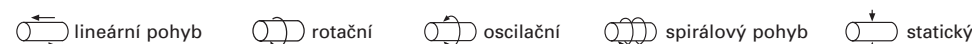


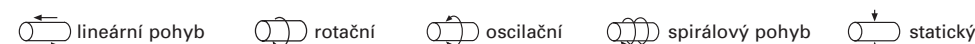
Těsnění pístnice



použití	profil	popis	teplota	max.rychl.	max. tlak	materiál	použití	profil	popis	teplota	max.rychl.	max. tlak	materiál		
		Hydraulické, jednočinné Asymetrické pístnicové těsnění pro standardní využití, pevné uložení na vnějším obvodu zajišťuje stabilní uchycení v drážce. Konstrukce poskytuje dokonalou těsnicí účinnost v širokém rozsahu teplot a dobrou schopnost zpětného čerpání. také se využívá jako druhotné těsnění s PTFE těsněním typu S09.	-30 °C ... +110 °C -20 °C ... +110 °C -20 °C ... +110 °C -50 °C ... +110 °C -30 °C ... +110 °C	0,5 m/s 0,5 m/s 0,7 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s	400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi)	PU HPU SPU TPU GPU			PTFE-těsnění pístnice, jednočinné Asymetrické PTFE těsnění pístnice předepnuté O-kroužkem, nízké tření a dobré vlastnosti při suchém chodu. Dobré možnosti přizpůsobení pro různé teploty a média pomocí výběru vhodného materiálu O-kroužku, téměř žádné negativní vlastnosti. Nasazení podle požadavků v potravinářském a farmaceutickém průmyslu.	-20 °C ... +200 °C -20 °C ... +200 °C -25 °C ... +150 °C -25 °C ... +150 °C -60 °C ... +80 °C -60 °C ... +200 °C -60 °C ... +200 °C	1 m/s 1 m/s 1 m/s 1 m/s 0,5 m/s 1 m/s 1 m/s	100 bar (1450 psi) 160 bar (2300 psi) 100 bar (1450 psi) 160 bar (2300 psi) 200 bar (2900 psi) 100 bar (1450 psi) 160 bar (2300 psi)	těsnicí díl PTFE 1 PTFE 2 PTFE 1 PTFE 2 UHMW-PE PTFE 1 PTFE 2	O-kroužek FKM FKM HNBR HNBR MVQ MVQ	
		Hydraulické, jednočinné Stejně jako profil S01-P, ale s více možnostmi přizpůsobení pro rozdílné teploty a média díky volbě vhodného materiálu těsnění.	-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +200 °C -50 °C ... +150 °C -25 °C ... +150 °C -60 °C ... +200 °C	0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s -	160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) -	NBR FKM EPDM** HNBR MVQ			PTFE-těsnění pístnice, jednočinné Asymetrické PTFE těsnění pístnice předepnuté spirálovou pružinou, nízké tření a dobré vlastnosti při suchém chodu. Vynikající chemická a tepelná odolnost, využívá se zejména v chemickém, farmaceutickém a potravinářském průmyslu nebo u ventilů.	-200 °C ... +260 °C -200 °C ... +260 °C -200 °C ... +80 °C	1 m/s 1 m/s 0,5 m/s	100 bar (1450 psi) 160 bar (2300 psi) 200 bar (2900 psi)	těsnicí díl PTFE 1 PTFE 2 UHMW-PE	pružina 1.4310 1.4310 1.4310	
		Hydraulické, jednočinné Asymetrické těsnění pístnice pro běžné využití podobně jako S01-P, ale díky konstrukci s aktivním opěrným kroužkem je vhodnější pro vyšší hodnoty tlaků nebo extruzní spáry. S02-P pro běžné konstrukční nasazení.	-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -40 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C	0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s	700 bar (10.000 psi) 700 bar (10.000 psi) 700 bar (10.000 psi) 700 bar (10.000 psi) 700 bar (10.000 psi)	těsnicí díl PU HPU SPU TPU GPU			Hydraulické, jednočinné Asymetrické těsnění pístnice pro běžné využití podobně jako S03-P, ale díky konstrukci s aktivním opěrným kroužkem vhodnější pro vyšší hodnoty tlaků nebo extruzní spáry. S04-P pro běžné konstrukční nasazení.	-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C	0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,7 m/s 0,5 m/s	700 bar (10.000 psi) 700 bar (10.000 psi) 700 bar (10.000 psi) 700 bar (10.000 psi) 700 bar (10.000 psi)	těsnicí díl PU HPU TPU SPU GPU	O-kroužek NBR POM/PA*	opěrný kr.
