

КОД KASTAS	НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	ЧЕРТЕЖ	ПРИМЕНЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	КОД	ДАВЛЕНИЕ (max) bar	ТЕМПЕРАТУРА (max) °C	СКОРОСТЬ СКОЛЬЖЕНИЯ (max) - m/sec	СТРАНИЦА
K01	Уплотнение штока		Шток	NBR ХЛОПКОВАЯ ТКАНЬ NBR POM	NB9001 NB8008  PM9903	400	-30/+105	0.5	62
K04	Уплотнение штока		Шток	NBR ХЛОПКОВАЯ ТКАНЬ NBR POM	NB9001 NB8008  PM9903	400	-30/+105	0.5	66
K22	Уплотнение штока		Шток	NBR PU	NB9001 PU9201	150 400	-30/+105 -30/+100	0.5 0.5	68
K29	Амортизирующее уплотнение		Шток	PU POM	PU9201 PM9901	400	-30/+100	0.5	74
K31	Уплотнение штока для тяжелых режимов эксплуатации		Шток	NBR PU POM	NB7001 PU9401 PM9901	630	-30/+100	0.5	76
K32	Уплотнение штока		Шток	PU POM	PU9401 PM9901	400	-30/+100	0.5	80
K33	Уплотнение штока		Шток	PU	PU9401	400	-30/+100	0.5	84
K34	Уплотнение штока		Шток	NBR ХЛОПКОВАЯ ТКАНЬ NBR TPE POM	NB8001 NB8008  TP5501 PM9901	700	-30/+105	0.5	90
K35	Уплотнение штока		Шток	NBR PTFE	NB7001 PT6003	400	-30/+105	5.0	92
K37	Уплотнение штока		Шток	NBR ХЛОПКОВАЯ ТКАНЬ NBR POM	NB8001 NB8008  PM9901	400	-30/+105	0.5	96
K38	Уплотнение штока		Шток	PU	PU9401	400	-30/+100	0.5	102
K96	Уплотнение штока		Шток	NBR	NB9001	150	-30/+105	0.5	106
K701	Подпружиненное Уплотнение штока		Шток	PTFE НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	PT6002 CN9902	350	-150/+250	15.0	108



K01 – комплект уплотнений одностороннего действия, состоящий из семи частей: одного опорного кольца из упрочненной хлопковой ткани, одного нажимного кольца из термопластичного материала, трех промежуточных колец из упрочненной хлопковой ткани, и двух эластичных промежуточных колец из нитрильного каучука.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Регулируемая высота корпуса уплотнения, для использования в открытых канавках.
- Работает даже на некачественных поверхностях
- Прочное уплотнение
- Простота монтажа и демонтажа
- Длительный срок службы
- Благодаря регулируемому монтажу, может работать непрерывно до технического обслуживания системы
- Отличные рабочие характеристики уплотнения, как при высоких, так и при низких давлениях

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Главным образом используется при тяжелых режимах эксплуатации, таких как черная металлургия, горное оборудование, судовая гидравлика, ножницы для резки лома и в специальных цилиндрах, где реальные условия тяжело предвидеть.

МАТЕРИАЛ	КОД	
NBR	90 SHORE A	NB9001
ХЛОПКОВАЯ ТКАНЬ NBR		NB8008
РОМ		PM9903

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

СРЕДА	Минеральные масла		HFC
	HFA и (DIN 51524)	HFB	
ТЕМПЕРАТУРА	-30°C	+5°C	-30°C
	+105°C	+60°C	+60°C
ДАВЛЕНИЕ	≤400 Bar	≤400 Bar	≤400 Bar
СКОРОСТЬ	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec

Примечание: рекомендуется, чтобы рабочая поверхность материала составляла от 50% до 90% контактной поверхности.

ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ	Ra	Rmax
Поверхность Скольжения $\varnothing d$	≤0.4 $\mu\text{m}$	≤3.2 $\mu\text{m}$
Глубина Канавки $\varnothing D$	≤1.6 $\mu\text{m}$	≤6.3 $\mu\text{m}$
Ширина Канавки B	≤3.2 $\mu\text{m}$	≤16 $\mu\text{m}$

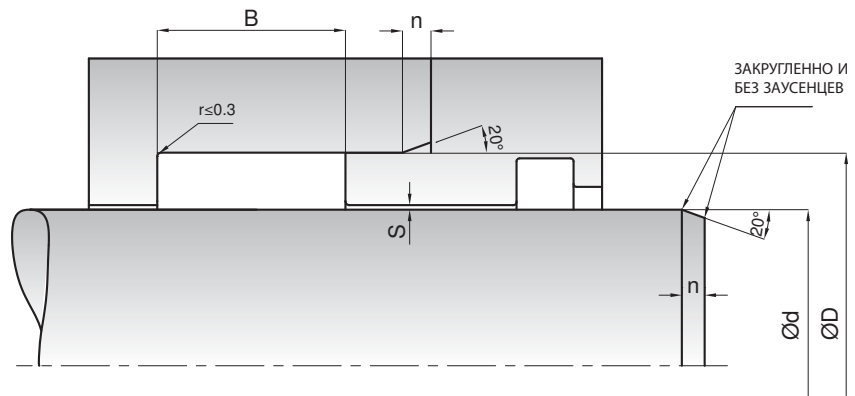
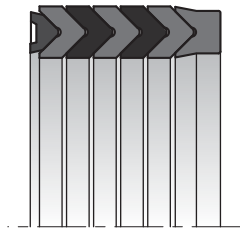
Примечание: рекомендуется, чтобы рабочая поверхность материала составляла от 50% до 90% контактной поверхности.

#### УСТАНОВКА

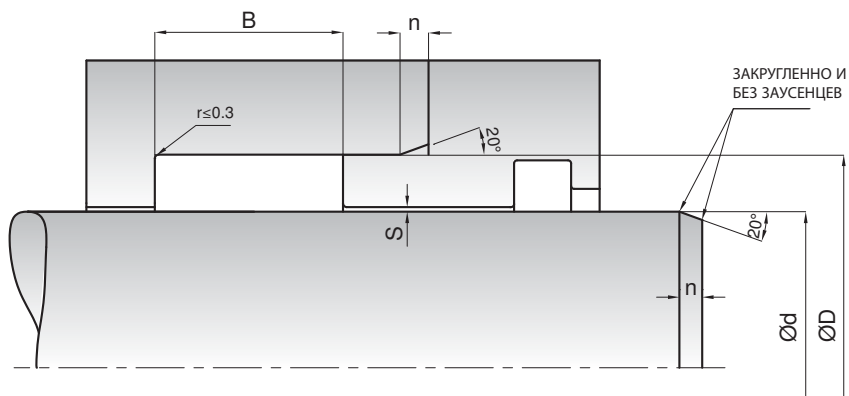
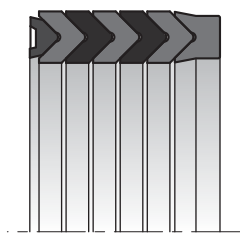
Для обеспечения регулируемого монтажа, посадочное место должно иметь возможность регулирования на 7,5% от высоты уплотнения. Если есть необходимость использования в неразъемных корпусах, некоторые детали уплотнения нужно обрезать под углом 45° и расположить в шахматном порядке под углом 75° при монтаже. При сильном сжатии, гибкость комплекта уплотнений может значительно снизиться. Это может привести к чрезмерной силе трения, сильному износу и вибрациям при низких давлениях. Очень важно, чтобы монтажные инструменты были из мягкого материала и не имели острых краев. Перед установкой все отдельные детали уплотнения должны быть смазаны маслом системы.

#### ПРИМЕЧАНИЯ

Для применения в специальных условиях, требующих высоких температур, наш комплект уплотнений изготавливается по следующей схеме расположения: нажимное и промежуточные кольца из упрочненной хлопковой ткани с FKM и опорное кольцо из специальной смеси материала PTFE. Допустимое значение S уплотнительного зазора не должно превышать 0,15 мм. Для диаметров отверстия свыше 200 мм, все промежуточные кольца изготавливаются из упрочненной хлопковой ткани с добавлением материала NBR. В зависимости от устройства, могут использоваться дополнительные промежуточные кольца.



KASTAŞ NO	d (f8)	D (H9)	B (-0/+0.2)	n
K01-008	8	18	18.5	4
K01-010	10	20	18.5	4
K01-012	12	22	18.5	4
K01-013	13.5	25	16.5	4
K01-014	14	24	18.5	4
K01-015	15	25	18.5	4
K01-015/1	15	32	25	6
K01-016	16	26	18.5	4
K01-018	18	28	18.5	4
K01-018/1	18	32	23.5	4
K01-020	20	30	18.5	4
K01-020/1	20	32	22.5	4
K01-022	22	32	18.5	4
K01-022/1	22	34	22.5	4
K01-025	25	37	22.5	4
K01-025/1	25	40	22.5	6
K01-028	28	40	22.5	4
K01-028/1	28	43	22.5	6
K01-030	30	42	22.5	4
K01-030/1	30	45	22.5	6
K01-030/2	30	50	37	6
K01-032	32	44	22.5	4
K01-032/1	32	47	22.5	6
K01-035	35	47	22.5	4
K01-035/1	35	50	22.5	6
K01-036	36	48	22.5	4
K01-036/1	36	51	22.5	6
K01-040	40	52	22.5	4
K01-040/1	40	55	22.5	6
K01-040/3	40	56	22.5	6
K01-042	42	54	22.5	4
K01-042/1	42	57	22.5	6
K01-045	45	60	22.5	6
K01-045/1	45	65	22.5	6
K01-045/3	45	62	26	6
K01-047	47	65	33	6
K01-048	48	63	22.5	6
K01-050	50	65	22.5	6
K01-050/1	50	70	30	6
K01-055	55	70	22.5	6
K01-055/1	55	75	30	6
K01-055/2	55	67	24	4
K01-056	56	71	22.5	6
K01-056/1	56	76	37	6
K01-056/2	56	72	49	6
K01-060	60	75	22.5	6
K01-060/1	60	80	37	6
K01-060/3	60	85	37	8
K01-063	63	78	22.5	6



KASTAŞ NO	d (f8)	D (H9)	B (-0/+0.2)	n
K01-063/1	63	83	37	6
K01-063/2	63.5	78	40	4
K01-065	65	80	22.5	6
K01-065/1	65	85	40	6
K01-070	70	85	22.5	6
K01-070/1	70	90	40	6
K01-075	75	90	22.5	6
K01-075/1	75	95	40	6
K01-075/2	75	87	25	4
K01-075/3	75	100	34	8
K01-080	80	95	22.5	6
K01-080/1	80	100	40	6
K01-085	85	100	22.5	6
K01-085/1	85	105	40	6
K01-090	90	105	22.5	6
K01-090/1	90	110	40	6
K01-090/2	90	110	26	6
K01-095	95	120	50	8
K01-100	100	115	30	6
K01-100/1	100	120	40	6
K01-105	105	120	30	6
K01-105/1	105	125	40	6
K01-105/2	105	130	40	8
K01-110	110	125	30	6
K01-110/1	110	130	40	6
K01-115	115	130	30	6
K01-115/1	115	140	46	6
K01-115/2	115	135	30	8
K01-120	120	140	49	6
K01-120/1	120	145	46	8
K01-125	125	140	34	6
K01-125/1	125	150	46	8
K01-130	130	155	42.5	8
K01-135	135	160	55	8
K01-135/1	135	160	40	8
K01-140	140	155	34	6
K01-140/1	140	165	46	8
K01-150	150	170	40	6
K01-150/1	150	180	60	8
K01-160	160	180	40	6
K01-160/1	160	190	60	8
K01-165	165	195	50.5	8
K01-180	180	200	40	6
K01-180/1	180	210	60	8
K01-190	190	220	42	8
K01-200	200	220	40	6
K01-200/1	200	230	60	8
K01-210	210	240	50	8
K01-215	215	245	41	8

<b>KASTAŞ NO</b>	<b>d (f8)</b>	<b>D (H9)</b>	<b>B (-0/+0.2)</b>	<b>n</b>
K01-240	240	270	60	8
K01-240/1	240	260	46	6
K01-250	250	270	42	6
K01-260	260	290	60	8
K01-290	290	320	35	8
K01-300	300	330	60	8
K01-310	310	340	60	8
K01-320	320	350	60	8
K01-320/1	320	360	46	12
K01-330	330	360	60	8
K01-360	360	390	60	8
K01-360/1	360	400	55	12
K01-370	370	400	55	8
K01-400	400	440	65	12
K01-400/1	400	430	46	8
K01-420	420	460	80	12
K01-440	440	480	68	12
K01-450	450	490	65	12

*Пожалуйста, свяжитесь с сервисной службой,  
если в списке товаров нет нужных размеров*



K04 – комплект уплотнений одностороннего действия, состоящий из семи частей: одного опорного кольца из упрочненной хлопковой ткани, одного нажимного кольца из термопластичного материала, трех промежуточных колец из упрочненной хлопковой ткани, и двух эластичных промежуточных колец из нитрильного каучука.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Регулируемая высота корпуса уплотнения, для использования в открытых канавках.
- Работает даже на некачественных поверхностях
- Прочное уплотнение
- Простота монтажа и демонтажа
- Длительный срок службы
- Благодаря регулируемому монтажу, может работать непрерывно до технического обслуживания системы
- Отличные рабочие характеристики уплотнения, как при высоких, так и при низких давлениях

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Главным образом используется при тяжелых режимах эксплуатации, таких, как черная металлургия, горное оборудование, судовая гидравлика, ножницы для резки лома и в специальных цилиндрах, где реальные условия тяжело предвидеть.

МАТЕРИАЛ		КОД
NBR	90 SHORE A	NB9001
ХЛОПКОВАЯ ТКАНЬ NBR		NB8008
РОМ		PM9903

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

СРЕДА	Минеральные масла (DIN 51524)	HFA и HFB	HFC
ТЕМПЕРАТУРА	-30°C +105°C	+5°C +60°C	-30°C +60°C
ДАВЛЕНИЕ	≤400 Bar	≤400 Bar	≤400 Bar
СКОРОСТЬ	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec

Примечание: Приведенные выше данные являются максимальными значениями и не могут быть использованы одновременно.

ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ		Ra	Rmax
Поверхность Скольжения	Ød	≤0.4 µm	≤3.2 µm
Глубина Канавки	ØD	≤1.6 µm	≤6.3 µm
Ширина Канавки	B	≤3.2 µm	≤16 µm

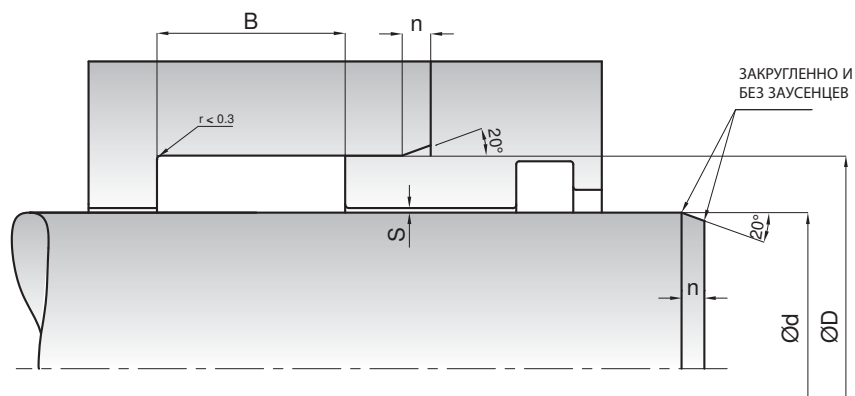
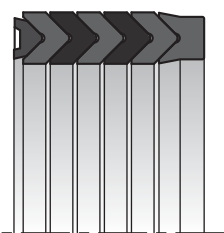
Примечание: рекомендуется, чтобы рабочая поверхность материала составляла от 50% до 90% контактной поверхности.

#### УСТАНОВКА

Для обеспечения регулируемого монтажа, посадочное место должно иметь возможность регулирования на 7,5% от высоты уплотнения. Если есть необходимость использования в неразъемных корпусах, некоторые детали уплотнения нужно обрезать под углом 45° и расположить в шахматном порядке под углом 75° при монтаже. При сильном сжатии, гибкость комплекта уплотнений может значительно снизиться. Это может привести к чрезмерной силе трения, сильному износу и вибрациям при низких давлениях. Очень важно, чтобы монтажные инструменты были из мягкого материала и не имели острых краев. Перед установкой все отдельные детали уплотнения должны быть смазаны маслом системы.

#### ПРИМЕЧАНИЯ

Для применения в специальных условиях, требующих высоких температур, наше уплотнение изготавливается по следующей схеме расположения: нажимное и промежуточные кольца из упрочненной хлопковой ткани с FKM и опорное кольцо из специальной смеси материала PTFE. Допустимое значение S уплотнительного зазора не должно превышать 0,15 мм. Для диаметров отверстия свыше 200 мм, все промежуточные кольца изготавливаются из упрочненной хлопковой ткани с добавлением материала NBR. В зависимости от устройства, могут использоваться дополнительные промежуточные кольца.



