

Těsnění pístu



použití	profil	popis	teplota	max. rychl.	max. tlak	materiál	použití	profil	popis	teplota	max. rychl.	max. tlak	materiál	
		Hydraulické, jednočinné Asymetrické pístní těsnění pro běžné využití. Konstrukce zajišťuje stabilní usazení v drážce, dokonalejší těsnicí účinek ve velkém teplotním rozsahu. Uspořádání zády k sobě s vodícím kroužkem uprostřed nebo pro dvojitě těsnění písty nebo pro oddělování dvou různých kapalin.	-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			Pístové těsnění PTFE, jednočinné Předepnuté O-kroužkem, asymetrické PTFE pístové těsnění, nízké tření a nulový efekt trhavého pohybu. Dobré možnosti adaptability pro různé teploty a média pomocí výběru vhodného materiálu O-kroužku. Použití 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 2 PTFE 2 UHMW-PE PTFE 1 PTFE 2	O-kroužek FKM FKM HNBR HNBR MVQ MVQ MVQ
		Hydraulické, jednočinné Stejně jako profil K01-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			Pístové těsnění PTFE, jednočinné Předepnuté spirálovou pružinou, asymetrické PTFE pístové těsnění, nízké tření, nulový efekt trhavého pohybu. Vynikající chemická a tepelná odolnost, využívané 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 pístu pro běžné využití podobně jako K01-P, ale díky konstrukci s aktivním opěrným kroužkem je vhodnější pro vyšší hodnoty tlaků nebo větší extruzní spáry.	-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 pístu pro běžné využití podobně jako K03-P, ale díky konstrukci s aktivním opěrným kroužkem vhodnější pro vyšší hodnoty tlaků nebo větší extruzní spáry. K04-P pro běžné konstrukční nasazení.	-30 °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 GPU	O-kroužek NBR opěrný kroužek POM/PA*
		Hydraulické, jednočinné Asymetrické těsnění pístu pro běžné využití podobně jako K01-P, ale díky konstrukci s aktivním opěrným kroužkem vhodnější pro vyšší hodnoty tlaků nebo větší extruzní spáry. K02-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 pístu pro běžné využití podobně jako K03-P, ale díky konstrukci s aktivním opěrným kroužkem vhodnější pro vyšší hodnoty tlaků nebo větší extruzní spáry. K04-PD pro zkrácené drážky.	-30 °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 GPU	O-kroužek NBR opěrný kroužek POM/PA*
		Hydraulické, jednočinné Stejně jako profil K02-P, ale s více možnostmi přizpůsobení pro rozdílné teploty a média díky volbě vhodného materiálu těsnění. K02-R pro běžné konstrukční nasazení.	-30 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -20 °C ... +200 °C -20 °C ... +100 °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 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) 250 bar (3600 psi)	těsnicí díl NBR NBR FKM EPDM** EPDM** EPDM** HNBR HNBR			Pneumatické, jednočinné Asymetrické pístní těsnění, extrémně odolné proti opotřebení, pro využití v promazávaných nebo suchých pneumatických aplikacích. Speciální konstrukce těsnícího břítu 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 K02-P, ale s více možnostmi přizpůsobení pro rozdílné teploty a média díky volbě vhodného materiálu těsnění. K02-RD pro zkrácené drážky.	-30 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -20 °C ... +200 °C -50 °C ... +100 °C -40 °C ... +100 °C -50 °C ... +100 °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			Pneumatické, jednočinné Asymetrické pístní těsnění, velmi odolné proti opotřebení, pro využití v promazávaných nebo suchých pneumatických aplikacích. Dobré možnosti přizpůsobení pro rozdílné teploty a média díky volbě vhodného materiálu těsnění. Speciální konstrukce těsnícího břítu 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 Symetrické těsnění pístu pro jednoduché běžné využití, nedoporučuje se pro nové konstrukce (vhodnější je profil K01-P). Také pro větší průřezy, snadnější na montáž.	-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 K06-P, ale s více možnostmi přizpůsobení pro rozdílné teploty a média díky volbě vhodného materiálu těsnění. Také vhodný pro velké průřezy, snadnější na montáž.	-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 Předepnuté O-kroužkem, asymetrické pístové těsnění. Pevné usazení na vnitřním obvodu zajišťuje stabilní uchycení v drážce. Konstrukce poskytuje dokonalejší 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 -30 °C ... +100 °C -50 °C ... +100 °C	0,5 m/s 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) 400 bar (5800 psi)	PU HPU TPU SPU GPU TPU			Hydraulické, jednočinné Stejně jako profil K06-P, ale s více možnostmi přizpůsobení pro rozdílné teploty a média díky volbě vhodného materiálu těsnění. Také vhodný pro velké průřezy, snadnější na montáž.	-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	

