

极短的货期、最大限度地减少停机时间、具有高成本效益的单端面集装式机械密封。

KeyPS 机械密封主要应用于一般工业泵输送系统, 该机械密封采用标准化设计, 可以快速从福斯全球范围供货, 从而可实现迅速到货, 最大限度地减少停机时间。KeyPS 是一款满足于一般工业应用的单端面推进型集装式机械密封。

KeyPS 机械密封适用于ASME、DIN 和 ISO 各种标准腔体及大腔体工业泵。并由全球福斯工厂和快速响应中心网络提供密封件库存支持, 交货时间短。

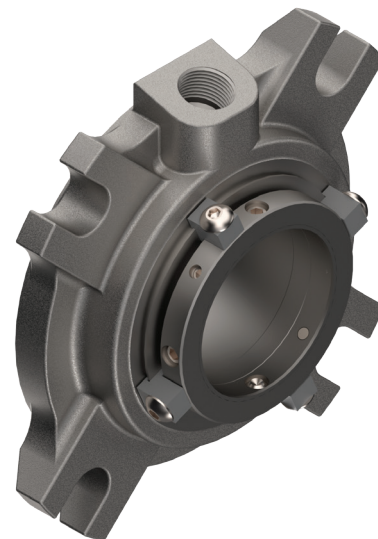
KeyPS 机械密封的集装式设计提供比填料或非集装式机械密封风险更低的解决方案; 还能以更经济高效的性能满足客户对设备的可靠性期望。配置有标准的冲洗孔, 可以方便地实现对密封面的冷却和冲洗。

产品特点

- **节约时间** 集装式设计可以实现快速安装, 无需额外测量或调整。
- **减少库存** 通用性强的标准化的选型设计, 可以广泛应用于各种工业及流体环境, 降低了库存要求。
- **运行可靠** 由于弹簧与泵送介质隔离, 可防止密封件和弹簧的堵塞, 即使在苛刻的环境中也可以连续运行。
- **超长寿命** 平衡型密封面设计降低了端面载荷, 延长了密封环面的寿命。由于环面浸没在泵送介质中, 因此它们本质上可以比镶装式和非平衡型密封环面温度更低。
- **低泄漏量** 推进式密封设计, 采用多弹簧设计来确保密封环面追随性, 以保证更低的泄漏量及环境安全要求。

一般工业

- 农业
- 生物燃料和可再生能源
- 建筑和施工
- 玉米化工和乙醇
- 食品和饮料
- 海洋
- 采矿
- 纸浆和造纸
- 特殊化学品
- 钢铁和金属
- 纺织品
- 水和废水



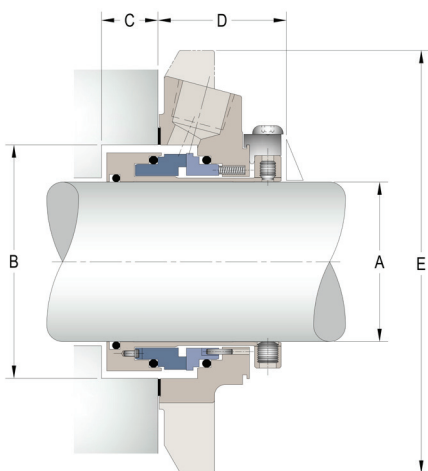
材料选型

- | | |
|---------|-------------------------|
| • 金属部件 | 316 不锈钢 |
| • 密封面 | 石墨、碳化硅 |
| • 弹性密封件 | 氟橡胶 (FKM)、四丙氟橡胶 (FEPDM) |
| • 弹簧 | 哈氏合金 C-276 |

工作参数

- | | |
|------|-------------------------------|
| • 压力 | 16.55 bar (240 psi) |
| • 温度 | -40°C 至 121°C (-40°F 至 250°F) |
| • 转速 | 至 3,600 rpm |
| • 轴径 | 33 至 70 毫米 (1.125 至 2.750 英寸) |

