
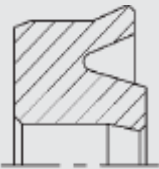

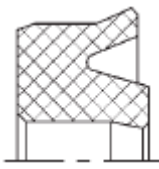

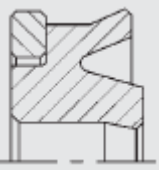



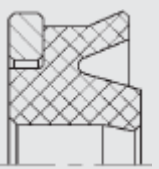

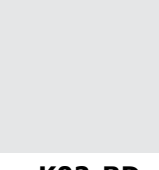







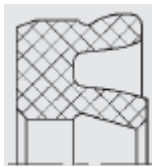


primjena	profil	opis	temperatura	Vmax	Pmax	materijal	
		K01-P Hidraulika, djelovanje jednosmjerno Asimetrično klipno brtvilo, od poliuretana, standardne primjene; izvedba omogućava stabilan oslonac u ugradbenom prostoru i besprijekorno brtvljenje u velikom rasponu temperatura. Za klipove dvosmjernog djelovanja potreban je vodeći prsten između.	-30 °C ...	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)	ECOPUR	
			+110 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)	H-ECOPUR	
			-20 °C ...	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)	S-ECOPUR	
			+110 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)	T-ECOPUR	
			-20 °C ...	0,7 m/s	400 bar (5800 psi)	G-ECOPUR	
			+110 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)		
			-50 °C ...	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)		
			+110 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)		
			-30 °C ...	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)		
			+110 °C	0,5 m/s	400 bar (5800 psi)		
		K01-R Hidraulika, djelovanje jednosmjerno Asimetrično klipno brtvilo od gume za standardne primjene (kao Ko1-P); odlične mogućnosti prilagođavanja na različite temperature i medije.	-30 °C ...	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)	ECORUBBER 1	
			+100 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)	ECORUBBER 2	
			-30 °C ...	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)	ECORUBBER 3**	
			+100 °C	0,5 m/s	160 bar (2300 psi)	ECORUBBER H	
			-30 °C ...	-	-	ECOSIL	
			+100 °C	-	-		
			-30 °C ...	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)	brtva ECOPUR	potporni prsten ECOTAL/ECOMID*
			+100 °C	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)	H-ECOPUR	
			-20 °C ...	0,7 m/s	700bar (10.000 psi)	S-ECOPUR	
			+100 °C	0,7 m/s	700bar (10.000 psi)	T-ECOPUR	
-20 °C ...	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)	G-ECOPUR				
+100 °C	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)					
-40 °C ...	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)					
+100 °C	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)					
-30 °C ...	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)					
+100 °C	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)					
		K02-P Hidraulika, djelovanje jednosmjerno Asimetrično klipno brtvilo od poliuretana za standardne primjene (kao Ko1-P); izvedba sa aktivnim potpornim prstenom podobna za veće tlakove; standardna izvedba sa pravokutnim potpornim prstenom.	-30 °C ...	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)	brtva ECOPUR	potporni prsten ECOTAL/ECOMID*
			+100 °C	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)	H-ECOPUR	
			-20 °C ...	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)	S-ECOPUR	
			+100 °C	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)	T-ECOPUR	
			-20 °C ...	0,7 m/s	700bar (10.000 psi)	G-ECOPUR	
			+100 °C	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)		
			-40 °C ...	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)		
			+100 °C	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)		
			-30 °C ...	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)		
			+100 °C	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)		
		K02-PD Hidraulika, djelovanje jednosmjerno Asimetrično klipno brtvilo od poliuretana za standardne primjene (kao Ko1-P); izvedba sa potpornim prstenom podobne za visoke tlakove za uske ugradbene prostore.	-30 °C ...	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)	brtva ECOPUR	potporni prsten ECOTAL/ECOMID*
			+100 °C	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)	H-ECOPUR	
			-20 °C ...	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)	S-ECOPUR	
			+100 °C	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)	T-ECOPUR	
			-20 °C ...	0,7 m/s	700bar (10.000 psi)	G-ECOPUR	
			+100 °C	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)		
			-40 °C ...	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)		
			+100 °C	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)		
			-30 °C ...	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)		
			+100 °C	0,5 m/s	700bar (10.000 psi)		
		K02-R Hidraulika, djelovanje jednosmjerno Asimetrično klipno brtvilo, od gume, za standardne primjene (kao Ko2-P); dobre mogućnosti prilagođavanja na različite temperature i medije; standardna izvedba sa pravokutnim potpornim prstenom.	-30 °C ...	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	brtva ECORUBBER 1	potporni prsten ECOTAL ECOMID* ECOFLO II ECOTAL ECOMID* ECOFLO II ECOTAL ECOMID* ECOFLO II
			+100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 1	
			-30 °C ...	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 2	
			+100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 3**	
			-20 °C ...	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 3**	
			+200 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 3**	
			-50 °C ...	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 3**	
			+100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 3**	
			-40 °C ...	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 3**	
			+150 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 3**	
		K02-RD Hidraulika, djelovanje jednosmjerno Asimetrično klipno brtvilo za standardne primjene (kao Ko2-P); odlične mogućnosti prilagođavanja na različite temperature i medije; primjena kod uskih ugradbenih prostora.	-30 °C ...	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	brtva ECORUBBER 1	potporni prsten ECOTAL ECOMID* ECOFLO II ECOTAL ECOMID* ECOFLO II ECOTAL ECOMID* ECOFLO II
			+100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 1	
			-30 °C ...	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 2	
			+100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 3**	
			-20 °C ...	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 3**	
			+200 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 3**	
			-50 °C ...	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 3**	
			+100 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 3**	
			-40 °C ...	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 3**	
			+150 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER 3**	

