



环境技术

SCUSI™

短型集装箱式机械密封



- 简便可靠的安装
- 自动补偿端面
- 内置动环不会阻塞
- 减少能量消耗
- 平衡型密封端面

www.aesseal.com

SCUSI™ — 短型集装箱式机械密封

所有符合质量要求的机械密封都应该可以正常工作并且在运转中“无泄漏”。通过精确的动静环抛光并保持端面接触可使液体完整地密封，不会泄漏。为保证这些基本的要求，我们的机械密封在发货前都是经过液压测试的，确保他们适合轴的尺寸，且无泄漏。

设计的演化通过编译测试与实际的现场结果得出。设计包括确保生产的密封符合ISO3069, DIN EN 12756 与 BS EN 12756 (之前是DIN 24960), ANSI B73.1/2M, API 610 与 API 682。机械密封的设计也必须符合这些标准。

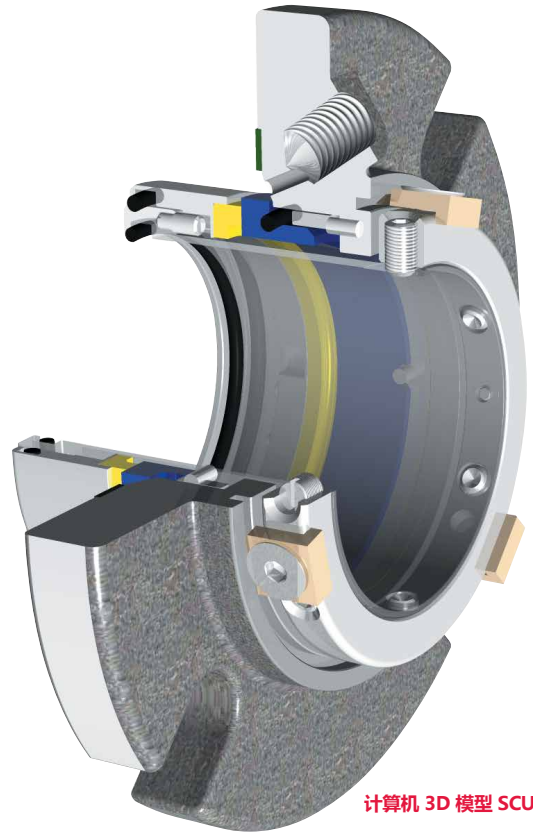
可靠设计 – 集装箱式结构

集装箱式结构已经被证实是可靠的改进。在工厂内预装，经压力测试后以组件运输，大大减少了错误安装的发生。不再需要测量和设备弹簧压缩量，已装好的密封意味着密封环在安装中不会受到损伤。

