

Уплотнение поршня K23

K23 УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ



K23 - уплотнение поршня одностороннего действия, у которого наружная кромка короче внутренней, для использования в поршневых устройствах.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Превосходный статический и динамический уплотняющий эффект
- Широкий диапазон размеров
- Простой монтаж в закрытые канавки
- Простая конструкция 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 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. 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	25	30	40	50	80	100	105

ПРИМЕЧАНИЯ

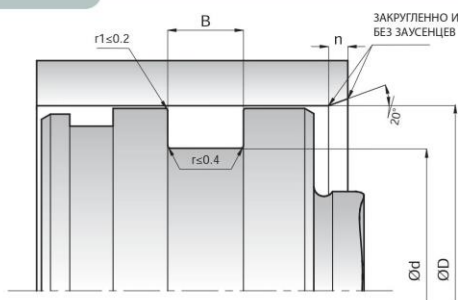
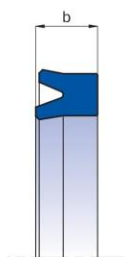
Для применения в специальных условиях, требующих высоких температур, K23 может быть произведено из материала FKM. Допустимые значения уплотнительного зазора уплотнения поршня K23 приведены в таблице ниже.

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

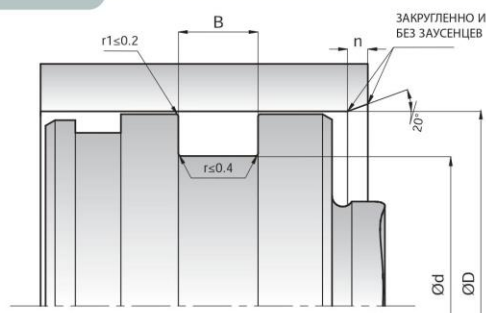
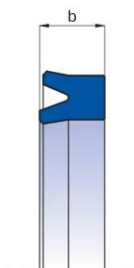
PU	Smax (mm)		
t=(D-d)/2 (mm)	150 Bar	250 Bar	400 Bar
t≤5	0.30	0.20	0.15
t>5	0.35	0.25	0.20

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 (H11)	d (h11)	b	B (-0/+0.2)	n
K23-009	NBR		9	4	3.5	4	2.5
K23-012/1	NBR	PU	12	4.5	4	4.5	4
K23-012	NBR		12	7	2.55	3.05	2.5
K23-012/2	NBR	PU	12.7	6.35	4.76	5.26	3
K23-013		PU	13.8	8.6	2.8	3.3	2.5
K23-014/3		PU	14	6	6	7	4
K23-014	NBR	PU	14	6	8	9	4
K23-014/1	NBR	PU	14	8	4.5	5	3
K23-014/2	NBR		14.28	7.93	4.76	5.26	3
K23-015	NBR	PU	15	9	8	9	3
K23-016	NBR	PU	16	6	10	11	4.5
K23-016/5	NBR	PU	16	8	5.5	6.5	4
K23-016/3	NBR	PU	16	9	5.5	6.5	3.5
K23-016/1	NBR	PU	16	10	4	4.5	3
K23-016/2	NBR	PU	16	10	5.5	6.5	3
K23-016/4	NBR	PU	16	10	8	9	3
K23-017	NBR	PU	17.46	12.05	3.17	3.67	3
K23-019	NBR	PU	19.05	12.7	3.17	3.67	3
K23-020/3	NBR	PU	20	12	5.5	6.5	4
K23-020/2	NBR		20	14	2.7	3.2	3
K23-020/1	NBR	PU	20	14	4.2	4.7	3
K23-020	NBR	PU	20	14	5.5	6.5	3
K23-020/4	NBR	PU	20.63	14.28	6.35	7.35	3
K23-022/1	NBR	PU	22	10	8	9	5
K23-022	NBR	PU	22	13	7	8	4
K23-022/3	NBR	PU	22	16	5.5	6.5	3
K23-022/2	NBR	PU	22.22	12.7	6.35	7.35	4
K23-025/5	NBR	PU	25	15	5	6	4.5
K23-025/6	NBR	PU	25	17	5.5	6.5	4
K23-025/1	NBR	PU	25	18	5	6	3.5
K23-025/2	NBR	PU	25	19	3	3.5	3
K23-025/3	NBR	PU	25	19	6	7	3
K23-025/4	NBR		25.4	15.87	6.35	7.35	4
K23-026/2	NBR	PU	26	18	5.5	6.5	4
K23-026	NBR	PU	26	18	7	8	4
K23-026/3	NBR	PU	26.99	17.46	6.35	7.35	4
K23-028	NBR	PU	28	16	9	10	5
K23-028/1	NBR	PU	28.57	19.05	6.35	7.35	4
K23-030/2	NBR	PU	30	15	10	11	5.5
K23-030/1	NBR	PU	30	20	7	8	4.5
K23-030	NBR	PU	30	22	6	7	4
K23-031/1	NBR	PU	31.75	19.05	6.35	7.35	6
K23-031/2	NBR	PU	31.75	19.05	7.93	8.93	6
K23-032/2	NBR	PU	32	22	5	6	4.5
K23-032/1	NBR	PU	32	22	7	8	4.5
K23-032	NBR	PU	32	24	5.5	6.5	4
K23-034	NBR	PU	34.92	22.22	6.35	7.35	6
K23-035/4	NBR	PU	35	20	10	11	5.5
K23-035	NBR	PU	35	25	6.5	7.5	4.5

