



环境技术

SCMS™釜用密封

短型筒式釜用密封



- 适用于ATEX / IECEx工况
- 适用于顶入式和侧入式釜用工况
- 可提供双端面或单端面配置

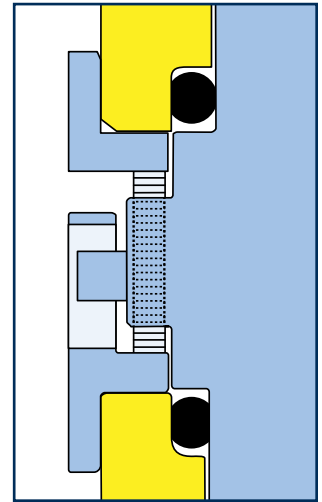
www.aesseal.com

SCMS™ 短型筒式釜用密封

专为混合器、搅拌器和反应器工况而设计

尺寸范围 30mm to 220mm (1.250" to 8.625")

- 双端面 and 单端面密封适用于现代且成熟的釜设计
- 适用于顶入式和侧入式工况
- 降低高度有限空间内的理想方案
- 双平衡设计经历一系列工艺波动仍能保持密闭
- 故障安全保护独立的密封端面承压，使用既独特又常见的多弹簧设计（专利申请中）
- 可适应最高4mm（取决于尺寸）的径向跳动量（T.I.R.）
- 自动调整轴向窜动补偿常见的多弹簧设计对两组密封端面都保持精确的端面承压（仅双端面密封）
- 整装式密封端面（仅双端面密封）
- 选配模块化轴承装置
- 选配水冷固定法兰，扩展范围
- 提供特殊设计
- 提供证书：
ATEX / IECEx Zone 0/20, 1/21 & 2/22
符合 FDA 材质



