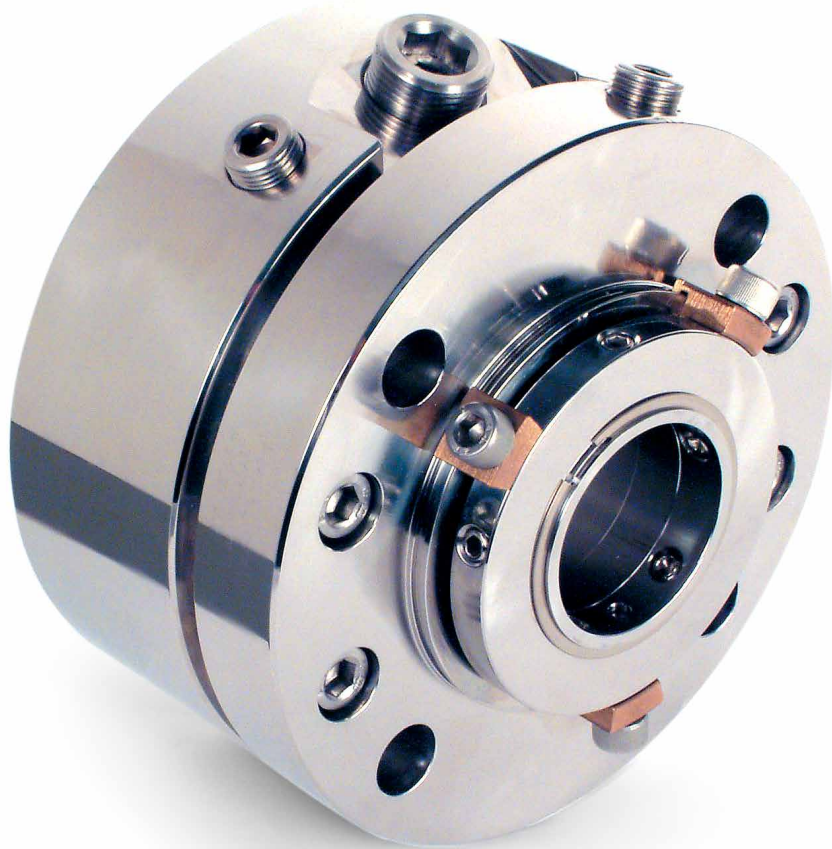




体验与众不同

CAPI-23™

集装箱API Plan 23解决方案



- 专利设计
- 完整集装箱式Plan 23密封设计
- 静环补偿设计
- 整装式密封端面
- 双向旋转抽吸卷片循环

www.aesseal.com

设计特点

AESSEAL® 单端面集装式密封系列包含抽吸环设计，特殊设计可优化密封端面的工作环境。CAPI-23™最适用于高温工况。

整装式密封端面

所有密封端面整装式设计，减少密封环在高温或低温工况中发生“端面旋转”的可能性。

驱动系统

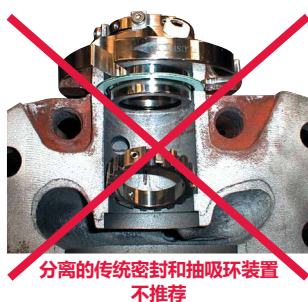
有限元分析用于优化密封端面驱动。当使用易碎的整装式密封端面材质时（如SiC/C），精密加工的驱动凸缘/销钉帮助减少在设备开启/关闭时，驱动环与密封端面之间的作用力。

大量工艺介质通过密封端面

密封端面间存在大量的流体介质，可加快散热，帮助延长密封寿命。

完整的集装式Plan23设计

CAPI-23™是真正的集装式Plan23设计的密封，避免了独立的密封与抽吸环之间的设置与对齐（如右图所示）。



大冲洗孔

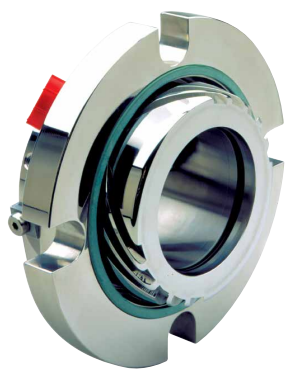
环境控制孔均为3/8" NPT，有助于密封端面达到最佳冷却效果。孔的位置直接位于端面上方，有助于排气运行。

