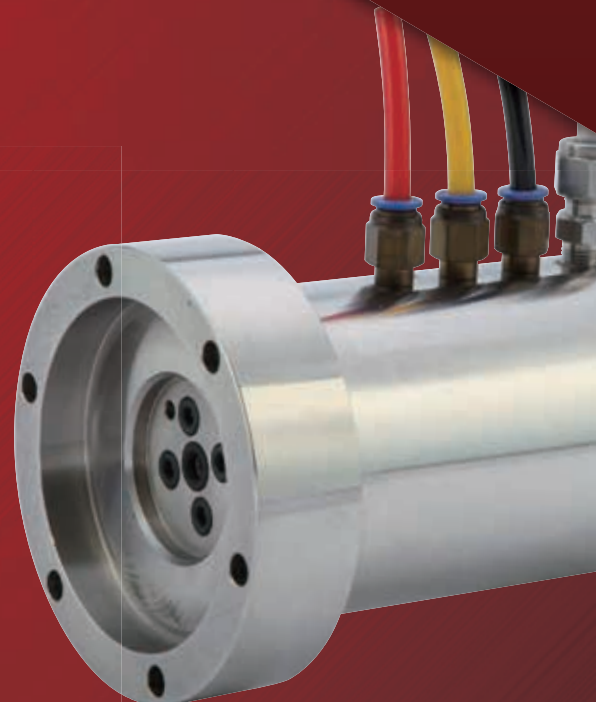
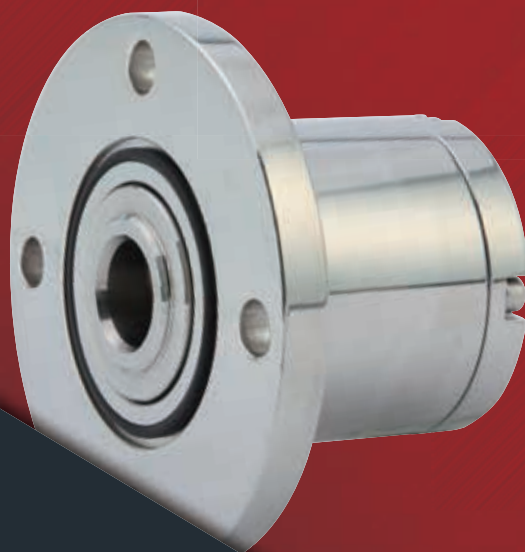
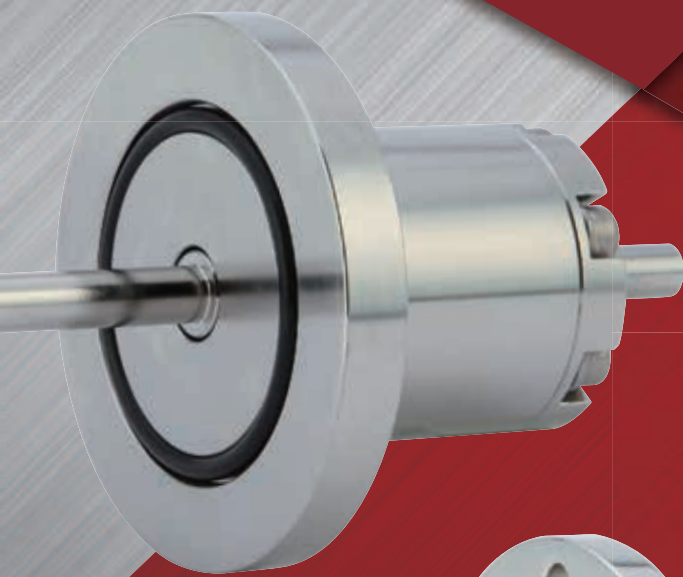


高真空和压力 旋转密封装置

HIGH
VACUUM & PRESSURE
ROTARY SEALING UNIT





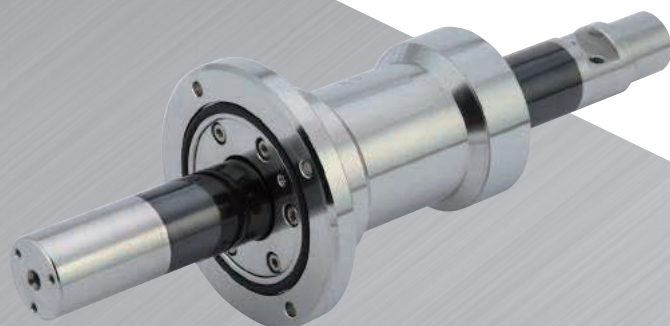
世利可有限公司

世利可有限公司 是专门开发、制造和营销真空及压力旋转密封装置的世界领先公司之一。

此等装置包括旋转导入、线型密封件、双作用(旋转和直线运转)密封件和用于高真空或高压流程线的多通道旋转接头,可简化和进一步改进常规磁和机械密封装置。

我们提供定制密封装置以满足客户的应用要求,以及向半导体、LCD和OLED业、制药和化学加工业等不同行业提供标准密封装置。

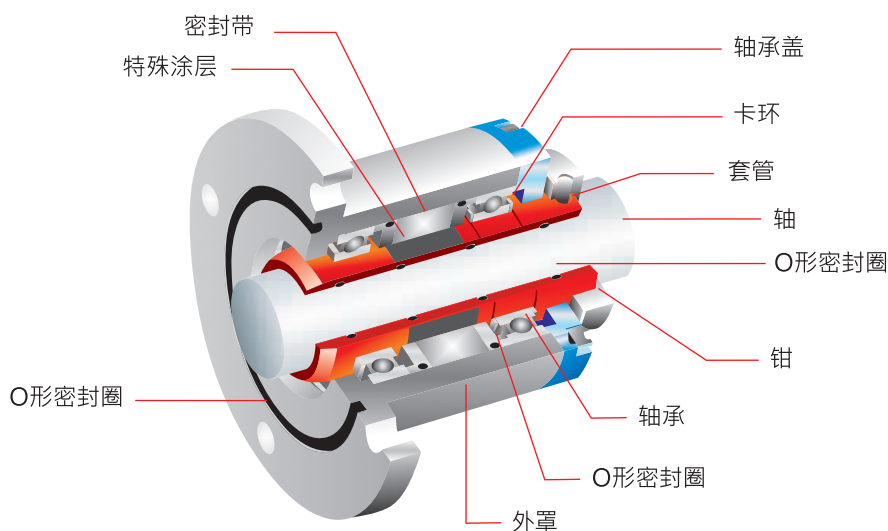
我们所有的产品都经严格的质量控制,于ISO 9001 / ISO 14001认证的韩国工厂制造。我们会不断改进 现有的产品和技术,进一步提升客户满意度。



目录

世利可的技术	04
世利可的产品	06
旋转密封件：RF型	08
旋转接头：RU型	16
旋转及线型密封件：RL型.....	24
申请表	29
相关论文.....	30

世利可 密封技术：密封装置



在连续旋转的密封面上有厚度为一微米，长度约为0.05至0.1毫米的连续性液体薄膜。此连续性液体薄膜在密封面和旋转的轴中间，避免产生高温，防止密封面的磨损，减少摩擦系数。因此设计密封面的最重要目标是制造具有必要特性的薄膜。即使薄膜内的压力加大，这种薄膜仍会保持原状，在轴里作为承料座提升密封面。这种压力作为流体动力由密封面凸起产生，和轴一起随圆周方向把薄膜拉到凸起下，凸起在这儿起到小型轴承的作用。

密封面表面上的凸起可防止薄膜内液体的泄露已众所周知。在轴旋转的时候，在薄膜和密封面表面产生圆周抗剪应力，导致密封面以及凸起变形。若密封面的微几何构造设计合体，变形的凸起起到减振器的作用，从密封面的空侧向空侧逆向抽吸，防止泄露。密封带内密封表面的微几何构造十分重要。若基本上没有凸起或表面柔润，逆向抽吸的比例不够充分，无法发挥密封面的重要作用。密封面微几何构造，比如，密封面的断面也是一项重要因素。轴表面的凸起起到辅助作用，在磨合期由于受到摩擦，轴的表面比密封面更加柔润。