		Hydraulické, jednočinné Asymetrické těsnění pístnice pro běžné využití podobně jako S01-P, ale díky konstrukci s aktivním opěrným kroužkem vhodnější pro vyšší hodnoty tlaků nebo extruzní spáry. S02-PD pro úzké drážky.	-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -40 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C	0,5 m/s 0,5 m/s 0,7 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s	700 bar (10.000 psi) 700 bar (10.000 psi) 700 bar (10.000 psi) 700 bar (10.000 psi) 700 bar (10.000 psi)	těsnicí díl PU HPU SPU TPU GPU			Hydraulické, jednočinné Asymetrické těsnění pístnice pro běžné využití podobně jako S03-P, ale díky konstrukci s aktivním opěrným kroužkem vhodnější pro vyšší hodnoty tlaků nebo extruzní spáry. S04-PD pro úzké drážky.	-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C	0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,7 m/s 0,5 m/s	700 bar (10.000 psi) 700 bar (10.000 psi) 700 bar (10.000 psi) 700 bar (10.000 psi) 700 bar (10.000 psi)	těsnicí díl PU HPU TPU SPU GPU	O-kroužek NBR opěrný kr.	
		Hydraulické, jednočinné Stejně jako profil S02-P, ale s více možnostmi přizpůsobení pro rozdílné teploty a média díky volbě vhodného materiálu těsnění. S02-R pro běžné konstrukční nasazení.	-30 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -20 °C ... +200 °C -50 °C ... +100 °C -40 °C ... +100 °C -50 °C ... +150 °C -25 °C ... +100 °C -25 °C ... +100 °C -25 °C ... +150 °C	0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s	250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi)	těsnicí díl NBR NBR FKM EPDM** EPDM** EPDM** HNBR HNBR HNBR			Pneumatické, jednočinné Asymetrické těsnění pístnice, extrémně odolné proti opotřebení, pro využití v promazávaných nebo suchých pneumatických aplikacích. Speciální konstrukce těsnicího břitu manžety umožňuje zachování původní tenké vrstvy maziva.	-30 °C ... +110 °C -20 °C ... +110 °C -20 °C ... +110 °C -50 °C ... +110 °C -30 °C ... +110 °C	1 m/s 1 m/s 2 m/s 1 m/s 1 m/s	25 bar (360 psi) 25 bar (360 psi) 25 bar (360 psi) 25 bar (360 psi) 25 bar (360 psi)	PU HPU SPU TPU GPU		
		Hydraulické, jednočinné Stejně jako profil S02-P, ale s více možnostmi přizpůsobení pro rozdílné teploty a média díky volbě materiálu těsnění. S02-RD pro úzké drážky.	-30 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -20 °C ... +200 °C -50 °C ... +100 °C -40 °C ... +100 °C -50 °C ... +150 °C -25 °C ... +100 °C -25 °C ... +100 °C -25 °C ... +150 °C	0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s	250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi)	těsnicí díl NBR NBR FKM EPDM** EPDM** EPDM** HNBR HNBR HNBR			Pneumatické, jednočinné Asymetrické těsnění pístnice, velmi odolné proti opotřebení a dobré možnosti přizpůsobení pro rozdílné teploty a média díky volbě vhodného materiálu těsnění. Speciální konstrukce těsnicího břitu manžety umožňuje zachování původní tenké vrstvy maziva.	-30 °C ... +80 °C -20 °C ... +200 °C -50 °C ... +150 °C -25 °C ... +150 °C	1 m/s 1 m/s 1 m/s 1 m/s	25 bar (360 psi) 25 bar (360 psi) 25 bar (360 psi) 25 bar (360 psi)	NBR FKM EPDM** HNBR		
