



上海陶文机电科技有限公司

Shanghai inscription on pottery mechanical and electrical technology co., LTD

EVOLUTION

OPTIMIZED PERFORMANCE

上海市闵行区沪光东路88号305室

邮编: 201100

Room 305 No.88,Huguang East Road,
Minhang District,Shanghai 201100

Tel:021-52271371

Fax:021-52271371*208

Mobile:138 1620 4648

E-mail:13816204648@163.com

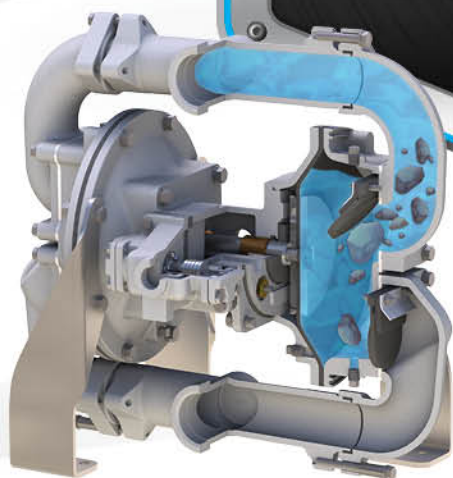
SANDPIPER®

WARREN RUPP, INC旗下品牌之一 | SANDPIPER.COM.CN



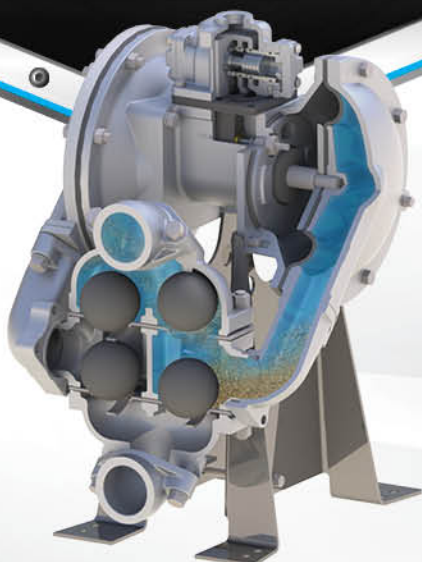
IPEX

产品手册



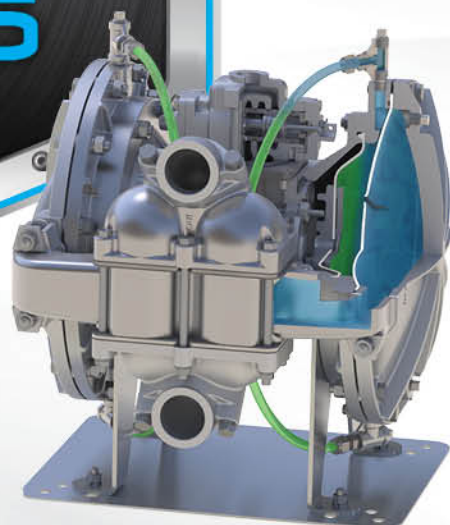
重载片阀泵

特别适用含有接近管路内径尺寸的颗粒物流体。



重载球阀泵

特别适用含有易沉积，悬浮和漂浮颗粒物的流体。



密闭型球阀泵

独一无二的密闭腔设计使之拥有优异的使用性能：既有效保护泵体，又使您的现场员工远离劳动伤害，同时实现环境友好。

SIGNATURE系列产品为广大用户的生产运行保驾护航

SANDPIPER Signature系列气动双隔膜泵提供业界领先的耐用性和卓越性能，适用于最为严苛的应用条件及环境。

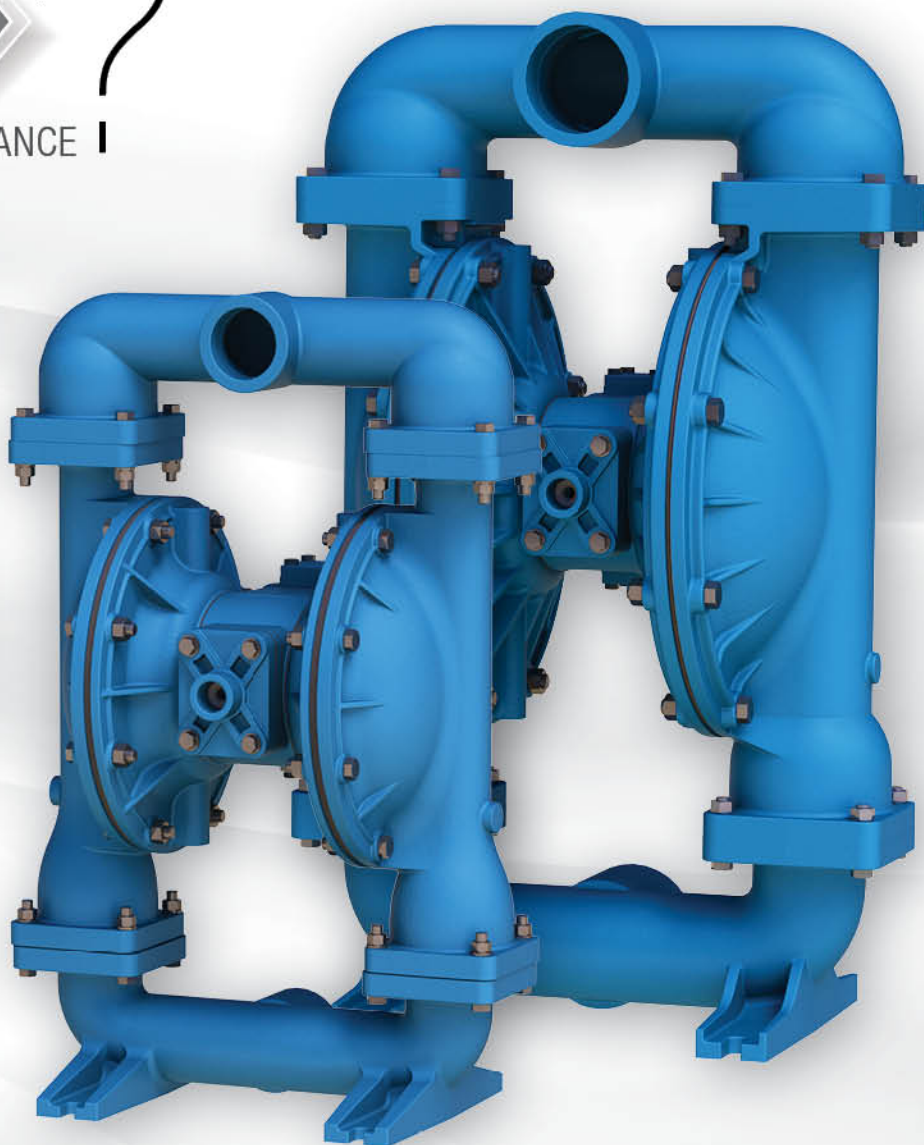
获取更多信息，敬请访问：SANDPIPERPUMP.COM.CN/SIGNATURE-SERIES

何为

EVOLUTION

OPTIMIZED PERFORMANCE |

EVOLUTION标志表示此产品达成**OPTIMIZED PERFORMANCE**，即优化整泵性能，而不以牺牲产品可靠性为代价。这些产品全面升级其工程设计，即实现**EVOLUTION**，借助可行的和经过实践检验的产品设计，并采用先进的工程方法，使其性能得到全面提高。与竞争对手产品不同，新型号可与原有型号完全通用。



认准此标示：

带有Evolution标识的产品均已通过整泵优化，性能大幅提升。
敬请关注近期产品升级及更新！

获取更多信息，敬请访问：SANDPIPERPUMP.COM.CN/EVOLUTION

多种针对工 程应用的泵 送解决方案

作为 Warren Rupp, Inc. 旗下一大品牌, SANDPIPER (胜佰德) 50多年来一直是世界领先的气动双隔膜泵 (AODD) 企业, 为满足各种应用需求而提供最为丰富多样的泵产品。数十年的创新, 加上世界级的专业设计优势, 让 SANDPIPER 团队得以创造出能够满足不断变化的市场需求的产品。

更多信息, 敬请访问: SANDPIPERPUMP.COM.CN



全球分布
办事处遍及75个
国家, 出售逾百
万台泵



全球总部
800 N. Main Street
Mansfield, Ohio 44902
USA



专注的泵技术
气动双隔膜泵
(AODD)



质量认证



CE

产品符合欧盟机械安全指令 2006/42/EC 的要求。



ATEX

产品通过用于潜在爆炸环境的欧盟防爆机械指令 94/9/EC 的认证和型式检验。



**EurAsian
Conformity**

欧亚经济联盟销售
准入许可



CSA

G 系列天然气驱动泵通过 CSA 认证，完全符合美国 ANSI LC6:2008 和加拿大 No.R-14 技术文件要求。



ISO 9001 质量体系

通过认证，确保每台产品均经过认真生产并接受严格的质量管控。



ABS 船舶与海洋工程

SANDPIPER 金属泵与脉动
阻尼器通过美国船级社型式
认可

**FDA
COMPLIANT**

FDA

经 FDA 认可的结构材料



EC1935

T 系列食品流程泵与食品接触的塑料和弹性体部件，均符合欧盟食品接触材料指令 1935/2004/EC 的要求。



**美国保险商实验室
(UL)**

U1F 型泵已通过 UL79 认证，适用于燃油输送和易燃液体的泵送。



目录

为何选择气动双隔膜泵	6	重载片阀泵	20
气动双隔膜泵的运行原理	8	重载球阀泵	28
安装的多样性	9	密闭型球阀泵	32
SANDPIPER的优势	10	标准型球阀泵	36
定制化的工程成套能力	12	特殊应用系列	44
服务市场与应用行业	14	附件类	62
泵选型指导	16	隔膜选型	68
独一无二的工程配置	18	原厂备件服务包	70

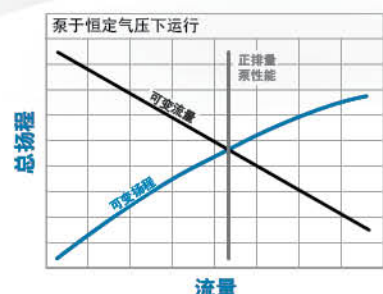


为何选择气动

气动双隔膜泵提供其他泵技术无法比拟的独特优势，使其成为许多最富挑战性的

气动双隔膜泵（AODD）是一种不同于其它所有正排量泵，以压缩空气或天然气为动力的容积泵。由于空气压力作用于隔膜在整个工作表面上，因此，在泵送过程中，隔膜始终处于压力平衡的状态。相比机械隔膜泵而言，显著地延长了隔膜的使用寿命。另一方面，由于压缩空气的限制，泵的最大工作压力亦会被控制在安全范围内。因此，气动双隔膜泵（AODD）特别适合按需生产配置的间歇性工作应用。

独有的性能



气动双隔膜泵（AODD）虽然属于排量型泵（容积泵），但其事实上是一种复合型泵，有违严格的分类体制。尽管它的扬程与流量的特性类似于离心泵，但是无密封、非（或半）正排量泵才是对其最佳的定义。



特点和优势



可干运行，而不损坏泵或管路系统。



泵送高含固流体，而不损坏泵或破坏介质组分。



自吸能力，适用于吸上式安装。



关死点即安全停机，不损坏泵或破坏介质。



适合剪切敏感流体，不易剪切或分离介质组分。具体根据液体特性和泵型而定。



无需使用电源，可实现完全接地。



相比其他技术，更低的初次采购价。



液下式安装，可完全浸没，无安全或性能问题。



无旋转密封设计，无需昂贵的机械密封或填料。



流量和扬程自调节，无需复杂控制。



可选配底部排液口，具体根据液体特性和泵型而定。

双隔膜泵

应用的明智之选。

泵送原理

气动双隔膜泵 VS 其他泵型	气动双隔膜	旋转离心泵	容积泵				
							
气动双隔膜		离心泵	凸轮泵	齿轮泵	螺杆泵	蠕动泵(软管泵)	活塞泵/柱塞泵
可变流量和扬程控制 (自调节)	✓	✓	✓	✓	!	!	✓
安全关死点 (零能耗)	✓	!	!	!	!	!	!
干运转	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
干自吸能力 (吸上式安装)	✓	✗	✗	✓	✗	✗	!
无需安装对中	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
无需电气设备	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
可便携	✓	✓	!	!	!	✓	!
可液下式安装	✓	!	✗	✗	✗	✗	✗
无旋转密封 (无填料或机械密封)	✓	!	!	!	!	!	!
无滑移 (稀薄液体)	✓	✓	!	!	!	✓	!
抗气蚀能力 (低 NPSHa)	✓	✗	!	!	✓	!	!
低剪切力和成分剥离	✓	✗	✓	✓	!	!	!

✓ = 最佳选型

! = 有限适用

✗ = 不推荐

运行与安装

SANDPIPER 气动双隔膜泵采用固定式、壁挂式或便携式安装设计，以适用于最苛刻

气动双隔膜泵（AODD）的运行



1 吸液冲程

压缩空气充满左侧气腔，使相反侧隔膜形成吸力，从而开启右侧底部阀球，把流体从吸入口吸进。同时，左侧流体腔处于“排液”冲程。

2 排液冲程

压缩空气充满右侧的气腔，顶开顶部阀球，从而排出流体。同时，左侧流体腔处于“吸液”冲程。

的工作环境。

安装的多样性

所有安装方式均可干运转。

运行时，无需供电，也无热量产生。



吸上式安装

- 自吸
- 高真空度
- 最大吸程可达9.8m (32英尺)



倒灌式安装

- 特别适合粘性流体
- 最常见的安装方式
- 可选进液口过滤器



液下式安装

- 支持完全浸没
- 可选进液口过滤器

注：请咨询您的经销商或查询用户手册，
以了解适合您应用的正确结构材料和安装信息。

SANDPIPER 的 优

凭借50多年的泵送专业经验，我们可提供面向不同应用的泵送解决方案。



全螺栓式结构

我们的全螺栓式结构可实现部件的快速安装对齐，统一的密封件锁紧扭矩以及高保压能力，从而保证了一流的可靠性。



多种动力可选

SANDPIPER 泵工作时一般采用压缩空气，以达到其最佳性能。同时，我们也提供适用于您当地天然气储备的专用泵型。

更多信息请参见第46页



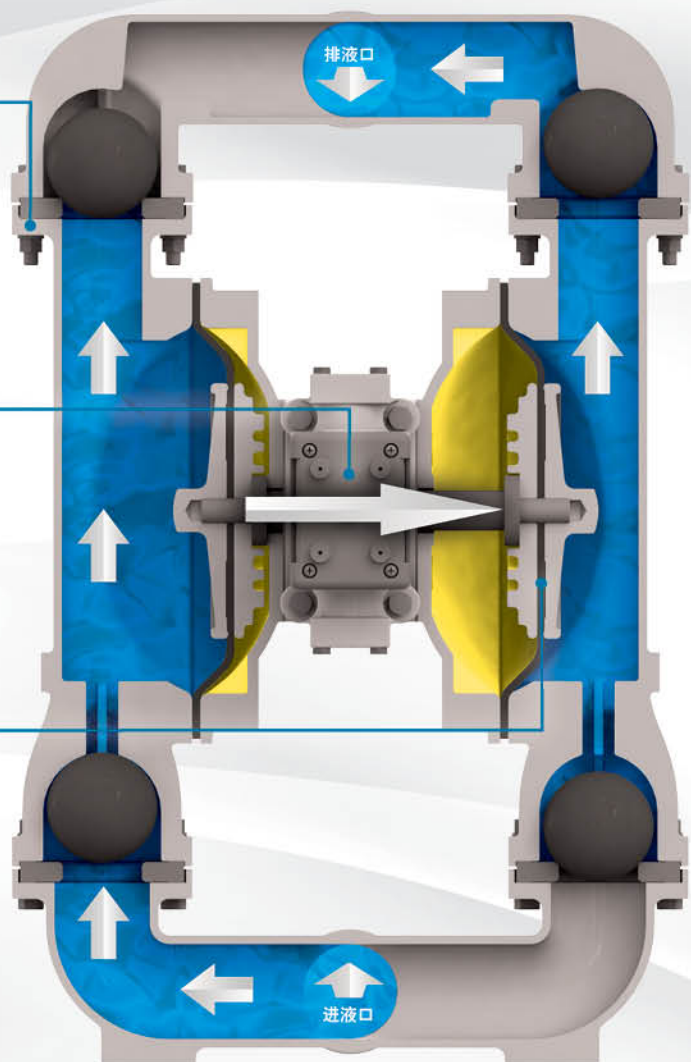
试验保证品质

为保证功能正常无误，SANDPIPER 泵在完成最终装配后，均100%通过水运功能试验。试验包括（但不限于）关死点闷压、真空度和密封检测。



ESADS+Plus 专利气阀

可外部维修的配气系统。



坚固耐用的隔膜连杆

保证在拉应力，压应力或弯曲应力作用下，绝无断轴现象。



5年非过流部件有限质保

仅限材质或组装缺陷造成。

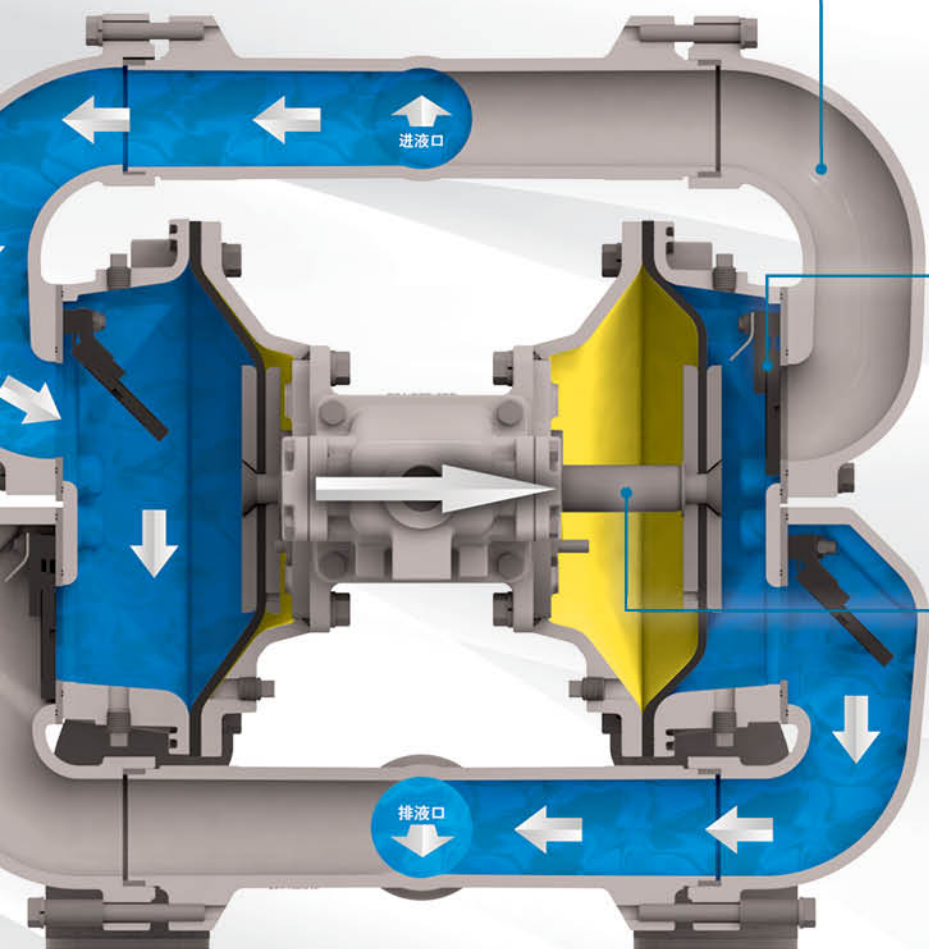


ESADS+PLUS

可外部维修配气系统

无需脱开管路，即可实现快速在线检修。

势



卓越性能

铰链式压板持续给片阀提供作用力，从而使片阀开度几乎处于任何位置时，泵都能正常工作。同时，帮助提供出色的吸程和流量。



片阀型止回阀

片阀型止回阀设计，理论上允许不超过3" (75mm) 大小的固体颗粒物通过。



有质量保证的隔膜连杆

坚固耐用，抗腐蚀的美标 416 (马氏体) 或 316 (奥氏体) 不锈钢隔膜连杆，承诺具备出色的抗拉强度和屈服强度，不易弯曲。



底部排液口

通过重载球阀型与重载片阀型系列产品专有的底部排液功能，可消除因固体颗粒物沉积而造成泵体损坏的可能。



防止隔膜压板破损。



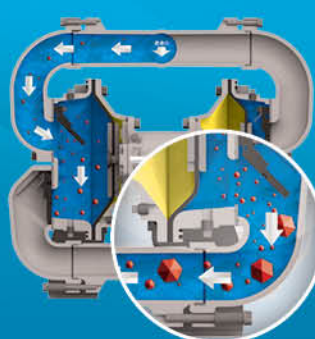
消除隔膜连杆损坏的可能。



在高磨损工况下，使隔膜寿命最长。



参见隔膜的连杆质量保证。



底部排液



顶部排液

定制化的工程

不论工作环境如何，我们都能提供定制化的工程解决方案，从而最大程度提升

定制工程系统

我们的定制化系统包括：

- 固定式撬装系统
- 高压或压滤机给料系统
- 移动式撬装系统
- 定制的环保包装
- 热夹套系统
- 核工业废液处理与冲洗系统

质量保证

完成泵是整个组装流程前，均依照下列方法进行功能试验，以确保产品符合高质量的制造要求：

1. 干运转试验

- 检查泵循环是否有节奏性
- 检查是否有异常振动
- 检查是否有其他运行异常

2. 水运转试验

- 检查是否能自吸
- 检查泵循环是否正常
- 检查是否有异常噪声

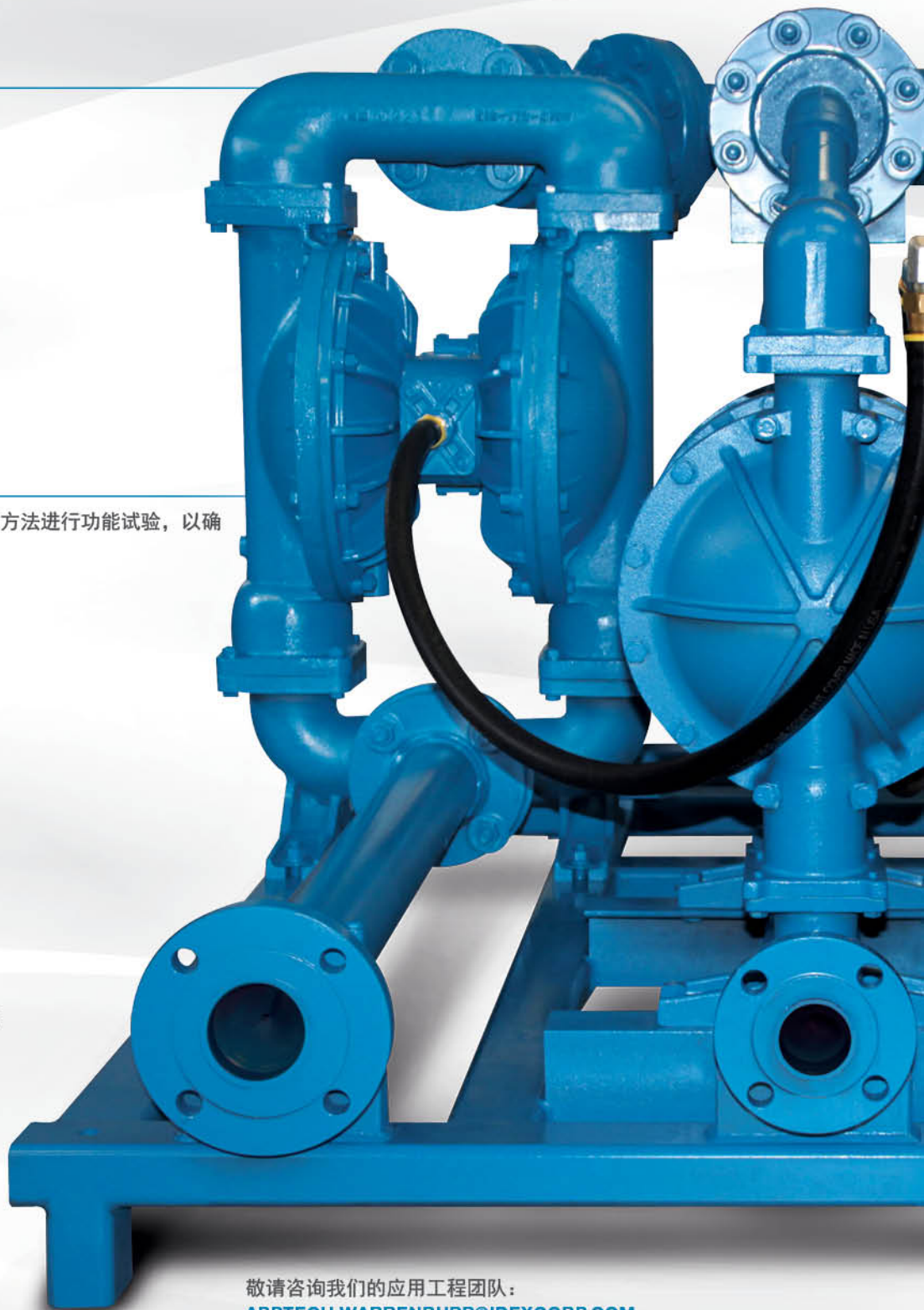
3. 真空度试验

4. 静压试验

- 检查泵处于最大流体压力下的状态
- 检查是否有泄漏
- 检查气密性是否合格

5. 目测检查

- 五金件
- 配合面
- 油漆质量
- 包装

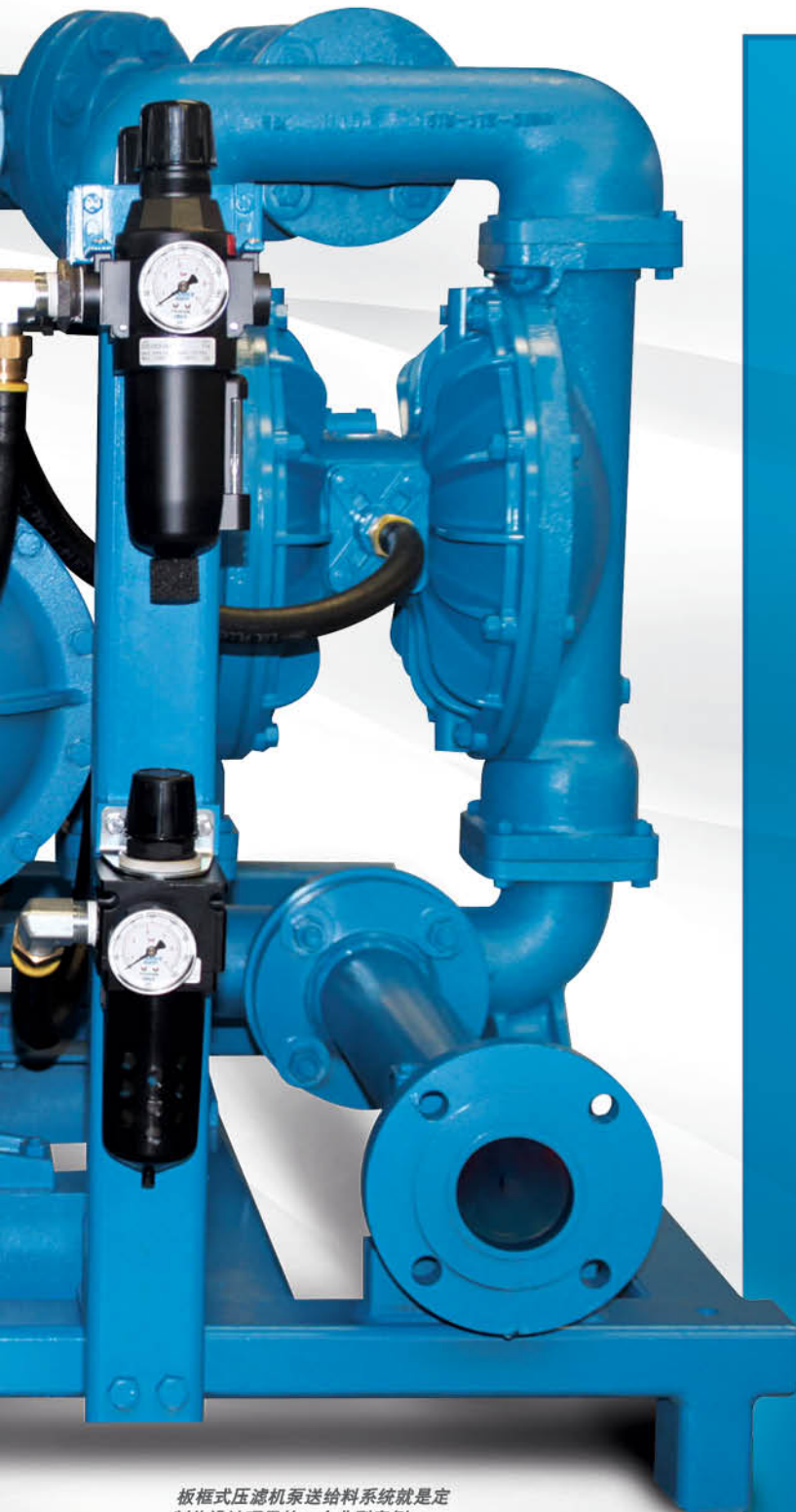


敬请咨询我们的应用工程团队：

APPTECH.WARRENRUDD@IDEXCORP.COM

成套能力

所有工艺的生产效率。



板框式压滤机泵送料系统就是定制化设计项目的一个典型案例。

产品服务



性能试验

标准项目：液腔分别保压和真空度测试；
收费项目：单点性能试验和干吸程测试等。



静压试验

标准项目：90 psi 水压测试；
收费项目：1.5倍最大工作压力的水压测试。



维修服务

泵维修服务（仅人工费）。



材料与泵特殊认证

标准项目：原产地证明，泵和材料的合规证明；
收费项目：材料试验报告，未认证或已认证的尺寸外形。
(订购前，请咨询 SANDPIPER 应用工程部)



定制涂层

外表面水性环氧树脂涂层；
针对具体用户要求的定制化涂漆；
PTFE 或 Halar® 涂层，及镀镍中间体。



定制产品

定制化并经过工程再设计的产品；
特殊要求的尺寸外形及系统。



定制铭牌

定制不锈钢铭牌。（限4行，最多24个英文字符）



材料试验

PMI 测试（合金材料鉴别），硬度测试；
着色探伤、放射线探伤、磁粉探伤；
以及其他试验（视具体要求）。



其他泵试验

冲击试验，震动试验，噪音试验及其他试验
（视具体要求）。

HALAR® 为 Solvay Solexis, Inc. 的注册商标。

服务市场与应

SANDPIPER 旨在生产满足甚至超出您在污水槽废水处理及下列应用需求的产品：

汽车制造业

具体应用包括输油、燃料输送、机器冷却剂、自动清洗、自动润滑等。



陶瓷行业

具体应用包括配料、混合、铸造机、日槽输送、注模/清洁、喷釉、倒灌/底部循环等。



化学流程

具体应用包括包装、抽筒/手提泵、加工流程、注料、混合等。



涂料行业

具体应用包括颜料研磨、漆料过滤、混合罐、充填机、槽罐运输、低剪切应用等。



建筑及公共设施

具体应用包括饮用水处理、输油、燃料输送、现场排水、密封涂层、道路划线、市政公用事业等。



食品加工

具体应用包括食品包装、产品输送、酒罐清扫、适用FDA要求、低降解要求、酿酒和输送等。



用 行 业



船舶与海洋工程

具体应用包括输油、燃料输送、扫舱、甲板排水、货油输送、润滑剂输送等。



采矿

具体应用包括输油、燃料输送、井上排水、采掘面排水、巷道排水等。



医药/个人护理

具体应用包括日槽输送、配料、化学品给料、适用FDA要求、个人卫生及化妆品等。



纸浆和造纸

具体应用包括批量输送、日槽输送、配料、漂白工艺、软包转换印刷、胶黏剂和油墨输送等。



石油和天然气

具体应用包括天然气田、修井设备、海上平台、沉淀池排空、柴油输送、泄漏清理、盐水输送和处理、天然气凝析液输送等。



废水处理

具体应用包括市政饮水工程、废水中和、剩余活性泥浆处理、活性污泥回收、泥浆浓缩、带式压滤机给料等。



扫描二维码获取有关市场与应用的完整列表

SANDPIPERPUMP.COM/MARKETS

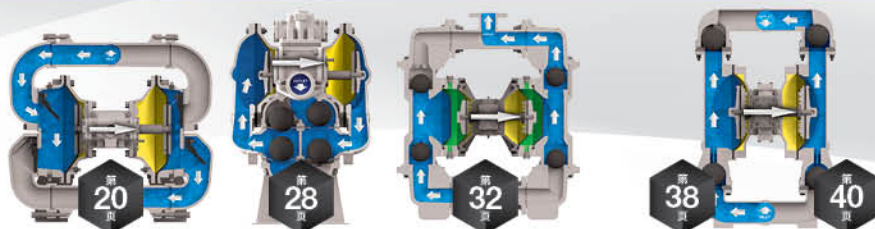


泵选型指导

针对流体特性、计划安装方式以及工作方式等需求，推荐“最适合”的泵设计选型。

泵特性

不论是以平均无故障间隔时间衡量、还是从维修、更换及维护的角度比较，该设计选型表是以最佳应用经验为基础，以此确保最长的使用寿命。



配置特色		重载型片阀泵	重载型金属球阀泵	密闭型球阀泵	标准型金属球阀泵	标准型非金属球阀泵
规格	进/排液口尺寸	1" ~ 4"	1" ~ 4"	1" ~ 3"	1/4" ~ 3"	1/4" ~ 3"
	每分钟的最大流量	260 Gal. (988 L)	260 Gal. (988 L)	260 Gal. (988 L)	238 Gal. (901 L)	238 Gal. (901 L)
	最高扬程	289' (88m) of water @125psi	289' (88m) of water @125psi	289' (88m) of water @125psi	289' (88m) of water @125psi	231' (70m) of water @100psi
	每冲程（最大）排量	1.62 Gal. (6.15 L)	1.8 Gal. (6.8 L)	1.25 Gal. (4.73 L)	0.94 Gal. (3.56 L)	0.9 Gal. (3.41 L)
	最大干吸能力	24' (7m)	20' (6m)	18' (5.5m)	20' (6m)	20' (6m)
	可处理的最大含固粒径	3" (75mm)	0.88 (22mm)	0.44 (10mm)	0.38 (10mm)	0.71 (18mm)
流体特性	水	+	+	+	+	+
	悬浮颗粒物	+	+	✓	+	✓
	非悬浮颗粒物	+	!	✗	!	✗
	接近管路尺寸颗粒物	+	✗	✗	✗	✗
	污泥 / 泥浆	+	+	!	✓	!
	高黏度（可流动流体）	✓	+	✓	✓	✓
	冲蚀性 / 研磨性流体	高	+	!	✓	!
		中	+	!	✓	!
		低	+	✓	+	✓
	腐蚀性	✓	✓	+	✓	+
安装方式	固定式安装	+	+	✓	✓	✓
	可便携	+	+	+	+	+
	密闭型/有效防护	!	!	+	!	!
	倒灌式	✓	+	✓	✓	✓
	吸上式	+	✓	✓	✓	✓
	液下式	✓	✓	!	✓	!
工作方式	间歇运行/按需生产	+	+	+	+	+
	连续运行	✓	+	✓	✓	✓

+ = 最佳选型 ✓ = 适用 ! = 有限适用 ✗ = 不推荐

泵性能

1 选择流量 (GPM)

例如: 80 GPM.

2 确定输出扬程 (PSI)

例如: 45 PSI.

3 查看进气压力 (PSI)

例如: 78 PSI.