lineární pohyb rotační oscilační spirálový pohyb statický

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

lineární pohyb rotační oscilační spirálový pohyb statický

* 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				
		K07-P Hydraulické, jednočinné Předepnuté O-kroužkem, symetrické pístové těsnění pro jednoduché běžné použití, nepoužívat u nových konstrukcí (upřednostňovaný profil je K03-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)	<i>těsnící díl</i> PU HPU SPU TPU GPU	<i>O-kroužek</i>		K07-N Hydraulické, dvojitěnné Předepnuté profilovým kroužkem, kompaktní pístové těsnění s integrovanými vodicími prvky, s vynikajícími statickými a dynamickými těsnícími vlastnostmi.	-30 °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	400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi)	<i>těsnění</i> PU HPU TPU SPU GPU	<i>pružný kroužek</i> NBR	<i>vodicí kroužek</i> POM/PA*		
		K08-E Hydraulické, jednočinné Předepnuté O-kroužkem, asymetrické pístové těsnění, nízké tření, pro extrémně nízké nebo vysoké rychlosti.	-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +200 °C -50 °C ... +150 °C -60 °C ... +200 °C -60 °C ... +80 °C	10 m/s 10 m/s 10 m/s 10 m/s 10 m/s	600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 600 bar (8700 psi) 400 bar (5800 psi)	<i>kluzný kroužek</i> PTFE 2, 3, 4 PTFE 2, 3, 4 PTFE 2, 3, 4 PTFE 2, 3, 4 UHMW-PE	<i>O-kroužek</i> NBR FKM EPDM** MVQ MVQ		K08-D Hydraulické, dvojitěnné Předepnuté O-kroužkem, symetrické pístové těsnění s vynikajícími statickými i dynamickými těsnícími vlastnostmi, extrémně odolné proti otěru.	-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 PTFE 2, 3, 4 PTFE 2, 3, 4 PTFE 2, 3, 4 UHMW-PE XPU XHPU XSPU XPU XHPU XSPU	<i>O-kroužek</i> NBR FKM EPDM** MVQ NBR NBR NBR NBR MVQ MVQ MVQ	<i>těsnění</i> PU HPU TPU GPU	<i>pružný kroužek</i> NBR	<i>vodicí kroužek</i> POM/PA*
		K08-P Hydraulické, dvojitěnné Předepnuté O-kroužkem, PU pístové těsnění s vynikajícími statickými a dynamickými těsnícími vlastnostmi, velmi odolné proti opotřebení	-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C	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)	<i>kluzný kroužek</i> PU HPU SPU TPU	<i>O-kroužek</i> NBR NBR NBR NBR		K08-F Hydraulické, dvojitěnné Předepnuté profilovým kroužkem, kompaktní PTFE pístové těsnění s integrovanými vodicími prvky. Nízké tření a vysoká chemická a tepelná odolnost.	-30 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -20 °C ... +200 °C -20 °C ... +200 °C	1,5 m/s 1,5 m/s 1,5 m/s 1,5 m/s	500 bar (7200 psi) 500 bar (7200 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi)	PTFE 2 PTFE 2 PTFE 2 PTFE 2	<i>těsnění</i> NBR	<i>pružný kroužek</i> NBR	<i>vodicí kroužek</i> POM* PA* PEEK PTFE 4	
		K08-ES Hydraulické, jednočinné Předepnuté profilovým kroužkem, asymetrické pístové těsnění, podobné K08-E, ale se speciální konstrukcí pro náročné podmínky. Pro hydrauliku v těžkém průmyslu nebo pro speciální rozměry drážek.	-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 -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 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) 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		K08-DS Hydraulické, dvojitěnné Předepnuté profilovým kroužkem, symetrické pístové těsnění, podobné S08-D, ale se speciální konstrukcí pro náročné podmínky. Pro hydrauliku v těžkém průmyslu nebo pro speciální rozměry drážek.	-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 -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 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) 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	<i>těsnění</i> NBR	<i>pružný kroužek</i> NBR	<i>vodicí kroužek</i> POM* PA* PEEK PTFE 4