静环补偿密封设计

静环补偿设计结构可以减少弹簧疲劳，从而确保高轴速工况下的最佳性能。

可选完整的浮动衬套

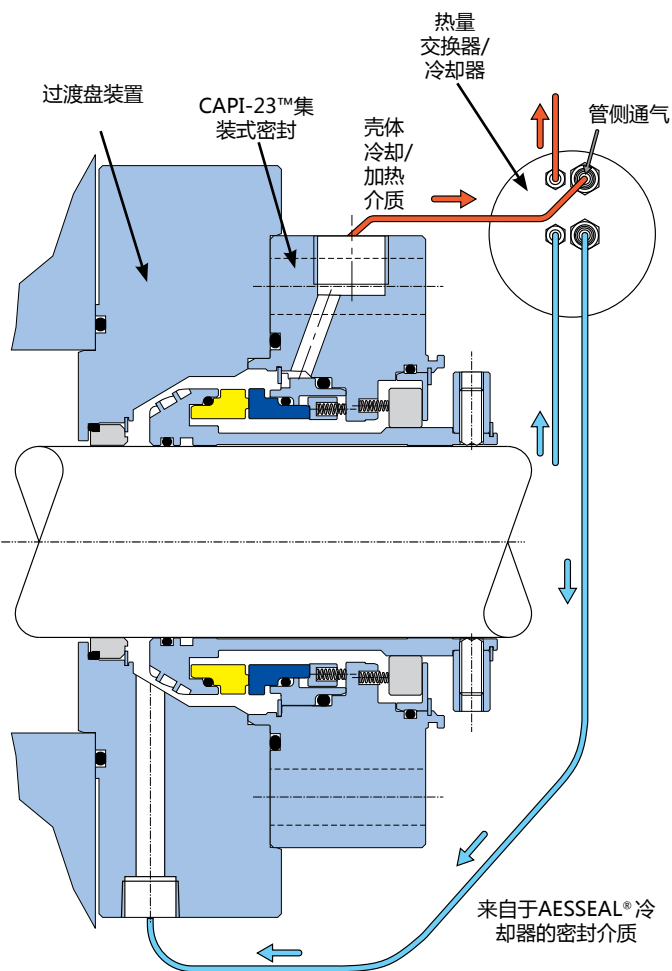
若提出要求，CAPI-23™可提供节流阀衬套，将高温工艺介质与Plan 23辅助系统隔开。



CAPI-23™后侧显示了轴套上的抽吸卷片。

运行原理

标准的CAPI-23™设计配置 (基于API Plan 23冲洗方式)