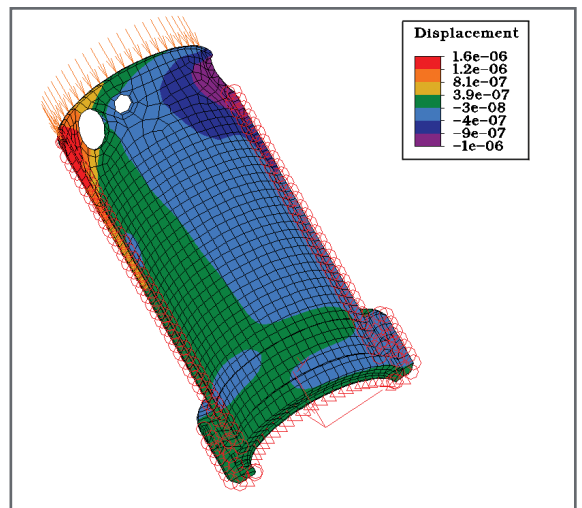
可靠设计 – 自动补偿端面

优化密封性能的下一步特点是确保密封端面保持紧密贴合并与旋转轴垂直。在运行状况不太精确的设备中加装自动补偿装置，这种要求对延长密封寿命起到了关键作用。

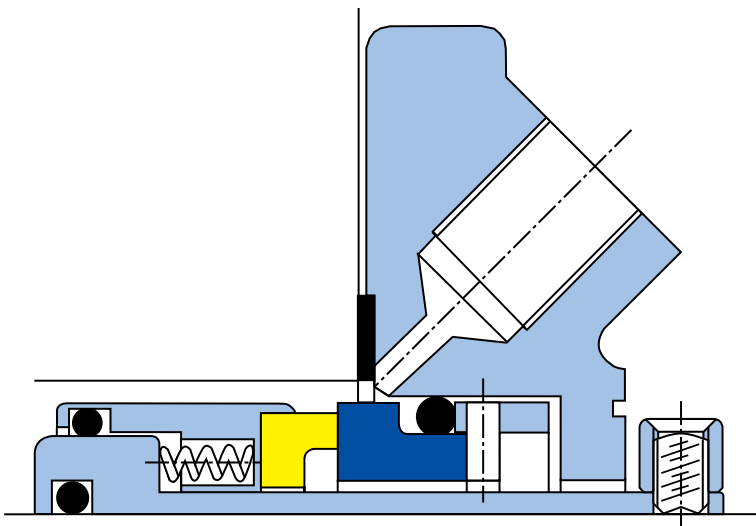
自动补偿的静环设计，包括弹簧加载的动环与浮动静环端面，可以解决角度偏移的问题。建立在专利的“万用接头自动补偿系统”的基础在，SCUSI™的开发包括了改善的第三代自动补偿技术。



计算机 3D 模型 SCUSI™



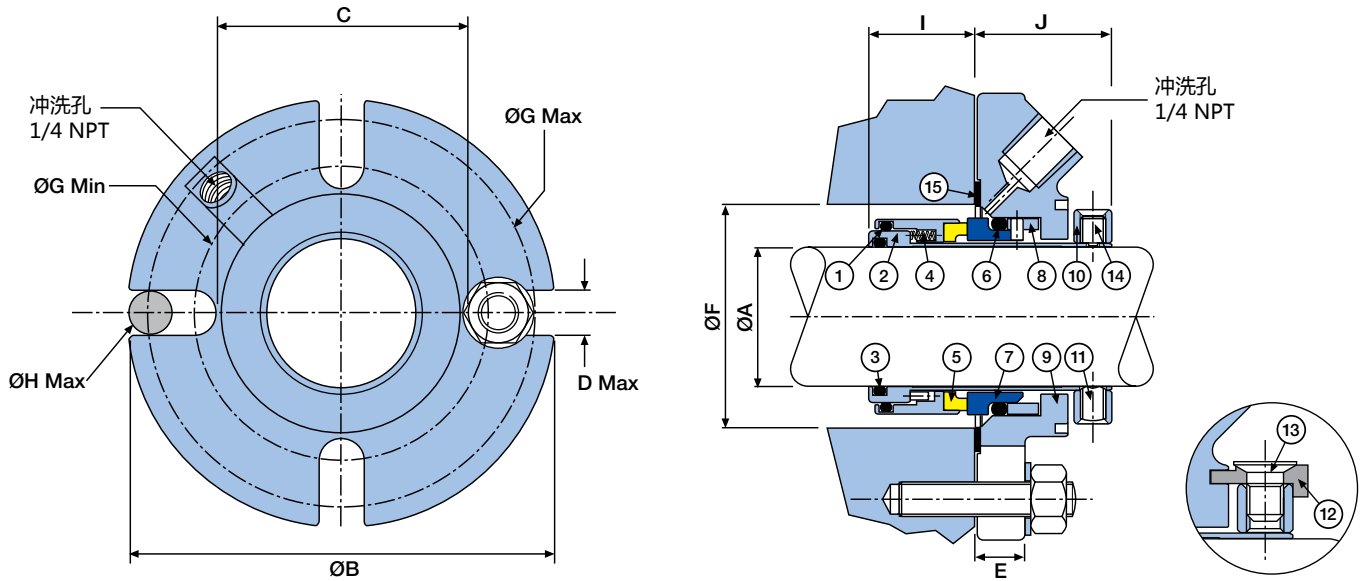
SCUSI™ 轴套运用有限元分析法



在有限元分析 (FEA) 的帮助下，一系列的密封设计用于优化碳化硅的使用。第三代密封包括改善的自动补偿理念，可以防止在启动时对Silicon Carbide的震动损伤，这是其他密封设计中Silicon Carbide损伤最主要的原因。

另外，弹簧加载的动环可以使固体颗粒受到离心力而远离密封端面，可防止阻塞，可以使密封用于包括泥浆与研磨介质在内的更多工况。密封端面保持平整，与轴成直角，这样可以使固体颗粒悬浮，防止固体颗粒穿过密封端面。

