

# CDMSC™

## 双端面集装式密封



- 外部安装的集装式密封
- 可在釜用工况提供轴向与径向位移补偿
- 整合的冷却夹管
- 多个冲洗孔选择
- 整装式密封端面
- 与介质接触的部件可提供特殊合金材质。

## CDMSC™ -最佳的不含轴承的釜用密封

CDMSC™是专为反应釜与搅拌器工况而设计的密封。

外部安装的集装式密封设计包含许多特性可提高密封寿命。

CDMSC™是采用专利的DMSF™模块化技术来设计，可保证快速交货且价格合理。

### 径向轴位移

不可避免地，在许多反应釜工况中，轴向或径向位移时常发生。

在低轴速的工况下，CDMSC™可接受一定量的径向位移或总偏移量。

任何的机械密封设计，径向轴位移都会影响最佳的密封寿命。

如果可能，应该通过使用适合的轴承设备来减少这种位移。

另外，这种位移也可以通过选择合适的密封与整合的轴承来减少，例如Mixmaster IV™, V™, VI™ or VII™。

### 轴向窜动

往复轴运动是恶劣工况环境导致的，必须消除。

增强的往复设备可按工况要求使用定制化的密封来缓解。

轴受热膨胀在反应釜工况中一般不常见。

CDMSC™可以补偿一定量的由于轴受热膨胀引起的轴位移。

如果轴受热膨胀超过一定的量，那么就要选择替换的AESSEAL®密封设计了。

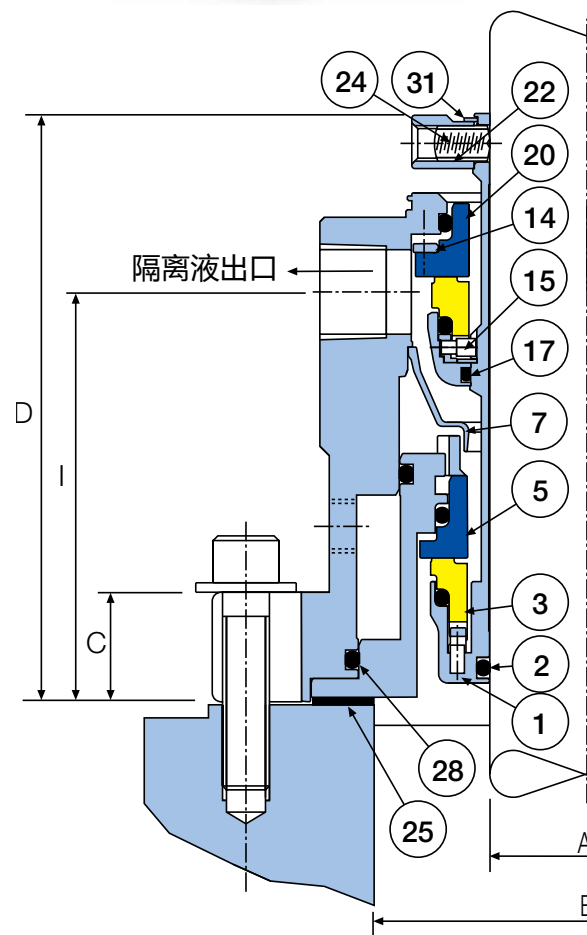
如果是这种情况，请咨询AESSEAL®技术部门。

### 热工况

CDMSC™包含4个整装密封端面，此款设计可密封高温工况。

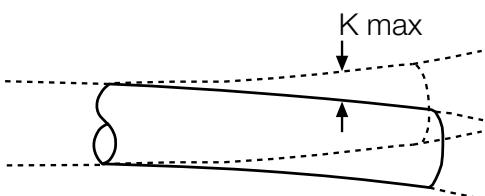
有一点很重要，当选择密封在顶部进料的蒸汽空间进行工作时，内置密封端面的温度可高达整个过程温度的70%。