KASTAŞ NO	d (f8)	D (H9)	B (-0/+0.2)	n
K04-012	12.75	25.4	19.05	4
K04-019	19.05	28.5	17.46	4
K04-020	20.62	33.32	33.32	4
K04-022	22.22	34.92	19.05	4
K04-031	31.75	44.45	25.4	4
K04-038	38.1	50.8	25.4	4
K04-038/1	38.1	53.98	25.4	4
K04-044	44.45	57.15	25.4	4
K04-044/1	44.45	63.5	38.1	6
K04-044/2	44.45	69.85	50.8	8
K04-050	50.8	63.5	25.4	4
K04-050/1	50.8	65	25.4	4
K04-050/2	50.8	66.67	25.4	6
K04-050/3	50.8	69.85	25.4	6
K04-053	53.98	69.85	28.5	6
K04-057	57.16	76.2	25.4	6
K04-063/1	63.5	78	41	4
K04-063	63.5	76.2	28.5	4
K04-063/2	63.5	79.37	28.5	6
K04-063/3	63.5	82.55	28.5	6
K04-069	69.85	88.9	31.75	6
K04-076	76.2	88.9	25.4	4
K04-076/1	76.2	95.25	31.75	6
K04-076/2	76.2	101.6	38.1	8
K04-082	82.55	101.6	31.75	6
K04-088	88.9	104.8	28.5	6
K04-088/1	88.9	107.95	30.16	6
K04-088/2	88.9	114.3	38.1	8
K04-095	95.25	114.3	30.16	6
K04-101	101.6	127	38.1	8
K04-107	107.95	127	31.75	6
K04-107/1	107.95	130.18	38.1	6
K04-114	114.3	133.36	31.75	6
K04-114/1	114.3	139.7	38.1	8
K04-127	127	158.75	60	8
K04-209	209.55	228.6	38.1	6



K22 – уплотнение штока одностороннего действия, у которого внутренняя кромка короче наружной.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Превосходный статический и динамический уплотняющий эффект
- Широкий диапазон размеров
- Простой монтаж в закрытые канавки
- Экономически выгодное уплотнение

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Строительная техника, вилочные погрузчики, литьевые машины, сельскохозяйственная техника, грузовые платформы и стандартные цилиндры.

МАТЕРИАЛ	КОД	
NBR	90 SHORE A	NB9001
PU	92 SHORE A	PU9201

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
NBR			
СРЕДА	Минеральные масла (DIN 51524)	HFA и HFB	HFC
ТЕМПЕРАТУРА	-30°C +105°C	+5°C +60°C	-30°C +60°C
ДАВЛЕНИЕ	≤150 Bar	≤150 Bar	≤150 Bar
СКОРОСТЬ	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec

PU			
СРЕДА	Минеральные масла (DIN 51524)	HFA и HFB	HFC
ТЕМПЕРАТУРА	-30°C +100°C	+5°C +50°C	-30°C +40°C
ДАВЛЕНИЕ	≤400 Bar	≤400 Bar	≤400 Bar
СКОРОСТЬ	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec

Примечание: Приведенные выше данные являются максимальными значениями и не могут быть использованы одновременно.

ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ	Ra	Rmax
Поверхность Скольжения $\varnothing d$	≤0.4 $\mu\text{m}$	≤3.2 $\mu\text{m}$
Глубина Канавки $\varnothing D$	≤1.6 $\mu\text{m}$	≤10 $\mu\text{m}$
Ширина Канавки B	≤3.2 $\mu\text{m}$	≤16 $\mu\text{m}$

Примечание: рекомендуется, чтобы рабочая поверхность материала составляла от 50% до 90% контактной поверхности.

#### УСТАНОВКА

Легко монтируется в закрытые канавки в соответствии с минимальными значениями диаметра, которые приведены в таблице ниже. При значениях, превышающих приведенные в таблице, следует использовать открытые канавки или специальные монтажные инструменты. Очень важно, чтобы монтажные инструменты были из мягкого материала и не имели острых краев. Перед установкой уплотнение штока должно быть смазано маслом системы.

#### МИНИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДИАМЕТРА ДЛЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА КАНАВОК

(D-d)/2 (mm)	4	5	6	7.7	10	12.5	15
d min (mm)	25	30	40	50	80	100	105

#### ПРИМЕЧАНИЯ

Для применения в специальных условиях, требующих высоких температур, K22 может быть произведено из материала FKM.

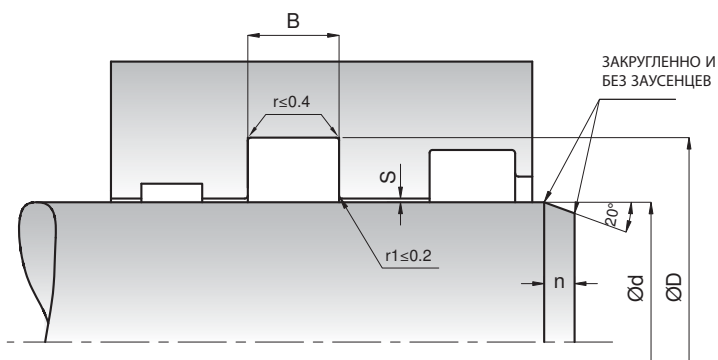
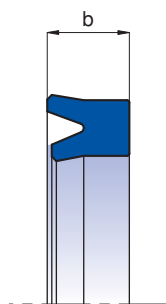
#### ДОПУСТИМЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЗОР

NBR	Smax (mm)		
t=(D-d)/2 (mm)	50 Bar	100 Bar	150 Bar
t≤5	0.40	0.20	0.10
t>5	0.45	0.25	0.15

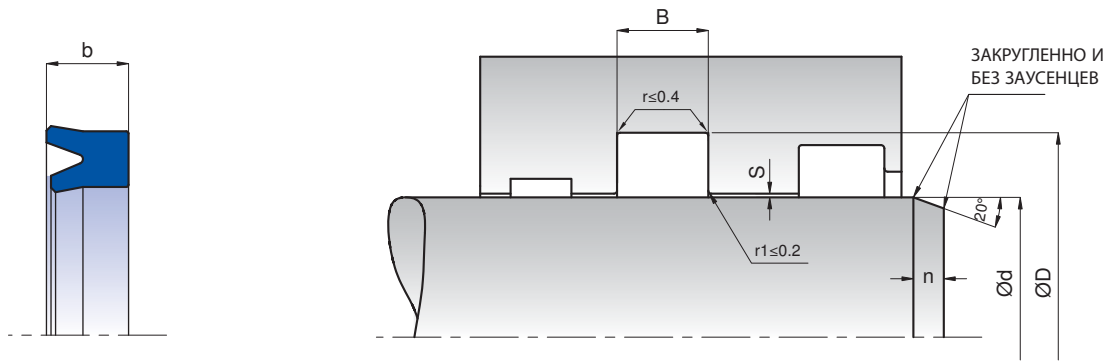
PU	Smax (mm)		
t=(D-d)/2 (mm)	150 Bar	250 Bar	400 Bar
t≤5	0.30	0.20	0.15
t>5	0.35	0.25	0.20

Примечание: Максимальное значение уплотнительного зазора, которое возникает на негерметичной стороне уплотнения, имеет существенное значение для функции уплотнения, поэтому очень важно использовать значение S ниже, чем вышеуказанные числа.



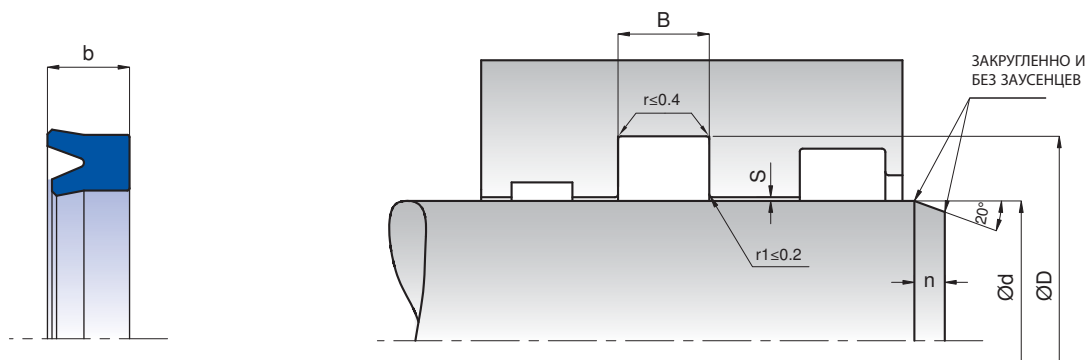


KASTAŞ NO	NBR	PU	d (f8)	D (H11)	b	B (-0/+0.2)	n
K22-002/1	NBR		2	4.5	1.7	2.2	2
K22-002/2	NBR		2	5.5	2.6	3.1	2
K22-002	NBR		2.5	5	1.7	2.2	2
K22-003/2	NBR		3	6	2.5	3	2
K22-003/1	NBR		3	6.5	3	3.5	2
K22-003	NBR		3	7	3	3.5	2
K22-003/3	NBR		3.17	8.76	3.96	4.46	3
K22-004/1	NBR		4	8	3	3.5	2
K22-004/3	NBR		4	9	3.5	4	2.5
K22-004/5	NBR		4	10	4.2	4.7	3
K22-004/2	NBR		4	12	4.5	5	4
K22-004/4	NBR		4.76	11.11	3.96	4.46	3
K22-005	NBR		5	12	4.5	5	3.5
K22-006/1	NBR	PU	6	10	3	3.5	2
K22-006/3	NBR	PU	6	12	4	4.5	3
K22-006/4		PU	6	13	5	6	3.5
K22-006	NBR		6	13	5.5	6.5	3.5
K22-006/5	NBR	PU	6	14	5.8	6.8	4
K22-006/2	NBR		6.35	12.76	3.96	4.46	3
K22-008	NBR	PU	8	14	4	4.5	3
K22-008/2	NBR		8	14	4.5	5	3
K22-008/4	NBR		8	16	5.5	6.5	4
K22-008/1	NBR		8	16	6	7	4
K22-009/1	NBR		9	15	9	10	3
K22-009/2	NBR		9.52	16.5	3.96	4.46	3.5
K22-010/7	NBR	PU	10	13.6	2.3	2.8	2
K22-010/4	NBR		10	14	2	2.5	2
K22-010/2	NBR	PU	10	14	4	4.5	2
K22-010/1	NBR	PU	10	16	4.5	5	3
K22-010/3	NBR		10	16	6	7	3
K22-010	NBR	PU	10	18	5.5	6.5	4
K22-010/6	NBR	PU	10	20	4.5	5	4.5
K22-010/5	NBR		10	20	6.5	7.5	4.5
K22-011	NBR	PU	11.11	19.05	3.96	4.46	4
K22-012/6	NBR	PU	12	16	3	3.5	2
K22-012/2	NBR	PU	12	17	3.7	4.2	2.5
K22-012/4	NBR		12	18	4.5	5	3
K22-012/1	NBR	PU	12	20	5.5	6.5	4
K22-012/3	NBR	PU	12	22	5	6	4.5
K22-012/5	NBR	PU	12	22	7.5	8.5	4.5
K22-012	NBR	PU	12	22	8	9	4.5
K22-013/2	NBR	PU	13	21.43	4.76	5.26	4
K22-013/1	NBR	PU	13	23	8	9	4.5
K22-014	NBR	PU	14	22	5.5	6.5	4
K22-014/1	NBR	PU	14.28	20.63	4.76	5.26	3
K22-015	NBR	PU	15	23	6	7	4
K22-015/1	NBR	PU	15.87	22.22	4.76	5.26	3
K22-016	NBR	PU	16	20.5	5	6	2.5
K22-016/6	NBR		16	22	4	4.5	3



KASTAŞ NO	NBR	PU	d (f8)	D (H11)	b	B (-0/+0.2)	n
K22-016/1	NBR		16	22	4.5	5	3
K22-016/10	NBR	PU	16	22	5	6	3
K22-016/5	NBR	PU	16	23	5.5	6.5	3.5
K22-016/9	NBR	PU	16	24	5	6	4
K22-016/3	NBR	PU	16	24	5.5	6.5	4
K22-016/4	NBR	PU	16	24	6.5	7.5	4
K22-016/8	NBR	PU	16	26	5	6	4.5
K22-016/2	NBR	PU	16	26	7	8	4.5
K22-016/7	NBR		16	26	7.5	8.5	4.5
K22-017/1	NBR		17.46	23.81	4.76	5.26	3
K22-018/4	NBR		18	22	3	3.5	2
K22-018	NBR	PU	18	24	5	6	3
K22-018/5	NBR		18	25	4.5	5	3.5
K22-018/1	NBR	PU	18	25	5	6	3.5
K22-018/2	NBR	PU	18	25	5.5	6.5	3.5
K22-018/3	NBR	PU	18	28	7	8	4.5
K22-019	NBR	PU	19.05	25.4	4.76	5.26	3
K22-020/6	NBR	PU	20	26	3.5	4	3
K22-020/4	NBR	PU	20	28	5.5	6.5	4
K22-020/12	NBR	PU	20	28.57	4.76	5.26	4
K22-020	NBR	PU	20	30	6	7	4.5
K22-020/8	NBR	PU	20	30	7	8	4.5
K22-020/9	NBR	PU	20	30	7.5	8.5	4.5
K22-020/7	NBR	PU	20	30	8	9	4.5
K22-020/2	NBR	PU	20	30	10	11	4.5
K22-020/10	NBR	PU	20	32	6	7	5
K22-020/11	NBR		20	32	7	8	5
K22-020/3	NBR	PU	20	32	7.5	8.5	5
K22-022/6	NBR	PU	22	29	5	6	3.5
K22-022/3	NBR	PU	22	30	5.5	6.5	4
K22-022/2	NBR	PU	22	30	7	8	4
K22-022/1	NBR	PU	22	30	8	9	4
K22-022	NBR	PU	22	32	6	7	4.5
K22-022/7	NBR	PU	22.22	31.75	4.76	5.26	4.5
K22-022/4	NBR	PU	22.22	31.75	6.35	7.35	4.5
K22-023	NBR	PU	23	31	5.5	6.5	4
K22-023/1	NBR	PU	23.81	36.51	6.35	7.35	5
K22-025/7	NBR	PU	25	32	6	7	3.5
K22-025/10	NBR	PU	25	33	5.5	6.5	4
K22-025/4	NBR	PU	25	33	10	11	4
K22-025	NBR	PU	25	35	6	7	4.5
K22-025/3	NBR		25	35	7	8	4.5
K22-025/9	NBR	PU	25	35	7.5	8.5	4.5
K22-025/1	NBR	PU	25	35	8	9	4.5
K22-025/8	NBR	PU	25	35	10	11	4.5
K22-025/5	NBR	PU	25	37	6	7	5
K22-025/6	NBR	PU	25	40	10	11	5.5
K22-028/10	NBR	PU	28	35	7	8	3.5
K22-028/7	NBR		28	36	5	6	4

KASTAŞ NO	NBR	PU	d (f8)	D (H11)	b	B (-0/+0.2)	n
K22-028/4	NBR	PU	28	36	5.5	6.5	4
K22-028/9		PU	28	36	5.7	6.7	4
K22-028/11		PU	28	36	8	9	4
K22-028	NBR	PU	28	38	6	7	4.5
K22-028/6	NBR	PU	28	38	7	8	4.5
K22-028/8	NBR	PU	28	38	8	9	4.5
K22-028/2	NBR	PU	28	38	10	11	4.5
K22-030/5	NBR	PU	30	38	5.5	6.5	4
K22-030/6		PU	30	38	5.7	6.7	4
K22-030/4	NBR	PU	30	38	6	7	4
K22-030/3	NBR	PU	30	38	6.3	7.3	4
K22-030/8	NBR	PU	30	38	8	9	4
K22-030/1	NBR	PU	30	40	6	7	4.5
K22-030/2	NBR	PU	30	40	7	8	4.5
K22-030	NBR	PU	30	40	8	9	4.5
K22-030/7	NBR	PU	30	42	8.5	9.5	5
K22-030/9	NBR	PU	30.16	38.1	6.35	7.35	4
K22-031	NBR	PU	31.75	44.45	6.35	7.35	5
K22-032	NBR	PU	32	42	7	8	4.5
K22-032/1	NBR	PU	32	48	8	9	6
K22-033		PU	33	40	5.5	6.5	3.5
K22-033/1	NBR	PU	33.33	40.64	4.76	5.26	3.5
K22-034	NBR	PU	34	44	7	8	4.5
K22-034/1	NBR	PU	34.92	50.8	7.93	8.93	6
K22-035/6	NBR	PU	35	43	6	7	4
K22-035/7	NBR	PU	35	43	8	9	4
K22-035/4	NBR	PU	35	45	6	7	4.5
K22-035/1	NBR	PU	35	45	7	8	4.5
K22-035	NBR	PU	35	45	8	9	4.5
K22-035/5	NBR	PU	35	45	10	11	4.5
K22-035/3	NBR	PU	35	50	8	9	5.5
K22-036	NBR	PU	36	46	8	9	4.5
K22-036/2	NBR	PU	36	46	10	11	4.5
K22-038	NBR	PU	38.1	50.8	9.52	10.52	5
K22-040/7	NBR	PU	40	48	5.4	6.4	4
K22-040/9	NBR	PU	40	48	5.8	6.8	4
K22-040/6	NBR	PU	40	48	8	9	4
K22-040/2	NBR	PU	40	50	7	8	4.5
K22-040/3	NBR	PU	40	50	8	9	4.5
K22-040	NBR	PU	40	50	10	11	4.5
K22-040/4	NBR		40	55	10	11	5.5
K22-041	NBR	PU	41.27	50.8	5.56	6.56	4.5
K22-042	NBR	PU	42	52	7	8	4.5
K22-042/1	NBR	PU	42.86	53.97	9.52	10.52	5
K22-044	NBR	PU	44.45	57.15	7.93	8.93	5
K22-045/3	NBR	PU	45	55	7	8	4.5
K22-045	NBR	PU	45	55	10	11	4.5
K22-045/4	NBR	PU	45	60	7	8	5.5
K22-045/2	NBR	PU	45	61	12	13	6
K22-045/5	NBR	PU	45	65	10	11	6
K22-050/5	NBR	PU	50	60	6	7	4.5
K22-050/4	NBR	PU	50	60	7	8	4.5
K22-050	NBR	PU	50	60	10	11	4.5
K22-050/2	NBR	PU	50	60.33	9.52	10.52	4.5
K22-050/7		PU	50	62	8	9	5
K22-050/6	NBR		50	62	10	11	5
K22-050/3		PU	50	65	10	11	5.5
K22-052	NBR	PU	52	62	10	11	4.5
K22-052/1	NBR	PU	52	69	9	10	6
K22-054	NBR		54	64	7	8	4.5
K22-055/2		PU	55	64	7.3	8.3	4
K22-055/3	NBR	PU	55	65	7.3	8.3	4.5
K22-055	NBR	PU	55	65	10	11	4.5
K22-055/1	NBR		55	70	10	11	5.5
K22-056/2	NBR	PU	56	66	10	11	4.5