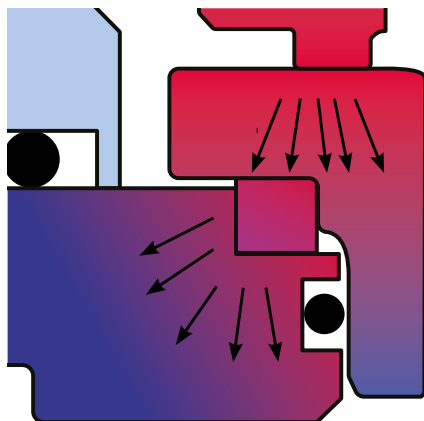
独立的密封端面承压
使用常见的多弹簧设计

SCMS™ – 短型筒式釜用密封湿接触或干接触型号

SCMS™ 釜用密封专为一系列混合器、搅拌器和反应器工况而设计，适用于侧入式（浸没）或顶入式（蒸汽运行）安装。模块化SCMS™设计有助于湿运行和干运行密封改型。

端面技术最优化

使用有限元分析（FEA）来优化密封端面性能，达到稳定的干运转。此外，热传导楔形垫带走机械密封端面产生的热量，并通过密封散热，提高密封可靠性。



传导楔形垫有助于散热

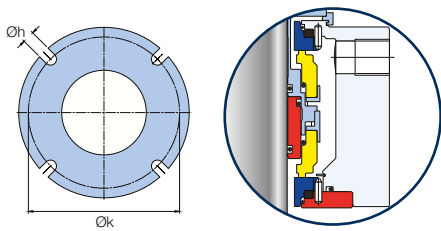


FEA最优化密封端面
达到稳定干运转

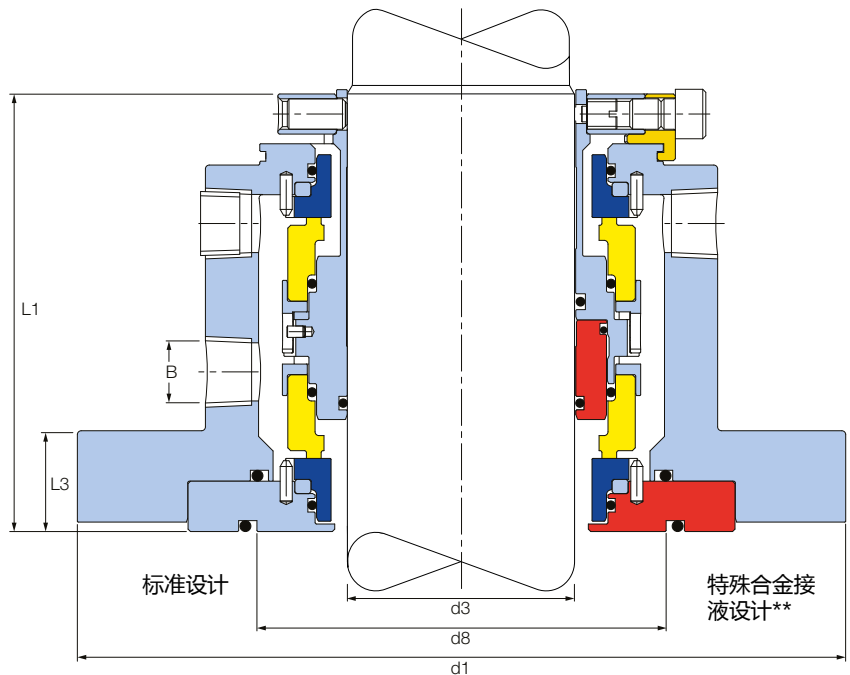
SCMS-DW™ / SCMS-DD™

SCMS-DW™ 是传统的湿密封布置，
适用于API Plan 53或54辅助系统
(仅双端面密封)

SCMS-DD™ 是干运转接触式结构，
适用于API Plan 74辅助系统
(仅双端面密封)



布局方式
30mm - 40mm
(1.125" to 1.500")



SCMS™ 50mm - 125mm (2.000" to 5.000")

内置端面选择:

浸脂石墨 / SiC, SiC / SiC (SCMS-DW)
干运转石墨 / SiC (SCMS-DD)

外置端面选择:

浸脂石墨 / SiC, (SCMS-DW)
干运转石墨 / SiC (SCMS-DD)

橡胶件选择:

Viton (标准), EPR, Aflas, Kalrez

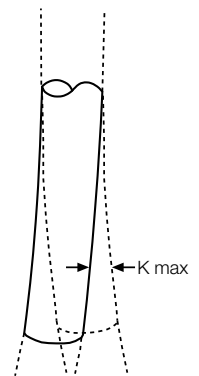
垫圈选择:

O 型圈 (标准), AF1, GFT

轴定位:

定位环和紧定螺钉 (标准)

d3	d1	Øk	Øh	L1	L3	d8	B	Max Bolt	K Max
30mm	125.5	106.5-116.5	12	102	87	63	3/8NPT	M10	2
40mm	135	116-125	12	102	87	70	3/8NPT	M10	2
50mm	189	162-173	17.5	117	26.5	95	3/8NPT	M16	3
60mm	202	171-186	17.5	117	26.5	105	3/8NPT	M16	3
70mm	225	191-209	17.5	136	26.5	120	1/2NPT	M16	3.5
80mm	235	203-219	17.5	136	26.5	130	1/2NPT	M16	3.5
90mm	250	221-231	22	136	26.5	143	1/2NPT	M20	3.5
100mm	265	231-245	22	136	26.5	152	1/2NPT	M20	3.5
