

Speciální O-kroužky FEP

Jedná se o opláštěné O-kroužky, které se skládají z vnitřního elastomerového kroužku a bezesvého pláště FEP, který kroužek obklopuje. FEP kroužky se používají všude tam, kde je chemická odolnost běžných elastomerových kroužků nedostatečná. Jejich požadovaná pružnost je zajištěna vnitřním elastomerovým kroužkem a chemická odolnost bezesvého pláštěm FEP. Své uplatnění nacházejí hlavně v chemických, petrochemických, farmaceutických a potravinářských technologiích.

Přednosti:

- Velmi dobrá chemická odolnost
- FPM/FEP: vnitřní kroužek z FPM, plášť FEP
- Teplotní rozsah přibližně -60 až +200 °C (závisí na materiálu vnitřního kroužku)
- Teplotní odolnost -20 až +200 °C
- Možné použití v potravinářství, farmaci, lékařství,...
- VMOQ/FEP: vnitřní kroužek z VMOQ, plášť FEP
- Teplotní odolnost -60 až +200 °C
- Fyzikologická nezávadnost
- Fyzikologická nezávadnost
- Nízké tření bez „stick-slip“ efektu

O-kroužky PTFE

Tyto O-kroužky jsou vyráběny technologií obrábění a proto mohou být vyrobeny téměř v jakémkoliv rozměru. Jejich rozměry jsou definovány stejně jako u elastomerových O-kroužků, a to vnitřní průměr x průřez x tloušťka.

Přednosti:

- Velmi dobrá chemická odolnost
- Široký rozsah teplot -200 až +200 °C
- Fyzikologická nezávadnost
- Nízké tření bez „stick-slip“ efektu
- Možnost dodání nestandardních rozměrů i v malých sériích

Informace týkající se konstrukce a výroby drážek, použití a volby správných rozměrů PTFE kroužků naleznete v našem katalogu, u složitějších případů si vyžádejte telefonickou konzultaci.

Další speciální O-kroužky...

Jsmo schopni nabídnout i další speciální materiály, atesty a certifikáty pro různé použití a neobvyklé provozní podmínky, dle Vašich požadavků. Také můžeme dodat O-kroužky s několika druhy povrchových úprav (nástříků), které zlepšují některé jejich vlastnosti. V tomto případě si prosím vždy vyžádejte naši konzultaci.

HVR - VÝROBNÍ PROGRAM VULKANIZOVANÝCH O-KROUŽKŮ HENNLICH

Rozšiřujeme nabídku o výrobu vlastních vulkanizovaných O-kroužků. Tato technologie jde vstříc zákazníkům a jejich potřebám na individuální řešení nestandardních požadavků. Vysoká kvalita výroby, rychlost dodání a možnost výroby od jednoho kusu.

Použití vulkanizovaného O-kroužku z kruhové šňůry se nabízí v případě nestandardních rozměrů vnitřního průměru. Vulkanizovaný spoj může být podle řezu šňůry pod úhlem 90° či 45°.

Výrobní parametry:

- Vnitřní průměr O-kroužku od 100 mm
- Průřez šňůry od 3 mm
- Materiál O-kroužku: NBR, FPM (Viton), EPDM, SI (Silikon)

Výhody:

- Rychlost výroby nestandardních rozměrů
- Nulové náklady na pořízení formy
- Vyšší kvalita ve srovnání s lepeným spojem



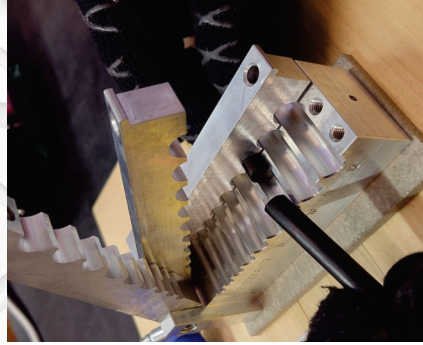
kontakt:

o.z. TĚSNĚNÍ | HENNLICH s.r.o.
 CZ - 412 01 Litoměřice | Českolipská 9
 tel.: +420 - 416 711 444
 e-mail: tesneni@hennlich.cz
 www.hennlich.cz