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

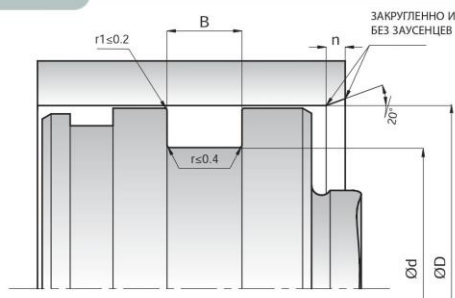
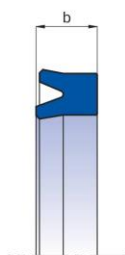


KASTAŞ NO	NBR	PU	D (H11)	d (h11)	b	B (-0/+0.2)	n
K23-035/1	NBR	PU	35	25	7	8	4.5
K23-035/3	NBR	PU	35	25	8	9	4.5
K23-035/2	NBR	PU	35	27	10	11	4
K23-036/2	NBR	PU	36	24	6	7	5
K23-036	NBR	PU	36	28	7	8	4
K23-036/3	NBR	PU	36.51	25.4	6.35	7.35	5
K23-038/1	NBR	PU	38	28	7	8	4.5
K23-038	NBR	PU	38.1	25.4	7.93	8.93	6
K23-039	NBR	PU	39	32	5	6	3.5
K23-039/2	NBR	PU	39.69	26.99	6.35	7.35	6
K23-040/5	NBR	PU	40	28	9	10	5
K23-040/4	NBR	PU	40	28	10	11	5
K23-040/6	NBR	PU	40	30	5	6	4.5
K23-040/3	NBR	PU	40	30	6	7	4.5
K23-040/2	NBR	PU	40	30	7	8	4.5
K23-040/8	NBR	PU	40	32	3.25	3.75	4
K23-040/7	NBR	PU	40	32	5.5	6	4
K23-041	NBR	PU	41.27	30.16	6.35	7.35	5
K23-042	NBR	PU	42.86	30.16	9.52	10.52	6
K23-043	NBR	PU	43	35	9	10	4
K23-043/1	NBR	PU	43	38	3.8	4.3	2.5
K23-044	NBR	PU	44.45	28.57	9.52	10.52	6
K23-044/1	NBR	PU	44.45	34.92	7	8	4
K23-045/2	NBR	PU	45	35	6	7	4.5
K23-045/1	NBR	PU	45	37	7	8	4
K23-045	NBR	PU	45	38	6	7	3.5
K23-047	NBR	PU	47.62	31.75	7.93	8.93	6
K23-049	NBR	PU	49.21	35.23	9.52	10.52	5.5
K23-050/5	NBR	PU	50	38	6	7	5
K23-050/4	NBR	PU	50	40	5	6	4.5
K23-050/3	NBR	PU	50	40	7	8	4.5
K23-050/6	NBR	PU	50	42	10	11	4
K23-050/7	NBR		50.8	41.27	4.76	5.26	4
K23-050/9	NBR	PU	50.8	41.27	7.14	8.14	4
K23-052	NBR	PU	52	42	5	6	4.5
K23-053/1	NBR	PU	53.97	38.1	9.52	10.52	6
K23-053/2	NBR	PU	53.97	41.27	9.52	10.52	6
K23-055	NBR	PU	55	45	7	8	4.5
K23-055/2		PU	55	45	7.5	8.5	4.5
K23-055/1	NBR	PU	55	45	10	11	4.5
K23-056	NBR	PU	56	46	7	8	4.5
K23-057	NBR		57.15	41.27	7.93	8.93	6
K23-057/1	NBR	PU	57.15	41.27	9.52	10.52	6
K23-057/2	NBR	PU	57.15	44.45	6.35	7.35	6
K23-060/1	NBR	PU	60	44	12	13	6
K23-060/3	NBR	PU	60	50	7	8	4.5
K23-060/4	NBR	PU	60	50	7.3	8.3	4.5
K23-060/2	NBR	PU	60	50	10	11	4.5
K23-060/5	NBR	PU	60.32	47.62	6.25	7.35	6