125mm	291	256-271	22	136	28	177	1/2NPT	M20	3.5
140mm	315	277-295	22	145	30	197	1/2NPT	M20	3.5
160mm	366	327	23 x 8	172	32	245	1/2NPT	M20	4
180mm	379	340	23 x 8	172	32	257	1/2NPT	M20	4
200mm	398	359	23 x 12	172	32	270	1/2NPT	M20	4
220mm	418	378	23 x 12	172	32	295	1/2NPT	M20	4
1.250"	4.94	4.193-4.587	0.472	4.020	3.420	2.500	3/8NPT	3/8"	0.080
1.500"	5.320	4.570-4.937	0.472	4.020	3.420	2.750	3/8NPT	3/8"	0.080
2.000"	7.440	6.183-6.380	0.690	4.600	1.040	3.740	3/8NPT	5/8"	0.120
2.375"	7.950	6.730-7.310	0.690	4.600	1.040	4.130	3/8NPT	5/8"	0.120
2.500"	8.370	7.187-7.750	0.690	4.600	1.040	4.300	3/8NPT	5/8"	0.120
2.750"	8.860	7.520-8.250	0.690	5.350	1.040	4.720	1/2NPT	5/8"	0.138
3.125"	9.250	8.000-8.630	0.690	5.350	1.040	5.120	1/2NPT	5/8"	0.138
3.500"	9.840	8.700-9.000	0.870	5.350	1.040	5.630	1/2NPT	3/4"	0.138
4.000"	10.430	9.090-9.688	0.870	5.350	1.040	5.980	1/2NPT	3/4"	0.138
5.000"	11.460	10.080-10.688	0.870	5.350	1.100	6.970	1/2NPT	3/4"	0.138
5.500"	12.400	10.900-11.630	0.870	5.700	1.180	7.750	1/2NPT	3/4"	0.138
6.250"	14.400	12.880	0.900	6.770	1.250	9.650	1/2NPT	3/4"	0.157
7.000"	14.900	13.380	0.900	6.770	1.250	10.120	1/2NPT	3/4"	0.157
7.875"	15.700	14.130	0.900	6.770	1.250	10.630	1/2NPT	3/4"	0.157
8.625"	16.400	14.880	0.900	6.770	1.250	11.600	1/2NPT	3/4"	0.157



