



Electric Diaphragm Pump

斯凯力电动隔膜泵

E-SERIES

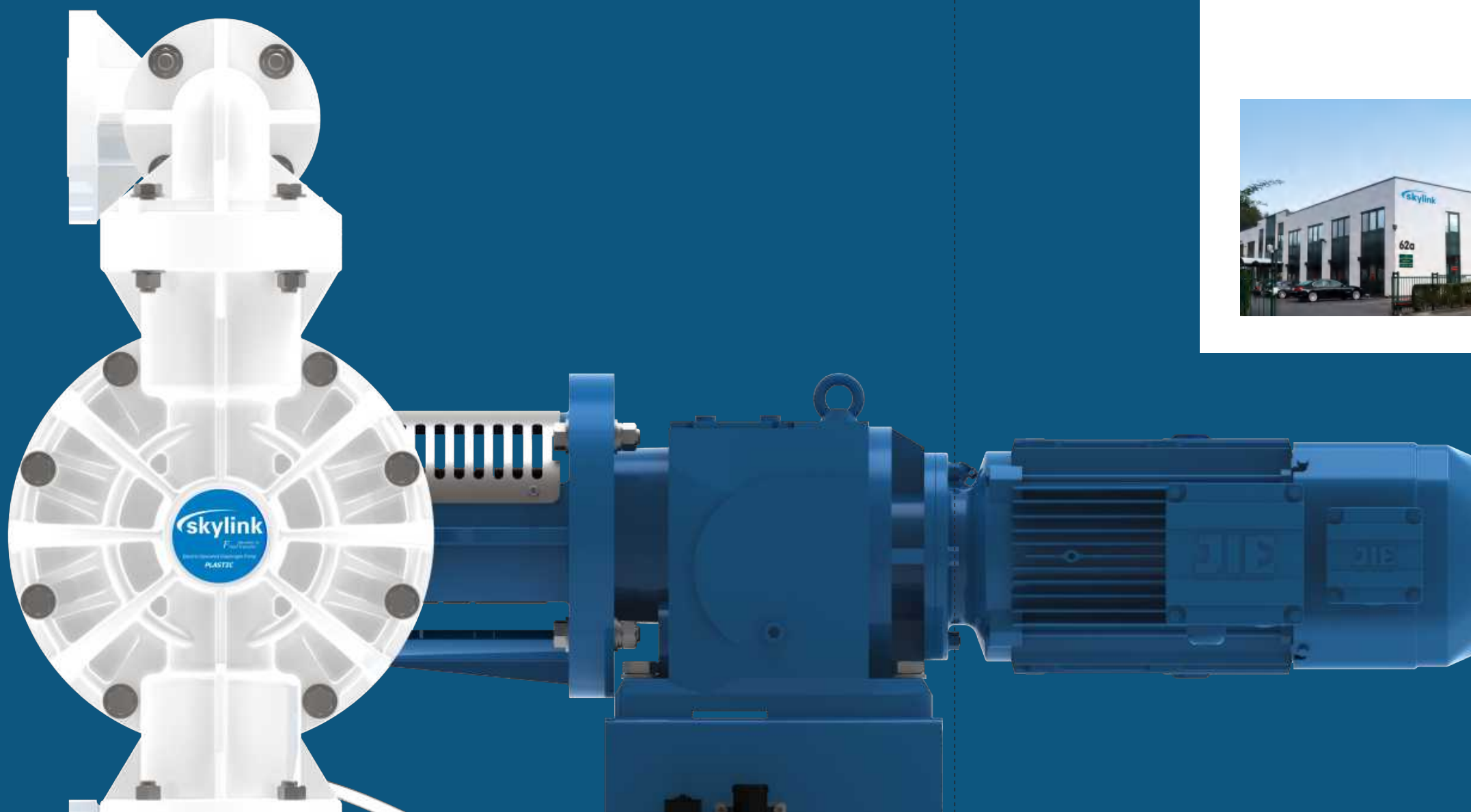


Specialist in fluid transfer
专注于流体输送



Specialist in Fluid Transfer

专注于流体输送



Company Profile

公司简介

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。

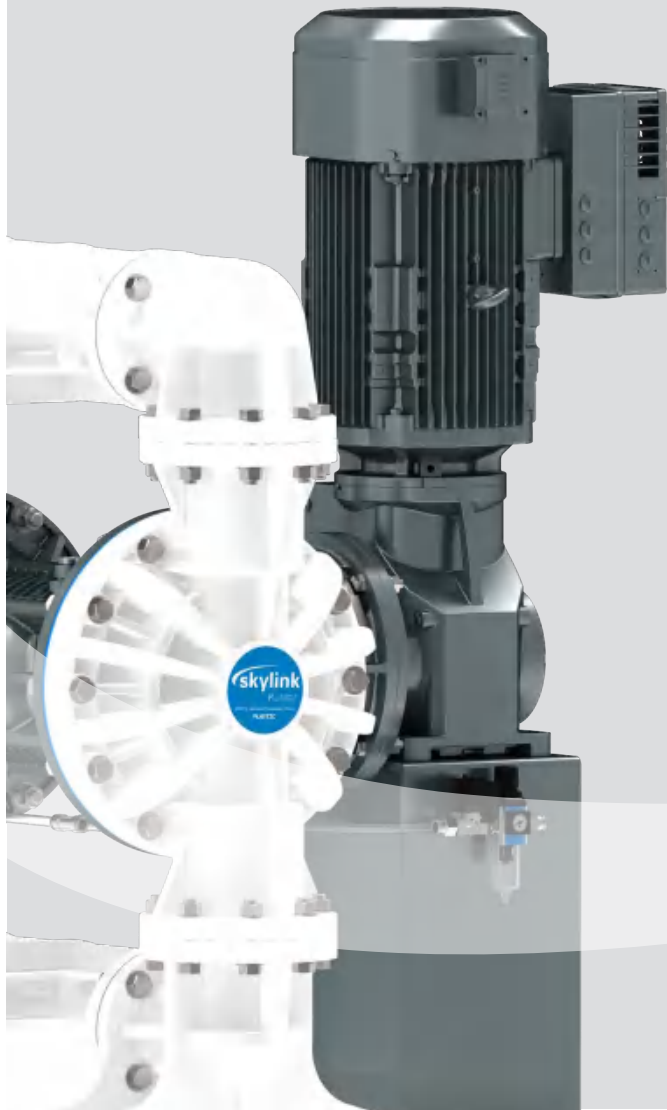


Electric Diaphragm Pump

电动隔膜泵

