

All rights reserved. No part of this publication can be reproduced without the prior written permission of skylink fluid process technology.
版权所有，不得翻印。

The product is manufactured under ISO9001 certified quality system.
该产品通过了ISO9001品质体系的认证。

Subject to modification without prior notice due to continuous product improvement.
鉴于不断求进，产品规格日后若有更改，恕不另行通知。

“Skylink” is trademark of skylink fluid technology.
“Skylink”是skylink fluid technology的注册商标。



Specialist in fluid transfer
专注于流体输送

AODD Pump

斯凯力气动隔膜泵

斯凯力流体工程技术（上海）有限公司
Skylink Fluid Technology(shanghai) Co.,Ltd.

地址：上海市嘉定区金园八路438号
Add: No. 438, Jinyuan 8 Road, Jiading District, Shanghai, China

上海 (Shanghai): 广州 (Guangzhou): 无锡(Wuxi):
T: 021 6243 3309 T: 020 8552 9895 T: 0510 8284 4828

重庆 (Chongqing):
T: 189 1775 5891

服务热线：400 8919 365

www.skylink-tec.com



Issued: 3/2024 Copyright 2024 Skylink Corporation



Contents

目录

Specialist in Fluid Transfer



About Skylink
关于斯凯力

01

LS/SK Series Metal Pump
LS/SK系列金属泵

11

Application
行业应用

03

PS Series Plastic Pump
PS系列塑料泵

18

Working Principle
工作原理

04

PDSK Series Powder
Transfer Pump
粉体气动隔膜泵

25

Installation Method
安装方式

05

F Series Hygienic Pump
SF Series FDA Pump
卫生级/食品级气动隔膜泵

27

Product Introduction
斯凯力气动隔膜泵产品介绍

07

Main Components
主要部件

09

H Series High Pressure Pump
高压气动隔膜泵

30

SA Series Flap Pump
片阀式气动隔膜泵

33

Accessories
特殊配置及配件

37

Company Profile

公司简介

专注于流体输送

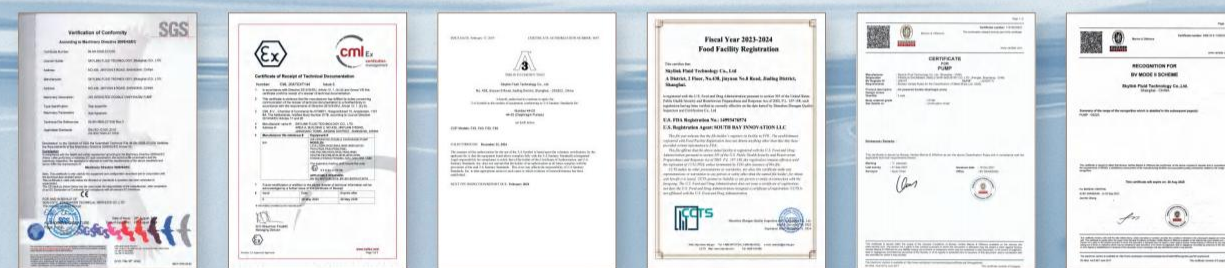
自品牌创立以来，SKYLINK作为全球知名的隔膜泵制造商，一直专注于流体输送，为全球各行业用户提供解决方案。

我们的主要产品包括气动隔膜泵、电动隔膜泵、计量泵、磁力齿轮泵和凸轮转子泵。我们的核心市场包括锂电池、制药、化工、涂料、电子、环保水处理以及其它工业应用市场。

作为经验丰富的工业泵制造商，斯凯力隔膜泵系列产品除了可以输送普通流体介质，也可以输送腐蚀性介质、高磨损性介质、高粘度介质和粉体颗粒介质。SKYLINK可根据应用场合和客户需求，提供合理高效的流体输送解决方案。

上海印制电路行业协会	理事	中国氟硅有机材料工业协会	理事
中国电子电路协会	理事	中国医药设备工程协会	会员
中国半导体行业协会	理事	SEMICON半导体协会	会员

13项实用新型专利证书，
1项发明专利证书，
2项计算机软件著作权登记证书



CE
ATEX
3A
FDA
BV



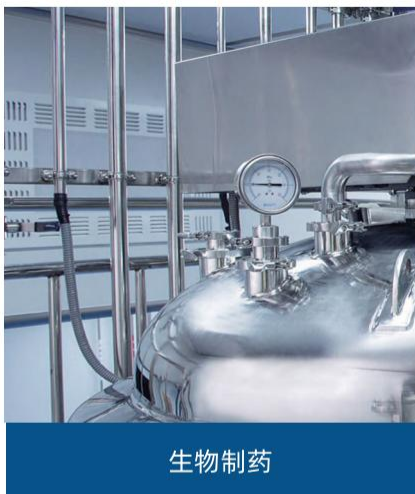
ISO9001质量管理体系认证
ISO14001环境管理体系认证
ISO45001职业健康安全管理体系认证

Application

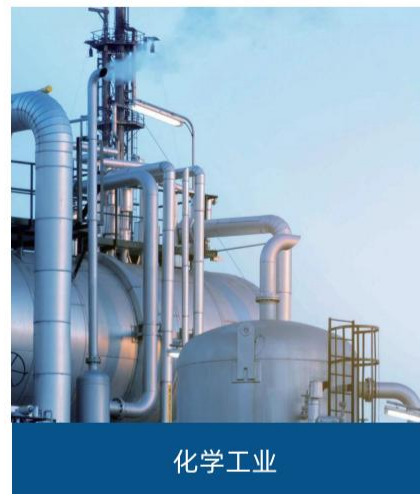
行业应用



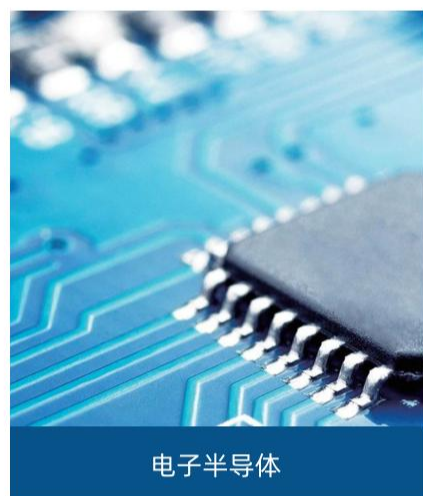
锂离子电池与材料



生物制药



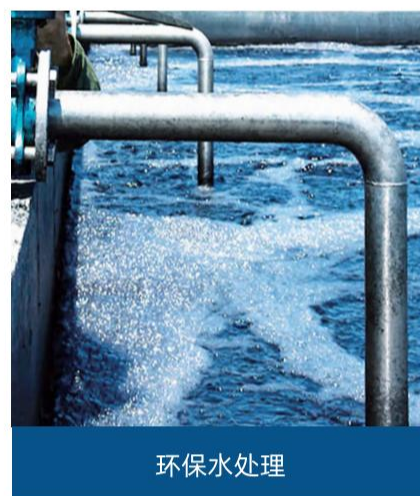
化学工业



电子半导体



油漆涂料



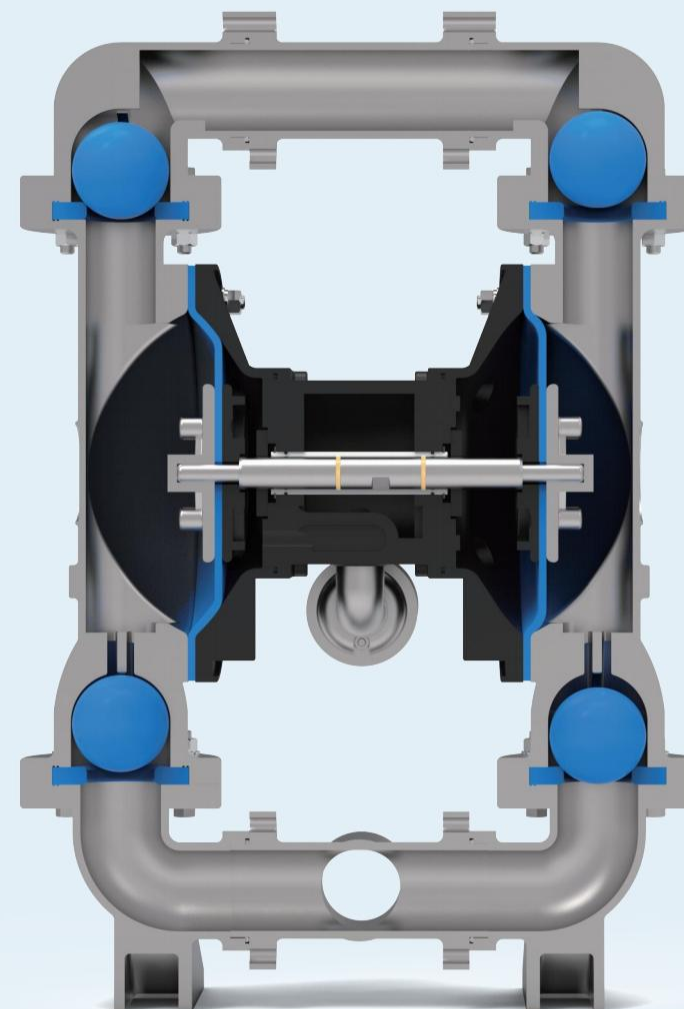
环保水处理

适用范围

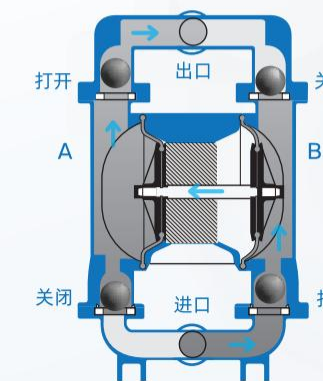
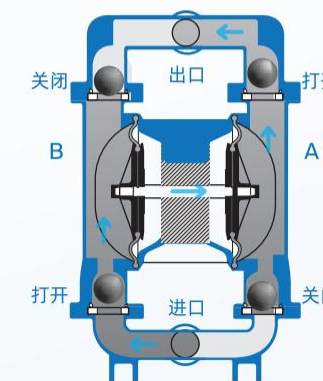
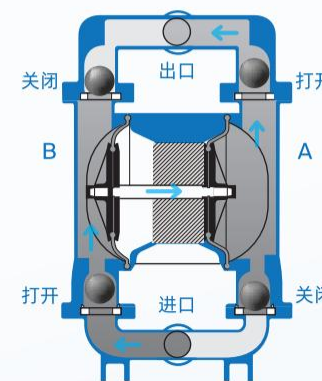
- ◆ 酸碱溶液
- ◆ 有机溶剂
- ◆ 敏感性物料
- ◆ 含大颗粒
- ◆ 磨损性
- ◆ 危险及易燃液体
- ◇ 食品级、卫生级流体
- ◇ 粉体颗粒
- ◇ 粘稠、纤质、粗糙、浆状材料
- ◇ 高扬程输送

Working Principle

工作原理

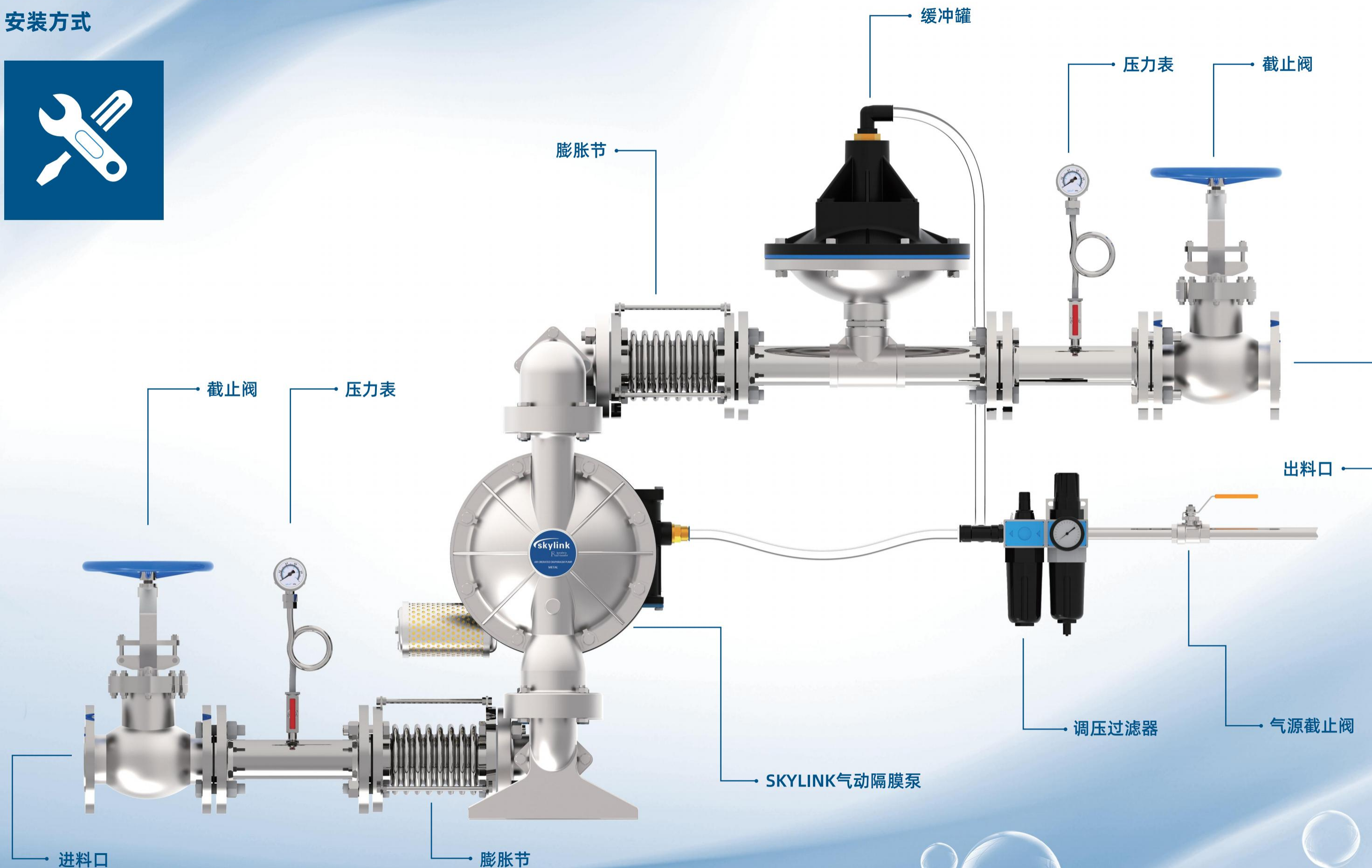


气动隔膜泵工作，是一种以压缩气体为动力，通过分配阀改变压缩空气运行方向，推动膜片左右移动来改变腔体体积达到排送物料目的的往复式容积式泵。



Installation Method

安装方式



Air-Operated Double Diaphragm Pump Product Introduction

斯凯力气动隔膜泵产品介绍

- ◇ 外置空气分配系统，可在线维修
- ◇ 非平衡气阀，无死点，耗气量低
- ◇ 防结冰快速排气
- ◇ 可通过简单调节供气，实现流量和出口压力控制
- ◇ 全螺栓结构，出色密封性，方便拆卸
- ◇ 加强筋设计，耐磨，强度高
- ◇ 可空转、可导电、可便携、可潜水

技术数据

尺寸: 0.5" - 3"

外壳材质: 316L/304/AL/CI/H、PP/PVDF/PPH

过流材质: 特氟龙、三道橡胶、氯丁橡胶、丁晴橡胶、氟橡胶等

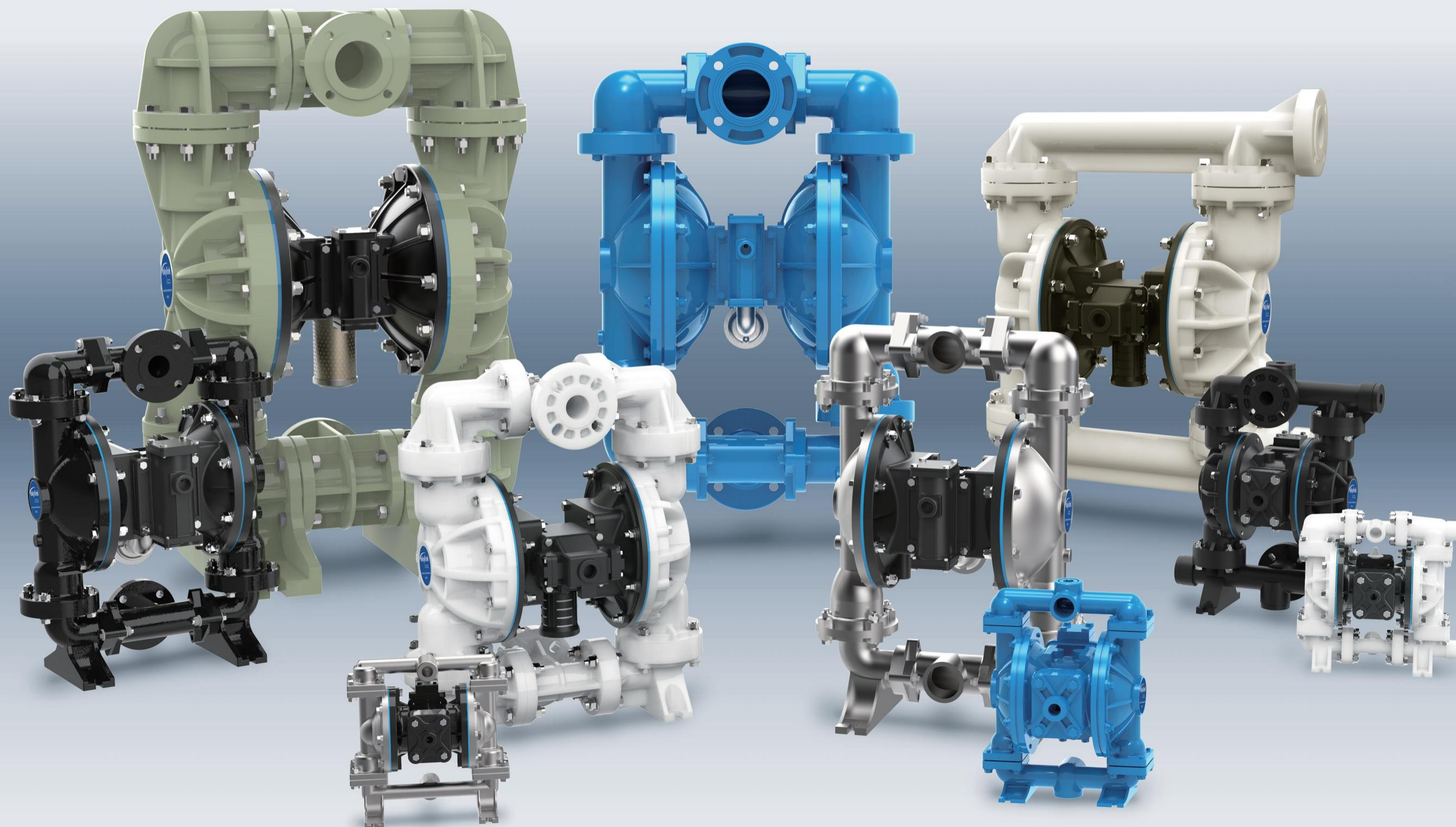
性能数据

流量范围: 52-988 lpm (13.5-260 gpm)