* 大轴径SCMS™ (160mm - 220mm / 6.250" - 8.625")为定制产品, 无库存. 更多信息, 请联系AESSEAL® 技术部.

** 特殊合金设计为定制产品, 无库存. 更多信息, 请联系 AESSEAL® 技术部.

其他尺寸供应, 请联系就近的AESSEAL® 办事处

SCMS-DWB™ / DDB™ 使用 SCMS-DW™ / DD™ 的 模块化零件

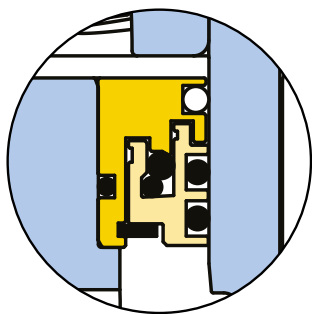
密封设计符合 DIN 28 138.

SCMS-DWB™ 双端面湿封（隔离液）带整体承载轴承

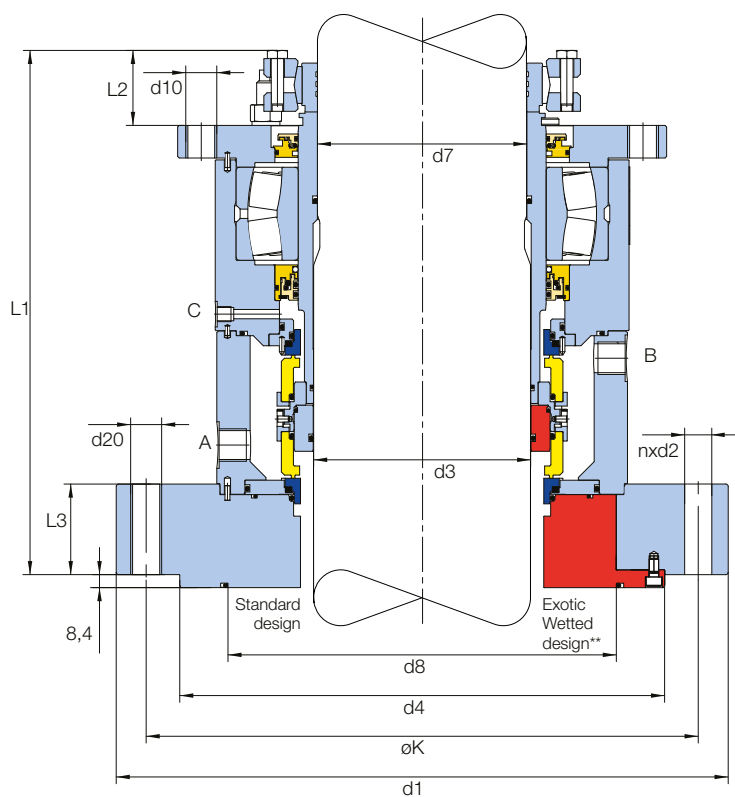
SCMS-DDB™ 双端面干封（接触-隔离气）带整体承载轴承

密封具备如下特征：

- 顶入式密封设计
- 专为混合器、搅拌器和反应器工况而设计
- 双平衡型内置密封端面
- 集装箱式密封带整体承载轴承符合DIN 28 138 parts 1 & 2
- 无轴磨损
- 模块化设计
- 使用 LabTecta® 技术



使用 LabTecta® 轴承保护器



d3	d7	d1	nxd2	d4	d8	k	L1	L2	L3	d10	d20	A,B	C
40	38	175	4*18	110	92	145	218.7	31.7	15	M8	M16	3/8" BSP	1/8" BSP
50	48	240	8*18	176	136	210	234.4	28.5	33	M10	M16	3/8" BSP	1/8" BSP
60	58	240	8*18	176	140	210	235.4	28.5	39	M10	M16	3/8" BSP	1/8" BSP
80	78	275	8*22	204	155	240	256	44	20	M10	M20	1/2" BSP	1/8" BSP
100	98	304.5	12*22	234	187	270	277.6	43.5	20	M10	M20	1/2" BSP	1/8" BSP
125	120	329.7	8*22	260	213	295	312.4	40.5	48	M10	M20	1/2" BSP	1/8" BSP
140	135	394.7	12*22	312.8	251	350	338.2	48.4	58	M12	M20	1/2" BSP	1/8" BSP
160	150	394.7	12*22	312.8	250	350	351.4	44	50	M12	M20	1/2" BSP	1/8" BSP



SCMS-DWBG™ / DDBG™使用SCMS-DWB™ / DDB™的 模块化零件

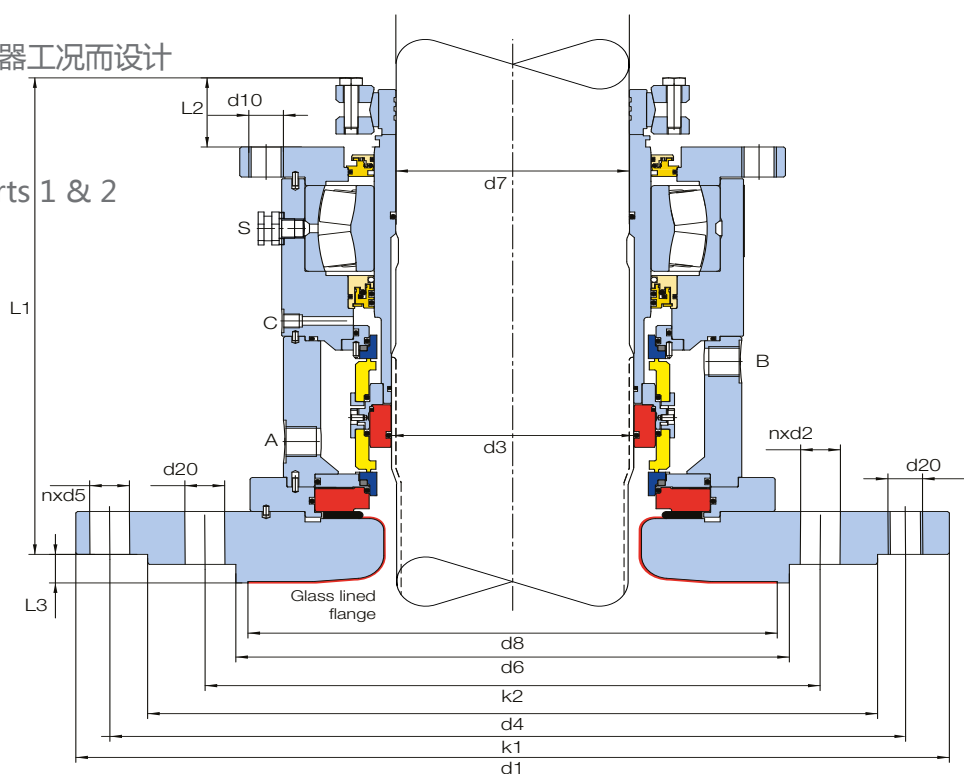
密封设计符合DIN 28 138.

