
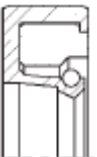

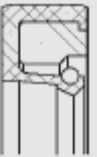

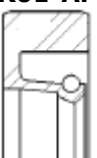



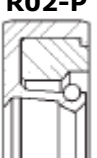


primjena	profil	opis	temperatura	Vmax	Pmax	materijal	prednapon
	R01-P 	Hidraulika, djelovanje jednosmjerno Semering od poliuretana sa oprugom i držačem za uprešenje u aksijalno otvoreni ugradbeni prostor; velik broj primjena.	-30 °C ... +80 °C -20 °C ... +80 °C -40 °C ... +80 °C -20 °C ... +80 °C -30 °C ... +80 °C	5 m/s 5 m/s 6 m/s 5 m/s	0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi)	brtva ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR G-ECOPUR	prednapon ECOTAL / ECOMID*
	R01-R 	Hidraulika, djelovanje jednosmjerno Semering od gume sa oprugom i držačem za uprešenje u aksijalno otvoreni ugradbeni prostor; odlične mogućnosti prilagođavanja na različite temperature; velik broj primjena.	-30 °C ... +80 °C -25 °C ... +80 °C -20 °C ... +200 °C -50 °C ... +80 °C -50 °C ... +150 °C -50 °C ... +80 °C -60 °C ... +200 °C	10 m/s 10 m/s 15 m/s 10 m/s 10 m/s 5 m/s 5 m/s	0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,2 bar (3 psi) 0,2 bar (3 psi)	brtva ECORUBBER 1 ECORUBBER- H ECORUBBER 2 ECORUBBER 3** ECORUBBER 3** ECOSIL ECOSIL	prednapon ECOTAL / ECOMID* METAL ECOTAL METAL ECOTAL METAL
	R01-AF 	Hidraulika, djelovanje jednosmjerno Semering sa oprugom i tvrdim vanjskim promjerom za ploču za pritezanje u aksijalno otvorenom ugradbenom prostoru; primjena u valjaonicama, teškoj hidraulici i brodogradnji.	-30 °C ... +110 °C -20 °C ... +110 °C -50 °C ... +110 °C -20 °C ... +110 °C -30 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -25 °C ... +150 °C -20 °C ... +150 °C -50 °C ... +150 °C -60 °C ... +200 °C	5 m/s 5 m/s 5 m/s 6 m/s 5 m/s 10 m/s 10 m/s 15 m/s 10 m/s 5 m/s	0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,2 bar (7 psi) 0,2 bar (7 psi)	ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR G-ECOPUR ECORUBBER 1 ECORUBBER- H ECORUBBER 2 ECORUBBER 3** ECOSIL	
	R01-AS 	Hidraulika, djelovanje jednosmjerno Kao Ro1-AF, ali sa specijalnom izvedbom brtveće usne-opseg usne bez prednapona točno odgovara opsegu osovine; izjednačeno povišen prednapon opruge omogućava jednostavnu montažu.	-30 °C ... +110 °C -20 °C ... +110 °C -50 °C ... +110 °C -20 °C ... +110 °C -30 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -25 °C ... +150 °C -20 °C ... +150 °C -50 °C ... +150 °C -60 °C ... +200 °C	5 m/s 5 m/s 5 m/s 6 m/s 5 m/s 10 m/s 10 m/s 15 m/s 10 m/s 5 m/s	0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,2 bar (7 psi) 0,2 bar (7 psi)	ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR G-ECOPUR ECORUBBER 1 ECORUBBER- H ECORUBBER 2 ECORUBBER 3** ECOSIL	
	R02-P 	Hidraulika, djelovanje jednosmjerno Kao i Ro1-P, ali sa dodatnom usnom za sprečavanje ulaska prašine i nečistoća.	-30 °C ... +80 °C -20 °C ... +80 °C -40 °C ... +80 °C -20 °C ... +80 °C -30 °C ... +80 °C	5 m/s 5 m/s 6 m/s 5 m/s	0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi) 0,5 bar (7 psi)	brtva ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR G-ECOPUR	prednapon ECOTAL / ECOMID*



