

KATALOG KATALOG OBCHODNÍHO OBCHODNÍHO ZBOŽÍ ZBOŽÍ



HYDRAULICKÉ MECHANISMY

HydrauliCS

KATALOG

OBCHODNÍHO ZBOŽÍ

HYDRAULICS s.r.o.
Sehradice 217/3
763 23 Dolní Lhota u Luhačovic
Czech Republic

Spojovatelka +420 577 199 211

Fax+420 577 199 212

Vedení společnosti+420 577 199 216

Výrobní ředitel+420 577 199 223

Odbyt+420 577 199 225

Opravy hydraulických válců+420 577 199 232

Fax - výroba, opravy HV.....+420 577 199 224

Prodej zboží, zásobování +420 577 199 229

Fax - prodej zboží, zásobování... +420 577 199 230

Ekonomický útvar+420 577 199 218

E-mail: hydraulics@hydraulics.cz
<http://www.hydraulics.cz>

Obsah	1
Prezentace firmy	3
Těsnění hydromotorů	5
Vysokotlaké hadice	13
Šroubení	14
Ložiska a oka	15
Ostatní zboží	16
Poděkování	17

Prezentace firmy

Firma Hydraulics s.r.o. Sehradice patří mezi největší výrobce přímočarých hydromotorů – hydraulických válců v České republice.

Rozsáhlý sortiment skladovaného zboží a náhradních dílů se stal základem obchodní činnosti firmy a založení prodejního skladu. Katalog obchodního zboží vás seznámí s naší nabídkou a umožní vám tak v tomto nabízeném sortimentu základní orientaci.



Prodejní sklad

Největší zájem našich zákazníků – odběratelů je o prodej přesných trubek a chromovaných pístních tyčí. S touto oblastí vás seznamuje samostatný Prodejní katalog hutního materiálu nebo na internetových stránkách www.hydraulics.cz.

Předmětem tohoto nového katalogu je prezentace ostatního obchodního zboží. Představujeme zde prodej:

- těsnění
- hadic
- ložisek a ok
- šroubení
- jiné zboží.

Uvedený a dále popsany sortiment není a vzhledem k neustálému pohybu na skladě ani nemůže být formou tištěného katalogu úplný. Podrobnější informace získáte na vpředu uvedených kontaktech nebo při osobním jednání.



Prodejní sklad v Sehradcích

Těsnění hydraulických válců

Nejširší oblastí je nabídka těsnění hydraulických válců. Firma Hydraulics s.r.o. Sehradice používá i při vlastní výrobě pouze těsnicí prvky tradičních výrobců.

Zástavbové rozměry odpovídají obvykle používanému těsnění u většiny dodavatelů hydrauliky.

Jedná se především o firmu Simrit se zbožím dodávaným pod obchodní značkou Merkel, firmu Parker Seals, Hennlich Industrietechnik, Busak + Shamban, Rubenu Náchod a mnohé další. Většina těsnění je vzájemně nahraditelná a po mnohaletých zkušenostech ve vlastní výrobě potvrzujeme ty nejlepší užité vlastnosti.