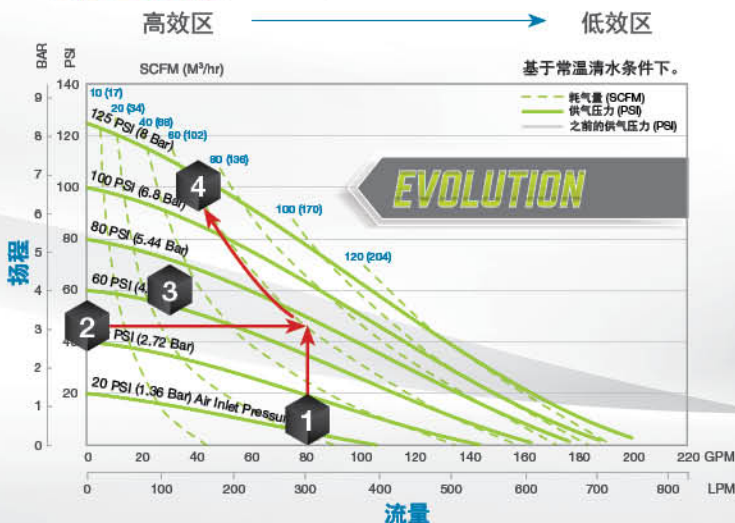
4 查看空气消耗量 (SCFM)

例如: 60 SCFM.

选型小贴士: 适当增大尺寸

参见下面 MTBF 章节, 了解增大泵尺寸对提高节能效果和减少泵磨损的作用, 从而达到显著降低总成本的目的。

2" 性能曲线示例: 80 GPM, 45 PSI = 60 SCFM.



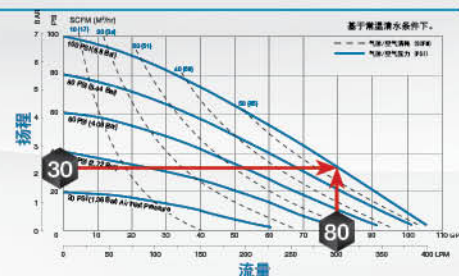
选择合适尺寸以延长平均无故障间隔时间 (MTBF)

大多数应用下, 输送的流量和扬程要求可由多种尺寸的泵型来满足。您可咨询我们的应用工程师, 他们将协助您挑选出最适合您总成本预算 (TCO) 的尺寸。适当地增大泵尺寸, 将可降低初期投资、维修、人工以及能耗等综合成本。采用这种“最佳实践”方法, 可确保理想的初始投资回报在数周内即可显现。

我们经验丰富的应用工程师, 可根据您的应用, 协助您选择最适合的泵尺寸。欢迎致电本厂或发送电子邮件至:
APPTECH.AODDCHINA@IDEXCORP.COM

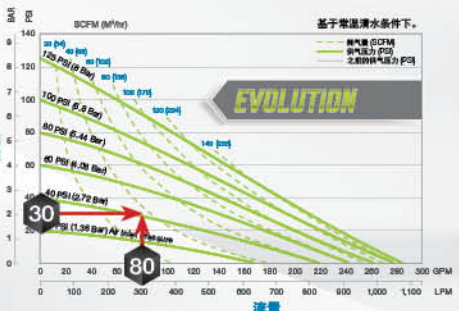
1½" 标准型球阀泵

30 PSI, 80 GPM = 90 SCFM.



3" 标准型球阀泵

30 PSI, 80 GPM = 38 SCFM.



其他资源



技术资源

在有关 SANDPIPER 产品尺寸与选型方面的更多信息, 敬请访问
SANDPIPERPUMP.COM/TECH_RESOURCES



化学抗性指南

《Chemical Resistance Materials Compatibility Guide》有移动应用程序和 PDF 两种免费版本, 可帮助您找到最适合工艺要求的泵材质。SANDPIPERPUMP.COM/CHEM

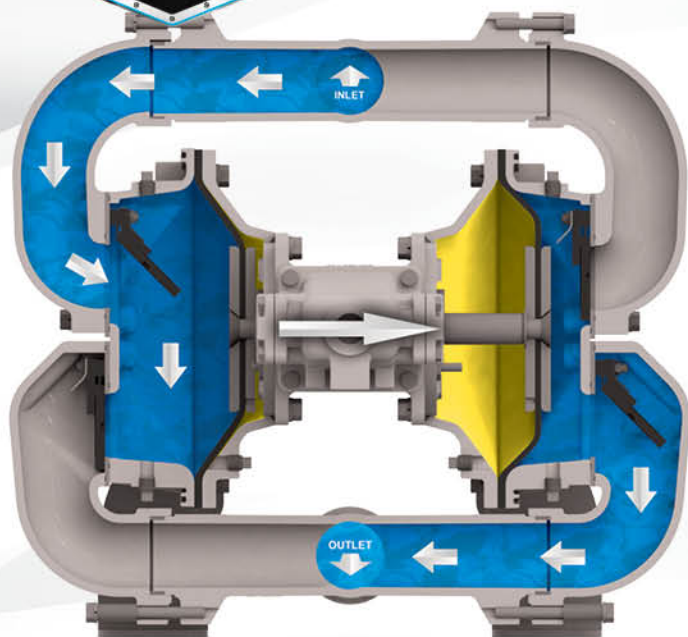


独一无二的工

基于行业内最完整的配置，**SANDPIPER** 拥有多种针对工程应用的泵送解决方案！



第20页



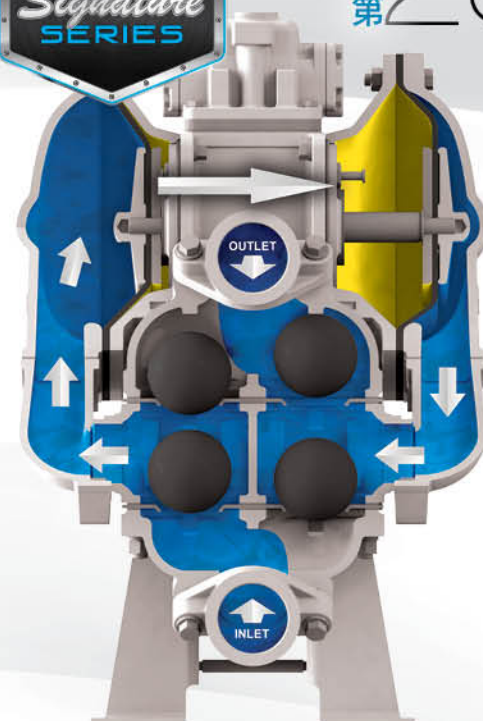
重载型片阀泵

配置特点：

- 泵送接近管口尺寸的软颗粒。
- 顶进底出设计，避免固体颗粒沉积。
- 最大干自吸高达7.3m。
- 零部件便于拆卸和维护。
- 加厚壳体，更加耐磨。
- 增加隔膜承磨垫，提高膜片使用寿命。



第28页



重载型球阀泵

配置特点：

- 可选下置出口，避免固体颗粒沉积。
- 加重球阀，提升高粘度流体的处理能力。
- 可选顶置出口，有效输送含漂浮颗粒物或悬浮颗粒物流体和含气流体。
- 可选侧部出口，适用安装空间受限的应用。
- 加厚壳体，更加耐磨。
- 增加隔膜承磨垫，提高膜片使用寿命。

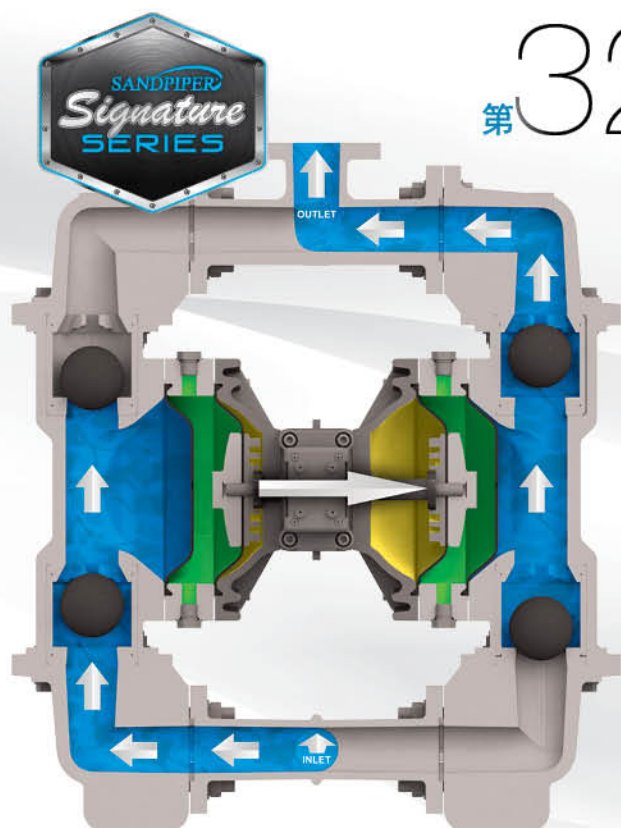


所有 **SANDPIPER** 泵均采用独特的 ESADS+Plus 专利气阀，
保证完全在线维修。

扫描二维码，了解更多信息
SANDPIPERPUMP.COM/ESADS



程 配 置

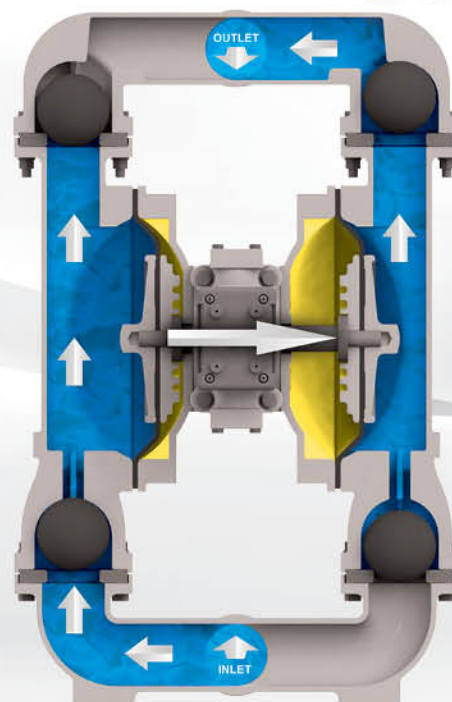


第 32 页

密闭型球阀泵

配置特点:

- 带检漏装置的密闭腔设计。
- 采用液压平衡设计的驱动膜片和工艺膜片耦合总成。
- 固体颗粒适用范围6-18mm。
- 最大干自吸高达5.5m。
- 采用柔性支撑底座，有效缓解振动应力。



第 36 页

标准型球阀泵

配置特点:

- 固体颗粒适用范围1-18mm。
- 最大干自吸高达6.0m。
- 采用ESADS即外部在线检修气阀设计。



所有 SANDPIPER 泵 产品均配备具有质量保证的隔膜连杆。

重载片阀泵

SANDPIPER 专用处理固体颗粒物介质的产品系列

对于研磨性泥浆、悬浮与非悬浮固体颗粒以及接近管路尺寸固体颗粒物等介质，建议采用 HDF（重载片阀泵）系列。所有 SANDPIPER 重载片阀泵采用底部排液口，可提供出色的吸程。HDF 系列采用加厚砂铸铝合金、铸铁和不锈钢壳体，并搭配使用合成橡胶弹性体、TPE 弹性体（热塑性弹性体）和 PTFE 材质的隔膜及止回阀。HDF 采用这一系列加强设计，以提高其耐磨损能力。



隔膜连杆

提供可靠持续的隔膜控制。



轻量化—可便携

重量最轻仅 21 kg (48 lbs)。



ESADS+Plus 气阀

可外部维修配气系统。



底部排液

用于抽送粘稠性介质。



片式止回阀

适用大尺寸固体颗粒。



全螺栓结构

坚固耐用，高压保压性能好。



可调歧管连接

歧管可 90° - 180° 旋转。



固体颗粒适用范围

理论 +1" (25mm) - 3" (75mm)。

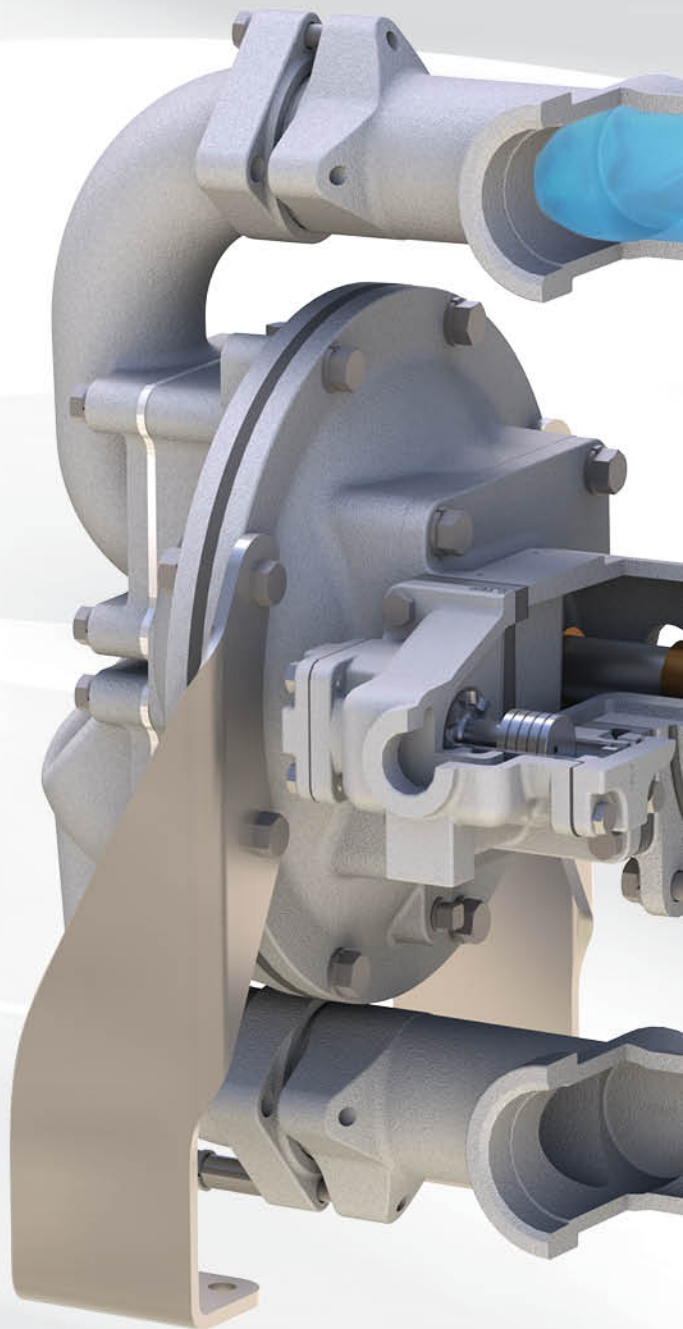


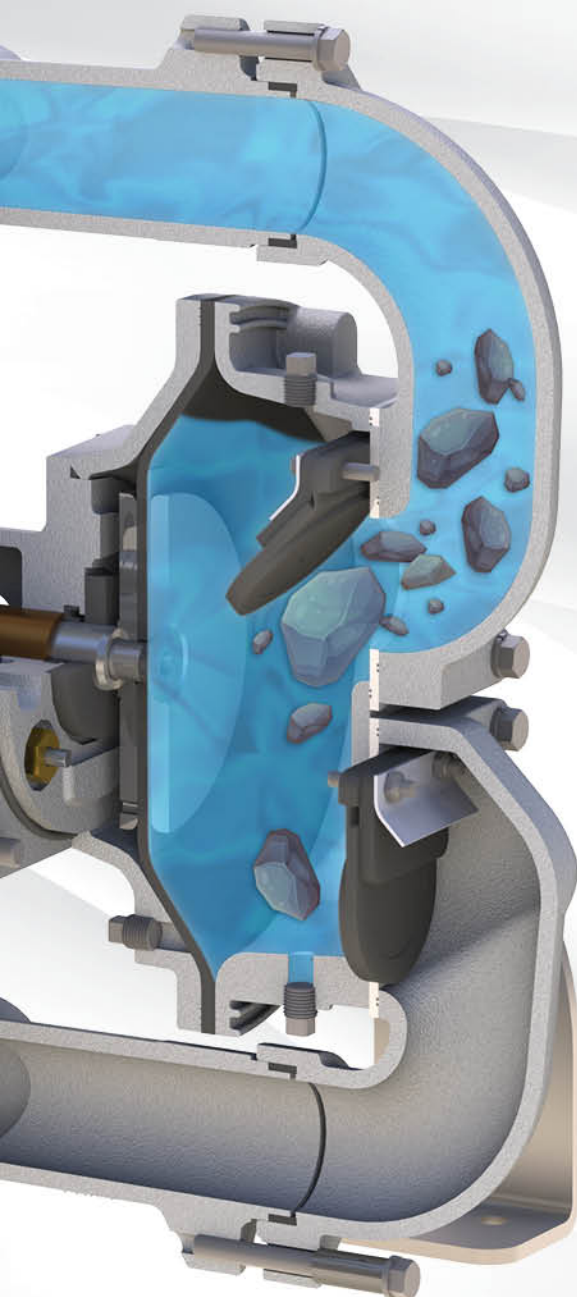
出色的干自吸能力

高达 7m (24') 水柱。



适用认证

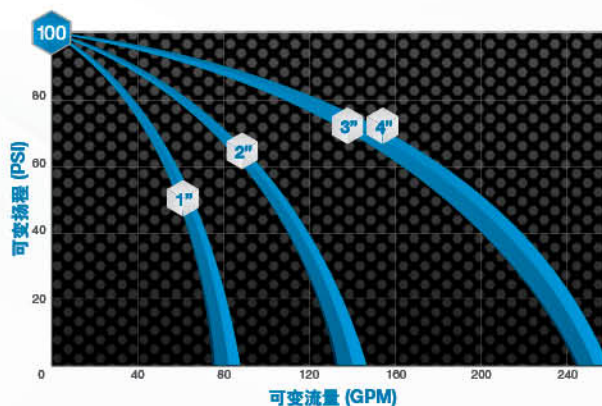




	泵特性	金属泵
流体特性	水	+
	悬浮颗粒物	✓
	非悬浮颗粒物	+
	接近管路尺寸颗粒物	+
	污泥 / 泥浆	+
	高黏度 (可流动流体)	✓
	冲蚀性 / 磨蚀性流体	高 中 低
安装方式	腐蚀性	✓
	固定安装	+
	可便携	+
	密闭型/有效防护	!
	倒灌式	✓
	吸上式	+
工作方式	液下式	✓
	间歇运行/按需生产	+
	连续运行	✓

+ = 最佳选型 ✓ = 适用 ! = 有限适用 X = 不推荐

泵载片阀泵型谱图



重载片阀泵

性能和规格参数



1"
25mm

HDF1 金属泵性能

最大流量

• 70 GPM (265 LPM)

排液口

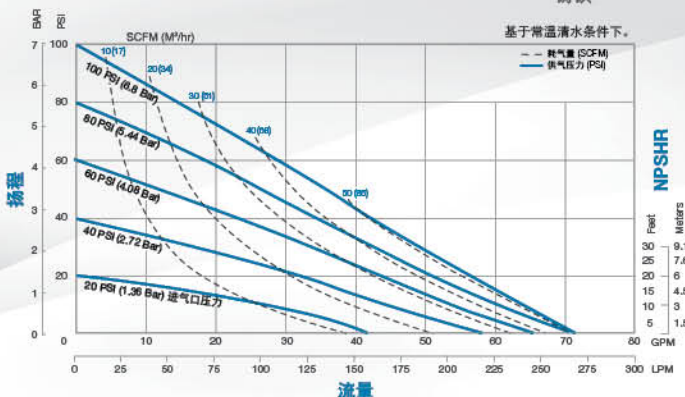
• NPT / BSP 螺纹

非过流部件

• 铝合金
• 铸铁

过流部件

• 铝合金
• 不锈钢
• 铸铁



2"
51mm

HDF2 金属泵性能

最大流量

• 208 GPM (787 LPM)

排液口

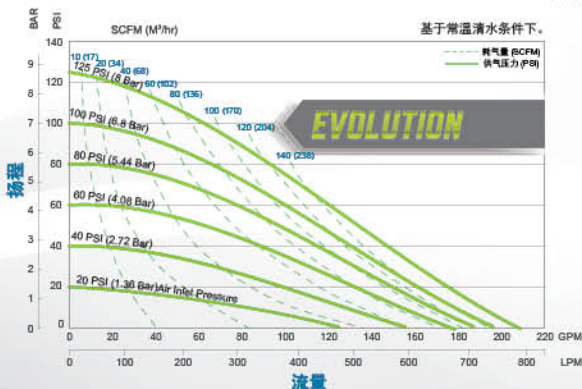
• NPT / BSP 螺纹

非过流部件

• 铝合金
• 铸铁

过流部件

• 铝合金
• 不锈钢
• 铸铁



3-4"
76-102mm

HDF3-A / 4-A 金属泵性能

最大流量

• 310 GPM (1173 LPM)

排液口

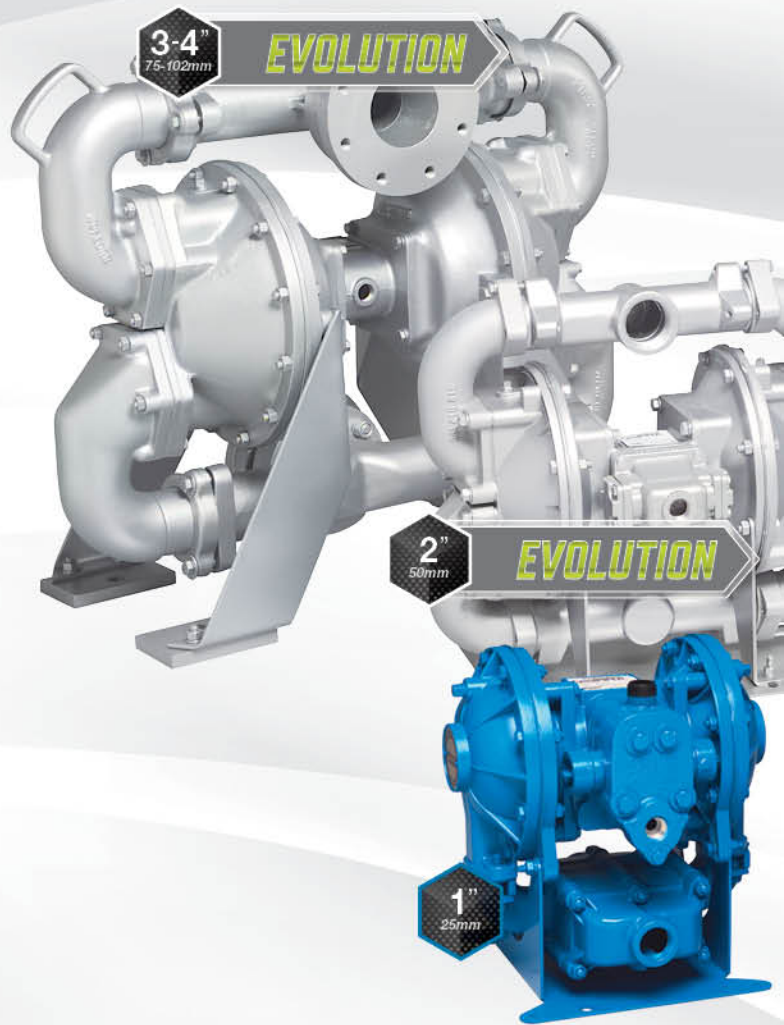
• ANSI 法兰

非过流部件

• 铝合金

过流部件

• 铝合金



底部排液

规格

型号	高度	长度	宽度	底座至接口中心高: 进液口	排液口
	英寸 (mm)	英寸 (mm)	英寸 (mm)	英寸 (mm)	英寸 (mm)
HDF1	15.69 (398)	16.75 (425)	10.81 (274)	14.06 (356)	2.56 (65)
HDF2	20.31 (516)	21.75 (552)	13.83 (346)	17.69 (449)	2.56 (65)
HDF3-A	29.5 (749)	36.56 (929)	16.25 (413)	25.75 (654)	4.25 (108)
HDF3-M	30.25 (768)	32.31 (821)	16.19 (411)	26.5 (673)	5 (127)
HDF4-A	31 (787)	36.56 (929)	21.25 (540)	26.5 (673)	5 (127)
HDF4-M	31 (787)	32.31 (821)	16.19 (411)	26.5 (673)	5 (127)
SA1	12.38 (314)	11.36 (288)	11.26 (286)	10.69 (271)	10.69 (271)

尺寸公差: ±1/8" (±3mm) • 完整规格请参见服务手册。

3-4"
75-102mm

HDF3-M / 4-M 金属泵性能

Ex CE

最大流量

• 303 GPM (1147 LPM)

排液口

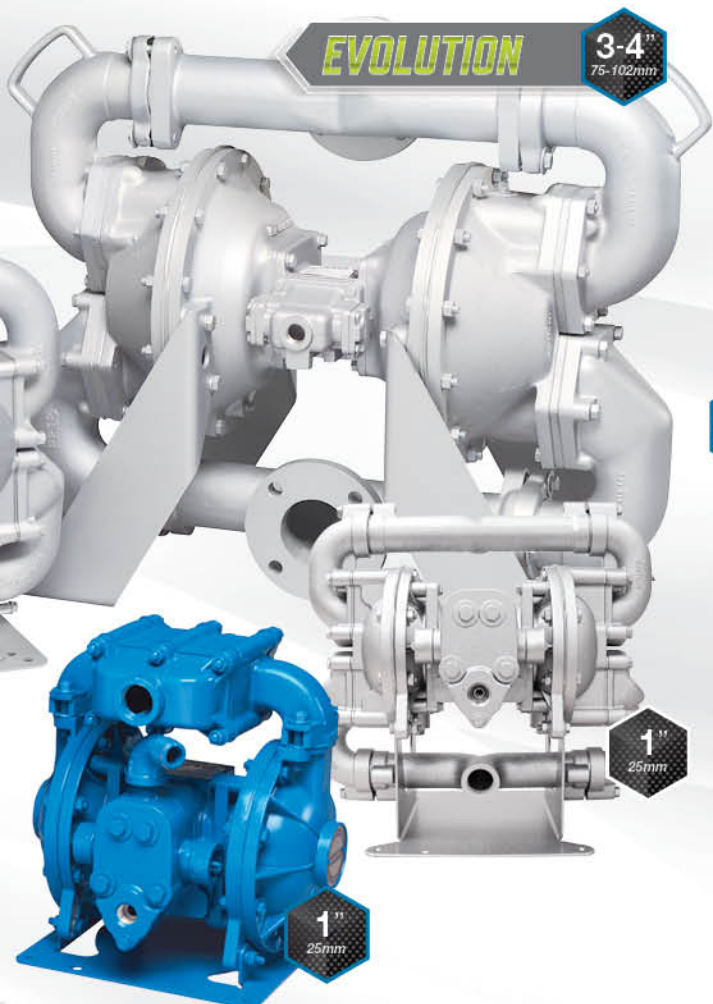
• ANSI 法兰

非过流部件

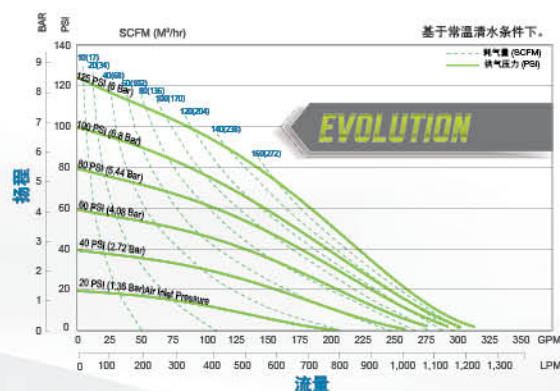
• 铸铁

过流部件

• 铸铁



顶部排液



1"
25mm

SA1 金属泵性能

Ex CE

最大流量

• 42 GPM (159 LPM)

排液口

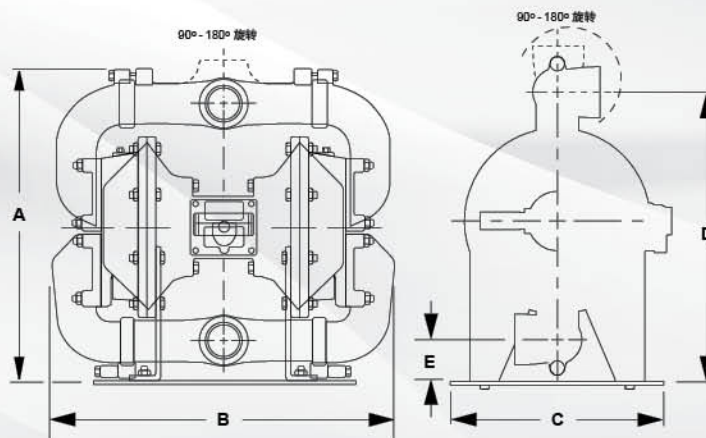
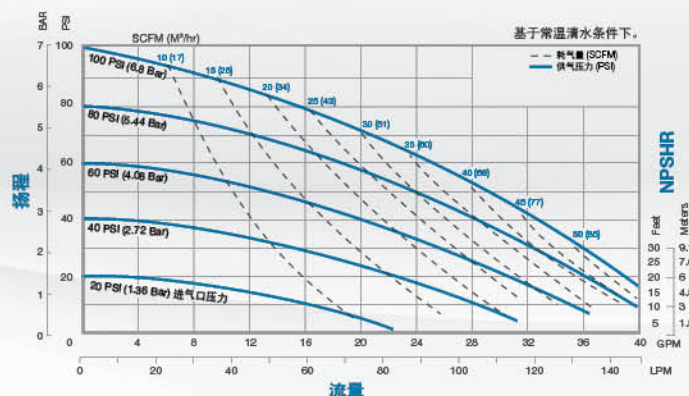
• NPT / BSP 螺纹

非过流部件

• 铝合金
• 铸铁

过流部件

• 铝合金
• 不锈钢



接口型式	接口尺寸	每冲程的排量	每分钟最大流量	最大 合固粒径	最高扬程
	英寸 (mm)	美加仑 (升)	美加仑 (升)	英寸 (mm)	psi (bar)
1" NPT / BSP	1 (25)	0.10 (0.38)	70 (265)	1 (25)	125 (8.6)
仅 2" NPT	2 (50)	0.47 (1.78)	208 (787)	2 (50)	125 (8.6)
3" 125# ANS	3 (75)	1.6 (6.06)	310 (1173)	3 (75)	125 (8.6)
3" 125# ANSI	3 (75)	1.15 (4.35)	303 (1147)	3 (75)	125 (8.6)
4" 125# ANSI	4 (102)	1.6 (6.06)	310 (1173)	3 (75)	125 (8.6)
4" 125# ANSI	4 (102)	1.15 (4.35)	303 (1147)	3 (75)	125 (8.6)
1" NPT / BSP	1 (25)	0.09 (0.34)	42 (159)	1 (25)	125 (8.6)

2" 非金属型重

适用于采矿业、一般工业和化工领域的解决方案

坚实而又轻便的设计提高了维护和运行的简便性，非常适合处理高含固和腐蚀性流体。该型泵增设提升把手和吊钩的独特设计，使其可在任何位置上正常工作，且具有结实耐用的安装支架，是许多应用的理想解决方案。



轻便且耐用

采用非金属壳体和轻量化设计，使其易便携，质量仅 24 kg (53lbs)。



可靠性保证

业内强度最高的隔膜连杆，保证正常运行中不会发生弯曲或断裂。



坚固耐用的设计

不锈钢阀座可有效抵御输送含有非悬浮颗粒物流体的磨损。



最佳固体颗粒物处理能力

铰链式压板持续给片阀提供作用力，从而使片阀开度几乎处于任何位置时，泵都能正常工作。同时，帮助其提供出色的吸程和流量。



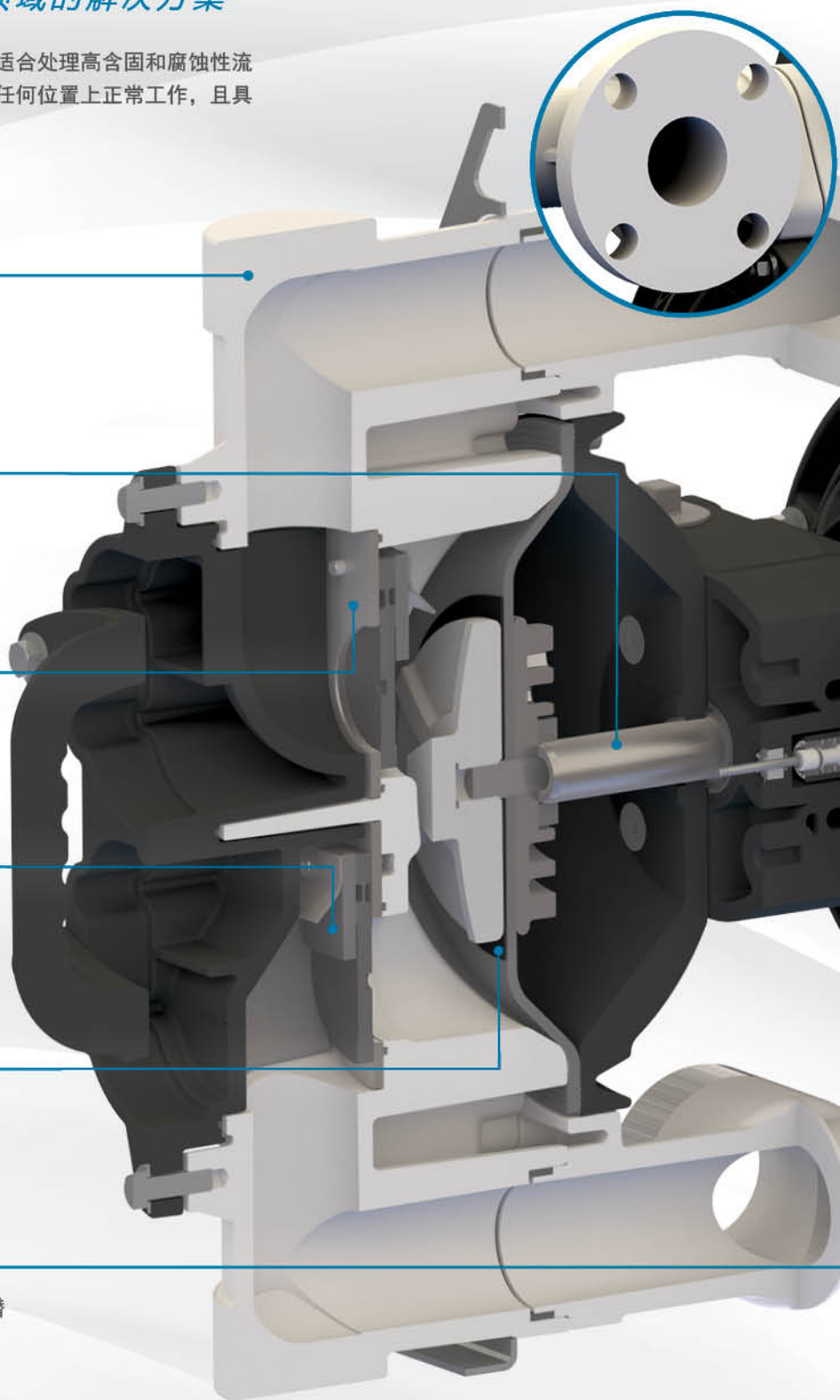
长寿命

经实践证明，加装专用耐磨垫的隔膜设计，可以有效减少外压板磨损，从而延长使用寿命。

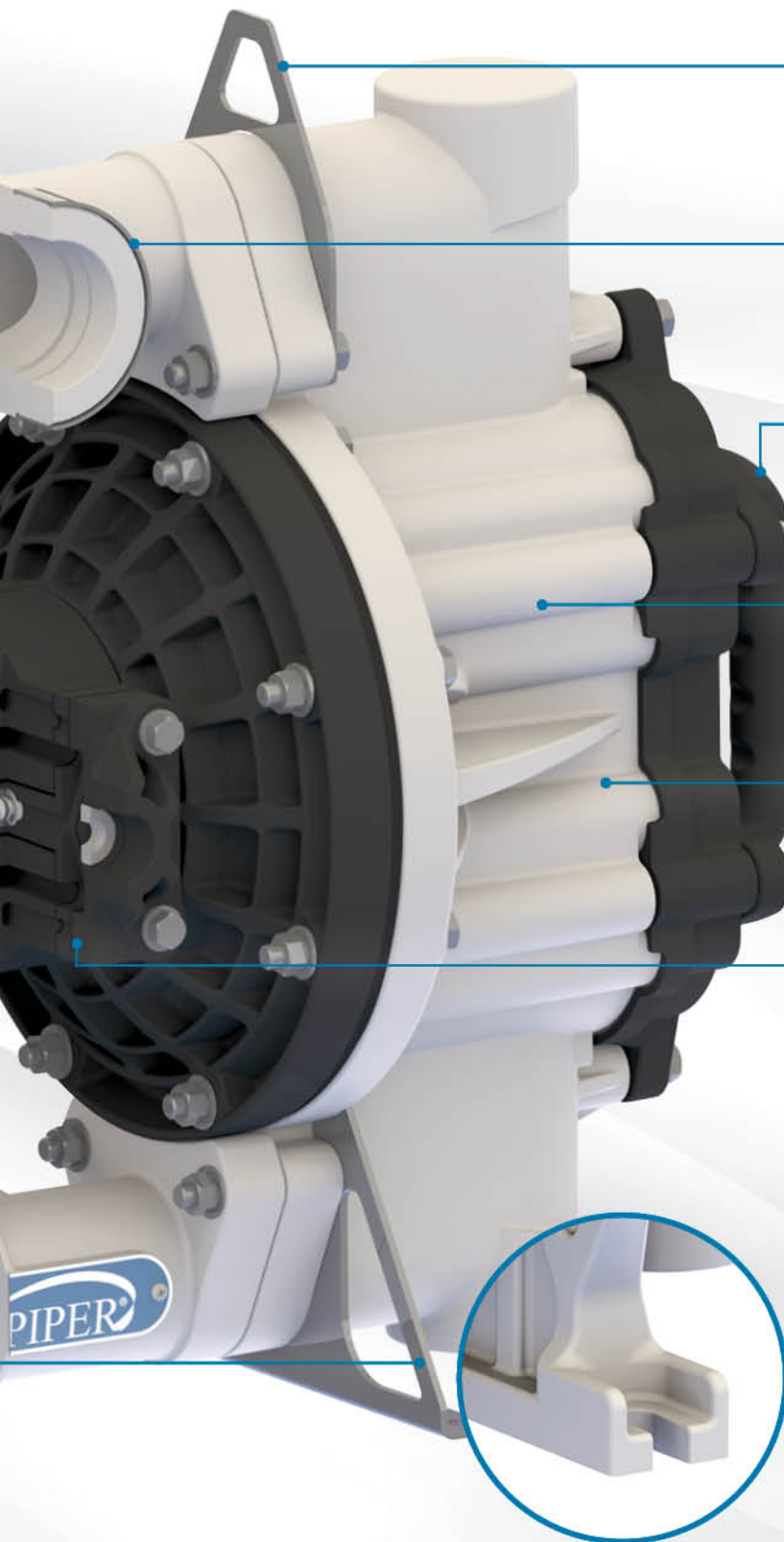


专用柔性底座

不锈钢、耐腐蚀安装支架，使泵能够在减少潜在外壳损坏的同时提高泵的稳定性。



载片阀泵



工业级安装设计

顶部歧管增加了不锈钢吊钩，适用多种安装方式需求。



牢固的歧管接口

不锈钢加强环有助于保护歧管螺纹连接，防止接口因拧得过紧、硬管或软管应力过大而损坏。



人体工程学手柄设计

升降手柄为标配，以方便泵的搬运。手柄采用人体工程学设计，根据实际要求可90°旋转。



无与伦比的性能

流量、吸程、气阀效率和每冲程的排量等性能均属业内领先水平。



通用设计

这个泵可在任何安装位置上运行，包括不平整安装面。



维护简便

我们独有的 ESADS+Plus（可外部维修配气系统）气阀设计和可外部维修片阀模块可让现场检修变得快捷方便，缩减不必要的停工时间。



敬请访问 SANDPIPERPUMP.COM/ESADSVideos，了解ESADS和2寸非金属材料泵的运行原理。

非金属型重载片阀泵

性能和规格参数

2"
50mm

HDF2 非金属泵性能

CE

最大流量

• 150 GPM (567 LPM)