R02-R	Hidraulika, djelovanje	jednosmjerno			brtva	prednapon	
	<p>Kao i Ro1-R, ali sa dodatnom usnom za sprečavanje ulaska prašine i nečistoća.</p>	<p>Rotorno brtvilo od poliuretana sa integriranim potpornim prstenima za kružno kretanje u hidrauličnim sustavima; uporište na vanjskom promjeru omogućava stabilan oslonac u ugradbenom prostoru; potporni prsteni dozvoljavaju veći pritisak; primjena u mobilnoj hidraulici.</p>	-30 °C ... +80 °C	10 m/s	0,5 bar (7 psi)	ECORUBBER 1	ECOTAL / ECOMID*
			-25 °C ... +80 °C	15 m/s	0,5 bar (7 psi)	ECORUBBER-H	METAL
			-20 °C ... +200 °C	10 m/s	0,5 bar (7 psi)	ECORUBBER 2	METAL
			-50 °C ... +80 °C	10 m/s	0,2 bar (3 psi)	ECORUBBER 3**	METAL
			-50 °C ... +150 °C	5 m/s	0,2 bar (3 psi)	ECORUBBER 3**	
			-50 °C ... +80 °C	5 m/s		ECOSIL	
			-60 °C ... +200 °C			ECOSIL	



R03-P	Hidraulika, djelovanje	jednosmjerno			brtva	potporni prsten	
	<p>Rotorno brtvilo od poliuretana sa integriranim potpornim prstenima za kružno kretanje u hidrauličnim sustavima; uporište na vanjskom promjeru omogućava stabilan oslonac u ugradbenom prostoru; potporni prsteni dozvoljavaju veći pritisak; primjena u mobilnoj hidraulici.</p>	<p>Rotorno brtvilo od poliuretana sa integriranim potpornim prstenima za kružno kretanje u hidrauličnim sustavima; uporište na vanjskom promjeru omogućava stabilan oslonac u ugradbenom prostoru; potporni prsteni dozvoljavaju veći pritisak; primjena u mobilnoj hidraulici.</p>	-30 °C ... +100 °C	0,2 m/s	400 bar (5800 psi)	ECOPUR H-ECOPUR	ECOTAL / ECOMID*
			-20 °C ... +100 °C	0,2 m/s	400 bar (5800 psi)	T-ECOPUR S-ECOPUR	
			-40 °C ... +100 °C	0,2 m/s	400 bar (5800 psi)	G-ECOPUR	
			-20 °C ... +100 °C	0,3 m/s	400 bar (5800 psi)		
			-30 °C ... +100 °C	0,2 m/s	400 bar (5800 psi)		



R03-R	Hidraulika, djelovanje	jednosmjerno			brtva	potporni prsten	
	<p>Kao i Ro3-P, izvedba od gume; odlične mogućnosti prilagođavanja na različite temperature i medije.</p>	<p>Kao i Ro3-P, izvedba od gume; odlične mogućnosti prilagođavanja na različite temperature i medije.</p>	-30 °C ... +100 °C	0,2 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 1	ECOTAL
			-30 °C ... +100 °C	0,2 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 1	ECOMID*
			-25 °C ... +100 °C	0,2 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER-H	ECOTAL
			-25 °C ... +100 °C	0,2 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER-H	ECOMID*
			-25 °C ... +100 °C	0,2 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER-H	ECOFLOX
			-20 °C ... +200 °C	0,2 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 2	












R04-A	Hidraulika, djelovanje	jednosmjerno					
	<p>Rotorno brtvilo, koje zauzima malo prostora, za kružno kretanje u hidrauličnim sustavima; uporište na vanjskom promjeru omogućava stabilan oslonac u ugradbenom prostoru; dinamične brtveće usne na vanjskom promjeru.</p>	<p>Rotorno brtvilo, koje zauzima malo prostora, za kružno kretanje u hidrauličnim sustavima; uporište na vanjskom promjeru omogućava stabilan oslonac u ugradbenom prostoru; dinamične brtveće usne na vanjskom promjeru.</p>	-30 °C ... +110 °C	0,2 m/s	160 bar (2300 psi)	ECOPUR H-ECOPUR	
			-20 °C ... +110 °C	0,2 m/s	160 bar (2300 psi)	T-ECOPUR S-ECOPUR	
			-50 °C ... +110 °C	0,2 m/s	160 bar (2300 psi)	G-ECOPUR	
			-20 °C ... +110 °C	0,3 m/s	160 bar (2300 psi)	ECORUBBER 1	
			-30 °C ... +110 °C	0,2 m/s	160 bar (2300 psi)	ECORUBBER-H	
			-30 °C ... +110 °C	0,2 m/s	160 bar (2300 psi)	ECORUBBER 2	
			-30 °C ... +100 °C	0,2 m/s	100 bar (1450 psi)	ECORUBBER 3**	
			-25 °C ... +150 °C	0,2 m/s	100 bar (1450 psi)		
			-20 °C ... +200 °C	0,2 m/s	100 bar (1450 psi)		
			-50 °C ... +150 °C	0,2 m/s	100 bar (1450 psi)		