在分析润滑皮膜和密封面变形的过程中，通过利用流体分析以及流体弹性力学分析，可以制造旋转式密封面的承料座结构以及逆向抽吸结构。这两种分析缺一不可，因为在流体力学分析的过程中，可以发现影响流体力学的压力及剪切应力分布。衔接这两种分析方式可以利用相互计算程序法。

流体力学分析由以下控制液体薄膜的流通范围的雷诺兹方程式的数据解决方案构成，利用解释空蚀的质量保存算法。

$$\frac{\partial}{\partial x} \left(-\frac{h^3}{12} \frac{\partial p}{\partial x} \right) + \lambda^2 \frac{\partial}{\partial y} \left(-\frac{h^3}{12} \frac{\partial p}{\partial y} \right) = \lambda \frac{\partial \rho h}{\partial x}$$

薄膜的厚度 h 以下列形式显示：

$$h = \delta + h_n + h_s$$

δ 为平均薄膜的厚度， h_n 及 h_s 是密封膜表面的因普通变形以及剪断变形之后的的薄膜厚度。

雷诺兹方程式还可以利用有限差分法，放射及圆周密封膜变形可通过系数计算。衔接控制方程式可利用相互计算程序。

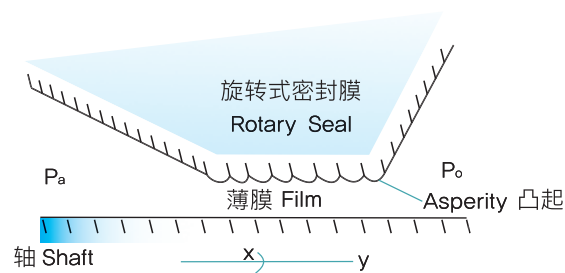
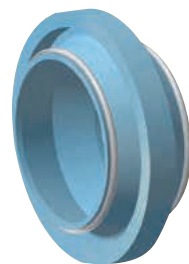
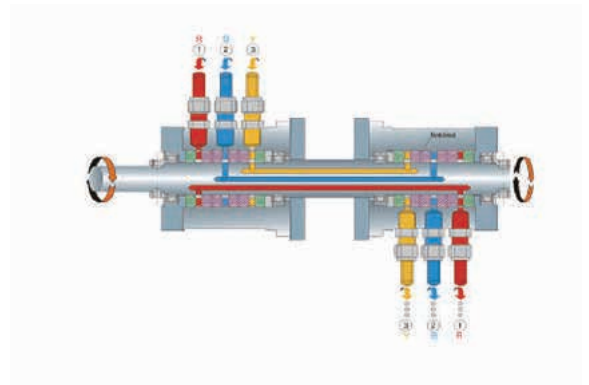


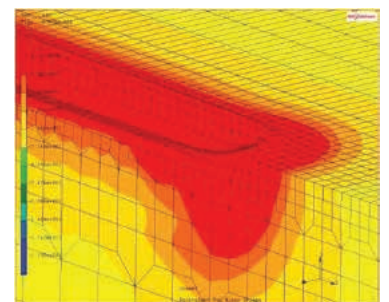
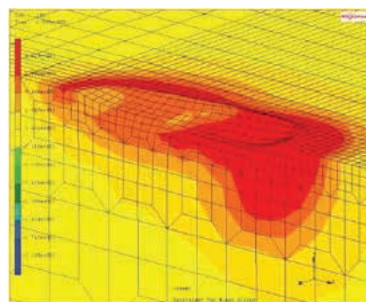
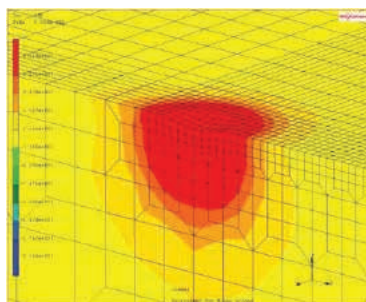
图. 密封带原理图



(1) 非线性型密封膜模型



(2) 轴 3D 模型

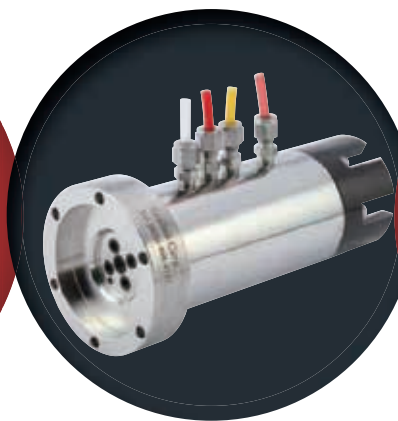


(3) 应力分布

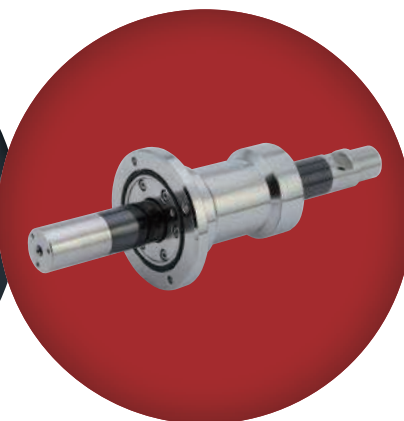
世利可 的产品



旋转密封件
(RF 型)



旋转接头
(RU 型)



线型及旋转密封件
(RL 型)

状况

- 高真空
- 高压

密封物质

- 反应气体和液体
- 惰性气体和液体
- 水
- 油等

规格

运转	旋转、线型、旋转及线型、同轴、多轴
物质	反应气体、惰性气体、水、油及其他液体
温度范围	-20 ~ 150°C (-4 ~ +300°F) 无冷却系统 -20 ~ 400°C (-4 ~ +750°F) 带可选冷却系统
真空泄漏率	氦泄漏检测器高达 $7.5 \times 10^{-10} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
压力泄漏率	氮气高达 $3.5 \times 10^{-2} \text{ bar/min}$, 0.5 psi/min
真空	最大 10^{-8} Torr , 10^{-6} Pa
压力	最大 50 bar (PV限值: 最大 50)
速度	最高 15 m/s
轴径	$\varnothing 6 \sim \varnothing 1,800 \text{ mm}$
扭矩	视乎类型和客户的应用要求

Sealink亦提供定制设计的产品，配合装置的操作条件。

三种类型的密封装置比较

密封类型	机械方式	磁性流体方式	Sealink 方式
原理	接触面	磁性流体	非线型接触
真空	X	O	O
压力	O	X	O
气体	X	O	O
液体	O	X	O
润滑剂	需要	不需要	不需要

本公司的所有产品利用独家密封技术可以在150°C/300°F以下(选择冷却器, 最高可在400°C/750°F的温度下启动) 的温度, 在没有润滑剂用贮存器及冷却器的情况下空转。本公司的线型密封装置使用了金属波纹管, 节省空间及费用。

获得专利!

应用领域

半导体设备、LCD 及 OLED产业领域

CVD、MOCVD、LPCVD、PECVD、PCD、ALD、CMP、OLED、LCD设备、FD设备、有关硅片设备、真空蒸镀设备、离子嵌入器、蚀刻机、Asher、硅片加工器、洗涤器、RTP、磁控溅射镀膜机、照明系统、高压蒸气灭菌器、硅片机器人等等

石油化工、精密化学、海洋、钢铁以及一般机械产业领域

混合器、搅拌机、反应堆容器等

1.