排液口

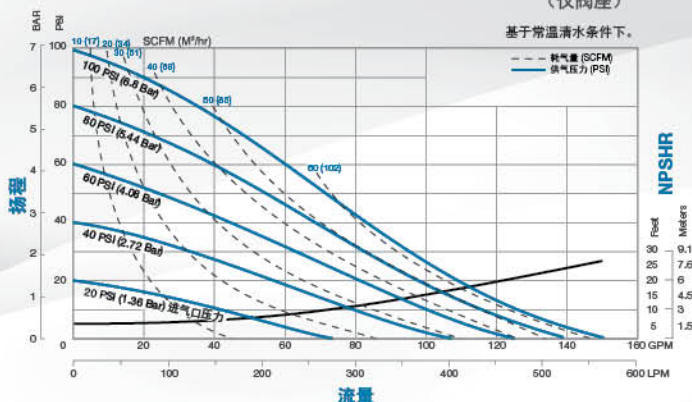
• NPT / BSP 螺纹

非过流部件

• 聚丙烯

过流部件

• 聚丙烯
• 不锈钢
(仅阀座)



片阀维护简便

为提高生产效率，减少停机时间，2" 非金属型片阀泵采用简便维护设计。

能够对可检修组件快速操作

1. 拆下清洁阀盖

只需卸下六颗用于固定清洁阀盖的螺栓，就可方便地清除阻塞物，而无需拆卸整个泵。

2. 模块化片阀组件

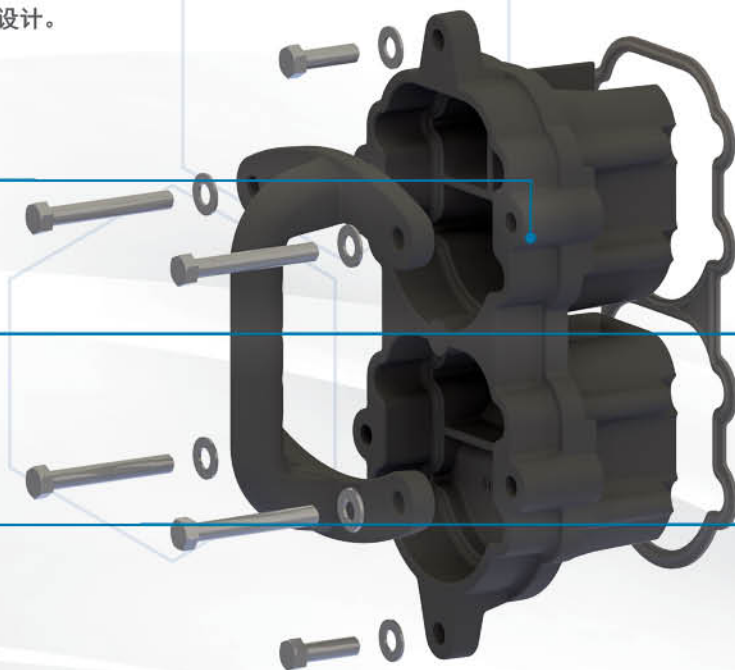
在拆下清洁阀盖后，可对片阀进行检查，并根据需要进行更换。四颗螺栓将模块化片阀固定就位，可实现快速的维护与修理。

3. ESADS+Plus

久经实践证明的配气系统让您能够方便地对导向阀和气阀组件实施维护或修理，而无需拆卸整个泵。



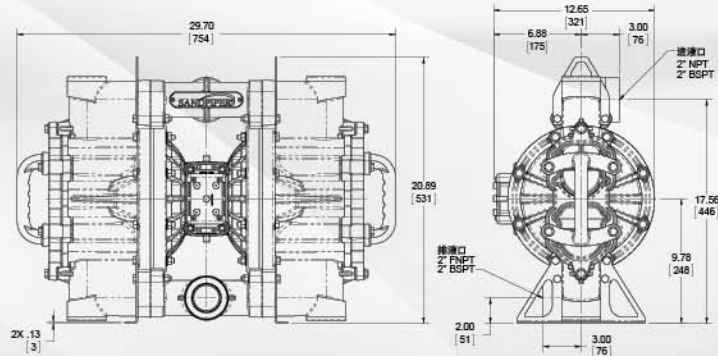
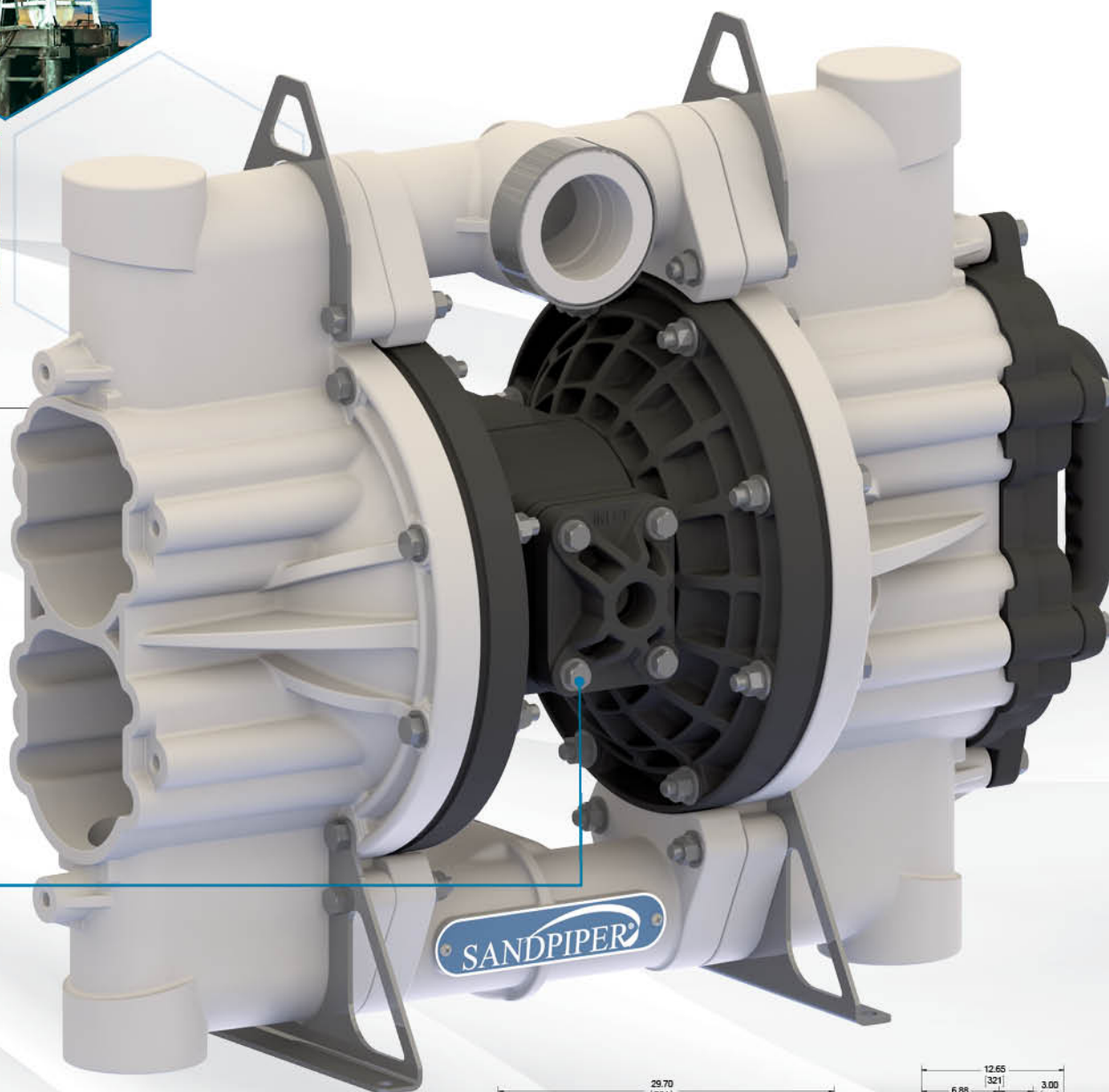
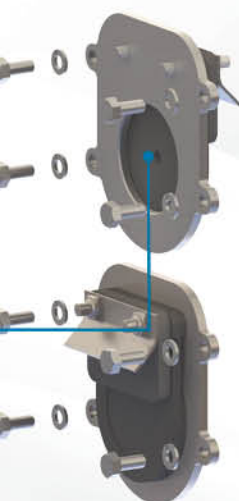
敬请访问 SANDPIPERPUMP.COM/ESADSVideos，了解 ESADS 气阀是如何实现轻松维护 2" 非金属片阀泵的。



规格

型号	A 高度 英寸 (mm)	B 长度 英寸 (mm)	C 宽度 英寸 (mm)	D 底座至接口中心高: 进液口	E 排液口
HD20F	20.89 (531)	29.7 (754)	12.65 (321)	17.56 (446)	2 (50)

尺寸公差: ±1/8" (± 3mm) • 完整规格参见服务手册。



接口形式	接口尺寸	每冲程的排量	每分钟最大流量	最大含固粒径	最高扬程
	英寸 (mm)				
2" NPT / BSPT	2 (50)	0.50 (1.9)	150 (567)	1.8 (46)	100 (7)

重载球阀泵

功能强大，持久耐用的特性

对于从低粘度到高粘度以及含有非悬浮的小固体颗粒流体，重载球阀泵是一个理想选择。此泵型可提供出色的吸程和独有的可变排液口选项（侧面、顶部、底部及双排出口）。HDB（重载球阀）泵采用加厚砂铸铝合金、铸铁和不锈钢或哈氏合金C壳体，并搭配使用合成橡胶弹性体、TPE 弹性体（热塑性弹性体）和 PTFE 材质的隔膜及止回阀。HDB 泵采用这一系列加强设计，以提高其耐磨损能力。



顶部排液



底部或顶部排液

适用于困难安装位置的抽送。



全螺栓结构

坚固耐用，高压保压性能好。



轻量化 — 可便携

重量最轻仅 14 kg (31 lbs)。



球形止回阀

实现强劲的大流量运行。



隔膜连杆

提供可靠持续的隔膜控制。



ESADS+Plus 气阀

可外部维修配气系统。

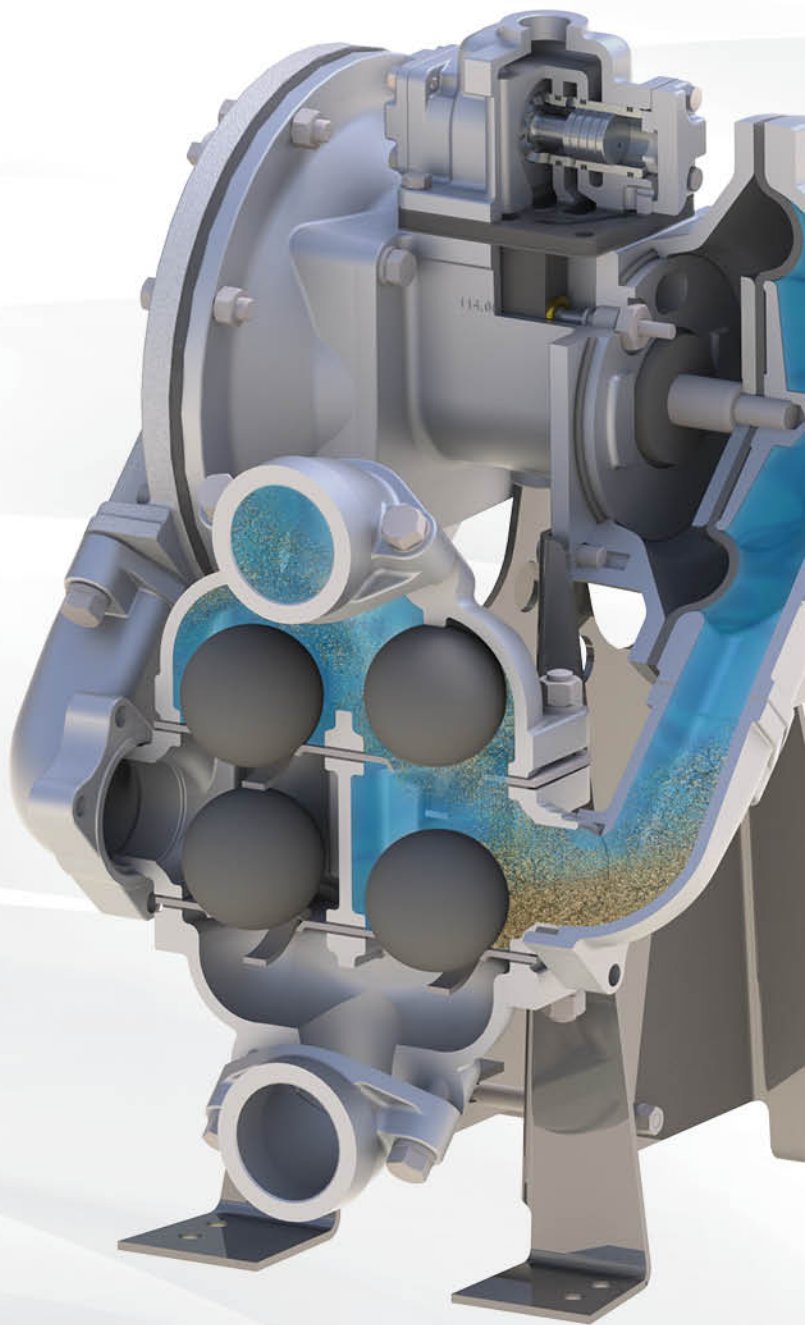


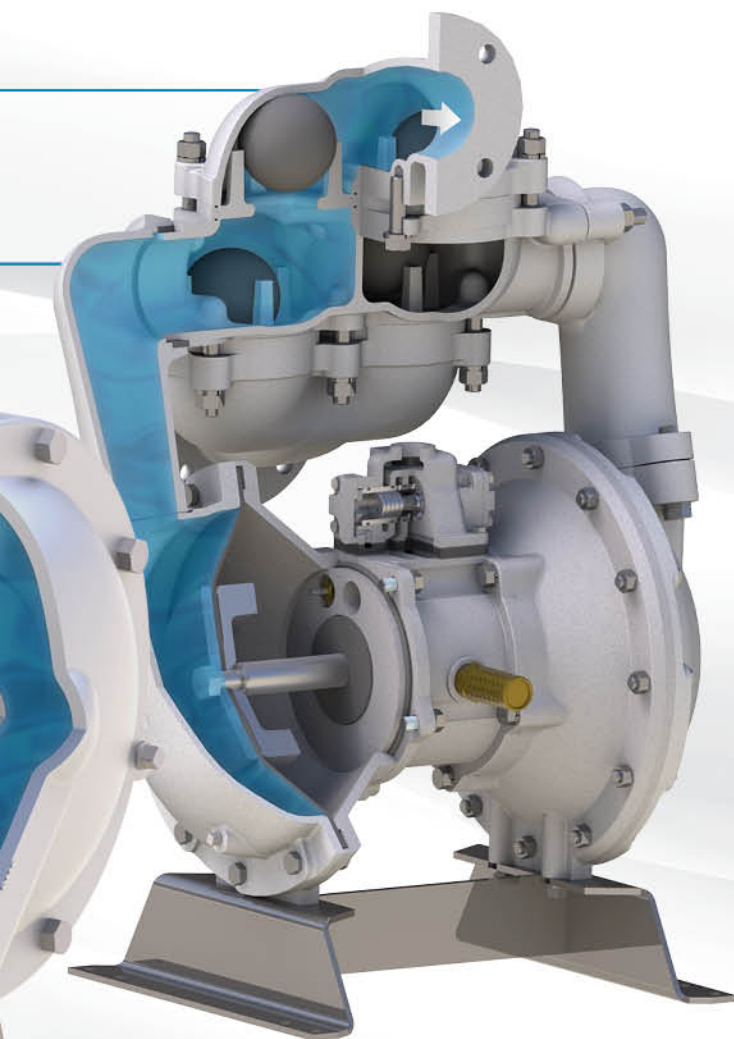
可调歧管连接

歧管可 90° - 180° 旋转。



适用认证





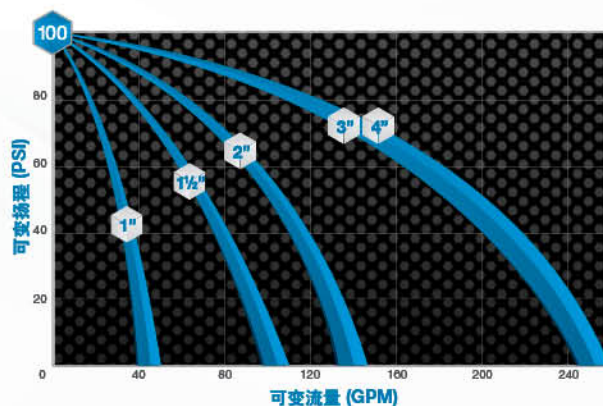
	泵特性	金属泵
流体特性	水	+
	悬浮颗粒物	+
	非悬浮颗粒物	+
	接近管路尺寸颗粒物	X
	污泥 / 泥浆	+
	高黏度 (可流动流体)	+
	冲蚀性 / 磨蚀性流体	高 中 低
安装方式	腐蚀性	✓
	固定安装	+
	可便携	✓
	密闭型/有效防护	!
	倒灌式	+
	吸上式	✓
工作方式	液下式	✓
	间歇运行/按需生产	+
	连续运行	+

+ = 最佳选型 ✓ = 适用 ! = 有限适用 X = 不推荐



底部排液

重载球阀泵型谱图



重载球阀泵

性能和规格参数

1 1/2"
38mm

HDB1 1/2 金属泵性能



最大流量

• 122 GPM (462 LPM)

排液口

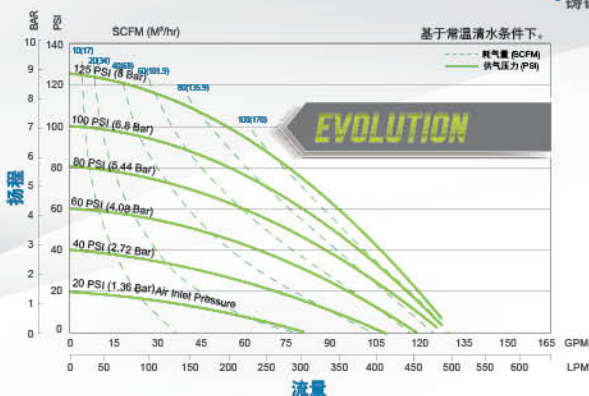
• NPT / BSP 螺纹

非过流部件

• 铝合金
• 铸铁

过流部件

• 铝合金
• 不锈钢
• 哈氏合金 C
• 铸铁



2"
51mm

HDB2 金属泵性能



最大流量

• 135 GPM (511 LPM)

排液口

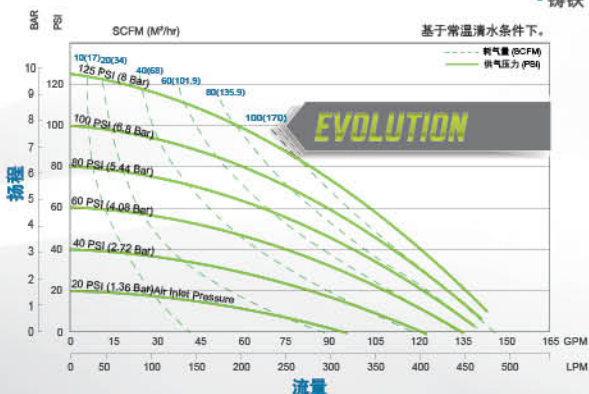
• NPT 螺纹

非过流部件

• 铝合金
• 铸铁

过流部件

• 铝合金
• 不锈钢
• 哈氏合金 C
• 铸铁



3-4"
76-102mm

HDB3 / HDB4 金属泵性能



最大流量

• 300 GPM (1136 LPM)

排液口

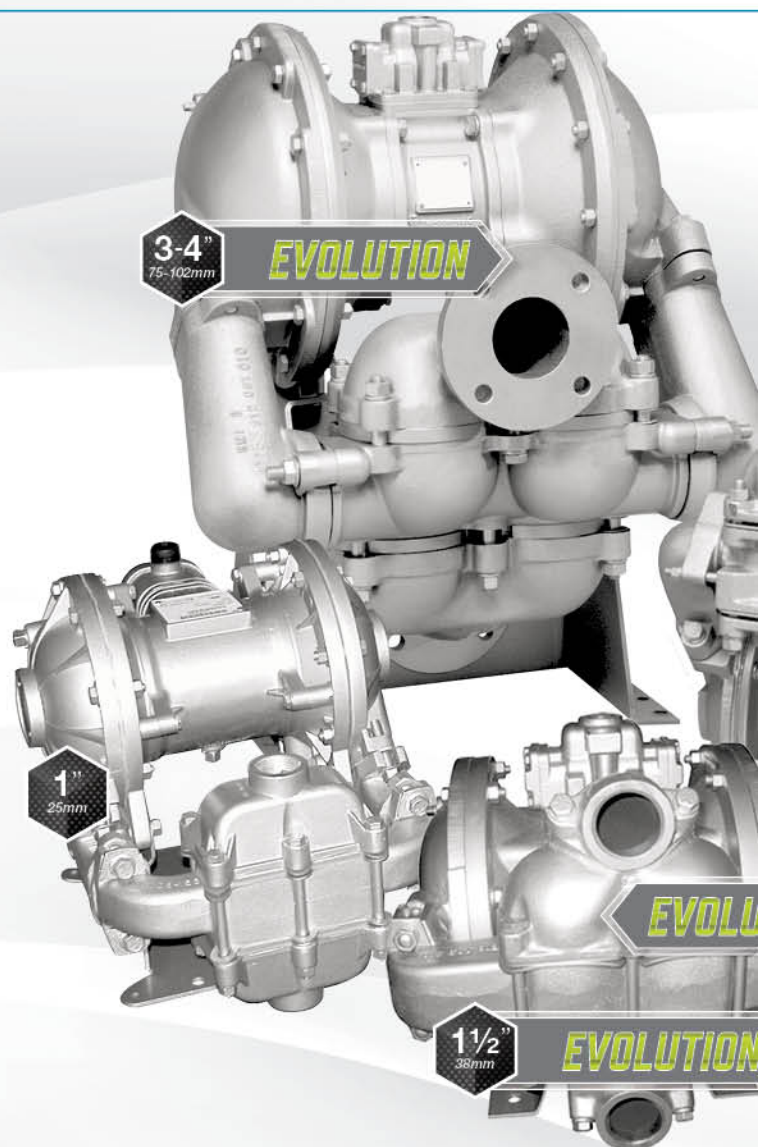
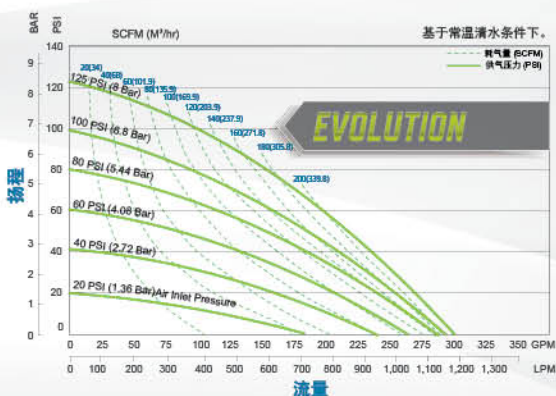
• ANSI 法兰

非过流部件

• 铸铁

过流部件

• 不锈钢
• 铸铁



规格

型号	A 高度 英寸 (mm)	B 长度 英寸 (mm)	C 宽度 英寸 (mm)	D 底座至接口中心高: 进液口 英寸 (mm)	E 排液口 英寸 (mm)
SB1 / SB25	14.44 (367)	11.75 (298)	13.28 (337)	5.25 (133)	13 (330)
SB1 TOP	13.5 (342)	11.75 (298)	14.88 (378)	5.62 (142)	13.5 (342)
SB1 BOTTOM	13.69 (347)	11.75 (298)	14.88 (378)	2.22 (21)	8.44 (214)
HDB1 1/2 TOP	19.22 (488)	15.5 (419)	17 (432)	8.14 (207)	18.08 (459)
HDB1 1/2 BOTTOM	18.56 (471)	15.5 (419)	17 (432)	6.14 (156)	16 (406)
HDB2 TOP	22.19 (564)	15.5 (394)	16.81 (427)	9.12 (232)	20.88 (530)
HDB2 BOTTOM	23.25 (591)	15.5 (394)	16.81 (427)	3.44 (87)	15.19 (386)
HDB3 TOP	37.13 (943)	26 (661)	20.75 (527)	20 (509)	33.33 (848)
HDB3 BOTTOM	31.25 (794)	26 (661)	24.62 (625)	5.75 (146)	19.33 (492)
HDB4 TOP	37.88 (962)	26 (661)	23.75 (603)	20 (509)	33.33 (848)
HDB4 BOTTOM	31.25 (793)	26 (661)	27.5 (699)	5.75 (146)	19.33 (492)

尺寸公差: ±1/8" (±3mm) • 完整规格请参见服务手册。

1"
25mm

SB1 / SB25 金属泵性能

Ex CE

最大流量

• 42 GPM (159 LPM)

排液口

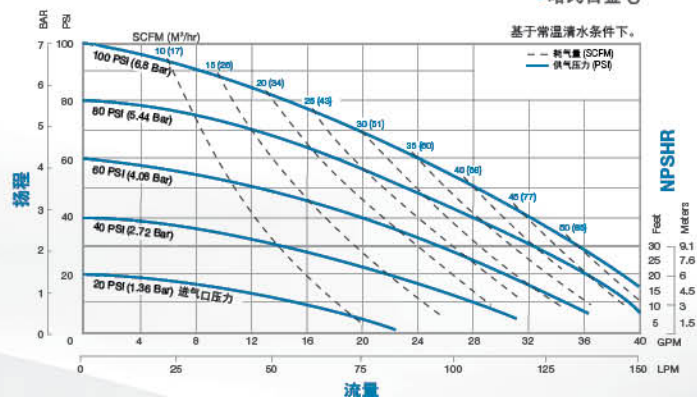
• NPT / BSP 螺纹

非过流部件

• 铝合金
• 铸铁

过流部件

• 铝合金
• 不锈钢
• 哈氏合金 C



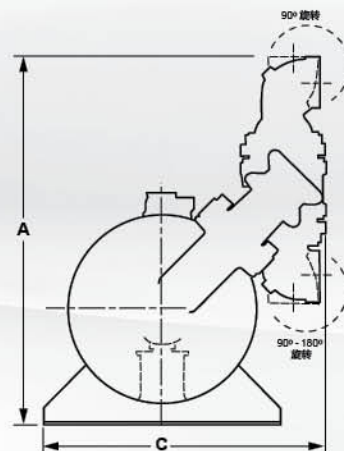
EVOLUTION

3-4"
75-102mm

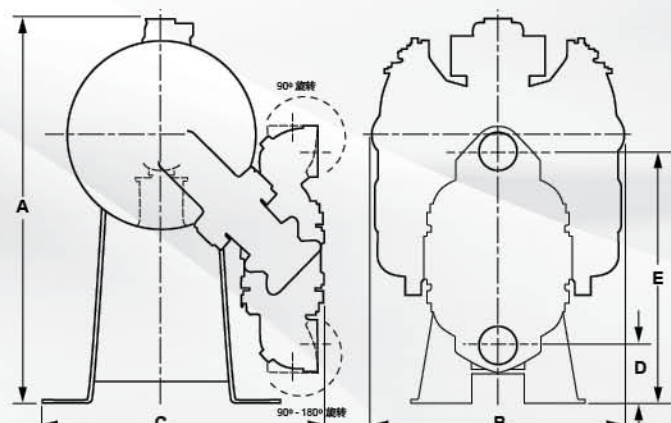
EVOLUTION

2"
50mm

2"
50mm



顶部出口



底部出口

底部出口主视图

接口型式	接口尺寸	每冲程的排量 美加仑 (升)	每分钟 最大流量 美加仑 (升)	最大 含固粒径 英寸 (mm)	最高扬程 psi (bar)
	英寸 (mm)				
1" NPT/BSP	1 (25)	0.09 (0.34)	42 (159)	0.25 (6)	125 (8.6)
1" NPT/BSP	1 (25)	0.09 (0.34)	42 (159)	0.25 (6)	125 (8.6)
1" NPT/BSP	1 (25)	0.09 (0.34)	42 (159)	0.25 (6)	125 (8.6)
1½" NPT/BSP	1.5 (38)	0.37 (1.4)	122 (462)	0.25 (6)	125 (8.6)
1½" NPT/BSP	1.5 (38)	0.37 (1.4)	122 (462)	0.25 (6)	125 (8.6)
2" NPT	2 (50)	0.46 (1.7)	135 (511)	0.38 (9)	125 (8.6)
2" NPT	2 (50)	0.46 (1.7)	135 (511)	0.38 (9)	125 (8.6)
3" 150# ANSI	3 (75)	2.0 (7.6)	300 (1136)	0.87 (22)	125 (8.6)
3" 150# ANSI	3 (75)	2.0 (7.6)	300 (1136)	0.87 (22)	125 (8.6)
4" 150# ANSI	4 (102)	2.0 (7.6)	300 (1136)	0.87 (22)	125 (8.6)
4" 150# ANSI	4 (102)	2.0 (7.6)	300 (1136)	0.87 (22)	125 (8.6)

密闭型球阀泵

依靠行之有效的防泄漏设计

密闭型金属或非金属泵是输送高腐蚀性或危险性化学流体的理想方案。所有密闭型泵均采用独特的中间密闭腔，及液压平衡式耦合的工艺膜与驱动膜总成的设计。同时，所有密闭腔均可适用目视检漏、机械检漏及电子检漏装置。CD（密闭型）泵壳体采用铝合金、铸铁、不锈钢、哈氏合金 C、聚丙烯和 PVDF 作为主体结构，并搭配使用 TPE 弹性体（热塑性弹性体）、PTFE 材质的隔膜及止回阀。