lineární pohyb rotační oscilační spirálový pohyb statický

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

lineární pohyb rotační oscilační spirálový pohyb statický

* 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		
		K1012-T Hydraulické, jednočinné Sevrontové těsnění tvaru V. Uspořádání zády k sobě, s jednou středovou manžetou pro použití v dvoustanných aplikacích. V jednočinných aplikacích je možné použít i více středových manžet. Pro hydrauliku v těžkém průmyslu.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)	K 10-A	K 11-T PU	K 12-T		Hydraulické, jednočinné O-kroužkem předepnuté těsnění pístnice s ostrohrannými těsnícími manžetami. dobrá těsnící účinnost pro vysoké viskózní kapaliny, nepoužívat u nových konstrukcí (doporučujeme využít přířez K03-P).	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)	<i>těsnící díl</i> PU	O-kroužek NBR	
			-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	400 bar (5800 psi)	HPU	NBR	
		K1012-M Hydraulické, jednočinné Sevrontové těsnění tvaru V. Uspořádání zády k sobě, s jednou středovou manžetou pro použití v dvoustanných aplikacích. V jednočinných aplikacích je možné použít i více středových manžet. Pro hydrauliku v těžkém průmyslu.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)	K 10-A	K 11-M PU	K 12-M		Hydraulické, jednočinné Symetrické pístní těsnění s podpurným kroužkem pro jednoduché aplikace pro použití při opravách, nepoužívat u nových konstrukcí (upřednostňovaný profil je K01-P). Možný přířezný kroužek se zkosnou konstrukcí.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)	<i>těsnící díl</i> PU	rozpěrný kroužek	
			-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	400 bar (5800 psi)	HPU	POM/PA*	
		K1315-T Hydraulické, jednočinné Manžetové těsnění tvaru V, konstrukce s pružnými 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)	K 13-A	K 14-T PU	K 15-T		Hydraulické, jednočinné Symetrické pístní těsnění jako K22-P, ale s více možnostmi přizpůsobení pro rozdílné teploty a média díky volbě vhodného materiálu těsnění. Možný přířezný kroužek se zkosnou konstrukcí.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)	<i>těsnící díl</i> NBR	rozpěrný kroužek	
			-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	160 bar (2300 psi)	NBR	POM* PA*	
		K16-A Hydraulické/pneumatické, jednočinné Jednoduchá těsnící manžeta, obvykle upevněná na pístu pomocí upínací desky. Využíván zejména pro výměnu ve starých hydraulických a pneumatických válcích nebo pro nenáročnou druhotnou aplikaci. Také se využívá v zařízeních pro plnění nebo porcování potravin.	-30 °C ... +110 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)		PU			Hydraulické, dvojčinné Kompaktní pístové těsnění s integrovanými opěrnými aktivními kroužky, aktivované profilovým kroužkem. Vynikající statické a dynamické těsnící schopnosti. Jsou nutné externí vodicí prvky.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)	<i>těsnění</i> PU	<i>pružný kroužek</i> NBR	<i>opěrný kroužek</i> POM/PA*
			-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)	HPU	NBR	POM/PA*
		K16-B Hydraulické/pneumatické, jednočinné Jednoduchá těsnící manžeta, obvykle upevněná na pístu pomocí upínací desky. Využíván zejména pro výměnu ve starých hydraulických a pneumatických válcích nebo pro nenáročnou druhotnou aplikaci. Také se využívá v zařízeních pro plnění nebo porcování potravin.	-30 °C ... +110 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)		PU			Hydraulické, dvojčinné Kompaktní pístové těsnění s integrovanými opěrnými aktivními kroužky, aktivované profilovým kroužkem. Vynikající statické a dynamické těsnící schopnosti. Jsou nutné externí vodicí prvky.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)	<i>těsnění</i> PU	<i>pružný kroužek</i> NBR	<i>opěrný kroužek</i> POM/PA*
			-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)	HPU	NBR	POM/PA*