				-25 °C ... +150 °C	0,5 m/s	250 bar (3600 psi)	ECORUBBER-H	
	K03-P	Hidraulika, jednosmjerno djelovanje Asimetrično klipno brtvilo od poliuretana sa O-prstenom; uporište na unutarnjem promjeru omogućava stabilan oslonac u ugradbenom prostoru; odlična svojstva brtvljenja; za uske ugradbene prostore.		-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -50 °C ... +100 °C +100 °C	0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s 0,7 m/s 0,5 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) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi)	brtva ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR G-ECOPUR T-ECOPUR	O-prsten NBR (70 Sh A) NBR (70 Sh A) NBR (70 Sh A) NBR (70 Sh A) NBR (70 Sh A) MVQ 70/ECOSIL
	K03-F	PTFE – klipno brtvilo, jednosmjerno djelovanje Asimetrično PTFE klipno brtvilo sa O-prstenom; neznatno trenje; odlična kemijska i termička postojanost; primjena u kemijskoj, farmaceutskoj i prehrambenoj industriji.		-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 0,5 m/s 1 m/s 1 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)	brtva ECOFLOX 1 ECOFLOX 2 ECOFLOX 1 ECOFLOX 2 ECOPE ECOFLOX 1 ECOFLOX 2	O-prsten FPM/FKM(75 Sh A) FPM/FKM(75 Sh A) ECORUBBER-H ECORUBBER-H MVQ 70 / ECOSIL MVQ 70 / ECOSIL MVQ 70 / ECOSIL
	K03-S	PTFE – klipno brtvilo, jednosmjerno djelovanje Asimetrično PTFE klipno brtvilo sa oprugom; neznatno trenje i mogućnosti suhog hoda; odlična kemijska i termička postojanost; primjena u kemijskoj, farmaceutskoj i prehrambenoj industriji		-200 °C ... +260 °C -200 °C ... +260 °C -200 °C ... +260 °C -200 °C ... +80 °C	1 m/s 1 m/s 0,5 m/s 1 m/s	100 bar (1450 psi) 160 bar (2300 psi) 200 bar (2900 psi)	brtva ECOFLOX 1 ECOFLOX 2 ECOPE	feder 1.4310 1.4310 1.4310
	K04-P	Hidraulika, jednosmjerno djelovanje Asimetrično klipno brtvilo od poliuretana za standardne primjene (kao Ko3-P); izvedba sa potpornim prstenom za primjenu pri visokim tlakovima.		-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -30 °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 0,5 m/s	700bar (10.000 psi) 700bar (10.000 psi) 700bar (10.000 psi) 700bar (10.000 psi) 700bar (10.000 psi) 700bar (10.000 psi)	brtva ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR G-ECOPUR	O-prsten NBR (70 Sh.A) potporni prsten ECOTAL / ECOMID*
	K04-PD	Hidraulika, jednosmjerno djelovanje Asimetrično klipno brtvilo od poliuretana za standardne primjene (kao Ko3-P); izvedba sa potpornim prstenom za primjenu pri visokim tlakovima; za uske ugradbene prostore, za manje promjere.		-30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -30 °C ... +100 °C -20 °C ... +100 °C -30 °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 0,5 m/s	700bar (10.000 psi) 700bar (10.000 psi) 700bar (10.000 psi) 700bar (10.000 psi) 700bar (10.000 psi) 700bar (10.000 psi)	brtva ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR G-ECOPUR	O-prsten NBR (70 Sh.A) potporni prsten ECOTAL / ECOMID*
	K05-P	Pneumatika, jednosmjerno djelovanje Asimetrično klipno brtvilo od poliuretana; jaka svojstva brtvljenja; primjena u nauljenoj ili suhoj pneumatici; posebna izvedba brtveće usne omogućava održavanje uljnog filma.		-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)	ECOPUR H-ECOPUR S-ECOPUR T-ECOPUR G-ECOPUR	
	K05-R	Pneumatika, jednosmjerno djelovanje Asimetrično klipno brtvilo od gume; jaka svojstva brtvljenja; primjena u nauljenoj ili suhoj pneumatici; dobre mogućnosti prilagođavanja na različite temperature; posebna izvedba		-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)	ECORUBBER 1 ECORUBBER 2 ECORUBBER 3** ECORUBBER-H	



