické těsnění typu 155 nebo 255** místo O-kroužku s opěrným kroužkem.

Podrobné informace k aplikaci O-kroužků a těsnění typu 155 i 255 najdete v oddílu Statická těsnění.

Doporučení pro montáž

Ruční montáž (jednotlivé kusy, malé série)

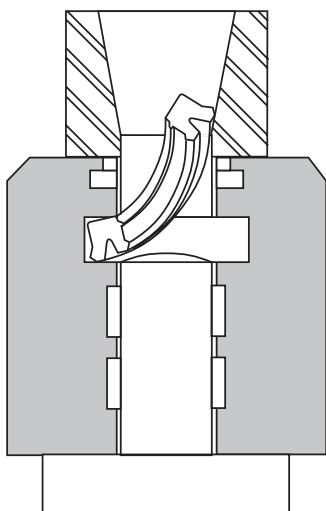
Většinu pístnicových těsnění obsažených v tomto katalogu lze rychle a bez problémů montovat následovně:



Těsnicí kroužky (manžety) oválně vytvarovat a axiálně ohnout. Usadit na místo drážky a po obvodu zatlačit, až těsnicí kroužek zapadne do drážky. U těsnicích manžet s vnitřním opěrným kroužkem (např. typ S 621, S 652, atd.) vsadit nejprve těsnicí část a poté opěrný kroužek stejným způsobem. Tento postup lze u velkých sérií snadno automatizovat pomocí přípravků.

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ KONSTRUKČNÍ ÚDAJE

Montáž sérií



1) Víko (hlavu) válce pro montáž pístnicového těsnění nasadit na zarážku, která uvnitř na spodní hraně drážku uzavře (zaslepí).



2) Vložit zaváděcí objímku, která současně zakrývá drážku pro stírací kroužek.



3) Poté vytvarovat těsnění a tlačit ho otvorem v zaváděcí objímce proti zarážce.

4) Plastovým trnem natlačit těsnění, až zcela zaskočí do drážky.

Před konečnou montáží by měla být těsnění dobře promazána. Snadněji pak kloužou přes montážní plochy. Mazivo současně snižuje počáteční tření při záběhové fázi, ale také i po delší době skladování válce. Dále se snižuje nebezpečí vzniku koroze působením vlhkosti po dobu skladování na kluzných plochách mezi vodicími prvky, těsněním a stíracími kroužky.

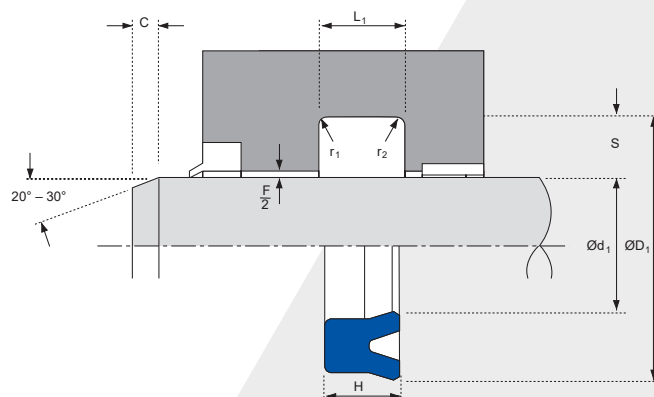
Těsnicí prvky mají nezbytný radiální přesah. Údaje o zástavbách a nezbytných úkosech pístnic naleznete v katalogových listech. Zkontrolujte, zda jsou odstraněny ostré hrany, přechody úkosů dobře zaobleny a vývrtky a závitů zakryty.



HENNICH

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ 601



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

MAXIMÁLNÍ TLAK – TEPLOTA – RYCHLOST			
v max	TEPLOTNÍ ROZSAHY		
m/s	-45 °C +80 °C	-45 °C +110 °C	
1	280 bar	250 bar	
0,5	400 bar	350 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		
	PÍST	PÍSTNICE
$\varnothing d_1$	js 11	f 9
$\varnothing D_1$	H 9	Js 11
$\varnothing d_3$	$\geq D_1 - S, (\varnothing d_3 < D_1)$	
L_1	+ 0,25 -0,0	

DRSNOSTI POVRCHU		
	R _a µm	R _t µm
KLUZNÉ PLOCHY	0,1-0,4	4 max
STATICKÉ PLOCHY	1,6 max	10 max
ČELNÍ PLOCHY	L ₁	3,2 max

ZÁSTAVBOVÁ ZKOSENÍ A POLOMĚRY [mm]								
ŠÍŘKA PROFILU	S	4,0	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0	20,0
MIN. ZKOSENÍ	C	3,0	3,5	5,0	6,5	7,0	8,0	10,0
MAX. POLOMĚR	r ₁	0,2	0,4	0,8	0,8	1,2	1,6	1,6
MAX. POLOMĚR	r ₂	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6	2,4	2,4

MANŽETY TYP 601

se doporučují pro použití v lehkých a středně těžkých podmínkách. Těsnicí břity jsou vyrobeny symetricky, takže je možné použít typ 601 jako pístnicové i pístní těsnění. Těsnění tohoto tvaru se používá do nových konstrukcí, ale také často jako náhradní díl zejména tam, kde není jisté, zda se bude jednat o pístní nebo pístnicové těsnění.

MATERIÁL

HYTHANE® je špičkový polyuretan, vysoce odolný proti opotřebení, ohebný a tepelně vysoce zatížitelný.

Vyznačuje se:

- extrémně dobrou odolností proti otěru
- velmi nízkou trvalou tlakovou deformací
- vysokou ohebností usnadňující montáž
- 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 *	-40 °C do +100 °C
TLAK **	do 600 bar
KLUZNÁ RYCHLOST	do 1 m/s

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

* U vody, tlakových kapalin HFA a HFB do +60 °C, u kapalin HFC do +40 °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.

** Nutná konzultace

MÉDIA

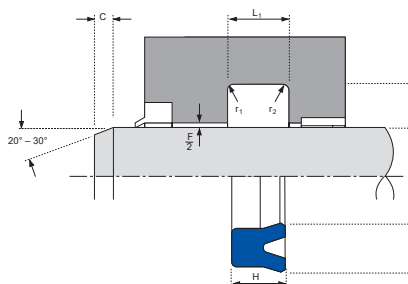
Manžety z materiálu HYTHANE® jsou vhodné pro vzduch, vodu, tlakové kapaliny na bázi minerálních olejů, kapaliny HFA, HFB a HFC.

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ 601



HENNlich

TĚSNĚNÍ



MONTÁŽ

Jako pístnicová těsnění lze manžety typu 601 ve

standardních velikostech od průměru d_1 = cca 20 mm montovat 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 5,7

$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	L_1	H	S	Číslo formy	Poznámka
4,5	12,5	5,0	4,4	4,0	4506701	
5	12,0	6,5	5,5	3,5	4508601	
6	13,0	9,0	8,0	3,5	4460300	
10	18,0	6,6	6,0	4,0	4299900	
10	20,0	9,0	8,0	5,0	4600000	
12	18,0	7,0	6,0	3,0	4621300	
12	20,0	5,0	4,4	4,0	4182501	ISO
12	25,0	9,0	8,0	6,5	4600100	
14	22,0	5,0	4,4	4,0	4182601	ISO
14	22,0	5,7	5,0	4,0	4604000	
14	24,0	9,0	8,0	5,0	4600200	
15	25,0	9,0	8,0	5,0	4600300	
16	24,0	5,0	4,4	4,0	4182701	ISO
16	24,0	5,7	5,0	4,0	4604100	
16	26,0	9,0	8,0	5,0	4600400	
18	26,0	5,0	4,4	4,0	4182901	ISO
18	26,0	5,7	5,0	4,0	4604200	
18	28,0	8,0	7,3	5,0	4547900	ISO
18	28,0	9,0	8,0	5,0	4600500	
20	28,0	5,0	4,4	4,0	4183001	ISO
20	28,0	5,7	5,0	4,0	4604300	
20	30,0	9,0	8,0	5,0	4600600	
20	40,0	13,0	12,0	10,0	4621900	
22	30,0	5,0	4,4	4,0	4183101	ISO
22	35,0	11,0	10,0	6,5	4600700	
22	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	
23,5	31,5	5,7	5,0	4,0	4621500	
25	33,0	5,0	4,4	4,0	4183301	ISO
25	33,0	5,7	5,0	4,0	4604500	
25	35,0	9,0	8,0	5,0	4600900	
25	35,0	11,0	10,0	5,0	4362600	
25	38,0	9,0	8,0	6,5	4601000	
25	38,0	11,0	10,0	6,5	4621400	
25	40,0	11,0	10,0	7,5	4601100	
26	40,0	10,0	9,2	7,0	4584900	
28	35,5	5,7	5,0	3,8	4604600	
28	36,0	7,1	6,5	4,0	4506201	
28	38,0	6,3	5,6	5,0	4183401	ISO
28	40,0	11,0	10,0	6,0	4601200	
28	43,0	11,0	10,0	7,5	4601300	
30	37,0	7,0	6,0	3,5	4596800	
30	40,0	6,3	5,6	5,0	4183501	ISO
30	40,0	7,0	6,0	5,0	4604700	
30	40,0	9,0	8,0	5,0	4596900	
30	40,0	11,0	10,0	5,0	4362700	
30	45,0	11,0	10,0	7,5	4601400	
31,5	41,5	7,0	6,0	5,0	4604800	
32	42,0	6,3	5,6	5,0	4183601	ISO
32	42,0	7,0	6,0	5,0	4604900	
32	42,0	11,0	10,0	5,0	4362800	
32	47,0	11,0	10,0	7,5	4621200	

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



HENNICH

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ

601

$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	L_1	H	S	Číslo formy	Poznámka
35	45,0	7,0	6,0	5,0	4605000	
35	45,0	8,0	7,0	5,0	4496000	
35	48,0	11,0	10,0	6,5	4360300	
35	50,0	11,0	10,0	7,5	4601500	
35,5	45,0	7,0	6,0	4,8	4605100	
35,5	50,5	11,0	10,0	7,5	4621100	
36	46,0	6,3	5,6	5,0	4183701	ISO
38	48,0	7,0	6,0	5,0	4605200	
38	50,0	10,0	9,0	6,0	4709400	
38	55,0	11,0	9,7	8,5	4366000	
38	58,0	11,0	9,7	5,0	4560100	
40	50,0	6,3	5,6	5,0	4183801	ISO
40	50,0	7,0	6,0	5,0	4605300	
40	50,0	11,0	10,0	5,0	4362900	
40	55,0	11,0	9,9	7,5	4388500	
40	55,0	11,0	10,0	7,5	4601600	
40	60,0	13,0	12,0	10,0	4601700	
45	55,0	6,3	5,6	5,0	4183901	ISO
45	55,0	7,0	6,0	5,0	4605400	
45	55,0	11,0	10,0	5,0	4363000	
45	56,0	8,0	7,0	5,0	4605500	
45	60,0	11,0	10,0	5,5	4601800	
45	65,0	11,0	10,0	7,5	4575000	
46	56,0	7,0	6,0	5,0	4543900	
48	63,0	11,0	10,0	7,5	4601900	
50	60,0	6,3	5,6	5,0	4184001	ISO
50	60,0	7,0	6,0	5,0	4605600	
50	60,0	11,0	10,0	5,0	4363100	
50	65,0	11,0	10,0	7,5	4602000	
50	70,0	13,0	12,0	10,0	4602100	
52	62,0	11,0	10,0	5,0	4559000	
53	63,0	7,0	6,0	5,0	4605700	
55	65,0	7,0	6,0	5,0	4605800	
55	75,0	13,0	12,0	10,0	4602200	
56	66,0	7,0	6,0	5,0	4605900	
56	71,0	9,5	8,4	7,5	4184201	ISO
60	70,0	7,0	6,0	5,0	4606000	
60	70,0	11,0	10,0	5,0	4363200	
60	71,0	8,0	7,0	5,5	4606100	
60	76,0	13,0	12,0	8,0	4608000	
60	80,0	13,0	12,0	10,0	4602300	
63	73,0	7,0	6,0	5,0	4606200	
63	73,0	13,0	11,8	5,0	4363300	
63	78,0	9,5	8,4	7,5	4184301	ISO
65	75,0	7,0	6,0	5,0	4606300	
65	80,0	9,5	8,4	7,5	4184401	
65	85,0	13,0	12,0	10,0	4602400	
70	80,0	7,0	6,0	5,0	4606400	
70	80,0	13,0	11,8	5,0	4363400	
70	85,0	9,5	8,4	7,5	4184501	ISO
70	90,0	13,0	12,0	10,0	4602500	
70	92,0	13,0	12,0	11,0	4602600	
71	80,0	7,0	6,0	4,5	4606500	
75	85,0	7,0	6,0	5,0	4606600	
75	85	13,0	11,8	5,0	4363500	
75	95	13,0	12,0	10,0	4602700	
75	100	24,0	22,0	12,5	4584700	

MONTÁŽ

Jako pístnicová těsnění lze manžety typu 601 ve standardních velikostech od průměru d_1 = cca 20 mm montovat 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 5,7

