



TĚSNĚNÍ PRO HYDRAULIKU A PNEUMATIKU
KATALOG PRODUKTŮ - UNIVERZÁLNÍ TĚSNÍCÍ MANŽETY

REONTECH CZ s. r. o.



STANDARDNÍ TĚSNÍCÍ PRVKY

Na následujících stranách naleznete naši nabídku standardních těsnících prvků.

Jedná se o těsnění, které je sériově vyráběno a které je dostupné v mnoha standardizovaných rozměrech a velikostech. Rozměrové řady jsou navrženy tak, aby co nejlépe splňovaly nároky nejběžnějších hydraulických a pneumatických systémů, rotačního pohybu i statických aplikací.

Na skladě držíme velké množství standardních dílů, které jsou k dispozici k okamžitému odběru.

Výroba dílů probíhá v souladu s **UNI EN ISO 9001:2015** a **IATF 16949** a výrobky splňují normy a certifikace **REACH, SVHC (EC 1907/06)** a **RoHS (2011/65/EU)**.
















Velký důraz je také kladen na kontrolu výrobního procesu, která probíhá dle **DIN ISO 2859-1 AQL 1,5**.

Naším zákazníkům nabízíme zajímavé **množstevní slevy**, možnost **vytvoření skladu na míru** (při dohodě o dlouhodobém odběru si pro Vás naskladníme díly v dostatečném množství a následně můžeme dodávat obratem a jsme tak schopni reagovat i na urgentní případy a požadavky), **zvýhodněné obchodní podmínky** a další možnosti spolupráce.

V případech, kdy není možné použít standardní řešení, nabízíme zakázkovou výrobu těsnění na vlastním CNC obráběcím stroji. Díky této možnosti dokážeme navrhnout a vyrobit řešení i pro atypické aplikace a nestandardní požadavky.

Více o možnostech zakázkové výroby naleznete na našich internetových stránkách nebo v souvisejícím katalogu.

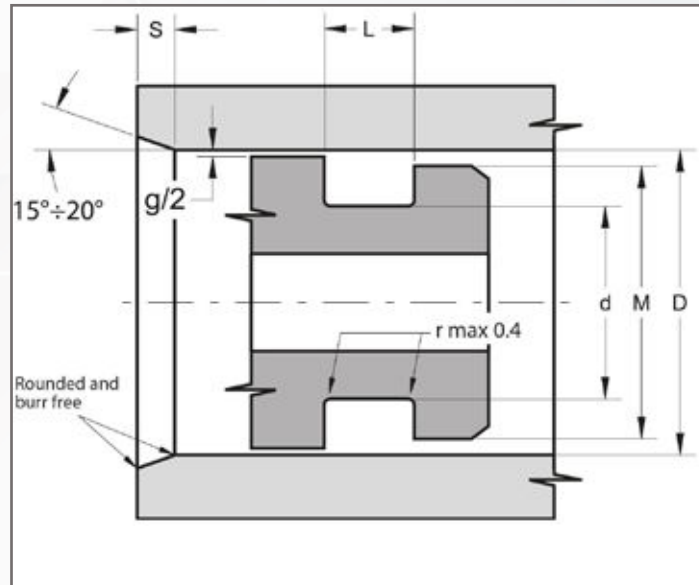
STANDARDNÍ TĚSNÍCÍ PRVKY - UNIVERZÁLNÍ TĚSNĚNÍ

Typ		Tlak [bar]		Teplota [°C]		Rychlost [m/s]		Materiál
UP		400		-40 ÷ +100		0,5		TPU
UPN		400		-40 ÷ +100		0,5		TPU + NBR
OP		500		-30 ÷ +80		*		TPU
HP		500		-30 ÷ +130		0,5		NBR + Tkanina

* V závislosti na pracovních podmínkách

STANDARDNÍ TĚSNÍCÍ PRVKY - UNIVERZÁLNÍ TĚSNĚNÍ

Těsnící prvky symetrického tvaru, které lze využít jako pístní i pístnicové těsnění. Ve většině případů je vhodnější využít specializovaného těsnícího prvku, nicméně pro mnohé aplikace je možné i jedno z univerzálních těsnění.



Zástavbový prostor
pro uložení univerzálního těsnění.

UNIVERZÁLNÍ TĚSNĚNÍ - TĚSNĚNÍ PÍSTNICE A PÍSTU SE SYMETRICKÝMI BŘÍTY

UP



UP těsnění je vysoce výkonné univerzální těsnění, které je vhodné pro pístnici i píst.

UP profil zajišťuje dobrou reakci proti tlakovému rázu a nízké tření za všech podmínek.

Materiál použitý pro výrobu tohoto těsnění je polyuretanová směs, která zajišťuje zvýšenou odolnost proti opotřebení, prodlouženou životnost a odolnost proti extruzi.