SCMS-DWBG™ 双端面湿封（隔离液）带整体承载轴承和搪玻璃法兰

SCMS-DDBG™ 双端面干封（接触-隔离气）带整体承载轴承和搪玻璃法兰

密封具备如下特征:

- 顶入式密封设计
- 专为混合器、搅拌器和反应器工况而设计
- 双平衡型内置密封端面
- 集装箱式密封带整体承载轴承，符合DIN 28 138 parts 1 & 2
- 无轴磨损
- 模块化设计
- 搪玻璃法兰
- 使用LabTecta®技术搪玻璃法兰



d3	d7	d1	nxd2	d4	nxd5	d6	d8	k1	k2	L1	L2	L3	d10	d20	A,B	C	S
40	38	175	4*18	110	/	102	102	/	145	223.9	31.7	15	M8	M16	3/8" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP
50	48	240	8*18	176	/	138	138	/	210	241	28.5	33	M10	M16	3/8" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP
60	58	275	8*22	204	/	188	188	/	240	242.8	28.5	39	M10	M20	3/8" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP
80	78	305	8*22	234	/	212	212	/	270	289	44	20	M10	M20	1/2" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP
100	98	395	12*23	313	/	268	268	/	350	310	43.5	20	M10	M20	1/2" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP
125	120	505	4*23	422	12*23	320	306	460	350	318	40.5	48	M10	M20	1/2" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP
140	135	505	4*23	422	12*23	320	306	460	350	333.5	48.4	58	M12	M20	1/2" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP
160	150	505	4*23	422	12*23	320	306	460	350	356.8	45.3	50	M12	M20	1/2" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP

SCMS-SW™

SCMS-SW™ 单端面湿封

端面选择:

浸脂石墨 / SiC, SiC / SiC

橡胶件选择:

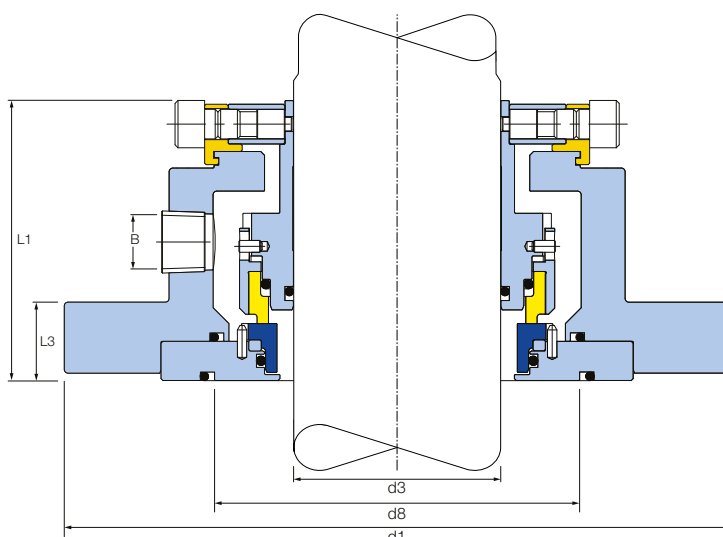
Viton (标准), EPR, Aflas, Kalrez

垫圈选择:

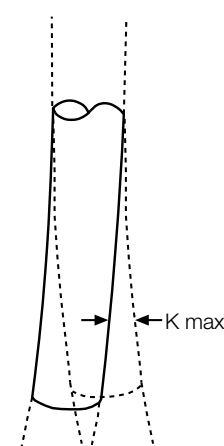
O型圈 (标准), AF1, GFT

轴定位:

定位环和紧定螺钉 (标准)