世利可 装置：旋转密封件 RF型

旋转密封件利用精密设备，将旋转运转从大气环境移动到真空或者高压环境。

Sealink旋转密封件的旋转式配件经独一无二的密封技术被完全密封，利用非线型接触，与一般的机械式密封面的表面接触方式不同，摩擦系数小，不需要润滑剂，消除了因润滑剂泄露导致爆炸的危险。

Sealink提供安装实心轴、空心轴的标准旋转密封件，可以满足压力、真空、速度、温度条件，安装最基本的密封件以及其他制造公司的磁性流体密封件等顾客的各种要求。

Sealink的空心轴型旋转密封件适用于需要使用非磁性轴、空心管轴、传动轴等特殊型轴的领域。

● 优点

- 经Sealink最发达的独家密封技术完全密封
- 真空及高压环境下皆可使用
- 密封多种物质：反应气体、惰性气体、化学物质、油、水及液体、冷却剂等
- 温度低于150°C/300°F，不需要冷却机（若选择使用冷却系统，在低于400°C/750°F的环境下均可使用）
- 试运行-不需要润滑剂，消除了润滑剂泄露而导致的爆炸危险
- 结构简洁
- 可利用实心轴及空心轴
- 提供定制，满足顾客的各种需求。
- 可利用选择性实时泄露监控系统

● 应用领域

半导体设备、LCD 及 OLED产业领域

CVD、MOCVD、LPCVD、PECVD、PCD、ALD、CMP、OLED、LCD设备、FD设备、有关硅片设备、真空蒸镀设备、离子嵌入器、蚀刻机、Asher、硅片加工器、洗涤器、RTP、磁控溅射镀膜机、照明系统、高压蒸气灭菌器、硅片机器人等等

石油化工、精密化学、海洋、钢铁以及 一般机械产业领域

混合器、搅拌机、反应堆容器等

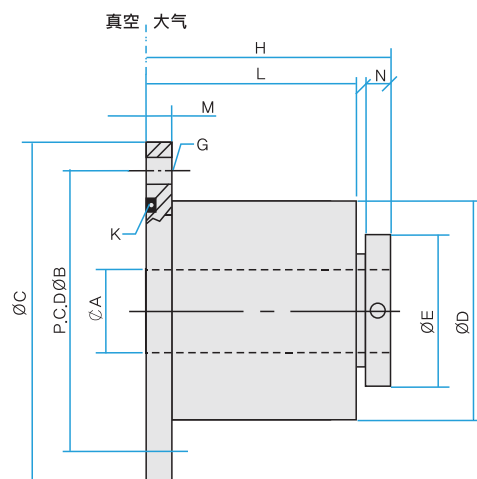
● 规格

真空度		极限 10^{-8} Torr, 极限 10^{-6} Pa
压力		最大 50 bar (PV限值: 最大 50)
泄漏率	真空	氦泄漏检测器高达 7.5×10^{-10} Pa·m ³ /s
	压力	氮气高达 0.5 psi/min
温度范围		-20 ~ 150°C (-4 ~ +300°F) 无冷却系统 -20 ~ 400°C (-4 ~ +750°F) 带可选冷却系统
物质		气体及液体 (反应气体、惰性气体、水、油、蒸汽、空气、化学物质、冷却剂和其他各种物质)
速度		最高 15 m/s
轴径		ø6 ~ ø1,200mm
材料	壳	304 或 316L 不锈钢或其他
	轴	304 或 316L 不锈钢或其他
	轴承	SUJ2 高碳铬轴承钢或其他

● 旋转接头型号

RF	—	HS	—	010	F	N
产品 RF: 旋转密封件 RU: 旋转装置 RL: 线型及旋转密封件		轴类型 SS: 实心轴 HS: 空心轴		轴径 公制尺寸: mm 英寸尺寸: 英寸 010=10mm 250 = 0.250 英寸		物质兼容性 N: 惰性气体 R: 反应气体 C: 化学物质 W: 水 O: 油
					安装类型 F: 法兰安装 T: 螺纹安装 N: 螺母安装 C: 套筒式安装	

RF-HS-F 系列 空心轴旋转密封件 (法兰安装)



英寸

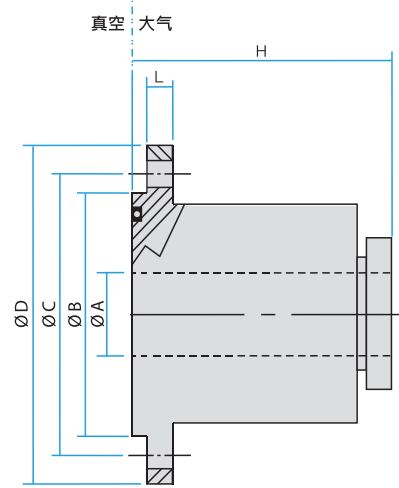
型号	ØA	ØB	ØC	ØD	H	L	M	N	G	K
RF-HS-250FN	0.250	2.312	2.73	1.50	4.06	2.56	0.5	0.75	0.265	O-Ring
RF-HS-375FN	0.375	2.312	2.73	1.50	4.56	3.06	0.50	0.75	0.265	O-Ring
RF-HS-500FN	0.500	4.750	6.00	2.87	6.03	3.56	0.38	1.25	0.750	O-Ring
RF-HS-750FN	0.750	4.750	6.00	2.87	6.03	3.562	0.38	1.218	0.750	O-Ring

公制尺寸

型号	ØA	ØB	ØC	ØD	ØE	H	L	M	N	G	K
RF-HS-010FN	10	70	90	51	34	78	64	10	10	4- Ø10	O-Ring
RF-HS-020FN	20	85	105	63	44	82.5	68.5	10	10	4- Ø10	O-Ring
RF-HS-025FN	25	100	120	71	49	88	74	10	10	4- Ø10	O-Ring
RF-HS-030FN	30	100	120	78	54	93	79	10	10	4- Ø10	O-Ring
RF-HS-040FN	40	120	145	90	69	96	80	10	10	4- Ø12	O-Ring
RF-HS-050FN	50	135	160	103	79	98	82	12	12	4- Ø12	O-Ring
RF-HS-075FN	75	185	210	143	109	115	96	12	12	4- Ø12	O-Ring

* 轴公差 (ISO 286 / BS 4500) 为 h8 by

■ RF-HS-F 系列

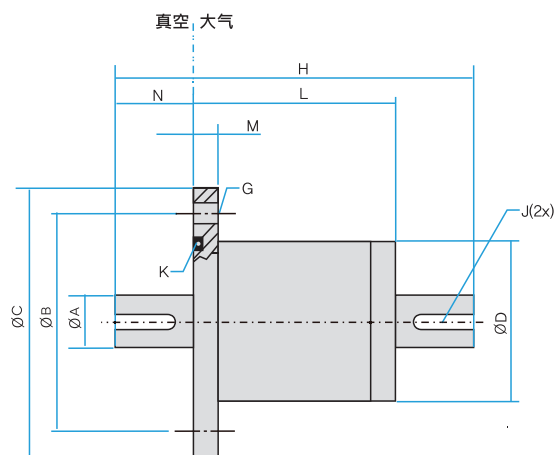


公制尺寸

型号	ØA	ØB	ØC	ØD	L	H
RF-HS-040FN	40	91	110	175	115	165
RF-HS-050FN	50	107	176	240	115	175
RF-HS-060FN	60	120	176	240	125	195
RF-HS-080FN	80	149	204	275	140	215
RF-HS-100FN	100	174	234	305	140	230
RF-HS-125FN	125	199	260	330	160	255
RF-HS-140FN	140	218	313	395	170	275
RF-HS-160FN	160	237	313	395	170	275
RF-HS-180FN	180	263	364	445	190	300
RF-HS-200FN	200	288	364	445	190	320
RF-HS-220FN	220	326	422	505	200	335



RF-SS-F 系列 实心轴旋转密封件 (法兰安装)



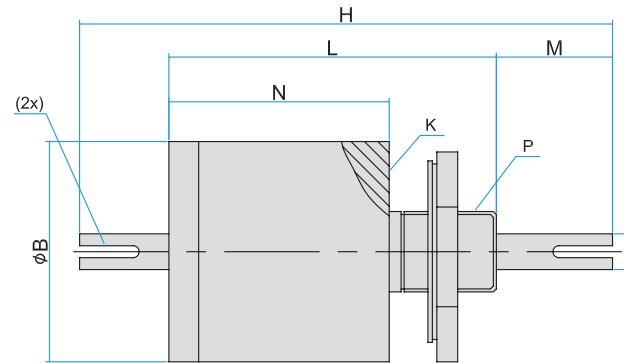
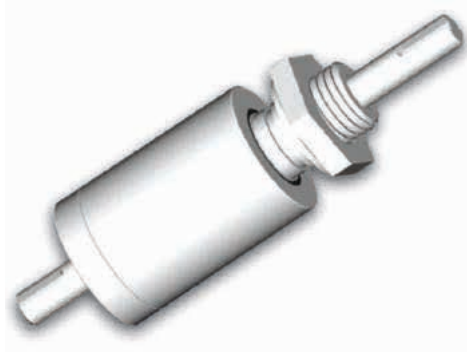
英寸