		Hydraulické, jednočinné Asymetrické těsnění pístnice předepnuté O-kroužkem. Pevné uložení na vnějším obvodu zajišťuje stabilní uchycení v drážce. Konstrukce poskytuje dokonalý těsnicí účinek, vhodné zejména pro aplikace s krátkým zdvihem (např. těsnění vřetenové tyče, ovládací spojky...)	-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C	0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,7 m/s 0,5 m/s	400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi)	těsnicí díl PU HPU TPU SPU GPU			Hydraulické, jednočinné Symetrické těsnění pístnice pro jednoduché běžné využití, nepoužívat pro nové konstrukce (výhodnější je profil S01-P).	-30 °C ... +110 °C -20 °C ... +110 °C -20 °C ... +110 °C -50 °C ... +110 °C -30 °C ... +110 °C	0,5 m/s 0,5 m/s 0,7 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s	400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi)	PU HPU SPU TPU GPU		
		Hydraulické, jednočinné Stejně jako profil S06-P, ale s více možnostmi přizpůsobení pro rozdílné teploty a média díky volbě vhodného materiálu těsnění.	-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +200 °C -50 °C ... +150 °C -25 °C ... +150 °C -60 °C ... +200 °C	0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s -	160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) -	NBR FKM EPDM** HNBR MVQ			Hydraulické, jednočinné Stejně jako profil S06-P, ale s více možnostmi přizpůsobení pro rozdílné teploty a média díky volbě vhodného materiálu těsnění.	-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +200 °C -50 °C ... +150 °C -25 °C ... +150 °C -60 °C ... +200 °C	0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s -	160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) -	NBR FKM EPDM** HNBR MVQ		

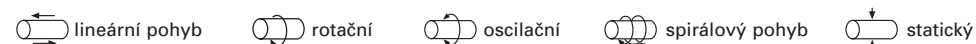


* POM do ø 260 mm, PA nad ø 260 mm
** pozor: nevhodné pro minerální oleje!

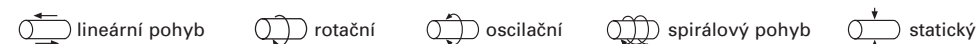


* POM do ø 260 mm, PA nad ø 260 mm
** pozor: nevhodné pro minerální oleje!

použití	profil	popis	teplota	max.rychl.	max. tlak	materiál	použití	profil	popis	teplota	max.rychl.	max. tlak	materiál	
		S07-P Hydraulické, jednočinné Symetrické těsnění pístnice předeprnuté O-kroužkem pro jednoduché běžné použití. Nepoužívat pro nové konstrukce (upřednostňovaný profil je S03-P).	-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C	0,5 m/s 0,5 m/s 0,7 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s	400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi)	těsnicí díl PU HPU SPU TPU GPU			S09-ES Hydraulické, jednočinné Asymetrické těsnění pístnice předeprnuté profilovým kroužkem, podobné S09-E, ale se speciální konstrukcí pro náročné aplikace pro hydrauliky v těžkém strojírenství nebo pro speciální rozměry uložení.	-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +200 °C -50 °C ... +150 °C -25 °C ... +150 °C -30 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -55 °C ... +110 °C -55 °C ... +110 °C	10 m/s 10 m/s 10 m/s 10 m/s 5 m/s 5 m/s 5 m/s 5 m/s 5 m/s	600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi)	<i>kluzný kroužek</i> PTFE 2, 3, 4 PTFE 2, 3, 4 PTFE 2, 3, 4 PTFE 2, 3, 4 XPU XHPU XSPU XPU XHPU XSPU	<i>pružný kroužek</i> NBR FKM EPDM** HNBR NBR NBR NBR MVQ MVQ MVQ
		S08-P Hydraulické, jednočinné Asymetrické kompaktní těsnění pístnice se stabilním uchycením v drážce, kompaktní konstrukce využívána zejména pro těsnění vysoce viskózních kapalin nebo pro velmi úzké drážky, není vhodná pro vysokorychlostní použití. Kompaktní konstrukce S08-P, bez drážky.	-30 °C ... +110 °C -20 °C ... +110 °C -20 °C ... +110 °C -50 °C ... +110 °C -30 °C ... +100 °C	0,3 m/s 0,3 m/s 0,4 m/s 0,3 m/s 0,5 m/s	400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi)	PU HPU SPU TPU GPU			S09-DS Hydraulické, dvojčinné Symetrické těsnění pístnice předeprnuté profilovým kroužkem, podobné S09-D, ale se speciální konstrukcí pro náročné aplikace pro hydrauliky v těžkém strojírenství nebo pro speciální rozměry uložení.	