usne omogućava održavanje uljnog filma.



K06-P

Hidraulika, djelovanje jednosmjerno



djelovanje
Simetrično klipno brtvilo od poliuretana za jednosmjerne standardne primjene; nije preporučljivo za nove konstrukcije (primijeniti Ko1-P); jednostavna montaža kod velikih promjera.

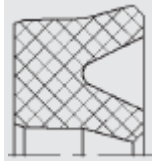
-30 °C	...	0,5	400 bar (5800
+110 °C	...	m/s	psi)
-20 °C	...	0,5	400 bar (5800
+110 °C	...	m/s	psi)
-20 °C	...	0,7	400 bar (5800
+110 °C	...	m/s	psi)
-50 °C	...	0,5	400 bar (5800
+110 °C	...	m/s	psi)
-30 °C	...	0,5	400 bar (5800
+110 °C	...	m/s	psi)

ECOPUR
H-ECOPUR
S-ECOPUR
T-ECOPUR
G-ECOPUR



K06-R

Hidraulika, djelovanje jednosmjerno



djelovanje
Simetrično klipno brtvilo od gume za jednosmjerne standardne primjene (kao Ko6-P); dobre mogućnosti prilagođavanja na različite temperature i medije; jednostavna montaža.

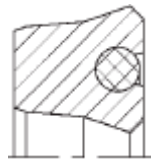
-30 °C	...	0,5	160 bar (2300
+100 °C	...	m/s	psi)
-20 °C	...	0,5	160 bar (2300
+200 °C	...	m/s	psi)
-50 °C	...	0,5	160 bar (2300
+150 °C	...	m/s	psi)
-25 °C	...	0,5	160 bar (2300
+150 °C	...	m/s	psi)
-60 °C	...	-	-
+200 °C	...	-	-

ECORUBBER
1
ECORUBBER
2
ECORUBBER
3**
ECORUBBER-
H
ECOSIL



K07-P

Hidraulika, djelovanje jednosmjerno



djelovanje
Simetrično klipno brtvilo sa O-prstenom za standardne primjene; ne preporučuje se kod novih konstrukcija (primijeniti Ko3-P).

-30 °C	...	0,5	400 bar (5800
+100 °C	...	m/s	psi)
-20 °C	...	0,5	400 bar (5800
+100 °C	...	m/s	psi)
-20 °C	...	0,7	400 bar (5800
+100 °C	...	m/s	psi)
-30 °C	...	0,5	400 bar (5800
+100 °C	...	m/s	psi)
-30 °C	...	0,5	400 bar (5800
+100 °C	...	m/s	psi)

brtva
ECOPUR
H-ECOPUR
S-ECOPUR
T-ECOPUR
G-ECOPUR

O-prsten
NBR (70 Sh.A)



K08-E

Hidraulika, djelovanje jednosmjerno



djelovanje
Klipno brtvilo od PTFE ili X-ECOPURA sa O-prstenom; neznatno trenje; za ekstremno male ili velike brzine i STICK-SLIP (bez trzanja kod klizanja); pogodna za regulacijske cilindre.

-30 °C	...	10	400 bar (5800
+100 °C	...	m/s	psi)
-20 °C	...	10	400 bar (5800
+200 °C	...	m/s	psi)
-50 °C	...	10	400 bar (5800
+150 °C	...	m/s	psi)
-60 °C	...	10	400 bar (5800
+200 °C	...	m/s	psi)
-60 °C	...	10	400 bar (5800
+80 °C	...	m/s	psi)

klizni prsten
ECOFLON
2/3/4
ECOFLON
2/3/4
ECOFLON
2/3/4
ECOFLON
2/3/4
ECOPE

O-prsten
NBR (70 Sh.A)
FPM/FKM (75)
EPDM (70)**
MVQ (70)
MVQ 70 / ECOSIL



K08-D

Hidraulika, djelovanje dvosmjerno



djelovanje
Simetrično brtvilo sa O-prstenom od PTFE ili X-ECOPURA; neznatno trenje; za ekstremno male ili velike brzine i STICK-SLIP (bez trzanja kod klizanja) okomitih slobodnih pogona; pogodna za regulacijske cilindre, mobilnu hidrauliku, alatne mašine, strojeve za brizganje i tešku hidrauliku.