HENNLICH



Busak + Shamban

simrit®



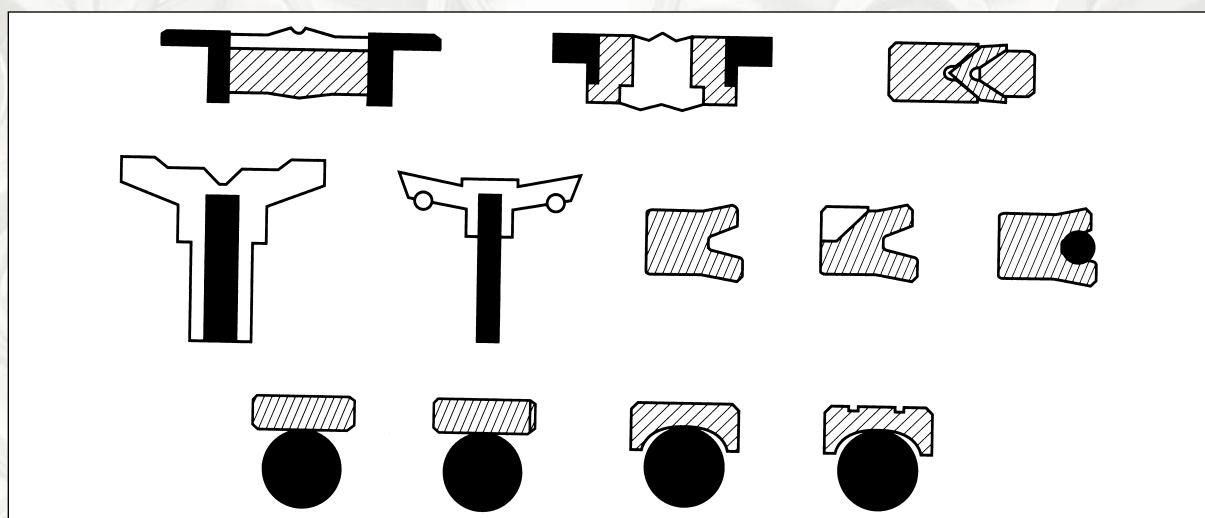
Podrobné vlastnosti a aplikace konkrétních typů, jejich technických parametrů a provozních podmínek přesahují rámec této nabídky. Rádi Vás ale i s těmito údaji seznámíme na základě samostatných firemních katalogů výrobců.

Pro naši potřebu si nabídku velmi zjednodušíme a rozdělíme do dvou skupin.

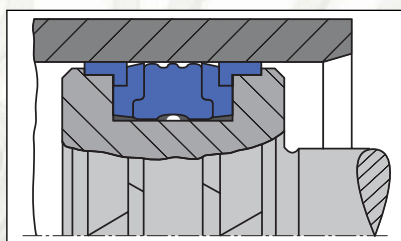
- Těsnění pohyblivých částí
- Statické těsnění

Těsnění pohyblivých částí

Těsnění pístu



- Pro aplikaci do těžkých pracovních podmínek (např. stavební stroje) je vhodné kompaktní těsnění. Představuje vícedílný systém vedení a těsnění pístu v tělese trubky. Lze je najít např. u hydromotorů řady ZH2 (Hydraulics) nebo HV (Hydronika, Inmart).



Řez 5-dílným těsněním



Manžeta L43 (Merkel)

Výrobci označují toto těsnění např. jako L43 (Merkel), K 53 (Hennlich), D-A-S (Busak), ZW (Parker) aj. Skladem jsou k dispozici jmenovité průměry od 25 do 200 mm.

- Velmi používaným těsněním pístu u výrobců v ČR a na Slovensku je i lehké třídlíné kompaktní těsnění T19 (Merkel). Najdeme jej ve válcích řady ZH1 (Hydraulics) nebo HM (Rerosa). Je vhodné pro veškeré lehčí aplikace např. v zemědělských strojích. Nabízíme jmenovité průměry 25 mm až 100 mm. Výhodou je vzhledem k vysoké sériovosti výroby relativně nízká cena.



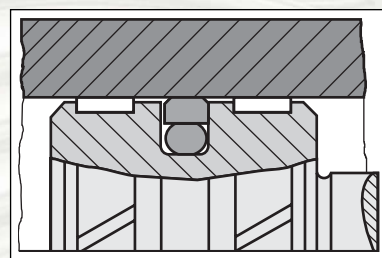
Manžeta T19

- K utěsnění vysokých tlaků až do 80 MPa slouží jednoduché dvojdílné těsnění označované často jako „omegat“. Busak + Shamban nabízí řadu Turcon, firma Hennlich např. K54. Největší výhodou je nepatrné tření a vysoká životnost.

Nejčastěji je aplikováno u válců různých manipulátorů, hydraulického nářadí, vstřikovacích lisů ap.