		K16-B Hydraulické/pneumatické, jednočinné Jednoduchá těsnící manžeta, obvykle upevněná na pístu pomocí upínací desky. Využíván zejména pro výměnu ve starých hydraulických a pneumatických válcích nebo pro nenáročnou druhotnou aplikaci. Také se využívá v zařízeních pro plnění nebo porcování potravin.	-30 °C ... +110 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)		PU			Hydraulické, dvojčinné Kompaktní pístové těsnění s integrovanými opěrnými kroužky, aktivované profilovým kroužkem, konstruováno pro vysoké tlakové rozsahy, vynikající statická těsnící schopnost. Využívá se zejména v těžebním průmyslu a tunelářství. Jsou nutné externí vodicí prvky.	-20 °C ... +100 °C	0,3 m/s	1500 bar (21000 psi)	<i>těsnění</i> HPU	<i>pružný kr.</i> NBR	<i>opěrný kroužek</i> POM/PA*
			-20 °C ... +110 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)		GPU				-30 °C ... +100 °C	0,3 m/s	1500 bar (21000 psi)	GPU	NBR	POM/PA*
		K17-P Hydraulické, dvojčinné Prostorově úsporné, kompaktní pístové těsnění s integrovanými vodicími prvky. Vynikající statická těsnící schopnost. Vhodné pro malé zástavby.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	<i>těsnící díl</i> PU	<i>vodicí kroužek</i>			Hydraulické, dvojčinné Kompaktní PTFE pístové těsnění s integrovanými opěrnými kroužky, aktivované profilovým kroužkem, nízké tření, výborná chemická a tepelná odolnost. Jsou nutné externí vodicí prvky.	-30 °C ... +100 °C	1,5 m/s	500 bar (7200 psi)	<i>těsnění</i> PTFE 2	<i>pružný kr.</i> NBR	<i>opěrný kroužek</i> POM* PA*
			-20 °C ... +100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)		HPU	POM/PA*			-20 °C ... +100 °C	1,5 m/s	500 bar (7200 psi)	PTFE 2	FKM	PEEK
		K17-R Hydraulické, jednočinné Prostorově úsporné, kompaktní pístové těsnění s integrovanými vodicími prvky. Vynikající statická těsnící schopnost, dobrá možnost přizpůsobení pro rozdílné teploty a média díky volbě materiálu těsnění. Vhodné pro malé zástavby.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	<i>těsnící díl</i> NBR	<i>vodicí kroužek</i> POM* PA*			Hydraulické, jednočinné Manžetové těsnění tvaru V, konstrukce s pružnými těsnícími manžetami, náhradní díl pro standardní komerční uložení (převážně kovové samčích a samičích adaptéry).	-30 °C ... +110 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)	<i>těsnění</i> PU	<i>pružný kr.</i> NBR	<i>opěrný kroužek</i> POM/PA*
			-20 °C ... +100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)		HPU	POM/PA*			-20 °C ... +110 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)	HPU	NBR	POM/PA*
		K19-F PTFE-pístové těsnění, jednočinné Předepnuté vodicí pružinou, asymetrické PTFE pístové těsnění, nízké tření a výborné vlastnosti při suchém chodu, vynikající chemická a tepelná odolnost, využíván zejména v chemickém, farmaceutickém a potravinářském průmyslu.	-200 °C ... +260 °C	15 m/s	100 bar (1450 psi)	<i>těsnící díl</i> PTFE 1	<i>pružina</i> 1.4310			Hydraulické, jednočinné Manžetové těsnění tvaru V, konstrukce s velmi pružnými těsnícími manžetami pro náročnou provozní podmínky jako špatné vedení, velké rozpětí tolerance. k dispozici jako úplná manžetová sada, ale také pouze jako středové manžety (v případě použití kovových samčích a samičích adaptéry).	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)	<i>těsnění</i> PU	<i>přítláčný kr.</i> NBR	<i>opěrný kroužek</i> POM/PA*
			-200 °C ... +260 °C	15 m/s	160 bar (2300 psi)		PTFE 2	1.4310			-20 °C ... +100 °C	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)	HPU	NBR	POM/PA*
		K20-R Hydraulické, dvojčinné Prostorově úsporné, kompaktní pístové těsnění vhodné do drážek pro O-kroužek. Výhody ve srovnání s O-kroužkem: integrované opěrné kroužky pro vysoké tlaky, konstrukce s nehybným uložením na vnějším obvodu zabráňuje protáčení při použití v dynamických aplikacích.	-30 °C ... +100 °C	0,5 m/s	700 bar (10.000 psi)	<i>těsnící díl</i> NBR	<i>opěrný kroužek</i> POM* PA*			Hydraulické, dvojčinné Kompaktní pístové těsnění s téměř žádnou lekáží, podle požadavků pro využití ve farmaceutickém a potravinářském průmyslu. Také často využíván jako náhrada O-kroužků, protože konstrukce s pevným uložením na vnějším obvodu zabráňuje protáčení v dynamických aplikacích.	-30 °C ... +110 °C	0,4 m/s	400 bar (5800 psi)	<i>těsnící díl</i> PU	<i>opěrný kroužek</i> NBR	
			-25 °C ... +100 °C	0,5 m/s	700 bar (10.000 psi)		HNBR	POM* PA*			-20 °C ... +110 °C	0,4 m/s	400 bar (5800 psi)	HPU	NBR	

lineární pohyb rotační oscilační spirálový pohyb statický

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

lineární pohyb rotační oscilační spirálový pohyb statický

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