R05-A	Hidraulika, djelovanje	jednosmjerno					
	<p>Rotorno brtvilo, koje zauzima malo prostora, za kružno kretanje u hidrauličnim sustavima; uporište na vanjskom promjeru omogućava stabilan oslonac u ugradbenom prostoru; dinamične brtveće usne na vanjskom promjeru.</p>	<p>Rotorno brtvilo, koje zauzima malo prostora, za kružno kretanje u hidrauličnim sustavima; uporište na vanjskom promjeru omogućava stabilan oslonac u ugradbenom prostoru; dinamične brtveće usne na vanjskom promjeru.</p>	-30 °C ... +110 °C	0,2 m/s	160 bar (2300 psi)	ECOPUR H-ECOPUR	
			-20 °C ... +110 °C	0,2 m/s	160 bar (2300 psi)	T-ECOPUR S-ECOPUR	
			-50 °C ... +110 °C	0,2 m/s	160 bar (2300 psi)	G-ECOPUR	
			-20 °C ... +110 °C	0,3 m/s	160 bar (2300 psi)	ECORUBBER 1	
			-30 °C ... +110 °C	0,2 m/s	160 bar (2300 psi)	ECORUBBER-H	
			-30 °C ... +100 °C	0,2 m/s	100 bar (1450 psi)	ECORUBBER 2	
			-25 °C ... +150 °C	0,2 m/s	100 bar (1450 psi)	ECORUBBER 3**	
			-20 °C ... +200 °C	0,2 m/s	100 bar (1450 psi)		
			-50 °C ... +150 °C	0,2 m/s	100 bar (1450 psi)		



R06-P	Aksijalno djelovanje						
	<p>V-prsten od poliuretana sa elastičnom usnom i uporištem na osovinu; odlična otpornost na trošenje; aksijalno brtvljenje preko spojnice na osovinu; štiti ležaj od ulaska prašine, ulja, vode itd.</p>	<p>V-prsten od poliuretana sa elastičnom usnom i uporištem na osovinu; odlična otpornost na trošenje; aksijalno brtvljenje preko spojnice na osovinu; štiti ležaj od ulaska prašine, ulja, vode itd.</p>	-30 °C ... +110 °C	25 m/s	-	ECOPUR H-ECOPUR	
			-20 °C ... +110 °C	25 m/s	-	T-ECOPUR S-ECOPUR	
			-50 °C ... +110 °C	25 m/s	-	G-ECOPUR	
			-20 °C ... +110 °C				