- 请查看AESSEAL® 金牌培训课程获取更多信息。



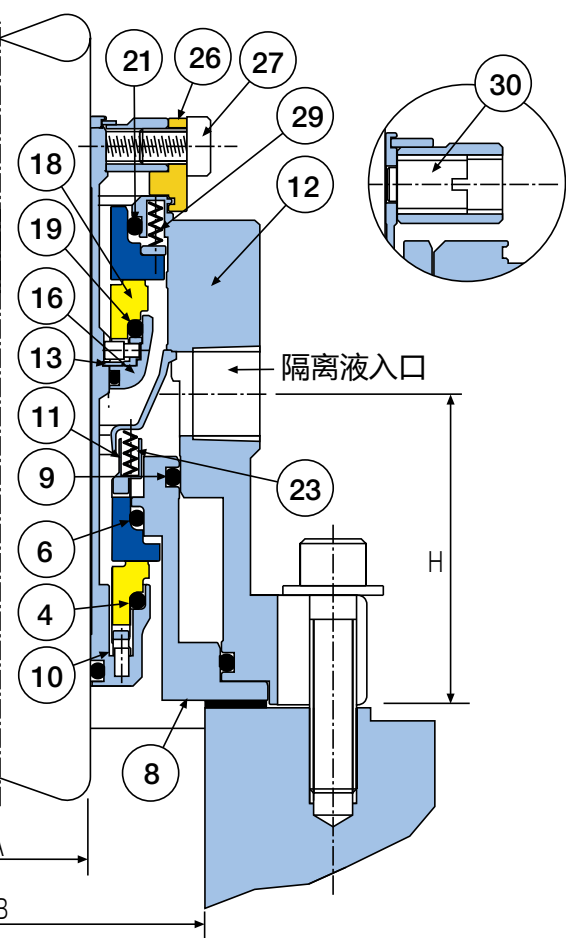
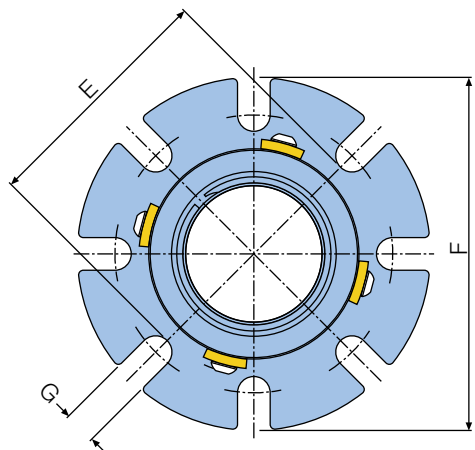
#### 仅在受热膨胀情况下会发生轴向位移

密封尺寸	轴向位移
2.375" - 5.000"	+/- 0.040"
60mm - 125mm	+/- 1.0mm



## CDMSC™ - 尺寸信息

密封尺寸:- 2.375" - 5.000" (60mm - 125mm)