-30 °C	...	10	400 bar (5800
+100 °C	...	m/s	psi)
-20 °C	...	10	400 bar (5800
+200 °C	...	m/s	psi)
-50 °C	...	10	400 bar (5800
+150 °C	...	m/s	psi)
-50 °C	...	10	400 bar (5800
+200 °C	...	m/s	psi)
-60 °C	...	10	400 bar (5800
+80 °C	...	m/s	psi)

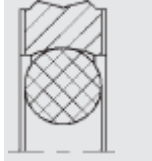
klizni prsten
ECOFLON
2/3/4
ECOFLON
2/3/4
ECOFLON
2/3/4
ECOFLON
2/3/4
ECOPE

O-prsten
NBR (70 Sh.A)
FPM/FKM (75)
EPDM (70)**
MVQ (70)
MVQ 70 / ECOSIL



K08-P

Hidraulika, djelovanje dvosmjerno



djelovanje
Simetrično klipno brtvilo od poliuretana sa O-prstenom; PU-brtvilo odličnih statičnih i dinamičnih mogućnosti brtvljenja; za ekstremne uvjete primjene; pogodno za velike brzine i promjere, jednostavna montaža.

-30 °C	...	1 m/s	250 bar (3600
+100 °C	...	1 m/s	psi)
-20 °C	...	1,4	250 bar (3600
+100 °C	...	m/s	psi)
-20 °C	...	1 m/s	250 bar (3600
+100 °C	...	psi)	
-30 °C	...		250 bar (3600
+100 °C	...		psi)

klizni prsten
ECOPUR
H-ECOPUR
S-ECOPUR
T-ECOPUR

O-prsten
NBR 70Sh.A
NBR 70Sh.A
NBR 70Sh.A
NBR 70Sh.A



K08-ES

Hidraulika, djelovanje jednosmjerno



djelovanje
Klipno brtvilo od PTFE ili X-ECOPURA sa profiliranim potpornim prstenom; primjena u teškoj hidraulici ili za specijalne ugradbene prostore.

-30 °C	...	10	400 bar (5800
+100 °C	...	m/s	psi)
-20 °C	...	10	400 bar (5800
+200 °C	...	m/s	psi)
-50 °C	...	10	400 bar (5800
+150 °C	...	m/s	psi)
-25 °C	...	10	400 bar (5800
+150 °C	...	m/s	psi)

