

TESNENIA PRE HYDRAULIKU A PNEUMATIKU

POLYMÉRNE TESNENIA



**Tesnenia pre
hydrauliku
a pneumatiku**



**Rotačné
tesnenia**



**Tesnenia
s pružinou**



Riešenia pre hydraulické zariadenia

Na mieru vyrábané tesnenia a diely sú konštruované pre zabezpečenie spoľahlivosti širokej škály valcov pre hydraulické aj pneumatické technológie.



Stieracie krúžky

Účinne chránia systém proti nečistotám



Naše stieracie krúžky (aj zapuzdrené) sú konštruované pre efektívnu ochranu systému pred nečistotami. Účinne stierajú nečistoty z piestnice a chránia tak systém, aj náklady na údržbu.

Tesnenie piestnice

Zabraňuje netesnostiam pri nízkych tlakoch



Unikátna konštrukcia a materiál Heavy Duty tesnení pre piestnice vytvára tesniace sily tak, aby minimalizovali problémy spôsobené nízkymi tlakmi, pričom majú ešte vyššiu tesnosť aj pri vysokých tlakoch a vyšších teplotách.

Tlmiaci krúžok

Minimalizuje problémy spôsobené tlakovými špičkami



Naše tlmiace krúžky sú vyvinuté pre utlmenie negatívnych vplyvov tlakových špičiek na hlavné tesnenie, pričom priestor medzi oboma tesneniami je odvzdušnený.

Presné vodiace pásy

Minimalizuje problémy kontaktu kov na kov



Tieto presné a delené vodiace pásy vydržia rovnaké sily ako bronz a keď sú použité v kombinácii s našimi tesneniami, sú ideálnym riešením pre optimalizáciu spoľahlivosti a životnosti valcov.

Tesnenie piesta

Obojsmerný tesniaci systém



Toto obojsmerné tesnenie pozostáva zo 4 kusov a je veľmi efektívne pri rôznych prevádzkových podmienkach, aj keď je vystavené nekontrolovateľným tlakovým špičkám.



Ochranný krúžok

Zachytáva nečistoty obsiahnuté v médiu

Ako pomocný krúžok je prvou ochrannou líniou pre ochranu vodiaceho pásu a tesnenia piesta pred nečistotami v systéme. Ochrana hlavného tesnenia je dôležitá pre zvýšenie spoľahlivosti valca a predĺženie MTBR.

Statické tesnenia

		Produkt	Popis	Typ	Materiály (rôzna tvrdosť)	Rozmery	Poznámka
		D-krúžok		WR-14	NBR, FKM, EPDM, VMO, ...		
		Profilové tesnenie	podľa DIN 3869	WR-15	NBR, FKM, ...	DIN 3869	
		štvorcový profil		SR-10	NBR, FKM, EPDM, VMO, ...		
		Hygienické tesnenie	štandardný tvar	HS-10	NBR, EPDM, VMO, FKM, HNBR, PTFE, ...	DIN 11851	FDA 177.2600
		Hygienické tesnenie	vysoké	HS-11	NBR, EPDM, VMO, FKM, HNBR, PTFE, ...		FDA 177.2600
		Hygienické tesnenie	s prírubou	HS-12	NBR, EPDM, VMO, FKM, HNBR, PTFE, ...		FDA 177.2600
		O-krúžok šnúra	extrudovaná	EP-10	NBR, FKM, EPDM, VMO, ...		
		Profilová šnúra	extrudovaný profil	EP-13	NBR, FKM, EPDM, VMO, ...		
		Lepené tesnenia	podľa výkresu	BS-10	NBR, FKM, ...		
		Lepené tesnenia	samostrediacie	BS-11	NBR, FKM, ...		
		Lepené tesnenia	samostrediacie	BS-14	NBR, FKM, ...		
		Lepené tesnenia	samostrediacie	BS-15	NBR, FKM, ...		
		Lepené tesnenia	vonkajšie	BS-13	NBR, FKM, ...		
		Lepené tesnenia	podľa výkresu	BS-12	NBR, FKM, ...		