O-KROUŽKY



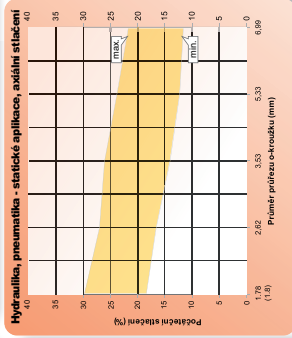
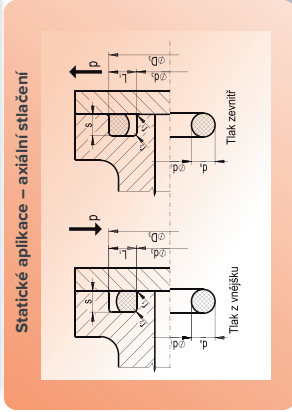
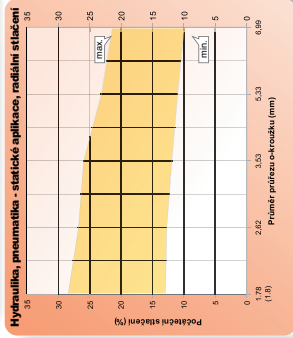
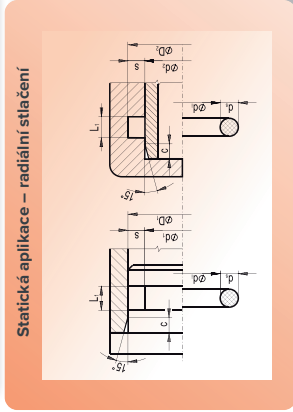
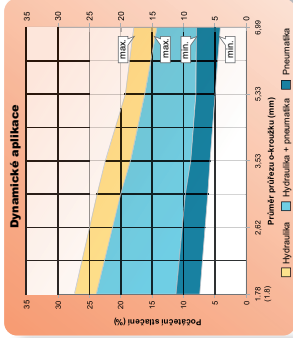
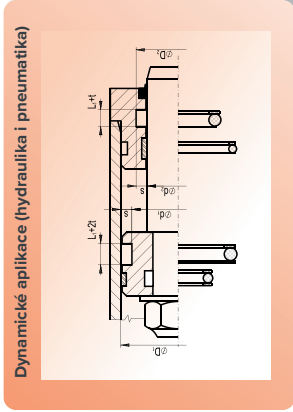
- ŠIROKÁ ŠKÁLA DOSTUPNÝCH ROZMĚRŮ
- STANDARDNÍ I SPECIÁLNÍ MATERIÁLY
- ATESTY, CERTIFIKÁTY PRO POUŽITÍ DO RŮZNÝCH PROSTŘEDÍ
- TECHNICKÉ PORADENSTVÍ, NÁVRHY ŘEŠENÍ,...



Použití, zástavby, konstrukce...

O-kroužky se dnes používají nejen jako hydraulická a pneumatická těsnění, ale nacházejí také uplatnění v mnoha dalších průmyslových odvětvích jako jsou například chemický průmysl, vodárenství, automobilový průmysl,... a můžeme se tak s nimi setkat téměř každý den všude kolem sebe.

Hlavní rozdělení dle použití (funkce):



* Zobrazené hodnoty jsou pouze orientační

Toto jsou základní aplikace pro použití O-kroužků. Existují další, méně obvyklé aplikace pro O-kroužky (těsnění vakuu, trojúhelníkové či lichoběžníkové drážky,...), pro které také platí jiná konstrukční doporučení a zásady. Kompletní informace pro tyto základní i další aplikace, konstrukční zásady a návod pro volbu správných rozměrů O-kroužků najdete v našem katalogu nebo Vám je ochotně sdělí naši technici.



Kontaktujte nás v případě řešení specifické aplikace, provozních podmínek nebo materiálové kompatibility.

o.z. HENNLICH TĚSNĚNÍ | HENNLICH s.r.o. | tel.: +420 416 711 444 | e-mail: tesneni@hennlich.cz | www.hennlich.cz/tesneni

Materiály, atesty...

Díky široké paletě dostupných materiálů jsme dnes schopni nalézt ideální řešení pro téměř každou Vaši aplikaci. Tyto prvky musí často vyhovět náročným provozním podmínkám a bezpečnostním požadavkům, proto je dnes již samozřejmostí možnost dodání atestů pro použití do různých prostředí např. pro plinu vzduch, potravinářství, plyn...

Standardní materiály

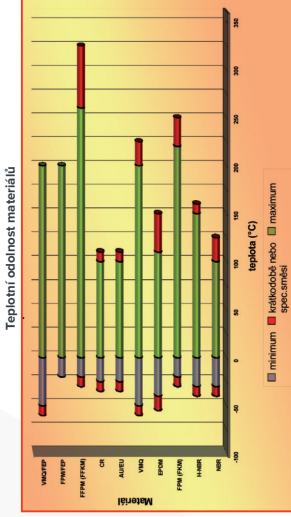
Typ materiálu	Obchodní název *	Omáčení dle ISO 4583/ASTM D1481	Tvrdost SHA (±5)	Teplotní odolnost (orientační hodnoty)	Použití, vlastnosti
Nitril-butadienový kaučuk	Perbunan®	NBR 70	70	-30 °C až 100 °C (krátkodobě do 125 °C nebo speciální směsi také od -40 °C)	Standardní materiál, použití pro minerální oleje, tlakové kapaliny HFA, HFB a HFC, glykol, petrolej, benzín, alifatické uhlovodíky, rostlinné oleje a tuky. Možnost dodání atestů DVGW, KTW, FDA, NSF, NSF...
	Europrene® Breon®	NBR 80 NBR 90	80 90		
		Další tvrdosti (40 až 90 SHA) a jiné speciální směsi dodáme na zvláštní požadavek			
Fluor - kaučuk	Viton®	FPM 80 (FKM)	80	-20 °C až 250 °C (v horké vodě a páře podstatně níže)	Minerální oleje, některé tlakové kapaliny HFD, alifatické a aromatické uhlovodíky, dobrá odolnost vůči ozónu a chemikáliím, nepatrná plynná propustnost. Možnost dodání atestů DVGW, FDA
	Fluorel®	FPM 75 (FKM)	75		
		Další tvrdosti (60 až 90 SHA) a jiné speciální směsi dodáme na zvláštní požadavek			
Etilen-propylen kaučuk	Dutral®	EPDM 70	70	-45 °C do 110 °C v páře i vyšší (speciální směsi až od -55 °C až do +165 °C)	Dobrá odolnost vůči páře a horké vodě, HFC a některým HFD tlakovým kapalinám, ředěným kyselinám a luhům (prací louh), ozón, stárnutí a povětrnostním vlivům. Možnost dodání atestů FDA, KTW, WRC a NSF.
	Buna EP®				
		Další tvrdosti (60 až 90 SHA) a jiné peroxidované směsi dodáme na zvláštní požadavek			

