



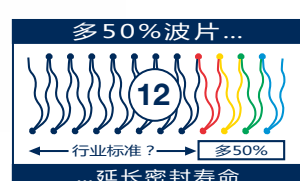
环 境 技 术

BDFI™ / BDFC™

波纹管双端面导流/对流密封



- 集装式波纹管密封
- 完整的双向导流装置
- 隔离液定向循环
- 适用于径向横截面较薄的泵体



www.aesseal.com

BDFI™ / BDFC™ — 更优越的设计

BDFI™/BDFC™是一种创新的模块化混合设计，它创新的结合了BQFD™的内部设计及DMSF™的外部设计。



内置波纹管

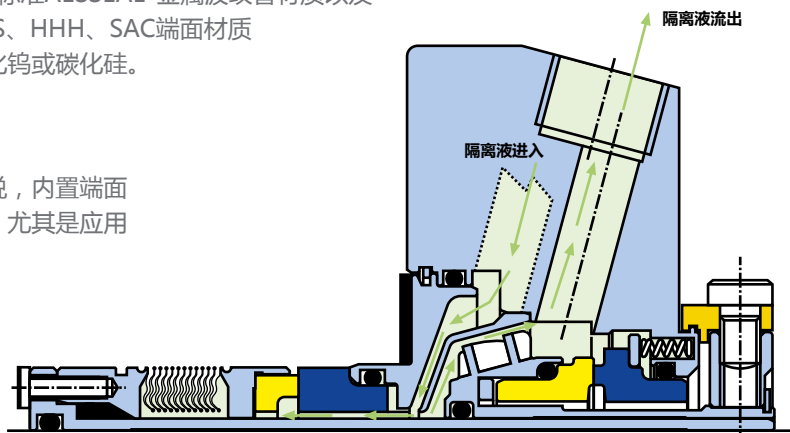
波纹管的安装巧妙的替换了传统推进式密封上面的半固定可滑动橡胶件。使得波纹管设计可以更好的应用于高温工况。

BDFI™ / BDFC™可提供标准AESSEAL®金属波纹管材质以及密封端面组合，包括SHS、HHH、SAC端面材质有石墨、浸锱石墨、碳化钨或碳化硅。

隔离液定向循环

对于双端面机械密封来说，内置端面有效散热具有重大意义，尤其是应用于高温工况的机械密封。

BDFI™/BDFC™的隔离液定向流动路径能使两侧密封端面有效散热。



BDFI™隔离液定向循环

双向隔离液循环

采用高效且享有专利的DMSF™抽吸环的成熟设计，无论轴的旋转方向如何，BDFI™都能够使得隔离液有效及稳定的循环。另外，BDFC™还适用于使用外部隔离液循环装置的工况（如Pumppac™）及需要液体导流的工况。