SCUSI™ — 尺寸信息



项目	描述	材质	项目	描述	材质
1	O型圈	FKM / EPR / FFKM / TFE/P	9	驱动螺钉	不锈钢
2	定位环	316L 不锈钢	10	定位环	316L 不锈钢
3	O型圈	FKM / EPR / FFKM / TFE/P	11	驱动螺钉	不锈钢
4	弹簧	Alloy 276	12	中心定位块	硬质塑料
5	动环	316L 不锈钢 - Carbon / TC / SiC	13	定位块螺钉	不锈钢
6	O型圈	FKM / EPR / FFKM / TFE/P	14	驱动螺钉	不锈钢
7	静环端面	SiC / Ceramic / TC	15	垫片	AF1 - GFT
8	补偿环	316L 不锈钢			

SCUSI™ - 尺寸信息 (英制)

A	B	C	DMax	E	ØFMin	ØFMax	ØGMin	ØGMax	ØHMax	I	J
1.000	4.125	2.187	0.562	0.492	1.625	1.937	2.750	3.625	1/2	1.055	1.354
1.125	4.250	2.312	0.562	0.492	1.750	2.062	2.875	3.750	1/2	1.055	1.354
1.250	4.375	2.437	0.562	0.492	1.875	2.187	3.000	3.875	1/2	1.055	1.354
1.375	4.375	2.625	0.562	0.492	2.000	3.125	3.125	3.875	1/2	1.055	1.354
1.500	5.000	2.875	0.562	0.644	2.250	2.500	3.437	4.500	1/2	1.090	1.393
1.625	5.000	2.875	0.562	0.644	2.375	2.500	3.437	4.500	1/2	1.090	1.393
1.750	5.250	3.000	0.562	0.644	2.500	2.625	3.562	4.750	1/2	1.090	1.393
1.875	5.500	3.312	0.562	0.644	2.625	3.000	3.875	5.000	1/2	1.090	1.393
2.000	5.500	3.312	0.562	0.644	2.750	3.000	3.875	5.000	1/2	1.150	1.413
2.125	5.750	3.687	0.687	0.644	2.875	3.312	4.375	5.125	5/8	1.150	1.413
2.250	5.750	3.687	0.687	0.644	3.000	3.312	4.375	5.125	5/8	1.150	1.413
2.375	6.000	3.937	0.687	0.644	3.125	3.562	4.625	5.375	5/8	1.150	1.413
2.500	6.250	4.187	0.687	0.644	3.375	3.687	4.875	5.625	5/8	1.199	1.413
2.625	6.250	4.187	0.687	0.644	3.500	3.750	4.875	5.625	5/8	1.199	1.413
2.750	6.250	4.187	0.687	0.644	3.625	3.875	4.875	5.625	5/8	1.199	1.413

SCUSI™ - 尺寸信息 (公制)

A	B	C	DMax	E	ØFMin	ØFMax	ØGMin	ØGMax	ØHMax	I	J
24	101.6	52.4	14.3	12.5	40.0	46.0	66.7	88.9	12	26.8	34.4
25	104.8	55.6	14.3	12.5	41.0	49.2	69.9	92.0	12	26.8	34.4
28	108.0	58.7	14.3	12.5	44.0	52.4	73.0	95.3	12	26.8	34.4
30	111.0	61.9	14.3	12.5	46.0	55.6	76.2	98.4	12	26.8	34.4
32	111.0	61.9	14.3	12.5	48.0	55.6	76.2	98.4	12	26.8	34.4
33	111.0	61.9	14.3	12.5	49.0	55.6	76.2	98.4	12	26.8	34.4
35	111.0	66.7	14.3	12.5	50.8	58.7	79.4	98.4	12	26.8	34.4
38	127.0	73.0	14.3	16.4	57.2	63.5	87.3	114.3	12	27.7	35.4
40	127.0	73.0	14.3	16.4	57.2	63.5	87.3	114.3	12	27.7	35.4
43	127.0	73.0	14.3	16.4	60.3	63.5	87.3	114.3	12	27.7	35.4
45	133.4	76.2	14.3	16.4	63.5	66.7	90.5	120.7	12	27.7	35.4
48	139.7	84.1	14.3	16.4	66.7	76.2	98.4	127.0	12	27.7	35.4
50	139.7	84.1	14.3	16.4	66.7	76.2	98.4	127.0	12	27.7	35.4
53	139.7	84.1	14.3	16.4	69.9	76.2	98.4	127.0	12	29.2	35.9
55	146.0	93.7	17.5	16.4	73.0	84.1	111.1	130.2	16	29.2	35.9
58	146.0	93.7	17.5	16.4	76.2	84.1	111.1	130.2	16	29.2	35.9
60	152.4	100.0	17.5	16.4	79.4	90.5	117.5	136.5	16	29.2	35.9
63	158.8	106.4	17.5	16.4	85.7	93.7	123.8	142.9	16	30.5	35.9
65	158.8	106.4	17.5	16.4	88.9	95.3	123.8	142.9	16	30.5	35.9
70	158.8	106.4	17.5	16.4	92.1	98.4	123.8	142.9	16	30.5	35.9