Speciální materiály

Typ materiálu	Obchodní název *	Omáčení dle ISO 4583/ASTM D1481	Tvrdost SHA (±5)	Teplotní odolnost (orientační hodnoty)	Použití, vlastnosti
Methylvinyl silikonový -kaučuk	Silopren®	VMQ 60	60	-60 °C až 225 °C (v horké vodě a páře podstatně níže)	Dobrá chemická odolnost, neměnná pružnost při velkém teplotním rozsahu, omezenější mechanická pevnost, vůči olejům odolný jen podmíněně. Fyzikologicky nezávadný. Možnost dodání atestů DVGW, KTW, FDA, vyhláška č. 409/2005 Sb.
	Silastic®				
	Silikon	FVMQ 70	70	-60 °C až 200 °C (u speciálních směsí až 230 °C)	Kombinace dobré chemické odolnosti materiálu FPM a odolnosti materiálu VMQ pro nízké teploty. Materiál s výbornou chemickou odolností pro široký teplotní rozsah. Možnost dodání atestů na dož.
Fluorosilikonový - kaučuk		Další tvrdosti a jiné speciální směsi dodáme na zvláštní požadavek			
Hydrogenakrylnitril-butadien - kaučuk	Therban®	HNBR 70	70	-30 °C do 150 °C v páře i vyšší (speciální směsi až od -40 °C až do +160 °C)	Aplikace jako materiál NBR, určen pro vyšší teplotní zatížení. Možnost dodání atestů na dož.
		Další tvrdosti a speciální směsi dodáme na zvláštní požadavek			
Chloropren - kaučuk	Neopren®	CR 70	70	-40 °C do 100 °C krátkodobě až do +120 °C	Dobrá odolnost vůči ozónu, stárnutí a povětrnostním vlivům, dobrá chemická odolnost. Odolnost vůči většině freonů. Možnost dodání atestů na dož.
	Baypren®				
		Další tvrdosti a speciální směsi dodáme na zvláštní požadavek			
Perfluor - kaučuk	Kalrez®	FFPM 75 (FFKM)	75	-25 °C do 300 °C u speciálních směsí až do +325 °C	Najvyšší chemická odolnost ve skupině všech elastomerů, navíc kombinovaná s velmi vysokou teplotní odolností. Možnost dodání atestů na dož.
		Další tvrdosti a speciální směsi dodáme na zvláštní požadavek			
Polytetrafluoretylen	Teflon®	PTFE	-	-200 °C do +250 °C	Vynikající chemická a teplotní odolnost, fyzikologicky nezávadný, nízké tření. Možnost dodání atestů na dož.
		Tvrdost materiálu sdělíme na požádání			
Polyuretan		AU/EU	93	-35 °C do +100 °C	Výborný materiál pro dynamické aplikace. Vysoká odolnost proti otěru. Možnost dodání atestů na dož.
		Další tvrdosti a speciální směsi dodáme na zvláštní požadavek			

* Výběr z registrovaných obchodních názvů

Certifikát/povolení	Aplikace
FDA doporučení	Potravniny a farmacie
KTW certifikát	Studená, teplá a horká pitná voda
NSF certifikát	Potravniny a sanitární zařízení
WRAS povolení (dřívejší WRC certifikát)	Pitná voda
DVGW povolení pro pitnou vodu	Zpracování, skladování a distribuce pitné vody
DVGW povolení pro plyn	Plyn, plynárenské služby
BAM povolení	Plyn, kyslík
Vyhláška č. 409/2005 Sb	Pitná voda



o.z. HENNLICH TĚSNĚNÍ | HENNLICH s.r.o. | tel.: +420 416 711 444 | e-mail: tesneni@hennlich.cz | www.hennlich.cz/tesneni