Statické tesnenia

	Produkt	Popis	Typ	Materiály (rôzna tvrdosť)	Rozmery
	O-krúžky		OR-10	NBR, FKM, EPDM, VMQ, HNBR, FFKM, FVMQ, FEPM, ACM, CR, SBR, CSM, ECO, BR, IIR, IR, AU, EU, NR	DIN 3771-1, ISO 3601-1, SMS 1586, JIS B 2401, AS 568, BS 1806, BS 4518, NF T47-501, R 0 to R 27, R 28 to R 88
	O-krúžky	FEP- obaľované	OR-11	FKM / FEP obaľované VMQ/ FEP obaľované	
	O-krúžky	PTFE- obaľované	OR-12	PTFE pružné jadro	
	O-krúžky	lepené zo šnúr	OR-13	NBR, FKM, EPDM, VMQ	
	O-krúžky	vulkanizované zo šnúr	OR-14	NBR, FKM, EPDM, VMQ	
	X-krúžky		XR-10	NBR, FKM, . . .	AS 568
	Oporný krúžok	konkávny	BR-10	NBR, FKM	
	Oporný krúžok	celistvý	BR-11	PTFE, POM, PEEK, NBR, FKM, AU, ...	
	Oporný krúžok	delený	BR-12	PTFE, POM, PEEK, NBR, FKM, AU, ...	
	Oporný krúžok	spirálový	BR-13	PTFE	
	Ploché krúžok/podložka liata		WR-10	NBR, FKM, EPDM, VMQ, ...	
	Ploché krúžok/podložka rezaná		WR-11	NBR, FKM, EPDM, VMQ, ...	
	Ploché krúžok/podložka razená		WR-12	NBR, FKM, EPDM, VMQ, ...	
	Ploché krúžok/podložka sústružená		WR-13	NBR, FKM, EPDM, VMQ, ...	



Statické tesnenia

		Produkt	Popis	Typ	Materiály (rôzna tvrdosť)	Rozmery
 		Prírubové tesnenie	vonkajšie tesnenie	FS-10	PTFE tesnenie V-nerezová pružina	
		Prírubové tesnenie	vnútorné tesnenie	FS-11	PTFE tesnenie V-nerezová pružina	
		Prírubové tesnenie	vonkajšie tesnenie	FS-12	PTFE tesnenie točená nerezová pružina	
		Prírubové tesnenie	vnútorné tesnenie	FS-13	PTFE tesnenie točená nerezová pružina	
		Liate na mieru podľa výkresu		CP-10	všetky dostupné materiály a kombinácie	
 		O-krúžky šnúra SADA Servis box		SK-10	NBR, FKM, EPDM, VMQ, ...	
		O-krúžky SADA	SADA inch 1	SK-20	NBR, FKM, EPDM, VMQ, ...	
		SADA	SADA inch 2	SK-21		
		SADA	SADA inch 3	SK-22		
		SADA	SADA inch 4	SK-23		
		SADA	SADA metric 1	SK-24		
		SADA	SADA metric 2	SK-25		
		SADA	SADA metric 3	SK-26		
		SADA	SADA metric 4	SK-27		
		SADA	SADA francúzske	SK-28		
		SADA	SADA švédske	SK-29		
		X-krúžky SADA Servis box		SK-40	NBR, FKM, EPDM, VMQ, ...	
		SADA Servis box	špeciálny obsah	SK-50	NBR, FKM, EPDM, VMQ, ...	