最大吸升高度: 5m (Wet), 9.5m (Dry)

最高出口压力: 8.6Bar / 6.9Bar

最大颗粒物直径: 12mm



Main Components

主要部件

主气阀

- ◇ 开/关可靠、无死点
- ◇ 外置式气阀，维护方便、成本低
- ◇ 主气阀自润滑设计
- ◇ 不平衡阀芯设计
- ◇ 阀套-阀芯高精密间隙配合



导向阀

- ◇ 格莱圈密封，材料PTFE加填充料
- ◇ 自润滑设计
- ◇ 更大导向阀孔，有效降低不洁空气堵死概率



Main Components

主要部件

膜片

对隔膜的弯曲进行专业的有限元分析 (FEA)，使隔膜的弯曲可视化，从而对影响隔膜寿命的多个因素 (如位移、冲程、温度、料浆的比重、料浆的流动等) 定性和量化根据隔膜冲次排量进行尺寸优化、隔膜室形状优化隔膜寿命达到最长。

膜片寿命
20,000,000 次⁺

- ◇ PTFE特氟龙
- ◇ 三道橡胶
- ◇ 氟丁橡胶
- ◇ 丁晴橡胶
- ◇ 氟橡胶
- ◇ EPDM三元乙丙
- ◇ 复合膜片



材质	特氟龙	三道橡胶	氟丁橡胶	丁晴橡胶	氟橡胶	三元乙丙橡胶	复合膜片
优点	耐腐蚀好	耐磨性好 耐热性好 20%酸碱	柔韧性好 耐有机溶剂较好	耐有机溶剂	耐腐蚀性好	耐化学性 耐酮、醚	寿命长 易于清洁
缺点	耐磨性一般	不耐有机溶剂	不耐酸碱	不耐强酸强碱	不耐磨、可塑性强	不耐油合溶剂	无明显缺点
耐温	104℃	107℃	77℃	88℃	177℃	138℃	104℃

LS/SK Series Metal Pump

LS/SK系列金属泵

最大可通过颗粒直径:
12mm-3"

进出口

- ◆ BSPT/NPT (Thread)
- ◆ ANSI/DIN/JIS (Flange)
- ◆ SMS (Tri-Clamp)
- ◆ 进口料口方向90-180°可旋转

全螺栓结构

- ◆ 封闭性高, 承压高
- ◆ 不易泄露
- ◆ 拆装方便

中间轴

- ◆ 中间轴采用42Cr合金钢材质
- ◆ 具有更高强度 不易弯曲或断裂

多种材质可选

- ◆ 多种过流部件满足不同需求
304/316L/CI/H
- ◆ 多种膜片材料满足不同需求

外置可维修空气分配系统

无需拆卸整个泵即可快速拆卸维修
主空气驱动部件

自吸

最高自吸5m (Dry), 9m (Wet)

流量和扬程调节

通过简单地调节供气, 实现流量和出口压力可调,
最高出口压力高达8.6Bar (125psi)

金属泵选型表 (LS/SK)

型号: LS25K AA-AA-SP-SP-SP-00

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 尺寸	② 外壳材质	③ 中间体材质	④ 膜片材质	⑤ 球座材质	⑥ 阀球材质	⑦ 其它
25	AA	AA	SP	SP	SP	00
15=0.5" 25K=1"	AA= 铝合金 SS= 316L不锈钢 CS= 碳钢	AA= 铝合金	SP= 三道橡胶 T/S= 特氟龙/三道橡胶 T/N= 特氟龙/氯丁橡胶 NE= 氯丁橡胶 BN= 丁腈橡胶 VT= 氟橡胶	PP= 聚丙烯 TT= 特氟龙 SS= 不锈钢 SP= 三道橡胶 NE= 氯丁橡胶 BN= 丁腈橡胶 VT= 氟橡胶	SP= 三道橡胶 NE= 氯丁橡胶 TT= 特氟龙 BN= 丁腈橡胶 VT= 氟橡胶 SS= 不锈钢	00=BSPT Thread 01=NPT Thread DF=DIN Flange AF=ANSI Flange JF=JIS Flange OK=SMS Tri-Clamp

型号: SK40 / 3 A A A / E E E E / O B O

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

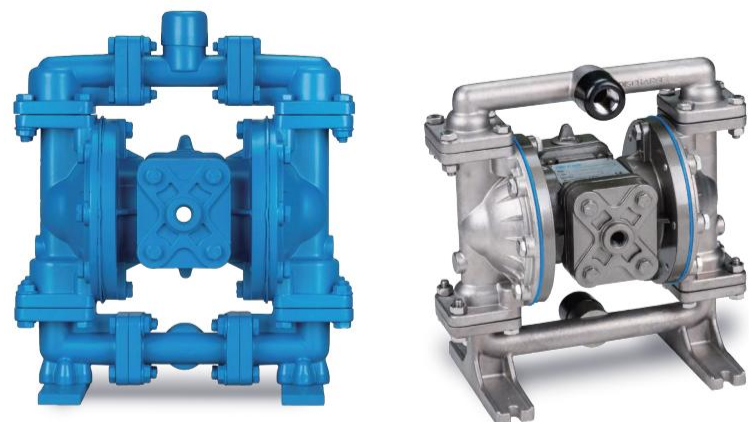
① 尺寸	② 气阀	③ 外壳材质	④ 中间体材质	⑤ 气阀材质	⑥ 膜片材质	⑦ 球座材质	⑧ 阀球材质	⑨ 其它
40	3	A	A	A	EE	E	E	O B O
40=1.5" 50=2" 80=3"	3=格莱圈式	A=铝合金 I=铸铁 S=304不锈钢 X=316L不锈钢 H=合金-C	A=丙烯酸涂层铝合金 T=特氟龙涂层铝合金 S=不锈钢 P=聚丙烯	A=环氧树脂涂层铝合金 T=特氟龙涂层铝合金 S=不锈钢 N=镀镍铝合金	EE=三道橡胶 ET=三道橡胶/特氟龙 NE=氯丁橡胶 NT=氯丁橡胶/特氟龙 BN=丁腈橡胶 VT=氟橡胶 GT=三元乙丙/特氟龙 GG=三元乙丙 MT=特氟龙复合隔膜 SA=三道橡胶复合 MM=三元乙丙复合	E=三道橡胶 N=氯丁橡胶 B=丁腈橡胶 V=氟橡胶 P=聚丙烯 T=特氟龙 X=316不锈钢 A=铝合金 C=陶瓷	E=氯丁橡胶 B=丁腈橡胶 V=氟橡胶 P=聚丙烯 T=特氟龙 X=316L不锈钢 A=铝合金 C=陶瓷	O B O= BSPT Thread O N O= NPT Thread D F O= DIN Flange A F O= ANSI Flange J F O= JIS Flange O K O= SMS Tri-Clamp O O H=重球

金属泵流量参数表

型号	进气口	进料口	出料口	连接方式	最大吸升能力	最大流量
LS15	1/4"BSPT	13mm (0.5")	13mm (0.5")	BSPT/NPT (Thread) ANSI/DIN/JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)	3m (10') Dry 9.0m (30') Wet	57lpm (15gpm)
LS25K	1/2"BSPT	25mm (1")	25mm (1")	BSPT/NPT (Thread) ANSI/DIN/JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)	4.5m (15') Dry 9.2m (30') Wet	150lpm (40gpm)
SK40	3/4"BSPT	38mm (1.5")	38mm (1.5")	BSPT/NPT (Thread) ANSI/DIN/JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)	5.8m (19') Dry 9.2m (29.5') Wet	340.7lpm (90gpm)
SK50	3/4"BSPT	51mm (2")	51mm (2")	BSPT/NPT (Thread) ANSI/DIN/JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)	6m (20') Dry 9.2m (30') Wet	511lpm (135gpm)
SK80	3/4"BSPT	76mm (3")	76mm (3")	BSPT/NPT (Thread) ANSI/DIN/JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)	6m (20') Dry 9.5m (30') Wet	988lpm (260gpm)

型号	最大工作压力	最大颗粒直径	每冲程排量	泵体材质	最大工作温度
LS15	8.6Bar (125psi)	2.4mm (0.09")	0.15L (0.04gal) *1 cycle=2 strokes	AL/316L/CI	135°C (275°F)
LS25K	8.6Bar (125psi)	6mm (0.25")	0.42L (0.11gal) *1 cycle=2 strokes	AL/316L/CI	135°C (275°F)
SK40	8.6Bar (125psi)	6.3mm (0.25")	1.29L (0.34gal) *1 cycle=2 strokes	AL/316L/CI	135°C (275°F)
SK50	8.6Bar (125psi)	9mm (0.38")	1.63L (0.43gal) *1 cycle=2 strokes	AL/316L/CI	135°C (275°F)
SK80	8.6Bar (125psi)	12mm (0.47")	3.62L (0.95gal) *1 cycle=2 strokes	AL/316L/CI	135°C (275°F)

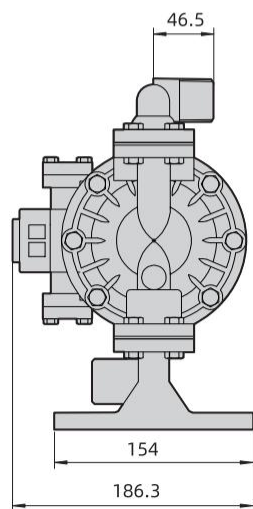
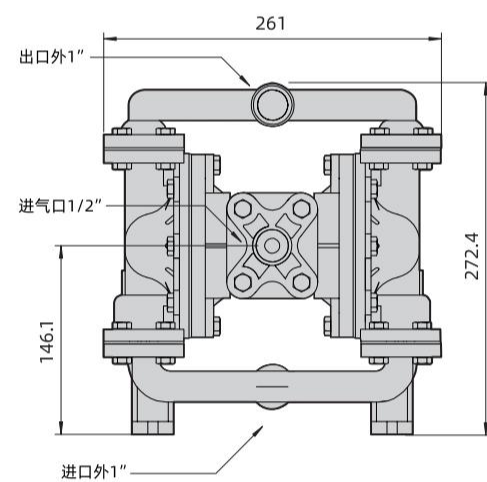
LS15



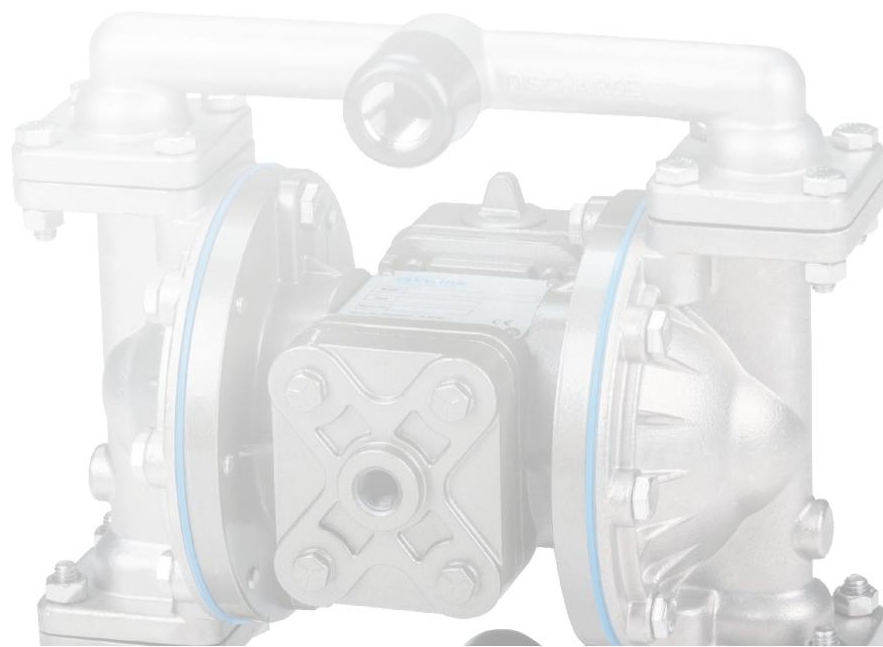
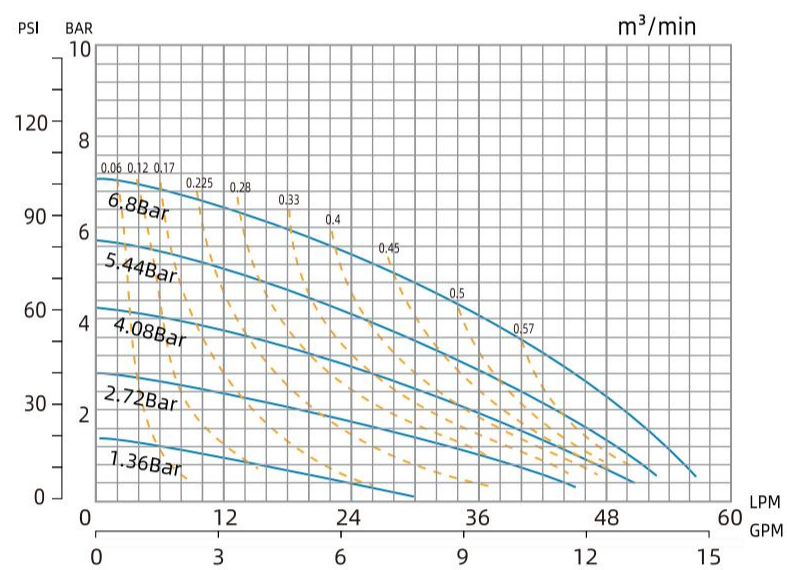
产品参数

进料口:	13mm (1/2")
出料口:	13mm (1/2")
最大颗粒直径:	2.4mm (3/32")
最大流量:	57lpm (15gpm)
连接方式:	BSPT / NPT (Thread) ANSI / DIN / JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)
最大干吸高度:	3m (10') Dry
最大湿吸高度:	9.0m (30') Wet
最高工作压力:	8.6 Bar (125 psi)
质量:	8KG (AL) /10KG (SS/CI)

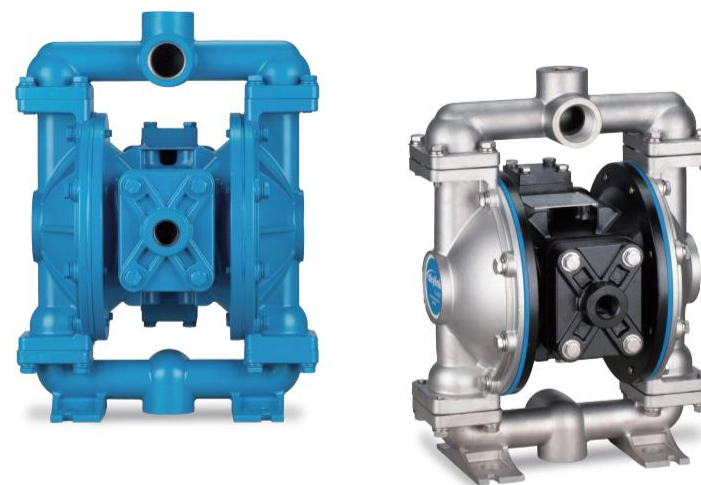
安装图



曲线图



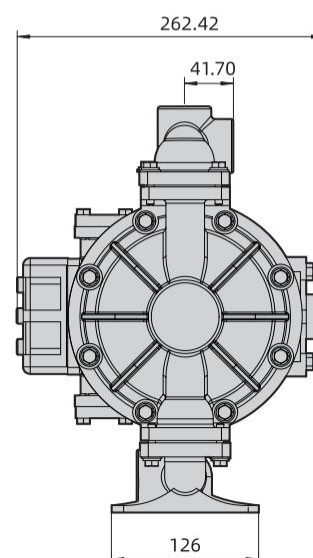
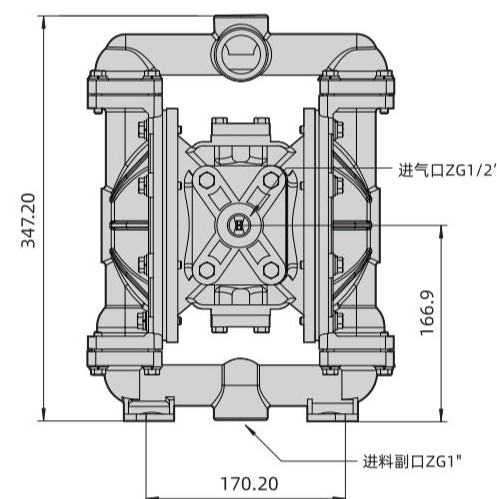
LS25K



