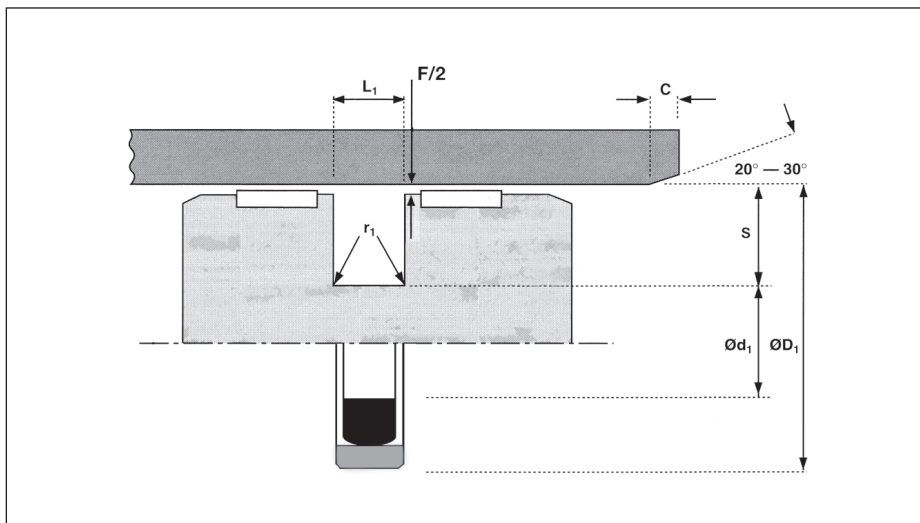


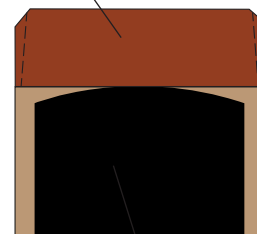


Бутален уплътнител K138

ДВОЙНОДЕЙСТВАЩ БУТАЛЕН УПЛЪТНИТЕЛ



Уплътнителен пръстен



Четириъгълен преднапрягащ елемент

РАБОТНИ УСЛОВИЯ

за стандартни комбинации PTFE/Bz (или PTFE/стъкло) + NBR-профилен пръстен

температурен обхват	-30 до +100°C **
макс. налягане (динамично)	до 500 bar *
скорост v max.	4 m/s

Стойностите са в директна зависимост и могат да не са едновременни.

Обърнете се към нашите специалисти.

* Според условията и по-високо.

** Този температурен обхват важи за хидравлични течности на основа на минерални масла.

За HFA-течности, гликол (HEPG) и HFC-течности важи горна температурна граница +60 °C.

За синтетични естери (HEES) und и рапични масла (HETG) важи +80 °C.

Съответни взаимни влияния и с други работни условия.

МАКС. ХЛАБИНА F*					
налягане	bar	160	250	350	400
макс. хлабина F*	mm	0,7	0,6	0,55	0,5

* Дадените ст-сти „F“ са максималните при крайно положение на буталото.

Отклоненията в средата и разширенията в тръбата да се взимат предвид!

Дадените данни са препоръчителни. При буталата с водещи пръстени е допустимо по-голямо

разстояние между тялото на буталото и вътрешния Ø на цилиндъра отколкото това в таблицата.

Обърнете се към нашите специалисти.

КАНАЛ ЗА ВГРАЖДАНЕ

ТОЛЕРАНСИ НА МОНТАЖНИЯ КАНАЛ	
Ø D ₁	H8
Ø d ₁	h8
L ₁	+0,2 -0

ГРАПАВОСТ			
		Ra µm	Rt µm
работни пов-ни*	Ø D ₁	0,05 - 0,25	2,5 max.
статични пов-ни	Ø d ₁	1,6 max.	10 max.
чела	L ₁	3,2 max.	16 max.

* Дял от 50 до 90 %

КАНАЛНИ ФАСКИ И РАДИУСИ							
ширина	S	7,5	10	12,5	15	17,5	20
мин. фаска	C	6	7,5	10	12	12	15
макс. радиус	r ₁	0,4	0,4	0,4	0,8	1,2	1,2

ОПИСАНИЕ

K138 е пригоден за тежки натоварвания специално при по-големи диаметри. Уплътнителят стандартно се състои от уплътнителен пръстен от PTFE/Bz (Teflon®-бронз-компаунд), а еластичният преднапрягащ елемент е профилен пръстен от NBR.

Четириъгълният пръстен поема статичното уплътняване в канала, докато PTFE-пръстенът уплътнява динамично стената на цилиндъра.

Хидравличното налягане създава чрез деформация на пръстена допълнителна силова компонента в посока към стената на цилиндъра. Това означава, че повишаване на налягането води до увеличение на притискането (уплътняването).

Предимството на тази система е много ниското триене, почти идентично в статичната и динамичната област. На този факт се дължи и липсата на „stick-slip“ ефект. И при най-бавните движения се осигурява свободен ход.

Друго предимство е доброто поведение при медии с лоши мазителни свойства заради PTFE-повърхнината.

МЕДИИ

Според приложението, медията и работната температура могат да се подбират различни материали. Типични за уплътнителя са:

- PTFE-стъкло, PTFE/Bz-компаунди
- TPU/55 или TPE/44

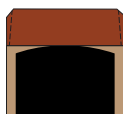
За пръстена се избира най-често NBR, FPM (Viton®) или H-NBR, в специални случаи също Silikon или EPDM - еластомер.

Обърнете се към нашия екип.



Бутален уплътнител K138

ДВОЙНОДЕЙСТВАЩ БУТАЛЕН УПЛЪТНИТЕЛ



K138 се произвежда в нашия HSC производствен център (Highspeed-Service-Center) по поръчка. Освен указаните в таблицата доставяме бързо и междинни размери.

ОБОЗНАЧВАНЕ

Бутален уплътнител
K138 - 80 x 60 x 10

За нестандартни размери:
K138 - 83 x 73 x 10

Винаги задавайте р-рите на монтажния канал $\varnothing D_1 \times \varnothing d_1 \times L_1$.

Стандартната комбинация от материали е PTFE-бронз с NBR-пръстен. Ако са ви необходими други материали, моля да ни информирате.

	$\varnothing D_1$ H8	$\varnothing d_1$ f8	L_1 +0,2	s
	63	48	7,5	7,5
	70	55	7,5	7,5
	80	60	10	10
	90	70	10	10
	100	80	10	10
	110	90	10	10
	115	95	10	10
	120	100	10	10
	125	105	10	10
	130	110	10	10
	140	120	10	10
	150	125	12,5	12,5
	160	135	12,5	12,5
	180	155	12,5	12,5
	200	175	12,5	12,5
	210	185	12,5	12,5
	220	195	12,5	12,5
	225	200	12,5	12,5
	250	220	15	15
	280	250	15	15
	300	270	15	15
	320	290	15	15
	360	330	15	15
	400	370	15	15

Размера на канала за по-големите диаметри следва да се определя така:

За- $\varnothing D_1$ 500 до 750 mm	$d_1 = D_1 - 2 \times 17,5$	$L_1 = 17,5$
За- $\varnothing D_1$ 750 до 1000 mm	$d_1 = D_1 - 2 \times 20$	$L_1 = 20$

Всички нестандартни и междинни размери от ок. 5 до 1800 mm \varnothing са възможни за доставка без допълнително оскъпяване.