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

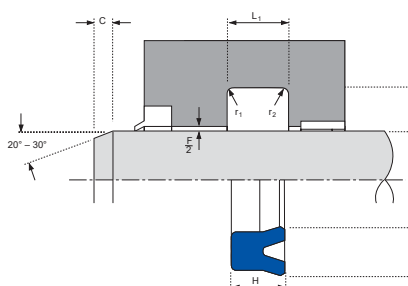
PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ

601



HENNLICH

TĚSNĚNÍ



MONTÁŽ

Jako pístnicová těsnění lze manžety typu 601 ve standardních velikostech od průměru d_1 = cca 20 mm montovat 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 5,7

$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	L_1	H	S	Číslo formy	Poznámka
4,5	12,5	5,0	4,4	4,0	4506701	
5	12,0	6,5	5,5	3,5	4508601	
6	13,0	9,0	8,0	3,5	4460300	
10	18,0	6,6	6,0	4,0	4299900	
10	20,0	9,0	8,0	5,0	4600000	
12	18,0	7,0	6,0	3,0	4621300	
12	20,0	5,0	4,4	4,0	4182501	ISO
12	25,0	9,0	8,0	6,5	4600100	
14	22,0	5,0	4,4	4,0	4182601	ISO
14	22,0	5,7	5,0	4,0	4604000	
14	24,0	9,0	8,0	5,0	4600200	
15	25,0	9,0	8,0	5,0	4600300	
16	24,0	5,0	4,4	4,0	4182701	ISO
16	24,0	5,7	5,0	4,0	4604100	
16	26,0	9,0	8,0	5,0	4600400	
18	26,0	5,0	4,4	4,0	4182901	ISO
18	26,0	5,7	5,0	4,0	4604200	
18	28,0	8,0	7,3	5,0	4547900	ISO
18	28,0	9,0	8,0	5,0	4600500	
20	28,0	5,0	4,4	4,0	4183001	ISO
20	28,0	5,7	5,0	4,0	4604300	
20	30,0	9,0	8,0	5,0	4600600	
20	40,0	13,0	12,0	10,0	4621900	
22	30,0	5,0	4,4	4,0	4183101	ISO
22	35,0	11,0	10,0	6,5	4600700	
22	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	
23,5	31,5	5,7	5,0	4,0	4621500	
25	33,0	5,0	4,4	4,0	4183301	ISO
25	33,0	5,7	5,0	4,0	4604500	
25	35,0	9,0	8,0	5,0	4600900	
25	35,0	11,0	10,0	5,0	4362600	
25	38,0	9,0	8,0	6,5	4601000	
25	38,0	11,0	10,0	6,5	4621400	
25	40,0	11,0	10,0	7,5	4601100	
26	40,0	10,0	9,2	7,0	4584900	
28	35,5	5,7	5,0	3,8	4604600	
28	36,0	7,1	6,5	4,0	4506201	
28	38,0	6,3	5,6	5,0	4183401	ISO
28	40,0	11,0	10,0	6,0	4601200	
28	43,0	11,0	10,0	7,5	4601300	
30	37,0	7,0	6,0	3,5	4596800	
30	40,0	6,3	5,6	5,0	4183501	ISO
30	40,0	7,0	6,0	5,0	4604700	
30	40,0	9,0	8,0	5,0	4596900	
30	40,0	11,0	10,0	5,0	4362700	
30	45,0	11,0	10,0	7,5	4601400	
31,5	41,5	7,0	6,0	5,0	4604800	
32	42,0	6,3	5,6	5,0	4183601	ISO
32	42,0	7,0	6,0	5,0	4604900	

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



HENNICH

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ

601

MONTÁŽ

Jako pístnicová těsnění lze manžety typu 601 ve standardních velikostech od průměru d_1 = cca 20 mm montovat 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 5,7

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

$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	L_1	H	S	Číslo formy	Poznámka
32	42,0	11,0	10,0	5,0	4362800	
32	47,0	11,0	10,0	7,5	4621200	
35	45,0	7,0	6,0	5,0	4605000	
35	45,0	8,0	7,0	5,0	4496000	
35	48,0	11,0	10,0	6,5	4360300	
35	50,0	11,0	10,0	7,5	4601500	
35,5	45,0	7,0	6,0	4,8	4605100	
35,5	50,5	11,0	10,0	7,5	4621100	
36	46,0	6,3	5,6	5,0	4183701	ISO
38	48,0	7,0	6,0	5,0	4605200	
38	50,0	10,0	9,0	6,0	4709400	
38	55,0	11,0	9,7	8,5	4366000	
38	58,0	11,0	9,7	5,0	4560100	
40	50,0	6,3	5,6	5,0	4183801	ISO
40	50,0	7,0	6,0	5,0	4605300	
40	50,0	11,0	10,0	5,0	4362900	
40	55,0	11,0	9,9	7,5	4388500	
40	55,0	11,0	10,0	7,5	4601600	
40	60,0	13,0	12,0	10,0	4601700	
45	55,0	6,3	5,6	5,0	4183901	ISO
45	55,0	7,0	6,0	5,0	4605400	
45	55,0	11,0	10,0	5,0	4363000	
45	56,0	8,0	7,0	5,0	4605500	
45	60,0	11,0	10,0	5,5	4601800	
45	65,0	11,0	10,0	7,5	4575000	
46	56,0	7,0	6,0	5,0	4543900	
48	63,0	11,0	10,0	7,5	4601900	
50	60,0	6,3	5,6	5,0	4184001	ISO
50	60,0	7,0	6,0	5,0	4605600	
50	60,0	11,0	10,0	5,0	4363100	
50	65,0	11,0	10,0	7,5	4602000	
50	70,0	13,0	12,0	10,0	4602100	
52	62,0	11,0	10,0	5,0	4559000	
53	63,0	7,0	6,0	5,0	4605700	
55	65,0	7,0	6,0	5,0	4605800	
55	75,0	13,0	12,0	10,0	4602200	
56	66,0	7,0	6,0	5,0	4605900	
56	71,0	9,5	8,4	7,5	4184201	ISO
60	70,0	7,0	6,0	5,0	4606000	
60	70,0	11,0	10,0	5,0	4363200	
60	71,0	8,0	7,0	5,5	4606100	
60	76,0	13,0	12,0	8,0	4608000	
60	80,0	13,0	12,0	10,0	4602300	
63	73,0	7,0	6,0	5,0	4606200	
63	73,0	13,0	11,8	5,0	4363300	
63	78,0	9,5	8,4	7,5	4184301	ISO
65	75,0	7,0	6,0	5,0	4606300	
65	80,0	9,5	8,4	7,5	4184401	
65	85,0	13,0	12,0	10,0	4602400	
70	80,0	7,0	6,0	5,0	4606400	
70	80,0	13,0	11,8	5,0	4363400	
70	85,0	9,5	8,4	7,5	4184501	ISO
70	90,0	13,0	12,0	10,0	4602500	
70	92,0	13,0	12,0	11,0	4602600	

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

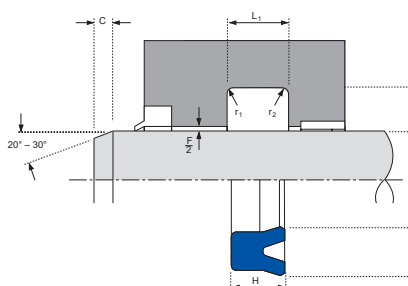
PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ

601



HENNLICH

TĚSNĚNÍ



MONTÁŽ

Jako pístnicová těsnění lze manžety typu 601 ve standardních velikostech od průměru d_1 = cca 20 mm montovat 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 5,7

$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	L_1	H	S	Číslo formy	Poznámka
71	80,0	7,0	6,0	4,5	4606500	
75	85,0	7,0	6,0	5,0	4606600	
75	85	13,0	11,8	5,0	4363500	
75	95	13,0	12,0	10,0	4602700	
75	100	24,0	22,0	12,5	4584700	
80	90	7,0	6,0	5,0	4606700	
80	90	8,7	8,0	5,0	4159001	
80	90	13,0	11,8	5,0	4363600	
80	95	9,5	8,4	7,5	4184601	ISO
80	100	13,0	12,0	10,0	4602800	
85	100	9,5	8,4	7,5	4184701	
85	100	10,0	8,9	7,5	4606800	
85	105	13,0	12,0	10,0	4602900	
90	100	13,0	11,8	5,0	4363700	
90	105	9,5	8,4	7,5	4184801	ISO
90	105	10,0	8,9	7,5	4606900	
90	110	13,0	12,0	10,0	4603000	
95	110	10,0	8,9	7,5	4607000	
95	115	13,0	12,0	10,0	4603100	
100	115	10,0	8,9	7,5	4607100	
100	120	12,5	11,0	10,0	4184901	ISO
100	120	13,0	12,0	10,0	4603200	
105	125	12,5	11,4	10,0	4185001	
105	125	17,0	15,0	10,0	4603300	
110	130	12,5	11,0	10,0	4185101	ISO
110	130	17,0	15,0	10,0	4603400	ISO
112	125	10,0	8,9	6,5	4607200	
115	130	10,0	8,9	7,5	4621600	
115	135	17,0	15,0	10,0	4608100	
120	140	16,0	14,5	10,0	4319600	
120	140	17,0	15,0	10,0	4603500	
125	140	10,0	8,9	7,5	4607300	
125	145	12,5	11,0	10,0	4185201	ISO
125	145	17,0	15,0	10,0	4603600	ISO
130	150	17,0	15,0	10,0	4603700	
136	150	9,5	8,5	7,0	4607400	
140	154	10,0	9,0	7,0	4607900	
140	155	10,0	8,9	7,5	4607500	
140	160	17,0	15,0	10,0	4603800	ISO
145	160	10,0	8,9	7,5	4607600	
145	165	17,0	15,0	10,0	4608200	
150	165	10,0	8,9	7,5	4607700	
150	170	17,0	15,0	10,0	4603900	
155	170	10,0	8,9	7,5	4621700	
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	190	10,0	8,9	7,5	4621800	
175	200	17,0	15,0	12,5	4608900	
180	200	13,0	12,0	10,0	4609000	

**HENNlich****TĚSNĚNÍ**

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ

601

MONTÁŽ

Jako pístnicová těsnění lze manžety typu 601 ve standardních velikostech od průměru d_1 = cca 20 mm montovat 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 5,7

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

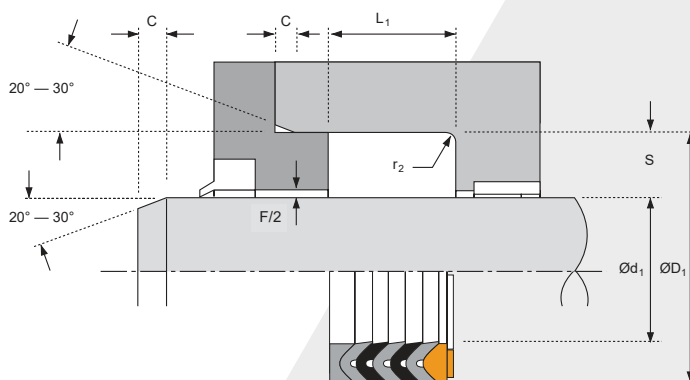
$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	L_1	H	S	Číslo formy	Poznámka
180	205	17,0	15,0	12,5	4609100	
190	210	13,0	12,0	10,0	4609200	
190	215	17,0	15,0	12,5	4609300	
200	220	13,0	12,0	10,0	4609400	
200	225	17,0	15,0	12,5	4609500	
210	235	20,0	18,0	12,5	4609600	
220	240	13,0	12,0	10,0	4609700	
220	250	19,2	17,0	15,0	4426600	
230	250	13,0	12,0	10,0	4609800	
240	260	13,0	12,0	10,0	4621000	
240	265	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	



HENNlich

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S11



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

MAXIMÁLNÍ TLAK – TEPLOTA – RYCHLOST

v max	TEPLOTNÍ ROZSAHY
m/s	-30 °C +100 °C
0,5	250 bar
0,15	400 bar

MAXIMÁLNÍ TĚSNICÍ SPÁRA F

TLAK	bar	100	160	250	400
MAX. SPÁRA	mm	0,45	0,40	0,30	0,20

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ PROSTORY

Ød ₁	f 9
ØD ₁	H 11
L ₁	+0,2 -0,0

DRSNOSTI POVRCHU

		R _a µm	R _t µm
KLUZNÉ PLOCHY	Ød ₁	0,1-0,4	4 max
STATICKÉ PLOCHY	ØD ₁	1,6 max	10 max
ČELNÍ PLOCHY	L ₁	3,2 max	16 max

ZÁSTAVBOVÁ ZKOSENÍ A POLOMĚRY [mm]

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

POPIS

Těsnicí sady stříškových manžet typu S 11 se nejlépe osvědčily jako pístnicová těsnění při středně těžkém provozu. Sedmidílný soubor zaručuje bezvadnou dlouhodobou funkci i při extrémních podmínkách, jako jsou tlakové nárazy, chvění, odchylky souososti a lehká znečištění.