型号	ØA	ØB	ØC	ØD	H	L	M	N	G	J	K
RF-SS-250FN	0.250	2.312	2.73	1.50	4.06	2.56	0.5	0.75	0.265	0.030d x 40L(flat)	O-Ring
RF-SS-375FN	0.375	2.312	2.73	1.50	4.56	3.06	0.50	0.75	0.265	0.030d x 40L(flat)	O-Ring
RF-SS-500FN	0.500	4.750	6.00	2.87	6.03	3.56	0.38	1.25	0.750	0.126w x 0.77d x 1.0L	O-Ring
RF-SS-750FN	0.750	4.750	6.00	2.87	6.03	3.562	0.38	1.218	0.750	0.188w x 0.114d x 10L	O-Ring

公制尺寸

型号	ØA	ØB	ØC	ØD	H	L	M	N	G	J	K
RF-SS-006FN	6	60	80	38	97.5	57.5	10	20	4- Ø 10	0.5d x 12L(Flat)	O-Ring
RF-SS-010FN	10	60	80	44	119.5	69.5	10	25	4- Ø 10	3w x 1.8d x 14L	O-Ring
RF-SS-012FN	12	70	90	48	133.5	73.5	10	30	4- Ø 10	4w x 2.5d x 20L	O-Ring
RF-SS-020FN	20	85	105	63	151.5	81.5	10	35	4- Ø 10	6w x 3.5d x 25L	O-Ring
RF-SS-030FN	30	135	160	105	220	140	20	40	4- Ø 12	10w x 5d x 30L	O-Ring
RF-SS-040FN	40	156	188	116	312.5	152.5	20	80	6- Ø 12	12w x 5d x 40L	O-Ring
RF-SS-050FN	50	185	225	145	373.5	173.5	20	100	6- Ø 12	15w x 5d x 50L	O-Ring

■ RF-SS-T 系列 实心轴旋转密封件 (螺纹安装)



英寸

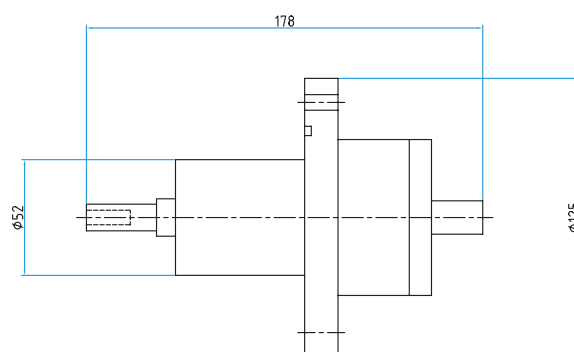
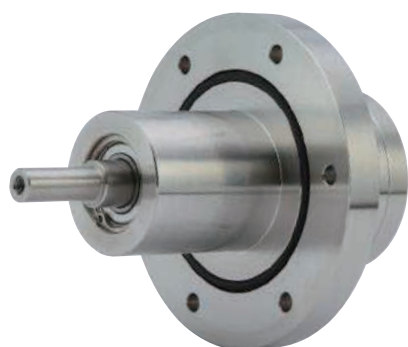
型号	ØA	ØB	H	L	M	N	P	J	K
RF-SS-188FN	0.1875	0.63	2.562	1.58	0.50	1.3	5/16-24 UNF-2A	0.030d x 0.37L(flat)	O-Ring
RF-SS-250FN	0.250	0.75	3.437	1.937	0.75	1.562	7/16-20 UNF-2A	0.030d x 0.40L(flat)	O-Ring
RF-SS-500FN	0.500	2.87	8.812	5.072	2.49	3.562	1" -14 UNS-2A*	0.126w x 0.77d x 1.0L	O-Ring
RF-SS-750FN	0.75	2.87	8.812	5.072	2.49	3.562	1" -14 UNS-2A*	0.188w x 0.114d x 1.0L	O-Ring

公制尺寸

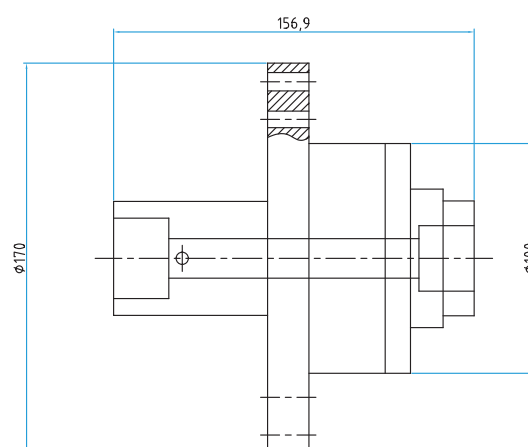
型号	ØA	ØB	H	L	M	N	P	J	K
RF-SS-004FN	4	21	76.5	46.5	15	36.5	M12x1.5	0.5d x 10L(flat)	O-Ring
RF-SS-005FN	5	21	76.5	46.5	15	36.5	M12x1.5	0.5d x 10L(flat)	O-Ring
RF-SS-006FN	6	21	76.5	46.5	15	36.5	M12x1.5	0.5d x 10L(flat)	O-Ring
RF-SS-012FN	12	48	179	109	40	74	M25x1.5	4w x 2.5d x 20L	O-Ring
RF-SS-020FN	20	63	211	121	55	82	M30x1.5	6w x 3.5d x 25L	O-Ring

■ 新产品

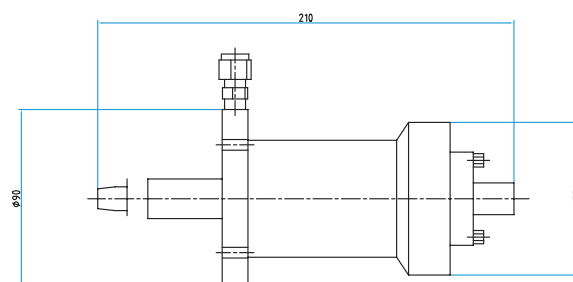
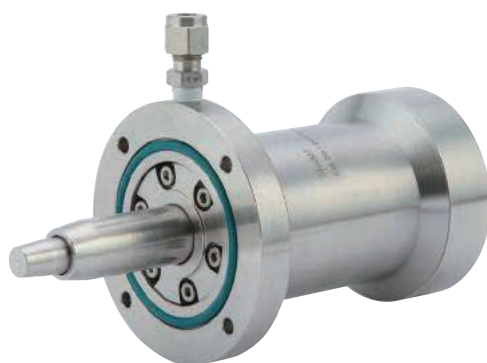
● RF-SS-F 系列



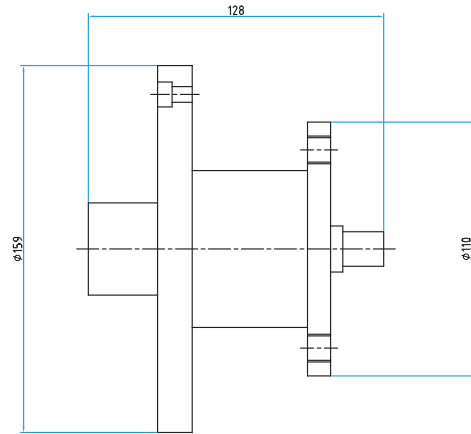
● RF-HS-F 系列



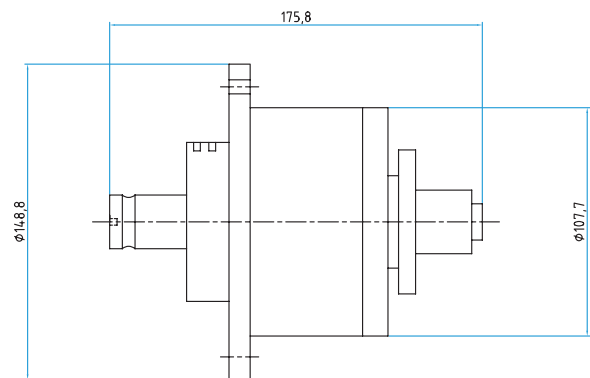
● RF-SS-F 系列



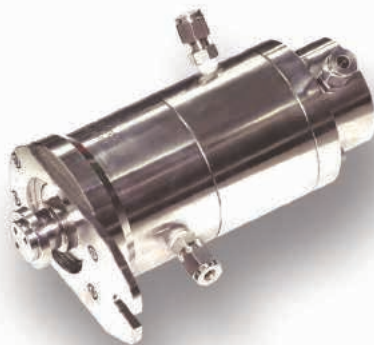
● RF-SS-F 系列



● RF-SS-F 系列



For CMP



2.