Rotačné tesnenia

Položka	Typ	Materiály	Tepl.*		Rýchlosť* ^{Tlak*}		Rozmery		Poznámka
			[°C]		[m/s]	[MPa]	[mm]		
			min	max	max	max	od-do		
		Gufero OS-W50 PTFE uhlík / grafit O-Ring: FKM Spring: 1.4571	-20	200	15	1		300	chemicky odolný odoláva tlaku
		Gufero OS-Q10 NBR + NBR-výplet	-30	100	20	0.05		1200	OD z gumy + výplet najmä pre veľké hriadele
		FKM + FKM-výplet	-20	180	25	0.05			
		Gufero OS-Q11 NBR + NBR-výplet	-30	100	20	0.05		1200	OD z gumy + výplet najmä pre veľké hriadele, aj delené prevedenia
		FKM + FKM-výplet	-20	180	25	0.05			
		Gufero OS-Q12 NBR + NBR-výplet	-30	100	20	0.05		1200	OD z gumy + výplet najmä pre veľké hriadele, aj delené prevedenia
		FKM + FKM-výplet	-20	180	25	0.05			
		V-krúžok VR-AX10 NBR	-40	100	8 (12)	0		200 2000	typ AX
		FKM	-20	200	6.5 (10)	0			
		...							
		Axiálne tesnenie AS-10 NBR	-40	100	12 (20)	0		10 135	štandardný tvar
		FKM	-30	180	12 (20)	0			
		...							
		Axiálne tesnenie AS-11 NBR	-40	100	12 (20)	0		15 100	verzia s predĺženou klieťkou
		FKM	-30	180	12 (20)	0			
		...							
		Radiálne tesnenie RD-10 PTFE carbon/graphite,... O-Ring: NBR O-Ring: FKM	-30 -15	100 200	5	30		2500	pre rotačné aj oscilačné pohyby
		Radiálne tesnenie RD-11 PTFE carbon/graphite,... O-Ring: NBR O-Ring: FKM	-30 -15	100 200	5	30		2500	pre rotačné aj oscilačné pohyby
		Radiálne tesnenie RD-14 PTFE carbon/graphite,... V-spring: 1.4310	-100	200	2	15		2500	s upevňovacou prírubou pre chemické aplikácie



Hydraulické tesnenia

	Produkt	Typ	Materiály	Tepl.*		Rýchlosť*	Tlak*	Rozmer	Poznámka
				[°C]		[m/s]	[MPa]	[mm]	
				min	max	max	max	až do	
	Tesnenie piesta	PS-10	PTFE bronz + OR NBR	-30	100	15	40	2500	dvojčinné
			PTFE bronz + OR FKM	-15	200	15	40		
	Tesnenie piesta	PS-11	TPU + OR NBR	-30	100	2	40	2500	jednočinné
			PTFE bronz + OR NBR	-30	100	15	40		
	Tesnenie piesta	PS-12	PTFE bronz + OR NBR	-30	100	2	16	2500	dvojčinné
			PTFE bronz + OR FKM	-15	200	2	16		
	Tesnenie piesta	PS-13	PTFE + OR NBR	-30	100	15	35	2500	dvojčinné
			PTFE + OR FKM	-15	200	15	35		
	Tesnenie piesta	PS-19	PTFE br + OR NBR	-30	100	2	40	700	dvojčinné
			PTFE br + OR FKM	-15	200	2	40		
	Tesnenie piesta	PS-87	PTFE uhlík/grafit pružina: 1.4310	-150	250	15 V-	35	2500	jednočinné
	Tesnenie piesta	PS-88	PTFE tesnenie pružina: 1.4310	-150	250	10	25 (45)	2500	jednočinné
	Tesnenie piesta	PS-89	PTFE tesnenie pružina: 1.4310	-150	250	5	30	2500	jednočinné
	Tesnenie piesta	PS-20	NBR / výplet + POM	-30	100	0.5	40	1200	jednočinné
			FKM / výplet	-15	150	0.5	40		
	Tesnenie piesta	PS-72	TPU	-40	100	0.5	40	250	jednočinné
			NBR	-30	100	0.5	8	360	