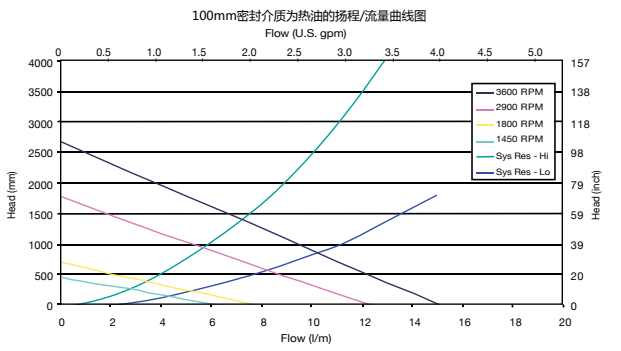
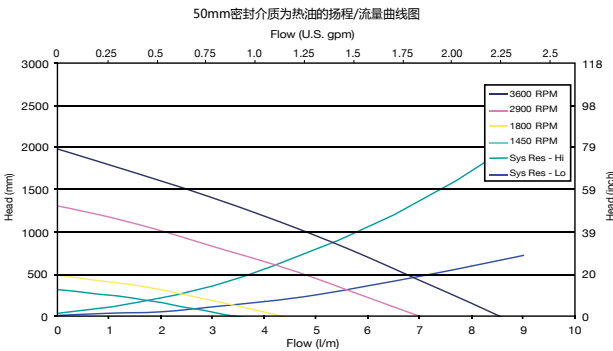
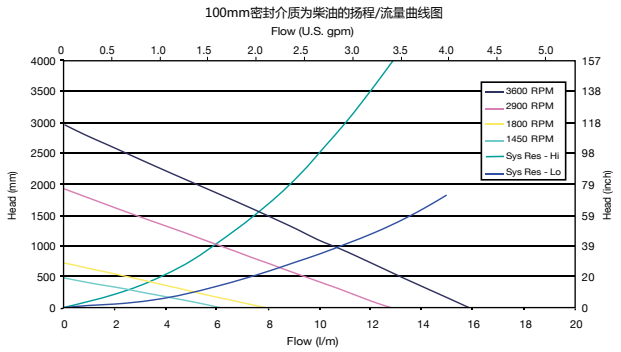
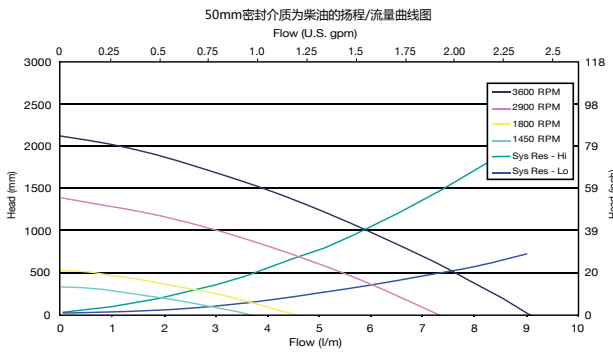
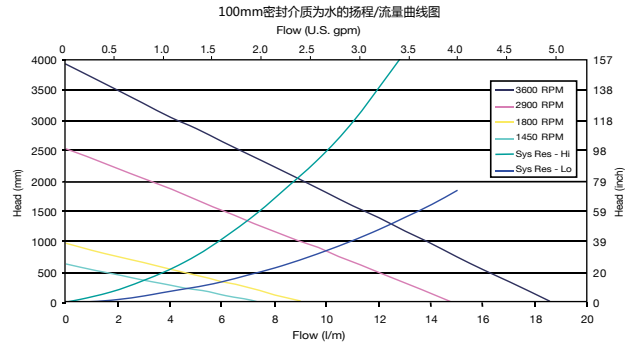
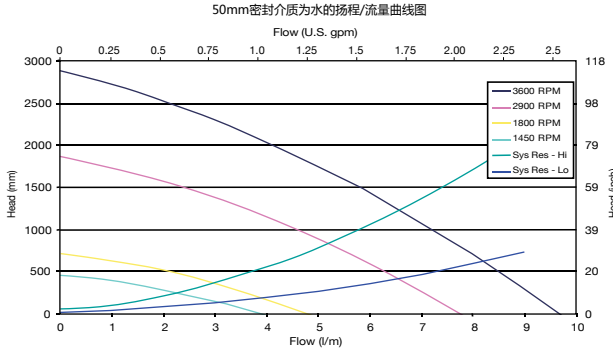


大多数密封都是整合型设计。密封锅炉给水和低蒸汽压力产品工况，CAPI-23™是最佳选择。

技术抽吸性能



在50mm和100mm轴径、介质为柴油和水的条件下，抽吸卷片产生的典型流量和扬程。



所示的典型流量阻力曲线图表，仅供参考。为了估算工况中的流量，用户必须使用实际计算的系统阻力曲线图。

CAPI-23™密封已设计适用于多种类型泵。其中包括：

- Bingham
- Dean Brothers
- Goulds
- Naniwa
- Weir
- Byron Jackson
- Flowserve
- Ingersol Rand
- Peerless
- Sulzer

对于最新尺寸和合适的泵信息，请联系我们技术部门。

英国 (+44 (0) 1709 369966)

美国 (+1 865 531 0192)