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

KASTAŞ NO	NBR	PU	D (H11)	d (h11)	b	B (-0/+0.2)	n
K23-062/1	NBR	PU	62	52	7	8	4.5
K23-063/4		PU	63	50	9	10	5
K23-063/2	NBR		63	50	10	11	5
K23-063/1	NBR	PU	63	53	4.25	4.75	4.5
K23-063	NBR	PU	63	53	6	7	4.5
K23-063/3	NBR		63	53	7	8	4.5
K23-063/6	NBR	PU	63.5	45.7	8.85	9.85	6
K23-063/7	NBR	PU	63.5	47.62	9.52	10.52	6
K23-063/5	NBR	PU	63.5	53.97	6.35	7.35	4
K23-065	NBR	PU	65	55	7	8	4.5
K23-066	NBR	PU	66.67	50.8	8.85	9.85	6
K23-069	NBR	PU	69.85	50.8	12.7	13.7	6
K23-069/1	NBR	PU	69.85	53.97	7.93	8.93	6
K23-070/1	NBR	PU	70	50	14	15	6
K23-070/2	NBR	PU	70	60	10	11	4.5
K23-070/3	NBR		70	58	8.5	9.5	5
K23-070/4	NBR	PU	70	62	8	9	4
K23-070/5	NBR		70	60	7	8	4.5
K23-073	NBR	PU	73.02	63.5	5.56	6.56	4
K23-075/1	NBR	PU	75	63	8.5	9.5	5
K23-075	NBR	PU	75	65	7.5	8.5	4.5
K23-076/2	NBR	PU	76.2	58.04	8.73	9.73	6
K23-079	NBR		79.37	66.67	6.35	7.35	6
K23-080/7	NBR		80	64	8	9	6
K23-080/10	NBR	PU	80	65	10	11	5.5
K23-080/3	NBR	PU	80	68	8.5	9.5	5
K23-080/9		PU	80	70	12	13	4.5
K23-080/6	NBR	PU	80	72	12	13	4
K23-082		PU	82	70	8	9	5
K23-083	NBR		83	71.9	7.5	8.5	5
K23-085	NBR		85	73	8.5	9.5	5
K23-085/1	NBR		85.72	73.02	9.52	10.52	6
K23-090	NBR		90	78	8.5	9.5	5
K23-092	NBR		92.07	76.2	9.52	10.52	6
K23-095		PU	95.25	76.2	9.52	10.52	6
K23-095/1	NBR		95.25	76.99	7.4	8.4	6
K23-098	NBR		98.42	85.72	9.52	10.52	6
K23-100/4	NBR		100	84	8	9	6
K23-100	NBR	PU	100	85	9	10	5.5
K23-100/7	NBR	PU	100	85	12	13	5.5
K23-100/3	NBR	PU	100	88	8.5	9.5	5
K23-100/9	NBR		100	90	4.3	4.8	4.5
K23-100/8	NBR	PU	100	90	6.5	7.5	4.5
K23-100/6	NBR	PU	100	90	7.2	8.2	4.5
K23-100/1	NBR	PU	100	90	8.5	9.5	4.5
K23-100/5		PU	100	90	10.5	11.5	4.5
K23-101/1	NBR		101.6	82.55	12.7	13.7	6
K23-101	NBR		101.6	88.9	9.52	10.52	6
K23-104	NBR		104.5	86.5	12	13	6
K23-105	NBR		105	94	8	9	5
K23-107	NBR		107.95	88.9	12.7	13.7	6
K23-110/1	NBR		110	90	15	16	6
K23-110	NBR	PU	110	95	10	11	5.5
K23-112		PU	112	98	9	10	5.
K23-114	NBR		114	103	5.85	6.85	5
K23-115		PU	115	100	6	7	5.5
K23-120	NBR		120	105	10	11	5.5
K23-123	NBR		123.82	111.12	9.52	10.52	6
K23-125	NBR	PU	125	105	12	13	6
K23-125/6	NBR	PU	125	105	15	16	6
K23-125/1	NBR		125	105	16	17	6
K23-125/3	NBR	PU	125	110	10	11	5.5
K23-125/5	NBR	PU	125	115	7.2	8.2	4.5
K23-127/1	NBR		127	101.6	15.87	16.87	7
K23-127		PU	127	113	10	11	5.5

