

Pneumatická a hydraulická těsnění

[Úvod](#) » [Těsnění](#) » Pneumatická a hydraulická těsnění

Pneumatická a hydraulická těsnění

■ **Standardní program pneumatických komponent: těsnění pístu, těsnění pístní tyče a tlumící těsnění, stírací kroužky, vedení.**

■ Standardní program hydraulických komponent: těsnění pístnice, těsnění pístu, stírací kroužky, vedení, těsnění pro otočný a kyvný pohyb, statická těsnění

■ Zvláštní provedení pneumatických komponent

Drážkové kroužky pro zvláštní válce

Drážkové kroužky v oválném provedení např. pro pneumatické ploché válce. Drážkové kroužky s pravoúhlým pro pneumatické normované válce s pravoúhloú pístnicí. Z oděru odolného polyuretanu.

PU profily pro pneumatické válce bez tyče

Přesné profily z jakostního Simrit polyuretanu se zabudovaným výztužným drátem. Pro pásové a štěrbinové válce v pneumatice, např. pro přenos síly od poháněcího válce k pracovní štěrbině, jako tažný nebo krycí pásek, nebo jako těsnící pásek proti ztrátě vzduchu zevnitř. PU profily zpomalují opotřebení a redukují zápach.

Těsnící prvky pro miniaturní pneumatiku

Nejmenší díly s velkou a stejnoměrnou přesností výroby pro miniaturní válce v pneumatice. Výrobní typy a geometrie kopírují standardní program pro pneumatické těsnění: drážkové kroužky, kompaktní písty, kombinovaná těsnění, drážkový kroužek/stěrač jakož i tlumící těsnění ze standardních nebo zvláštních materiálů.

■ **Zvláštní provedení hydraulických komponent**

Nekonečné profily pro hydraulická těsnění

Vystříknuté a v provazci lisované nekonečné drážkové profily z NBR. Výchozí materiál pro výrobu jednoduchého, statického a dynamického těsnění především pro větší rozměry. Na přání dodáme také hotové, v řezu vulkanizované těsnící kroužky z těchto profilů.

Forseal DUO píst

Kompletní oboustranně tlakově zatížitelný hydraulický píst pro fluidní techniku v chemii a potravinářském průmyslu. Z plněného PTFE a pružinou z nerezové oceli. Lehký chod, žádný stisk-slip efekt.

Hranice použití:

Pracovní tlak do 30 MPa

Teplotní rozsah: -150 ...200°C.

T-manžeta s a bez pružiny

Jednostranné břitové těsnění, částečně zatížené pružinou. Pro podřadná použití a náhradní potřebu. Pro nové konstrukce doporučujeme modernější typy.

Hranice použití:

Rozměrová řada: 8 mm – 600 mm

Tlak 1 MPa

Teplota: -30 ...100°C

Rychlost 0,5 m/s.

Kompletní píst TDUO H

Dvojitě pracující kompletní píst s ocelovým tělesem a navulkanizovanými, pružinou zatíženými břity. Pro podřadná použití a náhradní potřebu v lehké hydraulice.

Rozměrová řada: 8 mm – 350 mm

Tlak max 6,3 MPa

Teplota: -30 ...100°C

Rychlost 0,5 m/s.

Drážkové kroužky N 1 a N 100

Těsnění pístnice nebo pístu se symetrickým těsnícím profilem převážně pro náhradní potřebu ve starších hydraulických systémech. Materiál Simrit NBR, pro vyšší tlaky Simritan T 94 AU 925.

Pro nové konstrukce doporučujeme moderní typy jako NI 300 nebo T 20.

Pístní kroužky z PTFE

Nízké tření, oděru odolné PTFE kroužky v rozříznutém nebo uzavřeném pravoúhlém průřezu s výřezy pro tlakové odtížení jako alternativa ke kovovým pístním kroužkům. Použití převážně v servořizení a automatických převodovkách.

Materiály: speciální směsi s různými plnivými.

PTFE těsnění Forseal FOI (na vnitřní průměr, FOA (na vnější průměr)

Jednostranně zatížitelné drážkové těsnění pístnice z PTFE směsi a kovovou pružinou jako statickým přepínacím prvkem. Extrémní odolnost médiím a chemikáliím, dobré vlastnosti při chodu nasucho a nízké statické a dynamické hodnoty tření. Vhodné pro montážní prostory O-kroužků (ARP 568, Mil-P-5514).

Hranice použití:

Provozní tlak: max 30 MPa

Teplotní rozsah: -150 ...220°C

Drážkové kroužky z PTFE

Přizpůsobená síla pružiny při nízkém chodu pružiny, rozdělení síly na více těsnících hran, dynamicky a staticky použitelné.

Hranice použití: tlak 45 MPa (dyn.)/120 MPa (stat.);

Teplota: -200 ...200°C

Rychlost 10 m/s.

Stříškové manžety

Pro těsnění pístnice a pístu, velké tlaky, vysoké teploty, odolné oděru, do rozměrově upravitelných montážních prostor, bez pružiny, nejlepší odolnost médiím.

Hranice použití: tlak 70 MPa;

Teplota: -200 ...260°C;

Rychlost 1,2 m/s.

Kombinace kroužku: PTFE/ Eleastomer s tkaninou.

Vodící pásek z PTFE-bronz SF, KF

Vodící pásek pro pístnici (SF) a píst (KF) pro lehká zatížení.

Hranice použití:

Teplota: -50 ...200°C

Rychlost 5 m/s.

Simrit montážní nářadí pro těsnění pístnice

Nezbytné ruční nářadí pro jednoduchou západkovou montáž drážkových kroužků a kompaktního těsnění. Různé velikosti čelistí a proměnná rozteč dle průměru těsnění umožňují montáž těsnění bez poškození od průměru 30 až 110 mm.