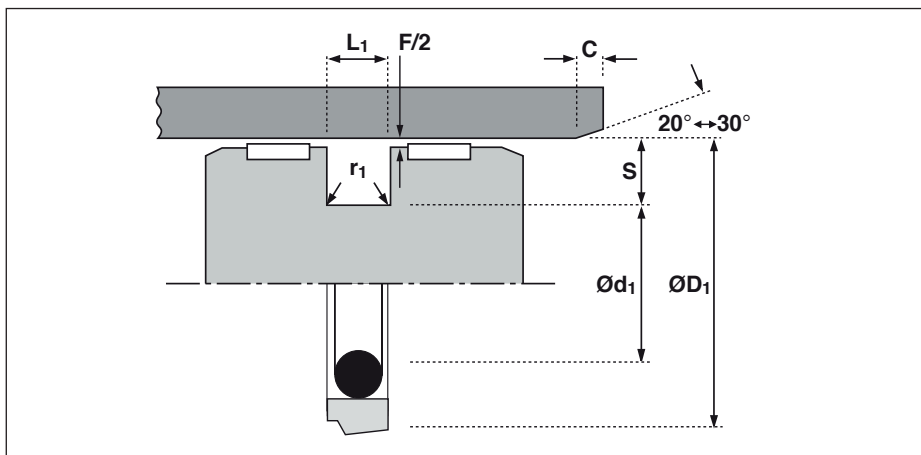




# PTFE-бутален уплътнител K125

## ЕДНОСТРАННО ДЕЙСТВАЩ БУТАЛЕН УПЛЪТНИТЕЛ



### РАБОТНИ УСЛОВИЯ

МАКСИМАЛНО РАБОТНО НАЛЯГАНЕ	
температурен обхват	-30°C до +100°C **
макс. налягане (динамично)	400 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	100	160	250	350
	3,2 / 4,2	mm	0,4	0,3	0,25	0,20
ширина L <sub>1</sub>	6,3	mm	0,5	0,4	0,30	0,25
	8,1	mm	0,6	0,5	0,35	0,30

\* 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

растояние 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 <sub>1</sub>	H9
Ø d <sub>1</sub>	h9
L <sub>1</sub>	+0,2 -0

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

КАНАЛНИ ФАСКИ И РАДИУСИ						
ширина	≤S	3,75	5,5	7,75	10,5	12,25
мин. фаска	C	2	3	5	7	10
макс. радиус	r <sub>1</sub>	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0

### ПРЕДИМСТВА

- много слабо триене
- компактен дизайн
- специално за едностранно натоварване
- високи максимални скорости
- свободно движение и при бавни скорости (без Stick-Slip)

### ОПИСАНИЕ

K125 се прилага главно в едностранно-действащи бутала.

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

Хидравличното налягане създава чрез деформация на O-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, при което силите на освобождаване и на триене са почти идентични. На това се дължи и почти пълното отсъствие на ефекта на залепване „stick-slip“. Лекият ход е сигурен и при много ниски скорости.

Друго предимство е доброто поведение при медии с лоши мазителни свойства, дори е допустим кратковременен сух ход.

Уплътнителят може да се разкопчава, което води до икономични еднокомпонентни и малки бутални конструкции.

### 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

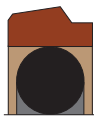
За O-пръстена се избира най-често NBR, FPM (Viton®) или H-NBR, в специални случаи също Silikon или EPDM - еластомер.

Обърнете се към нашия екип.



# PTFE-бутален уплътнител K125

## ЕДНОСТРАННО ДЕЙСТВАЩ БУТАЛЕН УПЛЪТНИТЕЛ



K125 се произвежда в нашия HSC център (Highspeed-Service-Center) по поръчка. Освен указаните в таблицата доставяме бързо и междинни размери.

Показаните размери съответстват на ISO-7425 - част 1.

### ОБОЗНАЧВАНЕ

Бутален уплътнител PTFE/Bz  
K125-100 x 84,5 x 6,3

Винаги задавайте размерите на монтажния канал  $\varnothing D_1$  x  $\varnothing d_1$  x  $L_1$ .

Уплътнителят стандартно е комплектован с O-пръстен от NBR.

Ако Ви е необходим O-пръстен от различен материал, моля да ни информирате.

Забележка	$\varnothing D_1$ f9	$\varnothing d_1$ H9	$L_1$ +0,2	s
	12	7,1	2,2	2,45
	16	11,1	2,2	2,45
ISO	20	12,5	3,2	3,75
ISO	25	17,5	3,2	3,75
	30	22,5	3,2	3,75
ISO	32	24,5	3,2	3,75
	35	27,5	3,2	3,75
ISO	40	29	4,2	5,5
	42	31	4,2	5,5
	45	34	4,2	5,5
ISO	50	39	4,2	5,5
	52	41	4,2	5,5
	55	44	4,2	5,5
	60	49	4,2	5,5
ISO	63	52	4,2	5,5
	65	54	4,2	5,5
	70	59	4,2	5,5
	75	64	4,2	5,5
ISO	80	64,5	6,3	7,75
	90	74,5	6,3	7,75
ISO	100	84,5	6,3	7,75
	110	94,5	6,3	7,75
	120	104,5	6,3	7,75
ISO	125	109,5	6,3	7,75
	130	114,5	6,3	7,75
	140	119	8,1	10,5
	150	129	8,1	10,5
ISO	160	139	8,1	10,5
	170	149	8,1	10,5
	180	159	8,1	10,5
	190	169	8,1	10,5
ISO	200	179	8,1	10,5
	220	199	8,1	10,5
	225	204	8,1	10,5
ISO	250	229	8,1	10,5
	280	259	8,1	10,5
	300	279	8,1	10,5
ISO	320	299	8,1	10,5
	350	325,5	8,1	12,25
	360	335,5	8,1	12,25
	380	355,5	8,1	12,25
ISO	400	375,5	8,1	12,25
ISO	500	475,5	8,1	12,25
	600	575,5	8,1	12,25

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