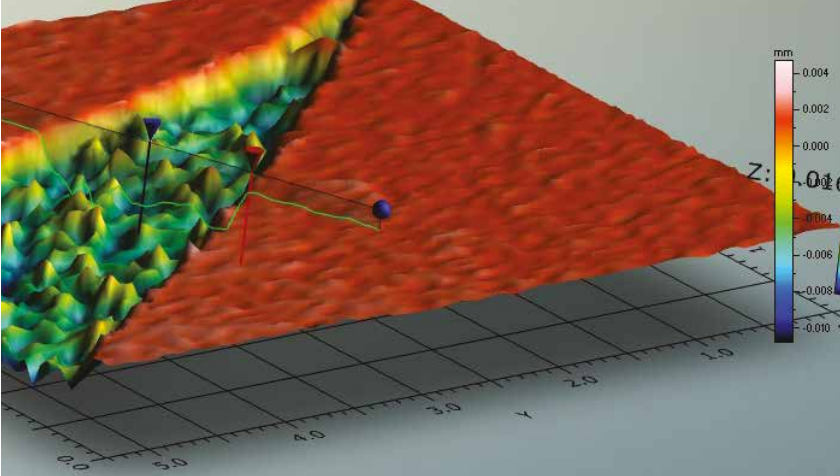
d3	d1	Øk	Øh	L1	L3	d8	B	Max Bolt	K Max
30mm	129	110-119	12	82	66.3	63	3/8NPT	M10	2.5
40mm	135	116-125	12	82	66.3	70	3/8NPT	M10	3
50mm	189	162-173	17.5	90	26.5	95	3/8NPT	M16	4
60mm	202	171-186	17.5	90	26.5	105	3/8NPT	M16	4
70mm	225	191-209	17.5	95	26.5	120	3/8NPT	M16	4
80mm	235	203-219	17.5	95	26.5	130	3/8NPT	M16	4
90mm	250	221-231	22	95	26.5	143	3/8NPT	M20	4
100mm	265	231-245	22	95	26.5	152	3/8NPT	M20	4
125mm	291	256-271	22	95	28	177	3/8NPT	M20	4
140mm	315	277-295	22	111	30	197	3/8NPT	M20	4
160mm	366	327	23	172	32	245	1/2NPT	M20	4
180mm	379	340	23	172	32	257	1/2NPT	M20	4
200mm	398	359	23	172	32	270	1/2NPT	M20	4
220mm	418	378	23	172	32	295	1/2NPT	M20	4
1.250"	5.080	4.330-4.700	0.472	3.230	2.618	2.500	3/8NPT	3/8"	0.100
1.500"	5.320	4.570-4.937	0.472	3.230	2.618	2.750	3/8NPT	3/8"	0.120
2.000"	7.440	6.183-6.380	0.690	3.540	1.040	3.740	3/8NPT	5/8"	0.157
2.375"	7.950	6.730-7.310	0.690	3.540	1.040	4.130	3/8NPT	5/8"	0.157
2.500"	8.370	7.187-7.750	0.690	3.540	1.040	4.300	3/8NPT	5/8"	0.157
2.750"	8.860	7.520-8.250	0.690	3.540	1.040	4.720	3/8NPT	5/8"	0.157
3.125"	9.250	8.000-8.630	0.690	3.540	1.040	5.120	3/8NPT	5/8"	0.157
3.500"	9.840	8.700-9.000	0.870	3.540	1.040	5.630	3/8NPT	3/4"	0.157
4.000"	10.430	9.090-9.688	0.870	3.540	1.040	5.980	3/8NPT	3/4"	0.157
5.000"	11.460	10.080-10.688	0.870	3.540	1.100	6.970	3/8NPT	3/4"	0.157
5.500"	12.400	10.900-11.630	0.870	4.370	1.180	7.750	3/8NPT	3/4"	0.197
6.250"	14.400	12.880	0.900	6.770	1.250	9.650	1/2NPT	3/4"	0.157
7.000"	14.900	13.380	0.900	6.770	1.250	10.120	1/2NPT	3/4"	0.157
7.875"	15.700	14.130	0.900	6.770	1.250	10.630	1/2NPT	3/4"	0.157
8.625"	16.400	14.880	0.900	6.770	1.250	11.600	1/2NPT	3/4"	0.157



