



K23是單向活塞封，外唇低於內唇，以作為活塞封使用。

產品優勢

- 卓越的靜態和動態密封效果
- 尺寸廣泛
- 易安裝在閉口式溝槽
- 簡單的溝槽設計
- 經濟的密封問題解決方案

用途

建筑機械，叉車，注塑機，農業機械，加載臺和標準油缸。

材料	代碼	
NBR	90 SHORE A	NB9001
PU	92 SHORE A	PU9201

操作條件			
NBR			
介質	礦物油 (DIN 51524)	水基傳動液和 HFB乳化液	HFC
溫度	-30°C +105°C	+5°C +60°C	-30°C +60°C
壓力	≤150 Bar	≤150 Bar	≤150 Bar
速度	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec

PU			
介質	礦物油 (DIN 51524)	水基傳動液和 HFB乳化液	HFC
溫度	-30°C +100°C	+5°C +50°C	-30°C +40°C
壓力	≤400 Bar	≤400 Bar	≤400 Bar
速度	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec	≤0.5 m/sec

注意：以上條件數據均為最大值，不能全部同時達到。

表面光潔度		Ra	Rmax
滑動表面	ØD	≤0.4 µm	≤3.2 µm
溝槽底部	Ød	≤1.6 µm	≤10 µm
溝槽側面	B	≤3.2 µm	≤16 µm

注意：建議工作表面接觸區域值是50%到90%

安裝

根據下表所給出的最小尺寸值，很容易安裝到閉口式溝槽。對本表中沒有列出的數據，使用開口式溝槽或特殊安裝工具。非常重要是安裝工具必須是軟質材料並且沒有銳角，在安裝之前，此密封件必須塗上系統用壓力油。

閉口式溝槽的最小尺寸值							
(D-d)/2 (mm)	4	5	6	7.7	10	12.5	15
D min	25	30	40	50	80	100	105

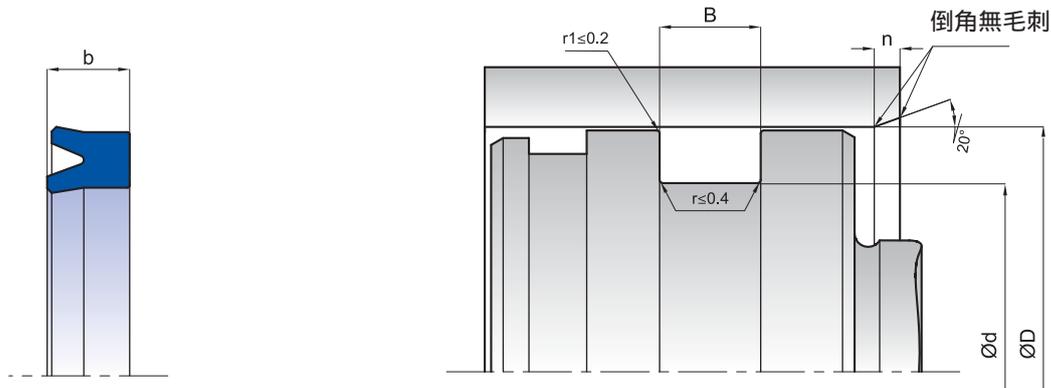
注意

對於要求高溫的特殊用途，K23可由氟橡膠材料制成。K23的可容密封間隙如下表。

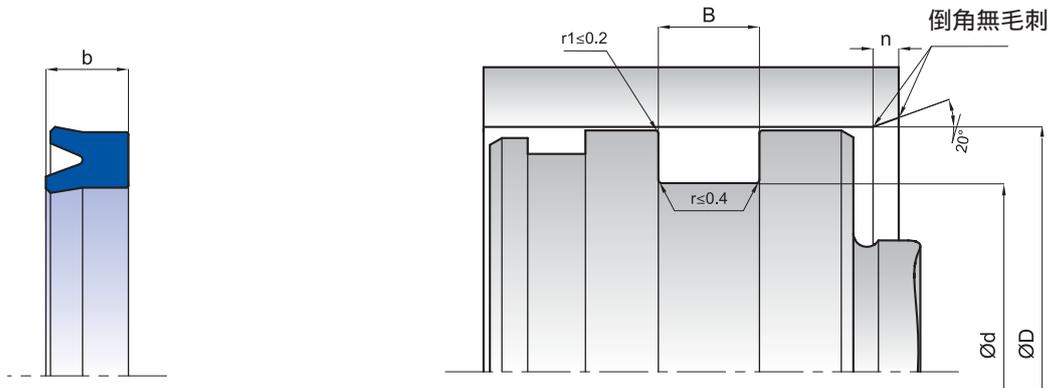
可容密封間隙			
NBR	Smax (mm)		
t=(D-d)/2 (mm)	50 Bar	100 Bar	150 Bar
t≤5	0.40	0.20	0.10
t>5	0.45	0.25	0.15

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

注意：出現在常壓下的密封的最大密封間隙值對密封的功能起到至關重要的作用。在這點上，使用低於上面所指出的數值的S值是很重要的。



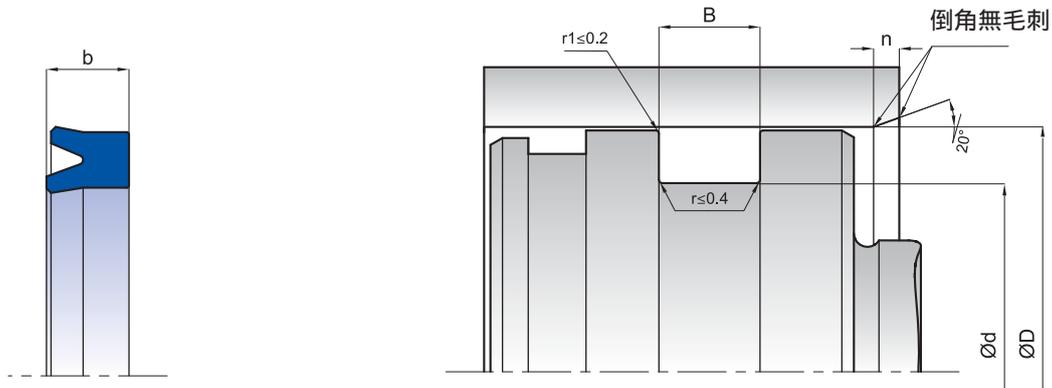
KASTAŞ NO	NBR	PU	D (H11)	d (h11)	b	B (-0/+0.2)	n
K23-009	NBR		9	4	3.5	4	2.5
K23-012/1	NBR	PU	12	4.5	4	4.5	4
K23-012	NBR		12	7	2.55	3.05	2.5
K23-012/2	NBR	PU	12.7	6.35	4.76	5.26	3
K23-013		PU	13.8	8.6	2.8	3.3	2.5
K23-014/3		PU	14	6	6	7	4
K23-014	NBR	PU	14	6	8	9	4
K23-014/1	NBR	PU	14	8	4.5	5	3
K23-014/2	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



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	PU	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	NBR	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	PU	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

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

有關列表之外的尺寸，如有需要，請聯系我們的客務部。



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