适用于径向横截面狭小的设备

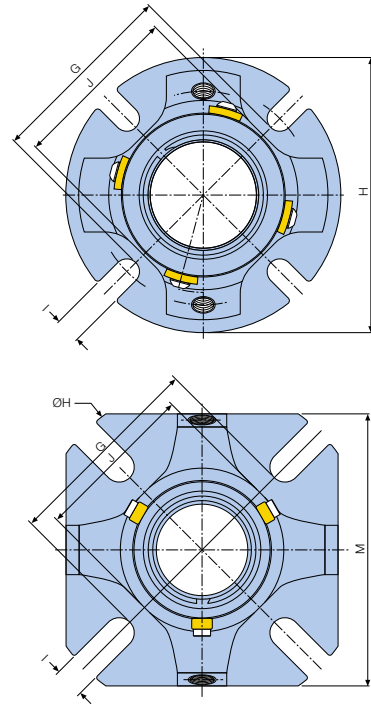
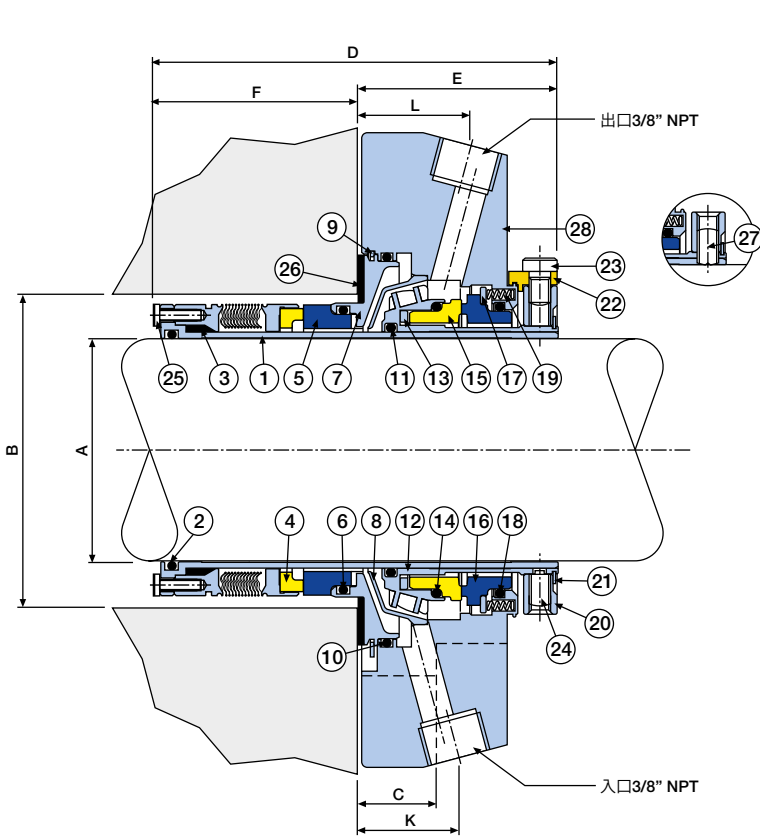
BDFI™ / BDFC™可以安装在径向横截面小至0.312" (8mm)的设备上。这在许多小型流程泵上相当典型。

整装式外置密封端面

任何适用于高温工况的密封设计都必须确保高温隔离液不会产生泄露。整装式密封端面在高温工况中能够体现其优良的密封性能。密封环都是DMSF™ / SMSS™的模块化零件。

为什么是外置整装式端面而不是金属波纹管？

带外置金属波纹管零件的密封在大多数运转设备上都无法安装，除非对设备进行修改。可能适用的设计通常会影响到外置波纹管波片的数量，从而增加波纹管弹簧刚度以及材料应力。况且，由于处于隔离液中的外置橡胶圈一般不会受到化学攻击，而以密封的隔离温度也没有必要使用金属波纹管，因此外置金属波纹管设计不适用于大多数的作业。



如上表格未包括的密封尺寸信息，
请联系AESSEAL®技术部门

请先查询是否可供货，
因为只有小部分产品备有库存。

ISO标准 / ANSI 孔径 28.0mm - 65mm (1.125" - 2.625")

A	B 最小	B 最大	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
28.0	44.0	52.0	19.1	100.8	52.4	48.4	62.2	111.1	14.0	57.2	20.6	28.6
35.0	51.0	60.3	19.1	100.8	52.4	48.4	71.8	104.1	11.0	67.0	20.6	28.6
45.0	63.5	73.0	19.1	106.7	53.1	53.6	83.8	139.1	14.0	75.7	31.5	33.0
55.0	74.0	90.5	22.2	108.7	53.1	55.6	100.3	150.0	17.5	86.6	25.3	29.0
60.0	79.4	95.0	19.1	108.7	53.1	55.6	108.7	170.8	17.5	94.4	26.5	29.7
63.0	85.8	95.0	19.1	114.9	53.1	61.8	108.7	170.8	17.5	94.4	31.5	33.0
65.0	88.9	98.0	19.1	114.9	53.1	61.8	111.9	180.3	17.5	98.3	31.5	33.0
1.125	1.750	2.062	0.750	3.970	2.062	1.908	2.449	4.375	0.551	2.250	0.812	1.125
1.375	2.000	2.375	0.750	3.970	2.062	1.908	2.827	4.100	0.433	2.638	0.812	1.125
1.750	2.500	2.875	0.750	4.200	2.091	2.109	3.297	5.475	0.551	2.982	1.240	1.299
1.875	2.625	3.000	0.750	4.200	2.091	2.109	3.450	5.906	0.689	3.108	1.240	1.299
1.875-D	2.625	2.875	0.800	4.200	2.091	2.109	3.325	4.875	0.472	3.025	1.150	1.150
2.125	2.875	3.562	0.875	4.280	2.091	2.189	3.950	5.906	0.689	3.408	0.995	1.140
2.375	3.125	3.750	0.750	4.280	2.091	2.189	4.280	6.725	0.689	3.716	1.043	1.170
2.500	3.375	3.750	0.750	4.525	2.091	2.434	4.280	6.725	0.689	3.716	1.240	1.299
2.625	3.500	3.875	0.750	4.525	2.091	2.434	4.405	7.100	0.689	3.871	1.240	1.299