Omegat OMK-MR(Merkel)

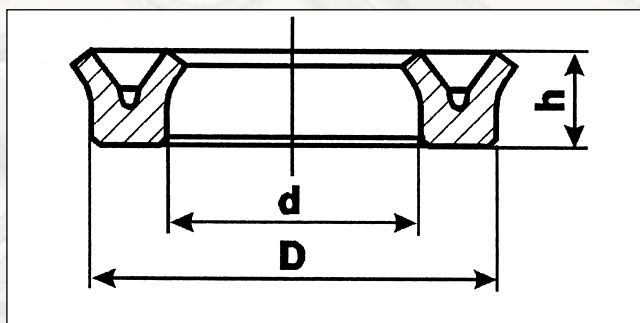


Turcon Glyd Ring(Busak)

- Nejstarším, ale stále používaným a žádaným zbožím jsou U-manžety. Výhodou je nízká cena a jednoduchá montáž. Nejběžnější jsou oboustranné drážkové manžety ČSN 02 9269, použitelné i na utěšňování pístních tyčí.

Manžety jsou určeny k utěsnění pístů a pístnic hydraulických zařízení při přímočarém posuvném pohybu o přetlaku do 10 MPa nebo 16 MPa, v závislosti na použité pryži a pro rozmezí teplot -30 °C až +80 °C.

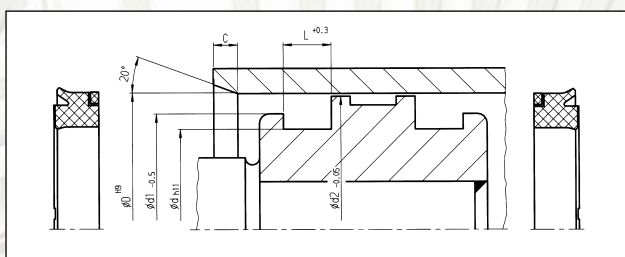
Rozměrová řada drážkových manžet



d	D	h	b ±0,1
10	18	4	5
12	20	4	5
14	22	4	5
16	24	4	5
17	25	4	5
18	26	4	5
20	28	4	5
22	30	4	5
24	32	4	5
25	33	4	5
28	36	4	5
32	40	4	5
36	44	4	5
37	45	4	5
40	50	5	6
45	55	5	6
50	60	5	6
53	63	5	6
55	65	5	6

d	D	h	b ±0,1
56	66	5	6
60	70	5	6
63	73	5	6
70	80	5	6
80	90	5	6
80	100	10	12
90	100	5	6
90	110	10	12
100	110	5	6
100	120	10	12
105	125	10	12
110	130	10	12
120	140	10	12
125	145	10	12
140	160	10	12
160	180	10	12
180	200	10	12
200	220	10	12

Vyšším standardem U-manžet z hlediska provozních podmínek (tlaku) jsou např. manžety K606 nebo T18, kde opěrná část těsnění je vyrobena nebo vyložena tvrdším materiálem.