klizni prsten
ECOFLON
2/3/4
ECOFLON
2/3/4
ECOFLON
2/3/4

prednapon
ECORUBBER 1
ECORUBBER 2
ECORUBBER 3**
ECORUBBER-H

								ECOFLON 2/3/4	
	K08-DS	Hidraulika, djelovanje Simetrično klipno brtvilo od PTFE ili X-ECOPURA sa profiliranim potpornim prstenom; primjena u teškoj hidraulici ili za specijalne ugradbene prostore.	dvosmjerno	-30 °C ... 10 +100 °C m/s -20 °C ... 10 +200 °C m/s -50 °C ... 10 +150 °C m/s -25 °C ... 10 +150 °C m/s	400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi)			klizni prsten ECOFLON 2/3/4 ECOFLON 2/3/4 ECOFLON 2/3/4 ECOFLON 2/3/4	prednapon ECORUBBER 1 ECORUBBER 2 ECORUBBER 3** ECORUBBER-H
	K09-N	Hidraulika, djelovanje Kompaktno klipno brtvilo sa profiliranim potpornim prstenom i integriranim vodilicama; odlično statično brtvljenje; primjena za standardne cilindre.	dvosmjerno	-30 °C ... 0,5 +100 °C m/s -20 °C ... 0,5 +100 °C m/s -30 °C ... 0,5 +100 °C m/s -20 °C ... 0,7 +100 °C m/s -30 °C ... 0,5 +100 °C 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) 400 bar (5800 psi)			brtva ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR G-ECOPUR	prednapon ECO-RUBBER 1 potporni prsten ECOTAL / ECOMID*
	K09-D	Hidraulika, djelovanje Kompaktno klipno brtvilo sa profiliranim potpornim prstenom i integriranim vodilicama; odlično statično i dinamično brtvljenje.	dvosmjerno	-30 °C ... 0,5 +100 °C m/s -20 °C ... 0,5 +100 °C m/s -30 °C ... 0,5 +100 °C m/s -20 °C ... 0,7 +100 °C m/s -30 °C ... 0,5 +100 °C 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) 400 bar (5800 psi)			brtva ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR G-ECOPUR	prednapon ECO-RUBBER 1 potporni prsten ECOTAL / ECOMID*
	K09-H	Hidraulika, djelovanje Kompaktno klipno brtvilo sa profiliranim potpornim prstenom i integriranim vodilicama; izvedba pogodna za visoke tlakove; odlično statično brtvljenje; primjena u rudarstvu i gradnji tunela.	dvosmjerno	-20 °C ... 0,3 +100 °C m/s -30 °C ... 0,3 +100 °C m/s	1500bar(21700 psi) 1500bar(21700 psi)			brtva H-ECOPUR G-ECOPUR	prednapon ECO-RUBBER 1 potporni prsten ECOTAL / ECOMID*
	K09-F	Hidraulika, djelovanje Kompaktno klipno brtvilo sa profiliranim potpornim prstenom i integriranim vodilicama; neznatno trenje; dobra termička i kemijska postojanost.	dvosmjerno	-30 °C ... 1,5 +100 °C m/s -30 °C ... 1,5 +100 °C m/s -20 °C ... 1,5 +200 °C m/s -20 °C ... 1,5 +200 °C m/s	500 bar (7200 psi) 500 bar (7200 psi) 400 bar (5800 psi) 400 bar (5800 psi)			brtva ECOFLON 2 ECOFLON 2 ECOFLON 2 ECOFLON 2	prednapon ECORUBBER 1 ECORUBBER 2 potporni prsten ECOTAL ECOMID ECOPAEEK ECOFLON 4
	K1012-T	Hidraulika, djelovanje Pokrovna manžeta; tokarena izvedba; središnja manžeta za tlak s obje strane sa krajnjim dijelovima; za jednosmjerno djelovanje moguća je i izvedba sa više manžeta; primjena u teškoj hidraulici.	jednosmjerno	-30 °C ... 0,5 +100 °C m/s -20 °C ... 0,5 +100 °C m/s -40 °C ... 0,5 +100 °C m/s -20 °C ... 0,7 +100 °C m/s -30 °C ... 5 m/s +100 °C 0,5 -20 °C ... m/s +200 °C 0,5 -50 °C ... m/s +150 °C 0,5 -25 °C ... m/s +150 °C	500 bar (7200 psi) 500 bar (7200 psi) 500 bar (7200 psi) 500 bar (7200 psi) 500 bar (7200 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi) 250 bar (3600 psi)			K 10-A K 12-T ECOTAL ECOMID ECOFLON 2	K 11-T ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR ECORUBBER 1 ECORUBBER 2 ECORUBBER 3 ECORUBBER-H
	K1012-M	Hidraulika, djelovanje Pokrovna manžeta; utorna izvedba; središnja manžeta za tlak s obje strane sa krajnjim dijelovima; za jednosmjerno djelovanje moguća je i izvedba sa više manžeta; primjena u teškoj hidraulici.	jednosmjerno	-30 °C ... 0,5 +100 °C m/s -20 °C ... 0,5 +100 °C m/s -40 °C ... 0,5 +100 °C m/s -20 °C ... 0,7 +100 °C m/s -30 °C ... 0,5 +100 °C	500 bar (7200 psi) 500 bar (7200 psi) 500 bar (7200 psi) 500 bar (7200 psi) 500 bar (7200 psi) 250 bar (3600 psi)			K 10-A K 12-T ECOTAL ECOMID ECOFLON 2	K 11-T ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR ECORUBBER 1 ECORUBBER 2 ECORUBBER 3 ECORUBBER-H

+100	°C	m/s	psi)
-20	°C	...	0,5 250 bar (3600
+200	°C	m/s	psi)
-50	°C	...	0,5 250 bar (3600
+150	°C	m/s	psi)
-25	°C	...	0,5 250 bar (3600
+150	°C	m/s	psi)