全螺栓结构

坚固耐用，高压保压性能好。



顶部排水

适用于困难安装位置的抽送。



隔膜连杆

提供可靠持续的隔膜控制。



球形止回阀

实现强劲的大流量运行。



ESADS+Plus 气阀

可外部维修配气系统。

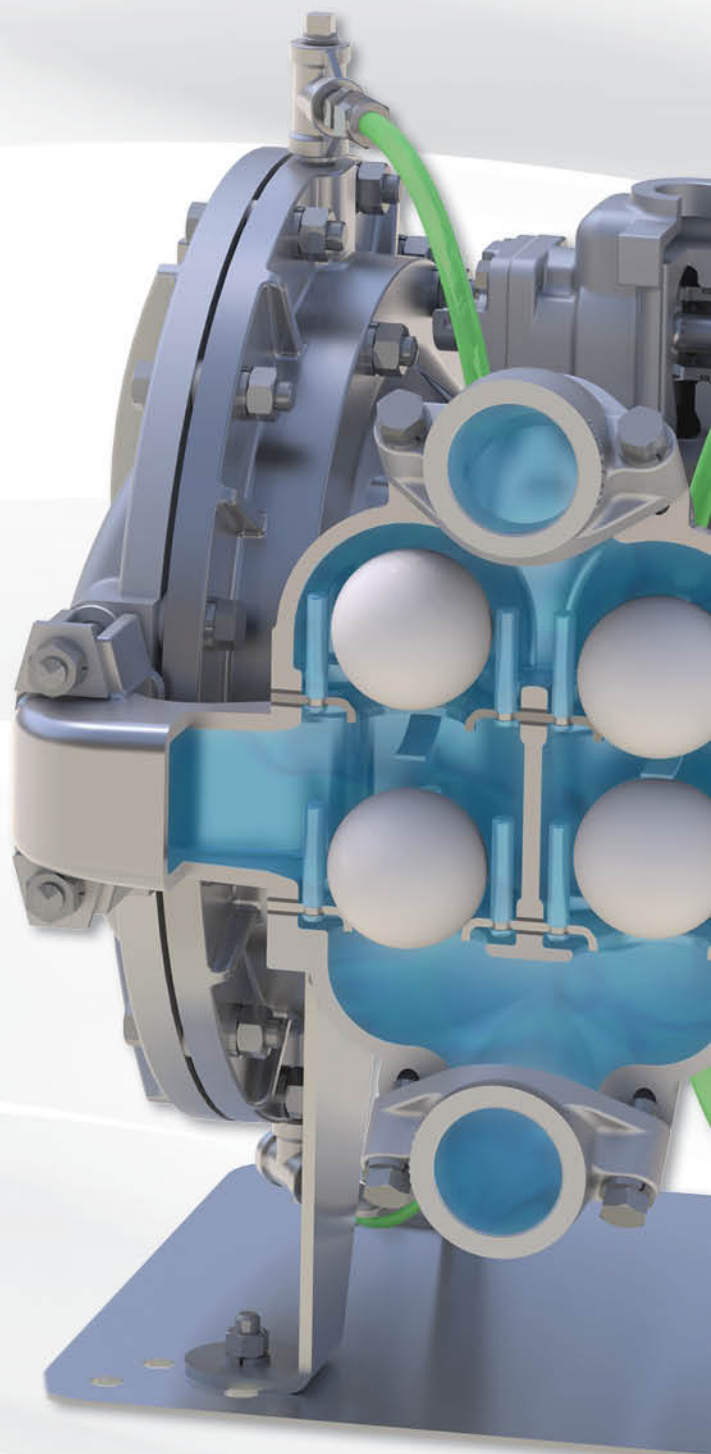


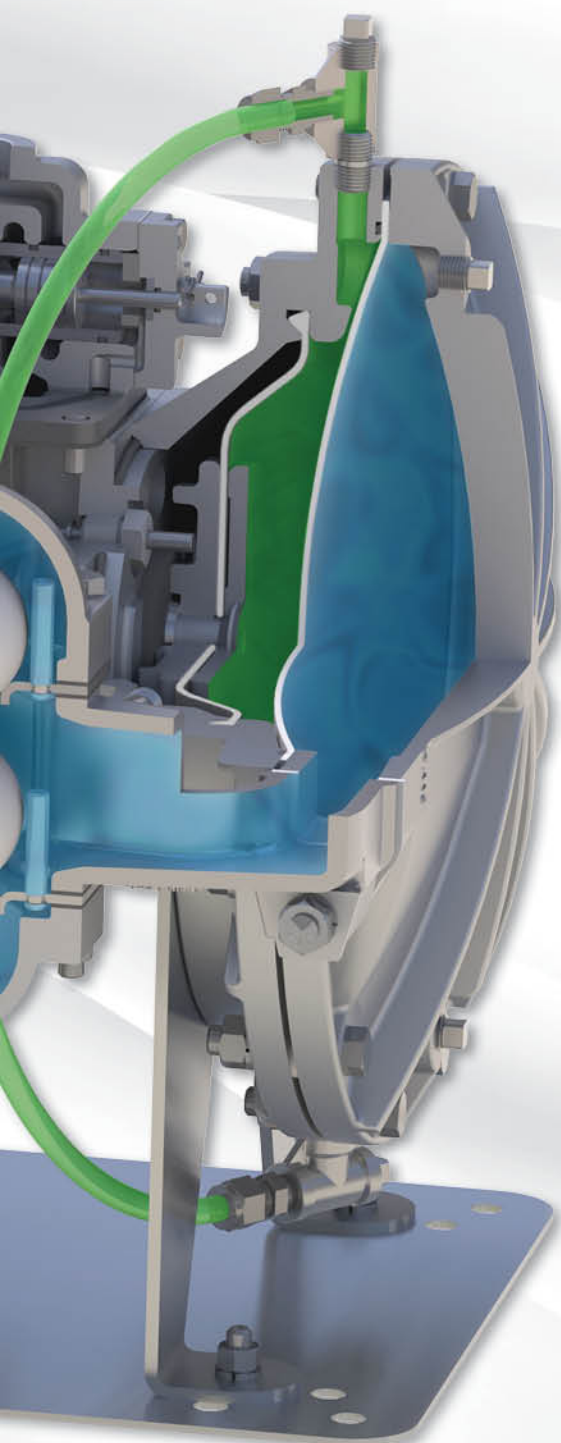
可调歧管连接

歧管 90° - 180° 旋转。



适用认证

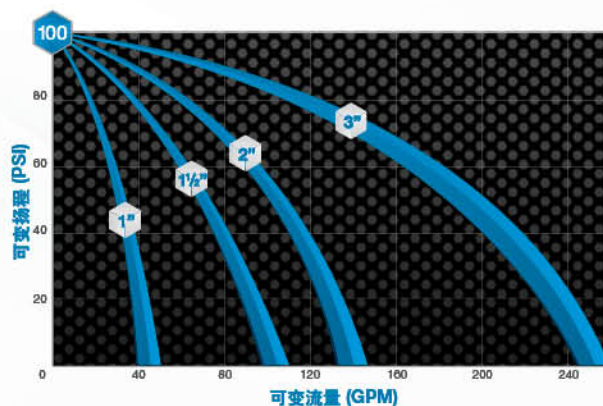




泵特性		非金属	
流体特性	水	+	
	悬浮颗粒物	✓	
	非悬浮颗粒物	✗	
	接近管路尺寸颗粒物	✗	
	污泥 / 泥浆	!	
	高黏度（可流动流体）	✓	
	冲蚀性 / 磨蚀性流体	高	!
		中	!
		低	✓
腐蚀性	+		
安装方式	固定安装	✓	
	可便携	+	
	密闭型/有效防护	+	
	倒灌式	✓	
	吸上式	✓	
	液下式	!	
	工作方式	间歇运行/按需生产	+
连续运行		✓	

+ = 最佳选型 ✓ = 适用 ! = 有限适用 ✗ = 不推荐

密闭型球阀泵型谱图



密闭型球阀泵

性能和规格参数



1" 25mm

ST1 / ST25 金属泵性能

最大流量

• 42 GPM (159 LPM)

排液口

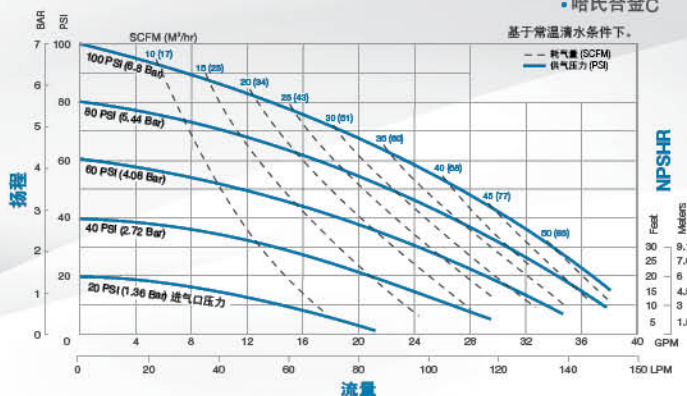
• NPT / BSP 螺纹

非过流部件

• HDPE*
• 铝合金

过流部件

• 铝合金
• 不锈钢
• 哈氏合金C



1 1/2" 38mm

ST1 1/2 / ST40 金属泵性能

最大流量

• 106 GPM (401 LPM)

排液口

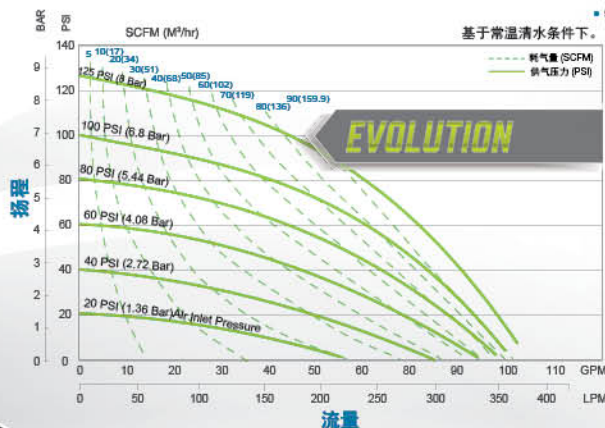
• NPT / BSP 螺纹

非过流部件

• 铸铁
• 铝合金

过流部件

• 铝合金
• 不锈钢
• 哈氏合金C
• 铸铁



1" 25mm

S1F 非金属泵性能

最大流量

• 53 GPM (200 LPM)

排液口

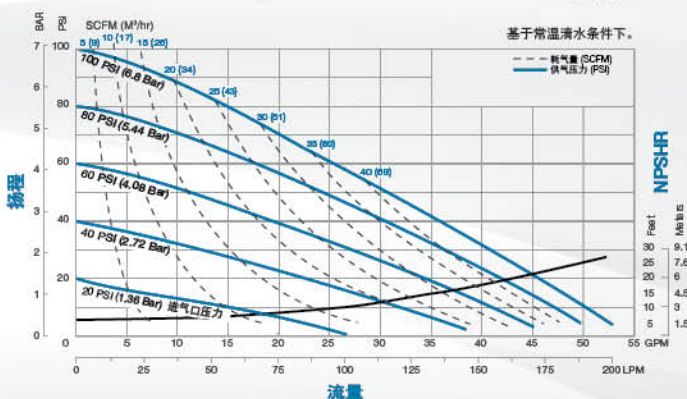
• ANSI 法兰
• DIN 法兰

非过流部件

• 聚丙烯

过流部件

• 聚丙烯
• PVDF*



原厂零部件维修视频

我们为您提供有详尽解说的维修视频，由认证合格并且经验丰富的售后团队提供指导，教您如何正确维护 SANDPIPER 泵，让泵为维护操作变得简单易学。

更多信息，请登陆 SANDPIPERPUMP.COM/VIDEOS

1½"
38mm

S15 非金属泵性能

CE

最大流量

• 100 GPM (378 LPM)

排液口

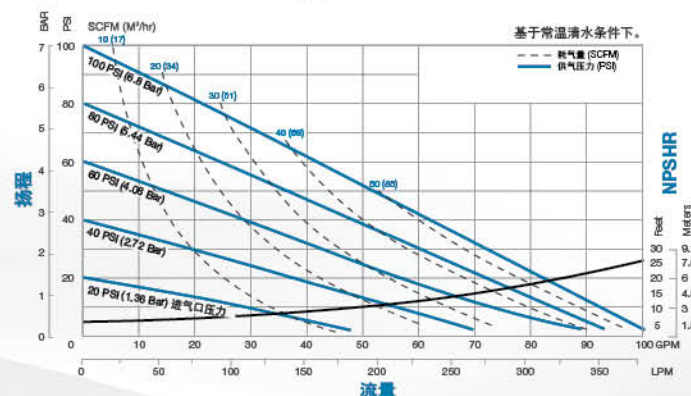
• ANSI 法兰
• DIN 法兰

非过流部件

• 聚丙烯

过流部件

• PVDF
• 聚丙烯



2"
50mm

S20 非金属泵性能

CE

最大流量

• 160 GPM (605 LPM)

排液口

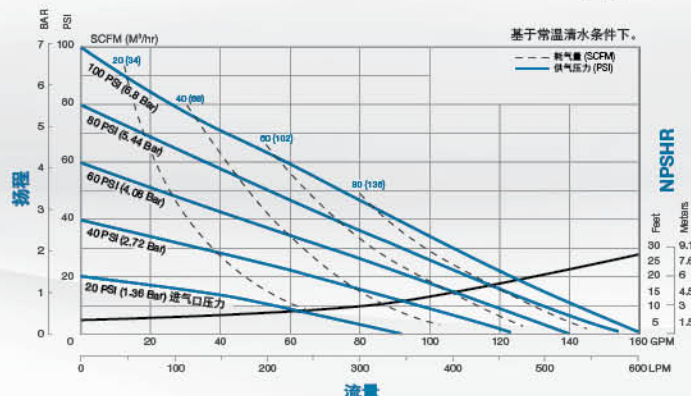
• 通用法兰

非过流部件

• 聚丙烯

过流部件

• 聚丙烯
• PVDF



3"
75mm

S30 非金属泵性能

CE

最大流量

• 280 GPM (1,061 LPM)

排液口

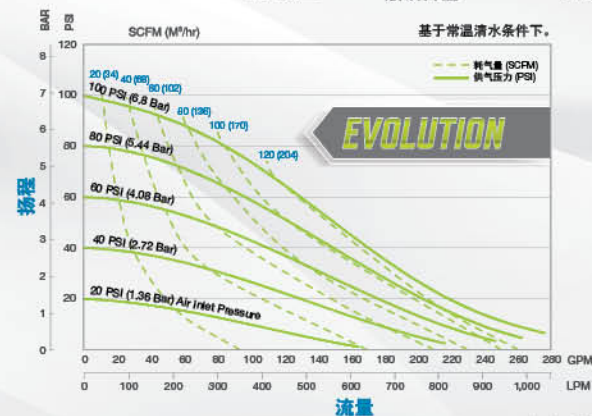
• ANSI 法兰
• DIN 法兰

非过流部件

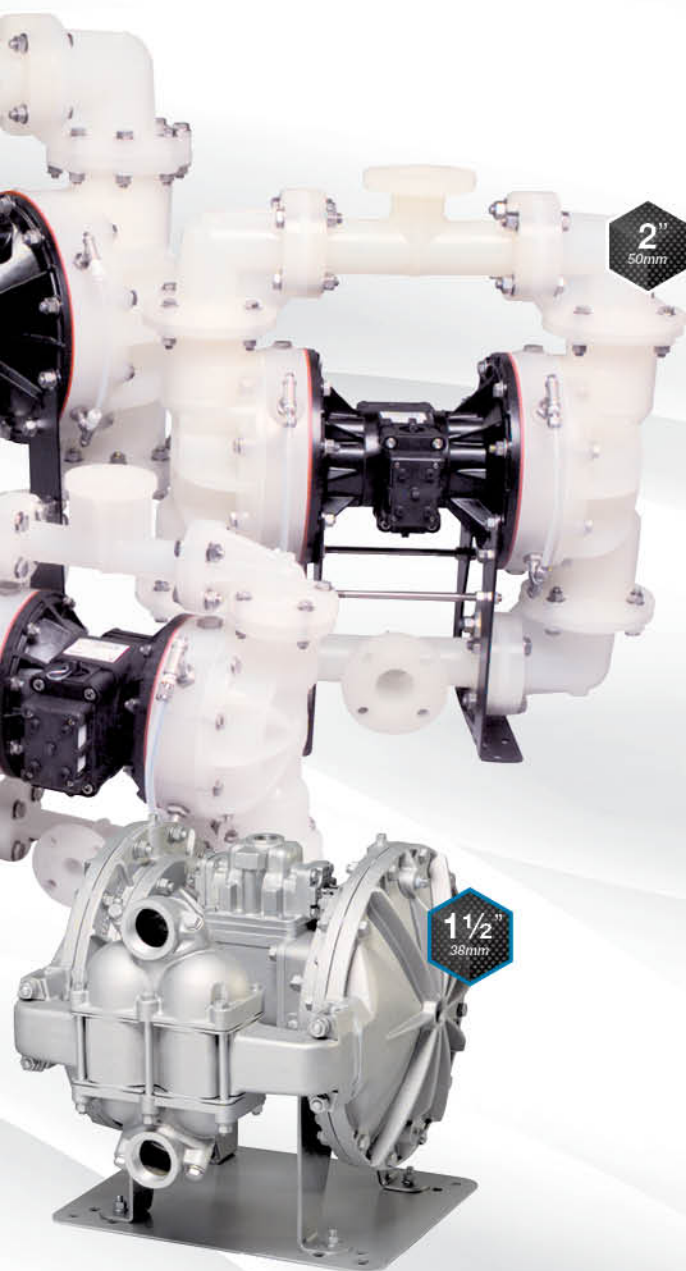
• 带环氧树脂涂
层铝合金

过流部件

• 聚丙烯
• PVDF



*此型号有导电材质可供选择。



标准型球阀泵

SANDPIPER 最受欢迎的产品系列 - 多款尺寸可供选择，以满足不同应用需求。

标准型金属球阀泵非常适于间歇工作/按需生产配置、便携式工位、中等磨蚀性流体以及悬浮颗粒物。标准型球阀泵结构性材料包含铝合金、铸铁、不锈钢金属材料，非金属材料包括 PTFE、聚丙烯、PVDF，并搭配 TPE 弹性体（热塑性弹性体）或 PTFE 材质的隔膜和止回阀。



轻量化 - 可便携

重量最轻仅 1.8 kg (4 lbs)。



全螺栓结构

坚固耐用，高压保压性能好。



顶部排液

适用于困难安装位置的抽送。



球形止回阀

实现强劲的大流量运行。



隔膜连杆

提供可靠持续的隔膜控制。



ESADS+Plus 气阀

可外部维修配气系统。

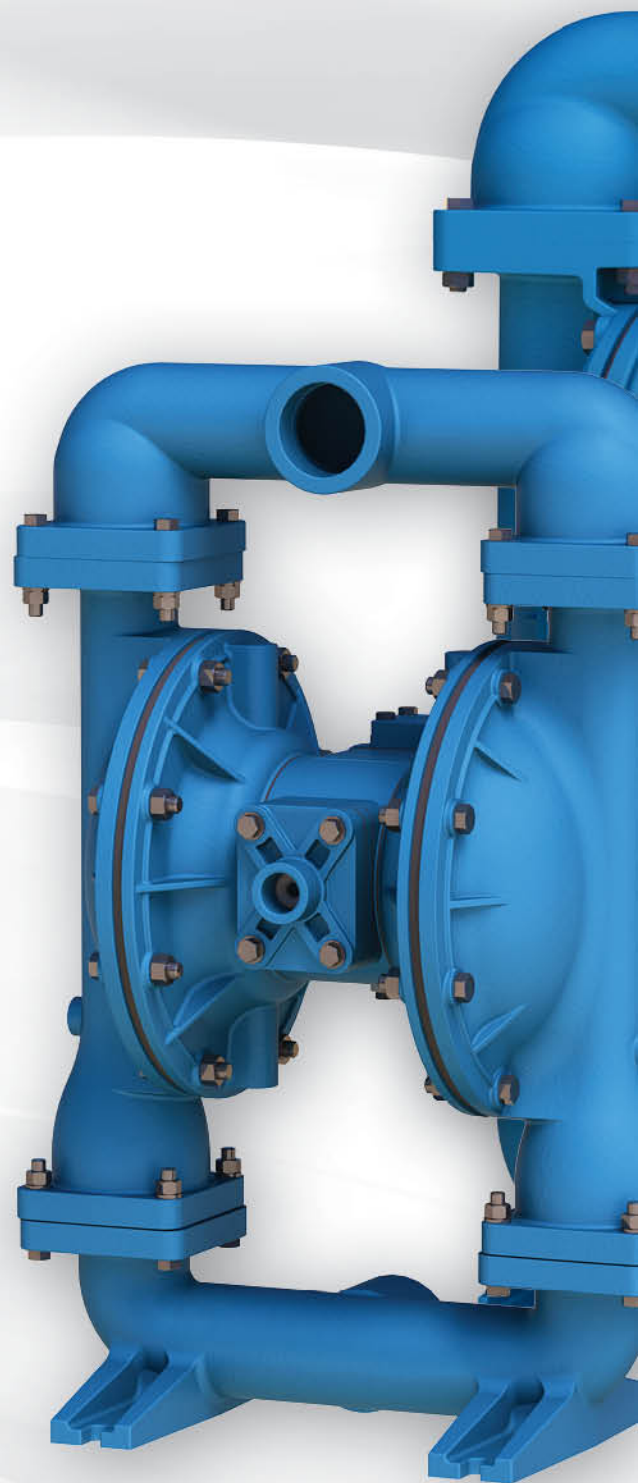


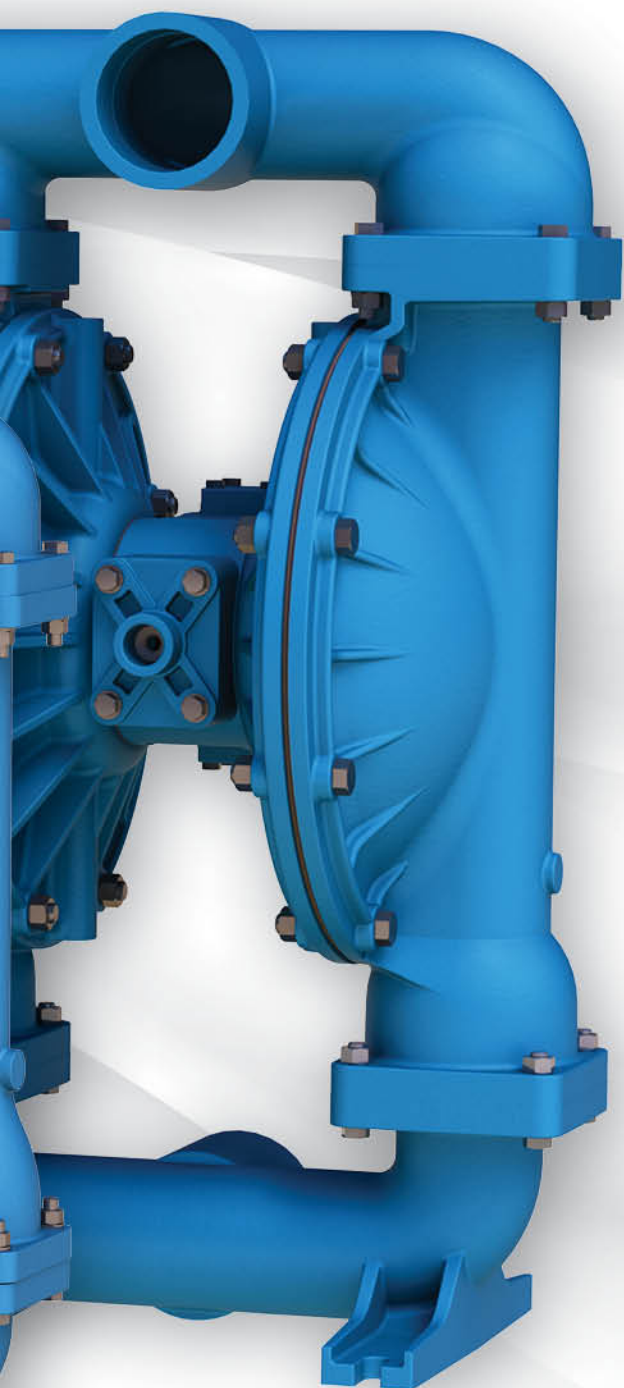
可调歧管连接

歧管可 90° - 180° 旋转。



适用认证





2" & 3"标准型金属气动双隔膜泵

特点		金属泵	非金属泵
流体特性	水	+	+
	悬浮颗粒物	+	✓
	非悬浮颗粒物	!	✗
	接近管路尺寸颗粒物	✗	✗
	污泥 / 泥浆	✓	!
	高黏度（可流动流体）	✓	✓
	冲蚀性 / 腐蚀性流体	高	!
		中	!
		低	✓
	腐蚀性	✓	+
安装方式	固定安装	✓	✓
	可便携	+	+
	密闭型/有效防护	!	!
	倒灌式	✓	✓
	吸上式	✓	✓
	液下式	✓	!
工作方式	间歇运行/按需生产	+	+
	连续运行	✓	✓

+ = 最佳选型 ✓ = 适用 ! = 有限适用 ✗ = 不推荐

何为

EVOLUTION



OPTIMIZED PERFORMANCE |

EVOLUTION标志表示此产品达成**OPTIMIZED PERFORMANCE**，即优化整泵性能，而不以牺牲产品可靠性为代价。这些产品全面升级其工程设计，即实现**EVOLUTION**，借助可行的和经过实践检验的产品设计，并采用先进的工程方法，使其性能得到**全面提高**。与竞争对手产品不同，新型号可与原有型号**完全通用**。

S20 & S30金属泵性能请参见第39页，敬请期待更多**Evolutions**产品升级。

标准型球阀泵

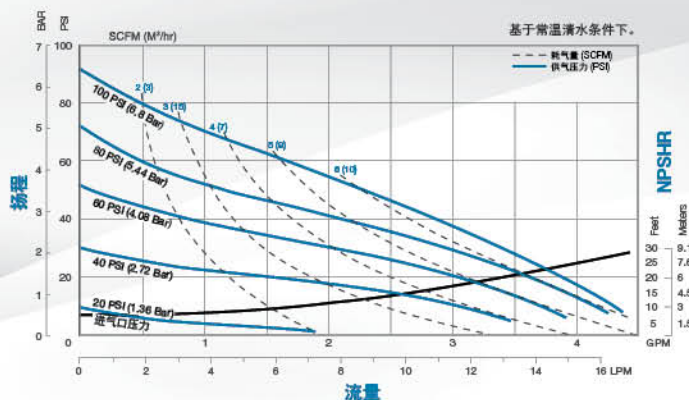
性能和规格参数

1/4"
6mm

E02 / X02 金属泵性能



- 最大流量** • 4.75 GPM (18 LPM)
- 排液口** • BSP 螺纹
- 非过流部件** • 不锈钢
- 过流部件** • 不锈钢

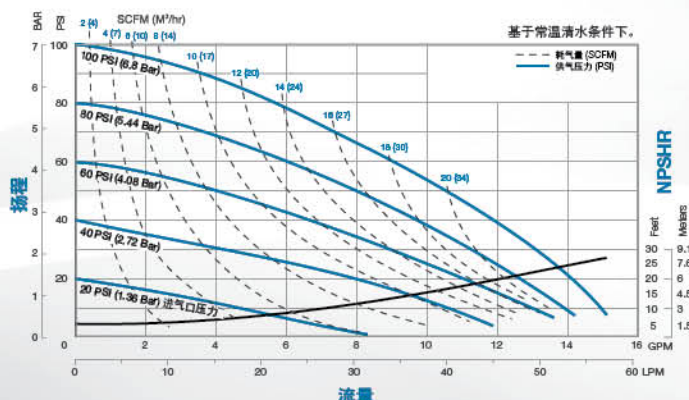


1/2"
12mm

S05 金属泵性能



- 最大流量** • 15 GPM (57 LPM)
- 排液口** • NPT / BSP 螺纹
• ANSI 法兰
- 非过流部件** • 铝合金
- 过流部件** • 铝合金
• 不锈钢

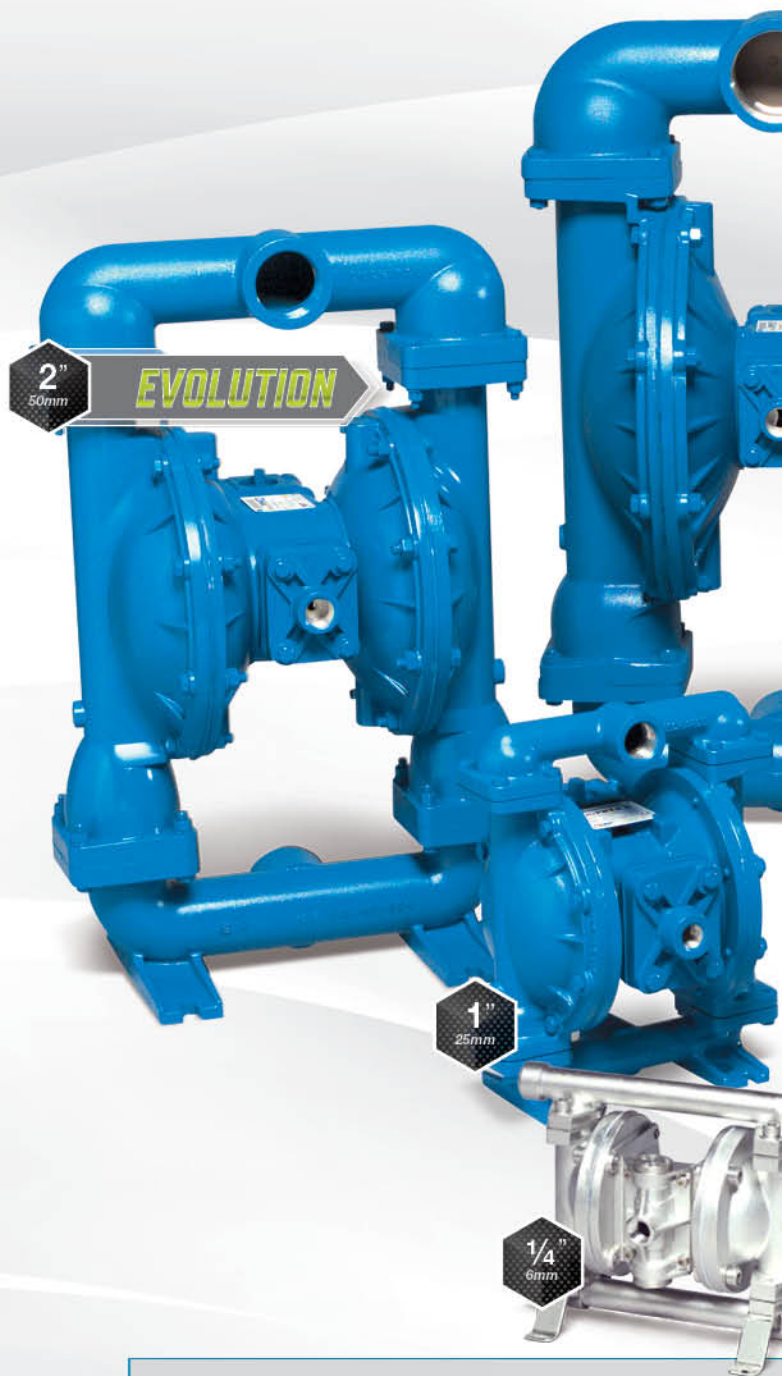
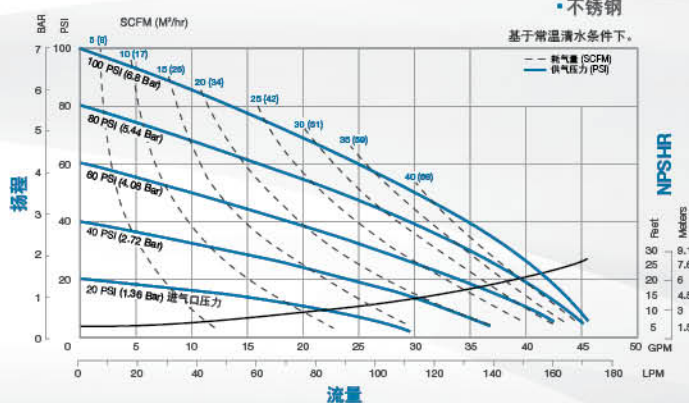


1"
25mm

S1F 金属泵性能



- 最大流量** • 45 GPM (170 LPM)
- 排液口** • NPT / BSP 螺纹
• ANSI 法兰
- 非过流部件** • 铝合金
- 过流部件** • 铸铁
• 铝合金
• 不锈钢



原厂备件服务包



一次解决所有问题。



减少维修频率。



提高正常运行时间。



节省维护时间和成本投入。



1 1/2"
38mm

S15 金属泵性能



最大流量

• 106 GPM (401 LPM)

排液口

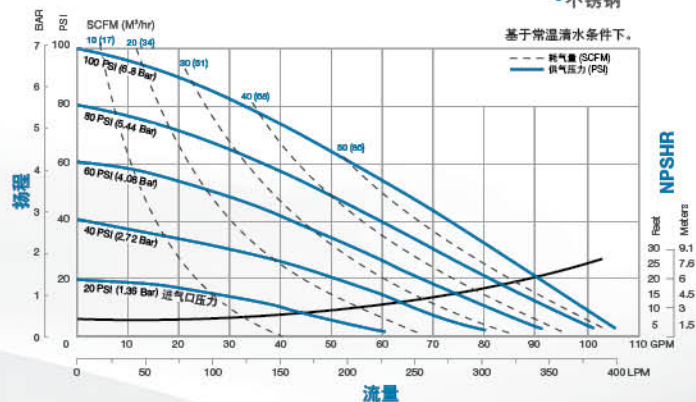
• NPT / BSP 螺纹
• ANSI 法兰

非过流部件

• 铝合金

过流部件

• 铸铁
• 铝合金
• 不锈钢



2"
50mm

S20 金属泵性能



最大流量

• 198 GPM (750 LPM)

排液口

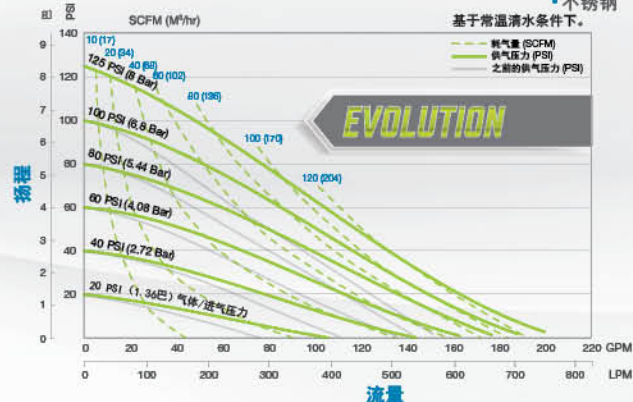
• NPT / BSP 螺纹
• ANSI / DIN 法兰

非过流部件

• 铝合金

过流部件

• 铸铁
• 铝合金
• 不锈钢



3"
75mm

S30 金属泵性能



最大流量

• 285 GPM (1,078 LPM)

排液口

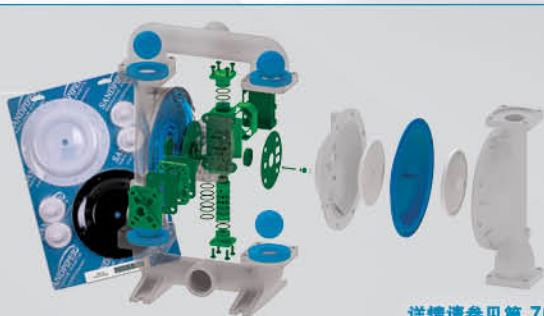
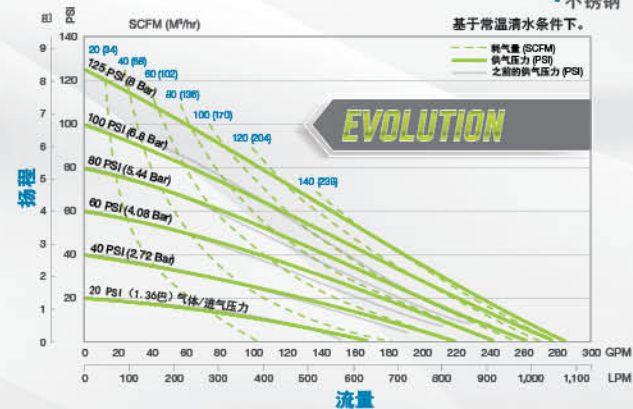
• NPT / BSP 螺纹
• ANSI / DIN 法兰

非过流部件

• 铝合金

过流部件

• 铸铁
• 铝合金
• 不锈钢



详情请参见第 70 页

标准型球阀泵

性能和规格参数

1/4"
6mm

PB 1/4 非金属泵性能



最大流量

• 4 GPM (15 LPM)