Opěrný kroužek z textilpryže dovoluje přemostění větších těsnicích spár. Tři textilpryžové stříškové manžety dodávají soupravě potřebnou robustnost a dvě pryžové stříškové manžety zajišťují bezvadné stírání olejového filmu v nízkých tlacích.

Standardní provedení se dodává v následujících kombinacích sady:

Do Ø 139 mm 3 textilní a 2 pryžové stříškové manžety. Od Ø 140 mm 5 textilních stříškových manžet.

Všechny soupravy kromě toho obsahují po 1 opěrném kroužku z textilpryže a 1 přitlačném kroužku z acetalu. Od Ø 140 mm jsou oba krajní kroužky textilpryžové. Všechny stříškové sady jsou určeny pro axiálně otevřený zástavbový prostor.

MÉDIA

Tato těsnění jsou vhodná pro minerální oleje trvale od -30 °C do +100 °C, pro kapaliny HFA, HFB a HFC do +60 °C.

Krátkodobě jsou přípustné provozní teploty -40 °C.

Jiná složení materiálu pro teploty od -60 °C do +200 °C a pro použití v těžko zápalných kapalinách na esterové nebo syntetické bázi na požádání.

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

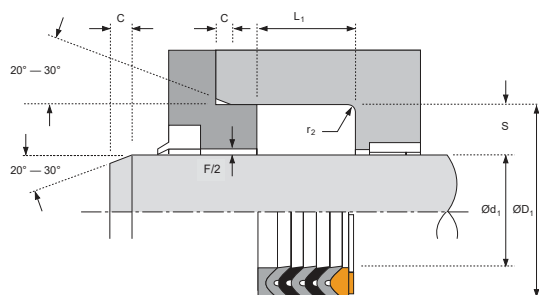
PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ

S11



HENNLICH

TĚSNĚNÍ



MONTÁŽ

Sady stříškových manžet vyžadují axiálně přístupné zástavbové prostory.

Podrobné zásady montáže naleznete ve stati "Stříškové těsnicí sady CARCOTEX".

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 11 – 50 x 65 x 22,5

Sortiment forem se neustále rozšiřuje.
Pokud zde nenajdete Vaše rozměr
prosím, dotaz.

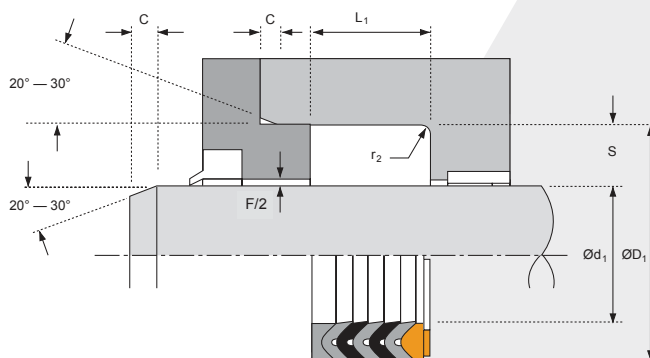
Ød ₁	ØD ₁	L ₁	S	Číslo formy	Poznámka
20	30	18,5	5,0	4201750	
25	37	22,5	6,0	4198950	
28	40	22,5	6,0	4202050	
30	42	22,5	6,0	4202150	
32	44	22,5	6,0	4202250	
35	47	22,5	6,0	4202350	
36	48	22,5	6,0	4202450	
40	52	22,5	6,0	4202550	
42	54	22,5	6,0	4202650	
45	60	22,5	7,5	4202750	
50	65	22,5	7,5	4199050	
55	70	22,5	7,5	4202950	
56	71	22,5	7,5	4203050	
60	75	22,5	7,5	4203150	
63	78	22,5	7,5	4203250	
65	80	22,5	7,5	4203350	
70	85	22,5	7,5	4203450	
75	90	22,5	7,5	4203550	
80	95	22,5	7,5	4203650	
85	100	22,5	7,5	4203750	
90	105	22,5	7,5	4203850	
100	115	30,0	7,5	4203950	
110	125	30,0	7,5	4204050	
125	140	34,0	7,5	4204250	
140	155	34,0	7,5	4199250	
150	170	40,0	10,0	2196650	
160	180	40,0	10,0	2196750	
180	200	40,0	10,0	2196850	
200	220	40,0	10,0	2196950	



HENNlich

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S13



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

MAXIMÁLNÍ TLAK – TEPLOTA – RYCHLOST

v max	TEPLOTNÍ ROZSAHY
m/s	-30 °C +100 °C
0,5	400 bar
0,15	700 bar

MAXIMÁLNÍ TĚSNICÍ SPÁRA F

TLAK	bar	160	250	400	700
MAX. SPÁRA	mm	0,4	0,30	0,20	0,10

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ PROSTORY

Ød ₁	f 9
ØD ₁	H 11
L ₁	+0,2 -0,0

DRSNOSTI POVRCHU

		R _a µm	R _t µm
KLUZNÉ PLOCHY	Ød ₁	0,1-0,4	4 max
STATICKÉ PLOCHY	ØD ₁	1,6 max	10 max
ČELNÍ PLOCHY	L ₁	3,2 max	16 max

ZÁSTAVBOVÁ ZKOSENÍ A POLOMĚRY [mm]

ŠÍŘKA PROFILU	S	6	7,5	10	12,5	15	20
MIN. ZKOSENÍ	C	3	4	5	6,5	7,5	10
MAX. POLOMĚR	r ₂	0,4	0,4	1,2	1,6	1,6	1,6

POPIS

Těsnicí sady stříškových manžet typu S 13 se nejlépe osvědčily jako pístnicová těsnění při nejtěžších podmínkách. Robustní provedení sedmidílné sady zabezpečuje i za extrémních podmínek, jako jsou tlakové nárazy, chvění, odchylky souososti a lehká znečištění, bezvadnou a dlouhodobou funkci. Opěrný kroužek z textilpryže dovoluje přemostění větších těsnicích spár.

Standardní provedení se dodává v následujících kombinacích sad:

Do Ø 89 mm 3 textilní a 2 pryžové stříškové manžety.

Do Ø 139 mm 4 textilní a 1 pryžová stříšková manžeta.

Od Ø 140 mm 5 textilních stříškových manžet. Všechny soupravy kromě toho obsahují po 1 přítlačném kroužku z polyacetálu a po 1 opěrném kroužku z textilpryže, od Ø 220 mm jsou oba krajní kroužky textilpryžové. Všechny stříškové sady jsou určeny pro axiálně otevřený zástavbový prostor.

MÉDIA

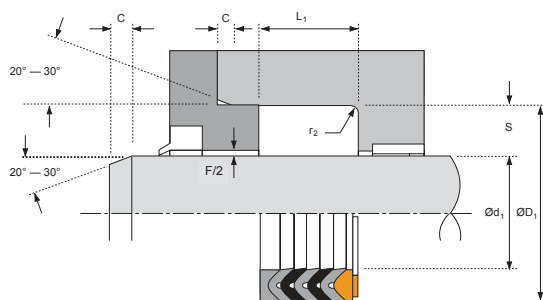
Tato těsnění jsou vhodná pro minerální oleje trvale od -30 °C do +100 °C, pro kapaliny HFA, HFB a HFC do +60 °C. Krátkodobě jsou přípustné provozní teploty -40 °C. Jiná složení materiálu pro teploty od -60 °C do +200 °C a pro použití v těžko zápalných kapalinách na esterové nebo syntetické bázi na požádání.

**HENNLICH****TĚSNĚNÍ**

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ

S13



MONTÁŽ

Sady stříškových manžet vyžadují axiálně přístupné zástavbové prostory.

Podrobné zásady montáže naleznete ve statí "Stříškové těsnicí sady CARCOTEX".

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 13 – 50 x 70 x 30

Sortiment forem se neustále rozšiřl.
Pokud zde nenajdete Vaše rozměry
zašlete, prosím, dotaz.

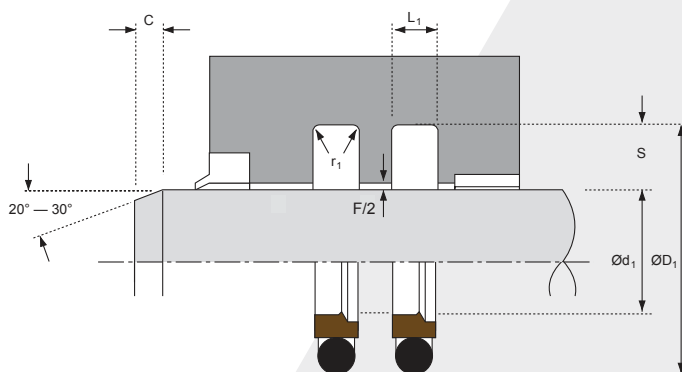
Ød ₁	ØD ₁	L ₁	S	Číslo formy	Poznámka
20	32	22,5	6,0	4204950	
25	40	22,5	7,5	4205050	
30	45	22,5	7,5	4205150	
35	50	22,5	7,5	4205250	
40	55	22,5	7,5	4205350	
45	65	27,5	10,0	4205450	
50	70	30,0	10,0	4205550	
55	75	30,0	10,0	4205650	
60	80	37,0	10,0	4205750	
65	85	40,0	10,0	4205850	
70	90	40,0	10,0	4205950	
75	95	40,0	10,0	4206050	
80	100	40,0	10,0	4206150	
90	110	40,0	10,0	4206250	
100	120	40,0	10,0	4199150	
110	130	40,0	10,0	4206350	
115	140	46,0	12,5	4206450	
125	150	46,0	12,5	4206550	
140	165	46,0	12,5	4206650	
150	180	60,0	15,0	4206750	
160	190	60,0	15,0	4206850	
180	210	60,0	15,0	4206950	
195	225	62,5	15,0	6582150	
200	230	60,0	15,0	4207050	
220	250	62,5	15,0	6582350	
245	275	62,5	15,0	6582450	
270	300	62,5	15,0	6582550	
290	320	64,0	15,0	6582650	
320	360	78,0	20,0	6582750	
380	420	80,0	20,0	6584050	



HENNlich

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S16



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

MAXIMÁLNÍ TLAK – TEPLOTA – RYCHLOST				
v max	TEPLOTNÍ 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

MAXIMÁLNÍ TĚSNIČÍ SPÁRA 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

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ PROSTORY		
Ød ₁		f 9
ØD ₁		H 11
L ₁		+ 0,2 - 0,0

DRSNOSTI POVRCHU			
		R _a µm	R _t µm
KLUZNÉ PLOCHY	Ød ₁	0,05 - 0,25	4 max
STATICKÉ PLOCHY	ØD ₁	1,6 max	10 max
ČELNÍ PLOCHY	L ₁	3,2 max	16 max

ZÁSTAVBOVÁ ZKOSENÍ A POLOMĚRY [mm]						
ŠÍŘKA PROFILU	S	3,75	5,5	7,75	10,5	12,25
MIN. ZKOSENÍ	C	2	3	5	8	8,5
MAX. POLOMĚR	r ₁	0,4	0,8	1,2	1,6	1,6

TĚSNIČÍ PROFIL S 16 - ON

Speciálně se používá při střídavém oboustranném tlaku, otáčivém provedení, někdy i jako stírací kroužek. V těchto případech nás, prosím, kontaktujte.

Poznámka: Nedoporučujeme pro nasazení v tandemu

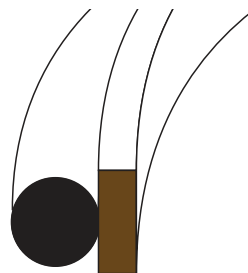
POPIS

Toto jednočinné těsnění se skládá z profilovaného kroužku z plněného PTFE a pryžového O-kroužku z NBR. O-kroužek zajišťuje statické utěsnění v drážce, zatímco kroužek PTFE utěsňuje dynamickou složku (pístnici). Kromě toho nárůst tlaku kapaliny zvyšuje přítlak PTFE kroužku na pístnici. Předností tohoto těsnicího systému je velmi nízké tření, které je jak ve statickém, tak i v dynamickém režimu téměř identické. Tím dochází k eliminaci jevu zvanému stick-slip (trhavý pohyb). I při nejmenších rychlostech je dosaženo plynulého chodu. Další předností jsou dobré vlastnosti i při špatně mazajících médiích, takže je dokonce přípustný krátkodobý chod nasucho. S 16 umožňuje prostorově i cenově úsporné konstrukce. Těsnění může být zpravidla použito do uzavřené drážky. Pro dosažení co nejlepších výsledků doporučujeme použití dvou těchto těsnění za sebou (v tandemu), případně kombinace těsnění S 16 s manžetou v tandemu (např. s S 616).

MÉDIA

Tato těsnění, standardně dodávaná s O-kroužky z NBR, jsou vhodná pro kapaliny na bázi minerálních olejů, kapalin HFA a HFB. Krátkodobě lze připustit provozní teploty -40 °C. Jiné materiály O-kroužků pro teploty od -60 °C do +200 °C a pro použití v těžko zápalných kapalinách na esterové nebo syntetické bázi na požádání.