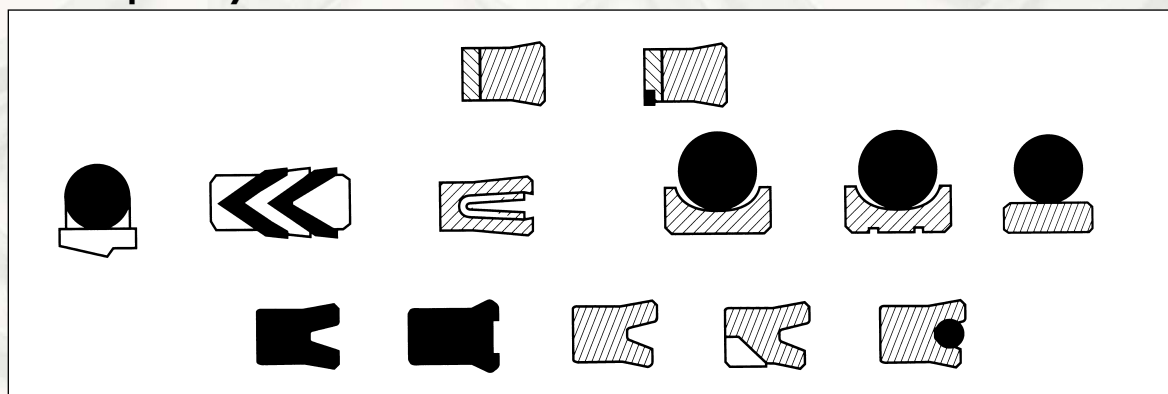


Příklad zástavby manžety T18



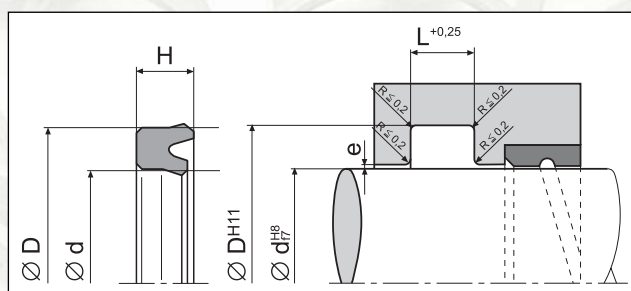
Manžeta T18(Merkel)

Těsnění pístní tyče



Vysoké nároky na bezchybné utěsnění pístní tyče procházející víkem hydromotoru spočívají v zabránění průsaku hydraulické kapaliny při vysokém i nulovém tlaku v systému při co nejnižším tření.

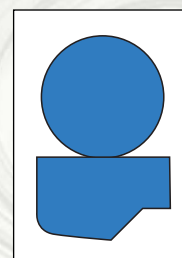
- Nejobvyklejším těsněním je manžeta profilu „U“. Skladem máme stovky položek různých průměrů a šířek od mnoha výrobců. Běžně používáme a nabízíme T20 (Merkel), S601, S605 (Hennlich), B3 (Parker), drážkové manžety Rubeny i bulharské manžety K2B.



U manžeta (Parker) a její zástavba

Standardní programy výrobců obsahují desítky různých profilů a druhů použitého materiálu i výrobních technologií. Nejvhodnější použití (i s ohledem na cenu) konzultujte s naším obchodním nebo konstrukčním oddělením.

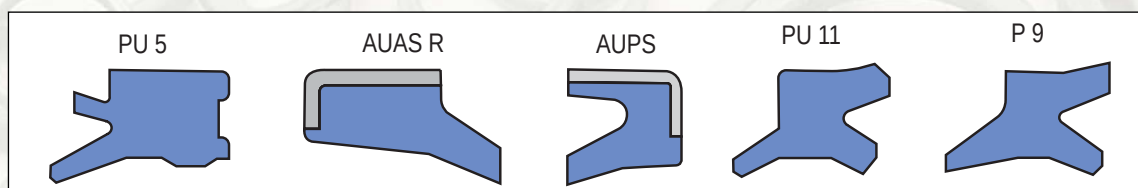
- Nenáročnou zástavbou a utěsněním vysokých tlaků se vyznačují dvojdielné manžety označované např. jako Omegat OMS, nebo S16 (Hennlich). Aplikace jsou vzhledem k nízkému tření obdobné jako u OMK. Těsnící předpětí zde opět vytváří pružný „O“ kroužek.



Profil a těsnění OMS-MR (Merkel)

Stěrací manžety

Stěrací manžety slouží k zamezení vnikání nečistot do hydraulického válce, jsou fyzikálním rozhraním dvou rozdílných prostředí. Při konstrukci hydraulických válců je nutné klást na výběr stěrací manžety vysoký důraz. Skladem máme běžné typy od průměru 10 mm.



Ukázky profilů nabízené firmou Simrit

U všech předchozích výše uvedených typů těsnění můžeme po dohodě nabídnout i atypické či nestandardní velikosti nebo materiály odolné vysokým teplotám apod. Toto zboží slouží často i k servisním účelům.

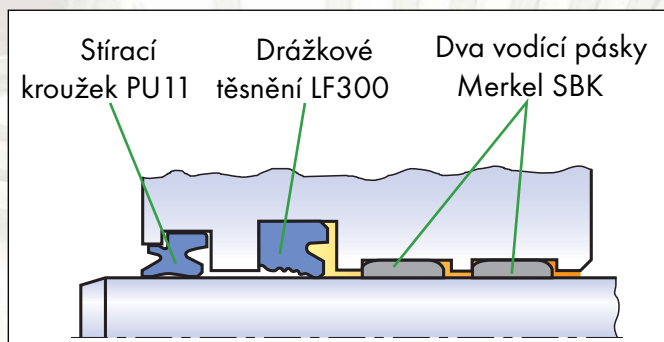
Vodící pásy

Vodící pásy vedeme ze směsi PTFE a bronzí (F87) nebo z tvrzené tkaniny (F 506). Pásy jsou v obvyklých šířkách 5,6 , 9,7, 15, 20 a 25 mm. Objednávat se dají buď v metráži (F87), ve spirále (F506) nebo nařezané na požadovanou délku.