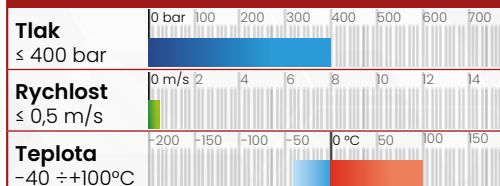
- Vhodné pro pístnici a píst
- Ekonomické řešení
- Skvělá odolnost proti opotřebení
- Prodloužená životnost
- Vysoká odolnost proti extruzi
- Odolnost vysokým teplotám
- Snadná instalace bez nákladného příslušenství

MATERIÁL



Typ	Označení	Tvrдост
Polyuretan	PUR93	93 °Sh.A

PODMÍNKY POUŽITÍ



Kapaliny Hydraulické oleje
(na bázi minerálního oleje)
Pro jiné kapaliny kontaktujte naše technické oddělení

DRSNOST POVRCHU

Dynamický povrch	Ra ≤ 0,3 μm	Rt ≤ 2,5 μm
Povrch drážky	Ra ≤ 1,6 μm	Rt ≤ 6,3 μm

ROZMĚR MEZERY „g“

Velikost vůle „g“ v závislosti na provozním tlaku:			
50 bar	1,20 mm	300 bar	0,25 mm
100 bar	0,80 mm	400 bar	0,17 mm
200 bar	0,40 mm		

NÁBĚHOVÁ HRANA

d	S min
méně než 100	5 mm
100 - 200	7 mm
více než 200	10 mm

Zástavba musí mít zkosené hrany, abyste předešli poškození těsnění. Ostré hrany a otrepy v instalační oblasti je třeba odstranit.

UNIVERZÁLNÍ TĚSNĚNÍ – TĚSNĚNÍ PÍSTNICE A PÍSTU S ROZPĚRNÝM KROUŽKEM

UPN



UPN těsnění je modifikací UP těsnění.

Typ UPN vysoce výkonné univerzální těsnění, které je vhodné pro pístnici i píst a kombinuje výhody vysoce elastické pryže a odolnosti polyuretanu proti oděru.

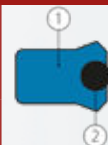
Profil zajišťuje dobrou reakci proti tlakovému rázu a nízké tření za všech podmínek.

Rozpěrný kroužek zaručuje dobrý těsnicí výkon v rozsahu nízkého tlaku.

Materiál použitý pro výrobu tohoto těsnění je polyuretanová směs, která zajišťuje zvýšenou odolnost proti opotřebení, prodlouženou životnost a odolnost proti extruzi.

- Dobrý těsnicí účinek za nízkého tlaku
- Vhodné pro pístnici a píst
- Ekonomické řešení
- Skvělá odolnost proti opotřebení
- Prodloužená životnost
- Vysoká odolnost proti extruzi
- Odolnost vysokým teplotám
- Snadná instalace bez nákladného příslušenství

MATERIÁL



① Typ
Označení Polyuretan
PUR93
Tvrdost 93 °Sh.A

② Typ NBR70

PODMÍNKY POUŽITÍ



Kapaliny Hydraulické oleje
(na bázi minerálního oleje)
Pro jiné kapaliny kontaktujte naše technické oddělení

DRSNOST POVRCHU

Dynamický povrch Ra ≤ 0,3 μm Rt ≤ 2,5 μm

Povrch drážky Ra ≤ 1,6 μm Rt ≤ 6,3 μm

ROZMĚR MEZERY „g“

Velikost vůle „g“ v závislosti na provozním tlaku:

50 bar	1,20 mm	300 bar	0,25 mm
100 bar	0,80 mm	400 bar	0,17 mm
200 bar	0,40 mm		

NÁBĚHOVÁ HRANA

d	S min
méně než 100	5 mm
100 – 200	7 mm
více než 200	10 mm

Zástavba musí mít zkosené hrany, abyste předešli poškození těsnění.
Ostré hrany a otřepy v instalační oblasti je třeba odstranit.

UNIVERZÁLNÍ TĚSNĚNÍ – STATICKÉ DVOJČINNÉ TĚSNĚNÍ

OP



OP těsnění bylo vyvinuto jako alternativa O-kroužku pro náročné aplikace, aby se předešlo vytlačení a poškození, ke kterému dochází při velkých těsnících vůlích nebo vysokém tlaku. Jde o statické (vhodnější) těsnění aktivované tlakem a pracuje jako jedno nebo dvojčinné těsnění. Radiální těsnící síly, zajišťují dobrý výkon těsnění, který se zvyšuje se stoupajícím tlakem. Díky dobré elasticitě lze těsnění snadno a rychle nainstalovat bez montážních přípravků

- Vysoká odolnost proti extruzi
- Odolnost proti kroucení
- Jedno a dvojčinné
- Jednoduchá konstrukce zástavby
- Stabilita při pulzujícím tlaku
- Prodloužená životnost
- Snadná instalace bez nákladného příslušenství

Materiál použitý pro výrobu tohoto těsnění je polyuretanová směs, která zajišťuje zvýšenou odolnost proti opotřebení, prodlouženou životnost a odolnost proti extruzi.