Materiály - PTFE / bronz
ostatní materiály na poptávku



HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ

S16



HENNlich

TĚSNĚNÍ

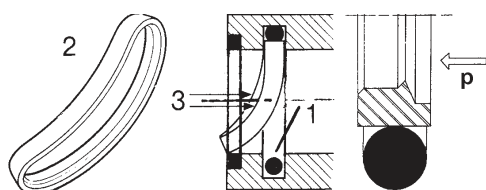
PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 16 – 50 x 65,5 x 6,3

Standardní provedení typu S 16 je osazeno O-kroužkem z NBR.

Pokud požadujete jiný materiál O-kroužku, uveďte v poptávce nebo objednávce.

Těsnění lze nasazovat do uzavřených drážek od $\varnothing d_1 = \text{cca } 20 \text{ mm}$. V tomto rozsahu průměrů doporučujeme k rychlejší a snadnější montáži i při malých sériích montážní přípravek. Při průměrech pod 20 mm musí být drážka přístupna axiálně.



$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	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..	

**HENNLICH****TĚSNĚNÍ**

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ

S16

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 16 – 50 x 65,5 x 6,3

Standardní provedení typu S 16 je osazeno O-kroužkem z NBR.

Pokud požadujete jiný materiál O-kroužku, uveďte v poplávce nebo objednávce.

Ød ₁	ØD ₁	L ₁	S	Číslo formy	Poznámka
250	271	8,1	10,5	66398..	ISO
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..	

Materiálové varianty těsnění (sloupec Číslo formy)

.. **20** PTFE / bronz a NBR O-kroužek

.. **21** PTFE / bronz a FPM O-kroužek

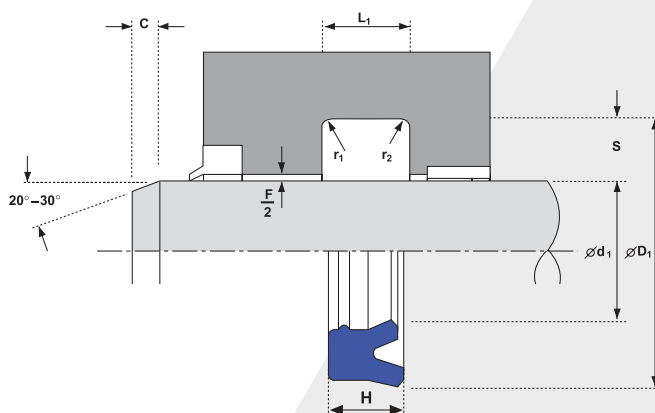
K dodání jsou rovněž mezilehlé rozměry a jiné profily až do Ø 1500 mm.



HENNlich

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S 605



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

MAXIMÁLNÍ TLAK - TEPLOTA - RYCHLOST

v max	TEPLOTNÍ ROZSAH	
m/s	-45 °C +80 °C	-45 °C +110 °C
0,5	400 bar	350 bar
1,0	280 bar	250 bar

MAXIMÁLNÍ TĚSNICÍ SPÁRA F

TLAK	bar	160	250	400
MAX. SPÁRA	mm	0,60	0,50	0,40

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY

Ød ₁	f 9
ØD ₁	Js 11
L ₁	+0,25 -0,0

DRSNOSTI POVRCHU

		R _a µm	R _t µm
KLUZNÉ PLOCHY	Ød ₁	0,1 - 0,4	4 max
STATICKÉ PLOCHY	ØD ₁	1,6 max	10 max
ČELNÍ PLOCHY	L ₁	3,2 max	16 max

ZÁSTAVBOVÁ ZKOSENÍ A POLOMĚRY [mm]

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	0,4	0,8	0,8	1,2	1,6
MAX. POLOMĚR	r ₂	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6	2,4

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. Asymetrickým profilem a přidáním sekundárním těsnicím břitem se dosahuje dlouhé životnosti a vysoké těsnosti v nízkých i vysokých tlacích.

Také při nízkých teplotách a bočních výchylkách pístnice následkem vysoké radiální síly, dosáhnete tímto typem výborných těsnicích účinků.

Rozměrová řada pokrývá většinu standardů používaných v Evropě, Americe a Asii.

MATERIÁL

HYTHANE® je špičkový polyuretan, vysoce odolný proti opotřebení, ohebný a tepelně vysoce zatížitelný. Vyznačuje se:

- extrémně dobrou odolností proti otěru
- velmi nízkou trvalou tlakovou deformací
- vysokou ohebností usnadňující montáž
- 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 *	-40 °C do +100 °C
TLAK**	do 600 bar
KLUZNÁ RYCHLOST	do 1 m/s

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

* U vody, tlakových kapalin HFA a HFB do +60 °C, u kapalin HFC do +40 °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.

** Nutná konzultace

MÉDIA

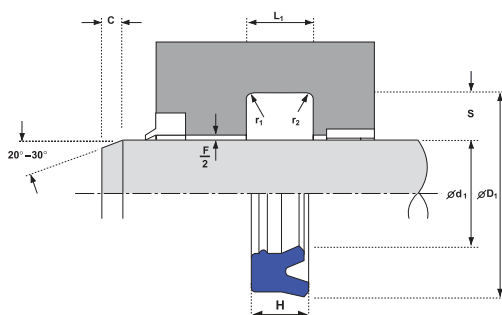
Manžety z materiálu HYTHANE® se hodí pro vodu, tlakové kapaliny na bázi minerálních olejů, kapaliny HFA, HFB a HFC.

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S 605



HENNLICH

TĚSNĚNÍ



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	15	8	7,3	4,5	4790600	*
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	19	5,6	5,1	3,5	4710000	*
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	21	5,6	5,1	3,5	4710100	*
14	22	6,3	5,7	4,0	4311000	ISO *
14	24	8,0	7,3	5,0	4310000	ISO *
15	22	6,3	5,7	3,5	4762200	*
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	24	5,0	4,5	3,0	4712000	*
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	26	7,6	6,5	3,0	4826000	
20	27	6,7	6,1	3,5	4702900	
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	5,7	5,0	4,0	4617500	
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	
22,4	32,4	9,0	8,0	5,0	4616600	
24	30	5,0	4,0	3,0	4773500	
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	9,0	8,0	4,0	4807800	
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	*

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



HENNICH

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S 605

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
26	36	8,0	7,0	5,0	4459400	
28	35,5	5,7	5,0	3,75	4611400	
28	36	6,3	5,7	4,0	4703000	
28	38	8,0	7,3	5,0	4305500	ISO
28	43	12,5	11,4	7,5	4399000	
30	38	6,3	5,7	4,0	4704500	
30	38	7,0	6,3	4,0	4402700	
30	40	7,0	6,0	5,0	4610200	
30	40	7,7	7,0	5,0	4703100	
30	40	9,5	8,5	5,0	4826100	
30	40	11,0	10,0	5,0	4304600	
30	42	12,0	10,9	6,0	4383100	
30	45	10,0	9,0	7,5	4618900	
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	45	11,0	10	6,5	4597700	
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	6,3	5,7	4,0	4703200	
35	43	7,0	6,3	4,0	4402800	
35	45	8,0	7,0	5,0	4619200	
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	
35,5	45	7,0	6,0	4,75	4616700	
35,5	50,5	11,0	10,0	7,5	4616900	
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	
36	51	11,0	10,0	5,0	4771600	
38	48	9,0	8,0	5,0	4619100	
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	6,3	5,7	4,0	4703300	
40	48	9,0	8,2	4,0	4396800	
40	49,52	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	

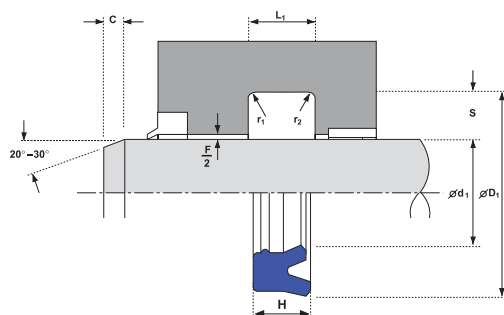
Sortiment forem se neustále rozšiřuje. Pokud zde nenajdete Vaše rozměry, zašlete, prosím, dotaz.

**HENNLICH****TĚSNĚNÍ**

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ

S 605



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	8,0	7,3	7,5	4703400	
40	55	10,0	9,0	7,5	4611700	
40	55	11,0	10,0	7,5	4328300	
42	50	6,3	5,7	4,0	4744400	
42	50	8,0	7,5	4,0	4373800	
42	52	7,0	6,0	5,0	4618100	
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	
47	56,33	10,0	9,0		4778000	
48	60	11,0	10,0	6,0	4432600	
50	57	10,0	9,0	3,5	4538600	
50	60	7,0	6,0	5,0	4611800	
50	60	8,0	7,3	5,0	4306000	ISO
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	63	11,0	10,0	6,5	4804400	
50	65	10,0	9,0	7,5	4611900	
50	65	10,5	9,5	7,5	4344000	
50	65	11,0	10,0	7,5	4617000	
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	63	7,0	6,0	5,0	4617700	
53	65	10,0	9,0	6,0	4371700	
55	65	7,0	6,0	5,0	4615600	
55	65	8,0	7,3	5,0	4703500	
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	68	11,0	10,0	6,5	4593800	
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	11,0	4,0	4538000	
60	70	7,0	6,0	5,0	4610500	
60	70	8,0	7,3	5,0	4703600	
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	

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



HENNICH

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ

S 605

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	73	11,0	10,0	6,5	4593900	
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	
60	80	12,5	11,4	10,0	4514300	
60	80	13,0	12,0	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	10,0	9,0	6,0	4703700	
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	20,5	7,5	4401400	
70	90	13,0	12,0	10,0	4613000	
75	83	12,5	11,4	4,0	4706300	
75	85	7,0	6,0	5,0	4616800	
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	88	12,0	10,9	4,0	4766600	
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	

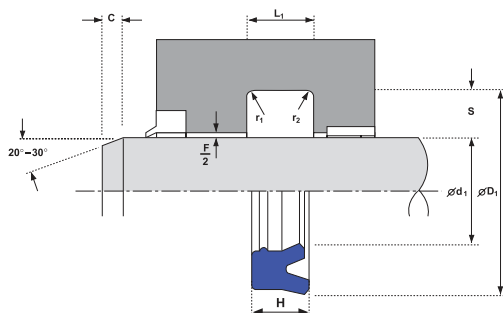
Sortiment forem se neustále rozšiřuje.
Pokud zde nenajdete Vaše rozměry, zašlete, prosím, dotaz.

**HENNLICH****TĚSNĚNÍ**

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ

S 605



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	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	
85	105	13,0	12,0	10,0	4613500	
90	98	12,5	11,4	4,0	4706400	
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	110	13	11,8	7,5	4617600	
95	115	13,0	12,0	10,0	4613800	
96	104	12,0	10,9	4,0	4380300	
98	112	9,5	8,5	7,0	4618200	
100	108	12,0	10,9	4,0	4766700	
100	110	12,0	10,9	5,0	4461700	
100	115	10,0	9,0	7,5	4610800	
100	115	11,0	10,0	7,5	4617100	
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	10,0	9,0	7,5	7617300	
105	120	11,0	10,0	7,5	7617200	
105	120	16,0	14,5	7,5	4379500	
105	125	16,0	15,0	10,0	4617400	
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	
105	125	12,0	10,9	5,0	4619300	
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	128	12,5	11,4	4,0	4706500	
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	
124	134	7,0	6,0	5,0	4618300	
125	133	11,0	10,0	4,0	4392900	
125	133	12,5	11,4	4,0	4748500	

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



HENNlich

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S 605

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
125	140	10,0	9,0	7,5	4614200	
125	140	11,0	10,0	7,5	4618400	
125	140	12,0	10,9	7,5	4766500	
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	
125	140	11,0	10,0	7,5	4618400	
125	140	12,0	10,9	7,5	4766500	
130	145	10,0	9,0	7,5	4614400	
130	145	11,0	10,0	7,5	4619000	
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	
135	145	12,0	11,0	5,0	4619400	
135	150	10,0	9,0	7,5	4618500	
135	150	12,5	11,0	7,5	4537700	
140	150	7,0	6,0	5,0	4617900	
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	160	12,0	11,0	5,0	4595200	
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	16,0	14,5	10,0	4342800	
151	159	10,0	9,0	4,0	4538800	
155	165	7,0	6,0	5,0	4618600	
155	165	12,0	11,0	5,0	4619500	
155	170	10,0	9,0	7,5	4618700	
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	180	7,0	6,0	5,0	4618800	
170	185	10,0	9,0	7,5	4618000	
170	190	16,0	14,5	10,0	4398800	
180	190	12,0	11,0	5,0	4617800	
180	192	14	12,5	6,0	4619600	
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	
190	215	20,0	18,5	12,5	4749400	
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	20,0	18,0	10,0	4587400	

Tento katalog podléhá změnové službě 05/2024

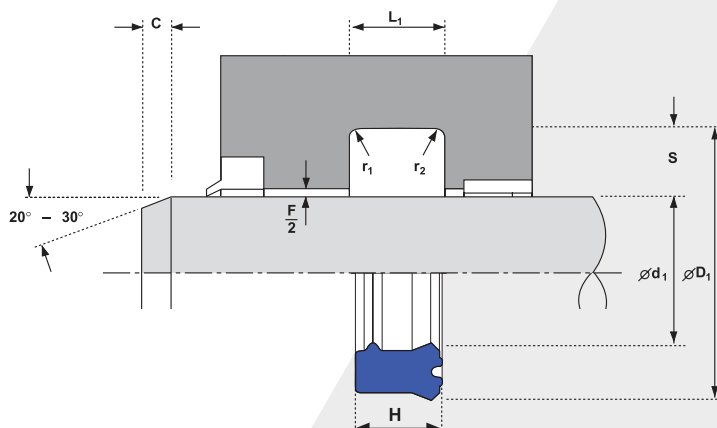
Sortiment forem se neustále rozšiřuje.
Pokud zde nenajdete Vaše rozměry, zašlete,
prosím, dotaz.