环境控制系统

欧洲规格

配件	表面面积	管子直径	卷片长度	壳体长度	最大LPM卷片	3MPS壳体
AES23-25X6C	0.23m ²	6mm	12m	1.7m	25.8	40.4
AES23-27X6C	0.25m ²	12mm	6.4m	1.98m	64.7	52.80

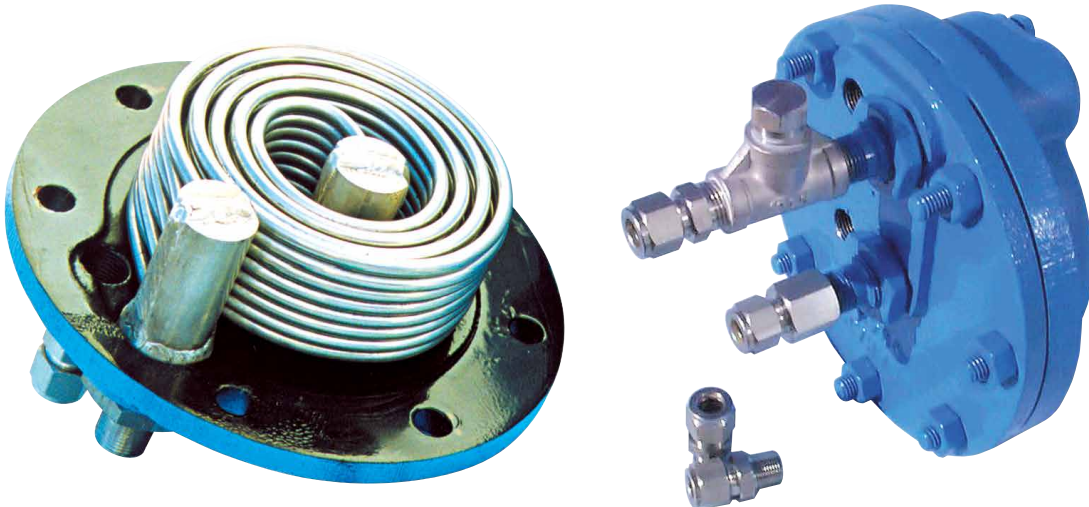
配件	壳体侧面	允许的工作压力/温度				管子侧面
AES23-25X6C	177°C @ 6bar	93°C @ 138bar	149°C @ 135bar	204°C @ 130bar	316°C @ 125bar	427°C @ 118bar
AES23-27X6C	177°C @ 5.7bar	93°C @ 90bar	149°C @ 86bar	204°C @ 85bar	316°C @ 80bar	427°C @ 76bar

美国规格

配件	表面面积	管子直径	卷片长度	壳体长度	最大LPM卷片	9FPS壳体
AES23-25X6C	2.56Ft ²	1/4"	472"	68"	5.67	8.88
AES23-27X6C	2.75Ft ²	1/2"	252"	78"	14.22	11.60

配件	壳体侧面	允许的工作压力/温度				管子侧面
AES23-25X6C	350°F @ 89psig	200°F @ 2000psig	300°F @ 1950psig	400°F @ 1900psig	600°F @ 1800psig	800°F @ 1700psig
AES23-27X6C	350°F @ 83psig	200°F @ 1300psig	300°F @ 1250psig	400°F @ 1225psig	600°F @ 1150psig	800°F @ 1100psig

CAPI-23™ 标准辅助系统



AESSEAL®冷却器装置标准提供外壳通气管和管路通气管（安装在冲洗管线的最高点）。CAPI-23™和标准工具箱配套销售，结合两者产品库存编码。

工具箱包含带铸铁外壳和316不锈钢管的装置，管路通气管，外壳通气管和排放孔。以及用于机封和冷却器的四个S/S 1/2"（12mm）卡套式接头。

最终选择根据运行条件确定。请联系AESSEAL China Ltd. Email: service@aes seal.com.cn 电话: +86 (0)574 8823 2888

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@aes seal.com

www.aes seal.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@aes seal.com.cn

www.aes seal.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-CAPI-23-03 版权© 2022 AESSEAL plc 10/2022