KASTAŞ NO	NBR	PU	d (f8)	D (H11)	b	B (-0/+0.2)	n
K22-056	NBR	PU	56	68	8.5	9.5	5
K22-060/3	NBR	PU	60	70	8.5	9.5	4.5
K22-060	NBR	PU	60	70	10	11	4.5
K22-060/5	NBR	PU	60	70	12	13	4.5
K22-060/4	NBR	PU	60	72	8.5	9.5	5
K22-060/1	NBR	PU	60	74	8	9	5.5
K22-060/2	NBR	PU	60	75	12	13	5.5
K22-063	NBR	PU	63	73	6.5	7.5	4.5
K22-063/3		PU	63	73	12	13	4.5
K22-063/2	NBR	PU	63	75	8.5	9.5	5
K22-063/4		PU	63	78	10	11	5.5
K22-063/1		PU	63.5	76.2	9.52	10.52	6
K22-065	NBR	PU	65	75	10	11	4.5
K22-068	NBR		68	80	8.5	9.5	5
K22-069/1		PU	69.85	85	13	14	5.5
K22-070	NBR	PU	70	80	12	13	4.5
K22-070/4	NBR		70	82	8.5	9.5	5
K22-070/1	NBR	PU	70	85	10	11	5.5
K22-070/5		PU	70	90	13.5	14.5	6
K22-075	NBR	PU	75	85	12	13	4.5
K22-075/1		PU	75	95	12	13	6
K22-080	NBR	PU	80	90	12	13	4.5
K22-080/3	NBR		80	92	7.5	8.5	5
K22-080/2	NBR		80	92	8.5	9.5	5
K22-080/1	NBR		80	92	9.5	10.5	5
K22-082		PU	82.5	95.25	9.52	10.52	6
K22-085/1	NBR	PU	85	95	7	8	4.5
K22-085	NBR	PU	85	95	12	13	4.5
K22-090	NBR	PU	90	100	12	13	4.5
K22-090/1	NBR		90	102	8.5	9.5	5
K22-090/2		PU	90	110	11.5	12.5	6
K22-095	NBR	PU	95	105	12	13	4.5
K22-095/1		PU	95	110	12	13	5.5
K22-100	NBR		100	110	14	15	4.5
K22-100/3	NBR		100	115	10	11	5.5
K22-100/2		PU	100	115	12	13	5.5
K22-100/4		PU	100	120	13.5	14.5	6
K22-105	NBR	PU	105	120	12	13	5.5
K22-106		PU	106	120	10	11	5.5
K22-110	NBR		110	130	14	15	6
K22-115	NBR	PU	115	125	12	13	4.5
K22-120	NBR	PU	120	135	9.5	10.5	5.5
K22-120/2		PU	120	140	14.6	15.6	6
K22-125		PU	125	135	13.5	14.5	4.5
K22-125/1		PU	125	145	12	13	6
K22-125/2	NBR		125	145	14	15	6
K22-130		PU	130	140	13.5	14.5	4.5
K22-132		PU	132	142	6	7	4.5
K22-135	NBR	PU	135	145	12	13	4.5

KASTAŞ NO	NBR	PU	d (f8)	D (H11)	b	B (-0/+0.2)	n
K22-140/1	NBR		140	160	14	15	6
K22-150		PU	150	160	13.5	14.5	4.5
K22-150/1		PU	150	170	15	16	6
K22-155	NBR	PU	155	165	12	13	4.5
K22-160	NBR	PU	160	170	12	13	4.5
K22-160/2		PU	160	180	15	16	6
K22-160/3	NBR		160	184	15	16	7
K22-170		PU	170	180	14.5	15.5	4.5
K22-170/1		PU	170	190	15	16	6
K22-180/3		PU	180	190	11	12	4.5
K22-180/2		PU	180	195	12.5	13.5	5.5
K22-180/1		PU	180	200	12	13	6
K22-185	NBR	PU	185	195	12	13	4.5
K22-185/1	NBR		185	215	20	21	8
K22-200/2		PU	200	220	15	16	6
K22-200/1		PU	200	225	15	16	7
K22-200	NBR		200	235	21	22	9
K22-210	NBR	PU	210	240	28	29	8
K22-212		PU	212	224	10	11	5
K22-215	NBR	PU	215	225	12	13	4.5
K22-220		PU	220	240	15	16	6
K22-220/1	NBR		220	250	20	21	8
K22-220/2		PU	220	250	22.7	23.7	8
K22-240	NBR	PU	240	250	12	13	4.5
K22-240/1	NBR	PU	240	260	15	16	6
K22-240/2		PU	240	270	18	19	8
K22-245	NBR		245	290	25	26	10
K22-250		PU	250	270	15	16	6
K22-252		PU	252	273	10	11	7
K22-280		PU	280	300	15	16	6



K29 – амортизирующее уплотнение одностороннего действия, состоящее из двух частей: одного эластичного элемента уплотнения сконструированного специально для компенсации обратного давления и одного опорного кольца из термопластичного материала.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Давление между первичным и вторичным уплотнением не повышается
- Высокая износостойкость
- Низкий коэффициент трения
- Низкий уровень осевой высоты корпуса
- Хорошая защита вторичного уплотнения при максимальном давлении

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Строительная техника, вилочные погрузчики, литьевые машины, сельскохозяйственная техника, краны, землеройные машины и стандартные цилиндры.

МАТЕРИАЛ		КОД
PU	92 SHORE A	PU9201
ROM		PM9901

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

СРЕДА	Минеральные масла (DIN 51524)	HFA и HFB	HFC
ТЕМПЕРАТУРА	-30°C +100°C	+5°C +50°C	-30°C +40°C
ДАВЛЕНИЕ	≤400 Bar	≤400 Bar	≤400 Bar
СКОРОСТЬ	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec

Примечание: Приведенные выше данные являются максимальными значениями и не могут быть использованы одновременно.

#### ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ Ra Rmax

Поверхность Скольжения	Ød	≤0.4 µm	≤3.2 µm
Глубина Канавки	ØD	≤1.6 µm	≤6.3 µm
Ширина Канавки	B	≤3.2 µm	≤16 µm

Примечание: рекомендуется, чтобы рабочая поверхность материала составляла от 50% до 90% контактной поверхности.

#### УСТАНОВКА

Легко монтируется в закрытые канавки. Очень важно, чтобы монтажные инструменты были из мягкого материала и не имели острых краев. Перед установкой уплотнительный элемент должен быть смазан маслом системы.

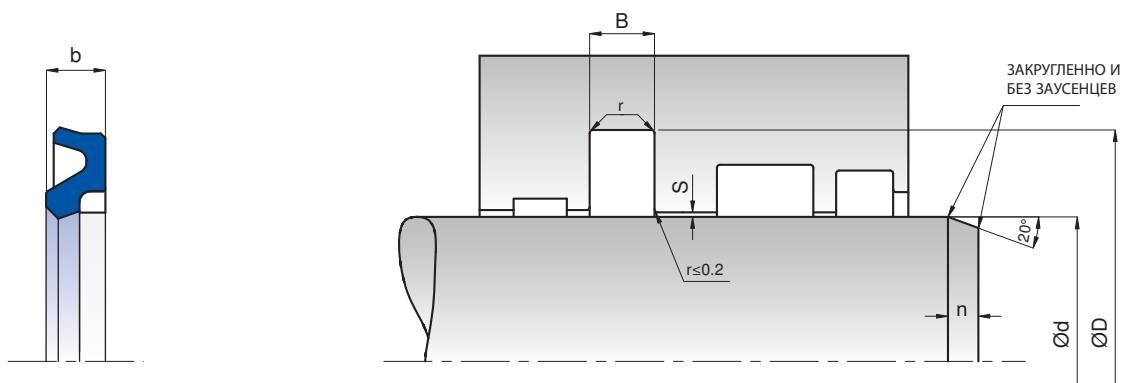
#### ПРИМЕЧАНИЯ

Амортизирующее уплотнение K29 всегда используется в уплотнительных системах в комбинации с U-образным кольцом (K22, K33 и др.), поскольку оно не сконструировано как основной уплотняющий элемент. Уплотнение K29 понижает пики давления для того, чтобы предохранить основной уплотнительный элемент от скачков давления.

#### ДОПУСТИМЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЗОР

B (mm)	Smax (mm)		
	150 bar	250 bar	400 bar
≤6.3	0.6	0.5	0.4

Примечание: Максимальное значение уплотнительного зазора, которое возникает на негерметичной стороне уплотнения, имеет существенное значение для функции уплотнения, поэтому, очень важно использовать значение S ниже, чем вышеуказанные числа.



KASTAŞ NO	d (f8)	D (H11)	B (-0/+0.2)	b	r	n
K29-038 PU	38	48.7	4.2	3.9	0.2	5
K29-040 PU	40	55.5	6.3	6	0.2	6
K29-045 PU	45	60.5	6.3	6	0.2	6
K29-050 PU	50	65.5	6.3	6	0.2	6
K29-055 PU	55	70.5	6.3	6	0.2	6
K29-060 PU	60	75.5	6.3	6	0.2	6
K29-065 PU	65	80.5	6.3	6	0.2	6
K29-070 PU	70	85.5	6.3	6	0.2	6
K29-075 PU	75	90.5	6.3	6	0.2	6
K29-080 PU	80	95.5	6.3	6	0.2	6
K29-085 PU	85	100.5	6.3	6	0.2	6
K29-090 PU	90	105.5	6.3	6	0.2	6
K29-095 PU	95	110.5	6.3	6	0.2	6
K29-100 PU	100	115.5	6.3	6	0.2	6
K29-105 PU	105	120.5	6.3	6	0.2	6
K29-110 PU	110	125.5	6.3	6	0.2	6
K29-115 PU	115	130.5	6.3	6	0.2	6
K29-120 PU	120	135.5	6.3	6	0.2	6
K29-125 PU	125	140.5	6.3	6	0.2	6
K29-130 PU	130	145.5	6.3	6	0.2	6
K29-140 PU	140	155.5	6.3	6	0.2	6
K29-150 PU	150	165.5	6.3	6	0.2	6




K31 - комплект уплотнений одностороннего действия, состоящий из трех частей: основного эластичного уплотнительного элемента с дополнительной уплотнительной кромкой, специального профильного эластичного резинового кольца из нитрильного каучука, установленного в основной уплотнительный элемент, и опорного кольца из термопластичного материала.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Работает при высоком давлении
- Превосходный эффект уплотнения при низких давлениях
- Простой монтаж в закрытые канавки
- Превосходный эффект уплотнения с вторичной кромкой
- Вторичная уплотнительная кромка обеспечивает дополнительную защиту от проникновения частиц грязи
- Высокая износостойкость
- Улучшенный уплотнительный зазор за счет активного опорного кольца

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Горное оборудование, чёрная металлургия, литейные машины, ножницы для резки лома, судовая гидравлика, краны и мобильная гидравлика.

МАТЕРИАЛ		КОД
NBR	70 SHORE A	NB7001
PU	94 SHORE A	PU9401
ПОМ		PM9901

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

СРЕДА	Минеральные масла (DIN 51524)	HFA и HFB	HFC
ТЕМПЕРАТУРА	-30°C +100°C	+5°C +50°C	-30°C +40°C
ДАВЛЕНИЕ	≤630 Bar	≤630 Bar	≤630 Bar
СКОРОСТЬ	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec

Примечание: Приведенные выше данные являются максимальными значениями и не могут быть использованы одновременно.

ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ	Ra	Rmax
Поверхность Скольжения	∅d ≤0.4 µm	≤3.2 µm
Глубина Канавки	∅D ≤1.6 µm	≤10 µm
Ширина Канавки	B ≤3.2 µm	≤16 µm

Примечание: рекомендуется, чтобы рабочая поверхность материала составляла от 50% до 90% контактной поверхности.

#### УСТАНОВКА

Легко монтируется в закрытые канавки в соответствии с минимальными значениями диаметра, которые приведены в таблице ниже. При значениях, превышающих приведенные в таблице, следует использовать открытые канавки или специальные монтажные инструменты. Очень важно, чтобы монтажные инструменты были из мягкого материала и не имели острых краев. Перед установкой уплотнение штока должно быть смазано маслом системы.

#### МИНИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДИАМЕТРА ДЛЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА КАНАВОК

(D-d)/2 (mm)	≤7.5	10	12.5	15
d min (mm)	50	80	100	105

#### ПРИМЕЧАНИЯ

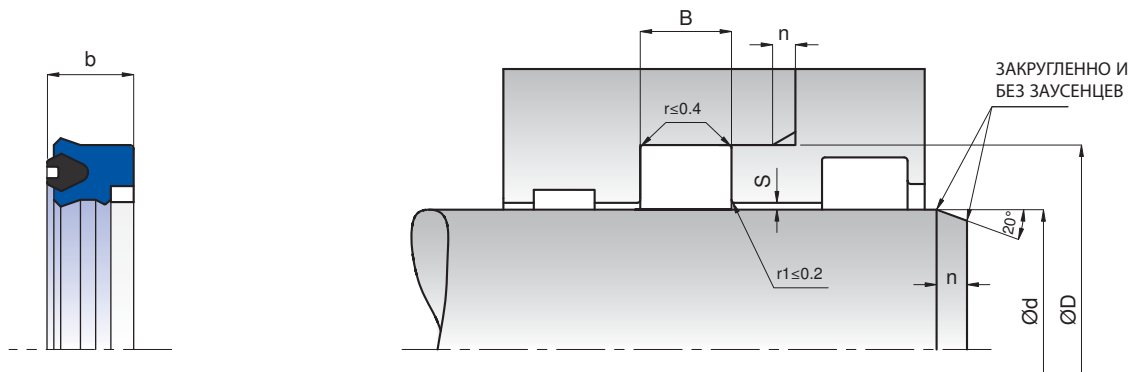
K31 может благополучно использоваться во всех типах цилиндров, благодаря отличной адаптации к изменениям давления.

#### ДОПУСТИМЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЗОР

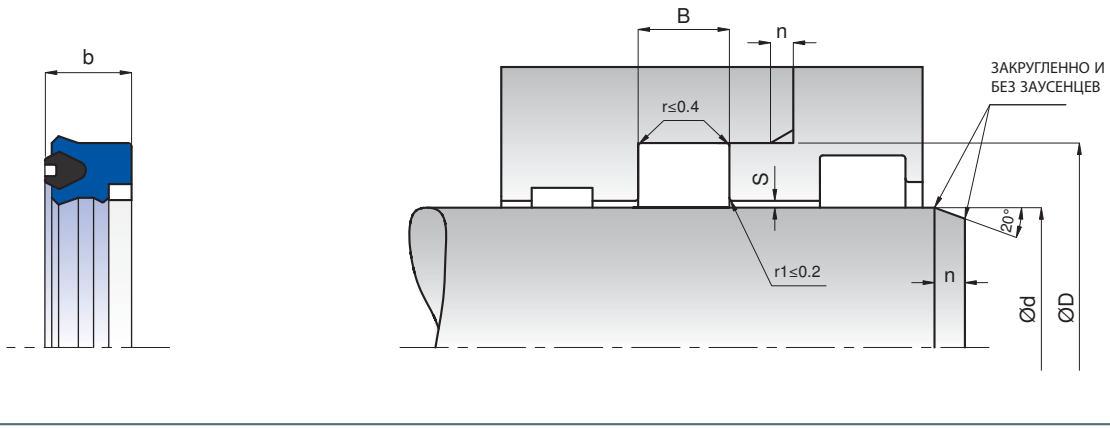
Pressure (Bar)	Smax (mm)
150	1.0
250	0.8
400	0.6
630	0.4

Примечание: Максимальное значение уплотнительного зазора, которое возникает на негерметичной стороне уплотнения, имеет существенное значение для функции уплотнения, поэтому, очень важно использовать значение S ниже, чем вышеуказанные числа.