HENNICH

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S 610



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

MAXIMÁLNÍ TLAK – TEPLOTA – RYCHLOST

v max	TEPLOTNÍ ROZSAHY	
m/s	-45 °C +80 °C	-45 °C +110 °C
1	280 bar	250 bar
0,5	400 bar	350 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

Ød ₁	f 9
ØD ₁	Js 11
L ₁	+0,25 -0,0

DRSNOSTI POVRCHU

	R _a µm	R _t µm
KLUZNÉ PLOCHY Ød ₁	0,1-0,4	4 max
STATICKÉ PLOCHY ØD ₁	1,6 max	10 max
ČELNÍ PLOCHY L ₁	3,2 max	16 max

ZÁSTAVBOVÁ ZKOSENÍ A POLOMĚRY [mm]

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	0,4	0,8	0,8	1,2	1,6
MAX. POLOMĚR r ₂	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6	2,4

KOMPAKTNÍ MANŽETY TYPU S 610

Byly vyvinuty jako pístnicová těsnění pro úzké zástavbové prostory. Podle nejmodernějších poznatků těsnicí techniky mají na vnějším průměru přesah, který zajišťuje pevné usazení v drážce. Druhým (sekundárním) břittem na vnitřním průměru je dosaženo vysoké těsnosti. Těsnost je i při nízkém tlaku vynikající, neboť kompaktní tvar břitů redukuje lekáž na minimum.

Tření při nulovém tlaku je ovšem poněkud vyšší než u typu S 605. Typ S 610 najde uplatnění především u teleskopických válců a kompaktních válců v mobilní hydraulice a v zemědělství.

MATERIÁL

HYTHANE® je špičkový polyuretan, vysoce odolný proti opotřebení, ohebný a tepelně vysoce zatížitelný.

Vyznačuje se:

- extrémně dobrou odolností proti otěru
- velmi nízkou trvalou tlakovou deformací
- vysokou ohebností usnadňující montáž
- 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 *	-40 °C do +100 °C
TLAK **	do 500 bar
KLUZNÁ RYCHLOST	do 1 m/s

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

* U vody, tlakových kapalin HFA a HFB do +60 °C, u kapalin HFC do +40 °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.

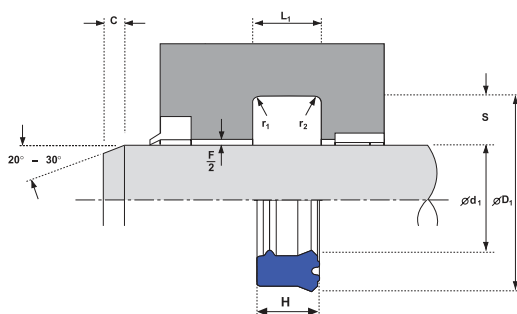
** Nutná konzultace.

MÉDIA

Manžety z materiálu HYTHANE® se hodí pro vodu, tlakové kapaliny na bázi minerálních olejů, kapaliny HFA, HFB a HFC.

**HENNLICH****TĚSNĚNÍ**

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S 610



MONTÁŽ

Všechny manžety typu S 610 od průměru pístnice 20 mm lze namontovat do uzavřené drážky.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 610 - 25 x 33 x 7

Ød ₁	ØD ₁	L ₁	H	S	Číslo formy	Poznámka
8	16	6,0	5,3	4,0	4581000	
14	22	6,0	5,3	5,3	4580900	
18	25	5,6	4,6	3,5	4334600	ISO
20	26	5,5	4,5	3,0	4319400	
20	28	7,0	6,0	4,0	4307500	
22	28	5,5	4,5	3,0	4356000	
22	29	5,6	4,6	3,5	4324200	ISO
22	30	7,0	6,0	4,0	4316100	
25	33	7,0	6,0	4,0	4316200	
25	33	9,0	8,0	4,0	4299000	
28	36	6,3	5,3	4,0	4334700	ISO
28	36	7,0	6,0	4,0	4323200	
28	36	9,0	8,0	4,0	4307700	
30	38	7,0	6,0	4,0	4308900	
30	38	9,0	8,0	4,0	4362400	
30	40	8,0	7,0	5,0	4558300	
32	40	7,0	6,0	4,0	4316300	
35	43	7,0	6,0	4,0	4301700	
35	43	9,0	8,0	4,0	4592800	
35	45	11,0	10,0	5,0	4299300	
36	44	6,3	5,3	4,0	4324300	ISO
36	44	9,0	8,0	4,0	4308000	
36	46	11,0	10,0	5,0	4299400	
40	48	6,4	5,4	4,0	4329200	
40	48	7,5	6,5	4,0	4323300	
40	48	9,0	8,0	4,0	4301800	
45	52	11,0	10,0	3,5	4330000	
45	53	6,3	5,3	4,0	4334800	ISO
45	53	7,0	6,0	4,0	4711000	
45	53	9,0	8,0	4,0	4308100	
45	55	11,0	10,0	5,0	4389400	
50	58	6,3	5,3	4,0	4356900	
50	58	9,0	8,0	4,0	4299100	
50	60	11,0	10,0	5,0	4389500	
55	63	9,0	8,0	4,0	4323000	
55	65	8,0	7,0	5,0	4385500	
55	65	11,0	10,0	5,0	4389600	
55	65	13,0	11,8	5,0	4389700	
56	64	9,0	8,0	4,0	4316400	
56	66	7,5	6,8	5,0	4334900	ISO
60	68	8,0	7,0	4,0	4732400	
60	68	9,0	8,0	4,0	4299200	
60	68	12,5	11,4	4,0	4329900	
60	70	8,0	7,0	5,0	4303200	
60	70	13,0	11,8	5,0	4389800	
63	71	9,0	8,0	4,0	4316500	
63	75	9,6	8,6	6,0	4360500	
65	73	9,0	8,0	4,0	4362500	
65	75	13,0	11,8	5,0	4389900	

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

**HENNLICH****TĚSNĚNÍ**

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S 610

MONTÁŽ

Všechny manžety typu S 610 od průměru pístnice 20 mm lze namontovat do uzavřené drážky.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 610 - 25 x 33 x 7

Ød ₁	ØD ₁	L ₁	H	S	Číslo formy	Poznámka
70	78	9,0	8,0	4,0	4316600	
70	80	7,5	6,5	5,0	4335000	ISO
70	80	13,0	11,8	5,0	4390000	
75	83	9,0	8,0	6,0	4539400	
80	88	9,0	8,0	4,0	4316700	
85	97	10,0	9,0	6,0	4328100	
87	95	9,0	8,0	4,0	4323700	
90	98	9,0	8,0	4,0	4316800	
100	108	9,0	8,0	4,0	4316900	
134	147	13,3	12,0	6,5	4588100	

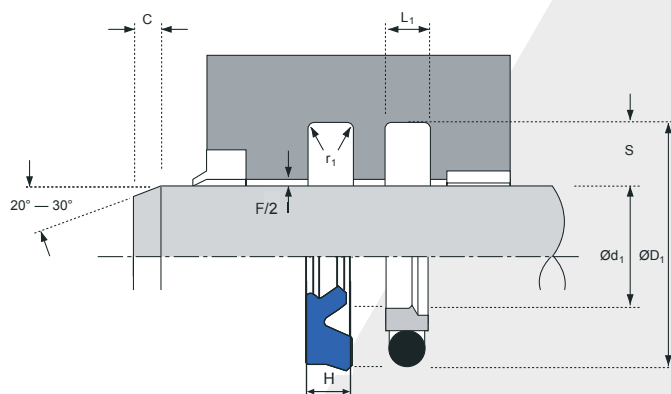
Sortiment forem se neustále rozšiřuje.
Pokud zde nenajdete Vaše rozměry,
zašlete, prosím, dotaz.



HENNlich

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S 616



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

MAXIMÁLNÍ TLAK – TEPLOTA – RYCHLOST		
v max	TEPLOTNÍ ROZSAHY	
m/s	-45 °C +80 °C	-45 °C +110 °C
1	200 bar	160 bar
0,5	240 bar	200 bar

MAXIMÁLNÍ TĚSNICÍ SPÁRA F				
TLAK	bar	63	160	240
MAX. SPÁRA	mm	0,80	0,60	0,50

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ PROSTORY	
Ød ₁	f 9
ØD ₁	H 11
L ₁	+ 0,2 -0,0

DRSNOSTI POVRCHU			
		R _a µm	R _t µm
KLIZNÉ PLOCHY	Ød ₁	0,1-0,4	4 max
STATICKÉ PLOCHY	ØD ₁	1,6 max	10 max
ČELNÍ PLOCHY	L ₁	3,2 max	16 max

ZÁSTAVBOVÁ ZKOSENÍ A POLOMĚRY [mm]				
ŠÍŘKA PROFILU	S	3,75	5,5	7,75
MIN. ZKOSENÍ	C	2	3	5
MAX. POLOMĚR	r ₁	0,4	0,8	1,2

ROZSAH POUŽITÍ

TRVALÁ TEPLOTA *	-40 °C do +100 °C
TLAK	do 240 bar
KLIZNÁ RYCHLOST	do 1 m/s

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

* U vody, tlakových kapalin HFA a HFB do +60 °C, u kapalin HFC do +40 °C. V závislosti na technických požadavcích jsou též přípustné nejnižší teploty do -56 °C. HYTHANE® je při klesajících teplotě stále tužší, ale neláme se.

MANŽETY TYPU S 616

se doporučují pro použití v lehkých podmínkách jako pístnicová těsnění. S 616 se hodí do obvyklých zástavbových prostorů pro pístnicové těsnění S 16. S 616 se používá buď jako samostatné těsnění do stávajících drážek nebo při tlakových špičkách v kombinaci s pístnicovým těsněním z PTFE typu S 16 (tandemová verze). Je to např. v případě válců s tlumením. Přitom se použije těsnění z PTFE typu S 16 jako první těsnění proti tlaku a rázům, zatímco těsnění S 616 jako následné dotěsňuje a zabraňuje průsaku hydraulické kapaliny. Pro netlumený válec do 200 barů je jediné těsnění typu S 616 dostačující. Zvláštním tvarováním je docíleno nízkého tření a výborných těsnicích vlastností. Zástavbové prostory odpovídají normě ISO 7425.

MATERIÁL

HYTHANE® je špičkový polyuretan, vysoce odolný proti opotřebení, ohebný a tepelně vysoce zatížitelný. Vyznačuje se:

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

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

MÉDIA

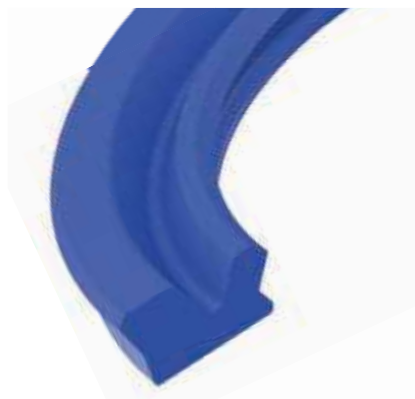
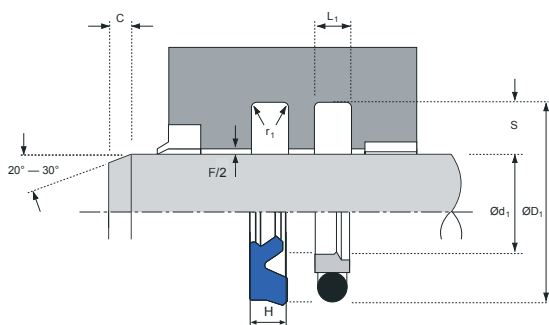
Manžety z materiálu HYTHANE® jsou vhodné pro vodu, tlakové kapaliny na bázi minerálních olejů, kapaliny HFA, HFB a HFC.

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S 616



HENNlich

TĚSNĚNÍ



Zástavbové rozměry odpovídají normě ISO 7425.