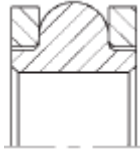
	K1315-T	Hidraulika, jednosmjerno djelovanje	-30 °C ... 0,5 +100 °C m/s	600 bar (8700 psi)	K 10-A K 12-T ECOTAL ECOMID	K 11-T ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR
	K16-A	Hidraulika/pneumatika, jednosmjerno djelovanje Jednosmjerna lončasta manžeta koja se na klip fiksira steznom pločom; primjenjuje se kao zamjena za brtvila u starim hidrauličnim i pneumatskim cilindrima.	-30 °C ... 0,5 +110 °C m/s -20 °C ... 0,5 +110 °C m/s -50 °C ... 0,5 +110 °C m/s -20 °C ... 0,7 +110 °C m/s -30 °C ... 0,5 +110 °C m/s -30 °C ... 0,5 +100 °C m/s -25 °C ... 0,5 +150 °C m/s -20 °C ... 0,5 +200 °C m/s -50 °C ... 0,5 +150 °C m/s	160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi)	ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR G-ECOPUR ECORUBBER 1 ECORUBBER-H ECORUBBER 2 ECORUBBER 3	
	K16-B	Hidraulika/pneumatika, jednosmjerno djelovanje Jednosmjerna lončasta manžeta koja se na klip fiksira steznom pločom; primjenjuje se kao zamjena za brtvila u starim hidrauličnim i pneumatskim cilindrima.	-30 °C ... 0,5 +110 °C m/s -20 °C ... 0,5 +110 °C m/s -50 °C ... 0,5 +110 °C m/s -20 °C ... 0,7 +110 °C m/s -30 °C ... 0,5 +110 °C m/s -30 °C ... 0,5 +100 °C m/s -25 °C ... 0,5 +150 °C m/s -20 °C ... 0,5 +200 °C m/s -50 °C ... 0,5 +150 °C m/s	160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi)	ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR G-ECOPUR ECORUBBER 1 ECORUBBER-H ECORUBBER 2 ECORUBBER 3	
	K17-P	Hidraulika, dvosmjerno djelovanje Kompaktno klipno brtvilo od poliuretana sa integriranim vodilicama; primjena kod uskih ugradbenih prostora.	-30 °C ... 0,5 +100 °C m/s -20 °C ... 0,5 +100 °C m/s -40 °C ... 0,5 +100 °C m/s -20 °C ... 0,7 +100 °C 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)	brtva ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR	potporni prsten ECOTAL ECOMID*
	K17-R	Hidraulika, jednosmjerno djelovanje Kompaktno klipno brtvilo od gume sa integriranim vodilicama; dobre mogućnosti prilagođavanja na različite temperature i medije; primjena kod uskih ugradbenih prostora.	-30 °C ... 0,5 +100 °C m/s -30 °C ... 0,5 +100 °C m/s -20 °C ... 0,5 +100 °C m/s -20 °C ... 0,5 +100 °C 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)	brtva ECORUBBER 1 ECORUBBER 1 ECORUBBER 2 ECORUBBER 2	potporni prsten ECOTAL ECOMID* ECOFLOX 2 ECOPAEX
	K19-F	PTFE-klipno brtvilo, jednosmjerno djelovanje Asimetrično PTFE klipno brtvilo sa oprugom; neznatno trenje i Stick-Slip (bez trzanja kod klizanja); dobra svojstva pri suhom brtvljenju; odlična kemijska i termička postojanost; primjena u kemijskoj,	-200 °C... 15 +260 °C m/s -200 °C... 15 +260 °C m/s -200 °C... 15 +260 °C m/s -200 °C... 15 +260 °C m/s +80 °C m/s	100 bar (1450 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 160 bar (2300 psi) 200 bar (2900 psi)	brtva ECOFLOX 1 ECOFLOX 2 ECOFLOX 3 ECOPE	feder 1.4310 1.4310 1.4310 1.4310

farmaceutskoj i prehrambenoj industriji.



K20-R

Hidraulika, djelovanje dvosmjerno
Kompaktno klipno brtvilo pogodno za ugradbene prostore predviđene za O-prstene; integrirani potporni prstenovi za visoke tlakove; uporište na vanjskom promjeru sprječava okretanje.



-30 °C ...	0,5	700bar (10.000 psi)
+100 °C	m/s	
-25 °C ...	0,5	700bar (10.000 psi)
+100 °C	m/s	
-20 °C ...	0,5	700bar (10.000 psi)
+200 °C	m/s	
-25 °C ...	0,5	700bar (10.000 psi)
+150 °C	m/s	

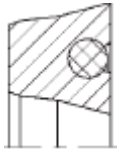
brtva	ECORUBBER 1
	ECORUBBER-H
	ECORUBBER 2
	ECORUBBER-H

potporni prsten	ECOTAL ECOMID* ECOPAEEK ECOFLON
------------------------	--



K21-P

Hidraulika, djelovanje jednosmjerno
Simetrično klipno brtvilo sa oštrim rubovima na brtvećim usnama i sa O-prstenom; dobre mogućnosti brtvljenja u visoko viskoznim tečnostima; ne preporučuje se kod novih konstrukcija (K03-P primijeniti).