-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +200 °C -50 °C ... +150 °C -25 °C ... +150 °C -30 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -55 °C ... +110 °C -55 °C ... +110 °C	10 m/s 10 m/s 10 m/s 10 m/s 5 m/s 5 m/s 5 m/s 5 m/s 5 m/s	600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi)	<i>kluzný kroužek</i> PTFE 2, 3, 4 PTFE 2, 3, 4 PTFE 2, 3, 4 PTFE 2, 3, 4 XPU XHPU XSPU XPU XHPU XSPU	<i>pružný kroužek</i> NBR FKM EPDM** HNBR NBR NBR NBR MVQ MVQ MVQ
		S08-PE Hydraulické, jednočinné Asymetrické kompaktní těsnění pístnice se stabilním uchycením v drážce, konstrukce využívána zejména pro těsnění vysoce viskózních kapalin nebo pro velmi úzké drážky, není vhodná pro vysokorychlostní použití. Kompaktní konstrukce S08-P, s malou drážkou.	-30 °C ... +110 °C -20 °C ... +110 °C -20 °C ... +110 °C -20 °C ... +110 °C -50 °C ... +110 °C -30 °C ... +100 °C	0,3 m/s 0,3 m/s 0,3 m/s 0,4 m/s 0,3 m/s 0,5 m/s	400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi)	PU HPU SPU TPU GPU			S08-R Hydraulické, jednočinné Stejně jako profil S08-P, ale s dobrými možnostmi přizpůsobení pro rozdílné teploty a média díky volbě vhodného materiálu těsnění.	-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +200 °C -50 °C ... +150 °C -25 °C ... +150 °C	0,3 m/s 0,3 m/s 0,3 m/s 0,3 m/s	160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi)	NBR FKM EPDM** HNBR	
		S09-E Hydraulické, jednočinné Asymetrické těsnění pístnice předeprnuté O-kroužkem s nízkým třením. Ve zdvojené konstrukci s dvojčinnými stíracími kroužky pro extrémně vysoké nebo nízké rychlosti nebo polohovací funkce. Jako primární těsnění v kombinaci s S01-P těsnění s dobrou odolností proti tlakovým rázům používané v mobilních hydraulikách, obráběcích strojích, vstříkacích lišech, těžké hydraulice.	-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +200 °C -50 °C ... +150 °C -60 °C ... +200 °C -60 °C ... +80 °C -30 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -55 °C ... +110 °C -55 °C ... +110 °C -55 °C ... +110 °C	10 m/s 10 m/s 10 m/s 10 m/s 10 m/s 5 m/s 5 m/s 5 m/s 5 m/s 5 m/s 5 m/s 5 m/s	600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 400 bar (5800 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi)	<i>kluzný kroužek</i> PTFE 2, 3, 4 UHMW-PE XPU XHPU XSPU XPU XHPU XSPU	<i>O-kroužek</i> NBR FKM EPDM** MVQ MVQ NBR NBR NBR MVQ MVQ MVQ							
		S09-D Hydraulické, dvojčinné Symetrické těsnění pístnice předeprnuté O-kroužkem, nízké tření, pro extrémně vysoké nebo nízké rychlosti, vhodná pro polohovací funkce.	-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +200 °C -50 °C ... +150 °C -60 °C ... +200 °C -60 °C ... +80 °C -30 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -55 °C ... +110 °C -55 °C ... +110 °C -55 °C ... +110 °C	10 m/s 10 m/s 10 m/s 10 m/s 10 m/s 5 m/s 5 m/s 5 m/s 5 m/s 5 m/s 5 m/s 5 m/s	600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 400 bar (5800 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi)	<i>kluzný kroužek</i> PTFE 2, 3, 4 UHMW-PE XPU XHPU XSPU XPU XHPU XSPU	<i>O-kroužek</i> NBR FKM EPDM** MVQ MVQ NBR NBR NBR MVQ MVQ MVQ							