Hydraulické tesnenia

	Produkt	Typ	Materiály	Tepl.* [°C]		Rýchlosť* [m/s]		Tlak* [MPa]		Rozmery [mm] až do	Poznámka
				min	max	max	max	max	max		
	Tesnenie piesta	PS-40	NBR + PE + POM ...	-30	100	0.5	40			300	dvojčinné
	Tesnenie piesta	PS-44	NBR + NBR/výplet + POM	-30	100	0.5	40			250	dvojčinné
	Tesnenie piesta	PS-50	NBR	-30	100	0.5	1-6			300	dvojčinné
	Tesnenie piesta	PS-51	NBR	-30	100	1	1.6			400	pneumatické a dvojčinné
	Tesnenie piestnice	RS-10	PTFE bronz + OKR NBR	-30	100	15	40			2500	dvojčinné
	Tesnenie piestnice		PTFE bronz + OKR FKM	-15	200	15	40				
	Tesnenie piestnice	RS-11	TPU + OKR NBR	-30	100	2	40			2500	jednočinné
			PTFE bronz+ OKR NBR	-30	100	15	40				
			PTFE bronz+ OKR FKM	-15	200	15	40				
	Tesnenie piestnice	RS-12	TPU + OKR NBR	-30	100	2	16			2500	dvojčinné
			PTFE bronz+ OKR NBR	-30	100	2	16				
			PTFE bronz+ OKR FKM	-15	200	2	16				
	Tesnenie piestnice	RS-13	PTFE + OKR NBR	-30	100	15	35			2500	dvojčinné
			PTFE + OKR FKM	-15	200	15	35				
	Tesnenie piestnice	RS-87	PTFE uhlík/grafit V-pružina: 1.4310	-150	250	15	35			2500	jednočinné

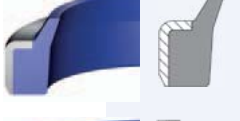


Hydraulické tesnenia

	Produkt	Typ	Materiály	Tepl.*		Rýchlosť*	Tlak*	Rozmery	Poznámka
				[°C]		[m/s]	[MPa]	[mm]	
				min	max	max	max	až do	
	Tesnenie piestnice	RS-88	PTFE pružina 1.4310	-150	250	10	25 (45)	2500	jednočinné
	Tesnenie piestnice	RS-89	PTFE pružina: 1.4310	-150	250	5	30	2500	jednočinné
	Tesnenie piestnice	RS-20	NBR / výplet + NBR + POM	-30	100	0.5	40	500	jednočinné
			FKM / výplet + FKM	-15	150	0.5	40		
	Tesnenie piestnice	RS-72	TPU	-40	100	0.5	40	250	jednočinné
			NBR	-30	100	0.5	16		
	Tesnenie piestnice	RS-73	TPU	-40	100	0.5	40	250	jednočinné
	Tesnenie piestnice	RS-76	TPU	-40	100	0.5	40	250	jednočinné
	Tesnenie piestnice	RS-31	NBR + NBR/výplet + POM	-30	100	0.5	40	230	jednočinné
	Tesnenie piesta a piestnice	RP-70	TPU	-40	100	0.5	30	250	jednočinné
			NBR	-30	100	0.5	16	500	
	Tesnenie piesta a piestnice	RP-75	TPU	-40	100	0.5	40	250	jednočinné
	Tesnenie piesta a piestnice	RP-30	NBR + NBR/výplet	-30	100	0.5	20	140	jednočinné