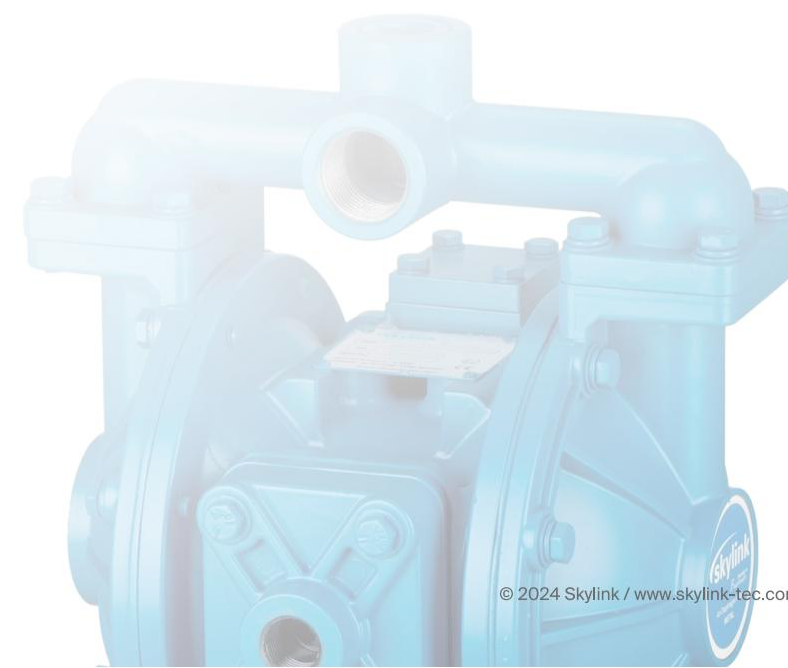
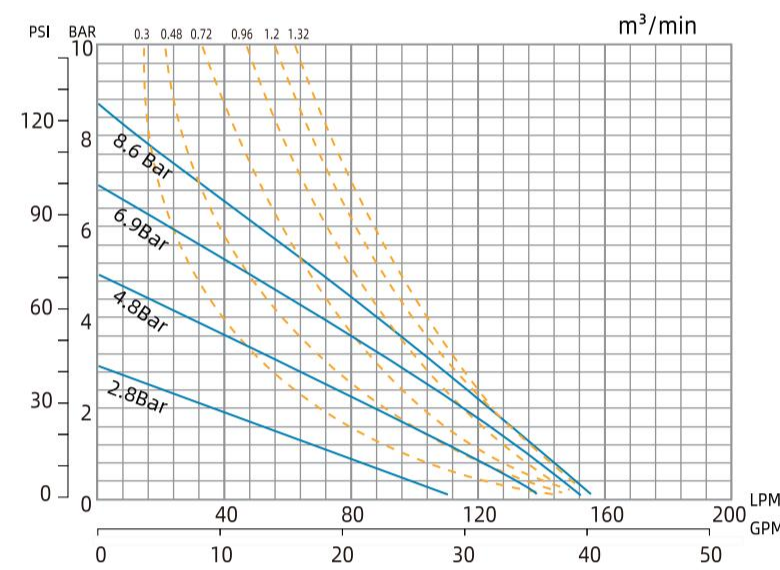
产品参数

进料口:	25mm (1")
出料口:	25mm (1")
最大颗粒直径:	6mm (1/4")
最大流量:	150lpm (40gpm)
连接方式:	BSPT / NPT (Thread) ANSI / DIN / JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)
最大干吸高度:	4.5m (15') Dry
最大湿吸高度:	9.2m (30') Wet
最高工作压力:	8.6 Bar (125 psi)
质量:	2KG (AL) /19KG (SS/CI)

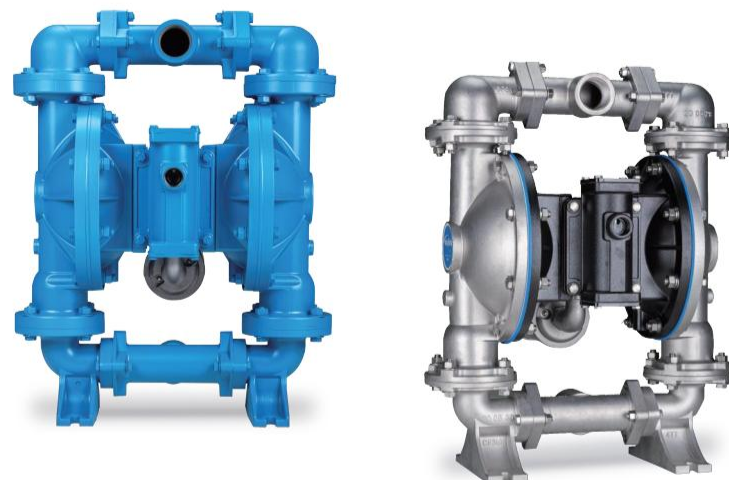
安装图



曲线图



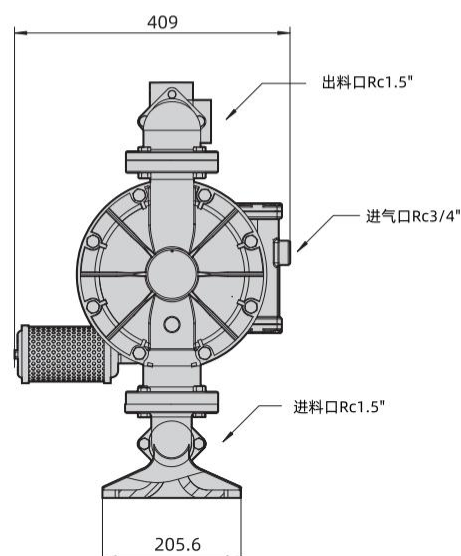
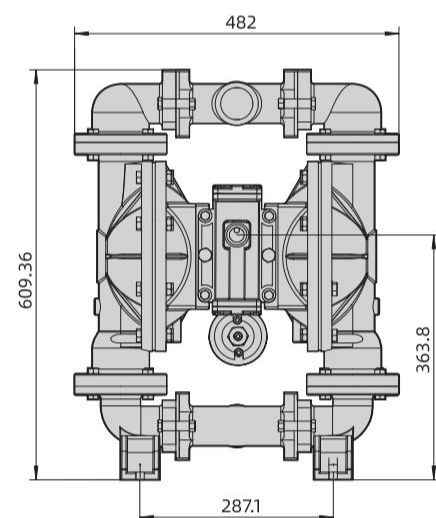
SK40



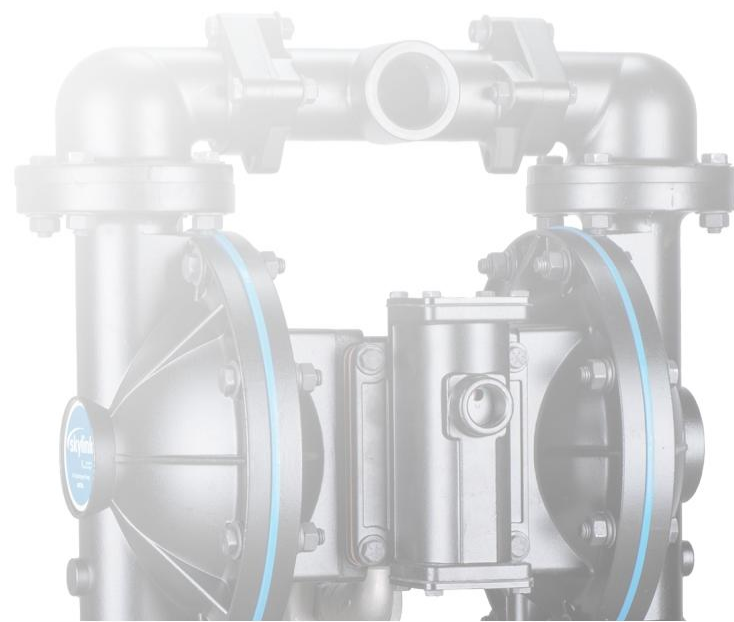
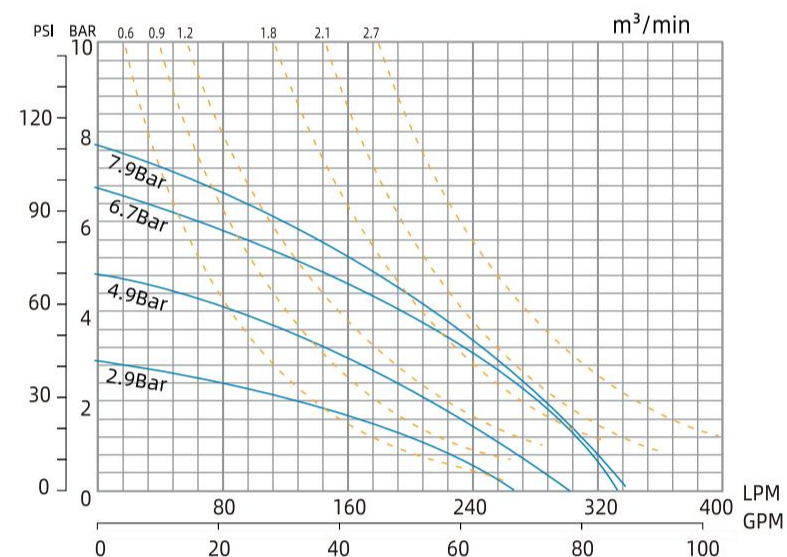
产品参数

进料口:	38mm(1-1/2")
出料口:	38mm(1-1/2")
最大颗粒直径:	6.3mm (1/4")
最大流量:	340.7lpm (90gpm)
连接方式:	BSPT / NPT (Thread) ANSI / DIN / JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)
最大干吸高度:	5.8m (19') Dry
最大湿吸高度:	9.2m (29.5') Wet
最高工作压力:	8.6 Bar (125 psi)
质量:	36KG (AL) / 56KG (CI / 316L)

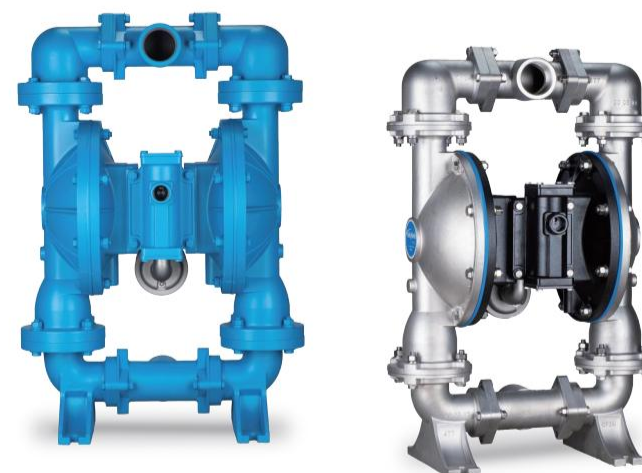
安装图



曲线图



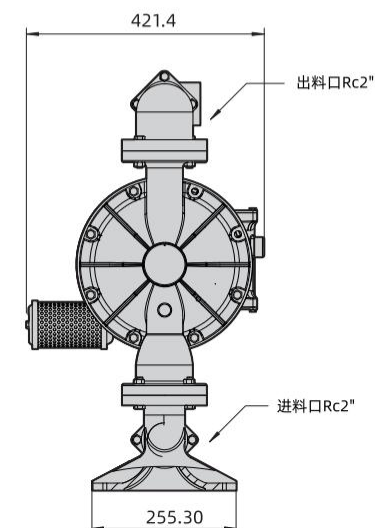
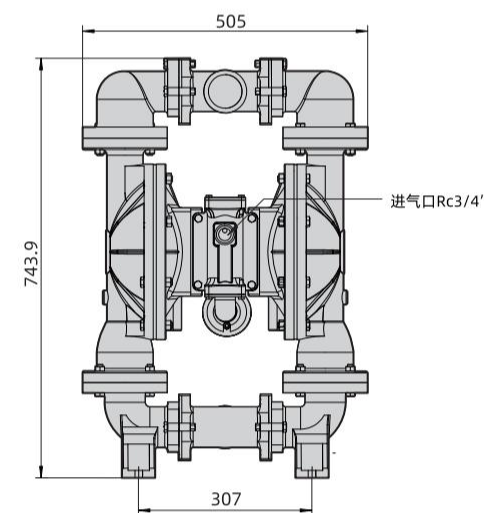
SK50



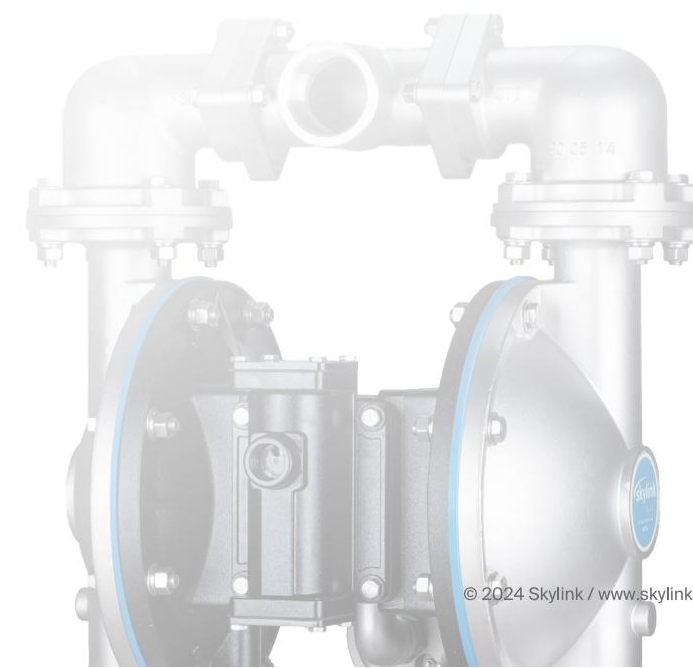
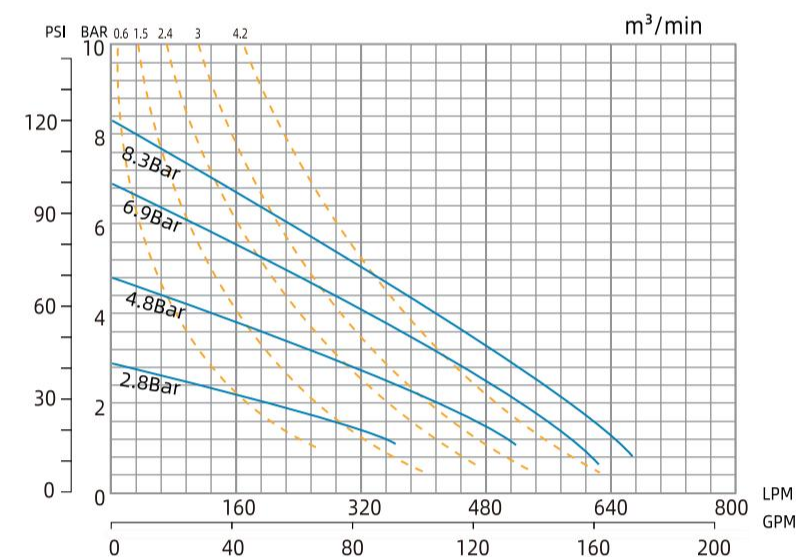
产品参数

进料口:	51 mm (2")
出料口:	51 mm (2")
最大颗粒直径:	9 mm (3/8")
最大流量:	511lpm (135gpm)
连接方式:	BSPT / NPT (Thread) ANSI / DIN / JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)
最大干吸高度:	6m (20') Dry
最大湿吸高度:	9.2m (30') Wet
最高工作压力:	8.6 Bar (125 psi)
质量:	43KG (AL) / 73KG (CI / 316L)

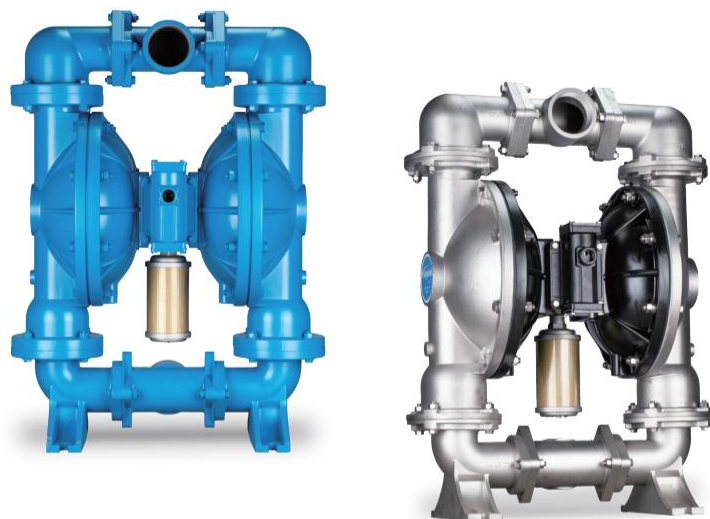
安装图



曲线图



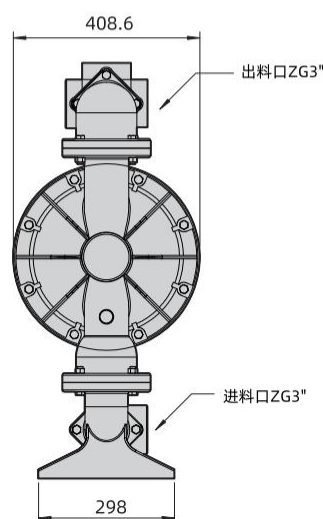
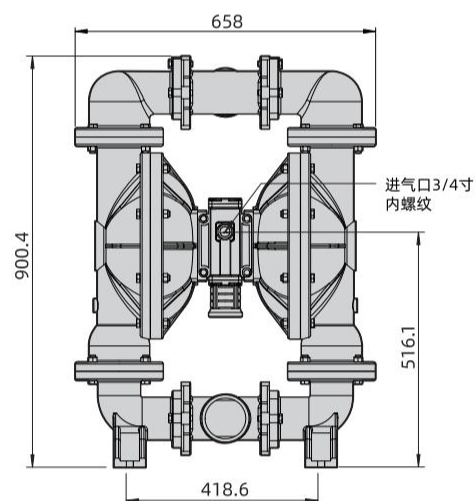
SK80