MONTÁŽ

Ohebný materiál umožňuje montáž všech rozměrů do uzavřených drážek. Poškození deformací, ke kterému často dochází u těsnění z PTFE (např. S 16), se u typu S 616 nevyskytuje. Rovněž odpadá dodatečné kalibrování.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 616 – 50 x 65,5 x 6,3

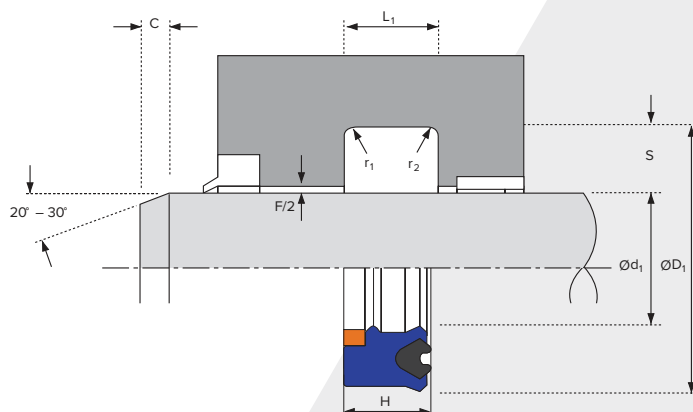
Ød ₁	ØD ₁	L ₁	H	S	Číslo formy	Poznámka
14	21,5	3,2	2,8	3,5	4577700	
18	25,5	3,2	2,8	3,75	4341800	
20	27,5	3,2	2,8	3,75	4721700	LR (lehká řada)
20	31,0	4,2	3,9	5,50	4367400	
22	33,0	4,2	3,9	5,50	4341900	
25	32,5	3,2	2,8	3,75	4721800	LR (lehká řada)
25	36,0	4,2	3,9	5,50	4367500	
25,4	32,9	3,2	2,8	3,75	4469000	
28	39,0	4,2	3,9	5,50	4367600	
30	41,0	4,2	3,9	5,50	4404500	
32	39,5	3,2	2,8	3,75	4714800	
32	43,0	4,2	3,9	5,50	4367700	
36	47,0	4,2	3,9	5,50	4353100	
40	51,0	4,2	3,9	5,50	4722900	LR (lehká řada)
40	55,5	6,3	6,0	7,75	4367800	
45	56,0	4,2	3,9	5,50	4556300	
45	60,5	6,3	6,0	7,75	4367900	
50	61,0	4,2	3,9	5,50	4723000	LR (lehká řada)
50	65,5	6,3	6,0	7,75	4368000	
56	71,5	6,3	6,0	7,75	4368100	
60	70,6	4,2	3,9	5,30	4410800	LR (lehká řada)
60	75,5	6,3	6,0	7,75	4727100	
63	78,5	6,3	6,0	7,75	4368200	
65	76,0	4,2	3,9	5,50	4853300	
65	80,5	6,3	6,0	7,75	4548000	
70	85,5	6,3	6,0	7,75	4368300	
75	90,5	6,3	6,0	7,75	4728200	
80	95,5	6,3	6,0	7,75	4368400	
85	100,5	6,3	6,0	7,75	4538400	
90	105,5	6,3	6,0	7,75	4368500	
95	110,5	6,3	6,0	7,75	4538500	
100	115,5	6,3	6,0	7,75	4368600	
110	125,5	6,3	6,0	7,75	4545400	
125	140,5	6,3	6,0	7,75	4545500	
130	145,5	6,3	6,0	7,75	4793900	
140	155,5	6,3	6,0	7,75	4545600	
160	175,5	6,3	6,0	7,75	4548100	



HENNlich

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S 621



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

MAXIMÁLNÍ TLAK – TEPLOTA – RYCHLOST

v max	TEPLOTNÍ ROZSAHY	
m/s	-45 °C +80 °C	-45 °C +110 °C
1,0	350 bar	350 bar
0,5	700 bar	500 bar

MAXIMÁLNÍ TĚSNICÍ SPÁRA F

TLAK	bar	160	250	400	500	700
MAX. SPÁRA	mm	1,0	0,8	0,6	0,4	0,25

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ PROSTORY

Ød ₁	f 9
ØD ₁	Js 11
L ₁	+ 0,25 - 0,0

DRSNOSTI POVRCHU

	R _a µm	R _t µm
KLUZNÉ PLOCHY Ød ₁	0,1-0,4	4 max
STATICKÉ PLOCHY ØD ₁	1,6 max	10 max
ČELNÍ PLOCHY L ₁	3,2 max	16 max

ZÁSTAVBOVÁ ZKOSENÍ A POLOMĚRY [mm]

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	0,4	0,8	0,8	1,2	1,6
MAX. POLOMĚR r ₂	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6	2,4

KOMPAKTNÍ MANŽETY TYPU S 621

Byly vyvinuty jako pístnicová těsnění pro středně těžkou a těžkou hydrauliku. Můžete je použít v náročných podmínkách u zařízení na přesun zeminy, v mobilní hydraulice a všude tam, kde se vyžaduje dlouhodobé utěsnění. Předpětí těsnicích břitů je výrazně optimalizováno pružným profilem z NBR. Tím poskytuje typ S 621 široké možnosti použití při nízkých teplotách, vibracích a těžkých provozních podmínkách jako např. při výskytu tlakových rázů. Aktivní opěrný kroužek zajišťuje spolehlivé přemostění extruzní spáry.

MATERIÁL

HYTHANE® je špičkový polyuretan, vysoce odolný proti opotřebení, ohebný a tepelně vysoce zatížitelný.

Vyznačuje se:

- extrémně dobrou odolností proti otěru
- velmi nízkou trvalou tlakovou deformací
- vysokou ohebností usnadňující montáž
- 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*	-40 °C do +100 °C
TLAK	do 700 bar
KLUZNÁ RYCHLOST	do 1 m/s

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

* U vody, tlakových kapalin HFA a HFB do +60 °C, u kapalin HFC do +40 °C.

V těchto případech prosíme o Váš zpětný dotaz.

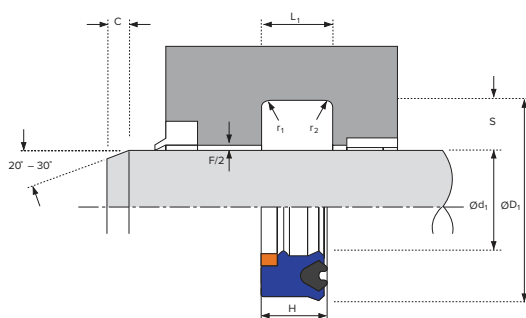
V závislosti na technických požadavcích jsou též přípustné nejnižší teploty do -56 °C. HYTHANE® je při klesající teplotě stále tužší, ale neláme se.

MÉDIA

Manžety z materiálu HYTHANE® se hodí pro vodu, tlakové kapaliny na bázi minerálních olejů, kapaliny HFA, HFB a HFC.

**HENNLICH****TĚSNĚNÍ**

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S 621



MONTÁŽ

Většinu manžet typu S 621 lze nasadit do uzavřené drážky. Pouze velikosti označené * vyžadují axiálně přístupné zástavbové prostory. Doporučujeme nejprve nasadit manžetu a poté opěrný kroužek. Manžety při montáži tvarovat oválně a axiálně prohnuté vsadit do drážky.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 621 – 63 x 78 x 12,5

Ød ₁	ØD ₁	L ₁	H	S	Číslo formy	Poznámka
30	40	8,0	7,3	5,0	4577110	
30	40	11,0	10,0	5,0	4831310	
35	45	11,0	10,0	5,0	4831410	
35	50	10,5	9,5	7,5	4335310	*
36	46	8,0	7,3	5,0	4317010	ISO
40	50	8,0	7,3	5,0	4317110	ISO
40	50	11,0	10,0	5,0	4755010	
45	55	8,0	7,3	5,0	4317210	ISO
45	55	11,0	10,0	5,0	4831510	
45	60	12,5	11,4	7,5	4295510	ISO*
50	60	8,0	7,3	5,0	4317310	ISO
50	60	11,0	10,0	5,0	4802310	
50	65	11,0	10,0	7,5	4752910	
50	65	12,5	11,4	7,5	4293410	ISO
55	65	11,0	10,0	5,0	4831210	
55	70	10,0	9,0	7,5	4810210	
55	70	12,5	11,4	7,5	4403610	
56	71	12,5	11,4	7,5	4317410	ISO
60	73	14,0	13,0	6,5	4526010	
60	75	12,5	11,4	7,5	4298410	
63	78	12,5	11,4	7,5	4317510	ISO
63	83	13,0	11,8	10,0	4520510	
65	75	11,0	10,0	5,0	4755110	
65	80	11,0	10,0	7,5	4761810	
65	80	12,5	11,4	7,5	4783710	
65	80	14,0	13,0	7,5	4810310	
70	83	14,0	13,0	6,5	4810410	
70	85	12,5	11,4	7,5	4317610	ISO
75	88	14,0	13,0	6,5	4526110	
75	90	13,0	12,0	7,5	4810510	
75	90	14,0	13,0	7,5	4784710	
75	95	12,5	11,4	10,0	4810610	
75	95	16,0	14,6	10,0	4801510	
80	93	14,0	13,0	6,5	4810710	
80	95	12,5	11,4	7,5	4317710	ISO
80	95	14,0	13,0	7,5	4540610	
85	100	13,0	11,8	7,5	4766410	
85	100	14,0	13,0	7,5	4540710	
85	105	16,0	14,6	10,0	4810810	
90	105	12,5	11,4	7,5	4317810	ISO
90	105	14,0	13,0	7,5	4526310	
90	110	16,0	14,6	10,0	4810910	
95	110	13,0	12,0	7,5	4811010	
95	110	14,0	13,0	7,5	4540810	
95	115	16,0	14,6	10,0	4811110	
100	115	14,0	13,0	7,5	4540910	
100	120	16,0	14,6	10,0	4317910	ISO
105	120	13,0	12,0	7,5	4811210	

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

**HENNlich****TĚSNĚNÍ**

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ

S 621

MONTÁŽ

Většinu manžet typu S 621 lze nasadit do uzavřené drážky. Pouze velikosti označené

* vyžadují axiálně přístupné zástavbové prostory.

Doporučujeme nejprve nasadit manžetu a poté opěrný kroužek. Manžety při montáži tvarovat oválně a axiálně prohnuté vsadit do drážky.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 621 – 63 x 78 x 12,5

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

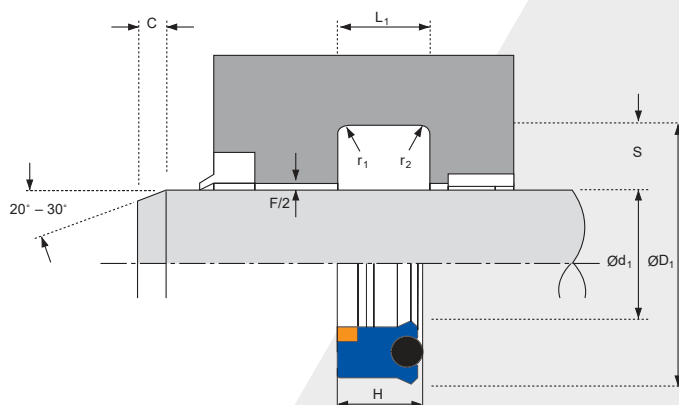
Ød ₁	ØD ₁	L ₁	H	S	Číslo formy	Poznámka
105	120	14,0	13,0	7,5	4811310	
105	125	16,0	14,6	10,0	4811410	
110	125	14,0	13,0	7,5	4811510	
110	130	14,0	13,0	10,0	4541010	
110	130	16,0	14,5	10,0	4318010	ISO
115	135	16,0	14,6	10,0	4783810	
120	135	16,0	14,5	7,5	4318110	
120	140	14,0	13,0	10,0	4541110	
120	140	16,0	14,6	10,0	4783910	
125	145	16,0	14,6	10,0	4318210	ISO
130	145	14,0	13,0	7,5	4811610	
130	150	16,0	14,6	10,0	4709810	
140	155	14,0	13,0	7,5	4811710	
140	160	14,0	13,0	10,0	4541210	
140	160	16,0	14,6	10,0	4318310	ISO
150	170	16,0	14,6	10,0	4784010	
160	180	16,0	14,6	10,0	4454810	
160	185	16,0	14,5	12,5	4723410	
180	200	16,0	14,6	10,0	4454910	
200	220	16,0	14,6	10,0	4455110	
215	235	16,0	14,6	10,0	4705610	



HENNICH

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S 652



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

MAXIMÁLNÍ TLAK – TEPLOTA – RYCHLOST

v max	TEPLOTNÍ ROZSAHY	
m/s	-45 °C +80 °C	-45 °C +110 °C
1,0	350 bar	350 bar
0,5	700 bar	500 bar

MAXIMÁLNÍ TĚSNICÍ SPÁRA F

TLAK	bar	160	250	400	500	700
MAX. SPÁRA	mm	1,0	0,8	0,6	0,4	0,25

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ PROSTORY

Ød ₁	f 9
ØD ₁	Js 11
L ₁	+ 0,25 -0,0

DRSNOSTI POVRCHU

		Ra µm	Rt µm
KLUZNÉ PLOCHY	Ød ₁	0,1-0,4	4 max
STATICKÉ PLOCHY	ØD ₁	1,6 max	10 max
ČELNÍ PLOCHY	L ₁	3,2 max	16 max

ZÁSTAVBOVÁ ZKOSENÍ A POLOMĚRY [mm]

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	0,4	0,8	0,8	1,2	1,6
MAX. POLOMĚR	r ₂	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6	2,4

MANŽETY TYPU S 652

Byly vyvinuty jako pístnicová těsnění pro středně těžkou a těžkou hydrauliku. Nejčastější použití je v důlních hydraulických zařízeních. Manžeta je vyrobena z materiálu HYTHANE®, síla těsnicích břitů je optimalizována předpínacím prvkem z NBR (O-kroužek nebo profilový kroužek). Aktivní opěrný kroužek zajišťuje spolehlivé přemostění extruzní spáry.