排液口

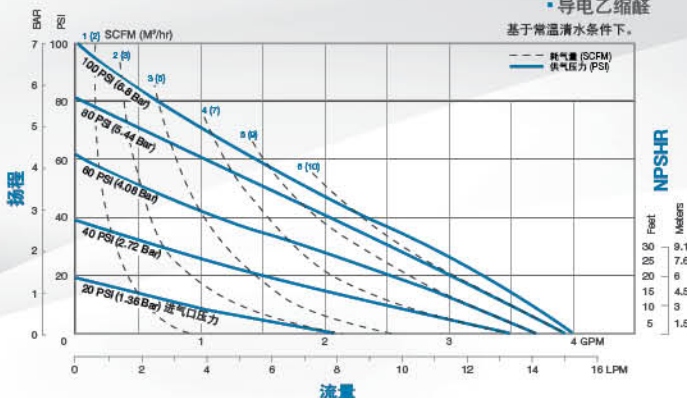
• NPT 螺纹

非过流部件

• 聚丙烯
• 导电乙缩醛

过流部件

• 聚丙烯
• PVDF
• 导电乙缩醛



3/8"
9mm

WR10 非金属泵性能



最大流量

• 6.8 GPM (26 LPM)

排液口

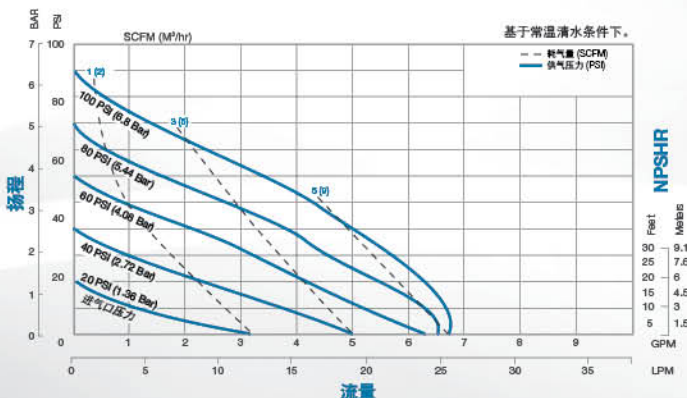
• NPT / BSP 螺纹

非过流部件

• PTFE

过流部件

• PTFE
• PVDF



1/2"
12mm

S05 非金属泵性能



最大流量

• 14 GPM (52 LPM)

排液口

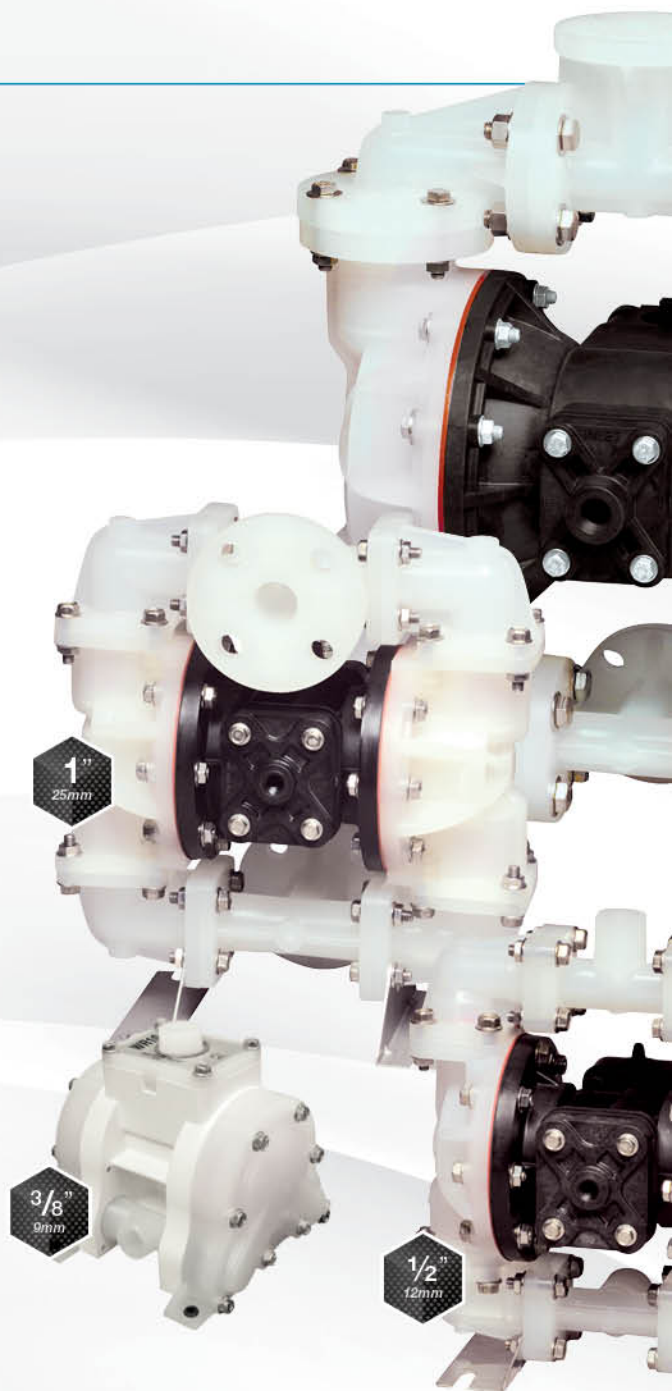
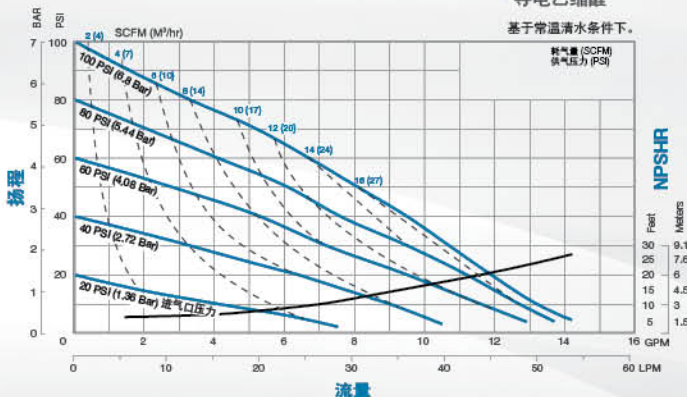
• NPT / BSP 螺纹

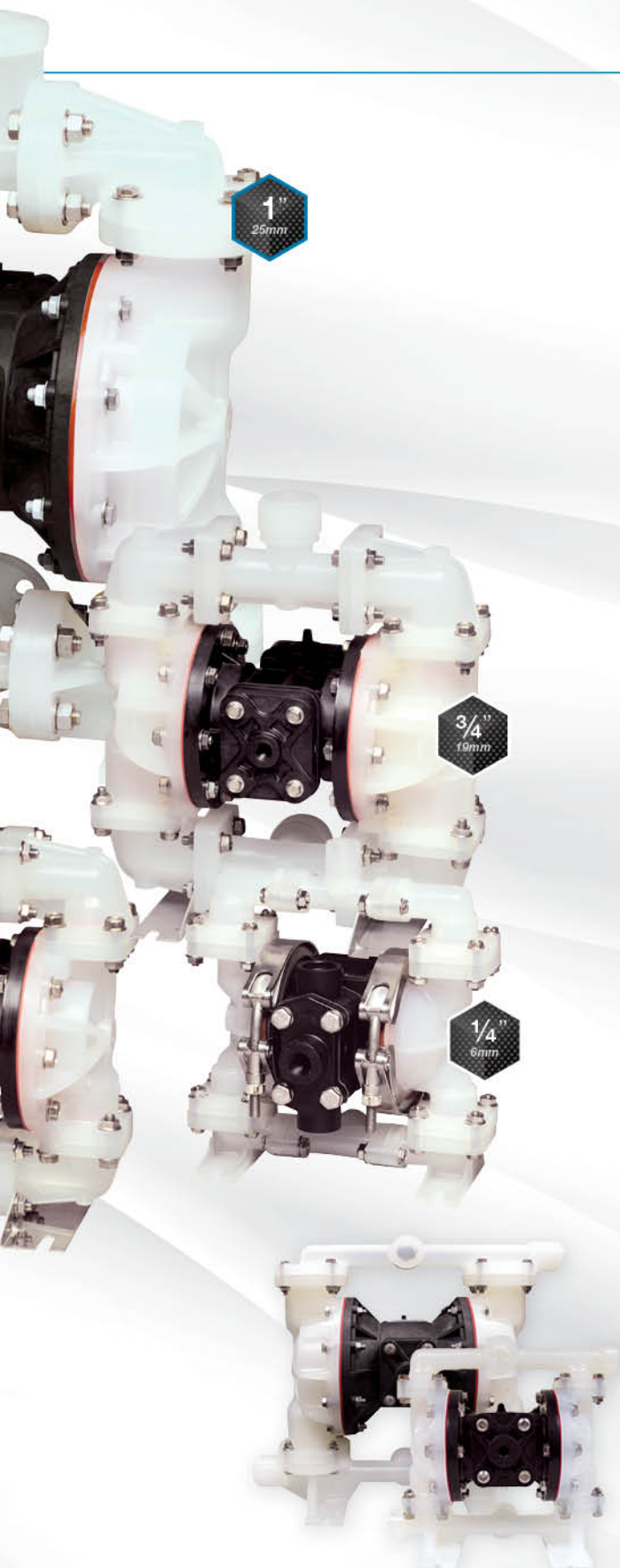
非过流部件

• 聚丙烯
• 导电聚丙烯

过流部件

• 聚丙烯/导电聚丙烯
• 尼龙
• PVDF / 导电 PVDF
• 导电乙缩醛





S05 与 S1F 型号产品还可提供
直列式歧管选项。

3/4"
19mm

S07 非金属泵性能

CE

最大流量

• 23 GPM (87 LPM)

排液口

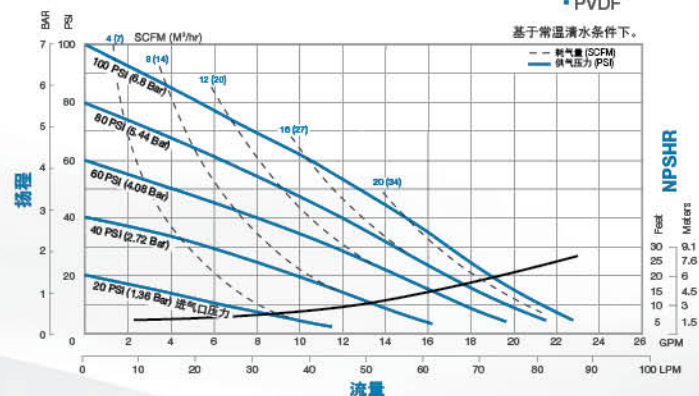
• NPT / BSP 螺纹

非过流部件

• 聚丙烯

过流部件

• 聚丙烯
• 尼龙
• PVDF



1"
25mm

S10 非金属泵性能

CE

最大流量

• 23 GPM (87 LPM)

排液口

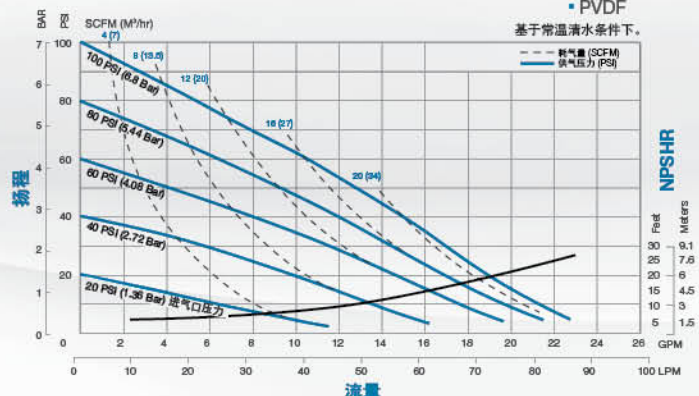
• ANSI 法兰

非过流部件

• 聚丙烯

过流部件

• 聚丙烯
• 尼龙
• PVDF



1"
25mm

S1F 非金属泵性能

OPTION CE

最大流量

• 53 GPM (200 LPM)

排液口

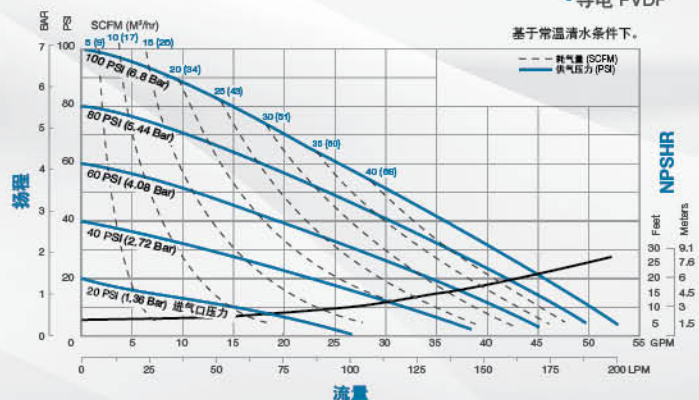
• ANSI 法兰
• DIN 法兰
• NPT 螺纹

非过流部件

• 聚丙烯
• 40% 玻纤填充聚丙烯
• 导电聚丙烯

过流部件

• 聚丙烯
• PVDF
• 导电聚丙烯
• 导电 PVDF



标准型球阀泵

性能和规格参数

1 1/2"
38mm

S15 非金属泵性能



最大流量

• 100 GPM (378 LPM)

排液口

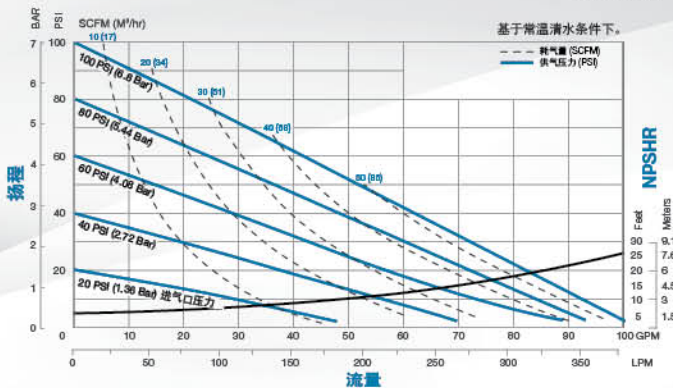
• ANSI 法兰
• DIN 法兰

非过流部件

• 聚丙烯
• 导电聚丙烯

过流部件

• 聚丙烯
• PVDF
• 导电聚丙烯



2"
50mm

S20 非金属泵性能



最大流量

• 160 GPM (605 LPM)

排液口

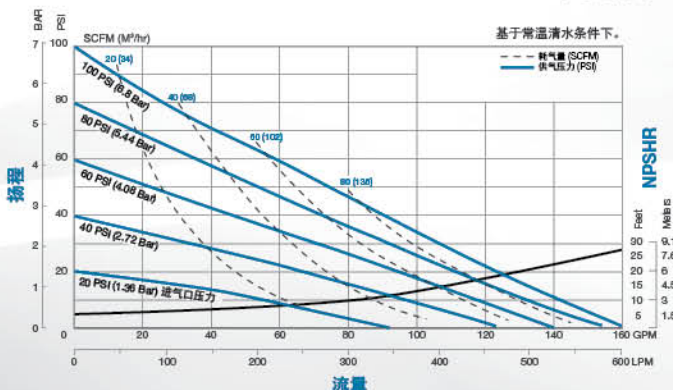
• 通用法兰

非过流部件

• 聚丙烯
• 导电聚丙烯

过流部件

• 聚丙烯
• PVDF
• 导电聚丙烯



3"
75mm

S30 非金属泵性能



最大流量

• 280 GPM (1,061 LPM)

排液口

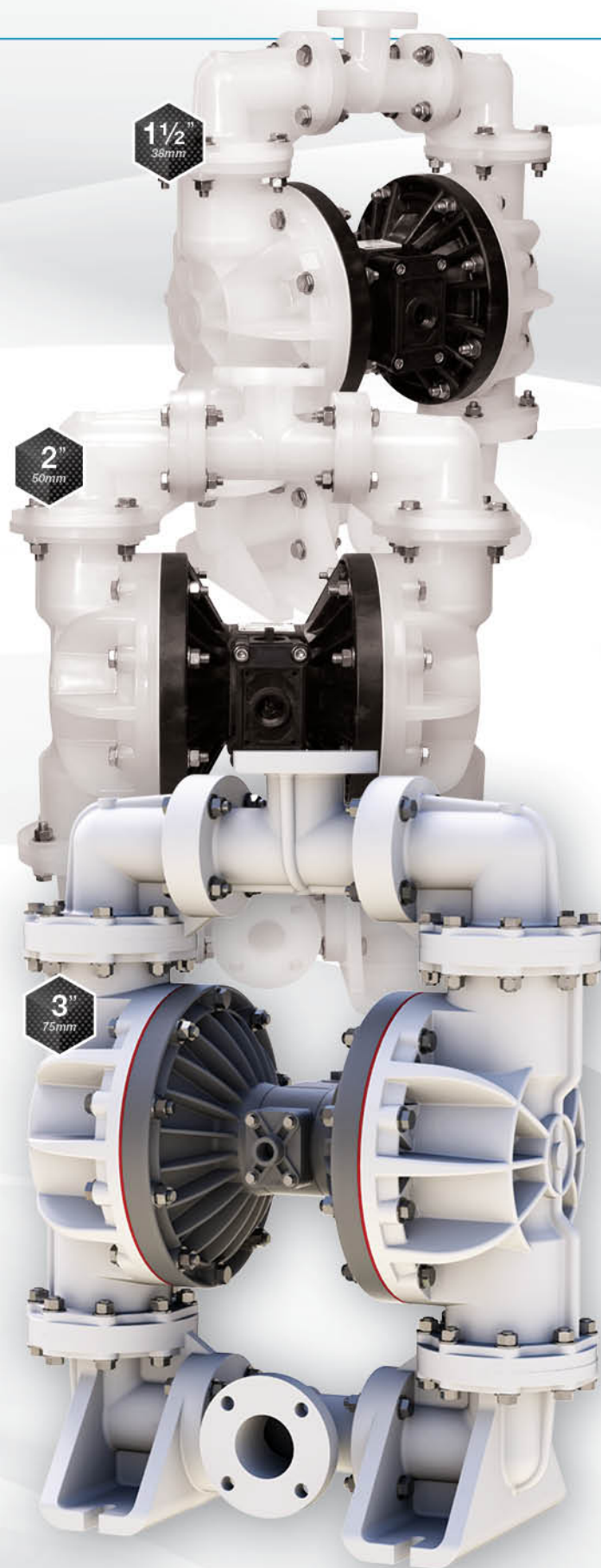
• ANSI 法兰
• DIN 法兰

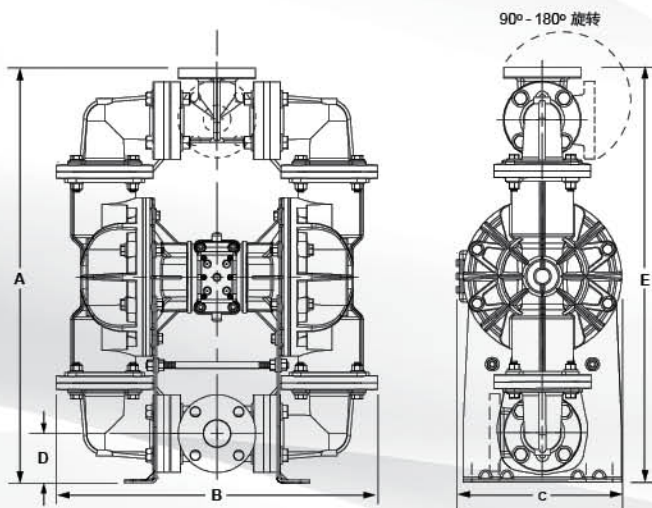
非过流部件

• 聚丙烯

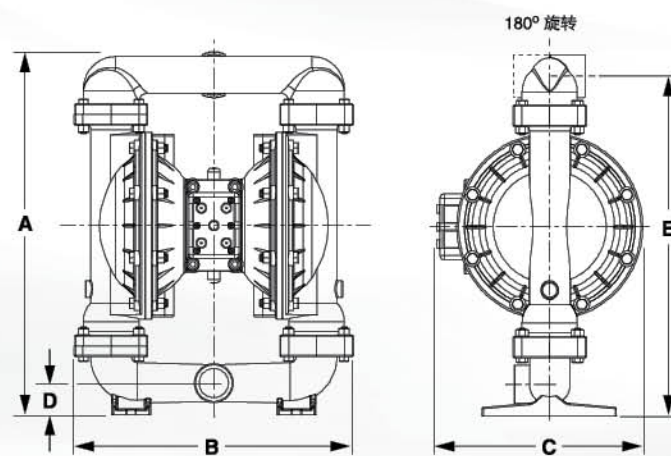
过流部件

• 聚丙烯
• PVDF





非金属型外形尺寸



金属型外形尺寸

金属泵规格

型号	A	B	C	D	E	接口型式	接口尺寸	每冲程的排量	每分钟最大流量	最大含固粒径	最高扬程
	高度	长度	宽度	底座至接口中心高: 进液口 排液口							
	英寸 (mm)	英寸 (mm)	英寸 (mm)	英寸 (mm)	英寸 (mm)						
E02 / X02	5.81 (148)	7.44 (189)	4.38 (111)	0.63 (16)	5.41 (138)	¼" NPT/BSP	0.25 (6)	0.003 (0.01)	4.75 (18)	0.08 (2)	125 (8.6)
S05 AL	11.5 (292)	10.25 (260)	7.44 (179)	1.94 (33)	11.5 (292)	½" NPT/BSP	0.5 (12)	0.026 (0.098)	15 (56)	0.13 (3)	125 (8.6)
S05 SS	10.38 (264)	10.25 (260)	7.44 (179)	1.31 (33)	9.72 (247)	½" NPT/BSP	0.5 (12)	0.026 (0.098)	15 (56)	0.13 (3)	125 (8.6)
S1F AL / CI	12.72 (323)	10.25 (260)	10.38 (264)	1.09 (28)	11.84 (301)	1" NPT/BSP	1 (25)	0.11 (0.42)	45 (170)	0.25 (6)	125 (8.6)
S1F SS	12.84 (326)	10.25 (260)	10.38 (264)	1.22 (31)	11.97 (304)	1" NPT/BSP	1 (25)	0.11 (0.42)	45 (170)	0.25 (6)	125 (8.6)
S15 AL / CI	21.58 (548)	16.66 (423)	12.36 (314)	1.91 (49)	20.31 (516)	1½" NPT/BSP	1.5 (38)	0.41 (1.55)	106 (401)	0.25 (6)	125 (8.6)
S15 SS	21.66 (550)	16.66 (423)	12.36 (314)	1.97 (50)	20.38 (518)	1½" NPT/BSP	1.5 (38)	0.41 (1.55)	106 (401)	0.25 (6)	125 (8.6)
S20 AL / CI	26.31 (669)	16.88 (428)	125.59 (320)	1.88 (48)	24.63 (625)	2" NPT/BSP	2 (50)	0.42 (1.59)	150 (567)	0.25 (6)	125 (8.6)
S20 SS	2.31 (669)	16.88 (428)	12.59 (320)	2 (50)	24.75 (629)	2" NPT/BSP	2 (50)	0.42 (1.59)	150 (567)	0.25 (6)	125 (8.6)
S30 AL/CI	32.06 (814)	19.66 (499)	15.75 (400)	2.34 (60)	29.97 (761)	3" NPT/BSP	3 (75)	0.94 (3.56)	235 (889)	0.38 (9.5)	125 (8.6)
S30 SS	32.28 (820)	19.66 (499)	15.75 (400)	2.28 (65)	30.19 (767)	3" NPT /BSP	3 (75)	0.94 (3.56)	235 (889)	0.38 (9.5)	125 (8.6)

尺寸公差: ±1/8" (± 3mm) • 完整规格参见服务手册。

非金属泵规格

型号	A	B	C	D	E	接口型式	接口尺寸	每冲程的排量	每分钟最大流量	最大含固粒径	最高扬程
	高度	长度	宽度	底座至接口中心高: 进液口 排液口							
	英寸 (mm)	英寸 (mm)	英寸 (mm)	英寸 (mm)	英寸 (mm)						
PB¼	7.81 (198)	7 (178)	5.5 (140)	0.75 (19)	7.81 (198)	¼" NPT	0.25 (6)	0.01 (0.04)	4 (15)	0.03 (1)	100 (6.9)
WR10	5.32 (135)	4.09 (104)	5.72 (145)	0.94 (24)	0.94 (24)	¾" NPT	0.375 (10)	0.009 (0.034)	6.8 (26)	0.1 (2.25)	100 (6.9)
S05	11.31 (287)	10.13 (257)	7.06 (179)	1.38 (35)	11.31 (287)	½" NPT	0.5 (13)	0.026 (0.098)	14 (52)	0.125 (3)	100 (6.9)
S07T*	13.34 (339)	11.81 (300)	7.06 (179)	1.81 (46)	13.34 (339)	¾" NPT	0.75 (19)	0.026 (0.059)	13 (48)	0.38 (9)	100 (6.9)
S07	13.34 (339)	11.81 (300)	7.06 (179)	1.81 (46)	13.34 (339)	¾" NPT	0.75 (19)	0.026 (0.098)	23 (87)	0.15 (4)	100 (6.9)
S10	13.81 (351)	11.81 (300)	7.56 (192)	2.5 (64)	11.69 (297)	1" ANSI	1 (25)	0.026 (0.098)	23 (87)	0.15 (4)	100 (6.9)
S1F	21 (533)	17 (433)	11.63 (295)	2.5 (64)	21 (533)	1" U	1 (25)	0.19 (0.72)	53 (200)	0.25 (6)	100 (6.9)
S15	28.75 (730)	23 (584)	13 (330)	3.5 (89)	25.19 (640)	1½" ANSI 或 DIN	1.5 (38)	0.36 (1.36)	100 (378)	0.47 (12)	100 (6.9)
S20	32.25 (819)	23.81 (605)	13 (330)	3.81 (97)	28.19 (716)	2" U	2 (50)	0.36 (1.36)	160 (605)	0.66 (17)	100 (6.9)
S30	40.63 (1032)	33.38 (848)	18.25 (464)	4.88 (124)	40.63 (1032)	3" ANSI 或 DIN	3 (75)	1.0 (3.78)	280 (1061)	0.71 (18)	100 (6.9)

尺寸公差: ±1/8" (± 3mm) • 完整规格请参见服务手册。

U = 通用, ANSI 或 DIN 标准均适用。
T = 三角阀

特殊应用系列

针对特定需求而设计的 **SANDPIPER** 优质产品

第
46
页

天然气驱动泵

针对采用脱硫或含硫天然气为动力的设计，经过 CSA 认证，完全符合美国《ANSI LC6:2008》标准和加拿大《Technical Letter No.R-14》要求。

第
50
页

UL 认证泵



UL（美国保险商实验室）认证泵是为了符合隔膜泵处理易燃液体方面的 UL79 标准而特别设计。

第
51
页

潜水泵

轻便而性能强劲，特别适用于大流量和短距离输送的场合。

第
52
页

高级 FDA (USDA) 系列

符合 1935/2004/EC 法规要求，具有完美的防泄漏保护配置，和与 AODD 技术相适应的无残留输送能力。

第
54
页

标准 FDA 系列

符合 1935/2004/EC 法规，是适用于各种食品加工、制药及化妆品行业应用的理想方案。



W09 无阻塞污水泵



采矿和建筑用泵

我们提供最可靠耐用的高质量产品系列。

第
56
页

高压系列

提供两倍于进气压力的排液压力，
最高达250 PSI (17 BAR)。

第
58
页

压滤机系统

大流量泵与高压给料泵的组合系统。

第
60
页

无阻塞污水泵

采用片阀结构，输送泥浆及含有沉积
固体颗粒的介质具有优异的性能。

第
61
页

G20 天然气驱动泵

PortaPump 潜水泵

双动力——天然气或压缩空气驱动型

CSA 认证

FLAP VALVE PUMPS

1"
25mm

G10F 金属型重载片阀泵性能



最大流量

• 70 GPM (265 LPM)

排液口

• NPT / BSP 螺纹

最大理论通过管径

• 1" (25mm)

非过流部件

• 铝合金

• 丁腈橡胶或

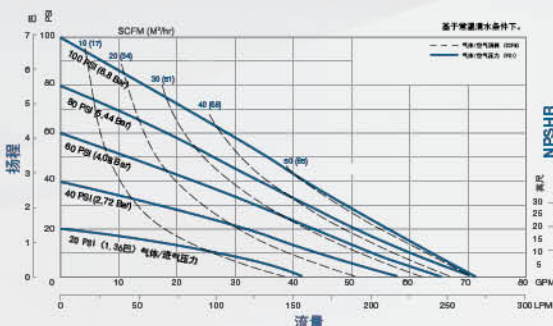
FKM弹性体

过流部件

• 铝合金

• 不锈钢

• 丁腈橡胶或FKM 隔膜/片阀



2"
50mm

G20F 金属型重载片阀泵性能



最大流量

• 208 GPM (787 LPM)

排液口

• NPT

最大理论通过管径

• 2" (50mm)

非过流部件

• 铝合金

• 丁腈橡胶或

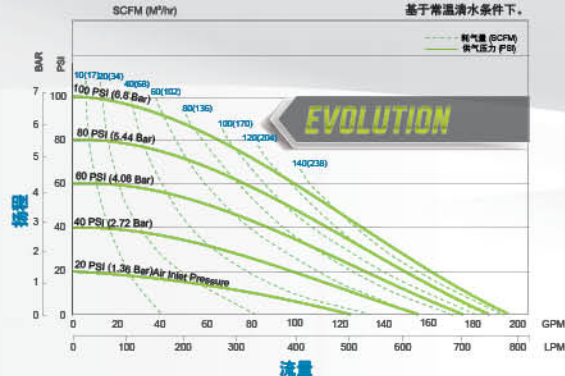
FKM弹性体

过流部件

• 铝合金

• 不锈钢

• 丁腈橡胶或FKM弹性体



在线可维护性

基于ESADS+Plus配气系统，
仅需5分钟即可实现在线快速维护。



静压强度极限测试（爆破压力）

500 PSI (34.5 巴)



温度限值

-23°C (-10°F) ~ 82°C (180°F) (82°C)



丁腈橡胶或FKM弹性体

适用于不同温度和化学兼容性的弹性体选项

SANDPIPER
G SERIES™



CSA即加拿大标准协会，是一个专门测试产品以确保公共安全的国际性组织，
以及负责管理天然气产业的机构。

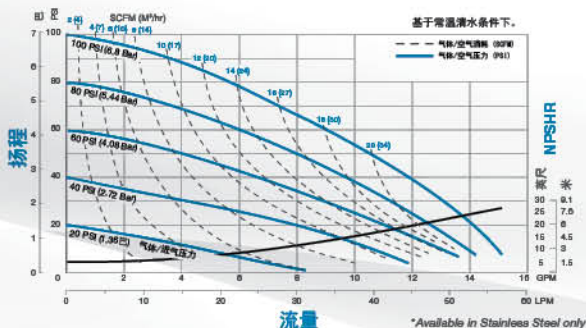
1/2" 12mm G05 金属泵性能

最大流量
• 15 GPM (57 LPM)

排液口
• NPT/BSP 螺纹
• ANSI 法兰*

非过流部件
• 铝合金
• 丁腈橡胶或
FKM 弹性体

过流部件
• 铝合金
• 不锈钢
• 丁腈橡胶或 PTFE 膜片/止回阀



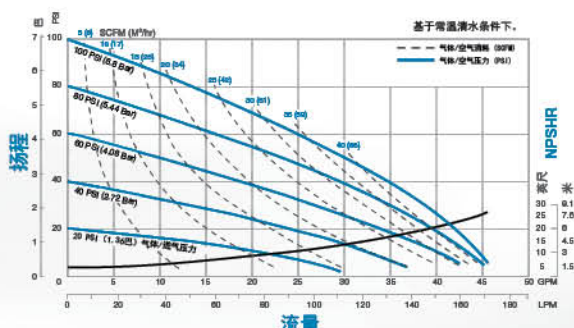
1" 25mm G1F 金属泵性能

最大流量
• 45 GPM (170 LPM)

排液口
• NPT/BSP (螺纹)
• ANSI 法兰

非过流部件
• 铝合金
• 丁腈橡胶或
FKM 弹性体

过流部件
• 铝合金
• 不锈钢
• 丁腈橡胶或 PTFE 膜片/止回阀



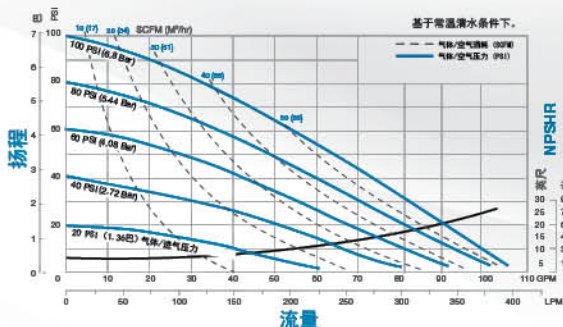
1 1/2" 38mm G15 金属泵性能

最大流量
• 106 GPM (401 LPM)

排液口
• NPT/BSP (螺纹)
• ANSI 法兰

非过流部件
• 铝合金
• 不锈钢
• 丁腈橡胶或
FKM 弹性体

过流部件
• 铝合金
• 不锈钢
• 丁腈橡胶或 PTFE 膜片/止回阀



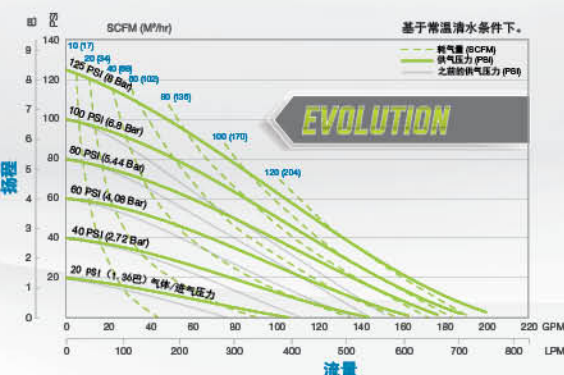
2" 50mm G20 金属泵性能

最大流量
• 198 GPM (750 LPM)

排液口
• NPT/BSP (螺纹)
• ANSI 法兰

非过流部件
• 铝合金
• 不锈钢
• 丁腈橡胶或
FKM 弹性体

过流部件
• 铝合金
• 不锈钢
• 丁腈橡胶或 PTFE 膜片/止回阀



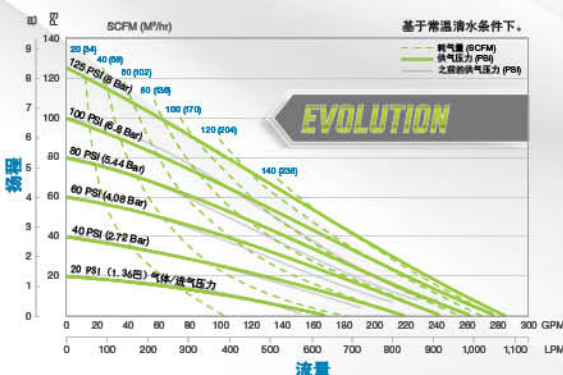
3" 75mm G30 金属泵性能

最大流量
• 285 GPM (1078 LPM)

排液口
• NPT/BSP (螺纹)
• ANSI 法兰
• DIN 法兰

非过流部件
• 铝合金
• 不锈钢
• 丁腈橡胶或
FKM 弹性体

过流部件
• 铝合金
• 不锈钢
• 丁腈橡胶或 PTFE 膜片/止回阀



DUAL POWER

经设计和测试，确保压缩空气和天然气
均可作为安全动力源

所有SANDPIPER G-Series™系列产品均具备双动力功能，并且根据
具体应用条件，压缩空气或天然气均可作为安全动力源，从而实现更
简便的采购、维护和培训，并有效降低库存。