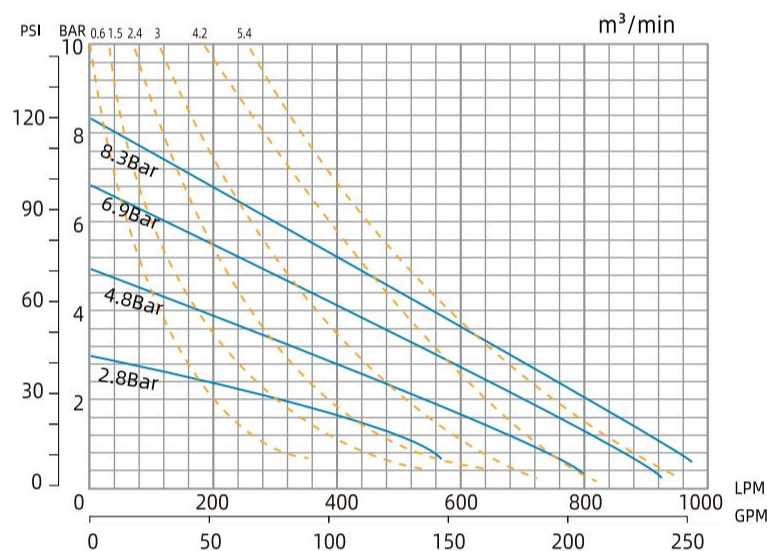
产品参数

进料口:	76mm (3")
出料口:	76mm (3")
最大颗粒直径:	12mm (0.472")
最大流量:	988lpm (260gpm)
连接方式:	BSPT / NPT (Thread) ANSI / DIN / JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)
最大干吸高度:	6m (20') Dry
最大湿吸高度:	9.5m (30') Wet
最高工作压力:	8.6 Bar (125 psi)
质量:	75KG (AL) / 138KG (CI / 316L)

安装图



曲线图



PS Series Plastic Pump PS系列塑料泵

最大可通过颗粒直径:
12mm-3"

进出口

- ◆ BSPT/NPT (Thread)
- ◆ ANSI/DIN (Flange)
- ◆ 进口料口方向90-180°可旋转

全螺栓结构

- ◆ 封闭性高, 承压高
- ◆ 不易泄露
- ◆ 拆装方便

球桶

- ◆ 特有的球桶球篮设计
- ◆ 降低维护成本。

中间轴

- ◆ 中间轴采用42Cr合金钢材质
- ◆ 具有更高强度, 易弯曲或断裂

外置可维修空气分配系统

- ◆ 无需拆卸整个泵即可快速拆卸维修主空气驱动部件

多种材质可选

- ◆ 多种过流部件满足不同需求
PP/PVDF/PPH
- ◆ 多种膜片材料满足不同需求

自吸

最高自吸5m (Dry) , 9m (Wet)

流量和扬程调节

通过简单地调节供气, 实现流量和出口压力可调, 最高出口压力高达6.9Bar (100psi)

塑料泵选型表 (PS)

型号: PS25 PP-AT-SP-PP-SP-OF / M

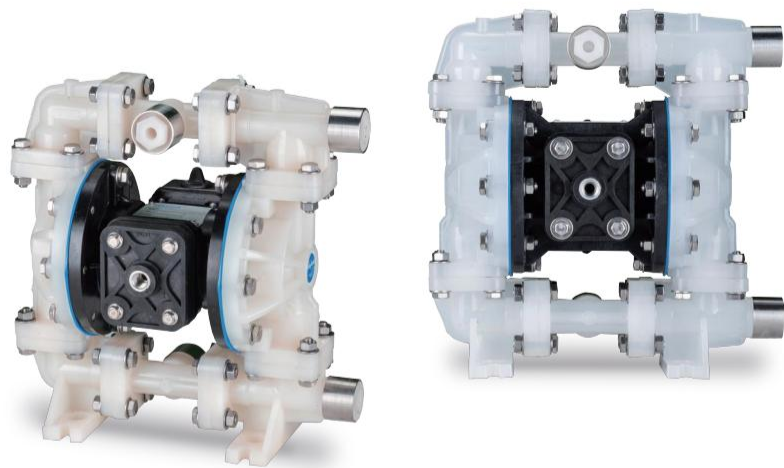
① 口径	② 外腔体材质	③ 中间体材质	④ 膜片材质	⑤ 阀座材质	⑥ 阀球材质	⑦ 其它	
25	PP	AT	SP	PP	SP	OF	M
15=0.5" 25=1 " 40=1.5" 50=2" 80=3"	PP= 聚丙烯 KY= PVDF 聚偏二氟乙烯	PP= 聚丙烯 AT= 铝合金 (环氧树脂涂层)	SP= 三道橡胶 T/S= 特氟龙 三道橡胶 NE= 氯丁橡胶 BN= 丁腈橡胶 VT= 氟橡胶	PP= 聚丙烯 KY= PVDF 聚偏二氟乙烯	SP= 三道橡胶 NE= 氯丁橡胶 TT= 特氟龙 BN= 丁腈橡胶 VT= 氟橡胶	00= BSPT (Thread) 01= NPT (Thread) 0F= ANSI/DIN(Flange)	M=中间进出口

塑料泵流量参数表

型号	进气口	进料口	出料口	连接方式	最大吸升能力	最大流量
PS15	1/4"BSPT	13mm (0.5")	13mm (0.5")	BSPT/NPT (Thread) ANSI/DIN (Flange)	3m (10') Dry 9.0m (30') Wet	52lpm (13.5gpm)
PS25	1/2"BSPT	25mm (1")	25mm (1")	ANSI/DIN (Flange)	3.5m (12') Dry 9.2m (30') Wet	158lpm (42gpm)
PS40	3/4"BSPT	38mm (1.5")	38mm (1.5")	ANSI/DIN (Flange)	3.5m (12') Dry 9.2m (30') Wet	340lpm (90gpm)
PS50	3/4"BSPT	51mm (2")	51mm ((2")	ANSI/DIN (Flange)	5m (16') Dry 9.2m (30') Wet	511lpm (135gpm)
PS80	3/4" BSPT	76mm (3")	76mm (3")	ANSI/DIN (Flange)	5m (16') Dry 9.5m (30.4') Wet	900lpm (238gpm)

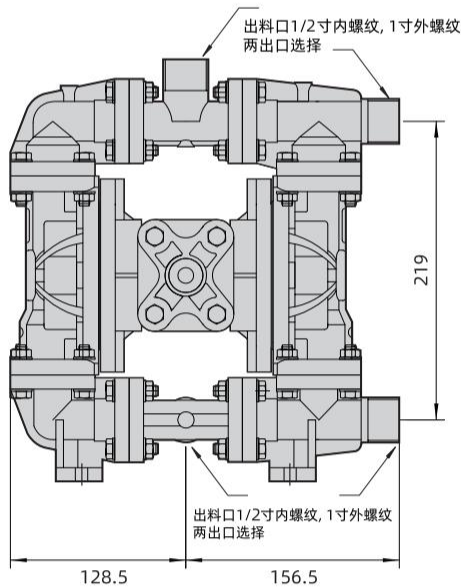
型号	最大工作压力	最大颗粒直径	每冲程排量	泵体材质	最大工作温度
PS15	6.9bar (100psi)	3mm (0.12")	0.15L (0.04gal) *1 cycle=2 strokes	PP/PVDF/PPH	PP (80°C) PVDF (95°C)
PS25	6.9bar (100psi)	6mm (0.25")	0.42L (0.11gal) *1 cycle=2 strokes	PP/PVDF/PPH	PP (80°C) PVDF (95°C)
PS40	6.9bar (100psi)	6.3mm (0.25")	1.29L (0.34gal) *1 cycle=2 strokes	PP/PVDF/PPH	PP (80°C) PVDF (95°C)
PS50	6.9bar (100psi)	9mm (0.35")	1.63L (0.43gal) *1 cycle=2 strokes	PP/PVDF/PPH	PP (80°C) PVDF (95°C)
PS80	6.9bar (100psi)	15mm (0.6")	3.62L (0.95gal) *1 cycle=2 strokes	PP/PVDF/PPH	PP (80°C) PVDF (95°C)

PS15

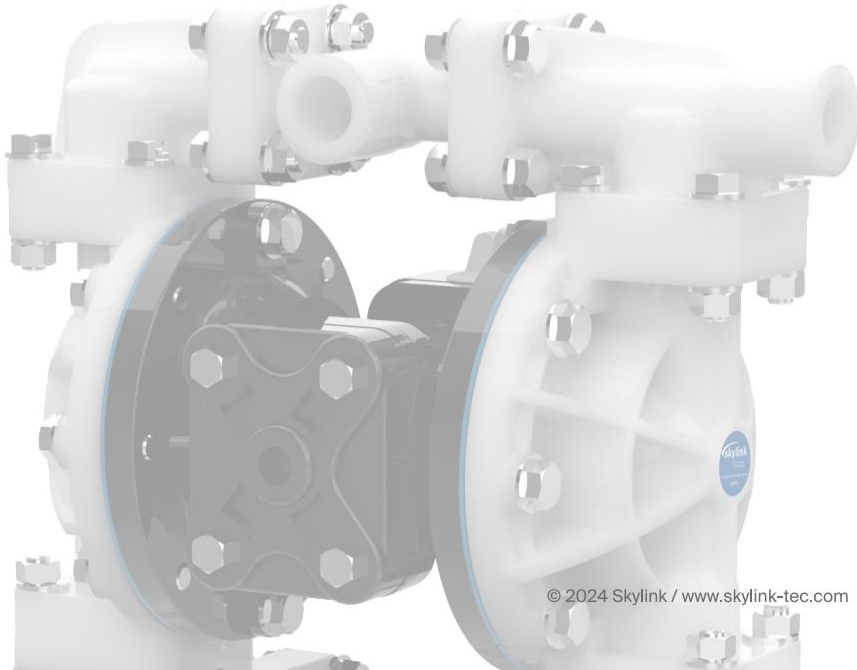
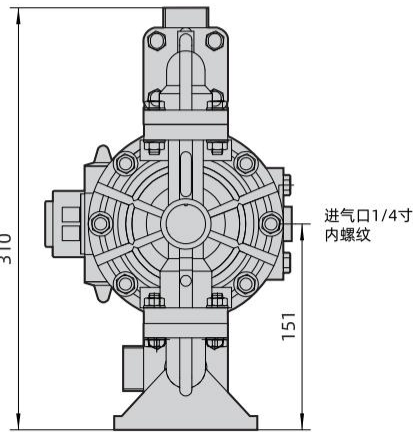
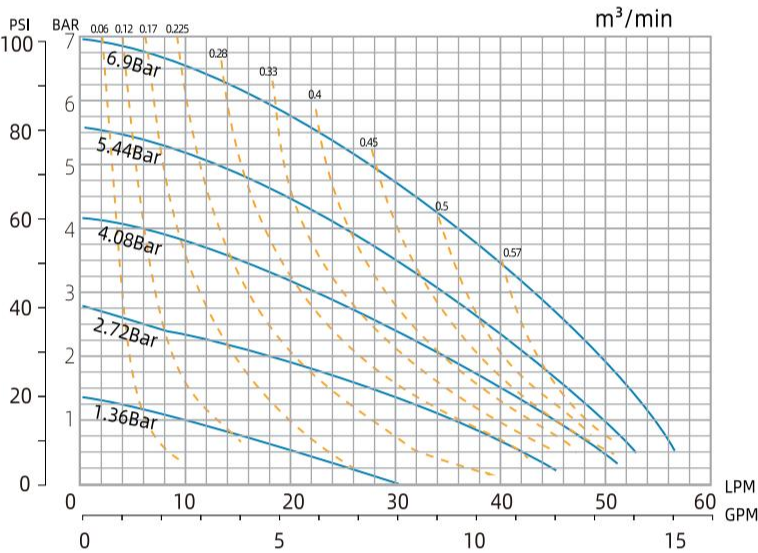


产品参数	
进料口:	13 mm (1/2")
出料口:	13 mm (1/2")
最大颗粒直径:	3 mm (0.118")
最大流量:	52lpm (13.5gpm)
连接方式:	BSPT / NPT (Thread) ANSI / DIN (Flange)
最大干吸高度:	3.5m (12') Dry
最大湿吸高度:	9.2m (30') Wet
最高工作压力:	6.9 Bar (100 psi)
质量:	5.5KG (PP) / 7.2KG (PVDF)

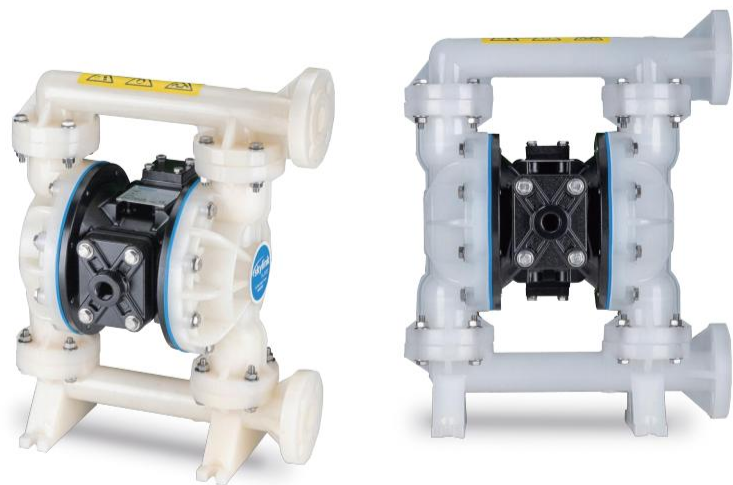
安装图



曲线图



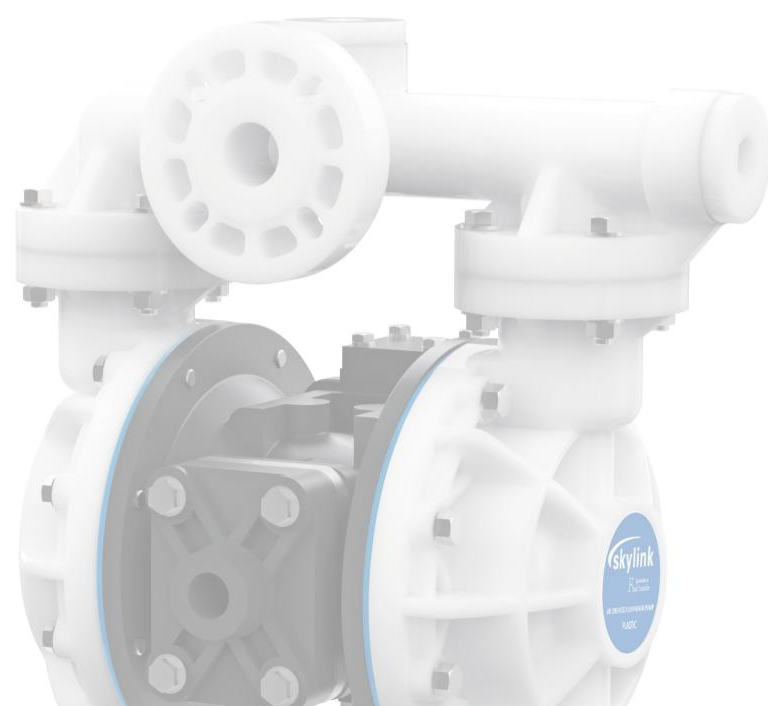
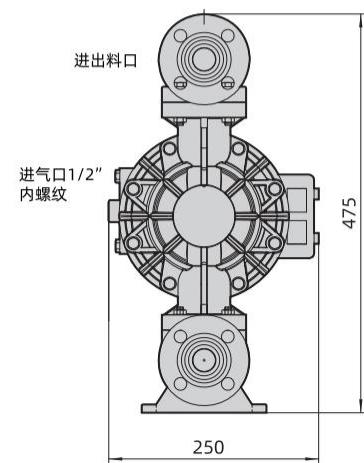
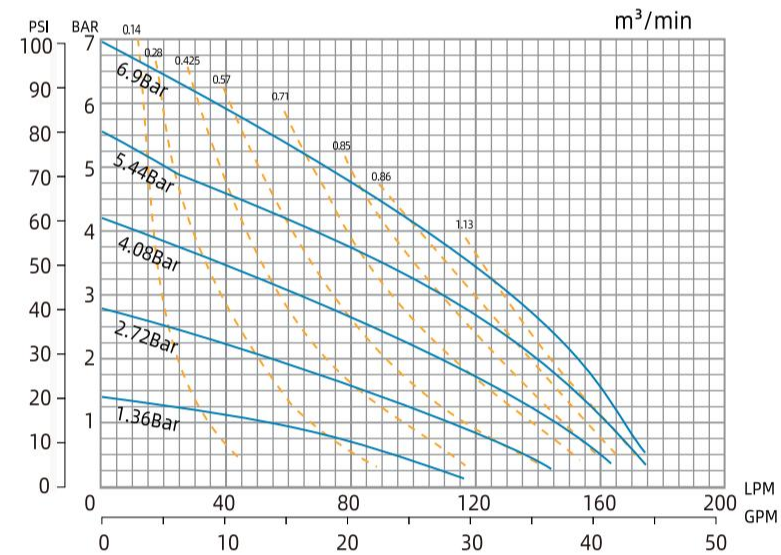
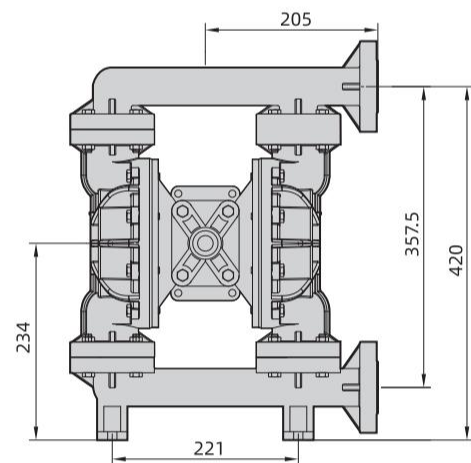
PS25



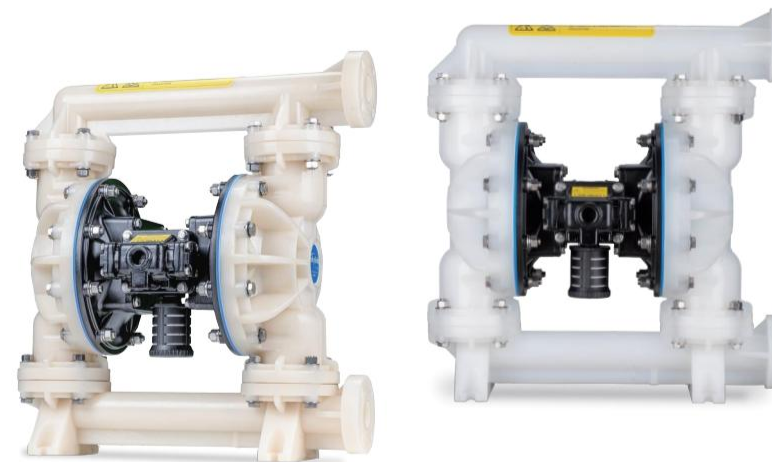
产品参数	
进料口:	25mm (1")
出料口:	25mm (1")
最大颗粒直径:	6mm (0.25")
最大流量:	158lpm (42gpm)
连接方式:	ANSI / DIN (Flange)
最大干吸高度:	3m (12') Dry
最大湿吸高度:	9.2m (30') Wet
最高工作压力:	6.9 Bar (100 psi)
质量:	12KG (PP) /16KG (PVDF)