KASTAŞ NO	d (f8)	D(H11)	B(-0/+0,2)	b	n
K31-025 PU	25	35	8.3	7.3	4
K31-030 PU	30	40	11	10	4
K31-031 PU	31.75	38.1	7.35	6.35	3
K31-035 PU	35	50	10.5	9.5	5
K31-038 PU	38.1	47.625	7.35	6.35	5
K31-040 PU	40	55	10.5	9.5	5
K31-040/1 PU	40	50	8.3	7.3	4
K31-040/2 PU	40	55	12.4	11.4	5
K31-044 PU	44.45	57.15	10.52	9.52	4.5
K31-045 PU	45	60	12.4	11.4	5
K31-050 PU	50	65	12.4	11.4	5
K31-050/3 PU	50	60	8.3	7.3	4
K31-050/1 PU	50.8	60.32	10.52	9.52	4
K31-050/2 PU	50.8	63.5	10.52	9.52	4.5
K31-055 PU	55	70	12.4	11.4	5
K31-055/1 PU	55	68	14	13	4.5
K31-057 PU	57.15	69.85	10.52	9.52	4.5
K31-060 PU	60	75	12.4	11.4	5
K31-060/1 PU	60	73	14	13	4.5
K31-063 PU	63.5	76.2	10.52	9.52	4.5
K31-065 PU	65	78	11	10	4.5
K31-065/1 PU	65	80	10	9	5
K31-069 PU	69.85	82.55	10.52	9.52	4.5
K31-070 PU	70	85	12.4	11.4	5
K31-070/1 PU	70	83	11	10	4.5
K31-070/2 PU	70	85	10	9	5
K31-070/3 PU	70	80	13	12	4
K31-070/4 PU	70	85	11	10	5
K31-075 PU	75	88	11	10	4.5
K31-075/1 PU	75	90	10	9	5
K31-076/2 PU	76.2	88.9	10.52	9.52	4.5
K31-076 PU	76.2	92.7	13.7	12.7	5.5
K31-080 PU	80	95	12.4	11.4	5
K31-080/1 PU	80	93	11	10	4.5
K31-080/2 PU	80	95	10	9	5
K31-082 PU	82.55	95.25	10.52	9.52	4.5
K31-085 PU	85	100	11	10	5
K31-085/1 PU	85	105	16	15	6
K31-088 PU	88.9	101.6	10.52	9.52	4.5
K31-088/1 PU	88.9	104.77	13.7	12.7	5.5
K31-090 PU	90	105	12.4	11.4	5
K31-090/1 PU	90	105	11	10	5
K31-090/2 PU	90	110	18	17	6
K31-090/4 PU	90	100	13	12	4
K31-090/3 PU	90	110	15.5	14.5	6
K31-095 PU	95	110	11	10	5
K31-095/1 PU	95	115	16	15	6
K31-100 PU	100	120	15.5	14.5	6
K31-100/1 PU	100	115	11	10	5



KASTAŞ NO	d (f8)	D(H11)	B(-0/+0,2)	b	n
K31-101 PU	101.6	114.3	15.28	14.28	4.5
K31-101/1PU	101.6	117.47	15.27	14.27	5.5
K31-105 PU	105	120	13	12	5
K31-110 PU	110	130	13	12	6
K31-110/1 PU	110	125	13	12	5
K31-110/2 PU	110	130	15.5	14.5	6
K31-114 PU	114.3	127	15.28	14.28	4.5
K31-114/1 PU	114.3	133.35	16.87	15.87	6
K31-115 PU	115	135	15.5	14.5	6
K31-120 PU	120	140	13	12	6
K31-125 PU	125	145	15.5	14.5	6
K31-127 PU	127	146.05	16.87	15.87	6
K31-130 PU	130	150	15.5	14.5	6
K31-139 PU	139.7	152.4	15.28	14.28	4.5
K31-140 PU	140	160	15.5	14.5	6
K31-150 PU	150	160	15.5	14.5	4
K31-150/1 PU	150	170	15.5	14.5	6
K31-152 PU	152	171	16.9	15.87	6



32 – уплотнение штока одностороннего действия, состоящее из двух частей: одного эластичного уплотнительного элемента, специально сконструированного с дополнительной уплотнительной кромкой, и одного опорного кольца из термопластичного материала.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Превосходный эффект уплотнения с вторичной кромкой
- Высокая износостойкость
- Вторичная уплотнительная кромка обеспечивает дополнительную защиту от проникновения частиц грязи
- Улучшенный уплотнительный зазор за счет активного опорного кольца
- Простая конструкция канавки

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Строительная техника, вилочные погрузчики, литьевые машины, сельскохозяйственная техника, горное оборудование и стандартные цилиндры.

МАТЕРИАЛ		КОД
PU	94 SHORE A	PU9401
ROM		PM9901

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

СРЕДА	Минеральные масла (DIN 51524)	HFA и HFB	HFC
ТЕМПЕРАТУРА	-30°C +100°C	+5°C +50°C	-30°C +40°C
ДАВЛЕНИЕ	≤400 Bar	≤400 Bar	≤400 Bar
СКОРОСТЬ	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec

Примечание: Приведенные выше данные являются максимальными значениями и не могут быть использованы одновременно.

ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ	Ra	Rmax	
Поверхность Скольжения	$\varnothing d$	≤0.4 $\mu m$	≤3 $\mu m$
Глубина Канавки	$\varnothing D$	≤1.6 $\mu m$	≤10 $\mu m$
Ширина Канавки	B	≤3.2 $\mu m$	≤16 $\mu m$

Примечание: рекомендуется, чтобы рабочая поверхность материала составляла от 50% до 90% контактной поверхности.

#### УСТАНОВКА

Легко монтируется в закрытые канавки в соответствии с минимальными значениями диаметра, которые приведены в таблице ниже. При значениях, превышающих приведенные в таблице, следует использовать открытые канавки или специальные монтажные инструменты. Перед установкой уплотнительный элемент должен быть смазан маслом системы.

#### МИНИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДИАМЕТРА ДЛЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА КАНАВОК

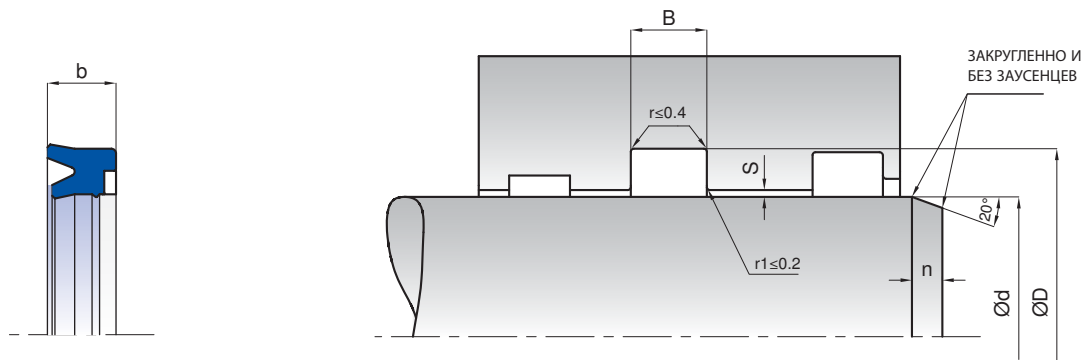
(D-d)/2 (mm)	4	5	6	7.5	10	12.5	15
d min (mm)	25	30	40	50	80	100	105

#### ПРИМЕЧАНИЯ

Допустимые значения уплотнительного зазора уплотнения штока K32 приведены в таблице ниже.

ДОПУСТИМЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЗОР	
Pressure (Bar)	Smax (mm)
150	1.0
250	0.8
400	0.6

Примечание: Максимальное значение уплотнительного зазора, которое возникает на негерметичной стороне уплотнения, имеет существенное значение для функции уплотнения, поэтому, очень важно использовать значение S ниже, чем вышеуказанные числа.



KASTAŞ NO	d (f8)	D (H11)	B (-0/+0.2)	b	n
K32-019 PU	19.05	25.4	7.35	6.35	3
K32-022 PU	22	30	7	6	4
K32-025 PU	25	35	6	5	4
K32-025/1 PU	25.4	31.75	7.35	6.35	3
K32-028 PU	28	38	7	6	4
K32-028/1 PU	28	35.5	6	5	4
K32-030 PU	30	40	9	8	4
K32-031 PU	31.75	38.1	7.1	6.05	3
K32-032 PU	32	45	10.5	9.5	6
K32-034 PU	34.92	41.27	7.35	6.35	3
K32-035 PU	35	45	9	8	4
K32-035/1 PU	35	45	8	7	4
K32-036 PU	36	46	9	8	4
K32-038 PU	38.1	44.45	7.35	6.35	3
K32-040 PU	40	50	11	10	4
K32-040/1 PU	40	52	13	12	6
K32-044 PU	44.45	53.97	10.5	9.52	4
K32-044/1 PU	44.45	50.8	7.35	6.35	3
K32-045 PU	45	55	11	10	4
K32-050 PU	50	60	11	10	4
K32-050/1 PU	50	62	9	8	6
K32-050/2 PU	50.8	57.15	7.35	6.35	3
K32-052 PU	52	68	11	10	6.5
K32-055 PU	55	65	11	10	4
K32-055/1 PU	55	65	13	12	4
K32-056 PU	56	71	11	10	6.5
K32-060 PU	60	70	11	10	4
K32-063 PU	63	75	9	8	6
K32-065 PU	65	80	13	12	6.5
K32-070 PU	70	80	11	10	4
K32-070/1 PU	70	82	13	12	6
K32-075 PU	75	85	13	12	4
K32-080 PU	80	90	13	12	4
K32-085 PU	85	100	13	12	6.5
K32-090 PU	90	100	13	12	4
K32-095 PU	95	105	13	12	4
K32-100 PU	100	115	13	12	6.5
K32-100/1 PU	100	120	13	12	7
K32-105 PU	105	115	13	12	4
K32-110/1 PU	110	130	16	15	7
K32-110 PU	110	125	15.6	14.6	6.5
K32-115 PU	115	125	13	12	4
K32-120 PU	120	140	15.6	14.6	7
K32-130 PU	130	140	13	12	4
K32-135 PU	135	145	13	12	4
K32-140 PU	140	160	15.6	14.6	7
K32-160 PU	160	170	13	12	4
K32-195 PU	195	215	16	15	7
K32-210 PU	210	235	19.2	18.2	7





К33 - уплотнение штока одностороннего действия, у которого внутренняя кромка короче наружной, и имеется дополнительная уплотнительная кромка. Это улучшает характеристику утечки, и в то же время, препятствует попаданию загрязнений со стороны грязесъемника.

**ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА**

- Высокая износостойкость
- Превосходный эффект уплотнения с вторичной кромкой
- Вторичная уплотнительная кромка обеспечивает дополнительную защиту от проникновения частиц грязи
- Широкий диапазон размеров
- Простая конструкция канавки
- Простой монтаж в закрытые канавки

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Строительная техника, вилочные погрузчики, литьевые машины, сельскохозяйственная техника, грузовые платформы и стандартные цилиндры.

МАТЕРИАЛ	КОД	
PU	94 SHORE 1	PU9401

**OPERATING CONDITIONS**

СРЕДА	Минеральные масла (DIN 51524)	HFA и HFB	HFC
<b>ТЕМПЕРАТУРА</b>	-30°C +100°C	+5°C +50°C	-30°C +40°C
<b>ДАВЛЕНИЕ</b>	≤400 Bar	≤400 Bar	≤400 Bar
<b>СКОРОСТЬ</b>	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec

*Примечание: Приведенные выше данные являются максимальными значениями и не могут быть использованы одновременно.*

ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ	Ra	Rmax
<b>Поверхность Скольжения</b> Ød	≤0.4 µm	≤3.2 µm
<b>Глубина Канавки</b> ØD	≤1.6 µm	≤10 µm
<b>Ширина Канавки</b> B	≤3.2 µm	≤16 µm

*Примечание: рекомендуется, чтобы рабочая поверхность материала составляла от 50% до 90% контактной поверхности.*

**УСТАНОВКА**

Легко монтируется в закрытые канавки в соответствии с минимальными значениями диаметра, которые приведены в таблице ниже. При значениях, превышающих приведенные в таблице, следует использовать открытые канавки или специальные монтажные инструменты. Очень важно, чтобы монтажные инструменты были из мягкого материала и не имели острых краев. Перед установкой уплотнительный элемент должен быть смазан маслом системы.

**МИНИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДИАМЕТРА ДЛЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА КАНАВОК**

(D-d)/2 (mm)	4	5	6	7.7	10	12.5	15
d min (mm)	25	30	40	50	80	100	105

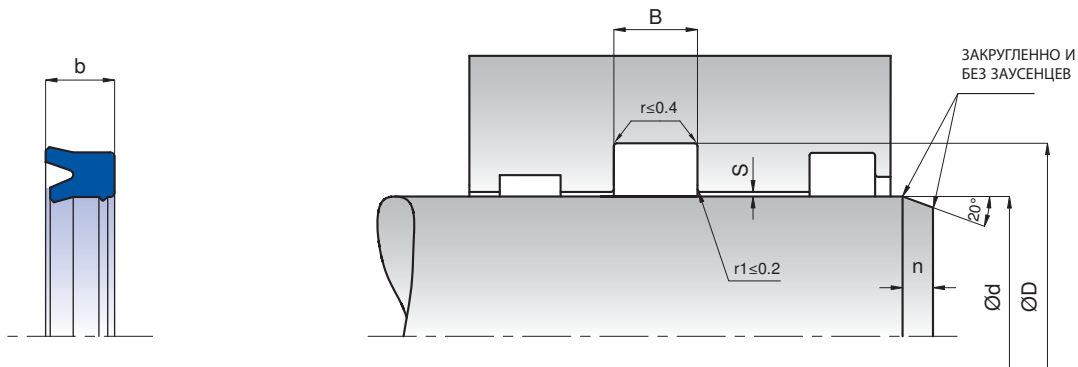
**ПРИМЕЧАНИЯ**

Допустимые значения уплотнительного зазора уплотнения штока К33 приведены в таблице ниже.

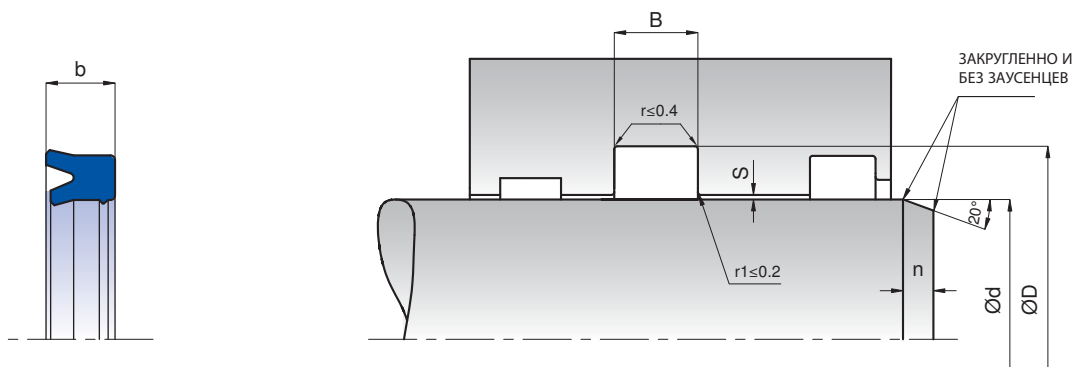
**ДОПУСТИМЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЗОР**

NBR	Smax (mm)		
t=(D-d)/2 (mm)	150 Bar	250 Bar	400 Bar
t≤5	0.30	0.20	0.15
t>5	0.35	0.25	0.20

*Примечание: Максимальное значение уплотнительного зазора, которое возникает на негерметичной стороне уплотнения, имеет существенное значение для функции уплотнения, поэтому, очень важно использовать значение S ниже, чем вышеуказанные числа.*



