



活塞密封 KQ 型

1. 特点

KQ 封是一种双向作用活塞密封。密封效果来自于星形圈和 O 形圈的预加负载, 以及在安装时星形圈和 O 形圈的压缩。在运行时, 系统的压力增大了星形密封圈的径向机械接触力。此时, 密封环起支撑和密封作用, 星形密封圈是主密封体。

2. 材质

2.1 密封环

材料: 填充聚四氟乙烯 FL196

2.2 O 型圈

材料: 丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

2.3 星型圈

材料: 丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

3. 特性

KQ 封应用在一段时间内要求工作压力保持没有压力损失或气压泄漏的工作油缸效果非常显著。如起重机械、升降机械、机床等的夹紧缸。同时其应用在密封一侧为液体一侧为气体、两种不同的液体或两种不同的气体的介质是非常有效的。

- 对液体和气体两种介质的油缸有非常好的密封效果
- 静态和动态密封性能好
- 非常好的摩擦特性, 无爬行现象
- 适用多种工作介质及有, 无润滑场合

3.1 用途举例

- * 工程机械 * 起重机械
- * 蓄能器 * 普通机床

4. 应用范围

压力: 40MPa(max)

线速度: 3m/s(max)

温度: -40°C 至 +200°C (视 O 型圈材料而定)

介质: 以矿物油为基质的液压油, 生物油, 水和其他, 取决于密封圈材质

5.1 表面质量

表面粗糙度	Rmax	Ra
滑动表面	≤ 2.5um	0.05-0.3um
沟槽底面	≤ 6.3um	≤ 1.6um
沟槽侧面	≤ 15um	≤ 3um

5.2 间隙尺寸

密封圈工作过程中, 在无压侧出现的最大间隙尺寸, 对密封功能具有决定性意义。

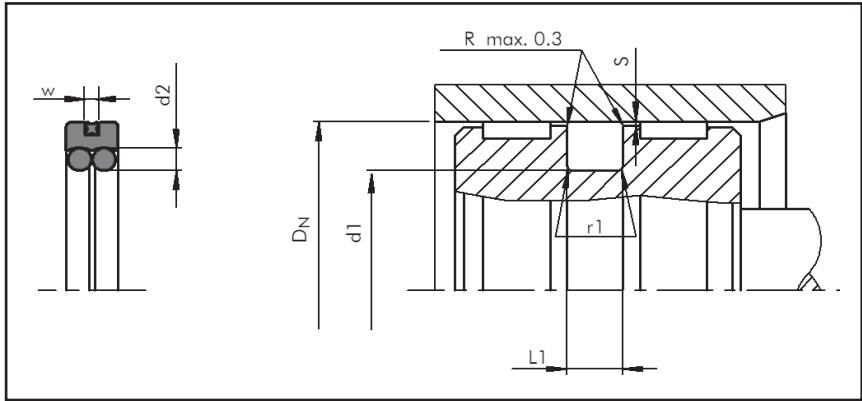
缸径范围 (mm)	最大允许间隙尺寸 S		
	10Mpa	20Mpa	40Mpa
40-79.9	0.30	0.20	0.15
80-132.9	0.40	0.30	0.15
133-462.9	0.40	0.30	0.20
463-700	0.50	0.40	0.30

5.3 订货示例

KQ - 160 x 142 x 12.3 / FL196



6. 安装示例



7. 产品尺寸系列表

订货号	D_{NH9}	d_{1h9}	$L_1^{+0.2}$
KQ-40	40	30	6.3
KQ-48	48	38	6.3
KQ-50	50	40	6.3
KQ-55	55	45	6.3
KQ-60	60	50	6.3
KQ-63	63	53	6.3
KQ-65	65	55	6.3
KQ-70	70	60	6.3
KQ-75	75	65	6.3
KQ-80	80	67	8.3
KQ-85	85	72	8.3
KQ-90	90	77	8.3
KQ-95	95	82	8.3
KQ-100	100	87	8.3
KQ-105	105	92	8.3
KQ-110	110	97	8.3
KQ-115	115	102	8.3
KQ-120	120	107	8.3
KQ-125	125	112	8.3
KQ-130	130	117	8.3
KQ-135	135	117	12.3
KQ-140	140	122	12.3
KQ-145	145	127	12.3
KQ-150	150	132	12.3

订货号	D_{NH9}	d_{1h9}	$L_1^{+0.2}$
KQ-155	155	137	12.3
KQ-160	160	142	12.3
KQ-165	165	147	12.3
KQ-170	170	152	12.3
KQ-175	175	157	12.3
KQ-180	180	162	12.3
KQ-190	190	172	12.3
KQ-200	200	182	12.3
KQ-210	210	192	12.3
KQ-220	220	202	12.3
KQ-230	230	212	12.3
KQ-240	240	222	12.3
KQ-250	250	232	12.3
KQ-260	260	242	12.3
KQ-270	270	252	12.3
KQ-280	280	262	12.3
KQ-290	290	272	12.3
KQ-300	300	282	12.3
KQ-310	310	292	12.3
KQ-320	320	302	12.3
KQ-330	330	312	12.3
KQ-340	340	322	12.3
KQ-350	350	332	12.3
KQ-360	360	342	12.3

订货号	DNH9	d1h9	$L_1^{+0.2}$
KQ-400	400	382	12.3
KQ-420	420	402	12.3
KQ-450	450	432	12.3
KQ-480	480	449	16.3
KQ-500	500	469	16.3

订货号	DNH9	d1h9	$L_1^{+0.2}$
KQ-520	520	489	16.3
KQ-550	550	519	16.3
KQ-600	600	569	16.3
KQ-650	650	619	16.3
KQ-700	700	669	16.3