石油和天然气工业用泵

性能和规格参数

钻机泥浆系列产品

钻机泥浆泵使用压缩空气为动力，是石油和天然气行业的理想选择。

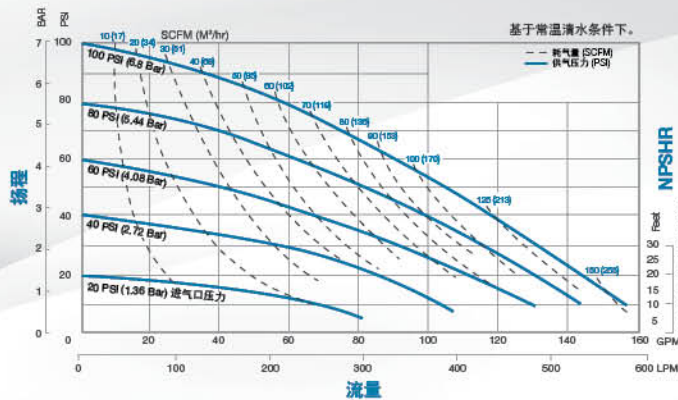
SANDPIPER的Drillers系列产品以压缩空气为动力，专为严苛的钻探应用而设计。此产品装配有耐用型防滚架或滑橇底座，具备出色的可携带性和泵体防护性能。与传统球阀泵相比，重载片阀泵设计能够允许尺寸更大的固体颗粒通过泵腔，尤其适用于钻探行业。采用独有的底部排放接口设计，实现更大吸程。同时可避免固体沉淀物损坏泵体。这种重载型设计采用厚壁结构，外部采用防磨损包装进行加固。

2"
50mm

DMF2 金属泵性能



- 最大流量**
• 140 GPM (530 LPM)
- 排液口**
• NPT / BSP 螺纹
- 非过流部件**
• 铝合金
- 过流部件**
• 铝合金

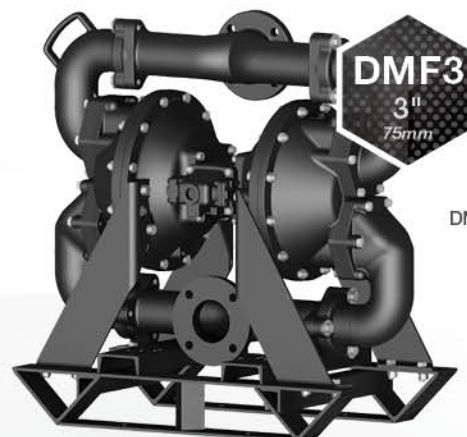
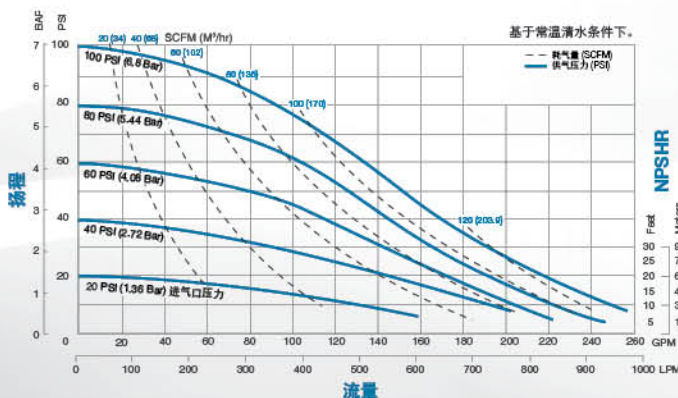


3"
75mm

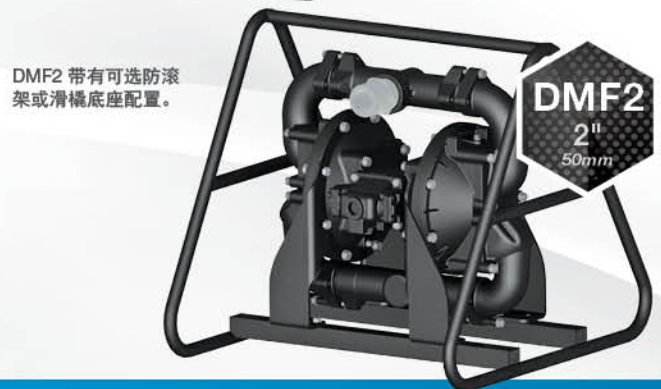
DMF3 金属泵性能



- 最大流量**
• 260 GPM (988 LPM)
- 排液口**
• ANSI 法兰
- 非过流部件**
• 铝合金
• 丁晴橡胶
- 过流部件**
• 铝合金
• 丁晴膜片/止回阀



DMF3 带有滑橇底座配置。



DMF2 带有可选防滚架或滑橇底座配置。

规格

型号	A	B	C	D	E	接口型式	接口尺寸	每冲程的排量	每分钟最大流量	最大固相粒径	最高扬程	最高进气压力
	高度 英寸 (mm)	长度 英寸 (mm)	宽度 英寸 (mm)	底座至接口中心高: 进液口 英寸 (mm)	英寸 (mm)							
G05	11.5 (292)	10.25 (260)	7.06 (179)	1.31 (33)	11.5 (292)	1/2" NPT / BSP	0.5 (12)	0.026 (0.098)	15 (57)	0.125 (3)	100 (7)	100 (7)
G1F	12.72 (323)	10.25 (260)	10.38 (264)	1.09 (28)	11.84 (301)	1" NPT / BSP	1 (25)	0.11 (0.42)	45 (170)	0.25 (6)	100 (7)	100 (7)
G10F	15.69 (398)	16.75 (425)	10.81 (274)	14.06 (356)	2.56 (65)	1" NPT / BSP	1 (25)	0.10 (0.38)	70 (265)	1 (25)	100 (7)	100 (7)
G15	21.58 (548)	16.66 (423)	12.36 (314)	1.91 (49)	20.31 (516)	1 1/2" NPT / BSP	1.5 (38)	0.41 (4.55)	106 (401)	0.25 (6)	100 (7)	100 (7)
G20F	20.31 (516)	21.75 (552)	13.63 (346)	17.69 (449)	2.56 (65)	2" NPT	2 (50)	0.43 (1.60)	140 (530)	2 (50)	100 (7)	100 (7)
G20	26.31 (668)	16.88 (428)	12.59 (320)	1.88 (48)	24.63 (625)	2" NPT / BSP	2 (50)	0.42 (1.59)	198 (750)	0.25 (6)	100 (7)	100 (7)
G30	32.06 (814)	19.66 (499)	15.75 (400)	2.34 (60)	29.97 (761)	3" NPT / BSP	3 (75)	0.94 (3.56)	285 (1,078)	0.38 (9)	100 (7)	100 (7)
DMF2	26.04 (661)	32 (813)	18.5 (470)	8.73 (222)	23.85 (606)	2" NPT	2 (50)	0.42 (1.59)	140 (530)	2 (50)	125 (8.6)	125 (8.6)
DMF3	34.09 (866)	36.72 (933)	18.5 (470)	8.84 (224)	30.34 (771)	3" ANSI	3 (75)	1.62 (6.15)	260 (988)	3 (75)	125 (8.6)	125 (8.6)

尺寸公差: ±1/8" (±3mm) • 完整规格请参见服务手册。

G05 至 G20 可提供 BSP 螺纹, ANSI 凸面法兰或带颈对焊法兰接口。G30 可提供 BSP 螺纹, DIN 和 ANSI 凸面法兰接口。



与

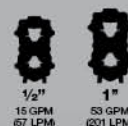
竞争对手

在石油和天然气业中，
SANDPIPER 天然气驱动泵在安全性和可靠性的各个方面均表现突出。

型谱完整



尺寸
与
流量



最宽的适用温度



使用
温度



行业内最全面的认证

安全认证：



安全性

安全认证：



仅 1/2" 和 1"

理论允许通过最大颗粒粒径



固体颗粒
处理能力

仅有顶部接口
最大 1/4"



易于维护，更短的停机时间



气阀
维护性

使用各种必要工具将泵从管线上拆下并运送，对主气阀与导向阀进行
55分钟非现场维护。



更出色的耐温性和化学兼容性



气马达端
材质

有限适用

仅铝合金
仅丁腈橡胶弹性体



行业最佳产品保障



运行
稳定性

有限适用

易弯曲的连杆
5年有限质保



UL 泵

性能和规格参数

UL（美国保险商实验室）认证泵是为了符合隔膜泵处理易燃液体方面的 UL79 标准而特别设计。此泵采用全铝合金结构并搭配 UL 认可的 Nitrile 或 Virgin PTFE 弹性体，并可完全接地以防静态放电效应。



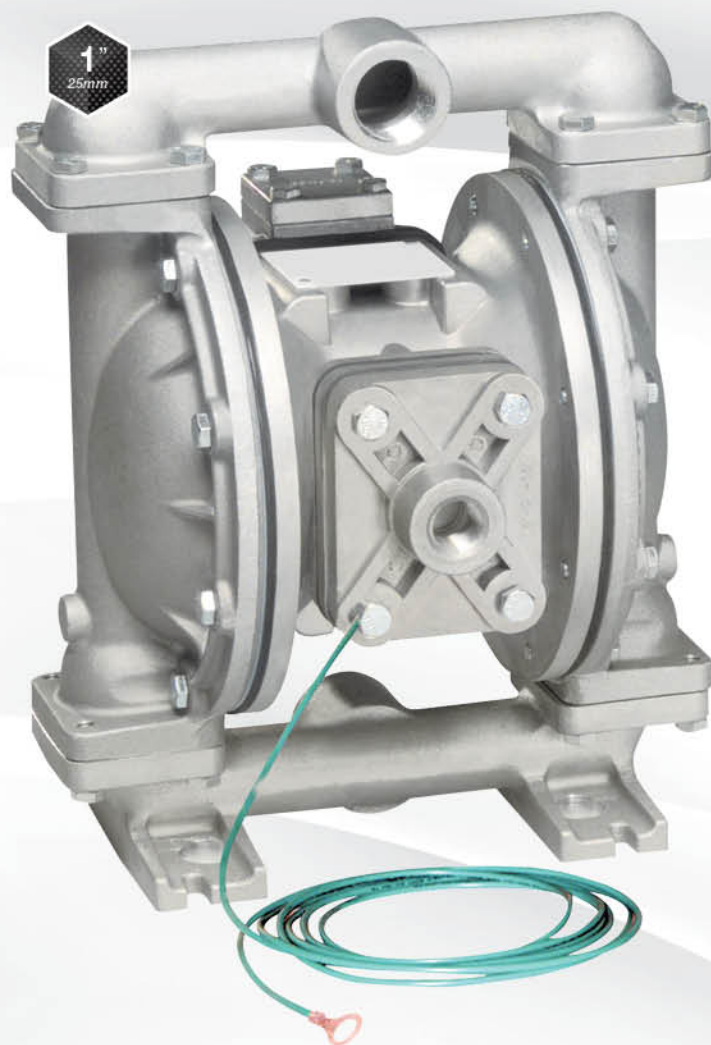
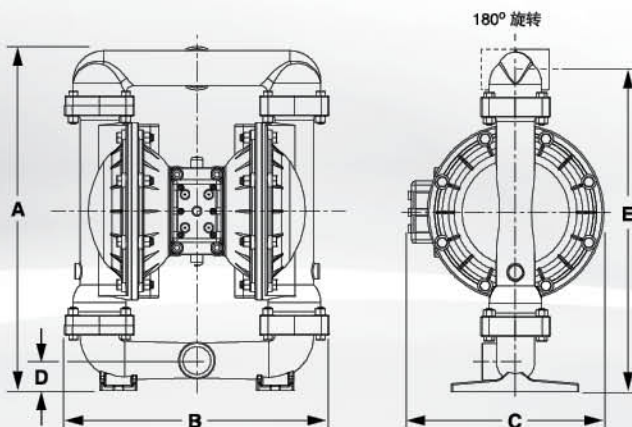
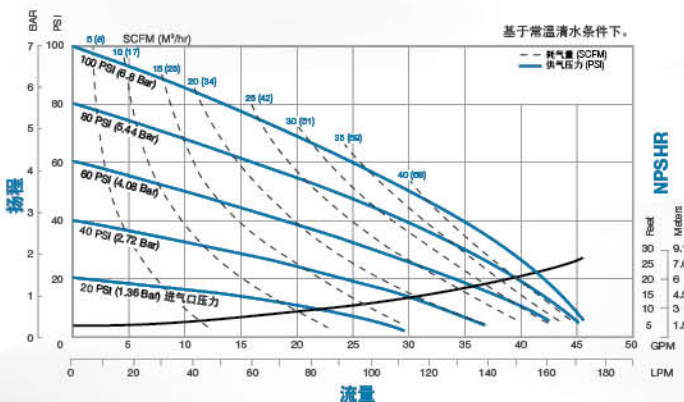
UL: 美国保险商实验室



U1F 金属泵性能



- 最大流量**
 - 45 GPM (170 LPM)
- 排液口**
 - NPT / BSP 螺纹
- 非过流部件**
 - 铝合金
- 过流部件**
 - 铝合金



扫描二维码，了解更多信息
SANDPIPERPUMP.COM/ULPUMPS

规格

型号	A 高度 英寸 (mm)	B 长度 英寸 (mm)	C 宽度 英寸 (mm)	D 底座至接口中心高: 进液口	E 底座至接口中心高: 排液口	接口型式	接口尺寸 英寸 (mm)	每冲程的排量 美加仑 (升)	每分钟 最大流量 美加仑 (升)	最大 合固粒径 英寸 (mm)	最高扬程 psi (bar)
U1F	12.72 (323)	10.25 (260)	10.38 (264)	1.09 (28)	11.84 (301)	1" NPT	1 (25)	0.11 (0.42)	45 (170)	0.25 (6)	125 (8.6)

尺寸公差: ±1/8" (±3mm) • 完整规格请参见服务手册。

离心式潜水泵

性能和规格参数

PortaPump® 电瓶供电式潜水泵采用 12V 的汽车或卡车专用电瓶驱动。此泵标配有电缆线和电瓶夹。极便携，泵重仅 15 kg (33 lbs)，可适配到仅 10" (25cm) 大小的开口中。用电安全，且低噪音。

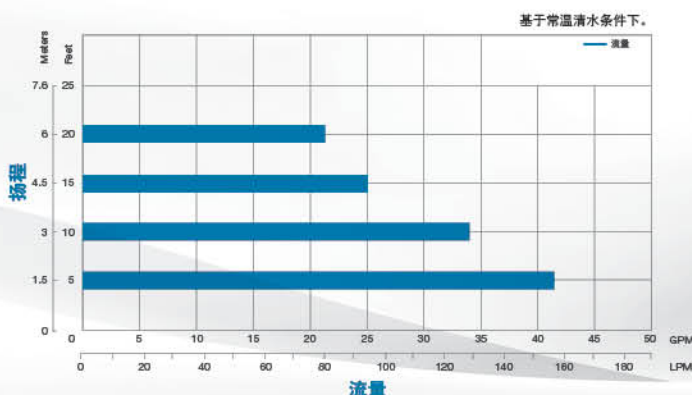


1 1/2"
38mm

SPA1 1/2-E 金属泵性能

CE

- 最大流量**
 - 43 GPM (163 LPM)
- 排液口**
 - NPT / BSP 螺纹
- 过流部件**
 - 铝合金



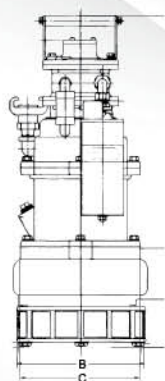
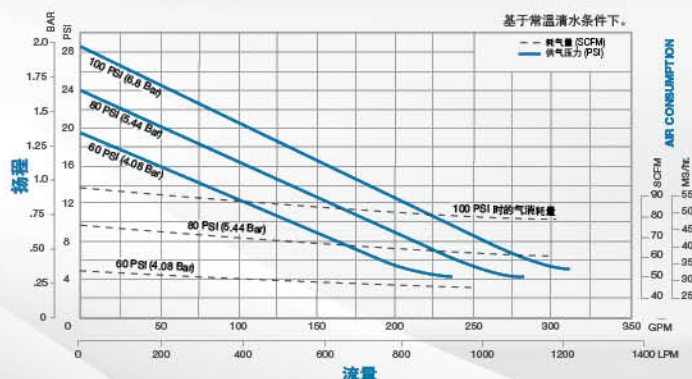
SludgeMaster™ 气动式潜水排污泵可处理含有淤泥、碎树叶、短树枝、细砂、污泥及其它杂质的污水以及接近 1" (3.8cm) 的软性固体。其适用于大流量低扬程的工况。泵重仅 26 kg (59 lbs)，并且可以通过 14" (35cm) 尺寸的开口安装。结构坚固耐用，使用寿命长。泵进口可选配碎石滤网。

3"
75mm

SMA3 金属泵性能

CE

- 最大流量**
 - 300 GPM (1140 LPM)
- 排液口**
 - NPT / BSP 螺纹
- 非过流部件**
 - 铝合金
- 过流部件**
 - 铝合金



扫描二维码，了解更多信息
SANDPIPERPUMP.COM/SUBMERSIBLE

规格

型号	A 高度 英寸 (mm)	B 宽度 英寸 (mm)	C 深度 英寸 (mm)	D 底座至出口 中心高 英寸 (mm)	E 重量 英寸 (mm)	接口型式	接口尺寸 英寸 (mm)	每分钟 最大流量 美加仑 (升)	最大 含固粒径 英寸 (mm)	最高扬程 英尺 (m)
SPA1 1/2-E	22 (560)	8.88 (225)	6.19 (157)	4.71 (119)	33 (15)	1 1/2" NPT	1.5 (38)	43 (163)	0.06 (1)	25 (7.6)
SMA3	23.51 (597)	13 (330)	9 (229)	7.11 (180)	59 (26)	3" NPT	3 (75)	300 (1140)	1.5 (40)	65 (19.8)

尺寸公差: ±1/8" (±3mm) • 完整规格请参见服务手册。

高端 FDA 泵

性能和规格参数

我们的高端 FDA（FDA，即美国食品药品监督管理局）材料合规泵，对于气动双隔膜泵同时满足双腔防泄漏保护和可清洁操作的技术要求来说，是最理想的选择。无论是 CIP 在线清洗还是 COP 拆卸清洗应用，该型泵都超过了标准对其可靠性与清洁性的要求。突出的功能特性如下：



检漏装置

适用双腔电子检漏装置。详情参见第63页。



结构材料

经过电解抛光处理的 316 和 302 / 304 不锈钢组件。



排液口方向可调

可旋转歧管。

1"
25mm

SSB1 / DSB1 金属泵性能



最大流量

• 54 GPM (204 LPM)

排液口

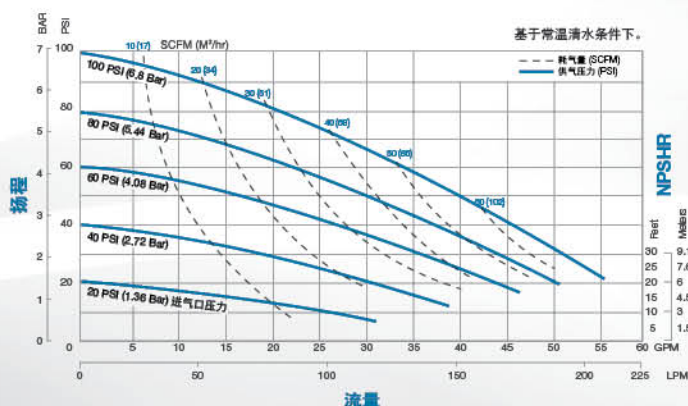
• 食品级卡箍

非过流部件

• 镀镍铝合金

过流部件

• 不锈钢



2"
50mm

SSB2 金属泵性能



最大流量

• 125 GPM (473 LPM)

排液口

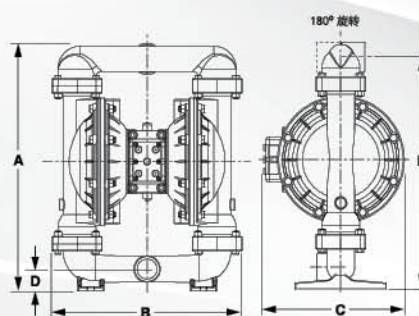
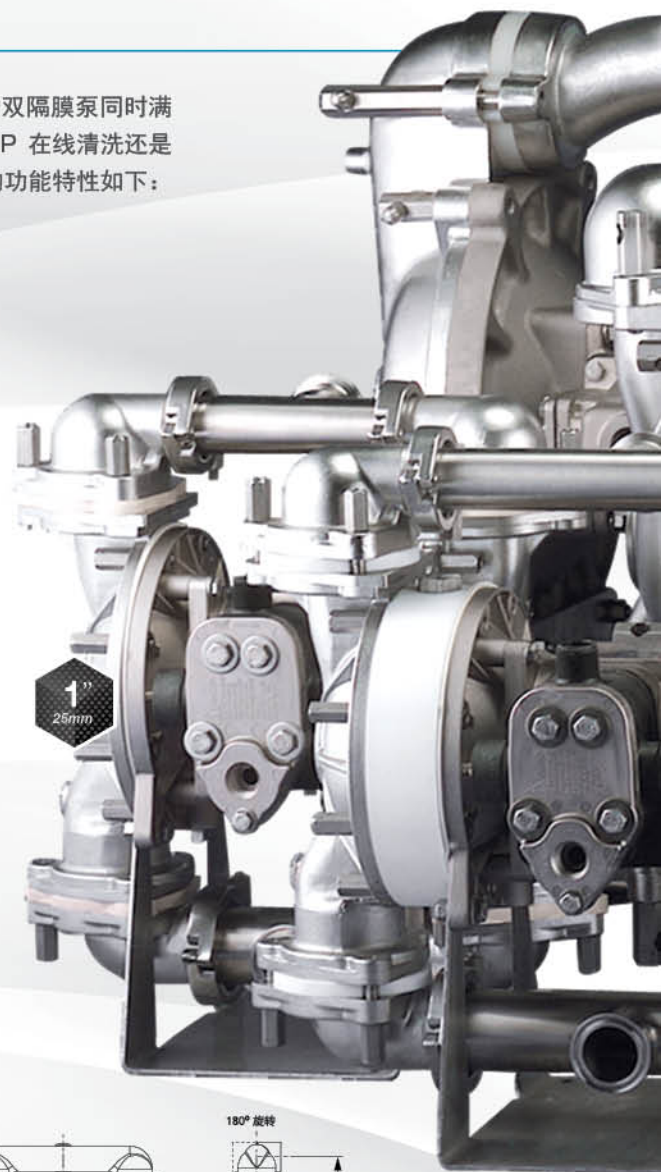
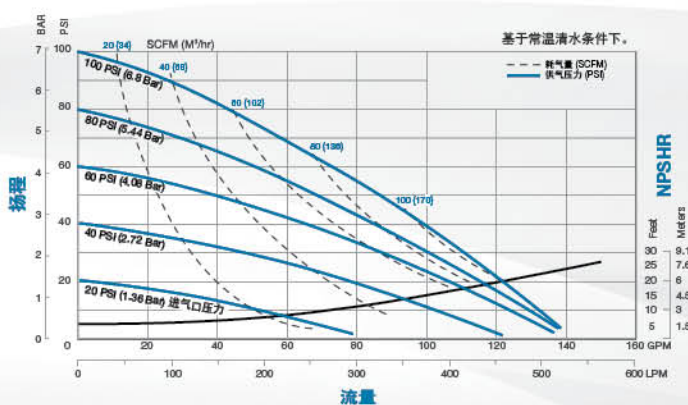
• 食品级卡箍

非过流部件

• 镀镍铝合金

过流部件

• 不锈钢



规格

型号	高度 英寸 (mm)	长度 英寸 (mm)	宽度 英寸 (mm)	底座至接口中心高: 进液口	排液口
SSB1/DSB1	17.44 (443)	15.69 (398)	10.69 (271)	2.38 (60)	15.94 (404)
SSB2	22.63 (575)	18.88 (479)	12.81 (325)	2.75 (70)	21 (533)
SSA2	25.63 (651)	20.06 (510)	16.25 (413)	3.94 (100)	24.13 (612)
SET1	17.88 (454)	19 (483)	10.19 (258)	2.38 (60)	15.75 (400)
SET2	23.5 (597)	24.13 (613)	13 (330)	2.38 (60)	21.25 (540)

尺寸公差: ±1/8" (±3mm) • 完整规格请参见服务手册。



2"
50mm

2"
50mm

SSA2 金属泵性能



最大流量

• 150 GPM (567 LPM)

排液口

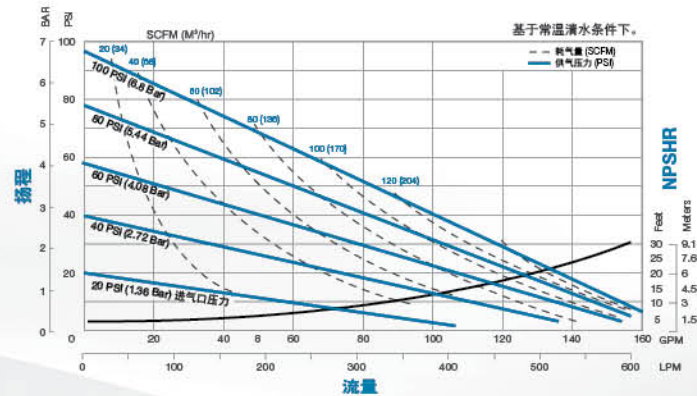
• 食品级卡箍

非过流部件

• 镀镍铝合金

过流部件

• 不锈钢



1"
25mm

SET1 金属泵性能



最大流量

• 54 GPM (204 LPM)

排液口

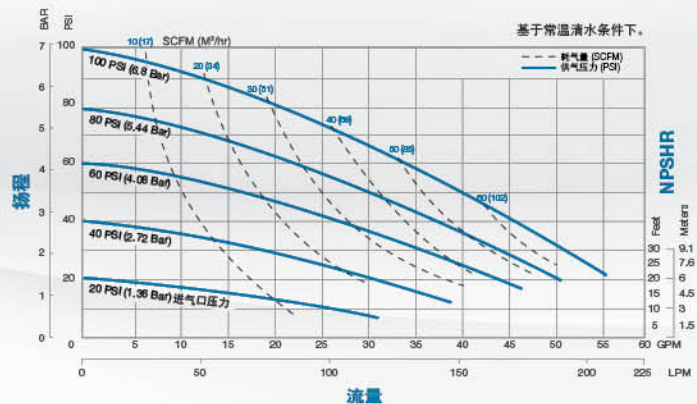
• 食品级卡箍

非过流部件

• 镀镍铝合金

过流部件

• 不锈钢



2"
50mm

SET2 金属型性能



最大流量

• 123 GPM (465 LPM)

排液口

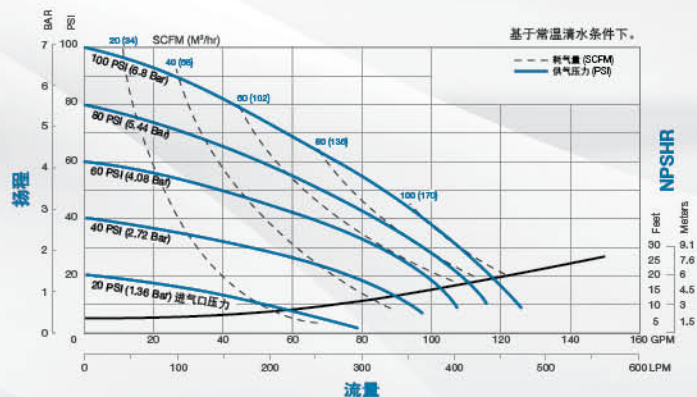
• 食品级卡箍

非过流部件

• 镀镍铝合金

过流部件

• 不锈钢



EC1935

食品流程泵里与食品接触的塑料和弹性体部件均符合欧盟食品接触材料指令 1935/2004/EC。

接口型式	接口尺寸	每冲程的排量	每分钟最大流量	最大含固粒径	最高扬程
	英寸 (mm)	美加仑 (升)	美加仑 (升)	英寸 (mm)	psi (bar)
1½" Tri-Clamp	1 (25)	0.09 (0.34)	54 (204)	0.25 (6)	125 (8.6)
2" Tri-Clamp	2 (50)	0.36 (1.36)	125 (473)	0.25 (6)	125 (8.6)
2½" Tri-Clamp	2 (50)	0.63 (2.39)	150 (570)	1.06 (27)	125 (8.6)
1" Tri-Clamp	1 (25)	0.09 (0.34)	54 (204)	0.25 (6)	125 (8.6)
2" Tri-Clamp	2 (50)	0.36 (1.36)	123 (465)	0.25 (6)	125 (8.6)

标准 FDA 泵

性能和规格参数

标准 FDA 材料合规泵是各种食品加工、制药及化妆品产业应用所适用的理想选择。此系列提供有 1" 到 3" 球阀泵，以及 2"（处理接近接口尺寸的软固体）片阀泵。整个系列适用的流量范围为 0 – 235 美加仑/分钟。此特殊系列泵均采用符合 FDA 材料认证的不锈钢部件（即过流铸件部分），并以 FDA 山都平橡胶（Santoprene®），FDA 丁腈橡胶和 PTFE 作为膜片、止回阀和阀座的材料。标准的非过流部件采用白色环氧树脂涂层的铝合金，并配以不锈钢五金件。1" 到 3" 均可提供卫生级卡箍接口，3" 泵可选 ANSI 法兰接口。



结构材料

316 不锈钢组件。



排液口方向可调

可旋转歧管和顶部或底部排液功能。

1"
25mm

T1F 金属泵性能



最大流量

• 45 GPM (170 LPM)

排液口

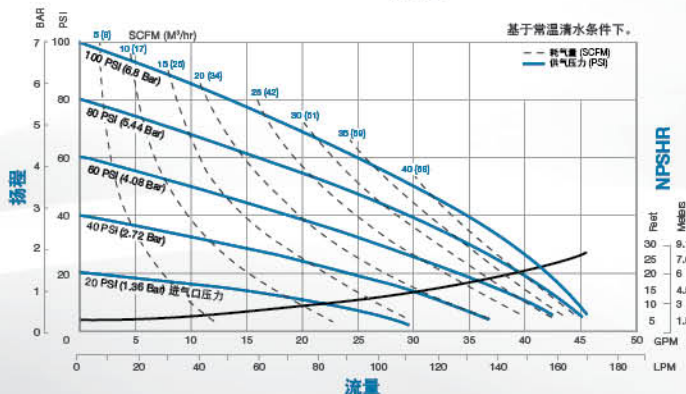
• 食品级卡箍

非过流部件

• 涂有环氧树脂的铝合金

过流部件

• 不锈钢



1 1/2"
38mm

T15 金属泵性能



最大流量

• 106 GPM (401 LPM)

排液口

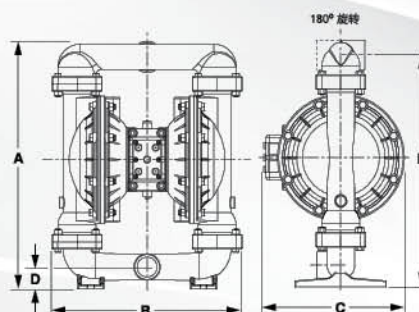
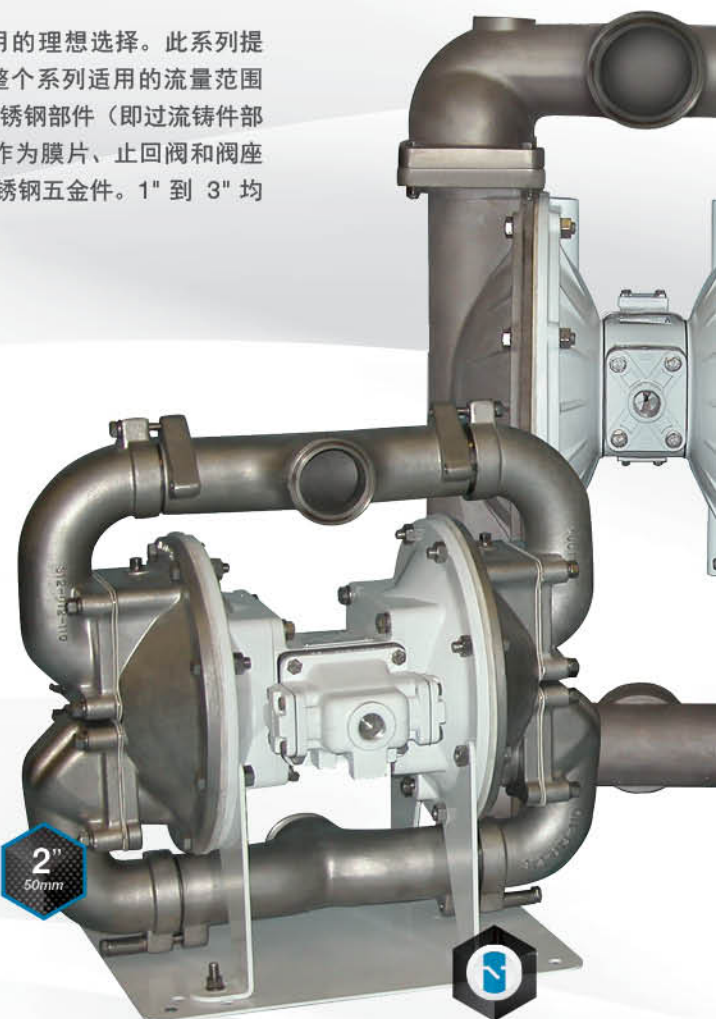
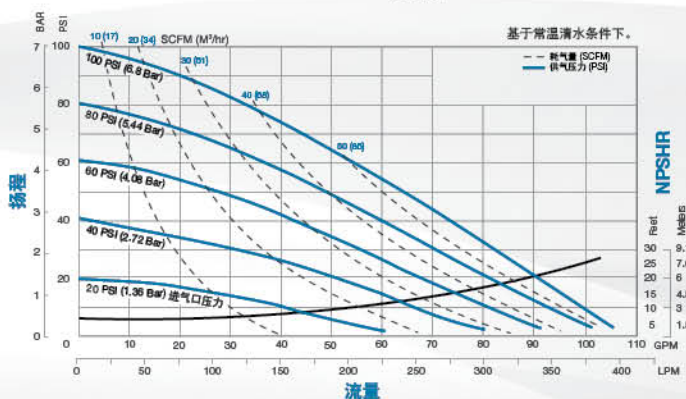
• 食品级卡箍

非过流部件

• 涂有环氧树脂的铝合金

过流部件

• 不锈钢



规格

型号	A 高度 英寸 (mm)	B 长度 英寸 (mm)	C 宽度 英寸 (mm)	D 底座至接口中心高： 进液口	E 排液口
T1F	12.97 (326)	10.25 (260)	10.38 (264)	1.22 (31)	11.97 (304)
T15	21.81 (554)	16.66 (423)	12.36 (314)	1.97 (50)	20.38 (518)
T20	26.56 (674)	16.88 (428)	12.59 (320)	2 (50)	24.75 (629)
T30	32.28 (820)	19.66 (499)	15.75 (400)	4.22 (107)	30.84 (808)
TSA2	20.81 (529)	21.25 (539)	13 (330)	2.56 (65)	17.56 (447)

尺寸公差: ±1/8" (±3mm) • 完整规格请参见服务手册。



2"
50mm

T20 金属泵性能



最大流量

• 198 GPM (750 LPM)

排液口

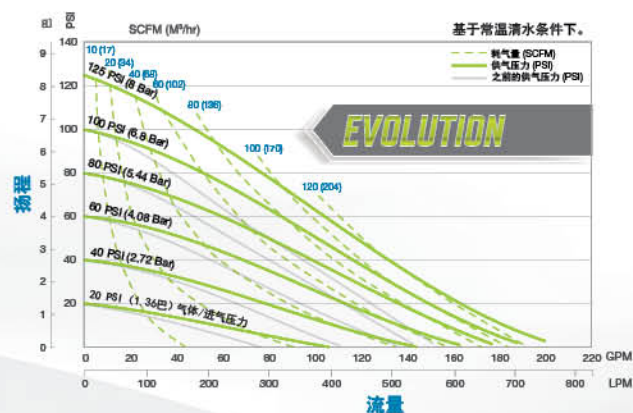
• 食品级卡箍

非过流部件

• 涂有环氧树脂的
铝合金

过流部件

• 不锈钢



3"
75mm

T30 金属泵性能



最大流量

• 285 GPM (1,078 LPM)