		S09-P Hydraulické, jednočinné Asymetrické PU těsnění pístnice předeprnuté O-kroužkem s vynikající dynamickou těsnicí schopností. Využívá se jako druhé těsnění ve zdvojených konstrukcích (společně s primárním S09-E) pro minimalizaci zbytkové olejové vrstvy. Pro mobilní hydrauliky, vstříkací lišy, těžkou hydrauliku.	-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C	1 m/s 1 m/s 1 m/s 1,4 m/s 1 m/s	250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi)	<i>kluzný kroužek</i> PU HPU TPU SPU GPU	<i>pružný kroužek</i> NBR NBR NBR NBR NBR							

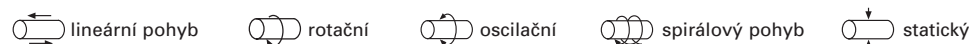


* POM do ø 260 mm, PA nad ø 260 mm
** pozor: nevhodné pro minerální oleje!

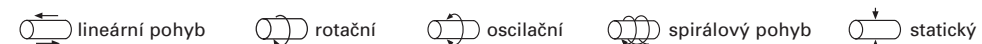


* POM do ø 260 mm, PA nad ø 260 mm
** pozor: nevhodné pro minerální oleje!

použití	profil	popis	teplota	max.rychl.	max. tlak	materiál			použití	profil	popis	teplota	max.rychl.	max. tlak	materiál								
		S1012-M Hydraulické, jednočinné Ševronové těsnění tvaru V. Provedení sady za- bezpečuje i za extrémních podmínek jako jsou tlakové rázy, chvění, úchytky soustřednosti a lehká znečištění, bezvadnou a dlouhodobou funkci. Pro hydrauliku v těžkém průmyslu.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)	<i>S 10-A</i>	<i>S 11-M</i> PU	<i>S 12-M</i>			S19-F PTFE těsnění pístnice, jednočinné Asymetrické PTFE těsnění pístnice pře- depnuté vodící pružinou, nízké tření a výborné vlastnosti při suchém chodu, vynikající chemická a tepelná odolnost. Využíváno zejména v chemickém, farmaceutickém a potravinářském průmyslu.	-200 °C ... +260 °C	15 m/s	100 bar (1450 psi)	<i>těsnící díl</i>	<i>pružina</i>							
			-20 °C ... +100 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)	POM/PA*	HPU	POM/PA*				-200 °C ... +260 °C	15 m/s	160 bar (2300 psi)			PTFE 1	1.4310					
			-40 °C ... +100 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)		TPU					-200 °C ... +260 °C	15 m/s	160 bar (2300 psi)			PTFE 2	1.4310					
			-20 °C ... +100 °C	0,7 m/s	500 bar (7200 psi)		SPU					-200 °C ... +260 °C	15 m/s	160 bar (2300 psi)			PTFE 3	1.4310					
			-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)		GPU					-200 °C ... +80 °C	15 m/s	200 bar (2900 psi)			UHMW-PE	1.4310					
			-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)		NBR																
			-20 °C ... +200 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)		FKM																
		S1012-T Hydraulické, jednočinné Ševronové těsnění tvaru V. Provedení sady za- bezpečuje i za extrémních podmínek jako jsou tlakové rázy, chvění, úchytky soustřednosti a lehká znečištění, bezvadnou a dlouhodobou funkci. Pro hydrauliku v těžkém průmyslu.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)	<i>S 10-A</i>	<i>S 11-T</i> PU	<i>S 12-T</i>			S20-R Hydraulické, dvojčinné Prostorově úsporné, kompaktní těsnění píst- nice vhodné do drážek pro O-kroužek. Výhody ve srovnání s O-kroužkem: integrované opěrné kroužky pro vysoké tlaky, konstrukce s nehyb- ným uložením na vnějším obvodu zabraňuje protáčení při použití v dynamických aplikacích.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	700 bar (10000 psi)	<i>těsnící díl</i>	<i>opěrný kroužek</i>							
			-20 °C ... +100 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)	POM/PA*	HPU	POM/PA*				-20 °C ... +100 °C	0,5 m/s	700 bar (10000 psi)			NBR						
			-40 °C ... +100 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)		TPU					-20 °C ... +200 °C	0,5 m/s	700 bar (10000 psi)			FKM						
			-20 °C ... +100 °C	0,7 m/s	500 bar (7200 psi)		SPU					-25 °C ... +150 °C	0,5 m/s	700 bar (10000 psi)			HNBR						
			-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)		GPU																
			-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)		NBR																