ISO标准 / ANSI 孔径75.0mm - 100mm (2.750" - 4.000")

A	B 最小	B 最大	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
75.0	98.5	117.4	23.8	115.9	63.5	69.9	131.4	189.2	17.5	116.5	36.0	40.1
80.0	101.6	127.0	23.8	115.9	63.5	69.9	142.5	201.9	21.0	126.0	36.0	40.1
85.0	108.0	127.0	23.8	115.9	63.5	69.9	142.5	201.9	21.0	126.0	36.0	40.1
90.0	114.3	136.5	23.8	115.9	63.5	69.9	152.0	214.6	21.0	135.5	36.0	40.1
95.0	117.5	139.7	23.8	115.9	63.5	69.9	155.2	227.3	21.0	138.7	36.0	40.1
100.0	123.9	152.4	23.8	115.9	63.5	69.9	167.9	240.0	21.0	151.4	36.0	40.1
2.750	3.625	4.625	0.937	4.937	2.500	2.437	5.173	7.450	0.689	4.585	1.418	1.578
2.875	3.750	4.625	0.937	5.000	2.500	2.500	5.173	7.450	0.689	4.585	1.418	1.578
3.000	3.875	4.625	0.937	5.000	2.500	2.500	5.173	7.450	0.689	4.585	1.418	1.578
3.125	4.000	5.000	0.937	5.000	2.500	2.500	5.610	7.950	0.827	4.960	1.418	1.578
3.250	4.125	5.000	0.937	5.000	2.500	2.500	5.610	7.950	0.827	4.960	1.418	1.578
3.375	4.250	5.000	0.937	5.000	2.500	2.500	5.610	7.950	0.827	4.960	1.418	1.578
3.500	4.375	5.375	0.937	5.000	2.500	2.500	5.985	8.450	0.827	5.335	1.418	1.578
3.625	4.500	5.375	0.937	5.000	2.500	2.500	5.985	8.450	0.827	5.335	1.418	1.578
3.750	4.625	5.500	0.937	5.000	2.500	2.500	6.110	8.950	0.827	5.460	1.418	1.578
3.875	4.750	5.500	0.937	5.000	2.500	2.500	6.110	8.950	0.827	5.460	1.418	1.578
4.000	4.875	6.000	0.937	5.000	2.500	2.500	6.610	9.450	0.827	5.960	1.418	1.578

Large ISO / ANSI Plus Box Bore

A	B 最小	B 最大	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1.125	1.750	2.750	0.750	3.970	2.062	1.908	3.199	5.000	0.551	2.323	1.125	1.125	3.990
1.375	2.000	3.062	0.750	3.970	2.062	1.908	3.449	5.375	0.551	2.638	1.125	1.125	4.250
1.750	3.500	4.000	0.790	4.200	2.000	2.200	4.449	6.750	0.551	3.100	1.087	1.087	5.480
1.875	3.500	4.000	0.619	4.200	2.000	2.200	4.449	6.750	0.551	3.500	1.087	1.087	5.480
2.125	3.875	4.187	0.669	4.280	2.000	2.280	4.661	7.600	0.689	3.715	1.125	1.125	6.205
2.500	4.500	4.812	0.760	4.525	2.091	2.434	5.411	8.225	0.689	4.525	1.231	1.231	6.705
2.625	4.500	4.812	0.760	4.525	2.091	2.434	5.411	8.225	0.689	4.525	1.093	1.093	6.705