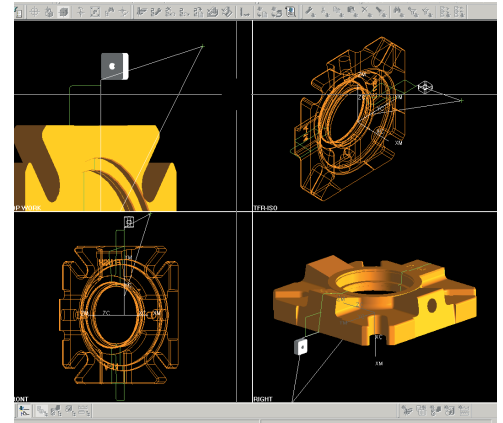
SCUSI™ - 可靠的质量与性能

可靠的性能 – 标准 & 特殊密封系列

最理想的情况就是设备无需任何更改便可安装机械密封。许多密封安装都需要将原先使用机械盘根的低效率设备进行升级。安装在泵、反应釜与其他旋转设备上的密封成功转型为机械密封后，可以减少能量消耗，降低泄漏并提供更安全与清洁的工作环境。

有时为配合设备安装需对标准密封进行一些细微的更改或使用过度盘，但需考虑更改后的密封对标准密封性能的影响。大的密封公司可能无法为客户定制一个特殊要求的密封，导致需要更改设备已适应密封安装。

许多小的密封公司仅限于生产“非定制”的密封产品。一些小公司主要经营成品的组装，对于特殊的尺寸要求，缺少技术人员与设备来控制与追踪。AESSEAL®整合了大型与小型的供应商。大公司的质量体系，专业的设计与CAD/CAM生产控制结合小型供应商的灵活性与可靠性，使得AESSEAL®的进货质量得到保证。



整合的CAM编程



ISO 9001 质量保证体系

对质量的关注度体现在不锈钢的精抛与原材料的追踪上。采用整合CAD/CAM设备进行设计与加工及部件的检验时质量保证系统的一部分。然而，质量必须放在生产流程至上，需确保质量保证贯穿于产品研发、生产、分配、销售及技术服务支持等流程。

AESSEAL®的品质符合ISO9001（国际标准化组织）BS 5750 Part 1. ISO9001标准的使用确保了从产品开发到测试一致的产品质量，包括在SCUSI™三年的现场试验阶段。AESSEAL®质量保证证书始于1986年，在EFQM卓越模型中持续发展。

质量保证，可靠设计性能与集装箱式结构及自动补偿端面的结合，延长了密封寿命，提高了密封性能。

如需更多信息与安全运行范围，请联系我们的技术人员。

AESSEAL 中国公司已经通过了以下认证： ISO 9001，ISO 14001以及 ISO 45001。

有害介质的工况请使用双端面机械密封。

谨记采取以下安全措施：

- 防护你的设备
- 工作时穿防护服



警告

UK Sales & Technical advice:
AESSEAL plc
Mill Close, Bradmarsh Business Park
Rotherham, S60 1BZ, United Kingdom

Tel: +44 (0) 1709 369966
Fax: +44 (0) 1709 720788

E-mail: seals@aesseal.com

www.aesseal.com

我们的目的是为客户提供特殊周到的服务，
使他们无需再考虑其他的供货渠道。

'Our purpose is to give our customers such exceptional service that they need never consider alternative sources of supply.'



INVESTOR
IN PEOPLE

安易斯密封（宁波）有限公司
(AESSEAL China Ltd.)
浙江省宁波市江北区慈城镇
庆丰路777弄65号1-2

电话：+86 (0) 574 882 32888
传真：+86 (0) 574 882 32555

邮箱：service@aesseal.com.cn

www.aesseal.com

重要：由于本产品的使用条件和方法非我们所能控制，AESSEAL plc明确声明，对于任何或所有由于使用本产品或此文件中的任何信息所造成的损失，不承担任何责任。此产品的销售适用AESSEAL plc标准销售条款。所有尺寸都设有制造公差。我们保留随时修改规格的权利。AESSEAL®是AES工程有限公司的注册商标，AESSEAL plc将所有商标及商标名称都视为其所有的资产。

LIT-CN-L-SCUSI-01d 版权 © 2022 AESSEAL plc 12/2022