MATERIÁL

HYTHANE® je špičkový polyuretan, vysoce odolný proti opotřebení, ohebný a tepelně vysoce zatížitelný. Vyznačuje se:

- extrémně dobrou odolností proti otěru
- velmi nízkou trvalou tlakovou deformací
- vysokou ohebností usnadňující montáž
- 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*	-40 °C do +100 °C
TLAK	do 700 bar
KLUZNÁ RYCHLOST	do 1 m/s

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

* U vody, tlakových kapalin HFA a HFB do +60 °C, u kapalin HFC do +40 °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

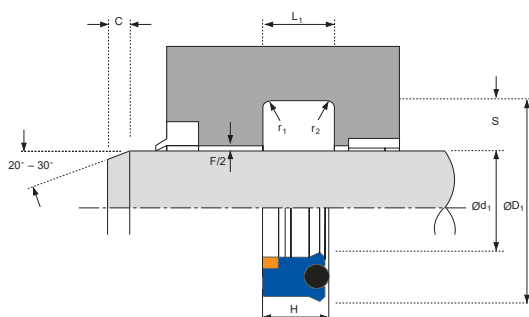
Manžety z materiálu HYTHANE® jsou vhodné pro vodu, pro tlakové kapaliny na bázi minerálních olejů, kapaliny HFA, HFB a HFC.

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S 652



HENNLICH

TĚSNĚNÍ



MONTÁŽ

Většinu manžet typu S 652 lze nasadit do uzavřené drážky.

Pouze u rozměrů

60 x 75 x 13

80 x 95 x 16

90 x 105 x 16

je vhodnější použití montážních kleští.

Doporučujeme nejprve nasadit manžetu a poté opěrný kroužek. Manžety při montáži tvarovat oválně a axiálně prohnuté nasadit.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 652 – 50 x 62 x 9,6

$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	L_1	H	S	Číslo formy	Poznámka
32	44	9,6	8,7	6,0	4344111	
40	52	9,6	8,7	6,0	4326311	
50	62	9,6	8,7	6,0	4326411	
60	69,8	12,5	11,0	4,9	4534910	
60	72	9,6	8,7	6,0	4344211	
60	75	13,0	11,9	7,5	4451211	
63	75	9,6	8,7	6,0	4326511	
70	82	9,6	8,7	6,0	4344311	
75	95	14,0	12,5	10,0	4547810	
80	95	13,0	11,8	7,5	4797410	
80	95	16,0	14,5	7,5	4446511	
85	97	9,6	8,7	6,0	4344511	
90	105	16,0	14,5	7,5	4428011	
100	115	12,0	11,0	7,5	4528010	
100	115	16,0	14,5	7,5	4397611	
105	120	13,0	11,8	7,5	4406711	
105	120	16,0	14,5	7,5	4781810	
110	125	16,0	14,5	7,5	4445611	
115	130	16,0	14,5	7,5	4455411	
120	135	16,0	14,5	7,5	4452011	
125	140	16,0	14,5	7,5	4446911	
128	143	16,0	14,5	7,5	4581611	
130	145	16,0	14,5	7,5	4782410	
135	155	15,0	13,6	10,0	4475410	
140	155	16,0	14,5	7,5	4753210	
150	165	16,0	14,5	7,5	4389111	
160	175	12,8	11,7	7,5	4484010	
160	175	16,0	14,5	7,5	4405011	
160	177	16,0	14,5	8,5	4767610	
160	185	20,0	18,8	12,5	4401711	
165	182	16,0	14,5	8,5	4537411	
170	185	16,0	14,5	7,5	4745610	
177	192	16,0	14,5	7,5	4445711	
180	195	16,0	14,5	7,5	4734610	
185	200	16,0	14,5	7,5	4777210	
185	210	20,0	18,0	12,5	4546611	
190	205	16,0	14,5	7,5	4430811	
195	210	16,0	14,5	7,5	4459311	
195	215	16,0	14,5	10,0	4550511	
200	220	16,0	14,5	10,0	4387611	
205	220	16,0	14,5	7,5	4762110	
210	230	16,0	14,5	10,0	4472911	
220	235	16,0	14,5	7,5	4759610	
220	240	16,0	14,5	10,0	4544510	
225	240	16,0	14,5	7,5	4445811	
225	250	20,0	18,0	12,5	4537511	
230	247	16,0	14,5	8,5	4767710	
230	249,3	16,0	14,5	9,6	4439411	
230	250	16,0	14,5	10,0	4707210	
230	255	25,0	22,8	12,5	4555511	
235	255	16,0	14,5	10,0	4771410	
240	260	16,0	14,5	10,0	4496511	
245	270	20,0	18,0	12,5	4546711	
250	270	16,0	14,5	10,0	4728810	
255	275	16,0	14,5	10,0	4578611	
260	280	18,0	16,4	10,0	4499011	
265	285	16,0	14,5	10,0	4722110	
275	295	16,0	14,5	10,0	4807310	
280	300	16,0	14,5	10,0	4713910	
285	305	18,0	16,4	10,0	4767810	
285	310	20,0	18,0	12,5	4537611	
290	310	18,0	16,4	10,0	4475111	
290	315	20,0	18,0	12,5	4759410	

Sortiment forem se neustále rozšiřuje.

Pokud zde nenajdete Vaše rozměry, zašlete, prosím, dotaz.



HENNlich

TĚSNĚNÍ

MONTÁŽ

Většinu manžet typu S 652 lze nasadit do uzavřené drážky.

Pouze u rozměrů

60 x 75 x 13

80 x 95 x 16

90 x 105 x 16

je vhodnější použití montážních kleští.

Doporučujeme nejprve nasadit manžetu

a poté opěrný kroužek. Manžety při montáži tvarovat oválně a axiálně prohnuté nasadit.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 652 – 50 x 62 x 9,6

Sortiment forem se neustále rozšiřuje.

Pokud zde nenajdete Vaše rozměry, zašlete, prosím, dotaz.

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S 652

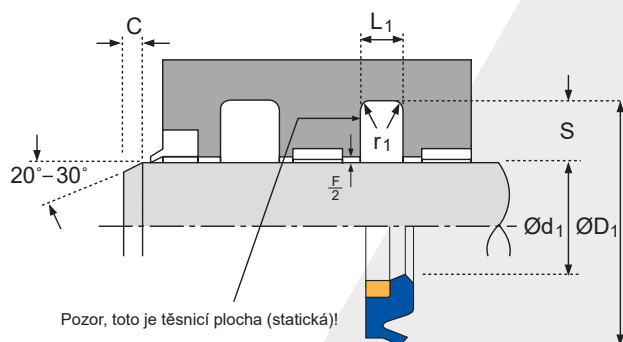
ød ₁	øD ₁	L ₁	H	S	Číslo formy	Poznámka
295	315	18,0	16,4	10,0	4598211	
300	320	16,0	14,5	10,0	4525110	
305	325	18,0	16,4	10,0	4473011	
305	330	20,0	18,0	12,5	4546811	
305	335	18,0	16,5	15,0	4721910	
320	340	16,0	14,5	10,0	4544410	
320	340	18,0	16,4	10,0	4707310	
325	355	20,0	18,0	15,0	4555711	
330	350	18,0	16,4	10,0	4796710	
335	355	18,0	16,4	10,0	4496611	
340	360	20,5	18,5	10,0	4788110	
340	365	20,0	18,5	12,5	4732810	
350	375	20,0	18,0	12,5	4718010	
355	380	20,0	18,0	12,5	4578411	
360	385	20,0	18,0	12,5	4781110	
370	395	20,0	18,0	12,5	4579710	
380	405	20,0	18,0	12,5	4752010	
390	415	20,0	18,0	12,5	4730010	
395	420	20,0	18,0	12,5	4807110	
410	435	20,0	18,0	12,5	4785110	
415	445	22,5	20,5	15,0	4820510	
445	475	22,5	20,5	15,0	4838010	
470	495	20,0	18,0	12,5	4814610	



HENNlich

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ TLUMICÍ KROUŽKY S 660



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

MAXIMÁLNÍ TLAK - TEPLOTA - RYCHLOST		
v max.	TEPLOTNÍ ROZSAH	
m/s	-45 °C +80 °C	-45 °C +110 °C
1,0	350 bar	350 bar
0,5	700 bar	500 bar

MAXIMÁLNÍ TĚSNICÍ SPÁRA F						
TLAK	bar	160	250	400	500	700
MAX. SPÁRA (S≤6) mm		0,6	0,5	0,4	0,3	0,2
MAX. SPÁRA (S>6) mm		1,0	0,8	0,6	0,4	0,25

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ PROSTORY	
Ød ₁	f9
ØD ₁	H 10
L ₁	+0,25 -0,0

DRSNOSTI POVRCHU			
		R _a µm	R _t µm
KLUZNÉ PLOCHY	Ød ₁	0,1 - 0,4	4 max.
STATICKÉ PLOCHY	ØD ₁	1,6 max.	10 max.
ČELNÍ PLOCHY	L ₁	3,2 max.	16 max.

ZÁSTAVBOVÁ ZKOSENÍ A POLOMĚRY [mm]					
ŠÍŘKA PROFILU	≤S	3,75	5,5	7,75	10,5
MIN. ZKOSENÍ	C	3,0	3,5	5,00	7,5
MAX. POLOMĚR	r ₁	0,50	0,7	1,20	1,6

ROZSAH POUŽITÍ

TRVALÁ TEPLOTA*	-40 °C do +100 °C
TLAK	do 700 bar
KLUZNÁ RYCHLOST	do 1 m/s

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

* U vody, tlakových kapalin HFA a HFB do +60 °C, u kap. HFC do +40 °C.

TLUMICÍ KROUŽKY S 660

Jedná se o tlumicí těsnění vyvinuté pro použití v tandemu s kvalitními pístnicovými těsněními jako jsou například S 605, S 621 nebo S 652. Je použitelné do stejných zástaveb jako typ S16, mnohdy používán také pro tento účel. Typ S 660 zachycuje tlakové špičky a chrání tím hlavní těsnění před poškozením. Zároveň ale umožňuje průnik mazacího filmu k hlavnímu těsnění a zpětný průtok kapaliny z prostoru mezi těsněními zpět do válce. Součástí tlumicího těsnění je opěrný kroužek z materiálu POM, který zajišťuje maximální odolnost proti extruzi při zachycování vysokých tlakových rážů v extrémních aplikacích.

MATERIÁL

HYTHANE je špičkový polyuretan, vysoce odolný proti opotřebení, ohebný a tepelně vysoce zatížitelný.

Vyznačuje se:

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

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

Výhody

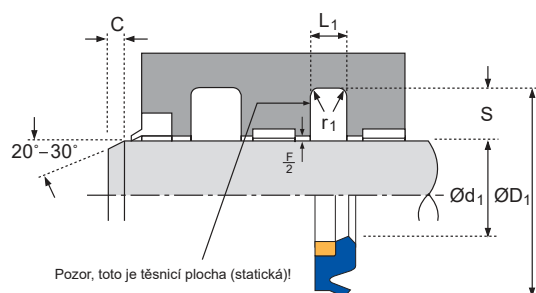
- zabráňuje nárůstu tlaku mezi hlavním a tlumicím těsněním
- hodí se do montážních prostor pro běžné tlumicí těsnění z PTFE (S 16)
- jednoduchá montáž
- dlouhá životnost
- široký teplotní rozsah

MÉDIA

Těsnění z HYTHANE® jsou vhodná pro tlakové kapaliny na bázi minerálního oleje. Pro kapaliny HFA, HFB a HFC je omezen teplotní rozsah.

**HENNLICH****TĚSNĚNÍ**

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ TLUMICÍ KROUŽKY S 660



Označené zástavbové prostory odpovídají ISO-normě 7425 – část 2.

MONTÁŽ

Flexibilní materiál kroužků typu S 660 umožňuje montáž do uzavřených drážek.

Poškození, způsobená deformací, která bývají častá u těsnění z PTFE, se u typu S 660 nevyskytují. Odpadá i dodatečná kalibrace.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 660 – 50 x 65,5 x 6,3

Rozměrová řada je neustále rozšiřována. Pokud zde nenaleznete Vaše rozměry, zašlete, prosím, dotaz.