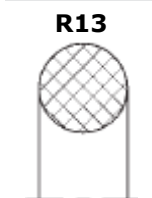
				-30 °C ...					
				+110 °C					
	R06-R	Aksijalno djelovanje V-prsten od gume sa elastičnom usnom; odlične mogućnosti prilagođavanja na različite temperature i medije.	djelovanje	-30 °C ... 25 m/s +100 °C 25 m/s -20 °C ... 25 m/s +200 °C 25 m/s -50 °C ... +150 °C -25 °C ... +150 °C				ECORUBBER 1 ECORUBBER 2 ECORUBBER 3 ECORUBBER-H	
	R07-P	Aksijalno djelovanje V-prsten od poliuretana sa elastičnom usnom i uporištem na osovini; odlična otpornost na trošenje; štiti ležaj od ulaska prašine, ulja, vode itd.	djelovanje	-30 °C ... 25 m/s +110 °C 25 m/s -20 °C ... 25 m/s +110 °C 25 m/s -50 °C ... 25 m/s +110 °C -20 °C ... +110 °C -30 °C ... +110 °C				ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR G-ECOPUR	
	R07-R	Aksijalno djelovanje V-prsten od gume sa elastičnom usnom; odlične mogućnosti prilagođavanja na različite temperature i medije.	djelovanje	-30 °C ... 25 m/s +100 °C 25 m/s -20 °C ... 25 m/s +200 °C 25 m/s -50 °C ... +150 °C -25 °C ... +150 °C				ECORUBBER 1 ECORUBBER 2 ECORUBBER 3 ECORUBBER-H	
	R08-A	Jednosmjerno djelovanje Semering bez opruge; primjena kod malih promjera.	djelovanje	na	na	na		na	
	R09-F	Dvosmjerno djelovanje Rotorno brtvilo od PTFE sa O-prstenom za unutrašnje brtvljenje, za neznatnim trenjem; primjenjuje se gdje različiti tlakovi djeluju na obje strane brtve, npr. kod razvodnika, alatnih strojeva i u mobilnoj hidraulici.	djelovanje	-30 °C ... 0,4 m/s +100 °C m/s -30 °C ... 0,4 m/s +100 °C m/s -30 °C ... +80 °C 0,4 m/s	0,4 m/s	350 bar (5000 psi)		klizni prsten ECOFLON 2,3,4 ECOFLON 2,3,4 ECOPE	prednapon NBR (70Sh.A) ECORUBBER 1
	R09-FS	Dvosmjerno djelovanje Kao i R09-F, ali sa profiliranim prstenom; primjena u teškoj hidraulici i kod van standardnih ugradbenih prostora.	djelovanje	-30 °C ... 0,4 m/s +100 °C m/s -30 °C ... 0,4 m/s +100 °C m/s -30 °C ... +80 °C 0,4 m/s	0,4 m/s	350 bar (5000 psi)		klizni prsten ECOFLON 2,3,4 ECOFLON 2,3,4 ECOPE	prednapon NBR (70Sh.A) ECORUBBER 1
	R10-F	Dvosmjerno djelovanje Rotorno brtvilo od PTFE sa O-prstenom za vanjsko brtvljenje; primjenjuje se gdje različiti tlakovi djeluju s obje strane brtve, npr. kod razvodnika, alatnih strojeva i u mobilnoj hidraulici; dobra termička i kemijska postojanost.	djelovanje	-30 °C ... 0,4 m/s +100 °C m/s -30 °C ... 0,4 m/s +100 °C m/s -30 °C ... +80 °C 0,4 m/s	0,4 m/s	350 bar (5000 psi)		klizni prsten ECOFLON 2,3,4 ECOFLON 2,3,4 ECOPE	prednapon NBR (70Sh.A) ECORUBBER 1
	R10-FS	Dvosmjerno djelovanje Kao i R10-F, ali sa profiliranim prstenom; primjena u teškoj hidraulici i kod van standardnih ugradbenih prostora.	djelovanje	-30 °C ... 0,4 m/s +100 °C m/s -30 °C ... 0,4 m/s +100 °C m/s -30 °C ... +80 °C 0,4 m/s	0,4 m/s	350 bar (5000 psi)		klizni prsten ECOFLON 2,3,4 ECOFLON 2,3,4 ECOPE	prednapon NBR (70Sh.A) ECORUBBER 1
	R11-F	Jednosmjerno djelovanje, rotorna PTFE brtva PTFE-rotorno brtvilo, koje zauzima malo prostora, sa posebnom izvedbom brtveće usne za prilagođavanje na rastuće temperature. Primjena kod aksijalno otvorenih ugradbenih prostora sa pločom za pritezanje; za statično brtvljenje u ugradbeni prostor se	djelovanje	-200°C ... +260°C	20 m/s	5 bar (70 psi)		ECOFLON 2,3,4	

integrira i O-prsten; odlična termička i kemijska postojanost; primjenjuje se za područja velikih brzina.



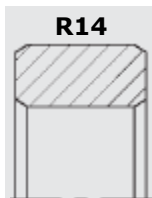
R12-F Jednosmjerno djelovanje, flansova brtvila
PTFE
PTFE brtvilo sa mender-oprugom; odlična kemijska i termička postojanost; primjena kod spojnica i uređaja u kemijskoj industriji.

-200°C	...	15 m/s	300 bar (4300 psi)	brtva ECOFLON 2,3,4	feder 1.4310
+260°C					



R13 O-prsten
O-prsten za različite primjene u svim industrijama; odlične mogućnosti prilagođavanja na različite temperature i medije; primjenjuje se za statično brtvljenje ili kao prednapon za PTFE brtvila. Za dinamičnu primjenu preporučujemo naše profile S20-R/K20-R ili S35-P/K35-P.

-30 °C	...	-	600 bar (8700 psi)	ECOPUR	
+110 °C		-	600 bar (8700 psi)	H-ECOPUR	
-20 °C	...	-	600 bar (8700 psi)	T-ECOPUR	
+110 °C		-	600 bar (8700 psi)	S-ECOPUR	
-50 °C	...	-	600 bar (8700 psi)	G-ECOPUR	
+110 °C		-	600 bar (8700 psi)	ECORUBBER	
-20 °C	...	-	600 bar (8700 psi)	1	
+110 °C		-	600 bar (8700 psi)	ECORUBBER	
-30 °C	...	-	600 bar (8700 psi)	2	
+110 °C		-	600 bar (8700 psi)	ECORUBBER	
-30 °C	...	-	160 bar (2300 psi)	3**	
+100 °C		-	160 bar (2300 psi)	ECORUBBER-H	
-20 °C	...	-	160 bar (2300 psi)	ECOFLON 1	
+200 °C		-	160 bar (2300 psi)		
-50 °C	...	+50 °C	160 bar (2300 psi)		
-25 °C	...		160 bar (2300 psi)		
+150 °C			160 bar (2300 psi)		
-200 °C	...		160 bar (2300 psi)		
+260 °C			160 bar (2300 psi)		