E-series电动隔膜泵是一种通过电机驱动、适用于广泛性物料、持久可靠的高能效容积式流体输送泵，其安全、稳定、低噪、节能的产品特点，为各行业提供了更全面的流体输送解决方案。

SKYLINK电动隔膜泵广泛应用于锂离子电池与材料、生物制药、化学工业、环保水处理等众多行业。





安全



稳定



安全节能



低噪静音

Applications

应用范围

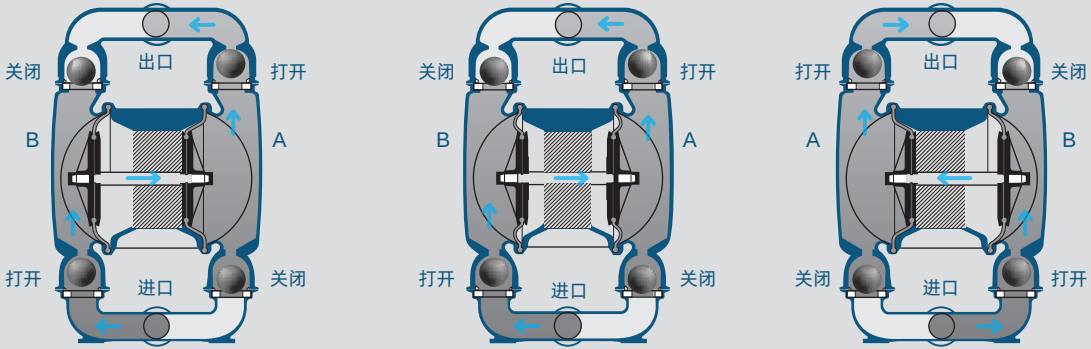
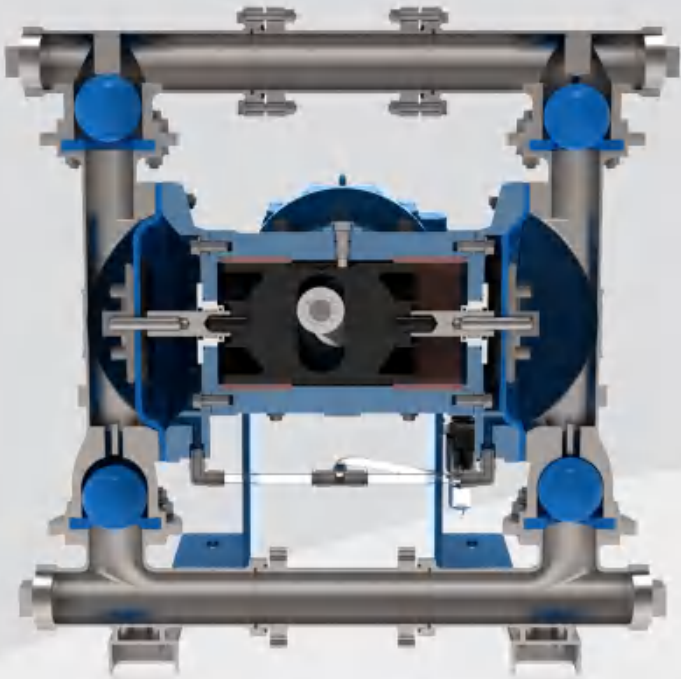
- 酸碱溶液
- 高粘度流体
- 有机溶剂
- 含大颗粒
- 磨损性
- 敏感性物料
- 危险及易燃液体