重要-部分压盖生产原料为铸
件，请先查验孔的角度及位置。

如有疑问，请联系AESSEAL®

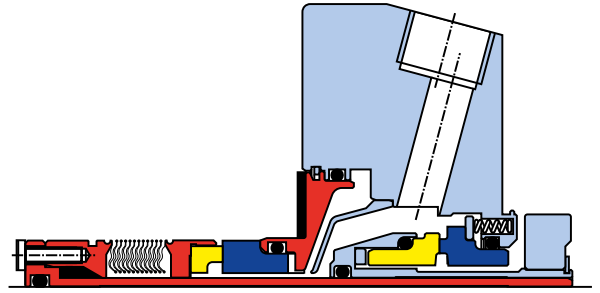
BDFI™ / CDFI™ — 最优良的模块性

与介质接触的部件可提供特殊合金材质。

BDFI™ / BDFC™与介质接触部件可提供合金276 材质。

特殊合金密封

如需了解可供的特殊合金，请联系AESSEAL®



特殊合金的BDFC™

改变密封环境

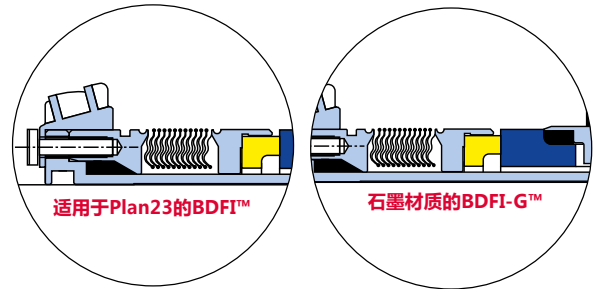
应对苛刻工况最适用的方案通常是改变密封环境。

AESSEAL®SMSS23™密封以及AESSEAL广泛的推荐® Cooler™系列辅助系统。

BDFI23™ 或 BDFC23™在与合适的过渡板结合使用时，还能够有效的改变密封环境，这样既简单又经济。

可供静环材质为石墨的BDFI™ / BDFC™。这些变形通常带有一个后缀 ‘G’ (例如，BDFI-G™)。

BDFI-G™ / BDFC-G™设计只能与Plan 52 非增压的隔离液系统结合使用。



适用于Plan23的BDFI™

石墨材质的BDFI-G™

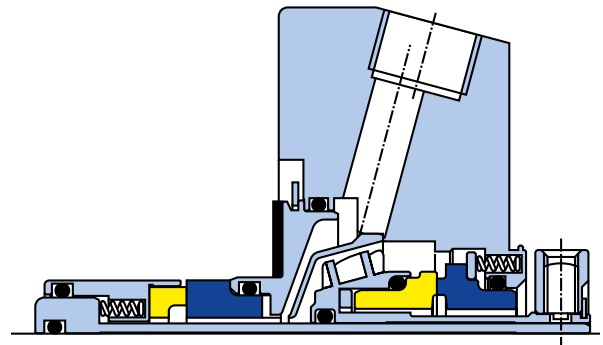
CDFI™与CDFC™系列

与所有AESSEAL®的产品一样，模块性是以优惠价格向客户提供服务的关键。

CDFI™ / CDFC™与BDFI™ / BDFC™是姐妹配套产品。

这些推进式密封提供了金属对金属的内置驱动及双向抽吸设备的优势，这种内置双向抽吸装置适用径向横截面小至0.312” (8mm)的设备。

了解更多详情，请参照CDFI™ / CDFC™样本。下载该样本或了解其他信息，请访问www.aesseal.com或者发送您的需求到marketing@aes seal.com。



CDFI™ - 集装式双向导流器

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.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@aes seal.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-BDFI_BDFC-02 Copyright © 2023 AESSEAL plc 02/2023