其他尺寸供应, 请联系最近的 AESSEAL®办事处。

密封为定制产品, 无库存。更多信息, 请联系 AESSEAL®技术部。

“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。”



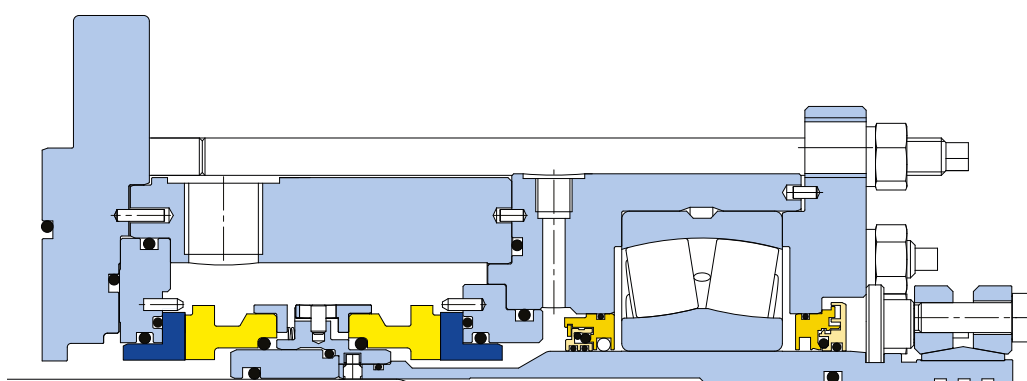
使用3D多传感器分析进行检验

SCMS-DG™ / DGG™ (干式气举釜用密封)

先进的端面技术 — 所有干气密封的核心在于动环和静环密封元件之间的界面。AESSEAL®利用最先进的激光扫描检验技术，以确保凹槽形态一致。

SCMS-DG™/ DGG™ (干式气举釜用密封) 是一款集装式双端面背靠背推进式密封，具有整体承载轴承。它是基于SCMS-DDB™机械密封而设计的。SCMS-DG™/ DGG™是一种气体润滑、非接触式、内外置设计密封，用所提供的隔离气运行，隔离气压力高于密封介质压力。

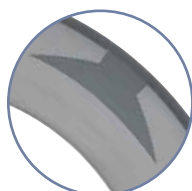
密封设计符合DIN 28 138。



SCMS-DG™ 干气密封完全非接触式、钢法兰

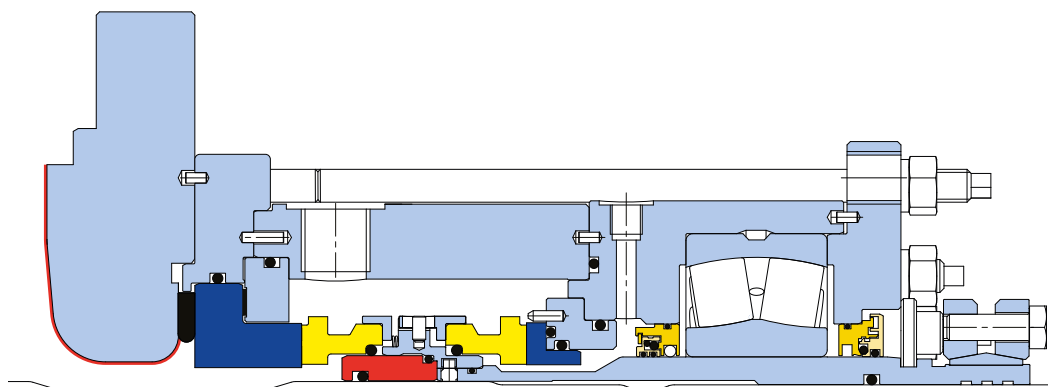
有关SCMS-DG™/ DGG™的尺寸信息，请参考SCMS-DWB / DDB™ & SCMS-DWBG / DDBG™的数据表