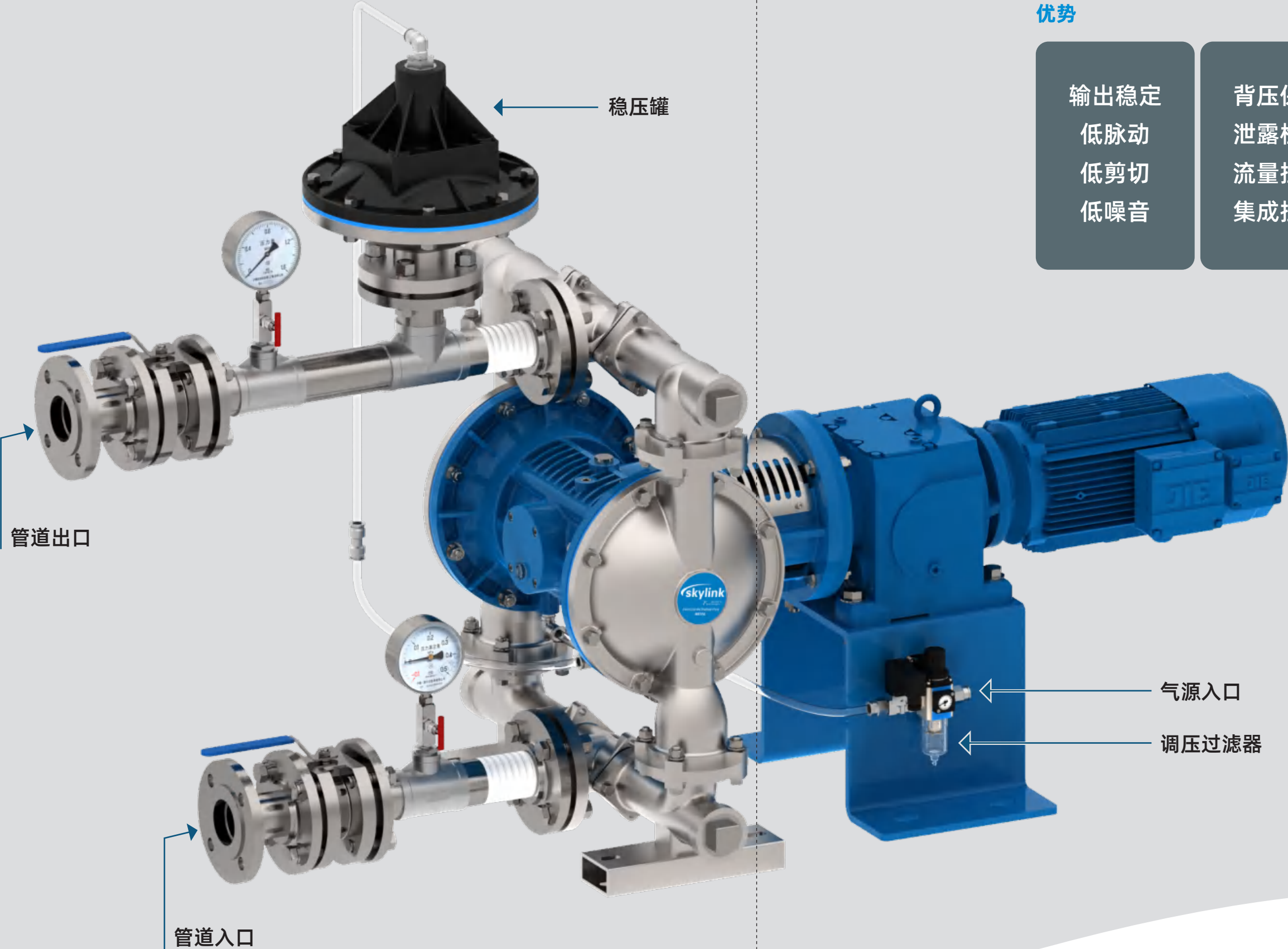
Working Principle

工作原理

电动隔膜泵由电机通过扭矩限制联轴器带动曲轴，曲轴驱动活塞，活塞推动中间轴，中间轴带动膜片左右移动做横向拉伸运动，交替改变左右腔体容积来完成物料输送。



Installation Diagram 安装图



Advantages 优势

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 输出稳定
低脉动
低剪切
低噪音 | 背压保护
泄露检测
流量控制
集成控制 | 节能
可干转
可自吸
移动作业 |
|---------------------------|------------------------------|--------------------------|

Features

综合特点

连接方式

- ① BSPT/NPT(Threaded)
- ② ANSI/DIN/JIS(Flanged)
- ③ Clamp SMS

多种材质可选

- 多种过流部件满足不同需求
- ① PP/PVDF/PPH