排液口

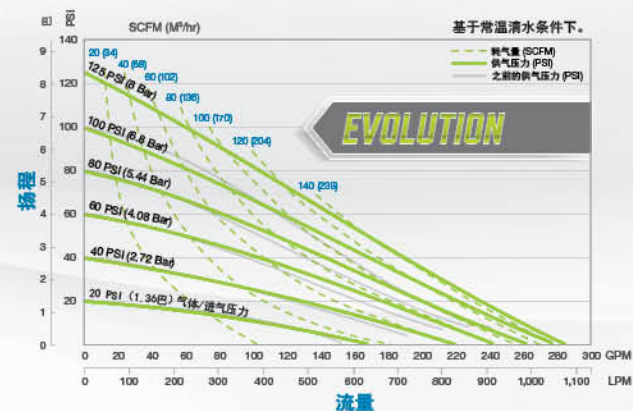
• ANSI 法兰

非过流部件

• 涂有环氧树脂的
铝合金

过流部件

• 不锈钢



2"
50mm

TSA2 金属泵性能



最大流量

• 140 GPM 530 LPM)

排液口

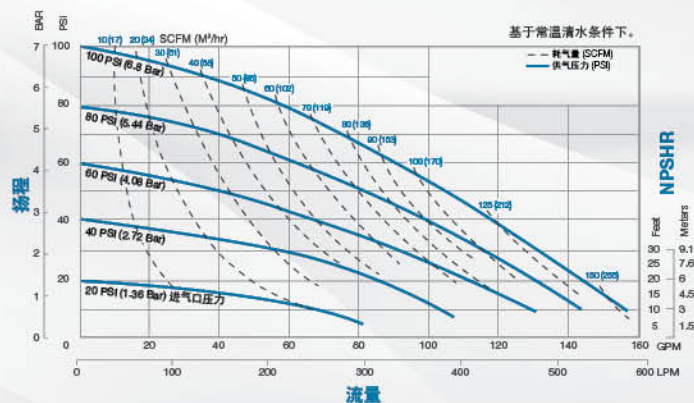
• 食品级卡箍

非过流部件

• 涂有环氧树脂的
铝合金

过流部件

• 不锈钢



EC1935

食品流程泵里与食品接触的塑料和弹性体部件均符合欧盟食品接触材料指令 1935/2004/EC。

接口型式	接口尺寸	每冲程的排量	每分钟最大流量	最大含固粒径	最高扬程
	英寸 (mm)	美加仑 (升)	美加仑 (升)	英寸 (mm)	psi (bar)
1½" Tri-Clamp	1 (25)	0.11 (0.42)	45 (170)	0.25 (6)	125 (8.6)
2" Tri-Clamp	1.5 (38)	0.41 (1.55)	106 (401)	0.25 (6)	125 (8.6)
2½" Tri-Clamp	2 (50)	0.42 (1.59)	198 (750)	0.25 (6)	125 (8.6)
4" Tri-Clamp	3 (75)	0.94 (3.56)	285 (1078)	0.38 (9.5)	125 (8.6)
2½" Tri-Clamp	2 (50)	0.43 (1.60)	140 (530)	2 (50)	125 (8.6)

Santoprene® 是埃克森美孚公司的注册商标。

矿用与建筑

性能和规格参数

在当今矿山与建筑现场的苛刻环境下，产品的耐用性与可靠性尤为重要，我们的矿用与建筑用泵即是其理想的解决方案。该系列泵采用多种底座设计，使其在短时间方便将泵搬运，拖至或塞入其工位进行作业。突出的特点如下：



操作便捷

优异的反复开-关可靠性；增加底部手柄，便于搬运。



多种可选安装底座

有桶装底座，防滚架及进口过滤器底座可供选择。



性能

流量大；多种型号可选，以适用不同的含固颗粒尺寸。

2"
50mm

MSB2 金属泵性能

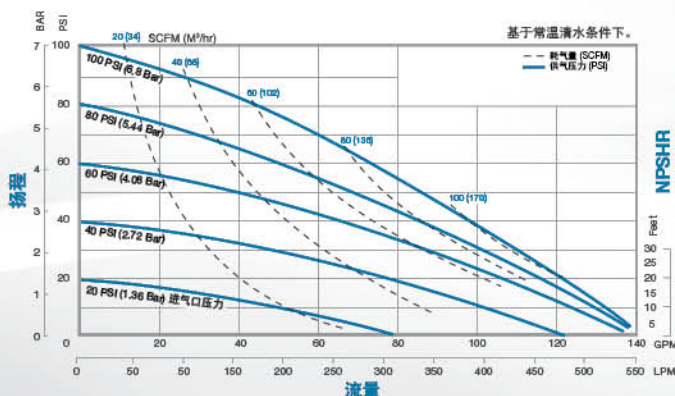


最大流量
• 125 GPM (473 LPM)

排液口
• NPT / BSP 螺纹

非过流部件
• 铝合金

过流部件
• 铝合金



3"
75mm

MSA3/MSA3-C 金属泵性能

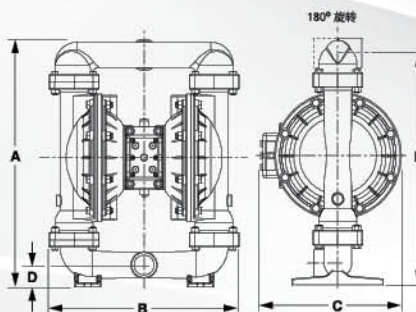
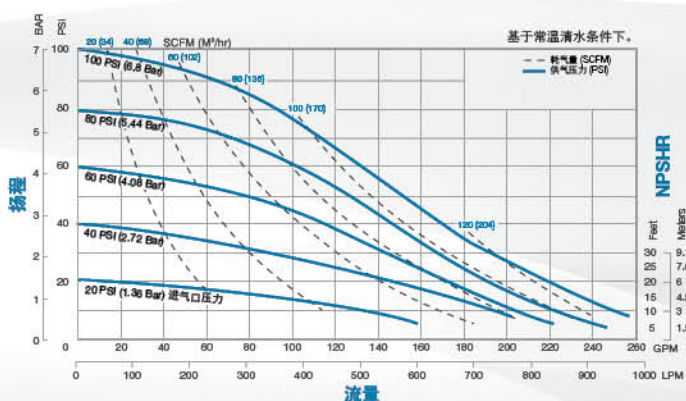


最大流量
• 260 GPM (988 LPM)

排液口
• ANSI 法兰

非过流部件
• 铝合金

过流部件
• 铝合金



规格

型号	A 高度 英寸 (mm)	B 长度 英寸 (mm)	C 宽度 英寸 (mm)	D 底座至接口中心高: 进液口 英寸 (mm)	E 底座至接口中心高: 排液口 英寸 (mm)
MSB2	可变的	可变的	可变的	可变的	可变的
MSA3-C	可变的	可变的	可变的	可变的	可变的
MSA2	可变的	可变的	可变的	可变的	可变的
S20	26.31 (669)	16.88 (428)	12.59 (320)	1.88 (48)	24.63 (625)
S30	32.06 (814)	19.66 (499)	15.75 (400)	2.34 (60)	29.97 (761)

尺寸公差: $\pm 1/8"$ ($\pm 3\text{mm}$) • 完整规格请参见服务手册。



MSA2 / MSA2-B / MSA2-C 金属泵性能



最大流量

• 208 GPM (787 LPM)

排液口

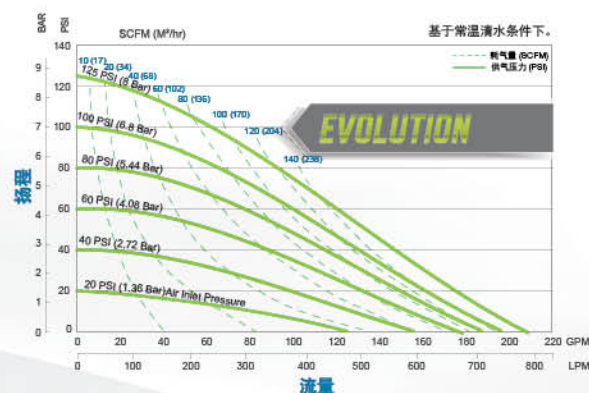
• NPT / BSP 螺纹

非过流部件

• 铝合金

过流部件

• 铝合金



S20 金属泵性能



最大流量

• 198 GPM (750 LPM)

排液口

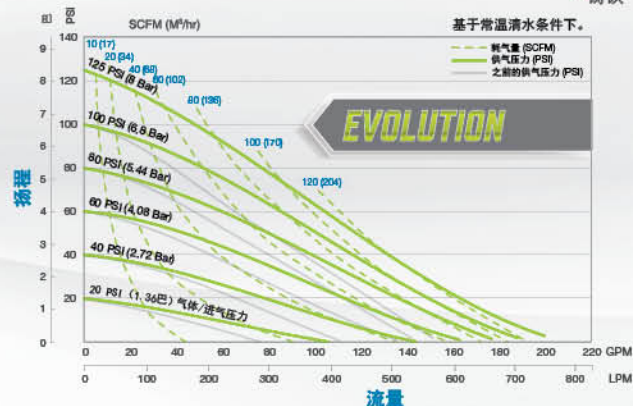
• NPT / BSP 螺纹
• ANSI / DIN 标准法兰

非过流部件

• 铝合金

过流部件

• 铝合金
• 不锈钢
• 铸铁



S30 金属泵性能



最大流量

• 285 GPM (1,078 LPM)

排液口

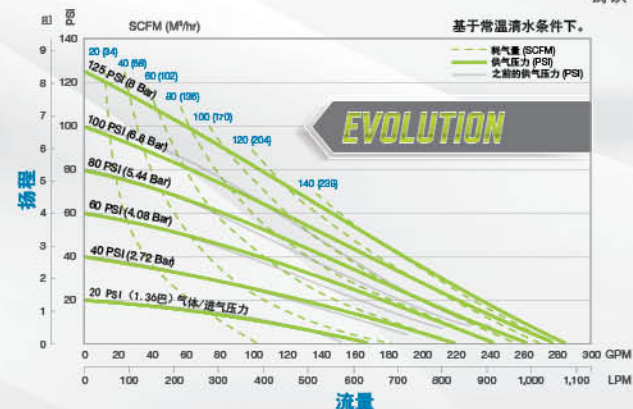
• NPT / BSP 螺纹
• ANSI / DIN 标准法兰

非过流部件

• 铝合金

过流部件

• 铝合金
• 不锈钢
• 铸铁



接口型式	接口尺寸	每冲程的排量	每分钟最大流量	最大含固粒径	最高扬程
	英寸 (mm)	美加仑 (升)	美加仑 (升)	英寸 (mm)	psi (bar)
2" NPT / BSP	2 (50)	0.36 (1.36)	125 (473)	0.25 (6)	125 (8.6)
3" #125 ANSI	3 (75)	1.62 (6.15)	260 (988)	3 (75)	125 (8.6)
2" NPT / BSP	2 (50)	0.47 (1.78)	208 (787)	2 (51)	125 (8.6)
2" NPT / BSP	2 (50)	0.42 (1.59)	198 (750)	0.25 (6)	125 (8.6)
3" NPT / BSP	3 (75)	0.94 (3.56)	285 (1,078)	0.38 (9.5)	125 (8.6)

高压泵

性能和规格参数

气动单隔膜高压金属泵可产生两倍于进气压力的排液压力，高达 250 PSI (17.2 BAR)。该系列专为压滤机给料及需要更高排液压力的应用而设计。壳体可选铝合金、铸铁以及不锈钢材质，并搭配各种弹性体材料备选。

Blagdon N25 和 N50 高压泵可为以压力为首要关键参数，同时需要兼顾流量的应用提供强劲的动力。其采用双气室加压设计，实现每冲程下两倍空气压力的输出，排液压力高达 238 PSI (16 Bar)。N25 流量高达 30 GPM (114 LPM)；N50 流量高达 90 GPM (341 LPM)。



最大流量控制

通过高输出压力以实现最佳的流量控制。



重载结构

全螺栓式结构，采用耐用性结构材料。



独有定向功能

可提供单端排液与吸液。



可靠性

经测试验证，确保持久稳定性能。



无结冰，无死点

专利气阀技术，杜绝意外停机。



片阀泵

全世界
唯一的高压片阀泵

符合 CSA 认证标准

2"
50mm

SH2-M 高压金属泵性能



最大流量

• 120 GPM (455 LPM)

排液口

• NPT / BSP 螺纹

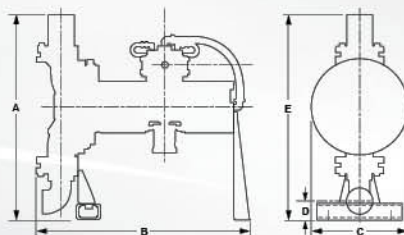
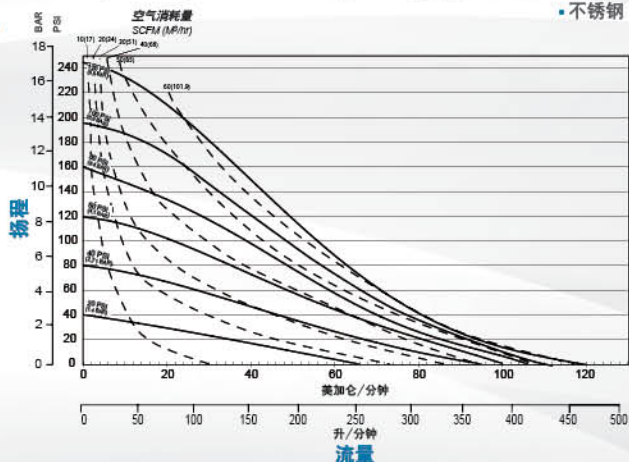
非过流部件

• 铝合金

过流部件

• 铝合金

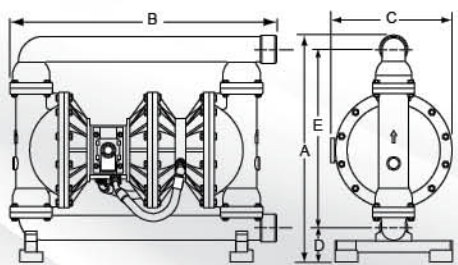
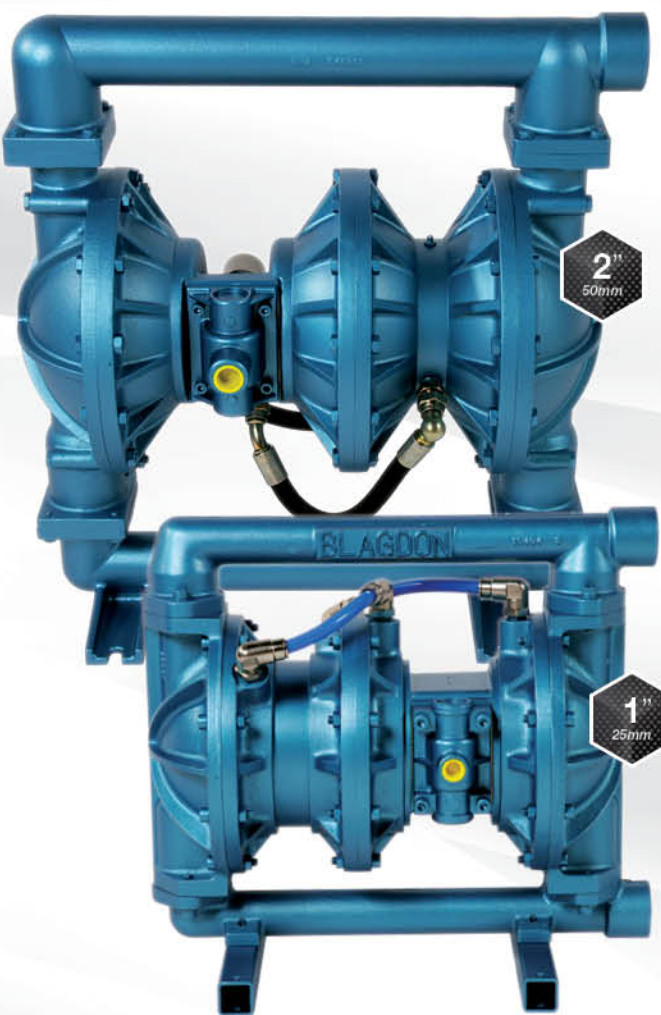
• 不锈钢



规格

泵型号	A	B	C	D	E
	高度 英寸 (mm)	长度 英寸 (mm)	宽度 英寸 (mm)	底座至接口中心高: 进液口 排液口 英寸 (mm)	英寸 (mm)
EH2-M/GH2-M	25 (635)	25.81 (656)	11.75 (298)	2.18 (56)	25 (635)
SH2-M	18.56 (471)	26.87 (683)	11.37 (289)	11.47 (291)	5.34 (136)
N25	15.94 (405)	18.27 (464)	11.02 (280)	1.97 (50)	14.95 (380)
N50	24.41 (620)	28.70 (729)	13.07 (332)	3.66 (93)	22.95 (583)

尺寸公差: ±1/8" (±3mm) • 完整规格请参见服务手册。



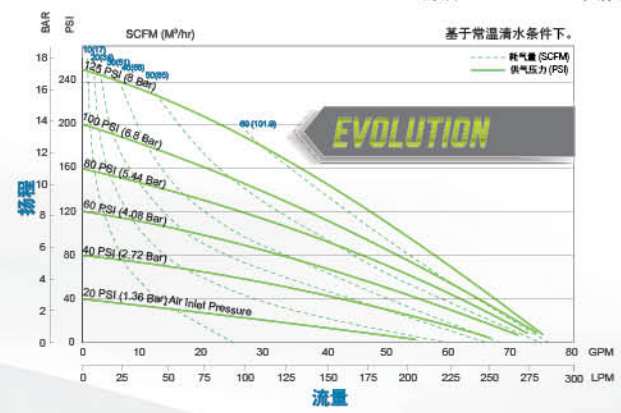
接口型式	接口尺寸	每冲程的排量	每分钟最大流量	最大含固粒径	最高扬程	最高进气压力
	英寸 (mm)	美加仑 (吋)	美加仑 (升)	英寸 (mm)	psi (bar)	psi (bar)
2" NPT	2 (50)	0.36 (1.4)	74 (280)	0.25 (6)	250 (17)	125 (8.6)
2" NPT	2 (50)	0.30 (1.1)	62 (235)	2 (50)	250 (17)	125 (8.6)
1" NPT	1 (25)	0.13 (0.5)	30 (125)	0.13 (3)	232 (16)	117 (8)
2" BSP	2 (50)	0.42 (1.9)	75 (341)	0.25 (6)	232 (16)	117 (8)

2"
50mm

EH2-M / GH2-M 高压金属泵性能



- 最大流量**
• 74 GPM (280 LPM)
- 排液口**
• NPT / BSP 螺纹
- 非过流部件**
• 铝合金
• 铸铁
- 过流部件**
• 铝合金
• 不锈钢

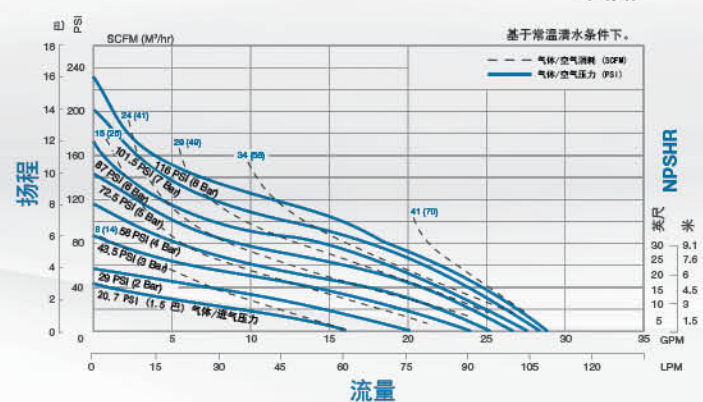


1"
25mm

N25 高压金属泵性能



- 最大流量**
• 30 GPM (114 LPM)
- 排液口**
• NPT / BSP 螺纹
- 非过流部件**
• 铝合金
- 过流部件**
• 铝合金
• 不锈钢

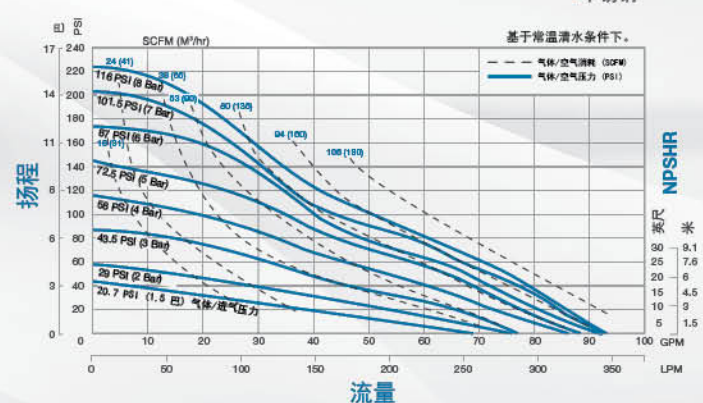


2"
50mm

N50 高压金属泵性能



- 最大流量**
• 90 GPM (341 LPM)
- 排液口**
• NPT / BSP 螺纹
- 非过流部件**
• 铝合金
- 过流部件**
• 铝合金
• 不锈钢



压滤机系统

性能和规格参数



接单生产的多泵集成系统

采用大流量给料泵与高压给料泵相结合。该系统常应用于压滤机给料，排液压力高达 250 PSI (17 BAR)。因此，可大幅缩短压滤的周期，提高滤饼的干燥度，进而降低后续处理成本。



基础系统



扫描二维码，了解更多信息
SANDPIPERPUMP.COM/FILTERPRESS

040.010.000 的组成包括:

- (1) S20W1INCANS100
- (1) EH2-M, TN-4-I
- 过滤器/调节阀 (1) 020.052.000
- 过滤器/调节阀 (1) 020.051.000
- 包含底座以及配 2" 法兰的进出液管路。

040.011.000. 的组成包括:

- (1) S30W1INCANS100
- (1) EH2-M, TN-4-I
- 过滤器/调节阀 (1) 020.052.000
- 过滤器/调节阀 (1) 020.051.000
- 包含底座以及配 3" 法兰的进出液管路。

040.003.000. 的组成包括:

- (1) SA2-A, DA-5-II
- (1) SH2-M, DN-7-I
- 过滤器/调节阀 (1) 020.052.000
- 过滤器/调节阀 (1) 020.051.000
- 包含底座以及配 2" 法兰的进出液管路。

040.004.000. 的组成包括:

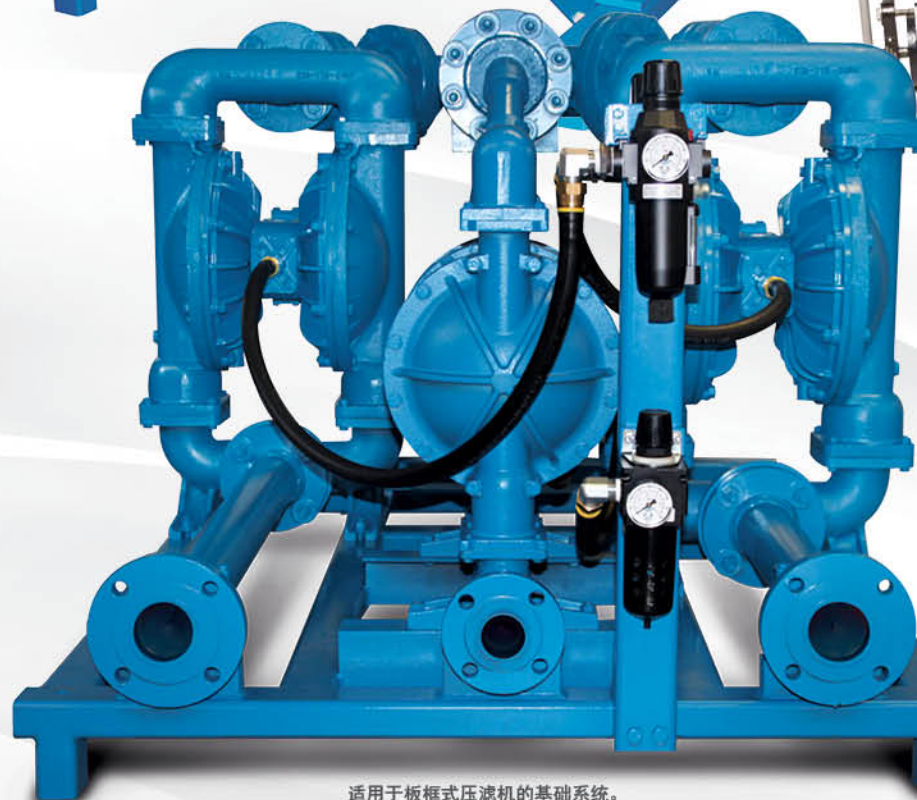
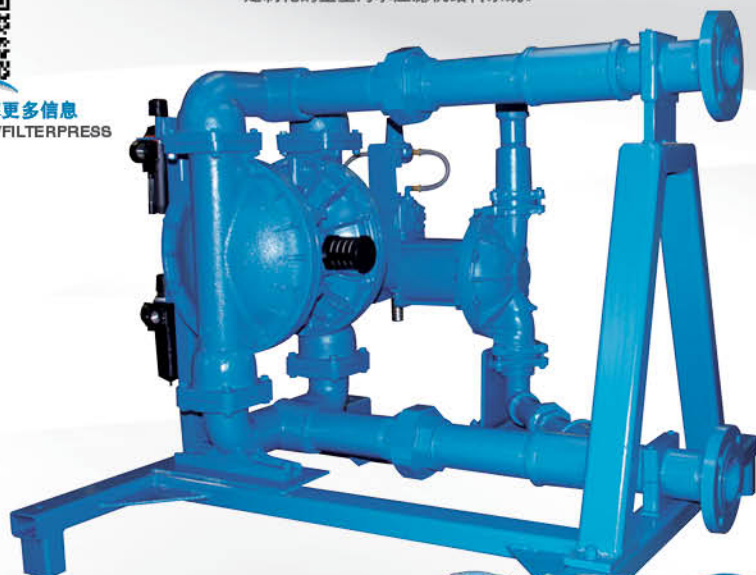
- (1) SA3-M, DA-2-II
- (1) SH2-M, DN-7-I
- 过滤器/调节阀 (1) 020.052.000
- 过滤器/调节阀 (1) 020.051.000
- 包含底座以及配 3" 法兰的进出液管路。



请向工厂垂询下列信息:

- 供货周期
- 单价
- 适用于其它系统的组合

定制化的重型污水压滤机给料系统。

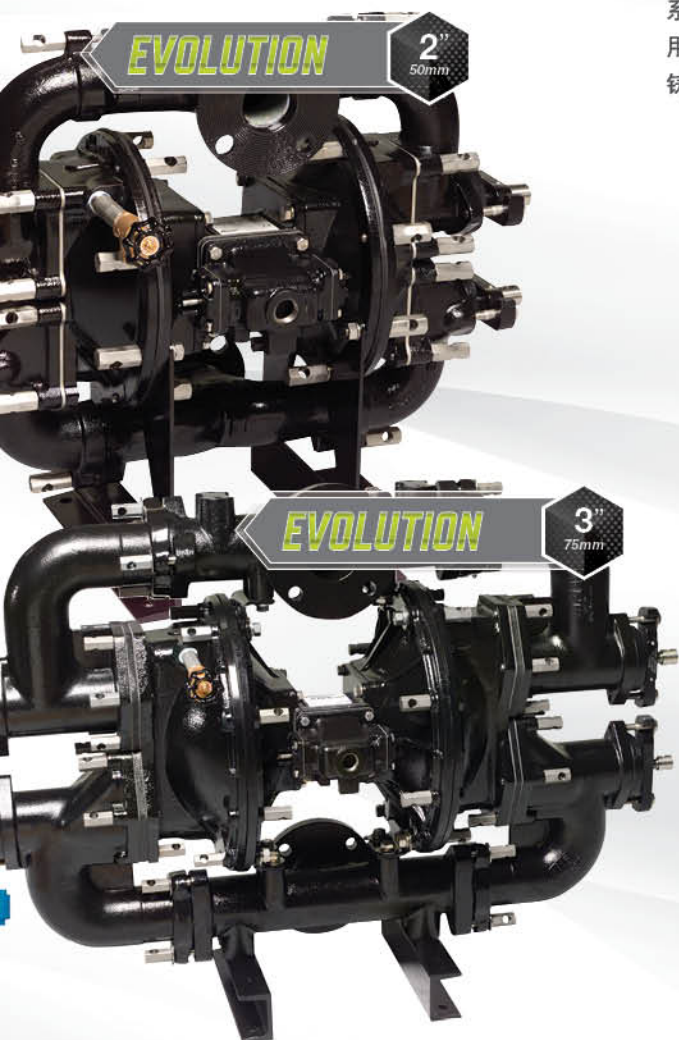


适用于板框式压滤机的基础系统。

污水泵

性能和规格参数

防阻塞污水泵均采用旋启式止回阀（swing check valves）设计，便于清理。该系列是专门针对泥浆以及含有固体流体而特别设计。片阀（Flap valves）结构适用于悬浮颗粒、接近管路尺寸的固体颗粒以及黏稠流体。在结构方面，壳体采用铸铁材质，并且内外表面皆经过耐用的环氧树脂涂层处理。

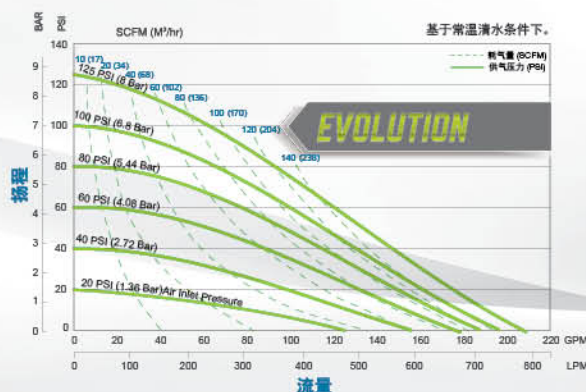


2"
50mm

W09 金属泵性能

CE

- 最大流量**
 - 208 GPM (787 LPM)
- 排液口**
 - ANSI 法兰
- 非过流部件**
 - 铸铁
- 过流部件**
 - 铸铁

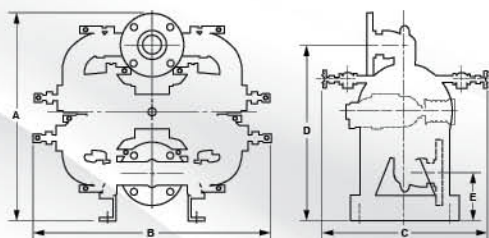
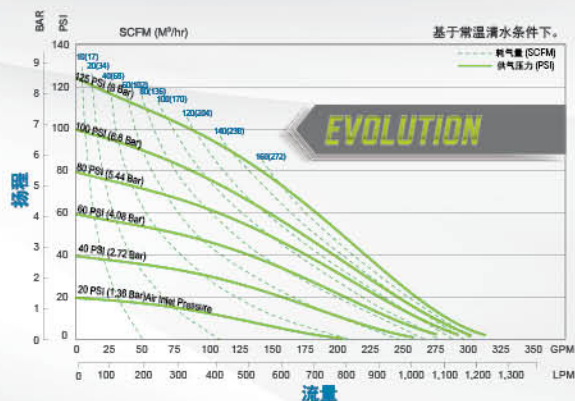


3"
75mm

W15 金属泵性能

CE

- 最大流量**
 - 303 GPM (1147 LPM)
- 排液口**
 - ANSI 法兰
- 非过流部件**
 - 铸铁
- 过流部件**
 - 铸铁



扫描二维码，了解更多信息
SANDPIPERPUMP.COM/WASTEWATER

规格

型号	A	B	C	D		接口型式	接口尺寸	每冲程的排量	每分钟最大流量	最大含固粒径	最高扬程
	高度	长度	宽度	底座至接口中心高： 进液口	底座至接口中心高： 排液口						
	英寸 (mm)	英寸 (mm)	英寸 (mm)	英寸 (mm)	英寸 (mm)		英寸 (mm)	美加仑 (升)	美加仑 (升)	英寸 (mm)	psi (bar)
W09-2	23.75 (608)	28.25 (724)	19.75 (508)	20.75 (531)	5.83 (144)	2" 125# ANSI	2 (50)	0.43 (1.60)	140 (530)	2 (50)	125 (8.6)
W09-3	24.5 (627)	28.25 (724)	19.75 (508)	20.75 (531)	5.83 (144)	3" 125# ANSI	3 (75)	0.43 (1.60)	140 (530)	2 (50)	125 (8.6)
W15-3	31.5 (800)	44.5 (1130)	21.5 (546)	27.75 (705)	6 (152)	3" 125# ANSI	3 (75)	1.23 (4.66)	260 (988)	3 (75)	125 (8.6)
W15-4	32.25 (819)	44.5 (1130)	21.5 (546)	27.75 (705)	6 (152)	4" 125# ANSI	4 (102)	1.23 (4.66)	260 (988)	3 (75)	125 (8.6)

尺寸公差: ±1/8" (±3mm) • 完整规格请参见服务手册。

附件

完善的系统配置所需的所有组件



增强泵的性能及提高生产效率



延长平均故障间隔时间 (MTBF)



保护流体流动路径内的辅助设备



增强安全性与环境责任



实现泵的精确控制与空气效率

电子调速器

可实现对流量从零到最大流量的精确控制。板载输入电压可选交流 110V 或 220V。也可选用单圈电位计手动控制模式，或 4-20mA 输入终端实现远程自主控制模式。