-30 °C ...	0,5	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	
-20 °C ...	0,5	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	
-30 °C ...	0,5	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	
-20 °C ...	0,7	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	
-30 °C ...	0,5	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	

brtva	ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR G-ECOPUR
--------------	--

O-prsten	NBR 70 Sh.A NBR 70 Sh.A NBR 70 Sh.A NBR 70 Sh.A NBR 70 Sh.A
-----------------	---



K22-P

Hidraulika, djelovanje jednosmjerno
Simetrično klipno brtvilo od poliuretana sa držačem; primjena kod dugačkih ugradbenih prostora; ne preporučuje se kod novih konstrukcija (Ko1-P primijeniti); jednostavna montaža kod otvorenih ugradbenih prostora; za velike promjere.



-30 °C ...	0,5	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	
-20 °C ...	0,5	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	
-40 °C ...	0,5	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	
-20 °C ...	0,7	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	
-30 °C ...	0,5	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	

brtva	ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR G-ECOPUR
--------------	--

držač	ECOTAL / ECOMID*
--------------	---------------------



K22-R

Hidraulika, djelovanje jednosmjerno
Simetrično klipno brtvilo od gume; mogućnost prilagođavanja na različite temperature i medije.



-30 °C ...	0,5	160 bar (2300 psi)
+100 °C	m/s	
-30 °C ...	0,5	160 bar (2300 psi)
+100 °C	m/s	
-20 °C ...	0,5	160 bar (2300 psi)
+200 °C	m/s	
-50 °C ...	0,5	160 bar (2300 psi)
+100 °C	m/s	
-40 °C ...	0,5	160 bar (2300 psi)
+100 °C	m/s	
-50 °C ...	0,5	160 bar (2300 psi)
+150 °C	m/s	
-25 °C ...	0,5	160 bar (2300 psi)
+100 °C	m/s	
-25 °C ...	0,5	160 bar (2300 psi)
+100 °C	m/s	
-25 °C ...	0,5	160 bar (2300 psi)
+150 °C	m/s	

brtva	ECORUBBER 1 ECORUBBER 1 ECORUBBER 2 ECORUBBER 3** ECORUBBER 3** ECORUBBER 3** ECORUBBER-H ECORUBBER-H ECORUBBER-H
--------------	---

držač	ECOTAL ECOMID ECOFLON 2 ECOTAL ECOMID ECOFLON 2 ECOTAL ECOMID ECOFLON 2
--------------	---



K23-N

Hidraulika, djelovanje dvosmjerno
Kompaktno klipno brtvilo sa integriranim potpornim prstenima; odlično statično brtvljenje; zahtjeva dodatne vodilice.



-30 °C ...	0,5	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	
-20 °C ...	0,5	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	
-30 °C ...	0,5	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	
-20 °C ...	0,7	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	
-30 °C ...	0,5	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	

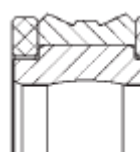
brtva	ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR G-ECOPUR
--------------	--

prednapon	ECORUBBER 1
potporni prsten	ECOTAL / ECOMID*



K23-D

Hidraulika, djelovanje dvosmjerno
Kompaktno klipno brtvilo sa integriranim potpornim prstenima; odlično statično i dinamično brtvljenje; zahtjeva dodatne vodilice.



-30 °C ...	0,5	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	
-20 °C ...	0,5	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	
-30 °C ...	0,5	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	
-20 °C ...	0,7	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	
-30 °C ...	0,5	400 bar (5800 psi)
+100 °C	m/s	

brtva	ECOPUR H-ECOPUR T-ECOPUR S-ECOPUR G-ECOPUR
--------------	--

prednapon	ECORUBBER 1
potporni prsten	ECOTAL / ECOMID*



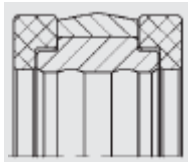
K23-H

Hidraulika, djelovanje dvosmjerno
Kompaktno klipno brtvilo sa integriranim potpornim prstenima; izvedba pogodna za visoke tlakove; odlično statično

-20 °C ...	0,3	1500bar(21000 psi)
+100 °C	m/s	
-30 °C ...	0,3	1500bar(21000 psi)
+100 °C	m/s	

brtva	H-ECOPUR G-ECOPUR
--------------	----------------------

prednapon	ECORUBBER 1
potporni prsten	ECOTAL / ECOMID*

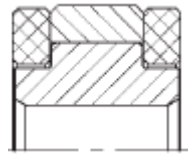


brtvljenje; zahtjeva dodatne vodilice.



