

Stručný přehled parametrů

Těsnění pístů						
Typ	Standardní materiál	Tlak [bar]	Teplota [°C]	Rychlost prokluzu [m/s]	Popis	Strana
TPM	NBR polyesterový elastomer polyacetal	400	-40 až +110	0,5	těsnění pístu dvojitě pětídílné	338
NPS	teflon o-kroužek NBR / FKM	800	-30 až +110 -30 až +200	15,0	těsnění pístu dvojitě dvoudílné	341
NPW	Polyuretan o-kroužek NBR	400	-30 až +100	0,5	těsnění pístu dvojitě dvoudílné	343
T11	polyuretan	400	-40 až +100	0,5	těsnění pístní tyče a jednočinného pístu - manžeta symetrický profil	346

Těsnění pístních tyčí						
Typ	Standardní materiál	Tlak [bar]	Teplota [°C]	Rychlost prokluzu [m/s]	Popis	Strana
VP5	NBR-tkanina / NBR FKM-tkanina / FKM	400	-30 až +110 -30 až +140	0,5	těsnění pístní tyče ŠEVRON sada pětídílný ševron	344
VP7	NBR-tkanina / NBR FKM-tkanina / FKM	400	-30 až +110 -30 až +140	0,5	těsnění pístní tyče ŠEVRON sada sedmídílný ševron	344
T7	polyuretan	400	-40 až +100	0,5	těsnění pístní tyče - manžeta	346
T7/L	polyuretan	400	-40 až +100	0,5	těsnění pístní tyče - manžeta s podpěrným břitem	346
T10	polyuretan	400	-40 až +100	0,5	těsnění pístní tyče - manžeta, asymetrický profil	346
T11	polyuretan	400	-40 až +100	0,5	těsnění pístní tyče a jednočinného pístu - manžeta, symetrický profil	346
NCR	PTFE-směs o-kroužek NBR / FKM	800	-30 až +110 -30 až +200	15,0	těsnění pístní tyče dvoudílné	350
NCS	PTFE-směs o-kroužek NBR / FKM	800	-30 až +110 -30 až +200	15,0	těsnění pístní tyče dvojitě dvoudílné	352

Stírací kroužky						
Typ	Standardní materiál	Tlak [bar]	Teplota [°C]	Rychlost prokluzu [m/s]	Popis	Strana
SA	polyuretan	-	-40 až +100	1	stírací kroužek	353
W2	polyuretan NBR, FKM	-	-40 až +100 -30 až +100	1	stírací kroužek	355
W4	NBR, FKM kovová klec	-	-30 až +110 -30 až +200	1	stírací kroužek s kovovou klecí	357

Vodicí elementy						
Typ	Standardní materiál	Odolnost proti tlaku [N/mm ²]	Teplota [°C]	Rychlost prokluzu [m/s]	Popis	Strana
FR	polyacetal se skleněným vláknem	20 – 40	-40 až +100	0,8	vodicí kroužek	359
FB	teflon teflon-uhlík teflon-bronz	5 – 25	-80 až +200	15,0	teflonová vodicí páska	360
FHOB	tkanina z umělého vlákna s polyesterovou pryskyřicí	345	-40 až +130	1,0	vodicí páska z umělého vlákna	361

Stručný přehled parametrů

Opěrné kroužky			
Typ	Standardní materiál	Provedení	Strana
BRE-M	polyesterový elastomer polyuretan	pro metrické rozměry o-kroužků	362
BRE-I	polyesterový elastomer polyuretan	pro palcové rozměry o-kroužků	364

O-kroužky			
Typ	Standardní materiál	Teplota [°C]	Strana
NBR 70	akrylonitril-butadien-kaučuk	-20 až +100 (krátkodobě +120)	366
NBR 90	akrylonitril-butadien-kaučuk	-20 až +100 (krátkodobě +120)	366
FPM 80	fluor kaučuk	-15 až +200	372

O-kroužky metráž			
Typ	Standardní materiál	Teplota [°C]	Strana
NBR 70	akrylonitril-butadien-kaučuk	-20 až +100 (krátkodobě +120)	373

USIT-kroužky			
Typ	Standardní materiál	Teplota [°C]	Strana
NBR 70	akrylonitril-butadien-kaučuk	-30 až +100	374

Ploché těsnění - podložky			
Typ	Standardní materiál	Popis	Strana
DIN 7603A	měď	těsnicí kruhová podložka	375

Přehled vlastností materiálů

Zkrácený název dle ISO 1629	Rozsah tvrdosti*	Teplotní rozsah* [°C]	Chemické označení / vlastnosti
N B R	55–90 Shore A	-30 až +110	Akrylonitril-butadien-kaučuk - odolné proti minerálním olejům a tukům, které neobsahují aromatické a chlorované přísady - omezená odolnost proti ozónu a světlu - dobré mechanické vlastnosti
F K M F P M	65–90 Shore A	-20 až +200	Fluor-kaučuk - velmi dobrá odolnost proti olejům a chemikáliím - rozsáhlé využití - nepatrná propustnost plynů - použitelné pro vysoké teploty
E P D M	60–80 Shore A	-40 až +140	Etylen-propylen-dien-kaučuk - dobrá odolnost proti teplu, ozónu a stárnutí - vysoká pružnost - vysoká odolnost proti horké vodě a páře - vysoká odolnost proti chladu a chemikáliím
P T F E (teflon)	50–70 Shore D	-200 až +250	Polytetrafluoretylen - vynikající chemická odolnost - vysoký teplotní rozsah - nízký koeficient tření - neelastický
P U	85–95 Shore A	-40 až +100	Polyuretan - termoplastický materiál s dobrou oděruvzdorností - nízký stupeň zbytkové deformace vlivem tlaku - dobrá odolnost proti minerálním olejům - dobrá odolnost proti stárnutí a ozónu

* Orientační hodnoty

Schéma hydraulického válce - výběr těsnění