旋转接头：RU 型

旋转接头为精密机械装置在真空或高压环境下将流体（液体或气体）从固定不动的部分移到旋转的机械配件，保存并隔离流体接触电阻。

Sealink的旋转接头的旋转配件经sealink独家技术完全密封。非线型接触方式与其他机械式密封的表面接触不同，摩擦系数小，不需要润滑剂，消除了因润滑剂泄露导致的爆炸危险。

Sealink提供安装一个或多个独立性流动路径的标准旋转接头，可同时移动多种物质（包括液体、气体）而且可以满足物质的性质、压力、真空、速度、端口数、温度条件以及安装其他制造公司的最基本的旋转接头等顾客的各种需求。

● 优点

- 采用我们独特的非线型接触技术密封
- 真空及高压环境下皆可使用
- 密封多种物质：反应气体、惰性气体、化学物质、油、水及液体、冷却剂等
- 温度低于150°C/300°F，不需要冷却机（若选择使用冷却系统，在低于400°C/750°F的环境下均可使用）
- 试运行-不需要润滑剂，消除了润滑剂泄露而导致的爆炸危险
- 结构简洁 - 易于加工和维护、使用寿命长、节省安装空间
- 有实心轴和空心轴两类
- 提供定制，满足顾客的各种需求。
- 可利用选择性实时泄露监控系统

● 应用领域

半导体设备、LCD 及 OLED产业领域

CCVD、MOCVD、LPCVD、PECVD、PCD、ALD、CMP、OLED、LCD设备、FD设备、有关硅片设备、真空蒸镀设备、离子嵌入器、蚀刻机、Asher、硅片加工器、洗涤器、RTP、磁控溅射镀膜机、照明系统、高压蒸气灭菌器、硅片机器人等等

石油化工、精密化学、海洋、钢铁以及一般机械产业领域

混合器、搅拌机、反应堆容器等

● 规格

真空度		极限 10^{-8} Torr, 极限 10^{-6} Pa
压力		最大 50 bar (PV限值: 最大 50)
泄漏率	真空	氦泄漏检测器高达 7.5×10^{-10} Pa·m ³ /s
	压力	氮气高达 0.5 psi/min
端口数		1~14个端口
温度范围		-20 ~ 150°C (-4 ~ +300°F) 无冷却系统 -20 ~ 400°C (-4 ~ +750°F) 带可选冷却系统
物质		气体及液体 (反应气体、惰性气体、水、油、蒸汽、空气、化学物质、冷却剂和其他各种物质)
速度		最高 15 m/s
轴径		15 ~ 1100mm
材料	壳	304 或 316L 不锈钢或其他
	轴	304 或 316L 不锈钢或其他
	轴承	SUJ2 高碳铬轴承钢或其他

* 操作温度高于150°C 时需要冷却系统

● 旋转接头型号

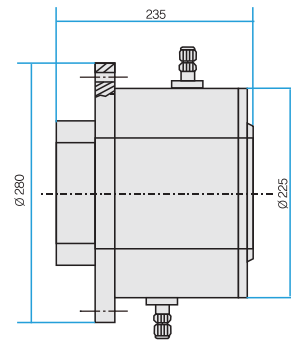
RU	—	HS	—	160	—	02	N
产品 RU: 旋转装置 RF: 旋转密封件 RL: 线型及旋转密封件		轴类型 SS: 实心轴 HS: 空心轴	轴径 公制尺寸: mm 英寸尺寸: 英寸 010=10mm 250 = 0.250 英寸		端口数 物质兼容性 N: 惰性气体 R: 反应气体 C: 化学物质 W: 水 O: 油		

■ RU-HS 系列 空心轴旋转接头

● RU-HS-160-02N/C/W/O 二通道空心轴旋转接头



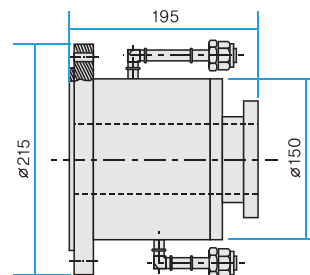
端口数	2 个端口
物质	惰性气体、化学物质、油、水等
温度	-20°C ~ 150°C (-4°F ~ 300°F)
速度	100 rpm
压力	12 Bar
泄漏率	氮气高达 0.5 psi/min
连接尺寸	1/2" NPT. 其他尺寸可根据要求提供



● RU-HS-080-02N/C/W/O 二通道空心轴旋转接头



端口数	2 个端口
物质	惰性气体、化学物质、油、水等
温度	-20°C ~ 150°C (-4°F ~ 300°F)
速度	50 rpm
压力	10 Bar
泄漏率	氮气高达 0.5 psi/min
连接尺寸	1/4" NPT. 其他尺寸可根据要求提供

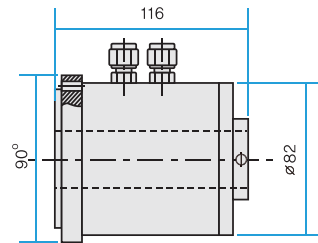


● RU-HS-030-02N/C/W/O

二通道空心轴旋转接头



端口数	2 个端口
物质	惰性气体、油、水等
温度	0°C ~ 150°C (32°F ~ 300°F)
速度	100 rpm
压力	30 psi
泄漏率	氮气高达 0.5 psi/min
连接尺寸	1/4" NPT. 其他尺寸可根据要求提供

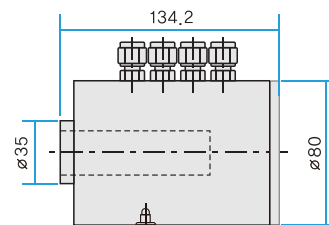


● RU-HS-035-04N/R/W/O

四通道空心轴旋转接头



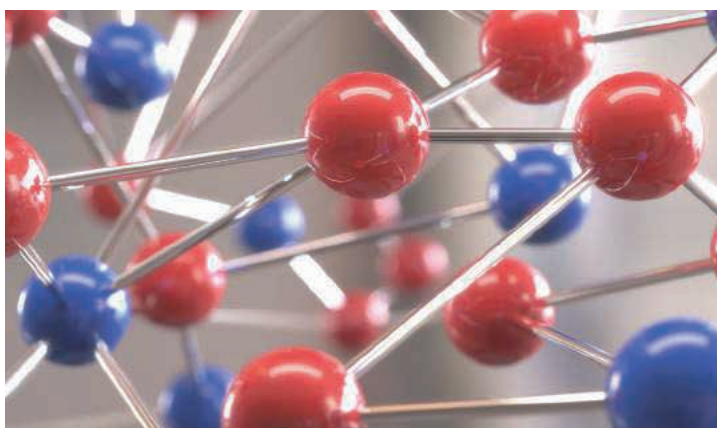
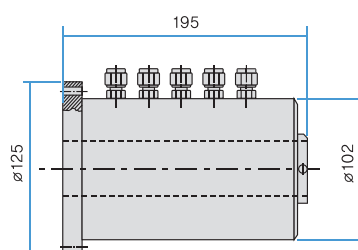
端口数	4 个端口
物质	惰性气体、反应气体、油、水等
温度	-20°C ~ 150°C (-4°F ~ 300°F)
速度	350 rpm
压力	150 psi
泄漏率	氮气高达 0.5 psi/min
连接尺寸	1/4" NPT. 其他尺寸可根据要求提供