SCMS-DG™ / DGG™ 标配双向端面技术，确保简易安装和可靠运行。



双向

SCMS-DG™ / DGG™ (干式气举釜用密封) 的非接触性质确保了辅助系统的长寿命、低功耗和低成本。此外, 非接触式内置和外置密封端面可确保100%的产品纯度, 无工艺污染, 并消除接触, 创造一个无磨损的环境。



SCMS-DGG™ 干气密封完全非接触式、搪玻璃法兰

有关SCMS-DG™ / DGG™的尺寸信息, 请参考SCMS-DWB / DDB™ & SCMS-DWBG / DDBG™的数据表

SCMS-DG™ / DGG™旨在与API Plan 74密封辅助系统一起使用。

内置端面选择: SiC / GSiC (气举)

外置端面选择: GSiC / SiC (气举)

干运转石墨 / SiC (外接触面)

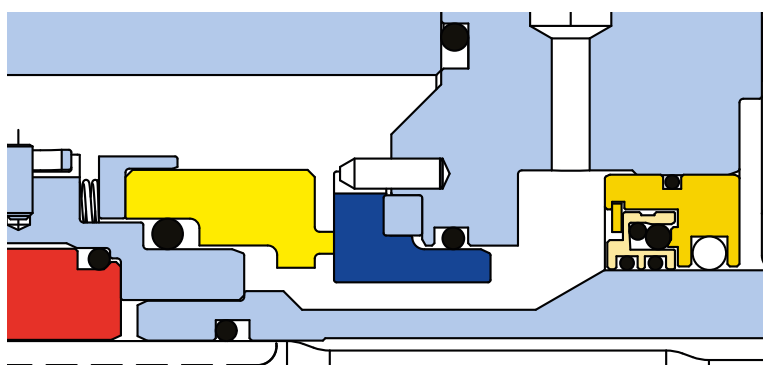
SCMS-DG™ / DGG™也可与SCMS-DDB™所使用的外接触面接触。

SCMS-DGO™

干气密封非接触式内置端面, 接触式外置端面, 钢法兰

SCMS-DGOG™

干气密封非接触式内置端面, 接触式外置端面, 搪玻璃法兰



SCMS™ — 密封辅助系统



AESSEAL® 高性能隔离液系统帮助提高设备正常运行时间，并且进一步优化机械密封运行环境。

这些隔离液系统中有很多已获得专利，技术为AESSEAL®独有。部分产品如下所示，更多信息请登陆：www.aesseal.com/systems



Easyclean™ — 适用于SW或SP系统的压力罐体

- API Plan 53A — 提供干净的加压隔离液来冷却和润滑机械密封
- 有效的客户解决方案 — 简单专利设计解决更高卫生标准工况的关键问题
- 可以充分接触 — 快速拆卸卡环便于对罐体进行深度检验和清洁
- 304 SS 罐体材质 — 是制药、食品和饮料行业的理想选择



AES-15™ — API Plan 53A 密封辅助系统

- 316 SS 罐体材质 — 稳健的设计适用于一系列苛刻工况
- 罐体的设计和制造符合ASME VIII Div.1 和 PED 2014/68/EU — 适用于多种恶劣环境。设计额定参数30 bar @ 100°C / 435 psi @ 212°F
- 加强型模块设计 — 标准提供螺纹连接，也可提供法兰连接
- 标准含冷却盘管 — 额外的冷却能够有效应对高温工况



PP/01™ — 高性能循环系统

- API Plan 54强制循环系统 — 最大化隔离液散热
- 加强型模块化设计，应用于一系列高端工况 — 通过仪表互换，PUMPPAC™可安装在一系列不同的环境中
- 能够为2套及以上机械密封提供分流和一系列压力 — 可以准确控制2套及以上机械密封的隔离液冷却



API Plan 74 — 气体面板系统

- 凝聚式过滤器 — 确保干净气体供应至密封
- 零部件都放置在安全的柜子里（不适用于不锈钢） — 保护零部件不受工业污染
- 单向阀 — 当设备发生故障时，防止气体面板受到介质污染
- 双流量指示器 — 允许主流指示和二级报警





环境技术

体验与众不同，请联系您当地的销售代表。详情请点击网址

www.aesseal.com

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@aesseeal.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@aesseeal.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。