安装图

曲线图



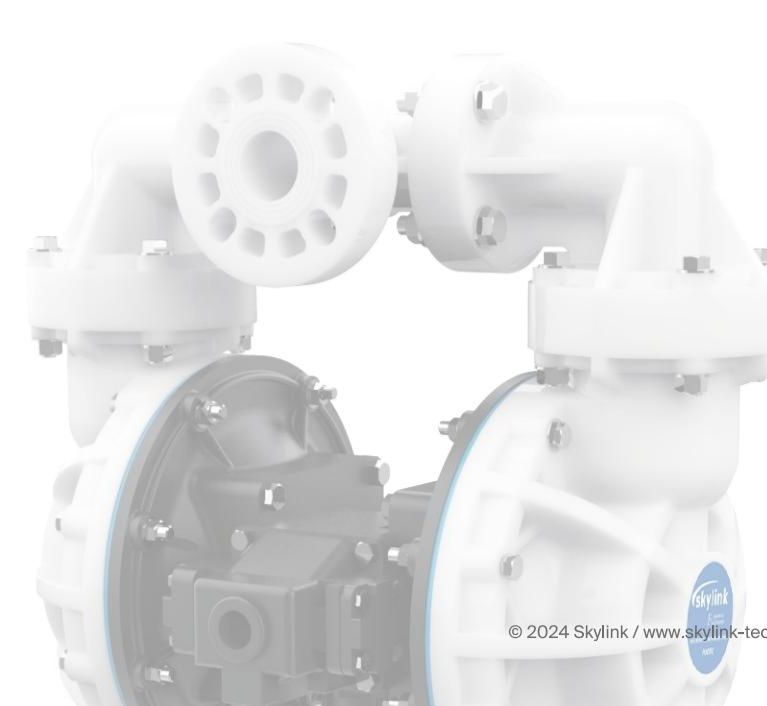
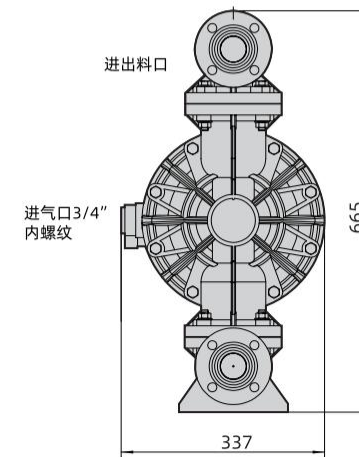
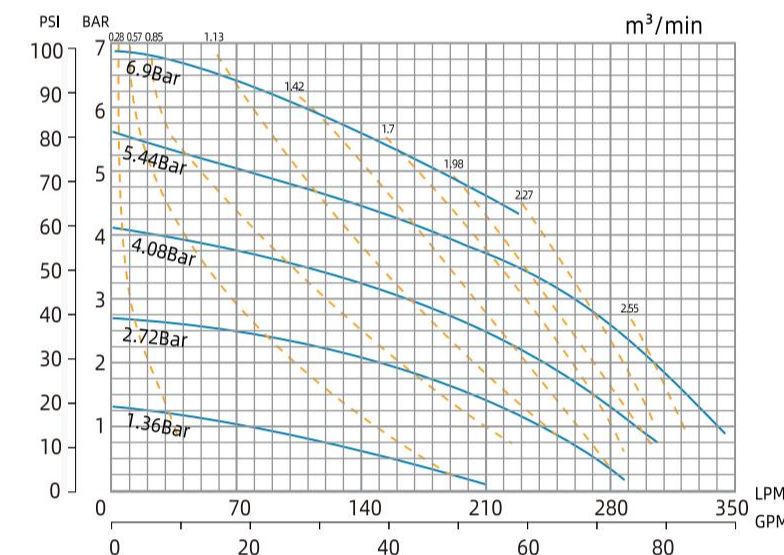
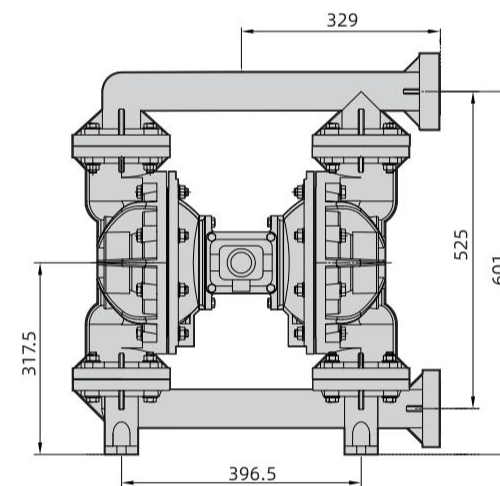
PS40



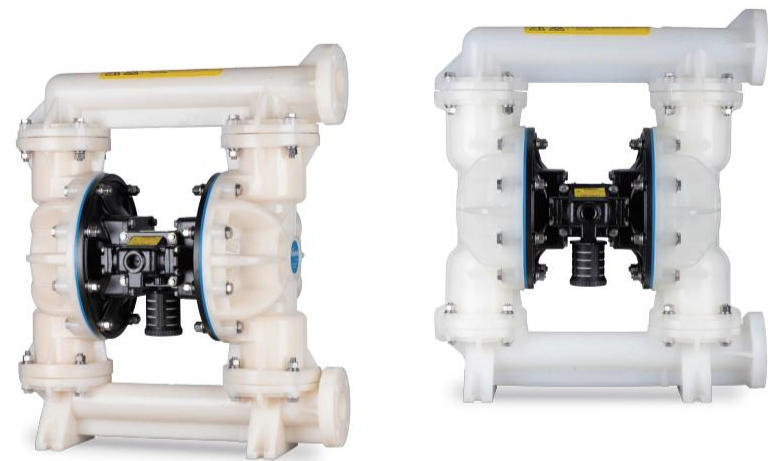
产品参数	
进料口:	38mm (1-1/2")
出料口:	38mm (1-1/2")
最大颗粒直径:	6.3mm (0.25")
最大流量:	340lpm (90gpm)
连接方式:	ANSI / DIN (Flange)
最大干吸高度:	3.5m (12') Dry
最大湿吸高度:	9.2m (30') Wet
最高工作压力:	6.9 Bar (100 psi)
质量:	34KG (AL) /45KG (PVDF)

安装图

曲线图

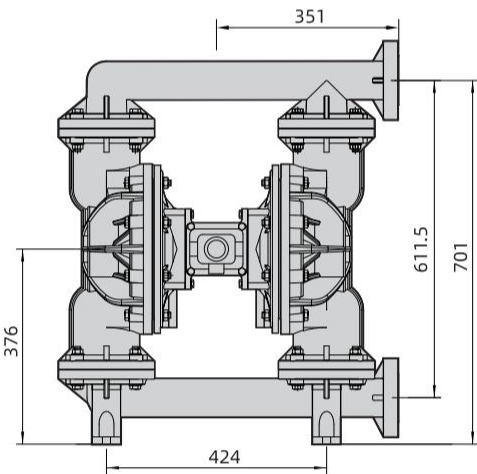


PS50

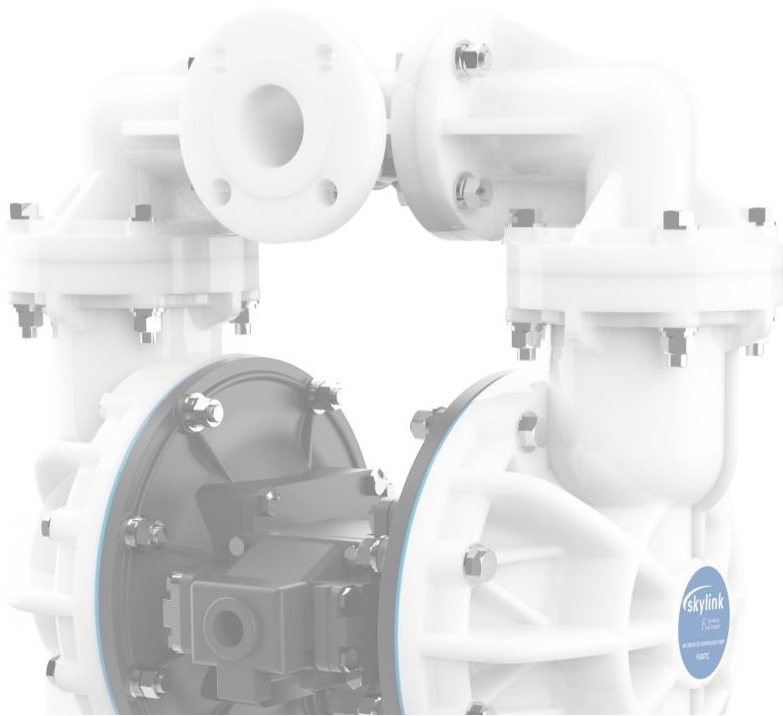
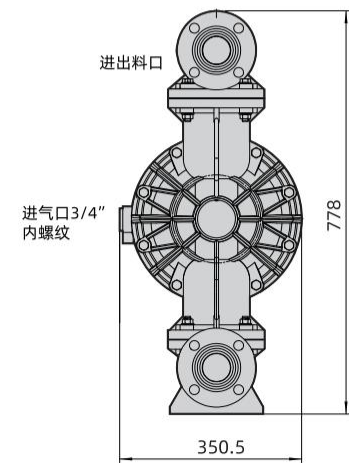
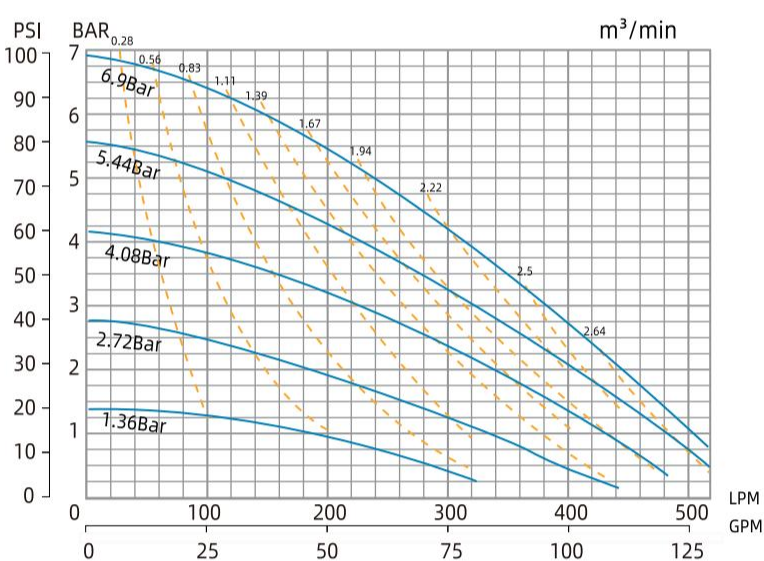


产品参数	
进料口:	51 mm (2")
出料口:	51 mm (2")
最大颗粒直径:	9mm (0.354")
最大流量:	511lpm (135gpm)
连接方式:	ANSI / DIN (Flange)
最大干吸高度:	5m (16') Dry
最大湿吸高度:	9.2m (30') Wet
最高工作压力:	6.9 Bar (100 psi)
质量:	41KG (PP) /56KG (PVDF)

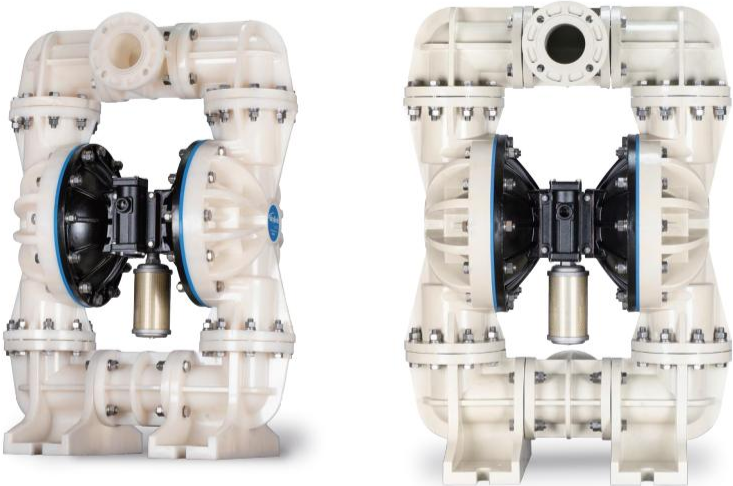
安装图



曲线图

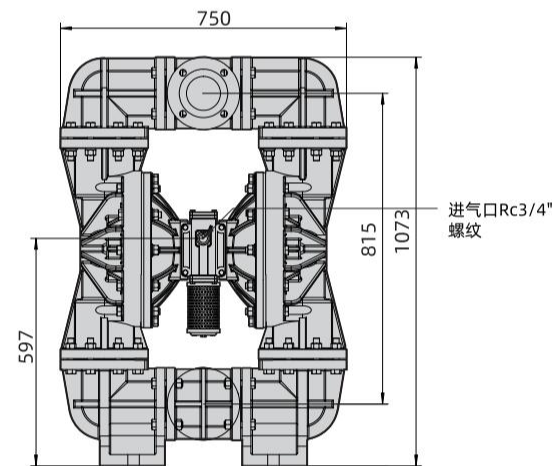


PS80

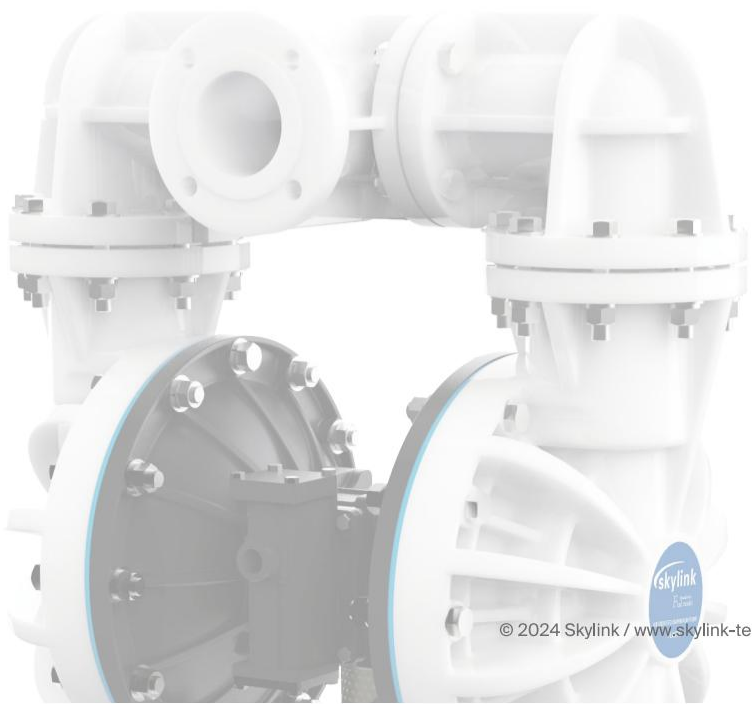
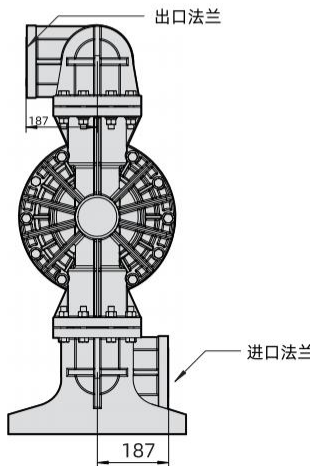
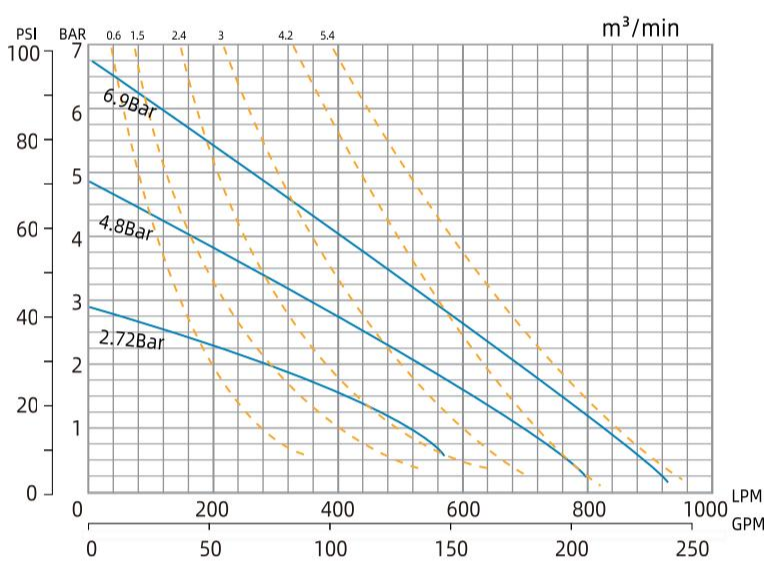


产品参数	
进料口:	76mm (3")
出料口:	76mm (3")
最大颗粒直径:	15mm (0.6")
最大流量:	900lpm (238gpm)
连接方式:	ANSI / DIN (Flange)
最大干吸高度:	5m (16') Dry
最大湿吸高度:	9.5m (30.4') Wet
最高工作压力:	6.9 Bar (100 psi)
质量:	84KG (PP) /138KG (PVDF)