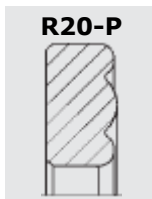
R14 Pravokutni prsten
Primjena kod statičnog brtvljenja; odlične mogućnosti prilagođavanja na različite temperature i medije.

prema uporabi	prema uporabi	prema uporabi	svi materijali mogući
---------------	---------------	---------------	-----------------------



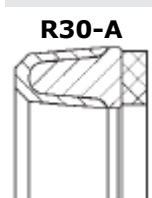
R19-F Jednosmjerno djelovanje, rotorna brtva
PTFE-brtvilo sa mender-oprugom i integriranom spojnicom na poledini za sprečavanje okretanja; odlična kemijska i termička postojanost; primjena pri visokim tlakovima i velikim brzinama, istovremeno djelovanje maksimalno dozvoljenog tlaka i brzine se onemogućava.

-200 °C	...	2 m/s	150 bar (2100 psi)	brtva ECOFLON 2,3,4 sda	feder 1.4310
+260 °C		na	na		1.4310



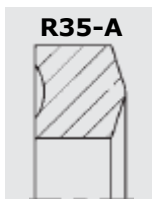
R20-P Jednosmjerno djelovanje, flansova brtva
Brtva za statično brtvljenje; pri različitim tlakovima.

-30 °C	...	-	800bar	ECOPUR	
+110 °C		-	(11600 psi)	H-ECOPUR	
-20 °C	...	-	800bar	T-ECOPUR	
+110 °C		-	(11600 psi)	S-ECOPUR	
-50 °C	...	-	800bar	G-ECOPUR	
+110 °C		-	(11600 psi)		
-20 °C	...	-	800bar		
+110 °C		-	(11600 psi)		
-30 °C	...	-	800bar		
+110 °C		-	(11600 psi)		



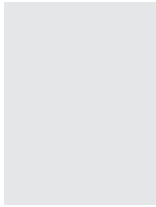
R30-A Brtva za ventil sa PTFE omotačem, jednosmjerno djelovanje
Brtva za ventil sa PTFE omotačem za neznatno trenje; gumeno pojačanje automatski povećava prednapon kod propuštanja; primjena u naftnoj industriji.

-20 °C	...	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)	brtva ECORUBBER 2	potporni prsten ECOTAL
+100 °C					ECOTAL
-25 °C	...	0,5 m/s	500 bar (7200 psi)	ECORUBBER-H	ECOPAЕК
+100 °C					ECOPAЕК
-20 °C	...	0,5 m/s	1000bar (14500psi)	ECORUBBER 2	
+200 °C					
-25 °C	...	0,5 m/s	1000bar (14500psi)	ECORUBBER-H	čahura ECOFLON
+200 °C					








R35-A Brtva za statične primjene, jednosmjerno djelovanje
Brtva za statične primjene; pri različitim tlakovima.

-30 °C	...	-	800bar	ECOPUR	
+110 °C		-	(11600 psi)	H-ECOPUR	
-20 °C	...	-	800bar	T-ECOPUR	
+110 °C		-	(11600 psi)	S-ECOPUR	
-50 °C	...	-	800bar	G-ECOPUR	
+110 °C		-	(11600 psi)	ECORUBBER	
-20 °C	...	-	800bar	1	
+110 °C		-	(11600 psi)	ECORUBBER	
-30 °C	...	-	800bar	2	
+110 °C		-	(11600 psi)	ECORUBBER	
-30 °C	...	-	250 bar (3600 psi)	3**	
+100 °C		-		ECORUBBER-	



-20 °C ...	250 bar (3600	H
+200 °C	psi)	ECOSIL
-50 °C ...	250 bar (3600	
+150 °C	psi)	
-25 °C ...	250 bar (3600	
+150 °C	psi)	
-60 °C ...	250 bar (3600	
+200 °C	psi)	

 linearno  rotirajuće  oscilirajuće  zavojno  statično

ECOMID ** PAŽNJA: ne koristi * $\geq \emptyset$ 260mm: ECOTAL; \emptyset 260mm: se kod mineralnih ulja!

Svjetlije otisnuti simboli: brtvila sa ograničenom primjenom.