Hydraulické tesnenia

Položka	Typ	Materiály	Tepl.*		Rýchlosť* Tlak*		Rozmery	Poznámka
			[°C]		[m/s]	[MPa]	[mm]	
			min	max	max	max	od-do	
	Stierací krúžok	WS-10 NBR	-40	100	4		350	jednočinné
		TPU	-40	100	2		250	
	Stierací krúžok	WS-11 NBR	-40	100	4		250	jednočinné
		TPU	-40	100	2		180	
	Stierací krúžok	WS-D14 NBR	-40	100	1		500	dvojčinné
	Stierací krúžok	WS-D15 NBR	-40	100	1		300	dvojčinné
		TPU	-40	100	1		250	
	Stierací krúžok	WS-20 NBR	-40	100	1		300	jednočinné v kovovej kletke
	Stierací krúžok	WS-21 NBR	-40	100	1		300	jednočinné v kovovej kletke
	Stierací krúžok	WS-22 TPU	-40	100	2		250	jednočinné v kovovej kletke
	Stierací krúžok	WS-23 TPU	-40	100	1		250	jednočinné v kovovej kletke
	Stierací krúžok	WS-D24 TPU	-40	100	1		250	dvojčinné v kovovej kletke



Stieracie krúžky

	Produkt	Typ	Materiály	Tepl.* [°C]		Rýchlosť* [m/s]	Tlak* [MPa]	Rozmery [mm] až po	Poznámka
				min	max	max	max		
	Stierací krúžok	WS-30	PTFE bronz+ OKR NBR	-30	100	15		2500	jednočinné
			PTFE bronz+ OKR FKM	-15	200	15			
			TPU + OKR NBR	-30	100	2			
	Stierací krúžok	WS-D31	PTFE bronz+ OKR NBR	-30	100	15		2500	dvojčinné
			PTFE bronz+ OKR FKM	-15	200	15			
			TPU + OKR NBR	-30	100	2			
	Stierací krúžok	WS-D32	PTFE bronz+ OR NBR	-30	100	15		2500	dvojčinné
			PTFE bronz + OR FKM	-15	200	15			
			TPU + OR NBR	-30	100	2			
	Stierací krúžok	WS-D33	PTFE bronz+ OR NBR	-30	100	5		2500	dvojčinné
			PTFE bronz + OR FKM	-15	200	5			

Vodiace krúžky - pásy

	Produkt	Typ	Materiály	Tepl.* [°C]		Rýchlosť* [m/s]	Tlak* [MPa]	Rozmery [mm] až po	Poznámka
				min	max	max	max		
	Vodiaci krúžok	GR-P10	PTFE bronz	-60	200	15	15		vedenie piestov
			laminovaný	-50	130	1	350		
			POM-sklo	-30	110	1	35		
	Vodiaci krúžok	GR-R10	PTFE bronz	-60	200	15	15		vedenie piestnic
			laminovaný	-50	130	1	350		
			výpletom	-30	110	1	35		
	Vodiaci pás pre valce	GS-10	POM-sklo						špeciálne povrchy, upravené hrany
			PTFE bronz	-60	200	15	15		
	Vodiaci krúžok preddelený	GS-11	PTFE bronz	-60	200	15	15		Predrezané: diagonálne (30°) rovno (90°)



Dodávame kompletnú ponuku tesnení a príslušenstva pre hydrauliku / pneumatiku



Speed Seal - rýchla výroba tesnení na mieru

V našej ponuke nájdete základné profily a materiály pre výrobu tesnení, ale náš cieľ je ponúkať zákazníkom riešenia, ktoré zlepšia technický stav a odolnosť prvkov a zásadne predĺžia spoľahlivosť zariadení - valcov, čerpadiel... Dodávame aj tesnenia a materiály na mieru. Zastupujeme spoločnosť Chesterton, ktorej inžinieri navrhnu riešenie pre vaše potreby a jej výrobky sú rokmi preverené v najťažších aplikáciách na trhu.



Riešenia na mieru

Výborné materiály



Tesniace sady priamo pre vaše potreby



DODÁVA:

IKEMA spol. s r.o.
Tabaková 2
900 27 Bernolákovo
SLOVAKIA

tel.: +421 (2) 4599 4876
mobil: +421 (903) 748 778
e-mail: ikema@ikema.sk
www.ikema.sk