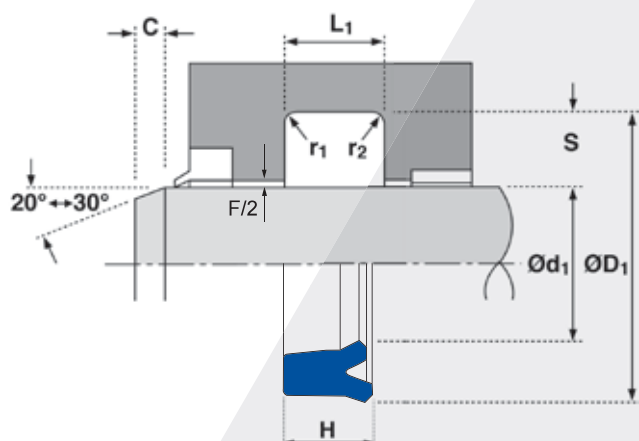
Ød ₁	ØD ₁	L ₁	S	Číslo formy	Poznámka
40	55,5	6,3	7,75	4634310	
50	65,5	6,3	7,75	4649610	
55	70,5	6,3	7,75	4634410	
60	75,5	6,3	7,75	4634510	
65	80,5	6,3	7,75	4634610	
70	85,5	6,3	7,75	4634710	
75	90,5	6,3	7,75	4634810	
80	95,5	6,3	7,75	4634910	
85	100,5	6,3	7,75	4635010	
90	105,5	6,3	7,75	4635110	
95	110,5	6,3	7,75	4635210	
100	115,5	6,3	7,75	4635310	
105	120,5	6,3	7,75	4635410	
110	125,5	6,3	7,75	4635510	
115	130,5	6,3	7,75	4635610	
120	135,5	6,3	7,75	4635710	
125	140,5	6,3	7,75	4635810	
130	145,5	6,3	7,75	4635910	



HENNlich

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S 663



DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

MAXIMÁLNÍ TLAK - TEPLOTA - RYCHLOST		
v max.	TEPLOTNÍ ROZSAH	
m/s	-45 °C +80 °C	-45 °C +110 °C
1,0	280 bar	250 bar
0,5	400 bar	350 bar

MAXIMÁLNÍ TĚSNICÍ SPÁRA F*				
TLAK	bar	160	250	400
MAX. SPÁRA	mm	0,6	0,5	0,4

* Uvedené hodnoty „F“ jsou maximálními hodnotami.

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ PROSTORY	
Ød ₁	f9
ØD ₁	Js11
L ₁	+0,25 -0,0

DRSNOSTI POVRCHU			
		R _a µm	R _t µm
KLUZNÉ PLOCHY	Ød ₁	0,1 - 0,4	4 max.
STATICKÉ PLOCHY	ØD ₁	1,6 max.	10 max.
ČELNÍ PLOCHY	L ₁	3,2 max.	16 max.

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

ROZSAH POUŽITÍ

TRVALÁ TEPLOTA*	-40 °C do +100 °C
TLAK	do 400 bar
KLUZNÁ RYCHLOST	do 1 m/s

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

* U vody, tlakových kapalin HFA a HFB do +60 °C, u kap. HFC do +40 °C.

MANŽETY S 663

Jsou doporučovány pro středně těžké použití jako pístnicová těsnění. Typ S 663 má asymetrické břity a je tvarově důsledně navržen jako pístnicové těsnění. To znamená např. přesah na vnějším průměru, aby se dosáhlo pevného usazení v drážce. Pomocí geometrie hřbetu na vnitřním průměru těsnění je dosaženo vynikající dynamické těsnosti a výborné vlastnosti zpětného odčerpávání také ve válcích s dlouhým zdvihem. Manžety S 663 dosahují výborných výsledků v kombinaci s dvojčinnými stíracími kroužky jako jsou typy A 839, A 844, A 846 nebo A 864.

MATERIÁL

HYTHANE® je špičkový polyuretan, vysoce odolný proti opotřebení, ohebný a tepelně vysoce zatížitelný. Vyznačuje se:

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

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

Výhody

- výborné elastické vlastnosti při bočním vychýlení pístnice
- nepatrné tření
- vylepšené dynamické těsnicí vlastnosti
- jednoduchá montáž

MÉDIA

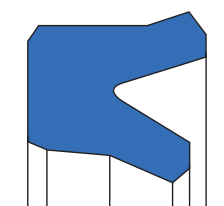
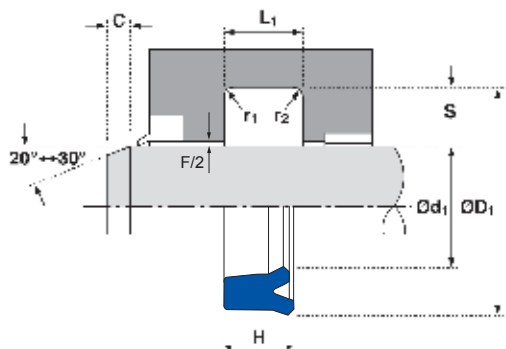
Těsnění z HYTHANE® jsou vhodná pro tlakové kapaliny na bázi minerálního oleje. Pro kapaliny HFA, HFB a HFC je omezen teplotní rozsah.

**HENNLICH****TĚSNĚNÍ**

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ

S 663



MONTÁŽ

Manžety typu S 663 lze ve standardních velikostech od průměru d_1 = cca 20 mm montovat do uzavřených drážek.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 663 – 50 x 60 x 8,0

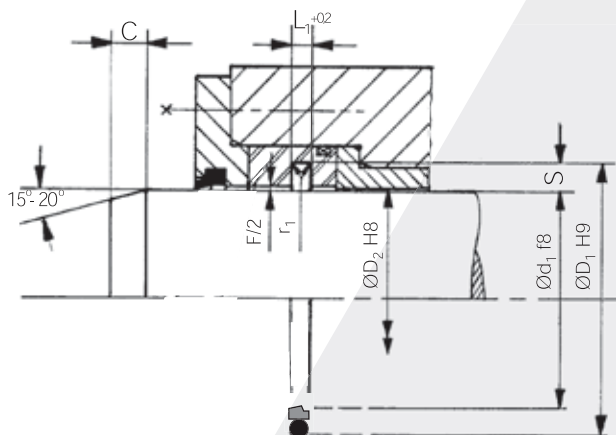
$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	L_1	H	S	Číslo formy	Poznámka
16	24	6,3	5,7	4	4789300	
18	26	6,3	5,7	4	4789400	
20	28	6,3	5,7	4	4827400	
24	34	8,5	7,2	5	4764500	
25	33	6,3	5,7	4	4789500	
26	36	11,0	10,0	5	4726000	
28	36	6,3	5,7	4	4789600	
28	38	8,0	7,3	5	4726100	ISO
30	38	6,3	5,7	4	4830400	
30	38	9,0	8,2	4	4789700	
30	40	11,0	10,0	5	4811800	
32	40	6,3	5,7	4	4827500	
35	43	6,3	5,7	4	4789800	
35	45	11,0	10,0	5	4816100	
36	44	9,0	8,0	4	4726200	
40	48	6,3	5,7	4	4789900	
40	48	9,0	8,2	4	4790000	
40	50	8,0	7,3	5	4806300	
40	50	9,0	8,2	5	4790100	
40	50	11,0	10,0	5	4553400	
45	53	9,0	8,2	4	4838900	
45	55	8,0	7,3	5	4790200	
45	55	11,0	10,0	5	4726300	
50	57	10,0	9,0	3,5	4787400	
50	58	9,0	8,2	4	4790300	
50	60	8,0	7,3	5	4726400	ISO
50	60	11,0	10,0	5	4814400	
50	65	12,5	11,4	7,5	4806400	
55	65	11,0	10,0	5	4798900	
55	67	11,0	10,0	6	4793800	
56	66	11,0	10,0	5	4726500	
60	68	9,0	8,0	4	4816900	
60	70	8,0	7,3	5	4822600	
60	70	11,0	10,0	5	4726600	
60	75	12,5	11,4	7,5	4806500	
65	75	13,0	11,8	5	4790400	
65	80	13,0	12,0	7,5	4726700	
70	85	13,0	11,4	7,5	4790500	
75	85	13,0	12,0	5	4726800	
75	95	16,0	14,5	10	4809000	
80	90	13,0	11,8	5	4761400	
80	100	16,0	14,5	10	4806600	
85	100	13,0	11,8	7,5	4806700	
100	115	13,0	11,8	7,5	4837400	



HENNlich

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S 716



PÍSTNICOVÉ TĚSNĚNÍ S 716

se velmi dobře osvědčilo ve středně těžké a těžké hydraulice, jako alternativa při konstrukcích lisů ke stříškovým těsnicím sadám. Výhodně se používá S 716 všude tam, kde je potřebná vysoká odolnost proti opotřebení v náročných podmínkách. TPE-kroužek, vysoce odolný proti otěru, je předpínán O-kroužkem. Pro výkyvné a otočné pohyby se S 716 dodává v modifikované podobě, speciálně určené pro ten který druh použití. Rovněž tak při utěsnění pístnice s téměř nulovou lekází a při nepatrném tření (např. i bez tlaku při dlouhých zdvizích).

MATERIÁL, ROZSAH POUŽITÍ

TPE byl vyvinut jako termoplastická směs polyesteru a elastomeru, zvláště odolná proti opotřebení a otěru. TPE je mnohostranně použitelný v závislosti na materiálu O-kroužku a má značnou chemickou odolnost. Těsnění z TPE je možno dodávat v každém požadovaném průměru do 1200 mm.

MÉDIA

V závislosti na materiálu O-kroužku lze utěšňovat různá média. TPE je vhodný pro minerální oleje do + 100 °C, vodu, tlakové kapaliny HFA a HFB do + 60 °C.

PROVEDENÍ

1. S 716 ON - základní provedení (dvojčinné)



2. S 716 ON SP1 - jednočinné provedení



3. S 716 ON SP2 - dvojčinné provedení



4. S 716 SP N - jednočinné provedení



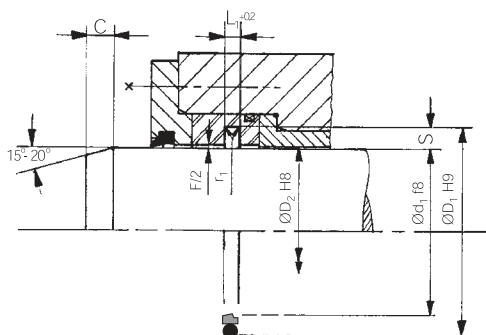
p_{max} = 250 bar pro samostatné nebo první těsnění
 p_{max} = 400 bar v tandemu jako druhé těsnění

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ PÍSTNICOVÁ TĚSNĚNÍ S 716



HENNlich

TĚSNĚNÍ



S 716 se dodává pouze na objednávku. S 716 najde uplatnění především u větších průměrů jako pístnicové těsnění s minimální lekází. Také pro neobvyklé průměry, jaké se vyskytují např. při přebroušení plunžrů se S 716 dodává bez nákladů na formu. Pro všechny normované průměry pístnic jsou k dispozici standardní manžety (S 605, S 610 atd.)

MONTÁŽ

S 716 lze zasunout do uzavřených drážek, TPE - kroužky jsou přitom robustní a odolné

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

S 716 ON SP1 - 100 x 115,5 x 6,3 jednočinné

Těsnění se od nás standardně dodává s O-kroužkem z NBR. Pokud by byl požadován jiný materiál O-kroužku, prosíme, abyste na to zvlášť upozornili. S 716 se dodává do průměru 1200 mm.

$\varnothing d_1$ mm					
Standardní řada 716	Lehká řada 716 LR	Těžká řada 716 SR	Velikost profilu S	$\varnothing D_1$	L_1
8 až <19	38		3,75	$\varnothing d_1 + 2 \times S$	3,2
19 až <38	38 až <200	19 až <38	5,50		4,2
38 až <200	200 až <256	8 až <19	7,75		6,3
200 až <650	256 až <650	38 až <200	10,50		8,1
256 až <650	650 až <1000	200 až <256	12,25		8,1
650 až <1000		256 až <650	14,00		9,5
<1000		650 až <1000	19,00		13,8

Příklad: $\varnothing d_1 = 100$ mm

	$\varnothing d_1$	S	$\varnothing D_1$	L_1
Standardní řada	100	7,75	115,5	6,3
Lehká řada	100	5,0	111,0	4,2
Těžká řada	100	10,50	121,0	8,1

Tato tabulka uvádí standardní zástavbové prostory podle normy ISO 7425 - 2. Jiné profilové průřezy (ale také drážky na těsnicí ploše) jsou možné v závislosti na způsobu použití.

Protože je možné vsadit S 716 do kazet, dají se též již stávající zástavbové prostory (např. po sadách ševronových manžet) utěšňovat těsněním z TPE, vysoce odolným proti opotřebení a majícím nízké tření.