● RU-HS-050-05R/N/W/O

五通道空心轴旋转接头

端口数	5 个端口
物质	惰性气体、反应气体、油、水等
温度	0°C ~ 120°C (32°F ~ 250°F)
速度	350 rpm
真空	1×10^{-3} Torr
压力	35 psi
泄漏率	氮气高达 0.5 psi/min
连接尺寸	1/4" NPT. 其他尺寸可根据要求提供

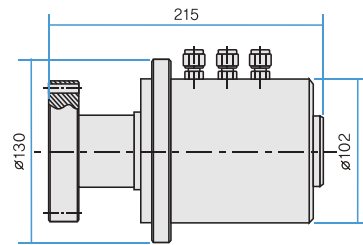


■ RU-SS 系列 实心轴旋转接头

● RU-SS-050-03R/N

三通道实心轴旋转接头

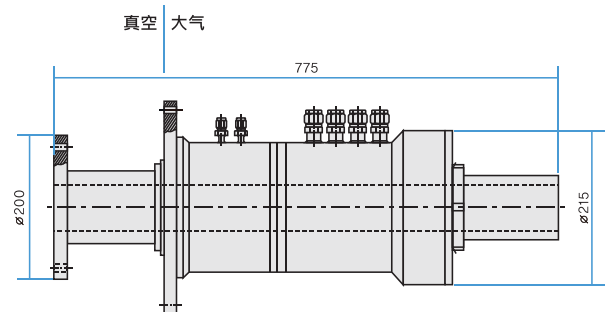
端口数	3 个端口
物质	反应气体、惰性气体
温度	-20°C ~ 150°C (-4°F ~ 300°F)
速度	200 rpm
真空	1×10^{-3} Torr
压力	35 psi
泄漏率	高达 7.5×10^{-10} Pa·m ³ /s
连接尺寸	1/2" NPT. 其他尺寸可根据要求提供



● RU-SS-110-06N/W

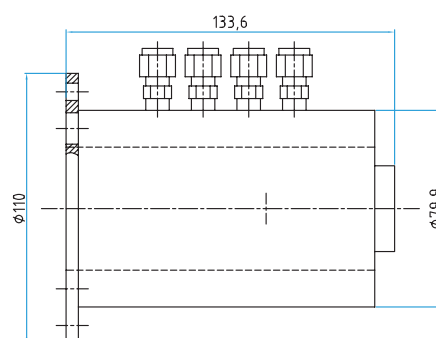
六通道实心轴旋转接头

端口数	6 个端口
物质	惰性气体、水
温度	0°C ~ 150°C (32°F ~ 300°F)
速度	20 rpm
真空	1×10^{-3} Torr
压力	10 Bar
泄漏率 (压力)	氮气高达 0.5 psi/min
泄漏率 (真空)	高达 7.5×10^{-10} Pa·m ³ /s
连接尺寸	1/4" 及 1/2" NPT. 其他尺寸可根据要求提供

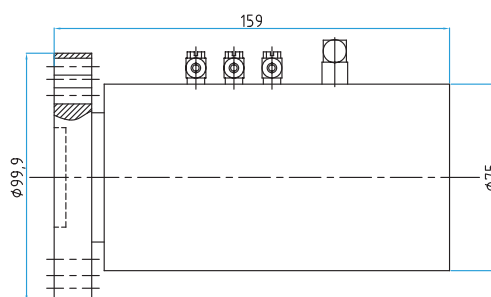


■ 新产品

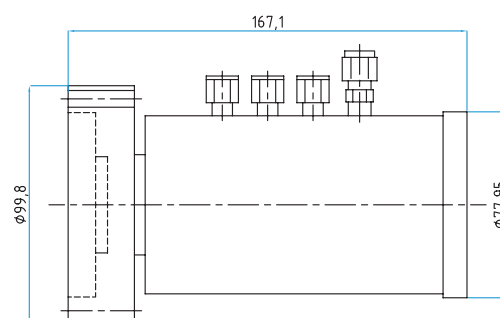
● RU-HS-030-04W



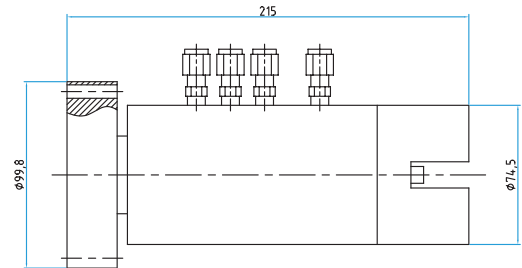
● RU-SS-030-04N/W/C



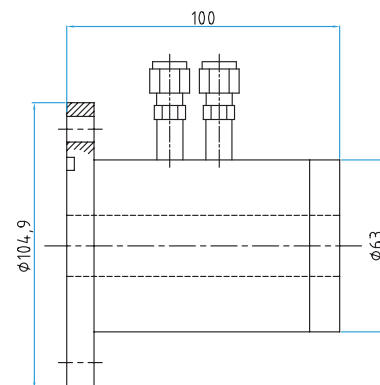
● RU-SS-030-04N/W/O



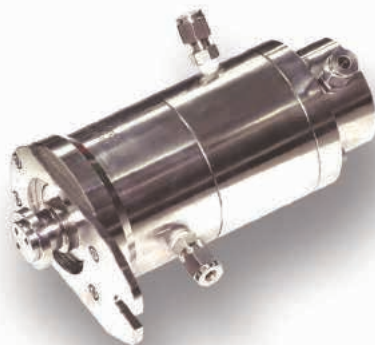
● RU-SS-030-04N/W



● RU-SS-025-02N/R



For CMP



3.

旋转及线型密封件：RL 型

线型及旋转密封件为精密机械装置，同时将线型及旋转运转从大气环境移到真空或高压环境。

Sealink的线型和旋转密封件的旋转和线型运转配件经sealink独家密封技术完全密封，利用非线性接触，与其他机械式密封免表面接触不同，摩擦系数较小，不需要润滑剂，消除了因润滑剂泄露导致的爆炸危险。

Sealink提供标准线型及旋转密封件，可以满足压力、真空、行程、速度、温度条件及安装其他制造公司的最基本的线型和旋转密封件等顾客的各种需求。

● 优点

- 采用我们独特的非线性接触技术密封，没有波纹管。
- 真空及高压环境下皆可使用
- 密封多种物质：反应气体、惰性气体、化学物质、油、水及液体、冷却剂等
- 360°连续旋转和高达4,000mm线型行程
- 温度低于150°C/300°F，不需要冷却机（若选择使用冷却系统，在低于400°C/750°F的环境下均可使用）
- 试运行-不需要润滑剂，消除了润滑剂泄露而导致的爆炸危险
- 结构简洁 - 易于加工和维护、使用寿命长、节省安装空间
- 提供定制，满足顾客的各种需求。
- 可利用选择性实时泄露监控系统

● 应用领域

半导体设备、LCD 及 OLED产业领域

CVD、MOCVD、LPCVD、PECVD、PCD、ALD、CMP、OLED、LCD设备、FD设备、有关硅片设备、真空蒸镀设备、离子嵌入器、蚀刻机、Asher、硅片加工器、洗涤器、RTP、磁控溅射镀膜机、照明系统、高压蒸气灭菌器、硅片机器人等等

石油化工、精密化学、海洋、钢铁以及一般机械产业领域

混合器、搅拌机、反应堆容器等

● 规格

真空度		极限 10^{-8} Torr, 极限 10^{-6} Pa
压力		最大 50 bar (PV限值: 最大 50)
泄漏率	真空	氦泄漏检测器高达 7.5×10^{-10} Pa·m ³ /s
	压力	氮气高达 0.5 psi/min
轴行程		0 ~ 4,000mm
温度范围		-20 ~ 150°C (-4 to +300°F) 无冷却系统
		-20 ~ 400°C (-4 to +750°F) 带可选冷却系统
物质		气体及液体 (反应气体、惰性气体、水、油、蒸汽、空气、化学物质、冷却剂和其他各种物质)
速度		最高 15 m/s
轴径		ø6 ~ ø1,100mm
材料	壳	304 或 316L 不锈钢或其他
	轴	304 或 316L 不锈钢或其他
	轴承	SUJ2 高碳铬轴承钢或其他