			-20 °C ... +200 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)		FKM																
		S1315-T Hydraulické, jednočinné Ševronové těsnění tvaru V. Konstrukce s pruž- nými těsnícími manžetami, výborná těsnící schopnost při vyšších tlacích. Pro hydrauliku v těžkém průmyslu, vodní hydraulické systémy.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	600 bar (8700 psi)	<i>S 13-T</i>	<i>S 14-T</i> PU	<i>S 15-T</i>			S21-P Hydraulické, jednočinné O-kroužkem předepnuté těsnění pístnice s ostro- hrannými těsnícími manžetami. Dobrá těsnící účinnost pro viskózní kapaliny, nepo- užívát pro nové konstrukce (doporučujeme použít profil S03-P).	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)	<i>těsnící díl</i>	<i>O-kroužek</i>							
			-20 °C ... +100 °C	0,5 m/s	600 bar (8700 psi)	POM/PA*	HPU	POM/PA*				-20 °C ... +100 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)			PU	NBR					
			-40 °C ... +100 °C	0,5 m/s	600 bar (8700 psi)		TPU					-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)			HPU	NBR					
			-20 °C ... +100 °C	0,7 m/s	600 bar (8700 psi)		SPU					-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)			TPU	NBR					
			-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)		NBR					-20 °C ... +100 °C	0,7 m/s	400 bar (5800 psi)			SPU	NBR					
			-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)		FKM					-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)			GPU	NBR					
			-20 °C ... +200 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)		EPDM**																
		S16-A Hydraulické/pneumatické, jednočinné Jednoduchá těsnící manžeta, obvykle upev- něná pomocí upínací desky. Využíváno ze- jména pro výměnu ve starých hydraulických a pneumatických válcích nebo pro druhotné aplikace.	-30 °C ... +110 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)		PU				S22-P Hydraulické, jednočinné Symetrické těsnění pístnice s podpůrným kroužkem pro jednoduché aplikace pro použití při opravách, nepoužívat u nových konstrukcí (upřednostňovaný profil je S01- -P). Možný přídržný kroužek se zkosnou konstrukcí.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)	<i>těsnící díl</i>	<i>rozpěrný kroužek</i>							
			-20 °C ... +110 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)		HPU					-20 °C ... +100 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)			PU						
			-50 °C ... +110 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)		TPU					-20 °C ... +100 °C	0,7 m/s	400 bar (5800 psi)			HPU						
			-20 °C ... +110 °C	0,7 m/s	160 bar (2300 psi)		SPU					-40 °C ... +100 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)			SPU						
			-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)		NBR					-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)			TPU						
			-25 °C ... +150 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)		HNBR																
			-20 °C ... +200 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)		FKM																
		S16-B Hydraulické/pneumatické, jednočinné Jednoduchá těsnící manžeta, obvykle upev- něná pomocí upínací desky. Využíváno ze- jména pro výměnu ve starých hydraulických a pneumatických válcích nebo pro druhotné aplikace.	-30 °C ... +110 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)		PU				S22-R Hydraulické, jednočinné Symetrické těsnění pístnice jako S22-P, ale s více možnostmi přizpůsobení pro rozdílné teploty a média díky volbě vhodného materi- álu těsnění. Možný přídržný kroužek se zkos- nou konstrukcí.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)	<i>těsnící díl</i>	<i>rozpěrný kroužek</i>							