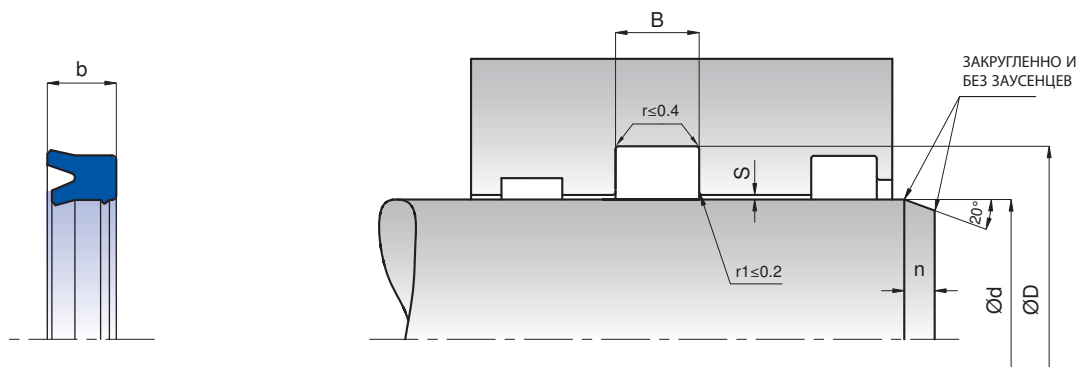
KASTAŞ NO	d (f8)	D (H11)	B (-0/+0.2)	b	n
K33-006 PU	6	9	4	3.5	2
K33-012/1 PU	12	22	8	7	4.5
K33-014 PU	14	24	8.2	7.2	4.5
K33-016 PU	16	22	5	4.5	3
K33-018 PU	18	24	5.9	4.9	3
K33-018/1 PU	18	26	9	8	4
K33-020 PU	20	30	7	6	4.5
K33-020/1 PU	20	30	9	8	4.5
K33-020/2 PU	20	28	7	6	4
K33-020/3 PU	20	30	11	10	4.5
K33-020/4 PU	20	26	6.5	5.5	3
K33-020/5 PU	20	26	6	5	3
K33-020/6 PU	20	28	9	8	4
K33-022 PU	22	30	8	7	4
K33-022/1 PU	22	32	7	6	4.5
K33-022/2 PU	22	32	9	8	4.5
K33-022/3 PU	22	30	9	8	4
K33-022/4 PU	22	32	8	7	4.5
K33-025 PU	25	35	7	6	4.5
K33-025/1 PU	25	40	11	10	5.5
K33-025/2 PU	25	33	7	6	4
K33-025/3 PU	25	35	8	7	4.5
K33-025/7 PU	25	33	6.5	5.5	4
K33-025/9 PU	25	33	7.5	6.5	4
K33-025/5 PU	25	33	7.8	6.8	4
K33-025/6 PU	25	33	8.3	7.3	4
K33-025/4 PU	25	33	9	8	4
K33-025/10 PU	25	35	9	8	4.5
K33-025/11 PU	25	35	11	10	4.5
K33-025/12 PU	25	33	11	10	4
K33-025/8 PU	25.4	31.50	5.75	4.75	3
K33-028 PU	28	38	11	10	4.5
K33-028/2 PU	28	36	6.8	5.8	4
K33-028/1 PU	28	38	8	7	4.5
K33-030 PU	30	40	9	8	4.5
K33-030/1 PU	30	45	11	10	5.5
K33-030/2 PU	30	40	8	7	4.5
K33-030/3 PU	30	40	11	10	4.5
K33-030/4 PU	30	42	11	10	5
K33-030/5 PU	30	43	10	9	5
K33-030/7 PU	30	38	7	6	4
K33-030/6 PU	30	38	8	7	4
K33-031 PU	31.75	38.1	7.35	6.35	3
K33-032 PU	32	40	7	6	4
K33-032/1 PU	32	40	8	7	4
K33-032/2 PU	32	42	11	10	4.5
K33-032/4 PU	32	40	9	8	4
K33-032/5 PU	32	42	7	6	4.5
K33-032/3 PU	32	42	8.3	7.3	4.5



КАСТАŞ NO	d (f8)	D (H11)	B (-0/+0.2)	b	n
K33-035 PU	35	45	9	8	4.5
K33-035/1 PU	35	50	11	10	5.5
K33-035/2 PU	35	43	6.7	5.7	4
K33-035/5 PU	35	43	7	6	4
K33-035/4 PU	35	43	8	7	4
K33-035/3 PU	35	45	11	10	4.5
K33-036 PU	36	46	9	8	4.5
K33-036/1 PU	36	51	11	10	5.5
K33-036/2 PU	36	52	11	10	6
K33-036/3 PU	36	46	8.3	7.3	4.5
K33-036/4 PU	36	44	7	6	4
K33-038 PU	38	48	10	9	4.5
K33-038/1 PU	38	50	7	6	5
K33-040 PU	40	50	11	10	4.5
K33-040/1 PU	40	55	11	10	5.5
K33-040/2 PU	40	50	8.3	7.3	4.5
K33-040/3 PU	40	60	12.5	11.5	6
K33-040/4 PU	40	48	6.7	5.7	4
K33-040/5 PU	40	50	10	9	4.5
K33-040/6 PU	40	50	8	7	4.5
K33-040/7 PU	40	55	12.5	11.5	5.5
K33-042 PU	42	50	6.7	5.7	4
K33-045 PU	45	55	11	10	4.5
K33-045/1 PU	45	60	11	10	5.5
K33-045/2 PU	45	55	8	7	4.5
K33-045/3 PU	45	55	8.3	7.3	4.5
K33-045/4 PU	45	60	12.5	11.5	5.5
K33-050 PU	50	60	11	10	4.5
K33-050/1 PU	50	65	11	10	5.5
K33-050/2 PU	50	60	13	12	4.5
K33-050/3 PU	50	60	8.5	7.5	4.5
K33-050/6 PU	50	60	8	7	4.5
K33-050/4 PU	50	60	8.3	7.3	4.5
K33-050/5 PU	50	65	12.5	11.5	5.5
K33-055 PU	55	65	11	10	4.5
K33-055/1 PU	55	63	12.5	11.5	4
K33-055/2 PU	55	70	12.5	11.5	5.5
K33-056 PU	56	66	9	8	4.5
K33-060 PU	60	80	13	12	6
K33-060/3 PU	60	70	11	10	4.5
K33-060/1 PU	60	70	12.5	11.5	4.5
K33-060/2 PU	60	75	13	12	5.5
K33-060/6 PU	60	70	8	7	4.5
K33-060/4 PU	60	70	13	12	4.5
K33-060/5 PU	60	75	11	10	5.5
K33-063 PU	63	83	13	12	6
K33-063/2 PU	63	78	11	10	5.5
K33-063/1 PU	63	78	12.5	11.5	5.5
K33-063/5 PU	63	73	13	12	4.5



KASTAŞ NO	d (f8)	D (H11)	B (-0/+0.2)	b	n
K33-063/3 PU	63.5	82.55	16.87	15.87	6
K33-063/4 PU	63.5	73.02	10.52	9.52	4
K33-065 PU	65	75	11	10	4.5
K33-065/1 PU	65	75	12.5	11.5	4.5
K33-065/3 PU	65	75	14	13	4.5
K33-070 PU	70	80	13	12	4.5
K33-070/1 PU	70	78	12.5	11.5	4
K33-070/2 PU	70	80	12.5	11.5	4.5
K33-070/3 PU	70	85	12.5	11.5	5.5
K33-070/4 PU	70	85	13	12	5.5
K33-070/5 PU	70	90	13	12	6
K33-070/6 PU	70	85	14	13	5.5
K33-070/7 PU	70	80	7	6	4.5
K33-075 PU	75	85	13	12	4.5
K33-075/1 PU	75	83	12.5	11.5	4
K33-075/2 PU	75	85	12.5	11.5	4.5
K33-075/3 PU	75	90	13	12	5.5
K33-077 PU	77	87	13	12	4.5
K33-080 PU	80	90	13	12	4.5
K33-080/1 PU	80	88	12.5	11.5	4
K33-080/2 PU	80	95	12.5	11.5	5.5
K33-080/5 PU	80	95	13	12	5.5
K33-080/3 PU	80	100	13	12	6
K33-080/4 PU	80	100	16	15	6
K33-080/7 PU	80	95	11	10	5.5
K33-080/6 PU	80	100	11	10	6
K33-085 PU	85	95	13	12	4.5
K33-085/1 PU	85	93	13	12	4
K33-085/2 PU	85	100	13	12	5.5
K33-085/3 PU	85	105	13	12	6
K33-090 PU	90	100	13	12	4.5
K33-090/1 PU	90	98	12.5	11.5	4
K33-090/2 PU	90	100	11	10	4.5
K33-090/4 PU	90	98	11.9	10.9	4
K33-090/7 PU	90	100	12.5	11.5	4.5
K33-090/5 PU	90	105	13	12	5.5
K33-090/3 PU	90	110	11	10	6
K33-090/6 PU	90	110	14	13	6
K33-090/11 PU	90	105	12.5	11.5	5.5
K33-090/8 PU	90	100	8	7	4.5
K33-090/9 PU	90	110	13	12	6
K33-090/10 PU	90	110	16	15	6
K33-095 PU	95	105	13	12	4.5
K33-095/1 PU	95	103	12.5	11.5	4
K33-095/2 PU	95	110	11	10	5.5
K33-095/3 PU	95	115	13	12	6
K33-100 PU	100	115	13	12	5.5
K33-100/1 PU	100	110	12.5	11.5	4.5
K33-100/2 PU	100	108	12.5	11.5	4
K33-100/3 PU	100	115	12	11	5.5
K33-100/4 PU	100	120	13	12	6
K33-100/5 PU	100	130	13	12	8
K33-100/7 PU	100	120	15	14	6
K33-100/6 PU	100	125	16	15	7
K33-105 PU	105	115	13	12	4.5
K33-105/1 PU	105	120	11	10	5.5
K33-105/2 PU	105	113	12.5	11.5	4
K33-105/3 PU	105	115	12.5	11.5	4.5
K33-106 PU	106	120	9.4	8.4	5.5
K33-110 PU	110	118	12.5	11.5	4
K33-110/1 PU	110	125	13	12	5.5
K33-110/2 PU	110	130	16	15	6
K33-110/3 PU	110	125	12	11	5.5
K33-110/5 PU	110	125	16	15	5.5
K33-110/4 PU	110	130	13	12	6
K33-113 PU	113	128	13	12	5.5



KASTAŞ NO	d (f8)	D (H11)	B (-0/+0.2)	b	n
K33-115 PU	115	125	13	12	4.5
K33-115/1 PU	115	135	13	12	6
K33-118 PU	118	126	12.5	11.5	4
K33-120/3 PU	120	130	12.5	11.5	4.5
K33-120/1 PU	120	135	16	15	5.5
K33-120/2 PU	120	140	13	12	6
K33-120 PU	120	140	16	15	6
K33-120/5 PU	120	140	15.6	14.6	6
K33-120/4 PU	120	150	16	15	8
K33-123 PU	123	132	13	12	4
K33-125 PU	125	150	15	14	7
K33-125/1 PU	125	145	16	15	6
K33-125/2 PU	125	133	12.5	11.5	4
K33-125/4 PU	125	135	13	12	4.5
K33-125/3 PU	125	145	13	12	6
K33-130 PU	130	145	10	9	5.5
K33-130/1 PU	130	138	12.5	11.5	4
K33-130/2 PU	130	150	16	15	6
K33-135 PU	135	145	13	12	4.5
K33-135/1 PU	135	150	12.5	11.5	5.5
K33-140/3 PU	140	150	12.5	11.5	4.5
K33-140/2 PU	140	160	13	12	6
K33-140/1 PU	140	160	15.5	14.5	6
K33-140 PU	140	160	16	15	6
K33-140/4 PU	140	170	19	18	8
K33-142 PU	142	157	13	12	5.5
K33-143 PU	143	151	12.5	11.5	4
K33-145 PU	145	155	13	12	4.5
K33-150 PU	150	170	15	14	6
K33-150/2 PU	150	170	13	12	6
K33-150/1 PU	150	180	19	18	8
K33-155 PU	155	165	13	12	4.5
K33-155/1 PU	155	163	12.5	11.5	4
K33-160 PU	160	170	13	12	4.5
K33-160/1 PU	160	185	16	15	7
K33-160/3 PU	160	180	16	15	6
K33-160/2 PU	160	170	12.5	11.5	4.5
K33-165/1 PU	165	175	13	12	4.5
K33-165 PU	165.1	177.8	10.52	9.52	5
K33-170 PU	170	200	16	15	8
K33-172 PU	172	187	13	12	5.5
K33-172/1 PU	172	197	16	15	7
K33-175/1 PU	175	185	13	12	4.5
K33-175 PU	175	215	21	20	10
K33-180 PU	180	200	16	15	6
K33-180/1 PU	180	195	12.5	11.5	5.5
K33-185 PU	185	195	13	12	4.5
K33-190 PU	190	210	16	15	6
K33-190/1 PU	190.5	203.2	10.52	9.52	5





K34 - комплект уплотнений одностороннего действия, состоящий из трех частей: одного опорного кольца из упрочненной хлопковой ткани или опорного кольца из термопластичного эластомера, одного эластичного уплотнительного элемента из нитрильного каучука с несколькими кромками и одного термопластичного антиэкструзионного кольца.

**ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА**

- Эффективное уплотнение при вибрации и ударных нагрузках
- Улучшенный уплотнительный зазор за счет активного антиэкструзионного кольца
- Превосходный эффект уплотнения при высоких давлениях
- Альтернативная конструкция для уплотнений

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Землеройные машины, экскаваторы, краны, сельскохозяйственная техника, грузовые платформы и специальная техника.

МАТЕРИАЛ		КОД
NBR	80 SHORE A	NB8001
ХЛОПКОВАЯ ТКАНЬ NBR		NB8008
TPR		TP5501
PPM		PM9901

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
СРЕДА	Минеральные масла (DIN 51524)	HFA и HFB	HFC
ТЕМПЕРАТУРА	-30°C +105°C	+5°C +60°C	-30°C +60°C
ДАВЛЕНИЕ	≤700 Bar	≤700 Bar	≤700 Bar
СКОРОСТЬ	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec

*Примечание: Приведенные выше данные являются максимальными значениями и не могут быть использованы одновременно.*

ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ	Ra	Rmax
Поверхность Скольжения Ød	≤0.4 µm	≤3.2 µm
Глубина Канавки ØD	≤1.6 µm	≤6.3 µm
Ширина Канавки B	≤3.2 µm	≤16 µm

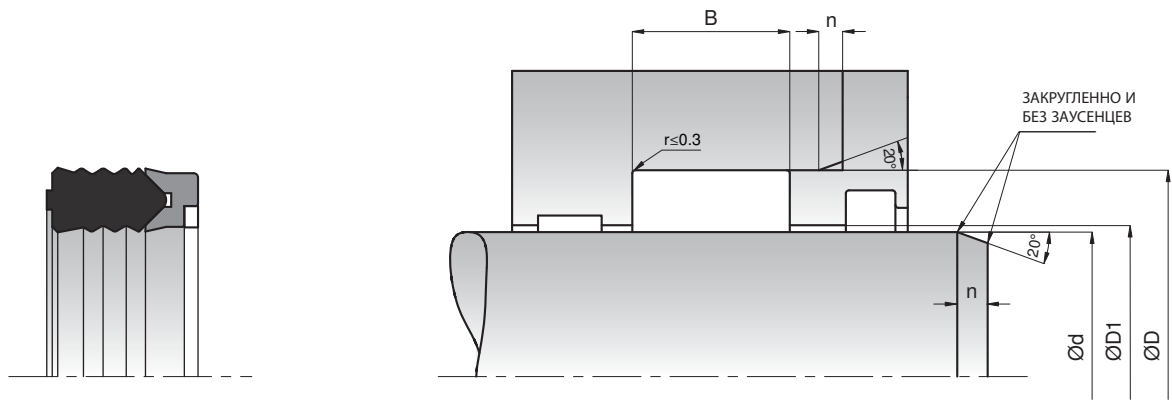
*Примечание: рекомендуется, чтобы рабочая поверхность материала составляла от 50% до 90% контактной поверхности.*

**УСТАНОВКА**

Монтаж в открытые канавки. Если нужно, чтобы канавки были закрыты, то опорное кольцо следует обрезать под углом 75° так, чтобы не было экструзионного зазора, и затем устанавливать. Очень важно, чтобы монтажные инструменты были из мягкого материала и не имели острых краев. Перед установкой все отдельные детали уплотнения должны быть смазаны маслом системы.

**ПРИМЕЧАНИЯ**

Для применения в специальных условиях, требующих высоких температур, наш комплект уплотнений изготавливается по следующей схеме расположения: нажимное кольцо из FKM, опорное и антиэкструзионное кольца из специальной смеси материала PTFE.



KASTAŞ NO	d (f8)	D (H10)	B (-0/+0.4)	D1 (±0.1)	n
K34-032	32	47	22.5	32.4	5
K34-035	35	47	22.5	35.4	5
K34-040	40	55	22.5	40.4	5
K34-045	45	60	22.5	45.4	5
K34-050	50	65	22.5	50.4	5
K34-050/1	50	65	24.5	50.4	5
K34-055	55	70	22.5	55.4	5
K34-060	60	75	22.5	60.4	5
K34-070	70	85	22.5	70.4	5
K34-070/1	70	90	30	70.4	5
K34-080	80	100	30	80.4	5
K34-085	85	95	22.5	85.4	5
K34-090	90	110	30	90.4	5
K34-100	100	120	30	100.4	5
K34-110	110	130	32.5	110.4	7
K34-115	115	130	30	115.7	7
K34-115/1	115	125	22.5	115.7	7
K34-120	120	140	30	120.7	7
K34-125	125	145	29.6	125.7	7
K34-140/1	140	160	30	140.7	7
K34-160	160	180	28	160.7	7
K34-180	180	205	35	180.7	7



K35 - уплотнение штока одностороннего действия, состоящее из двух частей: одного профилевого кольца из специальной смеси материала PTFE и кольцевого уплотнения в качестве усилительного элемента.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Низкий коэффициент трения, скольжение без рывков
- Благодаря специальному профилю, может использоваться в паре или перед U-образным кольцом
- Длительный срок службы
- Высокая скорость скольжения
- Широкий диапазон температур и химических веществ в зависимости от материала кольцевого уплотнения
- Минимальный статический и динамический коэффициент трения при минимальной потере энергии и рабочей температуре
- Простая конструкция канавки

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Литьевые машины, вилочные погрузчики, грузовые платформы, краны, сельскохозяйственная техника, гидравлические дробилки и сервоцилиндры.

МАТЕРИАЛ		КОД
NBR	70 SHORE A	NB7001
PTFE		PT6003

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

СРЕДА	Минеральные масла (DIN 51524)		
	HFA и HFB	HFC	
ТЕМПЕРАТУРА	-30°C	+5°C	-30°C
	+105°C	+60°C	+60°C
ДАВЛЕНИЕ	≤400 Bar	≤400 Bar	≤400 Bar
СКОРОСТЬ	≤5.0 m/sec	≤5.0 m/sec	≤5.0 m/sec

Примечание: Приведенные выше данные являются максимальными значениями и не могут быть использованы одновременно.

ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ	Ra	Rmax
Поверхность Скольжения Ød	≤0.2 µm	≤2.0 µm
Глубина Канавки ØD	≤1.6 µm	≤6.3 µm
Ширина Канавки B	≤3.2 µm	≤15 µm

Примечание: рекомендуется, чтобы рабочая поверхность материала составляла от 50% до 90% контактной поверхности.

#### УСТАНОВКА

Мы рекомендуем использовать специальные монтажные инструменты (см. раздел «Гидравлические уплотнительные элементы Общие сведения об установке»). Очень важно, чтобы монтажные инструменты были из мягкого материала и не имели острых краев. Перед установкой уплотнительный элемент должен быть смазан маслом системы.

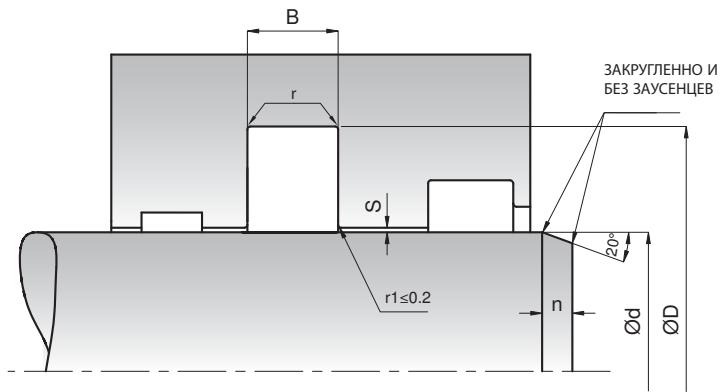
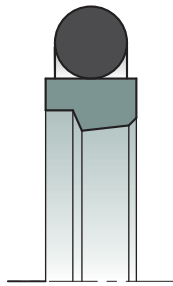
#### ПРИМЕЧАНИЯ

Уплотнение штока K35 может также использоваться с грязесъемниками с двойной кромкой. Для применения в специальных условиях, требующих высоких температур или стойкости к химическим веществам, уплотнение штока производится из смеси специальных материалов - PTFE и FKM. При тяжёлом режиме применения и высоком давлении необходимо изменить допуски на H8/f8. В таких случаях просим Вас связаться с сервисным центром для подбора необходимого уплотнительного элемента. Допустимые значения уплотнительного зазора уплотнения штока K35 приведены в таблице ниже.

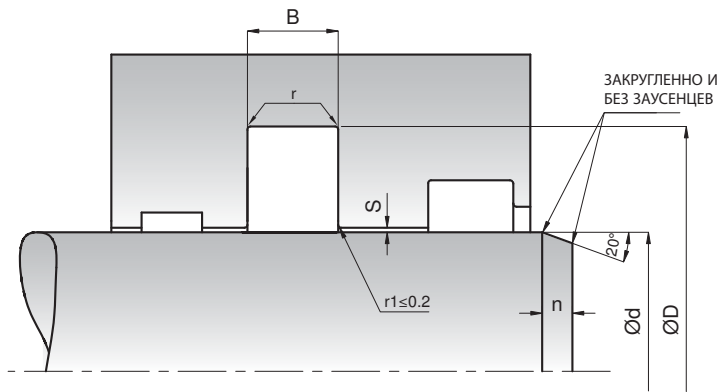
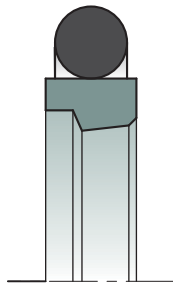
#### ДОПУСТИМЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЗОР

B (mm)	Smax (mm)		
	150 bar	250 bar	400 bar
2.2	0.25	0.15	0.10
3.2	0.35	0.20	0.10
4.2	0.35	0.20	0.15
6.3	0.45	0.25	0.15
8.1	0.55	0.30	0.20
8.1	0.55	0.30	0.20

Примечание: Максимальное значение уплотнительного зазора, которое возникает на негерметичной стороне уплотнения, имеет существенное значение для функции уплотнения, поэтому, очень важно использовать значение S ниже, чем вышеуказанные числа.



KASTAŞ NO	d (f8)	D (H9)	B (-0/+0.2)	r	n	O-Ring
K35-008	8	12.9	2.2	0.4	2	9.66x1.78
K35-010	10	14.9	2.2	0.4	2	11.11x1.78
K35-012	12	19.3	3.2	0.6	3	13.95x2.62
K35-014	14	21.3	3.2	0.6	3	17.13x2.62
K35-016	16	23.3	3.2	0.6	3	18.72x2.62
K35-018	18	25.3	3.2	0.6	3	20.29x2.62
K35-018/1	18	22.9	2.2	0.4	2	18.77x1.78
K35-020	20	30.7	4.2	1	3.5	24.99x3.53
K35-020/1	20	27.3	3.2	0.6	3	22.22x2.62
K35-022	22	32.7	4.2	1	3.5	26.58x3.53
K35-022/1	22	29.3	3.2	0.6	3	25.07x2.62
K35-025	25	35.7	4.2	1	3.5	31.34x3.53
K35-025/1	25	32.3	3.2	0.6	3	28.25x2.62
K35-026	26	36.7	4.2	1	3.5	31.34x3.53
K35-028	28	38.7	4.2	1	3.5	32.92x3.53
K35-028/1	28	35.3	4.2	1	3	29.82x2.62
K35-030	30	40.7	4.2	1	3.5	34.52x3.53
K35-030/1	30	37.3	3.2	0.6	3	33.00x2.62
K35-032	32	42.7	4.2	1	3.5	36.09x3.53
K35-032/1	32	39.3	3.2	0.6	3	34.59x2.62
K35-035	35	45.7	4.2	1	3.5	37.69x3.53
K35-035/1	35	42.3	3.2	0.6	3	37.77x2.62
K35-036	36	46.7	4.2	1	3.5	40.87x3.53
K35-036/1	36	43.3	3.2	0.6	3	39.34x2.62
K35-038	38	48.7	4.2	1	3.5	40.87x3.53
K35-040	40	55.1	6.3	1.3	5.5	43.82x5.33
K35-040/1	40	50.7	4.2	1	3.5	44.45x3.53
K35-045	45	60.1	6.3	1.3	5.5	50.16x5.33
K35-045/1	45	55.7	4.2	1	3.5	50.39x3.53
K35-048	48	63.1	6.3	1.3	5.5	53.34x5.33
K35-048/1	48	58.7	4.2	1	3.5	50.80x3.53
K35-050	50	65.1	6.3	1.3	5.5	56.52x5.33
K35-050/1	50	60.7	4.2	1	3.5	53.57x3.53
K35-052	52	62.7	4.2	1	3.5	56.74x3.53
K35-052/1	52	67.1	6.3	1.3	5.5	56.52x5.33
K35-055	55	70.1	6.3	1.3	5.5	59.69x5.33
K35-056	56	71.1	6.3	1.3	5.5	62.87x5.33
K35-056/1	56	66.7	4.2	1	3.5	59.92x3.53
K35-060	60	75.1	6.3	1.3	5.5	66.04x5.33
K35-060/1	60	70.7	4.2	1	3.5	63.09x3.53
K35-063	63	78.1	6.3	1.3	5.5	69.22x5.33
K35-063/1	63	73.7	4.2	1	3.5	66.04x3.53
K35-065	65	80.1	6.3	1.3	5.5	69.22x5.33
K35-067	67	82.1	6.3	1.3	5.5	72.40x5.33
K35-068	68	83.1	6.3	1.3	5.5	72.40x5.33
K35-068/1	68	78.7	4.2	1	3.5	72.62x3.53
K35-070	70	85.1	6.3	1.3	5.5	75.57x5.33
K35-070/1	70	80.7	4.2	1	3.5	75.79x3.53
K35-073	73	88.1	6.3	1.3	5.5	78.74x5.33



KASTAŞ NO	d (f8)	D (H9)	B (-0/+0.2)	r	n	O-Ring
K35-075	75	90.1	6.3	1.3	5.5	81.92x5.33
K35-080	80	95.1	6.3	1.3	5.5	85.09x5.33
K35-080/1	80	90.7	4.2	1	3.5	85.32x3.53
K35-085	85	100.1	6.3	1.3	6	91.44x5.33
K35-090	90	105.1	6.3	1.3	6	94.62x5.33
K35-095	95	110.1	6.3	1.3	6	100.97x5.33
K35-095/1	95	115.1	8.1	1.8	7.5	104.14x6.99
K35-100	100	115.1	6.3	1.3	6	107.32x5.33
K35-100/1	100	110.7	4.2	1	3.5	104.37x3.53
K35-105	105	125.5	8.1	1.8	7.5	113.67x6.99
K35-105/1	105	120.1	6.3	1.3	6	110.49x5.33
K35-110	110	125.1	6.3	1.3	6	116.84x5.33
K35-110/1	110	130.5	8.1	1.8	7.5	116.84x6.99
K35-110/2	110	120.7	4.2	1	3.5	113.89x3.53
K35-115	115	130.1	6.3	1.3	6	120.02x5.33
K35-120	120	135.1	6.3	1.3	6	126.57x5.33
K35-125	125	140.1	6.3	1.3	6	130.18x5.33
K35-125/1	125	145.5	8.1	1.8	7.5	132.72x6.99
K35-130	130	145.1	6.3	1.3	6	135.89x5.33
K35-130/1	130	150.5	8.1	1.8	7.5	139.07x6.99
K35-135	135	150.1	6.3	1.3	6	137.70x5.33
K35-138	138	153.1	6.3	1.3	6	142.24x5.33
K35-140	140	155.1	6.3	1.3	6	145.42x5.33
K35-145	145	160.1	6.3	1.3	6	151.77x5.33
K35-150	150	165.1	6.3	1.3	6	151.77x5.33
K35-150/1	150	170.5	8.1	1.8	7.5	158.12x6.99
K35-155	155	170.1	6.3	1.3	6	161.30x5.33
K35-160	160	175.1	6.3	1.3	6	164.47x 5.33
K35-160/1	160	180.5	8.1	1.8	7.5	164.47x6.99
K35-165	165	180.1	6.3	1.3	6	170.82x5.33
K35-170	170	185.1	6.3	1.3	6	177.17x5.33
K35-170/1	170	190.5	8.1	1.8	7.5	177.17x6.99
K35-175	175	190.1	6.3	1.3	6	177.17x5.33
K35-180	180	195.1	6.3	1.3	6	183.52x5.33
K35-185	185	200.1	6.3	1.3	6	189.87x5.33
K35-190	190	205.1	6.3	1.3	6	196.22x5.33
K35-192	192	207.1	6.3	1.3	6	196.22x5.33
K35-195	195	210.1	6.3	1.3	6	202.57x5.33
K35-200	200	220.5	8.1	1.8	7.5	208.92x6.99
K35-210	210	230.5	8.1	1.8	7.5	215.27x6.99
K35-215	215	235.5	8.1	1.8	7.5	227.97x6.99
K35-220	220	240.5	8.1	1.8	7.5	227.97x6.99
K35-225	225	245.5	8.1	1.8	7.5	240.67x6.99
K35-230	230	250.5	8.1	1.8	7.5	240.67x6.99
K35-235	235	255.5	8.1	1.8	7.5	240.67x6.99
K35-240	240	260.5	8.1	1.8	7.5	240.67x6.99
K35-245	245	265.5	8.1	1.8	7.5	253.57x6.99
K35-250	250	270.5	8.1	1.8	7.5	253.57x6.99
K35-260	260	284	8.1	1.8	8	266.07x6.99



KASTAŞ NO	d (f8)	D (H9)	B (-0/+0,2)	r	n	O-Ring
K35-260/1	260	280.5	8.1	1.8	7.5	266.07x6.99
K35-270	270	294	8.1	1.8	8	278.77x6.99
K35-275	275	299	8.1	1.8	8	291.47x6.99
K35-280	280	304	8.1	1.8	8	291.47x6.99
K35-285	285	309	8.1	1.8	8	291.47x6.99
K35-290	290	314	8.1	1.8	8	297.88x6.99
K35-295	295	319	8.1	1.8	8	304.17x6.99
K35-300	300	324	8.1	1.8	8	316.87x6.99
K35-300/1	300	320.5	8.1	1.8	7.5	304.17x6.99
K35-300	300	324	8.1	1.8	8	316.87x6.99
K35-310	310	334	8.1	1.8	8	316.87x6.99
K35-320	320	344	8.1	1.8	8	329.57x6.99
K35-330	330	354	8.1	1.8	8	342.27x6.99
K35-340	340	364	8.1	1.8	8	354.97x6.99
K35-345	345	369	8.1	1.8	8	354.97x6.99
K35-350	350	374	8.1	1.8	8	354.9x6.99
K35-360	360	384	8.1	1.8	8	367.67x6.99
K35-370	370	394	8.1	1.8	8	380.37x6.99
K35-380	380	404	8.1	1.8	8	393.07x6.99
K35-390	390	414	8.1	1.8	8	405.26x6.99
K35-400	400	424	8.1	1.8	8	417.96x6.99
K35-405	405	429	8.1	1.8	8	417.96x6.99
K35-420	420	444	8.1	1.8	8	430.66x6.99
K35-430	430	454	8.1	1.8	8	443.36x6.99
K35-450	450	474	8.1	1.8	8	468.76x6.99
K35-460	460	484	8.1	1.8	8	468.76x6.99
K35-470	470	494	8.1	1.8	8	481.46x6.99
K35-480	480	504	8.1	1.8	8	494.16x6.99
K35-490	490	514	8.1	1.8	8	506.86x6.99
K35-500	500	524	8.1	1.8	8	506.86x6.99
K35-510	510	534	8.1	1.8	8	532.26x6.99
K35-520	520	544	8.1	1.8	8	532.26x6.99
K35-530	530	554	8.1	1.8	8	557.66x6.99
K35-550	550	574	8.1	1.8	8	582.68x6.99
K35-570	570	594	8.1	1.8	8	582.68x6.99



37 – уплотнение штока одностороннего действия, состоящее из двух частей: уплотнительного элемента из упрочненной хлопковой ткани вулканизированного вместе с резиновым кольцом из нитрильного каучука, и одного опорного кольца из термопластичного материала.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Работает даже на некачественных поверхностях
- Упрочненная основа из хлопковой ткани препятствует экстремизму износу уплотнения
- Хороший эффект уплотнения при низких давлениях
- Улучшенный уплотнительный зазор за счет активного опорного кольца

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Горное оборудование, рынок запчастей, мобильная гидравлика, прессы и стандартные цилиндры.

МАТЕРИАЛ		КОД
NBR	80 SHORE A	NB8001
ХЛОПКОВАЯ ТКАНЬ NBR		NB8008
ROM		PM9901

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

СРЕДА	Минеральные масла (DIN 51524)	HFA и HFB	HFC
ТЕМПЕРАТУРА	-30°C +105°C	+5°C +60°C	-30°C +60°C
ДАВЛЕНИЕ	≤400 Bar	≤400 Bar	≤400 Bar
СКОРОСТЬ	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec

Примечание: Приведенные выше данные являются максимальными значениями и не могут быть использованы одновременно.

ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ	Ra	Rmax
Поверхность Скольжения Ød	≤0.4 µm	≤3.2 µm
Глубина Канавки ØD	≤1.8 µm	≤6.3 µm
Ширина Канавки B	≤3.2 µm	≤16 µm

Примечание: рекомендуется, чтобы рабочая поверхность материала составляла от 50% до 90% контактной поверхности.

#### УСТАНОВКА

K37 должно монтироваться в открытые канавки. Очень важно, чтобы монтажные инструменты были из мягкого материала и не имели острых краев. Перед установкой все отдельные детали уплотнения должны быть смазаны маслом системы.

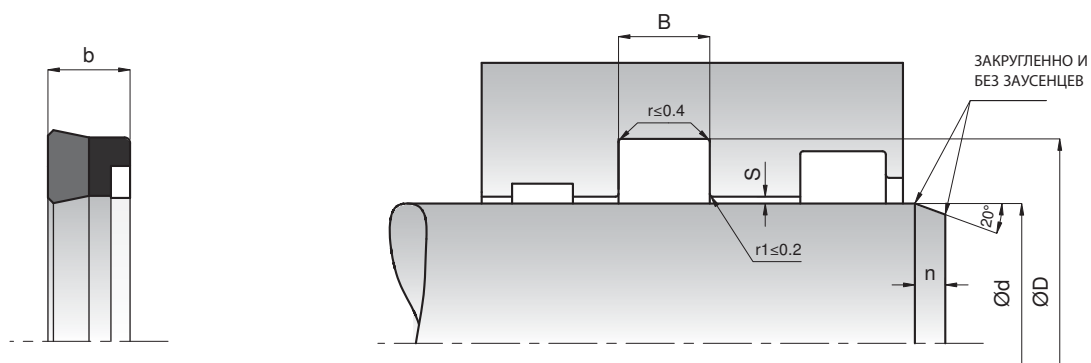
#### ПРИМЕЧАНИЯ

Допустимые значения уплотнительного зазора уплотнения штока K37 приведены в таблице ниже.