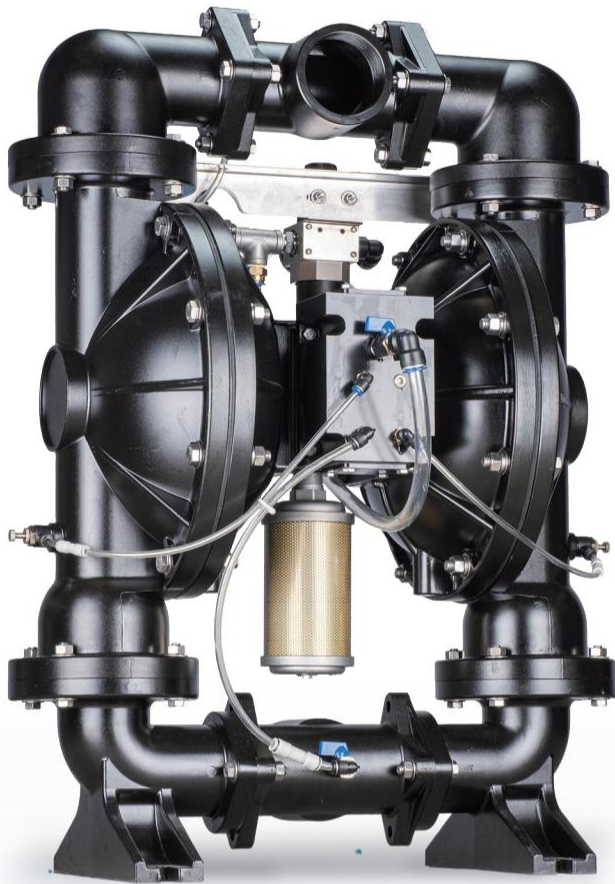
安装图



曲线图



PDSK Series Powder Transfer Pump
粉体气动隔膜泵



全封闭模式
减少污染、浪费



替代人工
替代多输送模式



粉体密度高
输送材料广

PDSK
系列

- ◇ 替代人工手动粉末输送
- ◇ 可连续无故障地转移粉末
- ◇ 全封闭输送模式，减少工作环境的粉尘污染和原料浪费
- ◇ 最大的虹吸高度达5m，最大输送能力5500Kg/h
- ◇ 可替代空气混合输送、螺旋输送和刮板输送
- ◇ 可输送粉体堆积密度最高可达0.8g/cm³，如炭黑、颜料粉，助燃剂，膨胀云母、硅酮、丙烯酸树脂、3D等材料

PDSK Series Powder Transfer Pump
粉体气动隔膜泵



PDSK系列选型表

型号: PDSK 50 / 3 A A A / EE E E / OBO

① 口径	② 气阀	③ 外壳材质	④ 中间体材质	⑤ 气阀材质	⑥ 膜片材质	⑦ 球座材质	⑧ 球阀材质	⑨ 其它
50	3	A	A	A	EE	E	E	OBO
40=1.5" 50=2" 80=3"	3= 格莱圈式	A= 铝合金 I= 铸铁 S= 304不锈钢 X= 316L不锈钢 H= 合金-C	A= 丙烯酸涂层铝合金 T= 特氟龙涂层铝合金 S= 不锈钢 P= 聚丙烯	A= 环氧树脂涂层铝合金 T= 特氟龙涂层铝合金 S= 不锈钢	EE= 三道橡胶 ET= 三道橡胶/特氟龙 NE= 氯丁橡胶 NT= 氯丁橡胶/特氟龙 BN= 丁腈橡胶 VT=氟橡胶 GT=三元乙丙/特氟龙 GG=三元乙丙 MT=特氟龙复合隔膜 SA=三道橡胶复合 MM=三元乙丙复合	E= 三道橡胶 N= 氯丁橡胶 B= 丁腈橡胶 V= 氟橡胶 P= 聚丙烯 T= 特氟龙 X= 316L不锈钢 S= 304不锈钢	E= 三道橡胶 N= 氯丁橡胶 B= 丁腈橡胶 V= 氟橡胶 T= 特氟龙 X= 316L不锈钢 S= 304不锈钢	OBO= BSPT Thread ON0= NPT Thread DF0= DIN Flange AF0= ANSI Flange JF0= JIS Flange OK0=SMS Tri-Clamp OOH= 重球

PDSK系列流量表

型号	堆积密度	进气口	进料口	出料口	连接方式	最大吸升能力	最大流量
PDSK40	0.08-0.8 g/cm³	3/4"BSPT	38mm (1.5")	38mm (1.5")	BSPT/NPT (Thread) ANSI/DIN/JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)	5.8m (19')Dry 9.2m (29.5')Wet	2500 Kg/h
PDSK50	0.08-0.8 g/cm³	3/4"BSPT	51mm (2")	51mm (2")	BSPT/NPT (Thread) ANSI/DIN/JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)	6m (20') Dry 9.2m (30') Wet	3500 Kg/h
PDSK80	0.08-0.8 g/cm³	3/4"BSPT	76mm (3")	76mm (3")	BSPT/NPT (Thread) ANSI/DIN/JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)	6m (20') Dry 9.5m (30') Wet	5500 Kg/h

系列	最大工作压力	最大颗粒直径	每冲程排量	泵体材质	质量	最大工作温度
PDSK40	8.6Bar (125psi)	6.3mm (1/4")	1.2L(0.34gal) *1 cycle=2 strokes	AL/316L/CI	36kg (AL)/56 (CI/316L)	135°C (275°F)
PDSK50	8.6Bar (125psi)	9mm (3/8")	1.63L(0.43gal) *1 cycle=2 strokes	AL/316L/CI	43kg (AL)/73 (CI/316L)	135°C (275°F)
PDSK80	8.6Bar (125psi)	12mm (0.472")	3.62L(0.95gal) *1 cycle=2 strokes	AL/316L/CI	75kg (AL)/138 (CI/316L)	135°C (275°F)

F Series Hygienic Pump / SF Series FDA Pump
卫生级/食品级气动隔膜泵



无残留设计
洁净输送



快拆结构
省时省心



严格标准适用

- ◇ 可CIP和SIP
- ◇ 一体式隔膜设计消除潜在区域残留
- ◇ 表面镜面抛光粗糙度 $< 0.4/0.8\mu\text{m}$ ，无死角残留，易于清洗，无死角，无物料残留
- ◇ 进 outlets 快接结构，易于安装拆卸、维修方便
- ◇ 旋转支架便于清洁和排空
- ◇ 符合FDA、3A标准
- ◇ 应用于有着严格的标准和要求的物料输送
- ◇ 适用于巴氏杀菌产品、蛋白质基产品输送过程，以及生物制药无菌工艺等



为方便泵清理，清洁以及售后维修方便快捷，整个液体流道采用卡箍连接。



泵腔内部流道无积料，镜面抛光，粗糙度小于Ra0.8，低剪切，允许超过规定大小的颗粒通过并无损害。



球座与弯头一体式设计，减少零配件，方便后期维修。



泵体可以360°全方位旋转，满足各种条件下的正常使用。

F Series Hygienic Pump / SF Series FDA Pump
卫生级/食品级气动隔膜泵

F/FS系列选型表

型号: SF 40 / X AN / EE E V / OKO

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 型号	② 口径	③ 外壳材质	④ 中间体材质	⑤ 膜片材质	⑥ 阀球材质	⑦ 密封圈材质	⑧ 其它
SF	40	X	AN	EE	E	V	OKO
F 卫生级 SF 食品级	20= 0.5" 25= 1" 40= 1.5" 50= 2" 80= 3"	X= 316L 316L不锈钢 S= 304不锈钢	AN= 镍铝	MT= 特氟龙-三元乙丙 SA= 三道橡胶 MM= 三元乙丙	E= 三道橡胶 M= EPDM 三元乙丙 V= 氟橡胶 T= 特氟龙 X= 316L不锈钢 S= 304不锈钢	V= 氟橡胶 T= 特氟龙 M= EPDM 三元乙丙	OKO= SMS Tri-Clamp 00C= 传感器类型

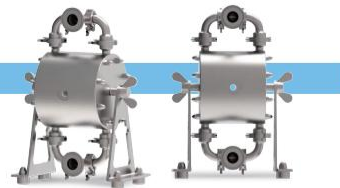
F/FS系列流量表

型号	表面粗糙度	进气口	进料口	出料口	连接方式	最大吸升能力	最大流量
F20	0.4/0.8	1/4"BSPT	0.5"	1"	SMS (Tri-Clamp) 传感器类型	3m (12') Dry 9m (30') Wet	57lpm (15gpm)
F25	0.4/0.8	1/2"BSPT	1"	1"	SMS (Tri-Clamp) 传感器类型	4m (13') Dry 9.2m (30') Wet	150lpm (39gpm)
F40	0.4/0.8	3/4"BSPT	2"	2"	SMS (Tri-Clamp) 传感器类型	5.8m (19') Dry 9.2m (29.5') Wet	340.7lpm (90gpm)
F50	0.4/0.8	3/4"BSPT	2.5"	2.5"	SMS (Tri-Clamp) 传感器类型	6m (20') Dry 9.2m (30') Wet	500lpm (132gpm)
F80	0.4/0.8	3/4"BSPT	3"	3"	SMS (Tri-Clamp) 传感器类型	7m (23') Dry 9.5m (30') Wet	988lpm (260gpm)
SF25	0.8	1/2"BSPT	1"	1"	SMS (Tri-Clamp) 传感器类型	4m (13') Dry 9.2m (30') Wet	150lpm (39gpm)
SF40	0.8	3/4"BSPT	2"	2"	SMS (Tri-Clamp) 传感器类型	5.8m (19') Dry 9.2m (29.5') Wet	340.7lpm (90gpm)
SF50	0.8	3/4"BSPT	2.5"	2.5"	SMS (Tri-Clamp) 传感器类型	6m (20') Dry 9.2m (30') Wet	500lpm (132gpm)
SF80	0.8	3/4"BSPT	3"	3"	SMS (Tri-Clamp) 传感器类型	7m (23') Dry 9.5m (30') Wet	988lpm (260gpm)

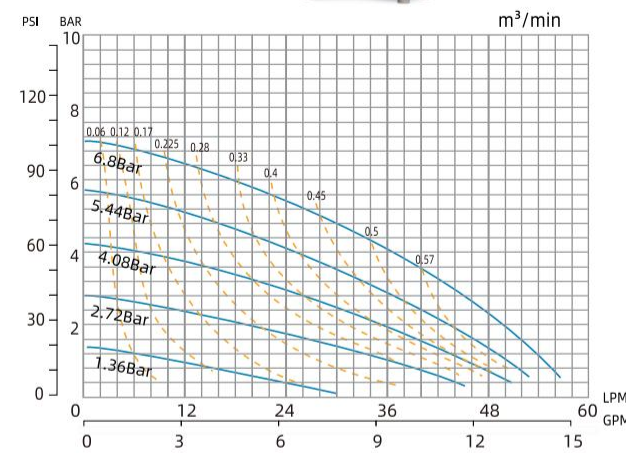
型号	最大工作压力	最大颗粒直径	每冲程排量	泵体材质	质量	最大工作温度
F20	8.6Bar (125psi)	2.4mm(0.09")	0.15L (0.04gal) *1 cycle=2 strokes	316L	11KG	135°C (275°F)
F25	8.6Bar (125psi)	6mm (1/4")	0.3L (0.08gal) *1 cycle=2 strokes	316L	16KG	135°C (275°F)
F40	8.6Bar (125psi)	8mm (0.315")	1.1L (0.29gal) *1 cycle=2 strokes	316L	55KG	135°C (275°F)
F50	8.6Bar (125psi)	9mm (0.375")	2.6L (0.7gal) *1 cycle=2 strokes	316L	67KG	135°C (275°F)
F80	8.6Bar (125psi)	15mm (0.6")	5.15L (1.32gal) *1 cycle=2 strokes	316L	115KG	135°C (275°F)
SF25	8.6Bar (125psi)	6mm (1/4")	0.3L (0.08gal) *1 cycle=2 strokes	316L	16KG	135°C (275°F)
SF40	8.6Bar (125psi)	8mm (0.315")	1.1L (0.29gal) *1 cycle=2 strokes	316L	50KG	135°C (275°F)
SF50	8.6Bar (125psi)	9mm (0.375")	2.6L (0.7gal) *1 cycle=2 stroke	316L	62KG	135°C (275°F)
SF80	8.6Bar (125psi)	15mm (0.6")	5.15L (1.32gal) *1 cycle=2 strokes	316L	105KG	135°C (275°F)

F Series Hygienic Pump / SF Series FDA Pump

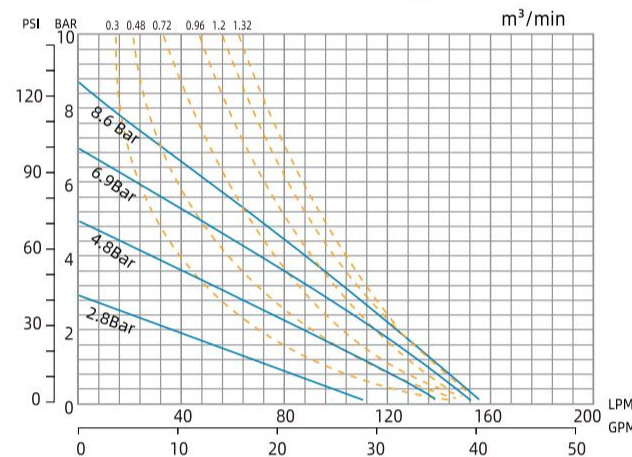
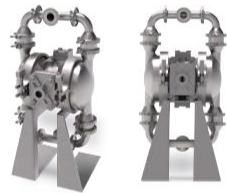
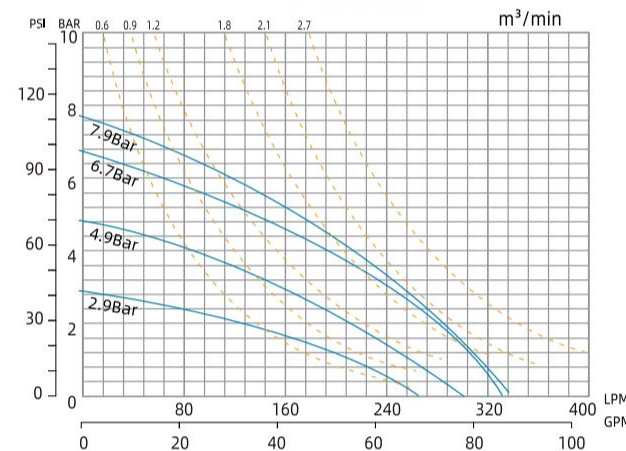
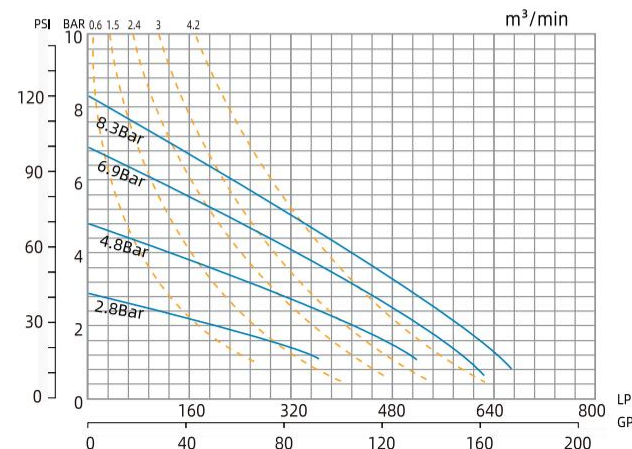
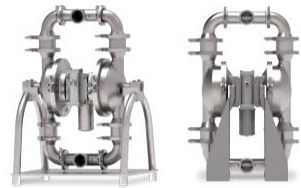
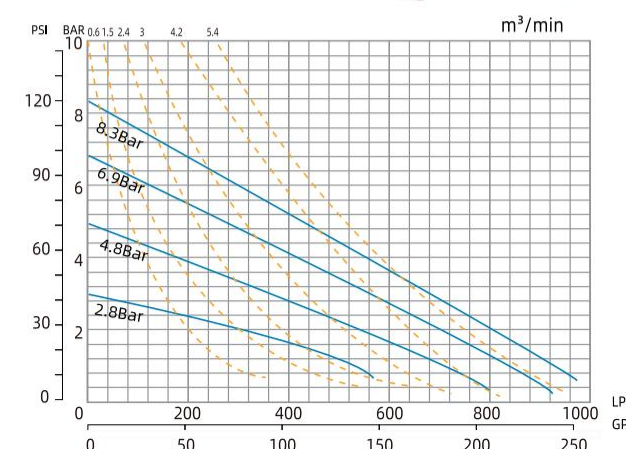
卫生级/食品级气动隔膜泵



F20



F/SF系列曲线图

F25
SF25F40
SF40F50
SF50F80
SF80

H Series High Pressure Pump

高压气动隔膜泵



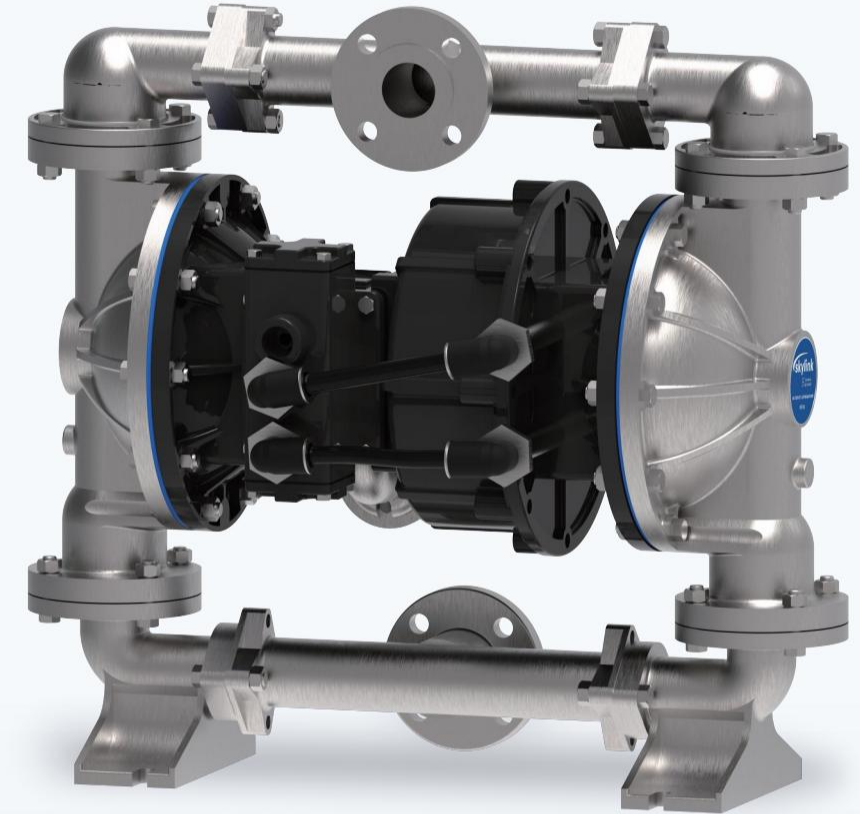
高压力
高流量



牢固可靠
安全省心



适用广泛
长距输送



H系列

- ◇ 最高压力14bar (203psi) , 最大流量790lpm (209gpm)
- ◇ 螺栓结构确保高压输送的牢固性, 防止泄露, 降低维护成本
- ◇ 可输送高粘度、高固含量介质, 且输送距离更远
- ◇ 应用于压滤机配套、陶瓷浆料、化工污泥、等高扬程或长距离输送