			-20 °C ... +110 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)		HPU					-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)			NBR	POM*					
			-50 °C ... +110 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)		TPU					-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)			NBR	PA*					
			-20 °C ... +110 °C	0,7 m/s	160 bar (2300 psi)		SPU					-20 °C ... +200 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)			FKM	PTFE 2					
			-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)		NBR					-50 °C ... +100 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)			EPDM**	POM*					
			-25 °C ... +150 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)		HNBR					-40 °C ... +100 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)			EPDM**	PA*					
			-20 °C ... +200 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)		FKM					-50 °C ... +150 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)			EPDM**	PTFE 2					
		S17-P Hydraulické, jednočinné Asymetrické těsnění pístnice s přidavnou těsnící, respektive stabilizační manžetou. Pevné uložení na vnějším obvodu zajišťuje stabilní uchycení v drážce. Konstrukce zjevně na využívaná pro teleskopické válce, mobilní hydrauliky nebo pro uložení se speciálními rozměry.	-30 °C ... +110 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)		PU				S24-P Hydraulické, jednočinné O-kroužkem předepnuté těsnění pístnice s přidavnými stabilizačními manžetami a in- tegrovaným aktivním opěrným kroužkem pro větší extruzní spáry. Využívá se zejména v těžebním průmyslu.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	700 bar (10000 psi)	<i>těsnění</i>	<i>O-kroužek</i>	<i>opěrný kr.</i>						
			-20 °C ... +110 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)		HPU					-20 °C ... +100 °C	0,5 m/s	700 bar (10000 psi)				PU	NBR				
			-20 °C ... +110 °C	0,7 m/s	400 bar (5800 psi)		SPU					-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	700 bar (10000 psi)				HPU	NBR				
			-50 °C ... +110 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)		TPU					-20 °C ... +100 °C	0,7 m/s	700 bar (10000 psi)				TPU	NBR				
			-30 °C ... +110 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)		GPU					-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	700 bar (10000 psi)				SPU	NBR				
																		GPU	NBR				
		S2527-F PTFE ševronová sada, jednočinná Optimalizováno pro nízký tlak, nepravidelné konstrukce V-manžet zajišťuje výborný kon- taktní tlak i při nízkých hodnotách tlaku. Nutné provést předpětí externí pružinou. Využíváno zejména v chemickém, farmaceutickém a potravinářském průmyslu.	-200 °C ... +260 °C	1,5 m/s	100 bar (1450 psi)						S2931-F PTFE ševronová sada, jednočinná Optimalizováno pro vysoký tlak, pravidelné konstrukce V-manžet vhodná i pro vysoké hodnoty tlaku. Nutné provést předpětí externí pružinou. Využíváno zejména v chemickém, farmaceutickém a potravinářském průmys- lu.	-200 °C ... +260 °C	1,5 m/s	315 bar (4500 psi)	<i>S 29-F</i>	<i>S 30-F</i>	<i>S 31-F</i>						