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



KASTAŞ NO	NBR	PU	D (H11)	d (h11)	b	B (-0/+0.2)	n
K23-130	NBR	PU	130	110	12	13	6
K23-130/1	NBR		130.17	117.5	9.52	10.52	6
K23-140/5	NBR		140	120	14	15	6
K23-140/2		PU	140	120	15	16	6
K23-140	NBR	PU	140	120	16	17	6
K23-140/3		PU	140	125	9	10	5.5
K23-140/4	NBR		140	125	10	11	5.5
K23-140/1		PU	140	125	15	16	5.5
K23-145	NBR	PU	145	130	10	11	5.5
K23-146	NBR		146.05	137.9	6.6	7.6	4
K23-149	NBR		149.22	136.52	9.52	10.52	6
K23-150	NBR	PU	150	135	8	9	5.5
K23-152/1		PU	152	130	10	11	7
K23-152		PU	152	130	15	16	7
K23-160	NBR	PU	160	140	14	15	6
K23-160/2		PU	160	145	9	10	5.5
K23-160/3	NBR		160	145	10	11	5.5
K23-160/1	NBR	PU	160	145	14	15	5.5
K23-170/1		PU	170	145	19	20	7
K23-170	NBR	PU	170	148	15	16	7
K23-175	NBR	PU	175	155	14	15	6
K23-180	NBR	PU	180	160	9	10	6
K23-180/3		PU	180	160	12	13	6
K23-180/1	NBR	PU	180	160	14	15	6
K23-180/2		PU	180	165	9	10	5.5
K23-190/1	NBR		190	170	14	15	6
K23-190	NBR		190.5	158.75	19.05	20.05	8
K23-200/3		PU	200	170	18	19	8
K23-200	NBR	PU	200	175	16	17	7
K23-200/1	NBR	PU	200	180	14	15	6
K23-220		PU	220	195	16	17	7
K23-220/1		PU	220	200	15	16	6
K23-222	NBR		222.25	190.5	19.05	20.05	8
K23-247	NBR		247.65	215.9	19.05	20.05	8
K23-250	NBR	PU	250	230	14	15	6
K23-250/2		PU	250	230	15	16	6
K23-250/1		PU	250	238	14	15	5
K23-260		PU	260	240	16	17	6
K23-280		PU	280	250	18	19	8
K23-300	NBR	PU	300	270	12	13	8
K23-300/1		PU	300	288	14	15	5
K23-320		PU	320	290	20	21	8
K23-330	NBR		330	310	12	13	6
K23-360	NBR		360	330	20	21	8
K23-450		PU	450	420	22	23	8

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