K23-F

Hidraulika, djelovanje dvosmjerno



Kompaktno klipno brtvilo sa integriranim potpornim prstenima; neznatno trenje; dobra kemijska i termička postojanost; zahtjeva dodatne vodilice.

-30 °C	...	1,5	500 bar (7200 psi)
+100 °C	m/s		
-30 °C	...	1,5	500 bar (7200 psi)
+100 °C	m/s		
-20 °C	...	1,5	400 bar (5800 psi)
+200 °C	m/s		
-20 °C	...	1,5	400 bar (5800 psi)
+200 °C	m/s		
-20 °C	...	1,5	400 bar (5800 psi)
+200 °C	m/s		

brtva
ECOFLON 2
ECOFLON 2
ECOFLON 2
ECOFLON 4

prednapon
ECORUBBER 1
ECORUBBER 2

potporni prsten
ECOTAL
ECOMID
ECOPA EK
ECOFLON 4
ECOFLON 4



K24-P

Hidraulika, djelovanje jednosmjerno



Manžeta sa fleksibilnim brtvećim usnama; zamjenski dio za standardne ugradbene prostore (potporni prsten od metala).

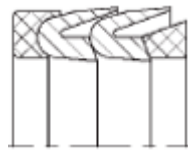
-30 °C	...	0,5	500 bar (7200 psi)
+110 °C	m/s		
-20 °C	...	0,5	500 bar (7200 psi)
+110 °C	m/s		
-50 °C	...	0,5	500 bar (7200 psi)
+110 °C	m/s		
-20 °C	...	0,7	500 bar (7200 psi)
+110 °C	m/s		
-30 °C	...	0,5	500 bar (7200 psi)
+110 °C	m/s		
-30 °C	...	0,5	250 bar (3600 psi)
+100 °C	m/s		
-20 °C	...	0,5	250 bar (3600 psi)
+210 °C	m/s		
-50 °C	...	0,5	250 bar (3600 psi)
+150 °C	m/s		
-25 °C	...	0,5	250 bar (3600 psi)
+150 °C	m/s		

brtva
ECOPUR
H-ECOPUR
T-ECOPUR
S-ECOPUR
G-ECOPUR
ECORUBBER
1
ECORUBBER
2
ECORUBBER
3**
ECORUBBER-
H



K32-P

Hidraulika, djelovanje jednosmjerno



Pokrovna manžeta; izvedba sa ekstremno fleksibilnim brtvećim usnama za teške uvjete rada (loše vođenje ili velike tolerancije); moguća primjena kompletnog seta ili samo središnjih manžeta (ako su potporni prsten i gurač od metala).

-30 °C	...	0,5	500 bar (7200 psi)
+100 °C	m/s		
-20 °C	...	0,5	500 bar (7200 psi)
+100 °C	m/s		
-40 °C	...	0,5	500 bar (7200 psi)
+100 °C	m/s		
-20 °C	...	0,5	500 bar (7200 psi)
+100 °C	m/s		
-30 °C	...	0,5	500 bar (7200 psi)
+100 °C	m/s		

brtva
ECOPUR
H-ECOPUR
T-ECOPUR
S-ECOPUR
G-ECOPUR

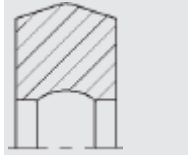
gurač
ECORUBBER 1

potporni prsten
ECOTAL /
ECOMID*



K35-P

Hidraulika, djelovanje dvosmjerno



Kompaktno klipno brtvilo za reducirane prostore u prehrambenoj i farmaceutskoj industriji; zamjena za O-prsten kod dinamičnih primjena.

-30 °C	...	0,4	400 bar (5800 psi)
+110 °C	m/s		
-20 °C	...	0,4	400 bar (5800 psi)
+110 °C	m/s		
-50 °C	...	0,4	400 bar (5800 psi)
+110 °C	m/s		
-20 °C	...	0,4	400 bar (5800 psi)
+110 °C	m/s		
-30 °C	...	0,4	400 bar (5800 psi)
+110 °C	m/s		

brtva
ECOPUR
H-ECOPUR
T-ECOPUR
S-ECOPUR
G-ECOPUR



linearno

rotirajuće

oscilirajuće

zavojno

statično

ECOMID

**

PAŽNJA:

ne

koristi

*>=∅ 260mm: ECOTAL; >∅ 260mm: se kod mineralnih ulja!

Svjetlije otisnuti simboli: brtvila sa ograničenom primjenom.