Ukázky vodících pásků

Příklad řešení systému utěsnění pístní tyče válce na vysokozdvížném vozíku navržený firmou Simrit.



Tlak (MPa)	32
Teplota (°C)	-30 až 100
Pohybová rychlost (m/s)	0,05 až 0,6

Skládané manžety

Skládané manžety, někdy nazývané „ševron“ patří mezi starší způsoby těsnění. Mezi zákazníky je zájem zejména o sady do válců na zemní stroje Poclain. Nejběžnější rozměry vedeme od dodavatelů Beier Technik a Temax Zvěřínek.



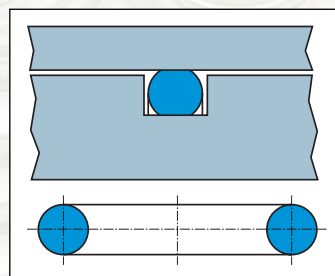
Těsnění víka válce výložníku DH112

Statické těsnění

„O“ kroužky slouží v hydraulice nejen jako dynamické těsnění ale zejména jako statické. Cenově jsou velmi výhodné, umožňují prostorově úspornou konstrukci. Na skladě v Sehradcích je k dispozici několik tisíc položek „O“ kroužků kruhovitěho průřezu. Nejběžnějším materiálem je NBR 70 nebo NBR 90, popř. FPM 80 (Viton).

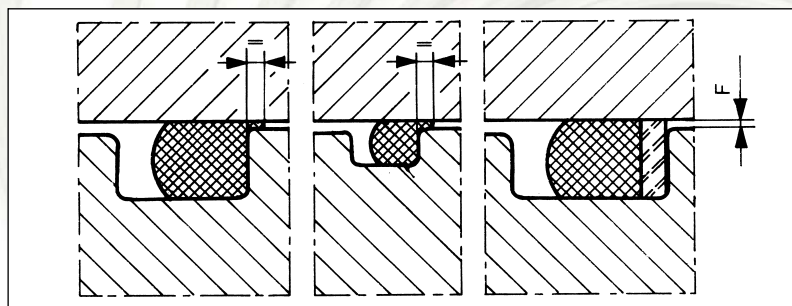


Standardní „O“ kroužek



Deformace „O“ kroužku v drážce

Efektivnost těsnění se zvýší použitím opěrného kroužku a tím zabránění vnikání profilu do těsnicí spáry F. Velikost těsnicí spáry rozhoduje o životnosti „O“ kroužku i o povoleném maximálním tlaku.



Příklad utěsnění bez a s opěrným kroužkem

Především pro servisní potřeby slouží kruhové šňůry dodávané v metráži. Po nařezání požadované délky se konce slepí speciálním lepidlem.

Ploché těsnící kroužky

K utěsnění připojovacího šroubení slouží ploché těsnění, obvykle z mědi. Nabízíme asi 100 nejběžnějších průměrů tloušťky 1 až 2 mm.



Ploché měděné kroužky



Prodejní sklad (ukázka)

Hydraulické hadice s koncovkami



Při nákupu hydraulických válců se naši zákazníci vždy zajímají i o osazení systému novými hadicemi. Jejich prodej má v Sehradicích dlouhou tradici a vzhledem k vysokým obrátům je nabízíme za ceny jako jejich výrobci.

Používaná hadicovina pochází obvykle od firmy Manuli a nalisované koncovky jsou od českých výrobců. Všechny armované hadice jsou odzkoušeny na zkušební 2,5 násobkem provozního tlaku.