● 线型及旋转密封件型号

RL	—	025	—	0150	N
产品 RL: 线型及旋转密封件 RU: 旋转装置 RF: 旋转密封件		轴径 (mm) 公制尺寸: mm 英寸尺寸: 英寸 010=10mm 250 = 0.250 英寸		行程 (mm)	物质兼容性 N: 惰性气体 R: 反应气体 C: 化学物质 W: 水 O: 油

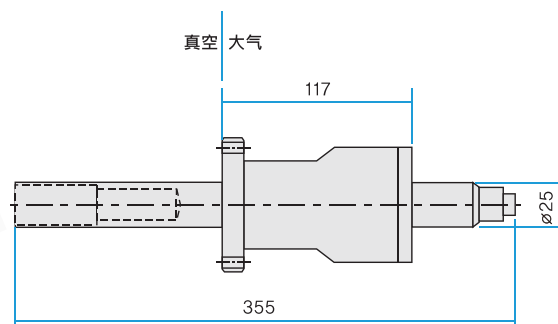
■ 旋转及线型密封件

● RL-025-0150R/N

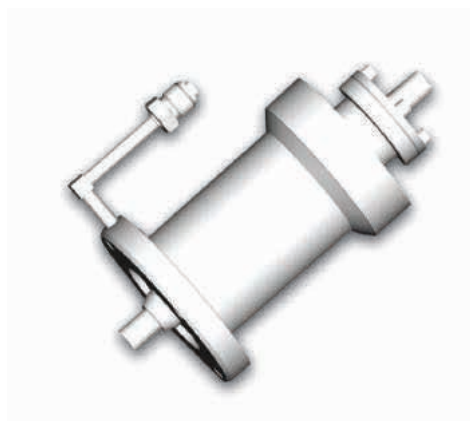


旋转及线型密封件

气体兼容性	反应气体、惰性气体
旋转速度	120 rpm
线速度	20 mm/s
行程	150 mm
温度	0°C ~ 150°C 无冷却系统 高达400°C 带可选冷却系统
泄漏率	高达 7.5×10^{-10} Pa·m ³ /sec

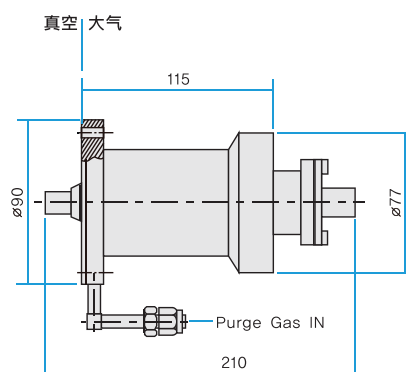


● RL-012-0050R/N



旋转及线型密封件

气体兼容性	反应气体、惰性气体
旋转速度	60 rpm
线速度	5 mm/s
行程	20 mm
温度	0°C ~ 150°C 无冷却系统 高达 400°C 带可选冷却系统
泄漏率	高达 7.5×10^{-10} Pa·m ³ /sec

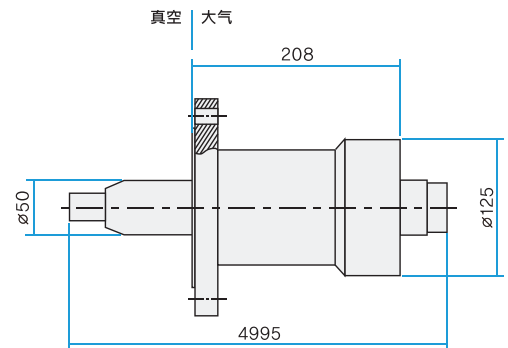


● RL-050-4000R/N



旋转及线型密封件

气体兼容性	反应气体、惰性气体
旋转速度	120 rpm
线速度	50 mm/s
行程	4,000 mm
温度	0°C ~ 150°C 无冷却系统 高达 400°C 带可选冷却系统
泄漏率	高达 7.5×10^{-10} Pa·m ³ /sec

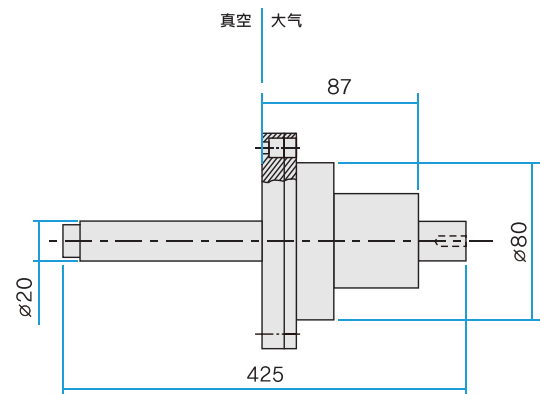


● RL-020-0250R/N



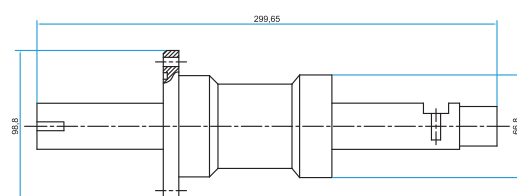
旋转及线型密封件

气体兼容性	反应气体、惰性气体
旋转速度	50 rpm
线速度	50 mm/s
行程	250 mm
温度	0°C ~ 150°C 无冷却系统, 高达 400°C 带可选冷却系统
泄漏率	高达 7.5×10^{-10} Pa·m ³ /sec

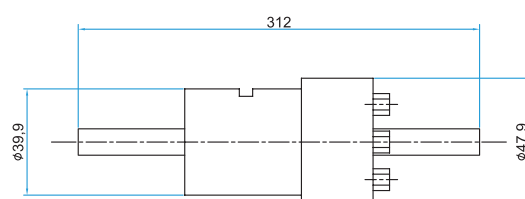


■ 新产品

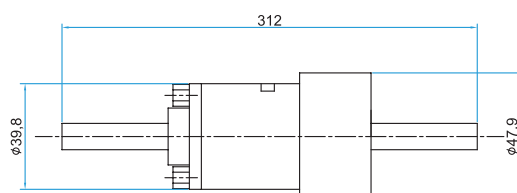
● RL-SS-030-0150C



● RL-SS-010-0250N



● RL-SS-010-0250N/R



■ 报价申请单

请填写以下表格。我们会尽快回复。

客户联系信息

公司名称			
联络人名称		职位/部门	
地址			
电话			
传真号码		电邮	

A. 使用机械密封件或旋转接头的设备信息

设备			
生产商		型号/类型	

B. 正在使用机械密封件和旋转接头 (如知道)

生产商			
型号/类型		正使用数目	
如有任何问题, 请说明:			

操作条件

产品类型	☐ 旋转接头 ☐ 旋转密封件 ☐ 线型密封件 ☐ 旋转及线型			
密封条件	☐ 真空 ☐ 压力			
物质	☐ 惰性气体 ☐ 反应气体 ☐ 水 ☐ 蒸汽 ☐ 液压油 ☐ 热油 ☐ Other (specify:)			
轴	☐ 实心轴 ☐ 空心轴			
安装	☐ F法兰安装 ☐ 螺纹(轴端)安装 ☐ 螺纹体 (螺母) 安装 ☐ 其他			
安装方向	☐ 垂直顶部 ☐ 垂直底部 ☐ 垂直顶部 ☐ 横 ☐ 角 (角度)			
流道数	端口总数	气体端口	液体端口	其他端口
行程 (线性)	() ☐ mm ☐ 英寸			
真空	最低	操作	最高	单位
				☐ Torr ☐ Pa ☐ psi
压力				☐ Bar ☐ Pa ☐ psi
温度				☐ °C ☐ °F
速度 (旋转)	() rpm			
速度 (线型)	() mm/s			

范围

轴径	实心轴: () mm
	空心轴: 外 - () mm, 内 - () mm
最大扭矩容量	() N.m
泄漏率	真空 () Pa.m ³ /s
	压力 () psi/min
轴摩擦力	
压盖长度	() mm