MATERIÁL



Typ

Označení

Tvrдость

Polyuretan

PUR93

93 °Sh.A

PODMÍNKY POUŽITÍ

Tlak
≤ 500 bar

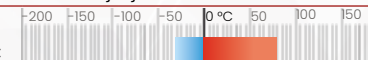


Rychlost

Záleží na pracovních podmínkách
Vhodnější jako statické těsnění

Teplota

-30 ÷ +80°C



Kapaliny

Hydraulické oleje
(na bázi minerálního oleje)
Pro jiné kapaliny kontaktujte naše technické oddělení

DRSNOST POVRCHU

Povrch zástavby

Ra ≤ 0,8 μm

Rt ≤ 4,8 μm

ROZMĚR MEZERY „g“

Velikost vůle „g“ v závislosti na provozním tlaku:

50 bar	1,20 mm	300 bar	0,25 mm
100 bar	0,80 mm	400 bar	0,17 mm
200 bar	0,40 mm	500 bar	0,10 mm

Zástavba musí mít zkosené hrany, abyste předešli poškození těsnění.
Ostré hrany a otěpy v instalační oblasti je třeba odstranit.

UNIVERZÁLNÍ TĚSNĚNÍ – JEDNOČINNÉ ŠEVRONOVÉ TĚSNĚNÍ

HP



Ševronové těsnění typu HP je určeno pro těsnění pístnic i pístů pro středně těžké a těžké aplikace. Je složeno z následujících částí:

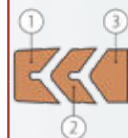
- Opěrný kroužek zabraňuje extruzi centrální části. Pro zvýšení tlakové odolnosti lze doplnit další opěrný kroužek.

- Centrální ševronové manžety jsou hlavním těsnícím elementem. Díky jejich schopnosti fungovat i při výrazných změnách tlaku je zaručen dobrý těsnící výkon za všech pracovních podmínek.

- Přitlačný kroužek pomáhá udržovat správnou funkci centrální části a podílí se i na rovnoměrném rozložení tlaku.

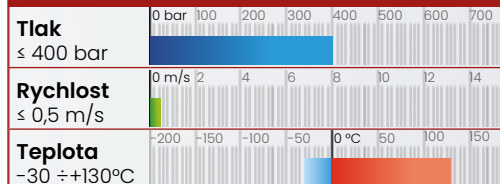
- Jednoduchý design drážky
- Prodloužená životnost
- Dobré těsnící vlastnosti u nízkých tlaků (u nízkých tlakových podmínek je doporučeno využití alespoň jedné ševronové manžety z NBR elastomeru)
- Kompozice může být upravena v závislosti na aplikaci
- Dobrá mechanická stabilita při vysokých teplotách
- Výborná otěruvzdornost

MATERIÁL



- ① Opěrný kroužek, textil-pryž
- ② Ševron, Textil-pryžová vrstva
- ③ Přitlačný kroužek, textil-pryž

PODMÍNKY POUŽITÍ



Kapaliny Hydraulické oleje
(na bázi minerálního oleje)
Pro jiné kapaliny kontaktujte naše technické oddělení

DRSNOST POVRCHU

Dynamický povrch	Ra ≤ 0,2 μm	Rt ≤ 2,5 μm
Povrch drážky	Ra ≤ 0,8 μm	Rt ≤ 6,3 μm

ROZMĚR MEZERY „g“

Velikost vůle „g“ v závislosti na provozním tlaku:
0,30 mm

NÁBĚHOVÁ HRANA


d	S min
méně než 100	5 mm
100 - 200	7 mm
více než 200	10 mm

Zástavba musí mít zkosené hrany, abyste předešli poškození těsnění. Ostré hrany a otřepty v instalační oblasti je třeba odstranit.


KONTAKT


REONTECH CZ s.r.o.

Sídlo společnosti

 Nedvědice 414
592 62 Nedvědice


Provozovna, výroba

 Ujčov 97
592 62 Nedvědice

 777 250 895

 info@reontech.cz

 www.reontech.cz

 IČ: 02560259
DIČ: CZ02560259

Václav Ondra

Jednatel společnosti

777 250 895



vaclav.ondra@reontech.cz

Martin Ondra

Výroba hydraulického těsnění

773 161 969



martin.ondra@reontech.cz

Ing. Jan Ondra

Obchodní manažer

775 964 928



jan.ondra@reontech.cz



REONTECH CZ s.r.o.
Nedvědice 414, 592 62 Nedvědice

www.reontech.cz
2021