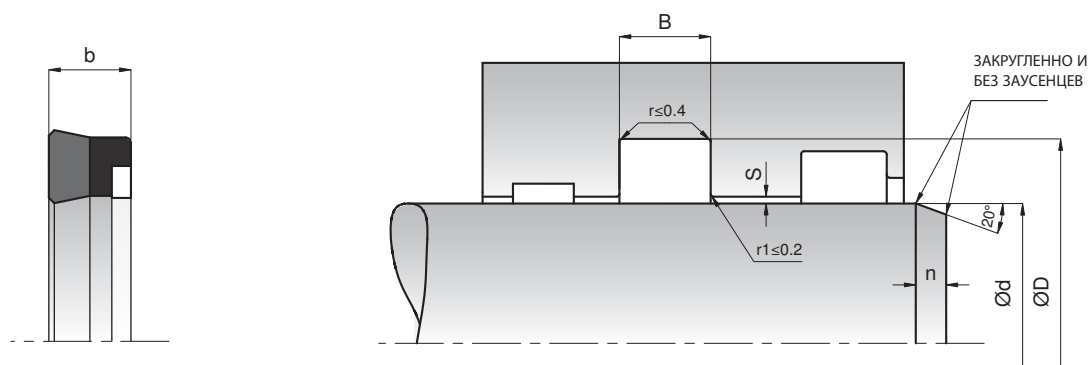
#### ДОПУСТИМЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЗОР

Давление (Bar)	Smax (mm)
150	0.4
250	0.3
400	0.2

Примечание: Максимальное значение уплотнительного зазора, которое возникает на негерметичной стороне уплотнения, имеет существенное значение для функции уплотнения, поэтому, очень важно использовать значение S ниже, чем вышеуказанные числа.

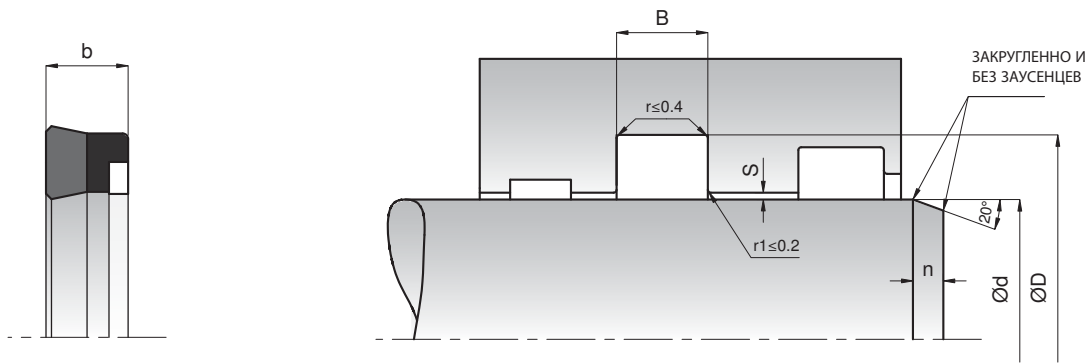


КАСТАŞ NO	d (f8)	D (H9)	B (-0/+0.2)	b	n
K37-006	6	14	6.5	6.2	5
K37-012	12	23	7.5	7.2	5
K37-015	15	27	7	6.7	5
K37-016	16	28	7.5	7.2	5
K37-018	18	26	6.3	6	5
K37-018/1	18	28	6.3	6	5
K37-018/2	18	30	7.5	7.2	5
K37-020	20	30	8	7.7	5
K37-020/1	20	27	6	5.7	5
K37-020/2	20	28	6.3	6	5
K37-020/3	20	28	7	6.7	5
K37-020/4	20	30	8.5	8.2	5
K37-022	22	32	7.5	7.2	5
K37-022/1	22	29	5	4.7	5
K37-022/2	22	30	7	6.7	5
K37-022/3	22	32	10	9.7	5
K37-022/4	22	34	9.5	9.2	5
K37-022/5	22	35	10	9.7	5
K37-025	25	38	9.5	9.2	5
K37-025/1	25	33	6	5.7	5
K37-025/2	25	35	8	7.7	5
K37-025/3	25	33	6.4	6.1	5
K37-025/4	25	35	9	8.7	5
K37-025/5	25	38	10	9.7	5
K37-025/6	25.4	38.1	10	9.7	5
K37-028	28	38	8	7.7	5
K37-028/1	28	41	9.5	9.2	5
K37-028/2	28	36	6.5	6.2	5
K37-028/3	28	40	9.5	9.2	5
K37-028/4	28	41	10	9.7	5
K37-028/5	28.57	39.68	9.25	8.95	5
K37-030	30	40	10.5	10.2	5
K37-030/1	30	38	6.5	6.2	5
K37-030/2	30	40	7	6.7	5
K37-030/3	30	40	7.5	7.2	5
K37-030/4	30	45	9	8.7	5
K37-030/5	30	50	14.5	14.2	5
K37-031	31.75	47.62	11.6	11.3	5
K37-032	32	40	9	8.7	5
K37-032/1	32	42	11	10.7	5
K37-032/2	32	45	10	9.7	5
K37-034	32.92	50.8	8.5	8.2	5
K37-035	35	45	10.5	10.2	5
K37-035/1	35	50	10.5	10.2	5
K37-035/2	35	45	10	9.7	5
K37-035/3	35	50	11.5	11.2	5
K37-035/4	35	43	6	5.7	5
K37-036	36	43	6.5	6.2	5
K37-036/1	36	44	6.4	6.1	5



KASTAŞ NO	d (f8)	D (H9)	B (-0/+0.2)	b	n
K37-036/2	36	46	8.5	8.2	5
K37-036/3	36	48	12	11.7	5
K37-036/4	36	48	9.5	9.2	5
K37-038	38	55	10.5	10.2	5
K37-038/1	38.1	50.8	10	9.7	5
K37-038/2	38.1	53.97	10.5	10.2	5
K37-040	40	50	10.5	10.2	5
K37-040/1	40	55	10.5	10.2	5
K37-040/2	40	50	11	10.7	5
K37-040/3	40	48	6.5	6.2	5
K37-040/4	40	55	11	10.7	5
K37-040/5	40	50	10	9.7	5
K37-040/6	40	50	8	7.7	5
K37-040/7	40	55	8	7.7	5
K37-040/8	40	60	14.5	14.2	5
K37-042	42	52	9	8.7	5
K37-044	44.45	53.97	7.14	6.84	5
K37-044/1	44.45	53.97	7.62	7.32	5
K37-044/2	44.45	60.32	11.6	11.3	5
K37-045	45	55	10.5	10.2	5
K37-045/1	45	60	10.5	10.2	5
K37-045/2	45	55	11	10.7	5
K37-045/3	45	55	8	7.7	5
K37-045/4	45	55	7.5	7.2	5
K37-045/5	45	57	10	9.7	5
K37-045/6	45	65	14.5	14.2	5
K37-050	50	65	10.5	10.2	5
K37-050/1	50	62	10	9.7	5
K37-050/2	50	60	10.5	10.2	5
K37-050/3	50	60	10	9.7	5
K37-050/4	50	65	11	10.7	5
K37-050/5	50	62	8	7.7	5
K37-050/7	50	60	7.5	7.2	5
K37-050/8	50	60	8	7.7	5
K37-050/9	50	70	14.5	14.2	5
K37-054	54	66	9.5	9.2	5
K37-055	55	65	10.5	10.2	5
K37-055/1	55	65	12	11.7	5
K37-055/2	55	65	11	10.7	5
K37-055/3	55	75	14	13.7	5
K37-055/4	55	65	8	7.7	5
K37-055/5	55	70	10.5	10.2	5
K37-055/6	55	75	14.5	14.2	5
K37-056	56	66	10.5	10.2	5
K37-056/1	56	71	10.5	10.2	5
K37-056/2	56	76	14.5	14.2	5
K37-057	57.15	69.85	10	9.7	5
K37-060	60	70	10.5	10.2	5
K37-060/1	60	70	12.5	12.2	5

KASTAŞ NO	d (f8)	D (H9)	B (-0/+0.2)	b	n
K37-060/2	60	80	14	13.7	5
K37-060/11	60	80	14.5	14.2	5
K37-060/3	60	75	13	12.7	5
K37-060/4	60	75	12.5	12.2	5
K37-060/5	60	69.5	7	6.7	5
K37-060/6	60	70	11	10.7	5
K37-060/7	60	70	8	7.7	5
K37-060/8	60	70	13	12.7	5
K37-060/9	60	72	10	9.7	5
K37-063/1	63	75	11	10.7	5
K37-063/2	63	78	12.5	12.2	5
K37-063/3	63.5	83	14.5	14.2	5
K37-063/4	63.5	82.55	14.28	13.98	5
K37-063/5	63.5	76.2	8.5	8.2	5
K37-063/6	63.5	77.78	11.5	11.2	5
K37-065	65	80	12.5	12.2	5
K37-065/1	65	75	12.5	12.2	5
K37-065/2	65	75	13.5	13.2	5
K37-065/3	65	77	9.6	9.3	5
K37-065/4	65	80	11.5	11.2	5
K37-070	70	80	12.5	12.2	5
K37-070/1	70	85	12	11.7	5
K37-070/2	70	85	12.5	12.2	5
K37-070/3	70	90	14	13.7	5
K37-070/4	70	80	8	7.7	5
K37-070/5	70	80	13	12.7	5
K37-070/6	70	82	10.5	10.2	5
K37-070/7	70	84	12.5	12.2	5
K37-075	75	85	12.5	12.2	5
K37-075/1	75	90	11	10.7	5
K37-075/2	75	85	11	10.7	5
K37-075/3	75	90	11.5	11.2	5
K37-075/4	75	90	12.8	12.5	5
K37-075/5	75	95	14.5	14.2	5
K37-080	80	90	12.5	12.2	5
K37-080/1	80	100	12.5	12.2	5
K37-080/2	80	100	14	13.7	5
K37-080/3	80	95	12	11.7	5
K37-080/4	80	93	14.5	14.2	5
K37-080/5	80	96	10.5	10.2	5
K37-080/6	80	100	12	11.7	5
K37-080/7	80	100	14.5	14.2	5
K37-080/8	80	95	10	9.7	5
K37-085	85	100	12.5	12.2	5
K37-085/1	85	95	8	7.7	5
K37-085/2	85	100	12	11.7	5
K37-085/3	85	105	14.5	14.2	5
K37-088	88.9	114.3	19.5	19.2	5
K37-090	90	105	12.5	12.2	5
K37-090/1	90	110	12.5	12.2	5
K37-090/2	90	105	9.5	9.2	5
K37-090/4	90	106.5	10.8	10.5	5
K37-095	95	106.2	11	10.7	5
K37-095/1	95	112	12	11.7	5
K37-095/2	95	115	14.5	14.2	5
K37-100	100	115	12.5	12.2	7
K37-100/1	100	120	14	13.7	7
K37-100/2	100	125	19	18.7	7
K37-100/3	100	120	24.5	24.2	7
K37-100/4	100	115	11.5	11.2	7
K37-100/5	100	120	12	11.7	7
K37-100/6	100	120	14.5	14.2	7
K37-105	105	115	11	10.7	7
K37-105/1	105	125	12.5	12.2	7
K37-110	110	130	12.5	12.2	7



KASTAŞ NO	d (f8)	D (H9)	B (-0/+0.2)	b	n
K37-110/1	110	125	12	11.7	7
K37-110/2	110	135	15.5	15.2	7
K37-120	120	130	10.5	10.2	7
K37-120/1	120	132.7	10	9.7	7
K37-120/2	120	135	12.5	12.2	7
K37-120/3	120	140	12.5	12.2	7
K37-120/4	120	145	18.8	18.5	7
K37-125	125	150	14	13.7	7
K37-125/1	125	150	14.5	14.2	7
K37-130	130	145	13	12.7	7
K37-130/1	130	145	15	14.7	7
K37-130/2	130	150	16	15.7	7
K37-135	135	150	14	13.7	7
K37-135/1	135	160	14	13.7	7
K37-140	140	160	12	11.7	7
K37-140/1	140	155	13	12.7	7
K37-140/2	140	160	14.5	14.2	7
K37-140/3	140	160	12.5	12.2	7
K37-140/4	140	170	22.8	22.5	7
K37-145	145	157.7	10	9.7	7
K37-150	150	170	14	13.7	7
K37-150/1	150	170	14.5	14.2	7
K37-160	160	175	16	15.7	7
K37-160/1	160	180	14.5	14.2	7
K37-175	175	200	23	22.7	7
K37-180	180	200	14.5	14.2	7
K37-180/1	180	210	20.5	20.2	7
K37-190	190	210	14.5	14.2	7
K37-198	198	208	12	11.7	7
K37-200	200	220	14.5	14.2	10
K37-210	210	240	22.5	22.2	10
K37-220	220	250	20.5	20.2	10
K37-230	230	260	20.5	20.2	10



K38 –уплотнение штока одностороннего действия, у которого внутренняя кромка короче наружной, и имеется дополнительная уплотнительная кромка. Это улучшает характеристику утечки, и в то же время, препятствует попаданию загрязнений со стороны грязеёмника.

**ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА**

- Превосходный эффект уплотнения с вторичной кромкой
- Низкий уровень осевой высоты корпуса
- Вторичная уплотнительная кромка обеспечивает дополнительную защиту от проникновения частиц грязи
- Простой монтаж в закрытые канавки
- Отличные рабочие характеристики уплотнения даже при низких давлениях
- Широкий диапазон размеров

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Строительная техника, вилочные погрузчики, литьевые машины, сельскохозяйственная техника, мобильная гидравлика, стандартные цилиндры, грузовые платформы и телескопические цилиндры.

МАТЕРИАЛ	КОД	
PU	94 SHORE A	PU9401

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
СРЕДА	Минеральные масла	HFA и	HFC
	(DIN 51524)	HFB	
ТЕМПЕРАТУРА	-30°C	+5°C	-30°C
	+100°C	+50°C	+40°C
ДАВЛЕНИЕ	≤400 Bar	≤400 Bar	≤400 Bar
СКОРОСТЬ	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec

*Примечание: Приведенные выше данные являются максимальными значениями и не могут быть использованы одновременно.*

ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ	Ra	Rmax
Поверхность Скольжения Ød	≤0.4 µm	≤3.2 µm
Глубина Канавки ØD	≤1.6 µm	≤10 µm
Ширина Канавки B	≤3.2 µm	≤16 µm

*Примечание: рекомендуется, чтобы рабочая поверхность материала составляла от 50% до 90% контактной поверхности.*

**УСТАНОВКА**

Легко монтируется в закрытые канавки в соответствии с минимальными значениями диаметра, которые приведены в таблице ниже. При значениях, превышающих приведенные в таблице, следует использовать открытые канавки или специальные монтажные инструменты. Перед установкой уплотнительный элемент должен быть смазан маслом системы.

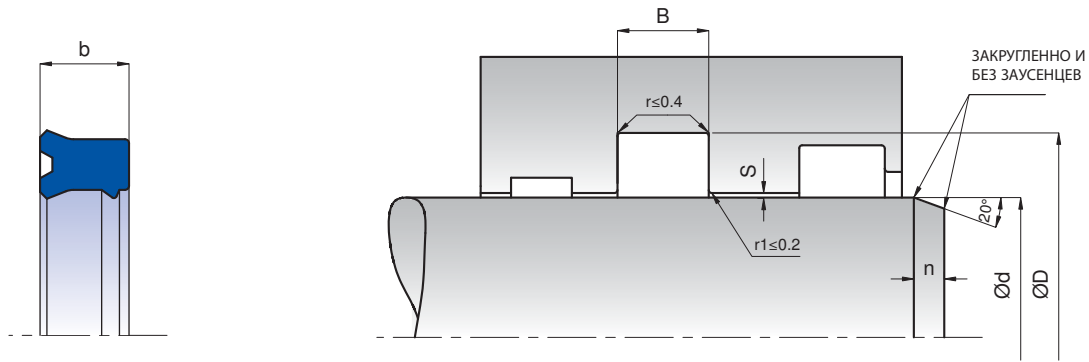
МИНИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДИАМЕТРА ДЛЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА КАНАВОК							
(D-d)/2 (mm)	4	5	6	7.7	10	12.5	15
d min (mm)	25	30	40	50	80	100	105

**ПРИМЕЧАНИЯ**

Допустимые значения уплотнительного зазора уплотнения штока K38 приведены в таблице ниже.