性能

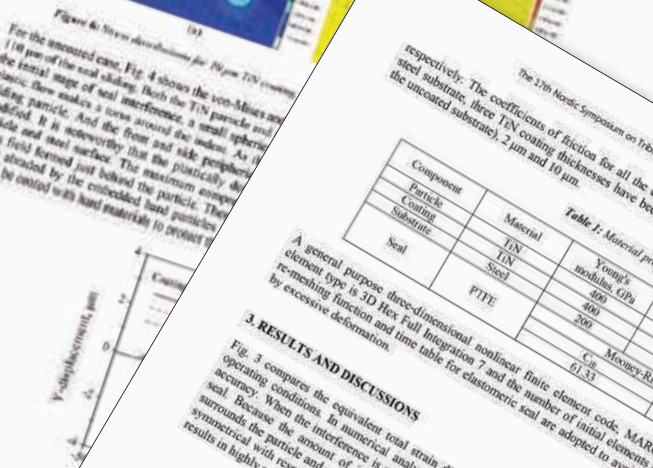
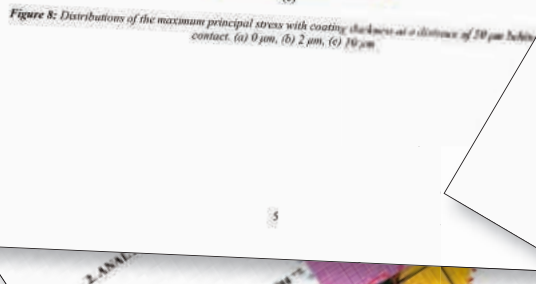
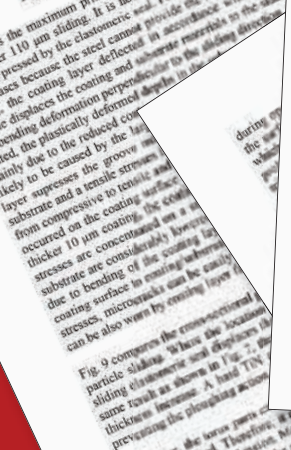
生命周期			
轴跳		离心率	

* 如有绘图或布置图, 请发送到 世利可有限公司 传真 +82-2-866-8757 / 邮箱: info@esealink.com

2016年第17届芬兰海门林纳北欧摩擦学研讨会

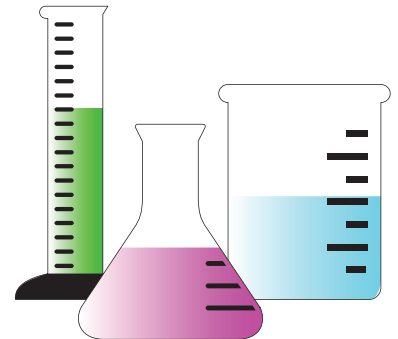
T.J. Park, M.G. Kim, H.J. Rhee*

韩国 庆尚南道 晋州市 庆尚大学 机械工程学院(ERI)
*世利可有限公司 韩国 首尔 衿川区 加山数码2路14号



■ Chemical Resistance Test Results of Sealink Seal

No.	Chemicals	% ⁽¹⁾	No.	Chemicals	%
1	Sulfuric Acid, 75%	0.77	9	Toluene, 99.5%	1.36
2	Sulfuric Acid, 10%	0.12	10	Methanol, 99.5%	0.96
3	Nitric Acid, 40%	0.17	11	Ethanol, 96%	0.75
4	Hydrochloric Acid, 10%	0.17	12	Sodium Carbonate, 20%	0.30
5	Acetic Acid, 99.5%	2.18	13	Sodium Chloride, 10%	0.20
6	Sodium Hydroxide, 40%	0.54	14	Diethyl Ether, 100%	0.66
7	Sodium Hydroxide, 1%	0.63	15	Hydrogen Peroxide, 30%	0.23
8	Acetone, 100%	2.02			



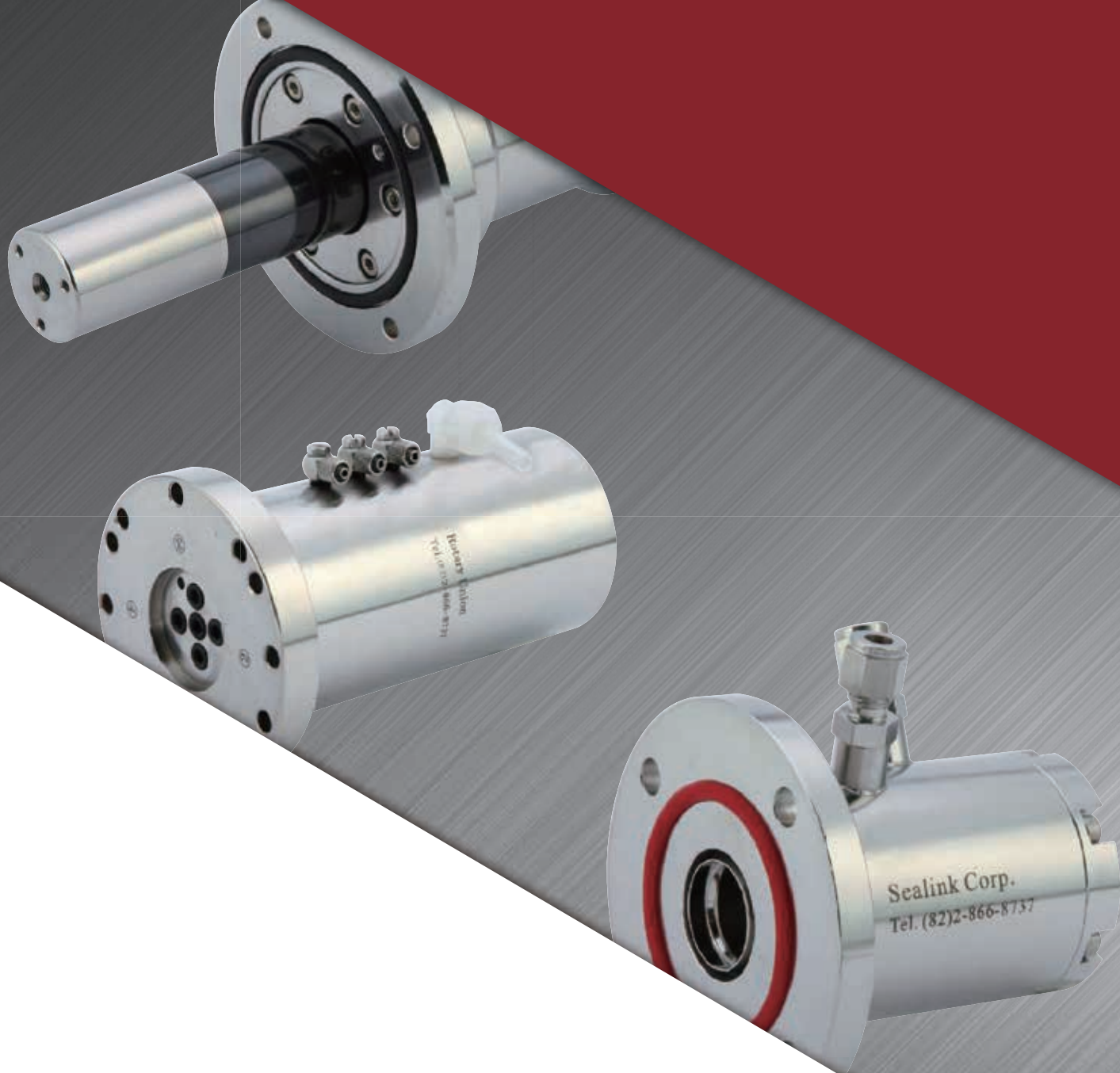
⁽¹⁾% : Weight Change Ratio

This data was measured by KSM ISO 175:2011 for 168hrs(7days) at Korea Testing & Research Institute.



Note

[illegible]



世利可有限公司 韩国 首尔特别市 衿川区 加山数码2路 14, 907号
 电话 +82-2-866-8737 传真 +82-2-866-8757 电邮 info@esealink.com www.esealink.com



本目录中的应用、建议和推荐仅用作专业指南。由于没有两种情况或安装是相同的，所以都是一般性的意见、建议和推荐。亦不应因特定的安装或应用而购买任何没有独立验证的产品。我们强烈建议您选择的密封装置在生产使用前，在实际应用中先进行严格测试。