		S32-P Hydraulické, jednočinné Manžetové těsnění tvaru V. Konstrukce s velmi pružnými těsnícími manžetami pro náročné provozní podmínky jako špatné vedení, velké rozpětí tolerance. K dispozici jako úplná man- žetová sada, ale také pouze jako středové manžety (v případě použití kovových samčích a samičích adaptérů).	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)	<i>těsnící díl</i>	<i>opěrný kroužek</i>			S35-P Hydraulické, dvojčinné Kompaktní těsnění pístnice s téměř žádnou leká- ží, podle požadavků pro využití ve farmaceutic- kém a potravinářském průmyslu. Často využíva- né jako náhrada O-kroužků, protože konstrukce s pevným uložením na vnějším obvodu zabraňuje protáčení v dynamických aplikacích.	-30 °C ... +110 °C	0,4 m/s	400 bar (5800 psi)	<i>přítláčný kr.</i>	<i>těsnění</i>	<i>opěrný kr.</i>							
			-20 °C ... +100 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)																		
			-20 °C ... +100 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)																		
			-40 °C ... +100 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)																		
			-20 °C ... +100 °C	0,7 m/s	500 bar (7200 psi)																		
			-20 °C ... +100 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)																		
			-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)																		
		S18-P Hydraulické, jednočinné Asymetrické těsnění pístnice jako S17-P, ale díky konstrukci s aktivním opěrným kroužkem vhodnější pro vyšší hodnoty tlaků nebo ex- truzní spáry.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	600 bar (8700 psi)						S18-R Hydraulické, jednočinné Asymetrické těsnění pístnice s přidavnou těsnící, respektive stabilizační manžetou a opěrným kroužkem. dobré možnosti přizpů- sobi pro rozdílné teploty a média díky volbě vhodného materiálu těsnění. Díky konstrukci s aktivním opěrným kroužkem vhodnější pro vyšší hodnoty tlaků nebo extruzní spáry.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	<i>těsnící díl</i>	<i>opěrný kroužek</i>							
			-20 °C ... +100 °C	0,5 m/s	600 bar (8700 psi)																		
			-20 °C ... +100 °C	0,7 m/s	600 bar (8700 psi)																		
			-40 °C ... +100 °C	0,5 m/s	600 bar (8700 psi)																		
			-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	600 bar (8700 psi)																		
		S18-R Hydraulické, jednočinné Asymetrické těsnění pístnice s přidavnou těsnící, respektive stabilizační manžetou a opěrným kroužkem. dobré možnosti přizpů- sobi pro rozdílné teploty a média díky volbě vhodného materiálu těsnění. Díky konstrukci s aktivním opěrným kroužkem vhodnější pro vyšší hodnoty tlaků nebo extruzní spáry.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)						S18-R Hydraulické, jednočinné Asymetrické těsnění pístnice s přidavnou těsnící, respektive stabilizační manžetou a opěrným kroužkem. dobré možnosti přizpů- sobi pro rozdílné teploty a média díky volbě vhodného materiálu těsnění. Díky konstrukci s aktivním opěrným kroužkem vhodnější pro vyšší hodnoty tlaků nebo extruzní spáry.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	<i>těsnící díl</i>	<i>opěrný kroužek</i>							
			-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)																		
			-20 °C ... +200 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)																		
			-40 °C ... +100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)																		
			-40 °C ... +100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)																		
			-50 °C ... +150 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)																		
			-20 °C ... +100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)																		



* POM do ø 260 mm, PA nad ø 260 mm
** pozor: nevhodné pro minerální oleje!



* POM do ø 260 mm, PA nad ø 260 mm
** pozor: nevhodné pro minerální oleje!