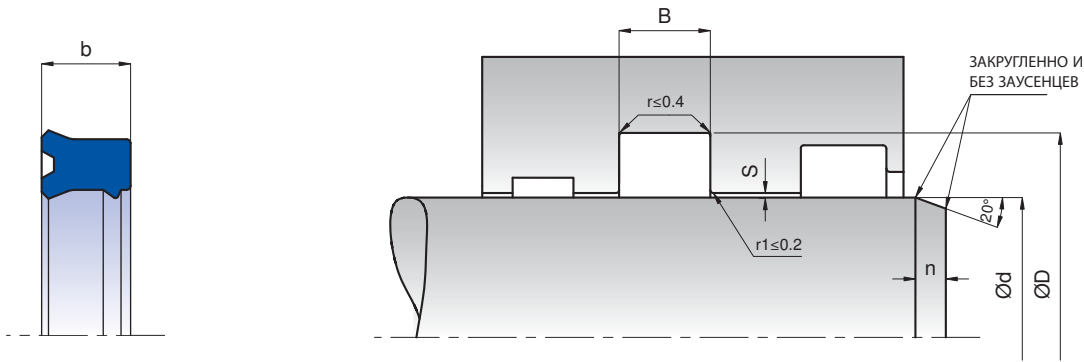
ДОПУСТИМЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЗОР			
	Smax (mm)		
t=(D-d)/2 (mm)	150 Bar	250 Bar	400 Bar
t≤5	0.30	0.20	0.15
t>5	0.35	0.25	0.20

*Примечание: Максимальное значение уплотнительного зазора, которое возникает на негерметичной стороне уплотнения, имеет существенное значение для функции уплотнения, поэтому, очень важно использовать значение S ниже, чем вышеуказанные числа.*



KASTAŞ NO	d (f8)	D (H10)	B (-0/+0.2)	b	n
K38-006	6	14	6.3	5.8	4
K38-008	8	16	6.3	5.8	4
K38-010	10	18	6.3	5.8	4
K38-012	12	19	6.3	5.7	3.5
K38-012/1	12	20	6.3	5.8	4
K38-014	14	22	6.3	5.8	4
K38-015	15	21.5	4.7	4.2	3
K38-016	16	24	6.3	5.8	4
K38-016/1	16	22	4.5	4	3
K38-018	18	26	6.3	5.8	4
K38-018/1	18	26	9	8	4
K38-018/2	18	25	5.5	5	3.5
K38-020	20	27	6.3	5.8	3.5
K38-020/1	20	28	6.3	5.8	4
K38-020/2	20	30	8	7	4.5
K38-022	22	28	5	4.5	3
K38-022/1	22	30	6.3	5.8	4
K38-022/2	22	30	8	7	4
K38-022/3	22	32	9	8	4.5
K38-022/5	22.22	28.57	7.35	6.35	3
K38-024	24.5	30	5	4.5	3
K38-025	25	33	6.3	5.8	4
K38-025/1	25	33	8	7	4
K38-025/2	25	35	8	7	4.5
K38-025/3	25	35	11	10	4.5
K38-028	28	38	6.3	5.8	4.5
K38-028/1	28	38	8	7	4.5
K38-028/3	28	36	6.3	5.8	4
K38-028/2	28	36	7.3	6.3	4
K38-030	30	38	6.3	5.8	4
K38-030/1	30	38	9	8	4
K38-030/2	30	36	7	6	3
K38-030/3	30	40	7.5	6.5	4.5
K38-030/4	30	40	11	10	4.5
K38-031	31.75	38.1	7.35	6.35	3
K38-032	32	40	9	8	4
K38-032/1	32	42	8	7	4.5
K38-032/3	32	40	7.5	6.5	4
K38-032/2	32	40	8	7	4
K38-034	34	50	11	10	6
K38-035	35	43	6.3	5.8	4
K38-035/1	35	43	9	8	4
K38-035/2	35	45	11	10	4.5
K38-035/3	35	50	11	10	5.5
K38-036	36	44	6.3	5.8	4
K38-036/1	36	44	9	8	4
K38-038	38	50	9.5	8.5	5
K38-038/1	38.1	47.62	8.92	7.92	4
K38-040	40	48	6.3	5.8	4





КАСТАŞ NO	d (f8)	D (H10)	B (-0/+0.2)	b	n
K38-040/1	40	48	9	8	4
K38-040/2	40	50	8	7	4.5
K38-040/3	40	50	11	10	4.5
K38-040/4	40	55	11	10	5.5
K38-040/5	40	60	11	10	6
K38-040/7	40	48	7	6	4
K38-040/6	40	50	9	8	4.5
K38-042	42	50	7	6	4
K38-042/1	42	52	9	8	4.5
K38-044	44.45	53.97	8.92	7.92	4
K38-045	45	53	6.3	5.8	4
K38-045/1	45	55	6.3	5.8	4.5
K38-045/2	45	55	8	7	4.5
K38-045/3	45	55	11	10	4.5
K38-045/4	45	52	13	12	3.5
K38-046	46	54	9	8	4
K38-048	48	60	7	6	5
K38-050	50	58	9	8	4
K38-050/1	50	60	8	7	4.5
K38-050/2	50	60	10	9	4.5
K38-050/3	50	60	11	10	4.5
K38-050/4	50	65	11	10	5.5
K38-050/5	50	70	14.5	13.5	6
K38-050/6	50.8	60.32	8.92	7.92	4
K38-055	55	63	9	8	4
K38-055/1	55	65	11	10	4.5
K38-055/2	55	65	13	12	4.5
K38-055/3	55	65	9	8	4.5
K38-056	56	66	7.5	6.5	4.5
K38-056/1	56	71	12.5	11.5	5.5
K38-056/2	56	64	9	8	4
K38-060	60	68	9	8	4
K38-060/1	60	70	8.5	7.5	4.5
K38-060/2	60	70	11	10	4.5
K38-060/3	60	70	12.5	11.5	4.5
K38-060/4	60	72	10	9	5
K38-060/5	60	68	13	12	4
K38-060/6	60	70	8	7	4.5
K38-061	61	69	9	8	4
K38-063	63	71	9	8	4
K38-063/1	63.5	73.02	10.52	9.52	4
K38-065	65	73	9	8	4
K38-065/1	65	75	13.5	12.5	4.5
K38-070	70	78	9	8	4
K38-070/1	70	80	13	12	4.5
K38-070/2	70	85	12.5	11.5	5.5
K38-070/3	70	82	10	9	5
K38-075	75	83	9	8	4
K38-075/1	75	85	9	8	4.5

KASTAŞ NO	d (f8)	D (H10)	B (-0/+0.2)	b	n
K38-076	76	84	9	8	4
K38-076/1	76.2	85.72	10.52	9.52	4
K38-078	78	86	13	12	4
K38-080	80	88	9	8	4
K38-080/1	80	90	11	10	4.5
K38-080/2	80	90	13	12	4.5
K38-080/3	80	95	12.5	11.5	5.5
K38-080/4	80	96	10.5	9.5	6
K38-080/5	80	92	10	9	5
K38-085	85	93	9	8	4
K38-085/1	85	95	13	12	4.5
K38-086	86	101	13	12	5.5
K38-088	88	96	9	8	4
K38-090	90	98	9	8	4
K38-090/1	90	102	10	9	5
K38-090/2	90	105	12.5	11.5	5.5
K38-090/3	90	110	15	14	6
K38-091	91	99	9	8	4
K38-095	95	103	9	8	4
K38-095/1	95	105	9	8	4.5
K38-097	97	105	14	13	4
K38-097/1	97	105	13	12	4
K38-100	100	108	12.5	11.5	4
K38-100/1	100	115	13	12	5.5
K38-100/2	100	120	16	15	6
K38-105	105	113	9	8	4
K38-106	106	116	9	8	4.5
K38-107	107	115	9	8	4
K38-108	108	116	9	8	4
K38-110	110	130	16	15	6
K38-110/1	110	125	10.5	9.5	5.5
K38-112	112	127	13	12	5.5
K38-115	115	123	9	8	4
K38-115/1	115	125	9	8	4.5
K38-118	118	126	14	13	4
K38-120	120	128	12.5	11.5	4
K38-120/1	120	135	16	15	5.5
K38-125	125	145	16	15	6
K38-135	135	143	12.5	11.5	4
K38-135/1	135	145	9	8	4.5
K38-145	145	153	9	8	4
K38-155	155	163	12.5	11.5	4
K38-160	160	170	9	8	4.5
K38-180	180	190	12	11	4.5
K38-185	185	195	9	8	4.5
K38-210	210	220	12	11	4.5
K38-212	212	223	9	8	5

Пожалуйста, свяжитесь с сервисной службой,  
если в списке товаров нет нужных размеров



K96 – уплотнение штока одностороннего действия, имеющее специальную геометрическую форму, у которого внутренняя кромка короче наружной.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Превосходный статический и динамический уплотняющий эффект
- Простой монтаж в закрытые канавки
- Может работать при тяжелых условиях эксплуатации
- Очень хорошая статическая герметичность благодаря геометрической форме
- Может использоваться при давлении до 250 бар с использованием опорного кольца

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Строительная техника, вилочные погрузчики и стандартные цилиндры.

МАТЕРИАЛ	КОД	
NBR	90 SHORE A	NB9001

OPERATING CONDITIONS			
СРЕДА	Минеральные масла (DIN 51524)	HFA и HFB	HFC
ТЕМПЕРАТУРА	-30°C +105°C	+5°C +60°C	-30°C +60°C
ДАВЛЕНИЕ	≤150 Bar	≤150 Bar	≤150 Bar
СКОРОСТЬ	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec

Примечание: Приведенные выше данные являются максимальными значениями и не могут быть использованы одновременно.

ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ	Ra	Rmax
Поверхность Скольжения Ød	≤0.4 µm	≤3.2 µm
Глубина Канавки ØD	≤1.8 µm	≤10 µm
Ширина Канавки B	≤3 µm	≤16 µm

Примечание: рекомендуется, чтобы рабочая поверхность материала составляла от 50% до 90% контактной поверхности.

#### УСТАНОВКА

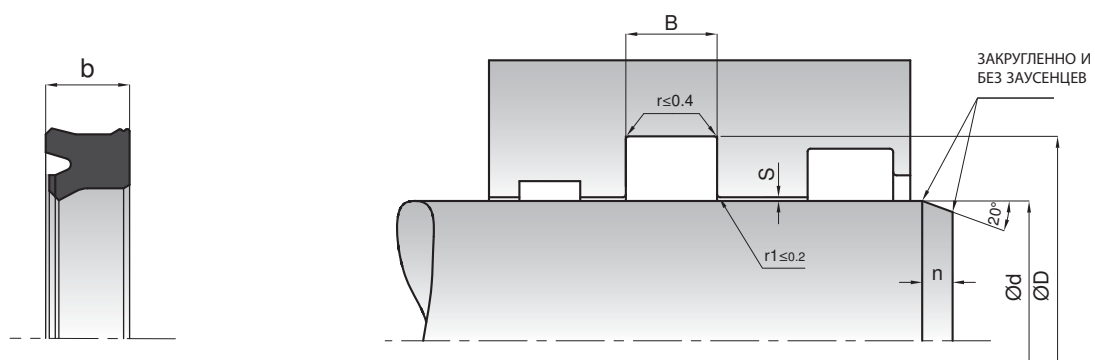
Легко монтируется в закрытые канавки. Очень важно, чтобы монтажные инструменты были из мягкого материала и не имели острых краев. Перед установкой уплотнение должно быть смазано маслом системы.

#### ПРИМЕЧАНИЯ

Для применения в специальных условиях, требующих высоких температур, K96 может быть произведено из материала FKM. В строительных машинах используется с опорными кольцами из PTFE толщиной 2 мм. Допустимые значения уплотнительного зазора уплотнения штока K96 приведены в таблице ниже.

ДОПУСТИМЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЗОР			
	Smax (mm)		
t=(D-d)/2	50 Bar	100 Bar	150 Bar
t≤5	0.40	0.20	0.10
t>5	0.45	0.25	0.15

Примечание: Максимальное значение уплотнительного зазора, которое возникает на негерметичной стороне уплотнения, имеет существенное значение для функции уплотнения, поэтому, очень важно использовать значение S ниже, чем вышеуказанные числа.



KASTAŞ NO	d (f8)	D (H11)	B (-0/+0.2)	b	n
K96-040	40	50	8	7	4.5
K96-045	45	55	8	7	4.5
K96-050	50	63	11	10	5
K96-055	55	68	11	10	5
K96-065	65	78	11	10	5
K96-070	70	83	11	10	5
K96-075	75	88	11	10	5
K96-080	80	93	11	10	5
K96-085	85	100	11	10	5.5
K96-090	90	105	11	10	5.5
K96-095	95	110	11.5	10.5	5.5
K96-100	100	115	11	10	5.5
K96-110	110	130	11	10	6
K96-120	120	140	11	10	6
K96-140	140	160	13	12	6
K96-140/1	140	160	11	10	6
K96-180	180	200	13	12	6



K701 - уплотнение штока одностороннего действия, состоящее из двух частей: U-образного кольца из PTFE и металлической пружины в качестве натяжного элемента.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Превосходный статический и динамический уплотняющий эффект благодаря металлической пружине
- Высокое сопротивление химическим и температурным изменениям
- Низкий коэффициент трения, скольжение без рывков
- Высокая скорость скольжения
- Длительный срок службы
- Способность работать без смазки
- Можно стерилизовать
- Низкий статический и динамический коэффициент трения

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Гидравлические и пневматические цилиндры, клапаны горячей воды, насосы, лопатки паровых турбин, пищевая промышленность, химическая и медицинская техника.

МАТЕРИАЛ	КОД
PTFE	PT6002
ПРУЖИНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	CN9902

#### OPERATING CONDITIONS

<b>СРЕДА</b>	Гидравлические масла, горячий воздух, вода и пар, все вещества, которые не взаимодействуют с PTFE и нержавеющей сталью.
<b>ТЕМПЕРАТУРА</b>	-150°C +250°C
<b>ДАВЛЕНИЕ</b>	≤350 Bar
<b>СКОРОСТЬ</b>	≤15.0 m/sec

Примечание: Приведенные выше данные являются максимальными значениями и не могут быть использованы одновременно.

#### ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ

	Ra	Rmax
<b>Поверхность Скольжения</b> Ød	≤0.2 µm	≤2.0 µm
<b>Глубина Канавки</b> ØD	≤1.6 µm	≤6.3 µm
<b>Ширина Канавки</b> B	≤3.2 µm	≤15 µm

Примечание: рекомендуется, чтобы рабочая поверхность материала составляла от 50% до 90% контактной поверхности. Если рабочая среда – газ, мы рекомендуем, чтобы значение Ra не превышало 0.15 µm.

#### УСТАНОВКА

K701 подлежит монтажу в открытые и закрытые канавки. Очень важно, чтобы монтажные инструменты были из мягкого материала и не имели острых краев. Перед установкой уплотнительный элемент должен быть смазан маслом системы.

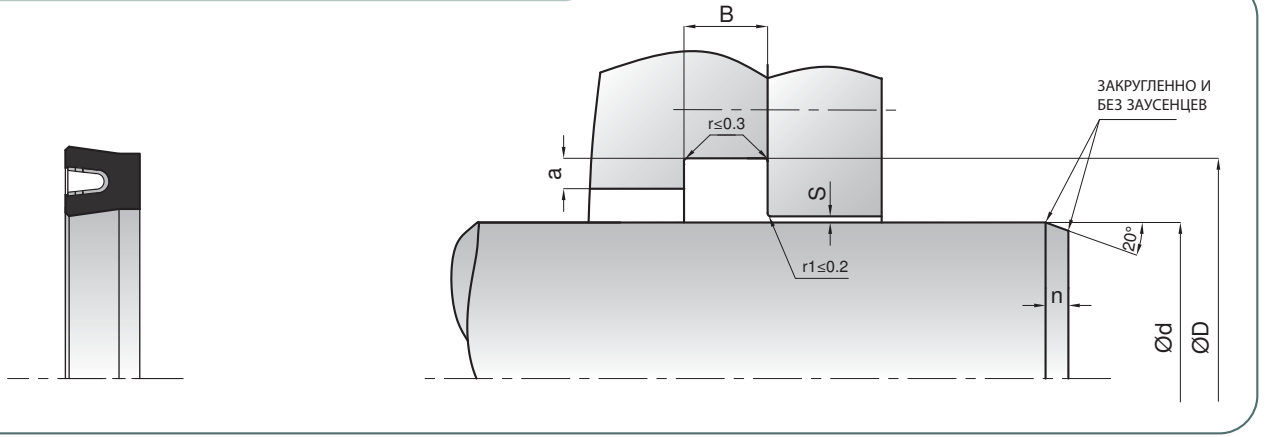
#### ПРИМЕЧАНИЯ

В зависимости от материала PTFE, параметры применения и их сопротивление могут меняться. Допустимые значения уплотнительного зазора подпружиненного уплотнения штока K701 приведены в таблице ниже.

#### ДОПУСТИМЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЗОР

B (mm)	Smax (mm)			
	50 Bar	150 Bar	250 Bar	350 Bar
2.4-3.6	0.10	0.075	0.05	0.05
4.8	0.20	0.10	0.075	0.06
7.1	0.25	0.15	0.10	0.075
9.5	0.30	0.15	0.13	0.075

Примечание: Максимальное значение уплотнительного зазора, которое возникает на негерметичной стороне уплотнения, имеет существенное значение для функции уплотнения, поэтому, очень важно использовать значение S ниже, чем вышеуказанные числа.



KASTAŞ NO	d (f8)	D (H9)	B (-0/+0.2)	a min.	n
K701-007	7	9.9	2.4	0.4	1.8
K701-012	12	16.5	3.6	0.6	2.8
K701-018	18	24.2	4.8	0.7	3.8
K701-020	20	26.2	4.8	0.7	3.8
K701-030	30	36.2	4.8	0.7	3.8
K701-035	35	41.2	4.8	0.7	3.8
K701-040	40	49.4	7.1	0.8	5.6
K701-050	50	59.4	7.1	0.8	5.6
K701-060	60	69.4	7.1	0.8	5.6
K701-070	70	79.4	7.1	0.8	5.6
K701-080	80	89.4	7.1	0.8	5.6
K701-090	90	99.4	7.1	0.8	5.6
K701-100	100	109.4	7.1	0.8	5.6
K701-110	110	119.4	7.1	0.8	5.6
K701-120	120	132.2	9.5	0.8	7.6