H Series High Pressure Pump
高压气动隔膜泵



H系列选型表

型号: H 50 3 X A A NE N N OBO

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 口径	② 气阀	③ 外壳材质	④ 中间体材质	⑤ 气阀材质	⑥ 膜片材质	⑦ 球座材质	⑧ 球阀材质	⑨ 其它
50	3	X	A	A	EN	N	N	OBO
40=1.5" 50=2" 80=3"	3= 格莱圈式	I= 铸铁 X= 316L不锈钢 H= 合金-C K=PVDF 聚偏二氟乙烯	A= 特氟龙涂层铝合金 S= 不锈钢 P= 聚丙烯	A= 环氧树脂涂层铝合金 T= 特氟龙涂层铝合金 S= 不锈钢	EE= 三道橡胶 ET= 三道橡胶/特氟龙 NE= 氯丁橡胶 NT= 氯丁橡胶/特氟龙 BN= 丁腈橡胶 VT= 氟橡胶	E= 三道橡胶 N= 氯丁橡胶 B= B丁腈橡胶 V= 氟橡胶 P= 聚丙烯 T= 特氟龙 X= 316L不锈钢 S= 304不锈钢	E= 三道橡胶 N= 氯丁橡胶 B= B丁腈橡胶 V= 氟橡胶 P= 聚丙烯 T= 特氟龙 X= 316L不锈钢 S= 304不锈钢	OBO= BSPT Thread ON0= NPT Thread DF0= DIN Flange AF0= ANSI Flange JF0= JIS Flange OK0=SMS Tri-Clamp OOH= 重球

H系列流量表

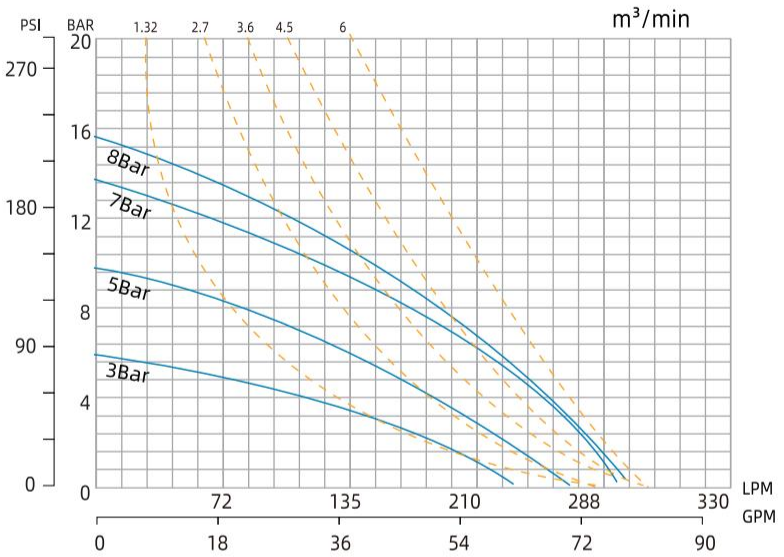
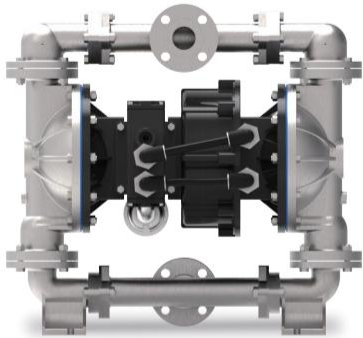
型号	比率	进气口	进料口	出料口	连接方式	最大吸升能力	最大流量
H40	2:1	3/4"BSPT	1.5"	1.5"	BSPT/NPT (Thread) DIN/ANSI/JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)	5.8m (19') Dry 9.2m (29.5') Wet	282lpm(75gpm)
H50	2:1	3/4"BSPT	2"	2"	BSPT/NPT (Thread) DIN/ANSI/JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)	6m (20') Dry 9.2m (30') Wet	385lpm (102gpm)
H80	2:1	3/4"BSPT	3"	3"	BSPT/NPT (Thread) DIN/ANSI/JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)	6m (20') Dry 9.5m (30') Wet	750lpm(198gpm)

型号	最大工作压力	最大颗粒直径	每冲程排量	泵体材质	质量	最大工作温度
H40	14Bar (203psi)	6.3mm (0.207")	1.1L (0.29gal) *1 cycle=2 strokes	316L/CI	76KG(CI/316L)	135°C (281°F)
H50	14Bar (203psi)	9mm (0.375")	2.6L (0.7gal) *1 cycle=2 strokes	316L/CI	93KG(CI/316L)	135°C (281°F)
H80	14Bar (203psi)	15mm (0.6")	5.15L (1.32gal) *1 cycle=2 strokes	316L/CI	200KG(CI/316L)	135°C (281°F)

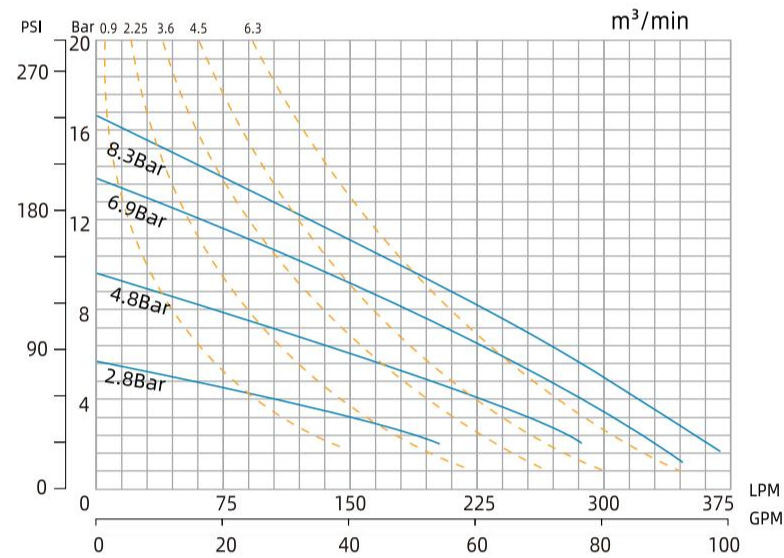
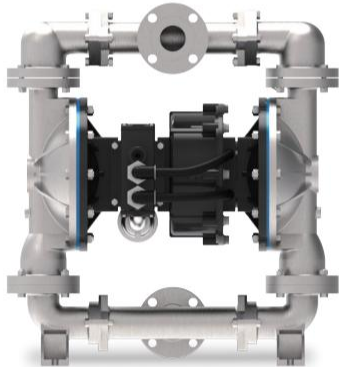
H Series High Pressure Pump
高压气动隔膜泵

H系列曲线图

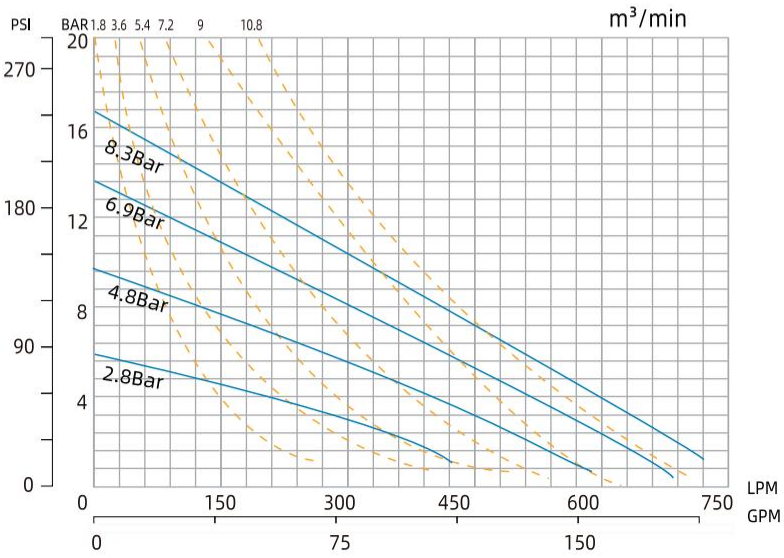
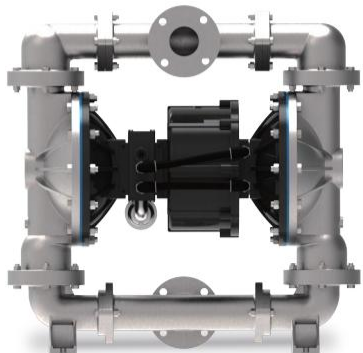
H40



H50



H80



SA Series Flap Pump

片阀式气动隔膜泵



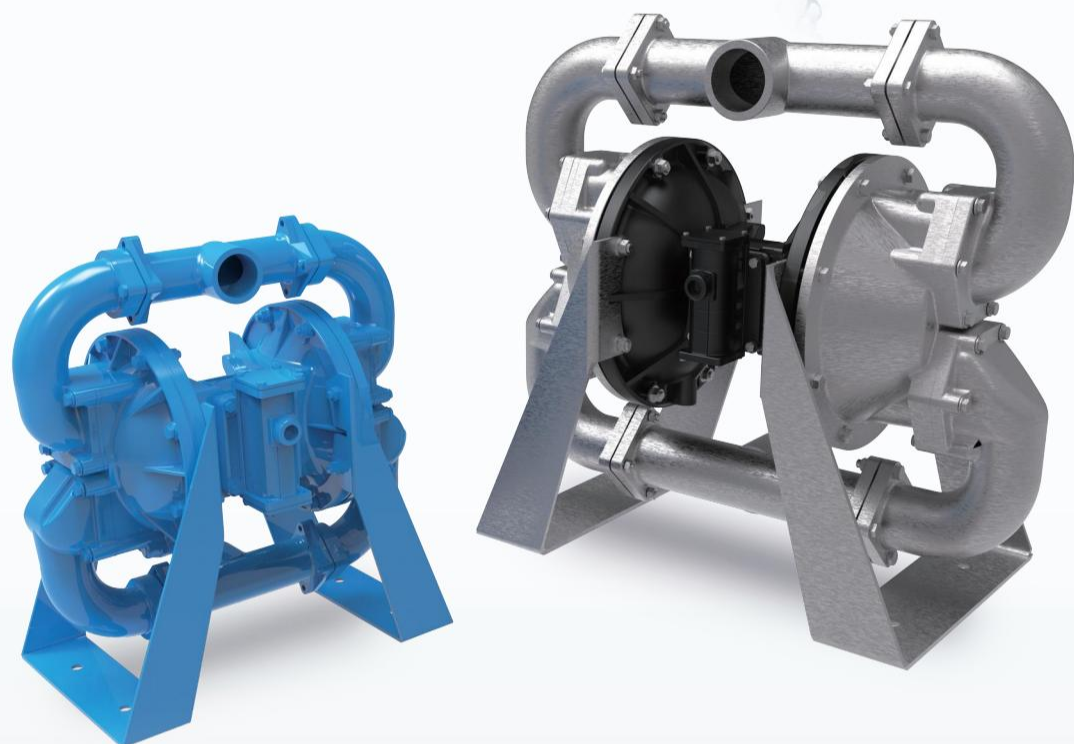
上进底排
避免损坏



螺栓密封
可靠省心



多场合适用



SA系列

- ◇ 专用于处理粘稠、纤维、粗糙、浆状或含有大颗粒固体材料场合
- ◇ 采用独特的顶部进料、底部排放方式，避免固体沉降造成损坏
- ◇ 螺栓结构，具有良好的密封性，
- ◇ 最大可通过直径56mm的大固体颗粒或直径为76mm的可压缩弹性固体
- ◇ 适用于压滤机给料、废料处理、排水、填充材料输送等场合

SA Series Flap Pump

片阀式气动隔膜泵

片阀泵特性与优点

顶部进料

可通过更多固体，无残留，
最高可处理高达76mm (3")
的可压缩弹性固体

增厚管壁

泵送固体和含固体泥浆时
具有更高的强度和耐磨性，
延长使用寿命

底部排料

杜绝隔膜腔内物体残留，
消除因泵内固体沉降而
造成的损坏

片阀结构

采用片阀设计，有助于
处理大固体颗粒；最大
可通过直径56mm (3")
固体颗粒

阀座更耐磨

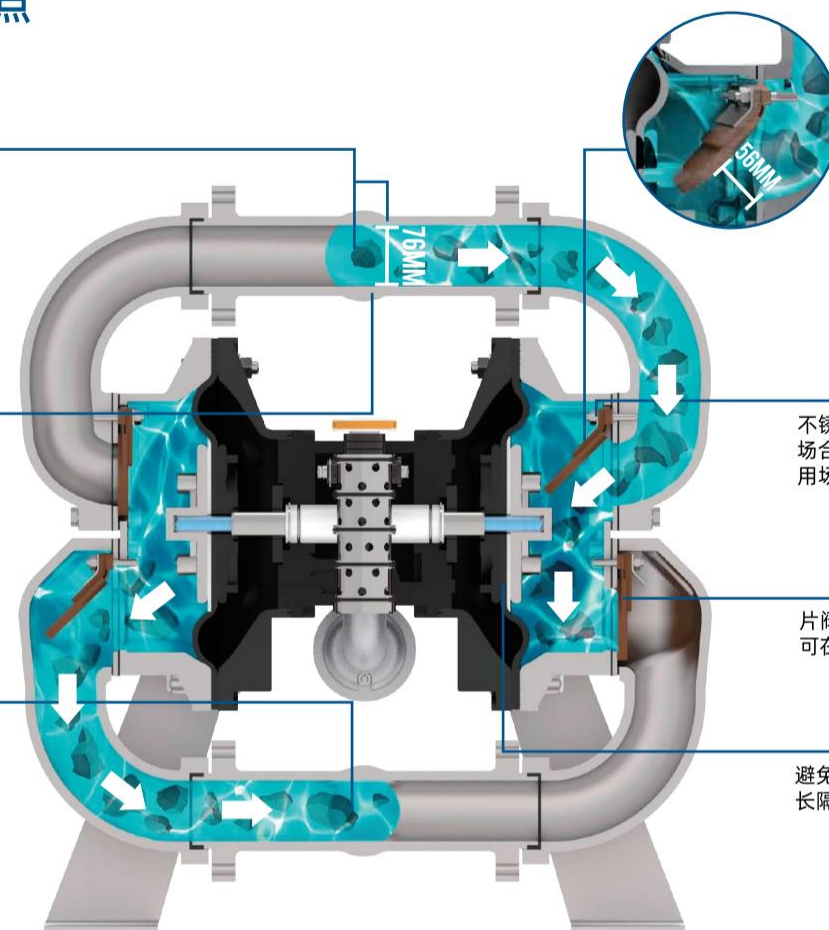
不锈钢阀座可适用更多应用
场合，更耐磨，还可根据应
用场合需求选择铝金材质

片阀拆卸与更换方便

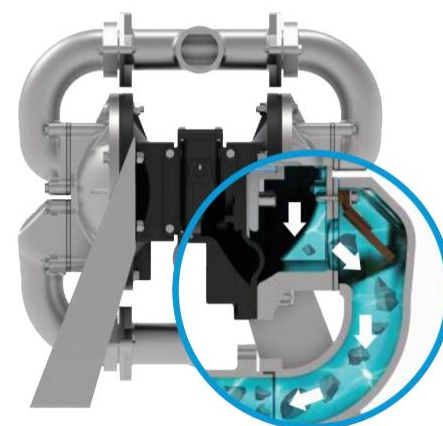
片阀结构可快速清洁或更换，
可在线维修

隔膜耐磨垫

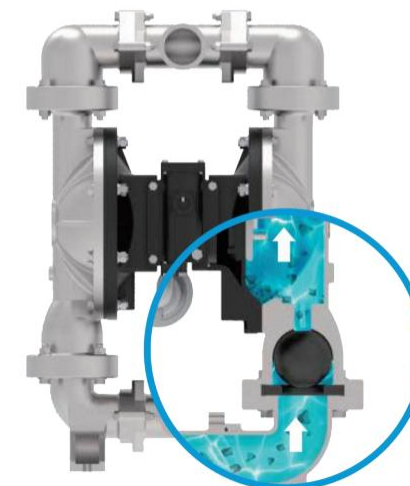
避免隔膜与外压板的摩擦延
长隔膜的使用寿命 (可选)