空气过滤器/调节阀

为您的 AODD 泵提供洁净、干燥的压缩空气。SANDPIPER 过滤器/调节阀产品为您提供模块化的组件选择，便于安装及日常维护。

更多信息请参见第64页。

冲程计数/批量控制器

基于交互式可编辑的界面下，利用电子控制的方法，实现气动双隔膜泵按照设定的参数重复生产。完整的系统包括：批量控制器，脉冲输出套件以及进气电磁阀。

液位控制器

适用于污水池及液体输送应用。全自动运行，由浮球控制泵进气的开关。

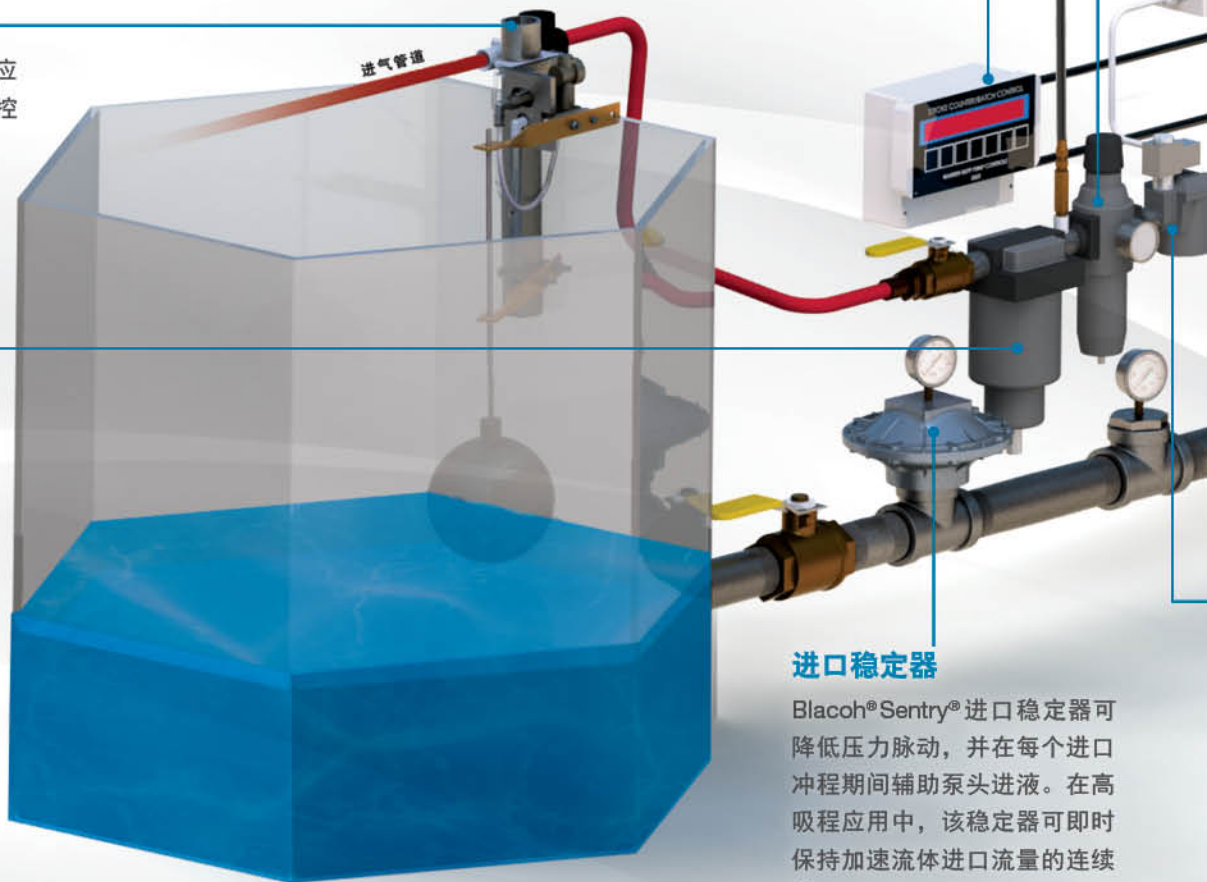
更多信息请参见第66页。

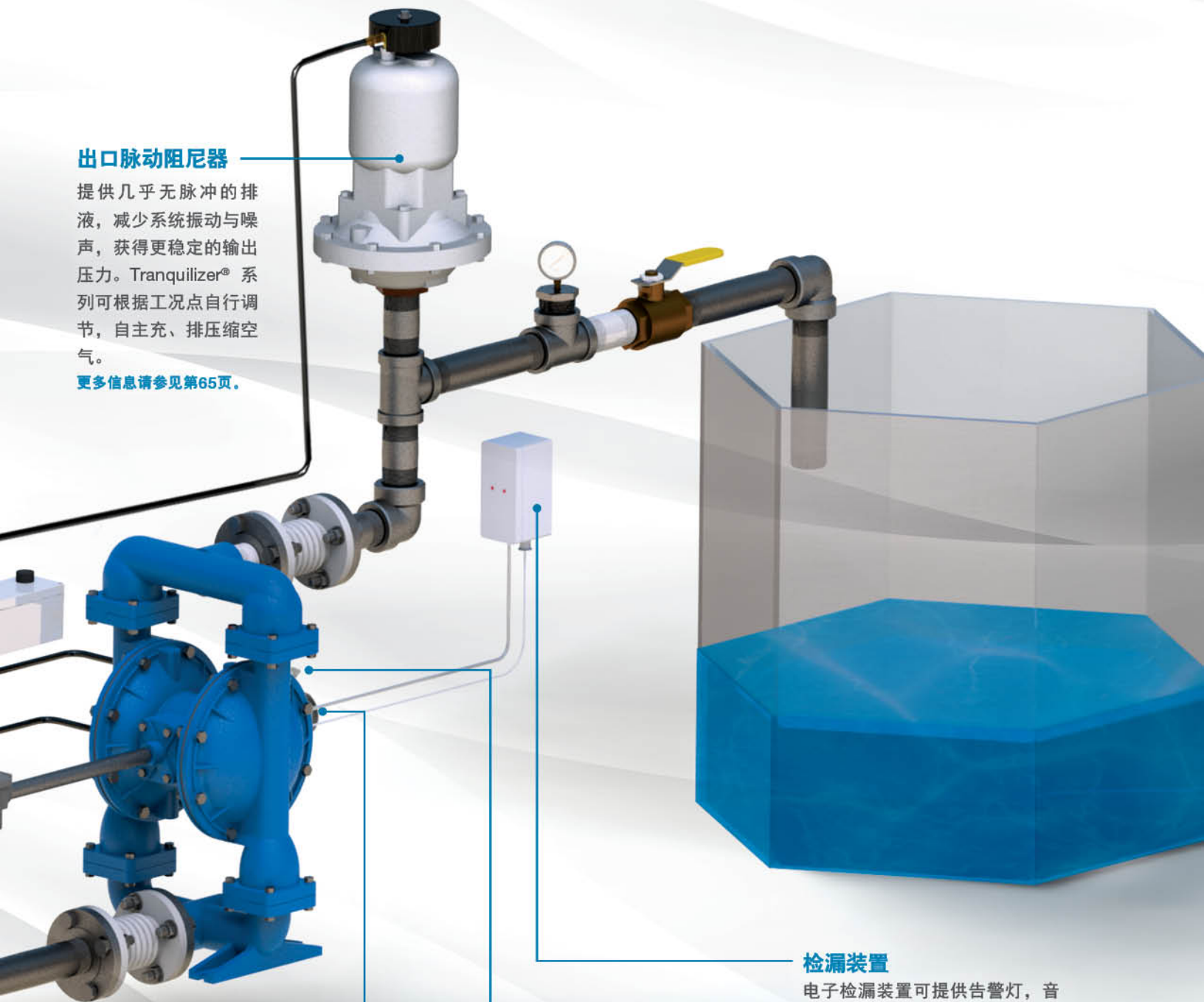
在线空气干燥器

在线空气干燥器可去除空气管路内 99% 的水分、锈蚀和污垢。洁净、干燥的气源可延长气动设备的寿命并增强其性能。

进口稳定器

Blacoh® Sentry® 进口稳定器可降低压力脉动，并在每个进口冲程期间辅助泵头进液。在高吸程应用中，该稳定器可即时保持加速流体进口流量的连续性。





出口脉动阻尼器

提供几乎无脉冲的排液，减少系统振动与噪声，获得更稳定的输出压力。Tranquilizer® 系列可根据工况点自行调节，自主充、排压缩空气。

更多信息请参见第65页。

进气电磁阀

可实现气动设备的自动开关操作。可选交流适配110/120V和220/240V (50/60 Hz) 套件与SANDPIPER 或客户自有的控制单元一起使用。也提供直流适配12V和24V套件，仅适用客户自有控制单元。

消声器

坚固耐用的聚合物或金属消音器外壳，可对 SANDPIPER 泵的排气噪音起到有效的抑制作用，并满足美国职业安全与进口管理局（OSHA）的噪音控制要求。

脉冲输出套件

多种尺寸及适配电压可供选择。此套件与 SANDPIPER 批量控制器或者您自有的可编程逻辑控制器（PLCs）适配。还提供现场安装套件，或由工厂直接组装于泵中。

检漏装置

电子检漏装置可提供告警灯，音响报警信号，同时关断泵。可视检漏装置采用填充液体目测管，膜片破裂后管内液体性状将产生变化。机械检漏装置通过开启一路气路，膜片破裂后触发客户自有电磁阀。以上检漏装置仅适用于 SANDPIPER® 密闭型球阀泵。

过滤器 / 调节阀

为气动双隔膜泵量身定制的性能可靠的过滤器/调压阀



* 最大规格为 ¾"。



减少维护次数

清洁的，经过调压的压缩空气。



降低运行成本

减少空气消耗量并降低压缩机负载。



延长泵使用寿命

利用均衡的气压以减小对磨损零件的应力。



可靠

为优化泵性能而专门设计。



保护

有效去除气路中固体颗粒和液体污染物，以保护气阀。



安全操作

在要求所需的最低气压下工作。



结构紧凑，操作方便

一体式结构，便于安装。



精确控制

通过简单的气压调节，从而改变泵的流量和循环速度。

润滑器



在极度干燥的气源或以氮气为气源的应用中，在线润滑器是必需的。对于这些情况，我们提供了完整规格的润滑器产品，可与我们的过滤器/调节阀轻松连接，配套使用。

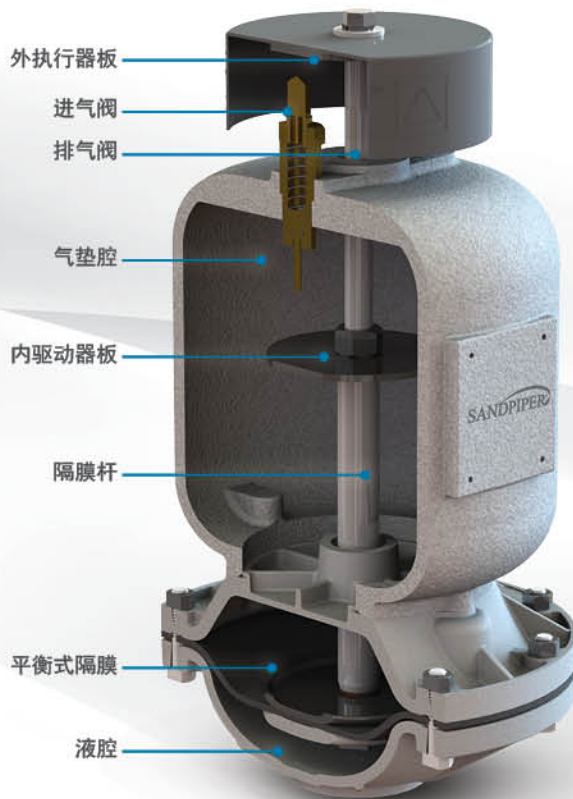
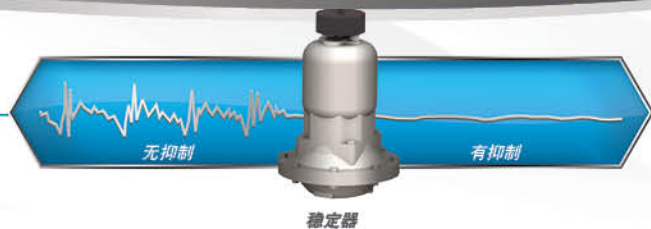
技术规格

零件号	接口尺寸	最大空气流量 (SCFM)	说明	最大进气压力	压力调节范围	滤芯零件号	锁定阀零件号	安装支架零件号	备用压力表零件号	润滑器零件号
020.103.000	¼" NPT	35	过滤器/调节器 含量计 (20µm)	150 psi (10.2 bar)	0 - 125 psi (0 - 8.6 bar)	020.049.004	020.049.002	020.049.007	020.101.000	020.113.000
020.104.000	½" NPT	80	过滤器/调节器 含量计 (40µm)	150 psi (10.2 bar)	0 - 125 psi (0 - 8.6 bar)	020.050.004	020.050.002	020.050.007	020.101.000	020.114.000
020.105.000	¾" NPT	150	过滤器/调节器 含量计 (40µm)	150 psi (10.2 bar)	0 - 125 psi (0 - 8.6 bar)	020.051.004	020.051.002	020.051.007	020.102.000	020.115.000
020.106.000	1" NPT	250	过滤器/调节器 含量计 & 安装支架 套件 (40µm)	175 psi (12.1 bar)	0 - 125 psi (0 - 8.6 bar)	020.052.004	020.052.002	020.052.007	020.102.000	020.116.000
020.107.000 for AirVantage	1" NPT	250	过滤器/调节器 含量计 & 安装支架 套件 (20µm)	175 psi (12.1 bar)	0 - 125 psi (0 - 8.6 bar)	020.070.004	020.052.002	020.052.007	020.102.000	不推荐

额定温度: 40°F - 125°F (4.4°C - 52°C)。

TRANQUILIZERS®

出口脉动阻尼器



- 流量几乎无脉动
- 压力更加稳定
- 振动与噪音更小
- 简易安装
- 自动充气与排气
- 平衡式隔膜使用寿命最长
- 使用压力高达 125 PSI (8.6 BAR)
- 保护系统中其他部件



也可通过 SANDPIPER 订购:

BLACOH™
FLUID CONTROL

出口脉动阻尼器和进口稳定器,
设计用于 1", 2" 和 3" 泵



扫描二维码, 了解更多信息

SANDPIPERPUMP.COM/SURGEDAMPENERS

技术规格

技术规格							技术规格									
型号	说明	认证	进气口尺寸	液体进口尺寸	高 (mm)	直径 (mm)	腔体				隔膜					
							铝合金	不锈钢	铸铁	合金 C	氟丁橡胶	丁腈橡胶 (NBR)	氯丁橡胶 (FKM)	三元乙丙橡胶	PTFE 工作膜	氟丁橡胶背膜
Tranquilizers (Featured Above)	TA1	1" 泵	1/4" NPT (外部螺纹)	1" NPT	13.625"-15.125" (346mm-384mm)	9" (229mm) NPT(F)	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TA25	1" 泵	1/4" NPT (外部螺纹)	1" BSP (内部螺纹)	13.625"-15.125" (346mm-384mm)	9" (229mm) NPT(F)	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TA1½	1" & 1½" 泵	1/4" NPT (外部螺纹)	1½" NPT (内部螺纹)	19.875"-21.325" (506mm-543mm)	10.5" (267mm) NPT(F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TA40	1" & 1½" 泵	1/4" NPT (外部螺纹)	1½" BSP (内部螺纹)	19.875"-21.325" (506mm-543mm)	10.5" (267mm) NPT(F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TA2	1½" & 2" 泵	1/4" NPT (外部螺纹)	2" NPT (内部螺纹)	20.25"-23.1875" (514mm-589mm)	12.5" (317mm) NPT(F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TA50	1½" & 2" 泵	1/4" NPT (外部螺纹)	2" BSP (内部螺纹)	20.25"-23.1875" (514mm-589mm)	12.5" (317mm) NPT(F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TA3	3" 泵	1/4" NPT (外部螺纹)	3" 150# ANSI or 3" NPT (内部)	20.125"-23.125" (511mm-587mm)	16.1875" (411mm) NPT(F)	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TA80	3" 泵	1/4" NPT (外部螺纹)	3" BSP (内部螺纹) or 80mm DIN	20.125"-23.125" (511mm-587mm)	16.1875" (411mm) NPT(F)	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dampeners	DA05	½" 泵	1/4" NPT	½" NPT	7.468" (190mm) 宽度: 5.625" (143mm)	6.9375" (176mm)	铝合金、不锈钢和聚丙烯									
	DA07	¾" 泵	1/4" NPT	¾" NPT	7.718" (196mm) 宽度: 5.625" (143mm)	6.9375" (176mm)	仅聚丙烯									
	DA10	1" 泵	1/4" NPT	1" NPT	11.718" (298mm) 宽度: 5.625" (143mm)	7.5" (191mm)	仅聚丙烯									

✓ = 适用

✗ = 不适用

所有 TA 型均通过 CE 和 ATEX 认证 • 尺寸公差: ±1/8" (±3mm) • 完整规格请参见服务手册。

液位控制器

采用浮球式驱动单元，自主地开启或关闭气动双隔膜泵的供气。

工作原理



全气动操作

无需供电即可正常工作。



行程可调

操作行程可调范围：从几英寸至9英尺（2.7米）。



设计简便

仅有很少的活动部件，便于安装与操作。



双向安装

可实现快速，反向的操作。



通用性

适用于所有品牌的气动双隔膜泵。



结构可靠

浮球与连杆皆采用不锈钢。

可反向操作

按图示所示位置相反方向安装顶部浮球支架，即可实现反向操作。

标准操作

高位 = 开，低位 = 关

反向操作

高位 = 关，低位 = 开

常见应用



污水池扫舱



排水



流体输送



灌装

其它附件

其它能够帮助您完善工艺配置SANDPIPER附件



市面上唯一获得CSA（加拿大标准协会）认证的在线使用型天然气调压阀。

调压阀还设有安全端口，只需添加一段硬管或软管与之相连，便可在调压阀隔膜破裂时，及时转移或回收以防气体逸散。

SANDPIPER 天然气调压阀安全、可靠且环保。此类产品是唯一获得CSA和UL共同认证的在线使用型调压阀，调节性能优异且稳定性极佳。同时，所有调压阀均配有耐用型甘油充装压力表，以降低泵应用中常见的压力脉动与振动对表头的影响。

技术规格

零件号	接口尺寸	最大流量 (SCFM)	适用泵型号	最大进气压力	压力调节范围	使用温度极限	结构材质
020.057.000	1/4" NPT	25	G05	250 PSI (17.2 BAR)	0 - 120 PSI (0 - 8.3 BAR)	0°F - 160°F (-17.8°C - 71.1°C)	铝、黄铜、镀钢、丁腈橡胶
020.058.000	1/2" NPT	110	G1F, G10F	400 PSI (27.6 BAR)	0 - 125 PSI (0 - 8.6 BAR)	-40°F - 200°F (-40.0°C - 93.3°C)	锌、铝、镀钢、丁腈橡胶、黄铜
020.059.000	3/4" NPT	110	G15, G20	400 PSI (27.6 BAR)	0 - 125 PSI (0 - 8.6 BAR)	-40°F - 200°F (-40.0°C - 93.3°C)	锌、铝、镀钢、丁腈橡胶、黄铜
020.060.000	3/4" NPT	260	G20F, G30	400 PSI (27.6 BAR)	0 - 125 PSI (0 - 8.6 BAR)	-40°F - 200°F (-40.0°C - 93.3°C)	锌、铝、镀钢、丁腈橡胶、黄铜

隔膜材料：带聚酯纤维层的丁腈橡胶弹性体
所有量表端口和泄放孔的开孔规格均为1/4" NPT
压力表零件号：020.061.000

注：根据NFPA 58标准要求，建议每个工位都需要安装一个安全阀。

天然气过滤器

SANDPIPER 天然气过滤器可防止高浓度固体污染物颗粒进入气路系统。这些在线使用式过滤器由轻质耐用铝合金制成，污垢保持能力强，而且与其他同类产品相比，气体压力损失更小。

技术规格

零件号	接口尺寸	最大流量 (SCFM)	适用泵型号	滤芯零件号	最大许用压力	最高许用温度	结构材质
020.062.000	1/4" NPT	25	G05	020.065.000	500 PSI (34 BAR)	175°F (80°C)	铝制外壳，丁腈橡胶密封件，塑模聚氨酯端封
020.063.000	1/2" NPT	42	G1F	020.065.000			
020.064.000	3/4" NPT	133	G10F, G15, G20, G20F, G30	020.066.000			

不锈钢手动排放口规格：1/8" NPT
微米等级：3



隔膜选型

为您的应用选择合适的隔膜，让您的 **SANDPIPER** 泵获得最长的使用寿命

一体式隔膜

一流的一体式隔膜实现了高性能的泵送与高可靠性的最佳应用效果。
优质的隔膜实现了预期更长的使用寿命，降低了维护成本。



工作温度范围

14°F - 176°F (-10°C - 80°C)。



无扭矩安装

只需手动旋转即可就位。



无中心孔设计

实现一流的无泄漏运行与安装。



无外隔膜压板

防止压板与膜片间残留液体结晶产生磨损。



超大尺寸的内置式压板

往复运动中可支撑近 50% 的隔膜面积。



低启动压力

SANDPIPER 一体式隔膜启动压力小于 10 PSI。
其它竞争对手同类型膜片的启动压力均不小于 25 PSI。



一件式复合设计

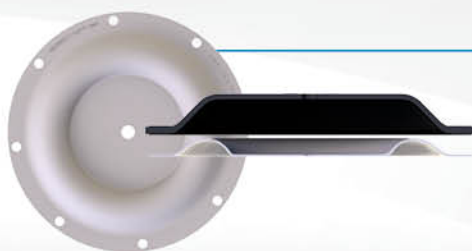
100% PTFE 过流膜片与丁腈橡胶 (NBR) 背衬膜片采用特殊工艺黏合一体，内置一个集成式隔膜板。

两件式膜片

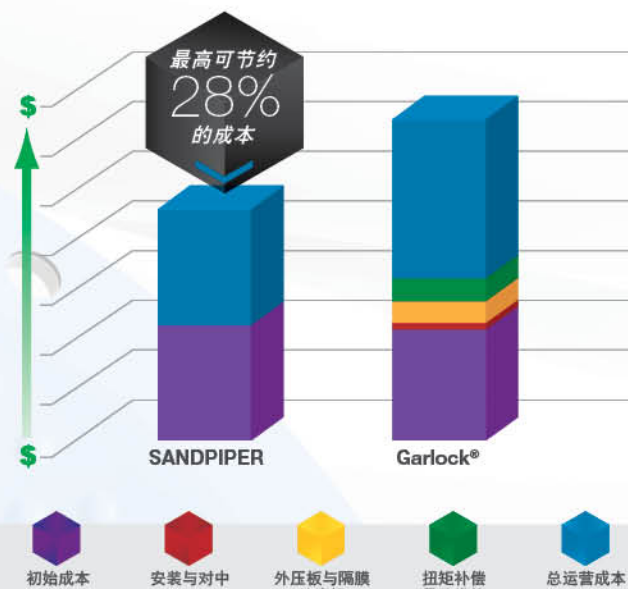
SANDPIPER 泵标准的 PTFE 隔膜采用两件式隔膜配置，对于许多应用来说都是一项高效低成本的解决方案。该型隔膜的主要特点包括：

- 适用于广泛的出口压力范围
- 多种支撑背膜材质可选
- 久经应用证明的优异性能

更多详情请咨询您的经销商或工厂工程师。



技术规格



Garlock® 是 EnPro Industries, Inc. 的注册商标。

技术规格

零件号 (转换备件包)*	内隔膜压板**	适用型号	流体备件包	适用型号
286.112.000 (475.250.000)	612.218.330	SB1	476.034.659	SB1-A
286.112.000 (475.250.000)	612.218.330	S1F 金属泵	476.194.659	S1F 金属泵
286.113.000 (475.254.000)	612.217.150	S15 金属泵	476.182.659	S15 金属泵
286.114.000 (475.255.000)	612.219.150	HDB1½	476.036.659	HDB1½
286.114.000 (475.258.000)	612.227.150	S15 非金属泵	476.255.659	S15 非金属泵
286.114.000 (475.258.000)	612.227.150	S20 非金属泵	476.257.659	S20 非金属泵
286.115.000 (475.258.000)	612.220.150	S1F 非金属泵	476.197.659	S1F 非金属泵
286.116.000 (475.251.000)	612.221.330	S05, S07, S10 非金属泵	476.202.659	S05 非金属泵
286.116.000 (475.251.000)	612.221.330	S05 金属泵	476.199.659	S05 金属泵
286.118.000 (475.252.000)	612.215.330	HDB2	476.043.659	HDB2
286.118.000 (475.253.000)	612.214.150	S20 金属泵	476.042.659	S20 金属泵

*转换备件包包括 2 片隔膜（含螺栓）和 2 个内隔膜压板。
**在订购一体式隔膜时，务必订购适配的内隔膜压板。

材料选型指南

隔膜材料	采购成本	使用寿命	耐磨性	耐化学 腐蚀性	温度限制	最高 使用温度	最低 使用温度
三元乙丙橡胶 (EPDM)	✓	✓	✓	✓	✓	280°F / 138°C	-40°F / -40°C
氟橡胶 (FKM)	✗	✗	!	+	+	350°F / 177°C	-40°F / -40°C
Hytrel®	✓	+	+	✓	✓	220°F / 104°C	-20°F / -29°C
氯丁橡胶 (Neoprene)	+	+	✓	✗	!	200°F / 93°C	-10°F / -23°C
丁腈橡胶 (NBR)	+	+	✓	!	!	190°F / 88°C	-10°F / -23°C
山都平树脂 (Santoprene®)	+	+	+	+	+	275°F / 135°C	-40°F / -40°C
聚氨酯 (Urethane)	+	✓	!	✗	!	150°F / 66°C	32°F / 0°C
PTFE 一体式膜片	✗	✓	✓	+	+	220°F / 104°C	-35°F / -37°C
PTFE 两件式膜片	✗	!	✗	+	+	220°F / 104°C	-35°F / -37°C

此表仅供参考，具体请咨询经销商。

✚ = 最佳选型 ✓ = 通用 ! = 有限适用 ✗ = 不推荐

Santoprene® 是埃克森美孚公司的注册商标。Hytrel® 是 E.I. DuPont 的注册商标。

原厂维修备件包

一次性维修，正确的维修



一次性解决所有问题

备件包包括恢复泵运行所需的所有零件。



减少维修频率

更加可靠的零部件质量。



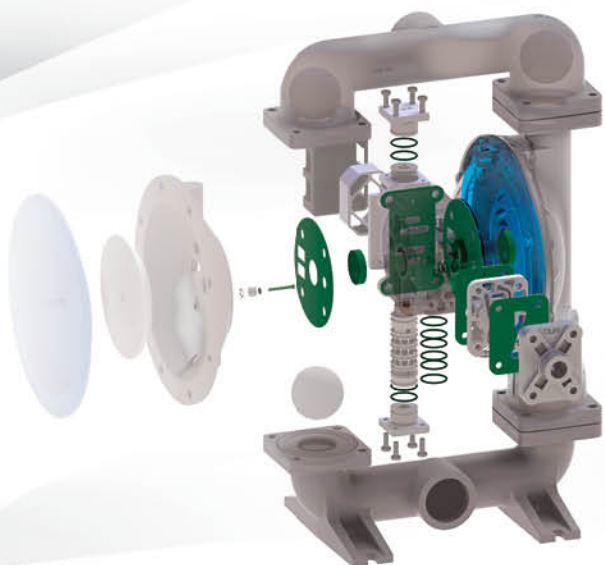
增加正常运行时间

更少的维修次数实现生产效率最大化。



节约时间和成本

让采购与维修过程更加简便。



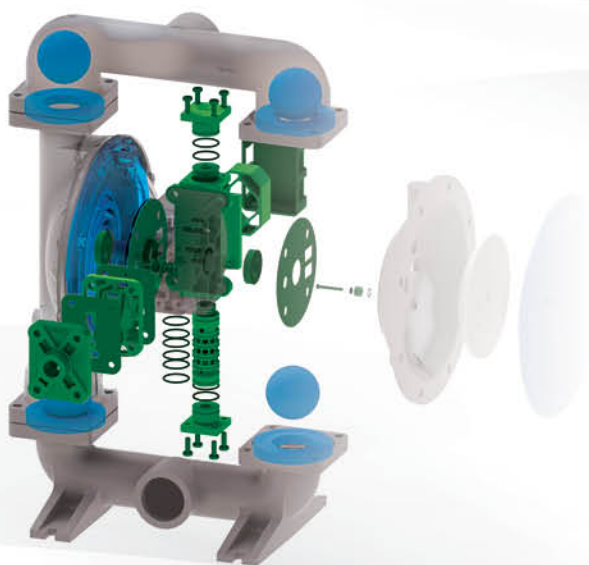
易损件

过流部件易损件:

- 隔膜

气阀部件易损件:

- 垫片
- O 型圈
- 相关密封件
- 润滑剂



维修备件包

流体备件包:

- 隔膜
- 阀球
- 阀座

气阀部件易损件:

- 相关密封件
- O 型圈
- 垫片
- 挡圈
- 主气阀阀套与阀芯组件
- 导向阀总成
- 润滑剂

SANDPIPER®
GENUINE PARTS

SANDPIPER 愿意为您提供最值得信赖的原厂零部件，不论是备件包还是单个零件均可销售。无论您需要何种维修零件，我们均可为您提供满意的服务。



仅适用 SANDPIPER 原厂备件
所有质保条款，认证和相应标准仅适用带有“Genuine SANDPIPER Parts”标识的正品原厂备件。



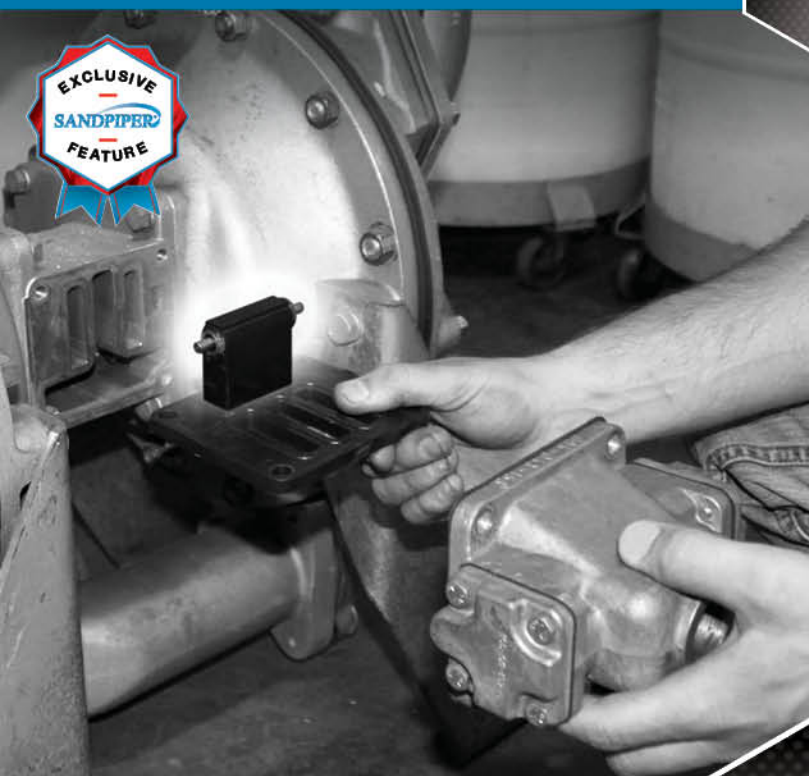
胜佰德采用了可外部检修的气体分配系统 (ESADS + PLUS)

胜佰德采用了可外部检修的气体分配系统 (ESADS)，允许用户对导向阀（进气阀）和主气阀（排气阀）进行快速而方便的维修，无需使整泵脱离管路，从而保证最大限度的运行时间！

SANDPIPER

VS

竞争对手



空气马达的导向阀是气动双隔膜泵上检修频率最高的零部件



5分钟完成维护/清洁

只需拧下4颗螺栓，无需使整泵脱离管路，短短几分钟便能完成操作。



最大限度地减少停机时间，节约停机成本



维护/清洁需要55分钟或更长时间

为维修空气阀组件，必须使整泵脱离管路，并将其完全拆解。



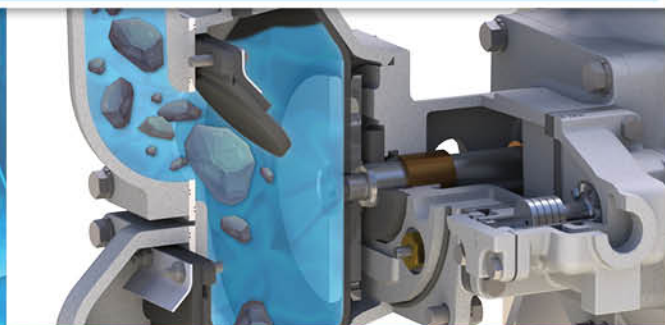
停机维修时间更长，成本更高

SANDPIPER

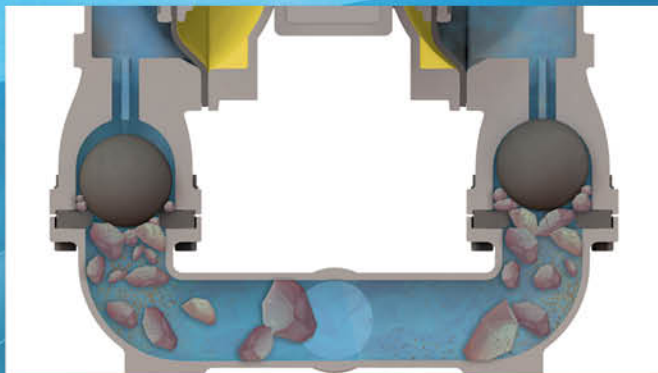
VS

竞争对手产品

重载型片阀泵

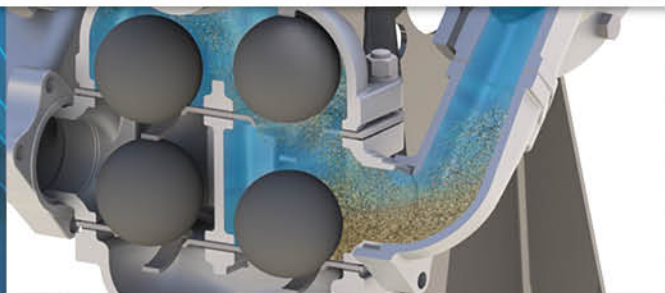


较大的固体颗粒轻松通过。

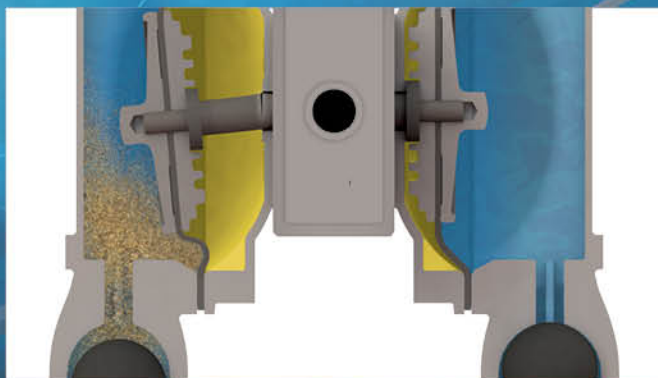


较大的固体颗粒无法通过泵腔，影响运行。

重载型球阀泵

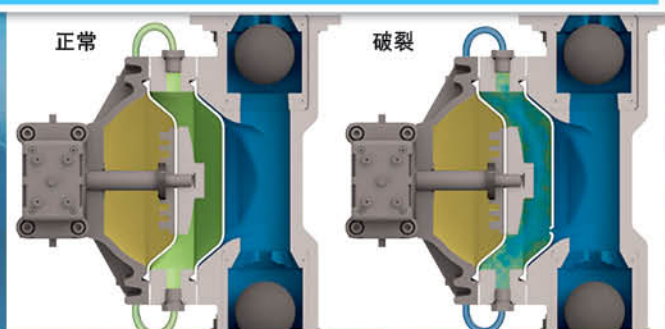


沉积性固体颗粒轻松通过。

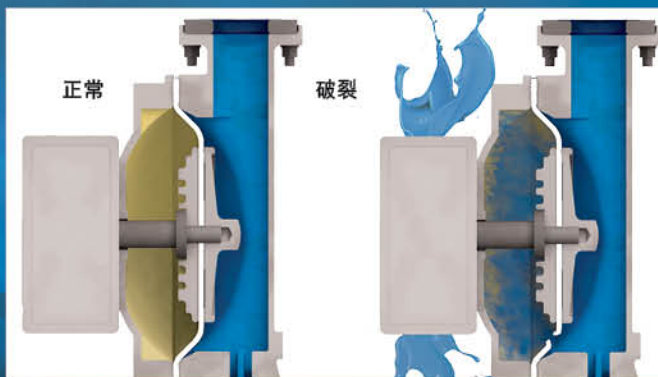


沉积性固体颗粒集聚在液腔内，导致损坏并影响运行。

密闭型球阀泵



工艺隔膜破裂时，屏蔽腔吸纳工艺流体，绝无泄露。



隔膜破裂时，流体直接溢至环境中。

SANDPIPER®

Warren Rupp, Inc. | 美国IDEX集团旗下成员之一
800 North Main Street, Mansfield, OH 44902 USA
电话: +1-419-524-8388 传真: +1-419-522-7867
SANDPIPERPUMP.COM

IDEX

IDEX-中国

上海
上海市长宁路1027号兆丰广场 3502-3505室
200050
电话: +86-21-5241-5599
传真: +86-21-5241-8339
中文网址: www.idexcorp.cn
www.sandpiperpump.com.cn

2018年Warren Rupp 有限公司版权所有。保留所有权利。

可联系您当地的经销商进行产品订购:

TW

上海陶文机电科技有限公司
Shanghai inscription on pottery mechanical and electrical technology co., LTD

Tel: 021-5227 1371
Fax: 021-5227 1373*208
Mobile: 138 1620 4648
E-mail: 13816204648@163.com
Web: www.taowen-sh.com



SP_CAT_ProductCatalog_1804