密封尺寸	A	B Min	B Max	C	D	E	G (Qty.)	F	G	H	I	K (max)
60	60.0	85.0	133.0	36.8	122.6	154.0	8	210.0	14.0	67.2	83.7	6.0
65	65.0	90.0	139.0	36.8	122.6	154.0	8	210.0	14.0	67.2	83.7	6.0
70	70.0	95.0	139.0	36.8	122.6	154.0	8	210.0	14.0	67.2	83.7	6.0
75	75.0	100.0	139.0	36.8	122.6	156.0	8	219.0	14.0	67.2	83.7	6.0
80	80.0	105.0	165.0	36.8	127.0	189.2	8	261.0	14.0	67.2	83.7	6.0
85	85.0	110.0	165.0	36.8	127.0	189.2	8	261.0	14.0	67.2	83.7	6.0
90	90.0	115.0	190.5	36.8	127.0	212.7	8	261.0	14.0	67.2	83.7	6.0
95	95.0	120.0	190.5	36.8	127.0	212.7	8	261.0	14.0	67.2	83.7	6.0
100	100.0	125.0	190.5	36.8	127.0	212.7	8	261.0	14.0	67.2	83.7	6.0
105	105.0	130.0	203.2	36.8	127.0	233.5	8	273.0	14.0	67.2	83.7	6.0
110	110.0	135.0	203.2	36.8	127.0	233.5	8	273.0	14.0	67.2	83.7	6.0
115	115.0	140.0	222.2	36.8	127.0	259.0	8	305.0	14.0	67.2	83.7	6.0
120	120.0	145.0	222.2	36.8	127.0	259.0	8	305.0	14.0	67.2	83.7	6.0
125	125.0	150.0	222.2	36.8	127.0	259.0	8	305.0	14.0	67.2	83.7	6.0
2.375	2.375	3.375	5.236	1.447	4.829	6.063	8	8.260	0.551	2.647	3.294	0.236
2.500	2.500	3.500	5.236	1.447	4.829	6.063	8	8.260	0.551	2.647	3.294	0.236
2.625	2.625	3.625	5.472	1.447	4.829	6.063	8	8.260	0.551	2.647	3.294	0.236
2.750	2.750	3.750	5.472	1.447	4.829	6.063	8	8.260	0.551	2.647	3.294	0.236
2.875	2.875	3.875	5.472	1.447	4.829	6.063	8	8.260	0.551	2.647	3.294	0.236
3.000	3.000	4.000	5.472	1.447	4.829	6.142	8	8.620	0.551	2.647	3.294	0.236
3.125	3.125	4.125	6.500	1.447	5.000	7.449	8	10.276	0.551	2.647	3.294	0.236
3.250	3.250	4.250	6.500	1.447	5.000	7.449	8	10.276	0.551	2.647	3.294	0.236
3.375	3.375	4.375	6.500	1.447	5.000	7.449	8	10.276	0.551	2.647	3.294	0.236
3.500	3.500	4.500	6.500	1.447	5.000	7.449	8	10.276	0.551	2.647	3.294	0.236
3.625	3.625	4.625	7.500	1.447	5.000	8.375	8	10.276	0.551	2.647	3.294	0.236
3.750	3.750	4.7a50	7.500	1.447	5.000	8.375	8	10.276	0.551	2.647	3.294	0.236
3.875	3.875	4.875	7.500	1.447	5.000	8.375	8	10.276	0.551	2.647	3.294	0.236
4.000	4.000	5.000	7.500	1.447	5.000	8.375	8	10.276	0.551	2.647	3.294	0.236
4.125	4.125	5.125	8.000	1.447	5.000	9.193	8	10.750	0.551	2.647	3.294	0.236
4.250	4.250	5.250	8.000	1.447	5.000	9.193	8	10.750	0.551	2.647	3.294	0.236
4.375	4.375	5.375	8.000	1.447	5.000	9.193	8	10.750	0.551	2.647	3.294	0.236
4.500	4.500	5.500	8.000	1.447	5.000	9.193	8	10.750	0.551	2.647	3.294	0.236
4.625	4.625	5.625	8.750	1.447	5.000	10.197	8	12.000	0.551	2.647	3.294	0.236
4.750	4.750	5.750	8.750	1.447	5.000	10.197	8	12.000	0.551	2.647	3.294	0.236
4.875	4.875	5.875	8.750	1.447	5.000	10.197	8	12.000	0.551	2.647	3.294	0.236
5.000	5.000	6.000	8.750	1.447	5.000	10.197	8	12.000	0.551	2.647	3.294	0.236