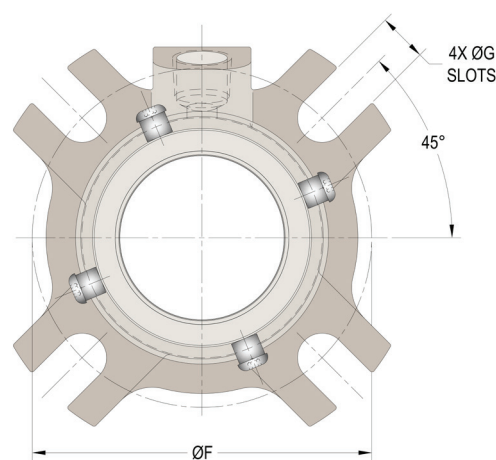
可用标准泵腔的尺寸



标准密封腔

单位:毫米

密封尺寸, A (轴径)	B 最小值	B 最大值	C 最小值	D 最小值	E 最大值	F 最小值	G 最大值
33	50.8	60.3	16.8	38.4	111	82.6	14.2
35	50.8	60.3	16.8	38.4	111	82.6	14.2
38	57.2	64.2	16.8	38.4	121	95.3	14.2
40	60.3	70.6	16.8	38.4	121	95.3	14.2
43	63.5	73.1	16.8	38.4	127	98.4	14.2
45	65.0	74.0	16.8	38.4	127	98.4	14.2
48	66.7	73.0	16.8	38.4	127	95.0	14.2
50	70.0	70.0	16.8	38.4	124	98.4	13.5
53	73.0	85.0	16.8	38.4	152	112.8	19.1
55	75.0	85.0	17.3	38.4	152	112.8	19.1
58	79.4	93.6	17.3	39.1	162	119.9	19.1
65	89.9	97.9	22.1	43.2	190	127.0	19.1
70	95.3	107.4	26.9	43.2	203	138.9	19.3



标准密封腔

单位:英寸

密封尺寸, A (轴径)	B 最小值	B 最大值	C 最小值	D 最小值	E 最大值	F 最小值	G 最大值
1.125	1.750	2.000	0.66	1.51	3.75	2.875	0.44
1.250	1.890	2.246	0.66	1.51	4.25	3.125	0.56
1.375	2.000	2.374	0.66	1.51	4.38	3.250	0.56
1.437	2.250	2.526	0.70	1.480	4.78	3.750	0.56
1.500	2.375	2.781	0.66	1.510	4.78	3.750	0.56
1.625	2.375	2.781	0.66	1.51	4.78	3.750	0.56
1.750	2.500	2.876	0.66	1.51	5.00	3.875	0.56
1.875	2.625	2.875	0.66	1.51	5.00	3.875	0.56
2.125	2.875	3.125	0.68	1.51	6.00	4.440	0.75
2.375	3.125	3.687	0.68	1.51	6.38	4.720	0.75
2.437	3.375	3.500	0.77	1.48	6.38	4.875	0.75
2.500	3.375	3.687	0.73	1.51	6.38	4.875	0.75
2.625	3.625	4.313	1.07	1.70	7.25	5.625	0.88
2.750	3.750	4.312	1.06	1.70	7.25	5.625	0.88

大密封腔

单位:毫米

密封尺寸, A (轴径)	B 最小值	B 最大值	C 最小值	D 最小值	E 最大值	F 最小值	G 最大值
35	73.0	78.0	16.8	38.4	118	98.0	11.9
45	88.0	104.8	16.8	38.4	165	128.6	14.2
55	88.0	100.0	17.3	38.4	154	124.5	14.2
65	100.0	116.0	22.1	43.2	190	140.0	13.5

大密封腔

单位:英寸

密封尺寸, A (轴径)	B 最小值	B 最大值	C 最小值	D 最小值	E 最大值	F 最小值	G 最大值
1.125	2.625	2.907	0.66	1.51	4.50	3.750	0.44
1.375	2.875	3.163	0.66	1.51	5.25	4.000	0.44
1.750	3.500	4.152	0.66	1.51	6.50	5.062	0.56
1.875	3.625	3.907	0.66	1.51	5.88	5.000	0.56
2.125	3.870	4.608	0.68	1.51	7.00	5.625	0.75
2.500	4.547	4.859	0.73	1.51	7.13	6.000	0.56
2.500*	4.547	4.859	0.73	1.51	8.00	6.313	0.75
2.625	4.625	4.913	1.06	1.70	7.00	6.000	0.56
2.750	4.750	5.242	1.06	1.70	8.00	6.750	0.75

*Goulds XLTX Big Bore

Durco ISO FM 密封腔

单位:毫米

密封尺寸, A (轴径)	B 最小值	B 最大值	C 最小值	D 最小值	E 最大值	F 最小值	G 最大值
35	57.0	57.2	16.8	38.4	111	86.0	11.9
45	69.9	70.1	16.8	38.4	127	100.0	14.2
55	84.9	85.1	17.3	38.4	152	116.0	14.2
65	94.9	95.1	22.1	43.2	190	130.0	14.2

Durco ISO CB 密封腔

单位:毫米

密封尺寸, A (轴径)	B 最小值	B 最大值	C 最小值	D 最小值	E 最大值	F 最小值	G 最大值
35	73.0	73.1	16.8	38.4	118	98.0	11.9
45	89.0	89.1	16.8	38.4	150	117.0	14.2
55	100.0	100.1	17.3	38.4	154	130.0	14.2
65	116.0	116.1	22.1	43.2	190	144.0	14.2