片阀泵与球阀泵对比



片阀泵：上进下出，可通过更大固体颗粒



球阀泵：下进上出

SA Series Flap Pump
片阀式气动隔膜泵

SA系列选型表

型号: SA 50 / 3 A A A / EE X B / OBO

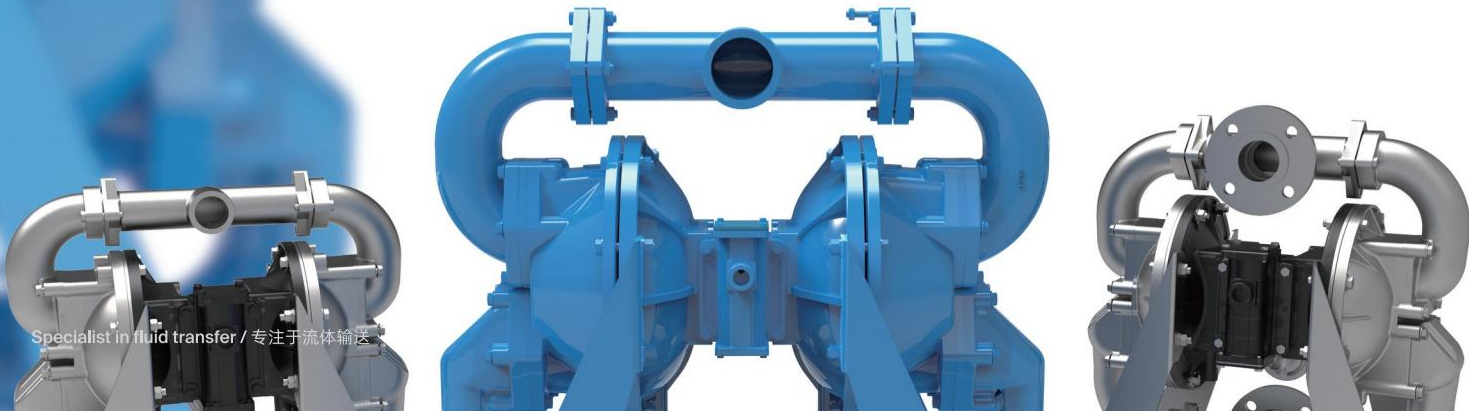
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 口径	② 气阀	③ 外壳材质	④ 中间体材质	⑤ 气阀材质	⑥ 膜片材质	⑦ 球座材质	⑧ 片阀材质	⑨ 其它
50	3	A	A	A	EE	X	B	OBO
25=1 " 50=2" 80=3"	3= 格莱圈式	A= 铝合金 I= 铸铁 S= 304不锈钢 X= 316L不锈钢 H= 合金-C	A= 丙烯酸涂层铝合金 T= 特氟龙涂层铝合金 S= 不锈钢 P= 聚丙烯	A= 环氧树脂涂层铝合金 T= 特氟龙涂层铝合金 S= 不锈钢 N= 镀镍铝合金	EE= 三道橡胶 ET= 三道橡胶/特氟龙 NE= 氯丁橡胶 NT= 氯丁橡胶/特氟龙 BN= 丁腈橡胶 VT= 氟橡胶 GT= 三元乙丙/特氟龙 GG= 三元乙丙 MT= 特氟龙复合隔膜 SA= 三道橡胶复合 MM= 三元乙丙复合	X= 316L不锈钢 A= 铝合金	E= 三道橡胶 N= 氯丁橡胶 B= 丁腈橡胶 V= 氟橡胶 G= EPDM三元乙丙	OBO= BSPT Thread ONO= NPT Thread DFO= DIN Flange AFO= ANSI Flange JFO= JIS Flange OKO= SMS Tri-Clamp

SA系列流量表

型号	进气口	进料口	出料口	连接方式	最大吸升能力	最大流量
SA25	1/2"BSPT	25mm (1")	25mm (1")	BSPT/NPT (Thread) ANSI/DIN/JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)	3.5m (12') Dry 9.2m (30') Wet	150lpm (40gpm)
SA50	3/4"BSPT	51mm (2")	51mm (2")	BSPT/NPT (Thread) ANSI/DIN/JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)	6m (20') Dry 9.2m (30') Wet	511lpm (135gpm)
SA80	3/4"BSPT	76mm (3")	76mm (3")	BSPT/NPT (Thread) ANSI/DIN/JIS (Flange) SMS (Tri-Clamp)	6m (20') Dry 9.5m (30') Wet	988lpm (260gpm)

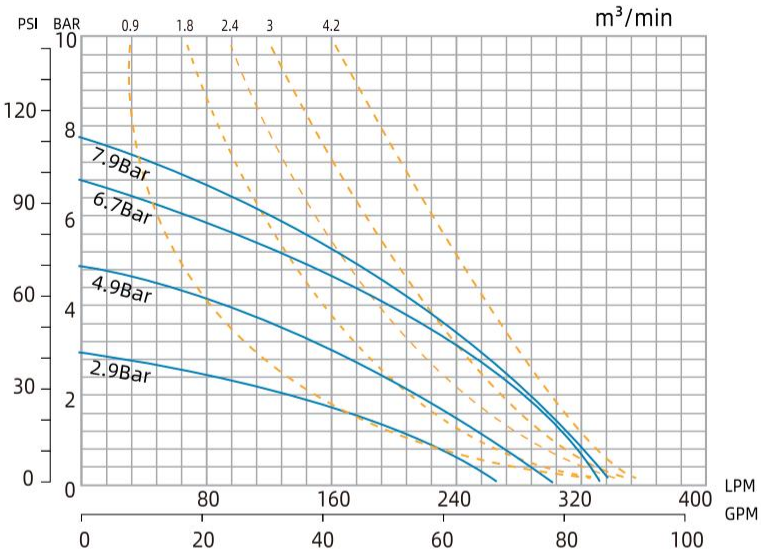
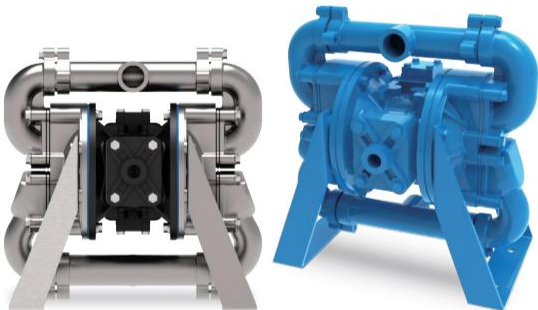
型号	最大工作压力	最大颗粒直径	每冲程流量	泵体材质	最大工作温度
SA25	8.6Bar (125psi)	25mm (1")	0.42L(0.11gal) *1 cycle=2 strokes	AL/316L/CI	135°C (275°F)
SA50	8.6Bar (125psi)	45mm (1.8")	1.63L(0.43gal) *1 cycle=2 strokes	AL/316L/CI	135°C (275°F)
SA80	8.6Bar (125psi)	50mm (2")	3.62L(0.95gal) *1 cycle=2 strokes	AL/316L/CI	135°C (275°F)



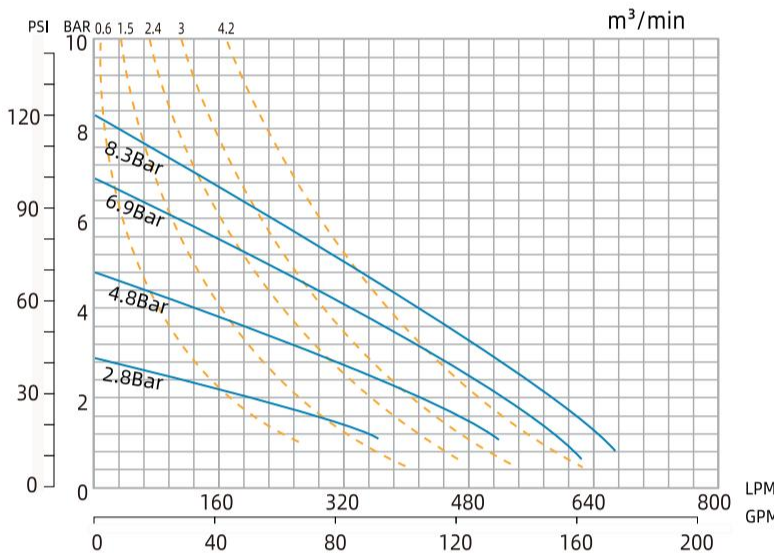
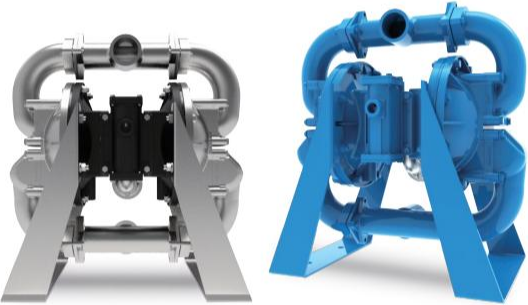
SA Series Flap Pump
片阀式气动隔膜泵

SA系列曲线图

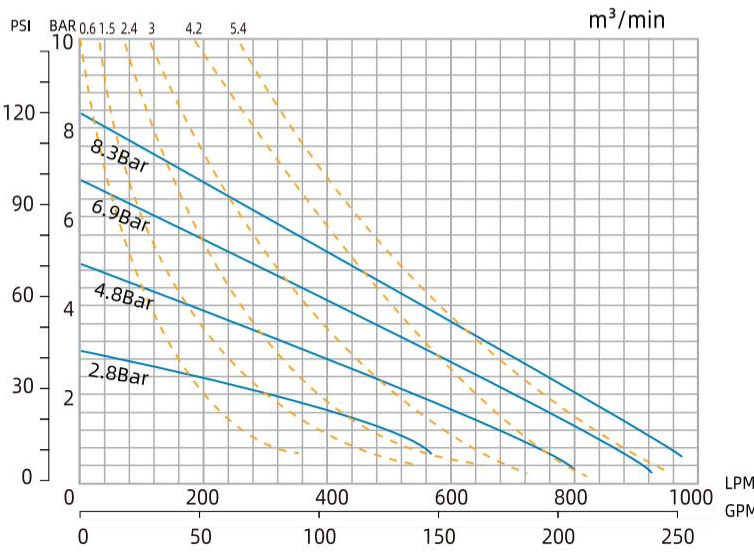
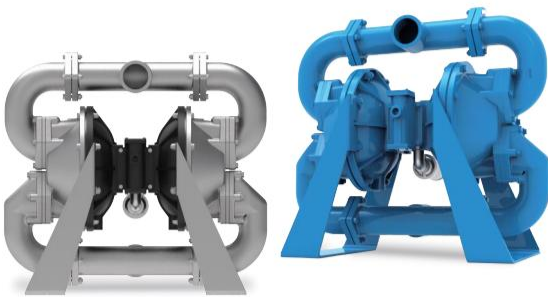
SA25



SA50



SA80

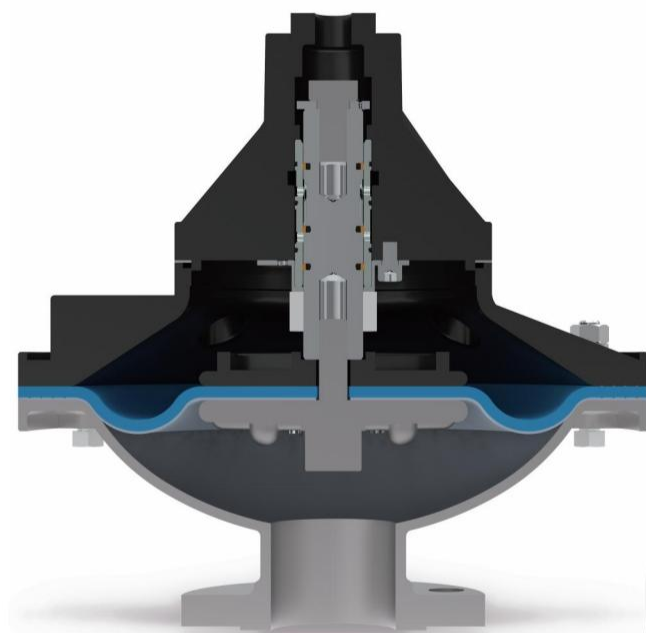


Accessories

特殊配置及配件

稳压罐

- ◇ 可削减 50%-60% 脉冲振幅以稳压
- ◇ 提高管道安全性，避免过大冲击
- ◇ 减少管道振动及噪音
- ◇ 安装简单



稳压罐选型表

型号: TP 50 - P A ET - OB0

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 类型	② 口径	③ 外壳材质	④ 空气室	⑤ 膜片材质	⑥ 其它
TP	50	P	A	ET	OB0
TP - 塑料系列 TA - 金属系列	15=0.5" 25=1 " 40=1.5" 50=2" 80=3"	P = 聚丙烯 K = PVDF聚偏二氟乙烯 S = 316L不锈钢 I = 铸铁	A = 铝合金 S = 304不锈钢 I = 铸铁	NE = 氯丁橡胶 EE = 三道橡胶 ET = 特氟龙/三道橡胶 NT = 特氟龙/氯丁橡胶 BN = 丁腈橡胶 VT = 氟橡胶	OB0= BSPT Thread ON0= NPT Thread DF0= DIN Flange AF0= ANSI Flange JF0= JIS Flange OK0= SMS Tri-Clamp

Accessories

特殊配置及配件

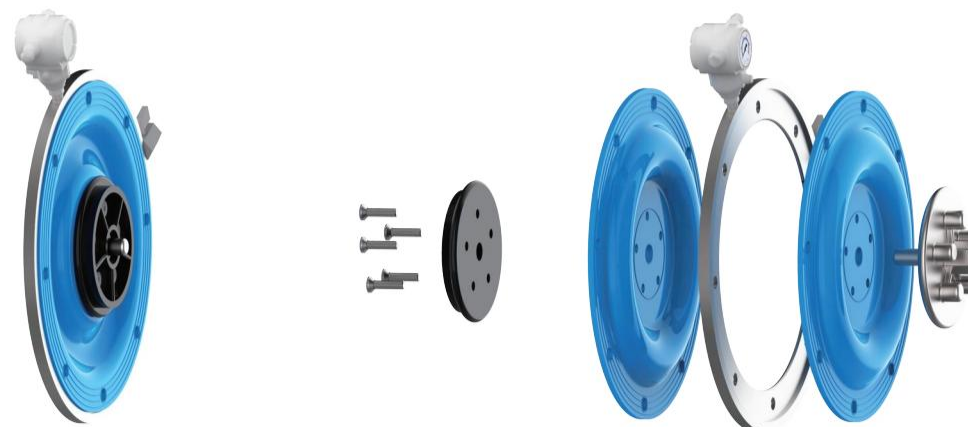
调压过滤器

- ◇ 除去气源中水、油污、杂质等洁净气源
- ◇ 调节气源压力进气压力
- ◇ 可使不方便添加润滑油的部件起到润滑作用，大大延长气阀的使用寿命



膜片报警装置

- ◇ 增加背膜，在两个膜片之间增加真空压力表
- ◇ 当任意一侧膜片破裂，通过监测两张膜片间的压力变化，压力开关动作观测或控制端报警，也可远传报警信号。可报警停机。
- ◇ 可选用防爆





塑料泵
PD/KD材料



塑料泵特殊外壳材质说明

在PP聚丙烯或PVDF聚偏二氟乙烯塑料中加入一定比例的可导电材料，提高整体材料的导电性能，在保持塑料固有特性的同时具有类似金属导电性的特性。

- ◇ 中等拉伸强度和抗弯强度
- ◇ 抗强酸和强碱
- ◇ 易受氯气、发烟硝酸及其他强氧化剂的侵蚀
- ◇ 可选导电PP、导电PVDF
- ◇ 耐受化学性质同PP聚丙烯，PVDF聚偏二氟乙烯相同
- ◇ 可靠性高、温度兼容性良好
- ◇ 适用于电子、半导体、医药、化工等行业

材质说明

外壳

		TEMP ↑	TEMP ↓
聚丙烯 Polypropylene	热塑性聚合物。中等拉伸强度和抗弯强度。抗强酸和强碱。易受氯气、发烟硝酸及其他强氧化剂的侵蚀。	175°F 79°C	35°F 2°C
聚偏二氟乙烯 PVDF	一种耐用的氟塑料，具有优异的耐化学性在UV应用方面是最佳选择，具有高拉伸强度和耐冲击性。	200°F 93°C	10°F -12°C
均聚聚丙烯 Polypropylene homopolymer	热塑性聚合物。可防静电。中等拉伸强度和抗弯强度。抗强酸和强碱。易受氯气、发烟硝酸及其他强氧化剂的侵蚀。	175°F 79°C	35°F 2°C
不锈钢 Stainless steel	相当于或超过ASTM规范A743CF-BW，适用于一般用途的耐腐蚀的铬铁、铁铬镍和镍基合金铸件。泵行业通常称为316不锈钢。	572°F 300°C	-40°F -40°C
铸铁 Cast iron	为铁素体型球墨铸铁，韧性和塑性较高。低温时，韧性向脆性转变，但低温冲击值较高，且有一定的抗温度急性变和耐蚀性，用途较广。	572°F 300°C	-40°F -40°C
铝合金 Aluminum alloy	除具有铝的一般特性外又具有一些合金的具体特性。有较高的强度，有良好的铸造性能和塑性加工性能，良好的导电、导热性能，良好的耐蚀性和可焊性。	572°F 300°C	-40°F -40°C
合金C Alloy C	相当于ASTM494 CW-12M-1规格的镍和镍合金。	572°F 300°C	-40°F -40°C

膜片/球阀阀座

		TEMP ↑	TEMP ↓
聚四氟乙烯 Virgin PTFE	化学惰性几乎完全不透水。极少有化学物质可以与聚四氟乙烯发生化学反应-除了熔化的碱性金属、紊流液体或气态氟以及一些在温度升高时易释放出游离氟的氟代化学物质(如三氟化氯、二氟化氧等)	225°F 107°C	40°F 4°C
三道橡胶 Santoprene	注塑成型的热塑性弹性体，无织物层，机械弯曲寿命长。具有优异的耐磨性。	225°F 107°C	-40°F -40°C
氯丁橡胶 Neoprene	用途广泛，耐植物油。一般不受温和的化学药品，脂肪，油脂和许多油和溶剂的影响。通常会受到强氧化酸、酮类、酯类、硝基烃和氯代芳烃的腐蚀。	200°F 93°C	0°F -18°C
丁晴橡胶 Buna	通用，抗油性。具有出良好的耐溶剂、油、水和液压特性。不可与强极性溶剂如两酮和丁酮、臭氧、氯化烃和硝基烃等一起使用。	180°F 82°C	10°F -12°C
氟橡胶 Viton	对各种油和溶剂具有良好的抗性，尤其是所有脂肪族、芳香族和卤代烃、酸、动物和植物油。	350°F 177°C	-40°F -40°C
三元乙丙橡胶 EPDM	表现出很好的耐水性合耐化学性，对油合溶剂耐受性差.但在酮和醚中性质不变。	280°F 138°C	-60°F -51°C