Způsob objednávání vysokotlakých hadic (příklad)

	DIN 1 SN	- DN 10	- 2 200	DKL/DKOL 90°	M22x1,5	-
Typ hadicoviny						
Světlost hadice						
Délka hadice						
Typ koncovky 1						
Typ koncovky 2						
Závit koncovky						
Úhel natočení mezi dvěma úhlovými koncovkami						

Hydraulická šroubení a rychlospojky

Spojovací prvky hydraulických obvodů bývají často součástí dodávek objednaných hydraulických válců. Z našeho prodejního skladu expedujeme denně desítky druhů a rozměrů povrchově upravených šroubení, převlečných matic, hrdel a přípojek, zářezných kroužků, L a T spojek apod. Na skladě jsou i nejběžnější hydraulické rychlospojky.



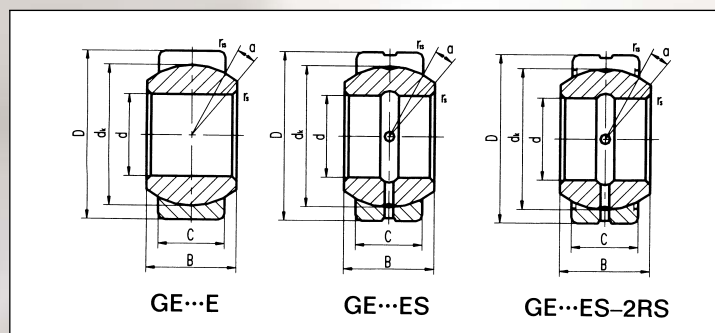
Prodejní sklad (ukázka)

Provedení všech základních spojovacích prvků odpovídá německým normám DIN.

Hydraulics s.r.o. Sehradice je obchodním prodejcem firmy Knomi, skladem jsou i výrobky firmy Walterscheid aj.

Ložiska a oka

Kloubová ložiska a vložky KU závěsných ok hydraulických válců představujeme jako součást našeho výrobního katalogu, popř. na internetových stránkách na adrese www.hydraulics.cz. Skladem jsou běžně od průměru 10 mm až do 80 mm.



Sférické kloubové ložisko typ GE-ES



Radiální ložisko GE



Oka válců zemědělských strojů



Oka hydromotorů

Cenově nejvýhodnější jsou v současné době kloubová ložiska čínských výrobců, nabízíme ale i špičkové výrobky INA nebo SKF.

Jako obchodní zástupce německé firmy WSW máme skladem oka pístních tyčí šroubovaná i návarová a návarová oka těles hydraulických válců. Další široký sortiment vedeme od italských firem Eurosnodi a Contarini.

Ostatní zboží

V podnikovém skladu v Sehradcích lze koupit i další zboží, zejména související s hydraulickými obvody.

Zájem je o krycí plastové zátky vstupních otvorů, manometry, čerpadla, zámky a rozvaděče italských výrobců, pryžové a kožené krycí manžety ap.

Na skladě je i široký sortiment matic, šroubů, podložek, segerových pojistek ap.



Plastové zásepky



Použití plastových záseppek

Použitá literatura a obrázky

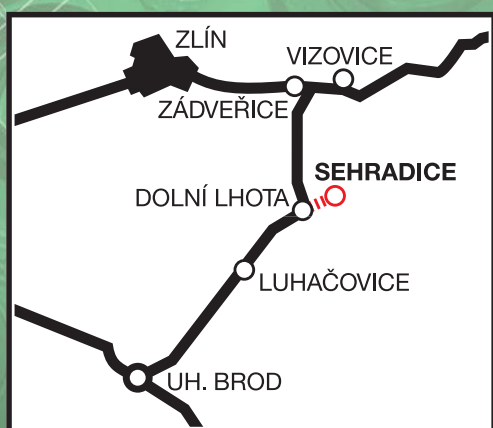
Při tvorbě našeho prodejního katalogu jsme vycházeli z běžně dostupných obchodních katalogů a prospektů a to zejména firem:

Simrit, Busak + Shamban, Hennlich, Parker, Rubena, Charvát, Knomi a WSW.

Uvedeným firmám děkujeme za dobrou spolupráci a pomoc při řešení našich technických problémů a společných obchodních zájmů.



Hydraulics



HYDRAULICS s.r.o.

Sehradice 217/3
763 23 Dolní Lhota u Luhačovic
Czech Republic

E-mail: hydraulics@hydraulics.cz
<http://www.hydraulics.cz>