\*查看是否可获得——大多数尺寸可按订单定制。

部件	描述	材质
1	轴套	316L SS
2	轴套O型圈	FKM / EPR / FFKM / TFE/P
3	内置动环	石墨 / SiC / TC
4	动环O型圈	FKM / EPR / FFKM / TFE/P
5	内置静环	SiC / TC
6	内置静环O型圈	FKM / EPR / FFKM / TFE/P
7	导流装置	316L SS
8	内嵌压盖	316L SS
9	内嵌压盖O型圈	FKM / EPR / FFKM / TFE/P
10	内置驱动环/驱动销钉	316L SS
11	内置弹簧垫	316L SS
12	压盖	316L SS
13	卡环	不锈钢
14	外置弹簧垫	316L SS
15	外置驱动环/驱动销钉	316SS
16	外置动环座	316L SS
17	外置动环座O型圈	FKM / EPR / FFKM / TFE/P
18	外置动环	Carbon / SiC / TC
19	外置动环O型圈	FKM / EPR / FFKM / TFE/P
20	外置静环	SiC / TC
21	外置静环O型圈	FKM / EPR / FFKM / TFE/P
22	定位环	316L 不锈钢
23	弹簧	Alloy 276
24	驱动螺钉	不锈钢
25	垫片	AF1 / GFT
26	定位块	黄铜
27	定位块螺钉	不锈钢
28	内嵌压盖O型圈	FKM / EPR / FFKM / TFE/P
29	外置弹簧	Alloy 276
30	紧定螺钉	不锈钢
31	卡环	不锈钢

\*尺寸决定特征

# CDMSC™ - 更佳设计

## 保持通畅的重要性

如果密封隔离液出入孔不通畅，那么会对机械密封端面造成损伤，因为CDMSC密封不是专为干运转工况设计的。

在垂直工况，密封环启动是尤其重要的。

CDMSC™拥有一个隔离液出口，可保证隔离液稳定可靠的对流。

## 环境控制

应对苛刻工况最适用的方案通常是改变密封环境。

CDMSC™设计包括整合的冷却与加热夹管。这个可以用来冷却或加热密封环境帮助延长苛刻环境下的密封寿命。

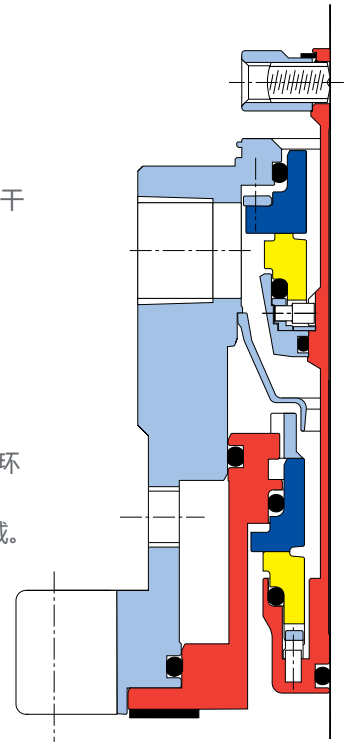
另外，内嵌压盖可提供多个冲洗孔选择。这个可以确保圆周密封端面冷却帮助减少未冷却区域。

## 可供特殊合金

有时，反应釜中的介质有化学腐蚀性。

CDMSC™可提供市场上可获取的任何抗腐蚀的合金部件。

标准材质可提供Alloy 276, 钛合金, Alloy 255 与 Alloy 400。



**AESSEAL®除供应大量的机械密封外，还可提供一系列精密设计与制造的与双端面密封配合使用的密封辅助系统。密封辅助系统的类别包括：Thermosyphon systems, SWFF-TF™, FLOWTRUE™ 和AES-15™及用于油和水工况的强制循环系统PUMPPAC™。**



SWFF-TF™



FLOWTRUE™



AES-15™



PUMPPAC™

这些辅助系统可与隔离液和缓冲液介质兼容。可提供预先装配的所有必要的零件与转接头。通过模块化系统可减少现场库存成本。

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@aessecal.com](mailto:seals@aessecal.com)

[www.aessecal.com](http://www.aessecal.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@aessecal.com.cn](mailto:service@aessecal.com.cn)

[www.aessecal.com](http://www.aessecal.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-CDMSC-01c 版权 © 2022 AESSEAL plc 11/2022