 - ② 304/316L/CL/H

- 多种膜片材料满足不同需求
- ① SANTOPRENE
 - ② PTFE
 - ③ EPDM
 - ④ 复合膜片等

自带泄露可视管

膜片破裂后液体流入可视管，可被观察到

最大可通过颗粒直径：12mm-3"

背压保护

特有的背压系统设计，使膜片在工作时达到两侧液气平衡，膜片寿命可达20,000,000次以上

扭矩限制联轴器

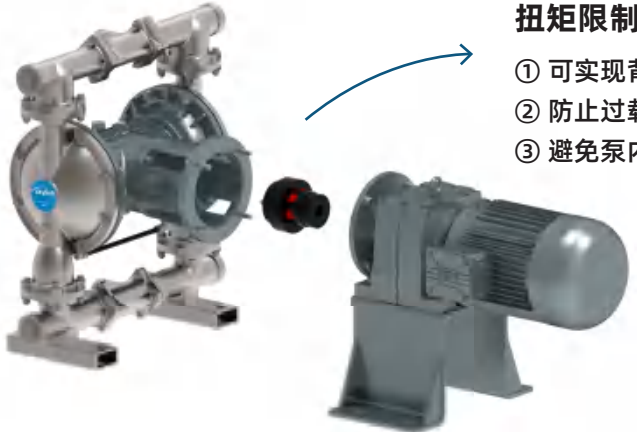
- ① 可实现背压停机
- ② 防止过载，保护电机正常运行
- ③ 避免泵内部腔体压力过高，出现爆管或者爆腔的情况

电机可选防爆/变频
实现流量控制

电机安装方式可选竖装
节省更多空间

双层密封

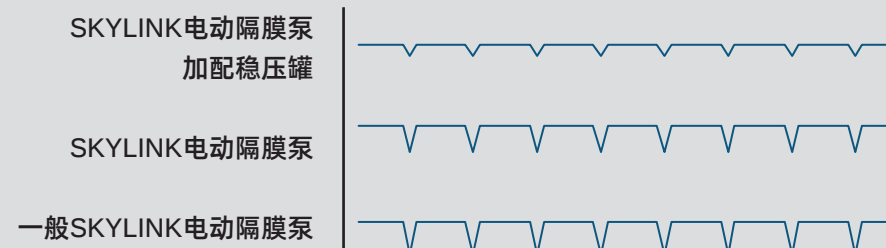
物料泄露进入隔离腔内，双层密封设计保证其无法进入动力腔，有效保护动力部件免受污染



Designed for Stable Output 专为稳定输出

输出稳定

- 出口压力不变情况下，电机输出动力稳定，流量输出稳定



Designed for Safety 专为安全设计

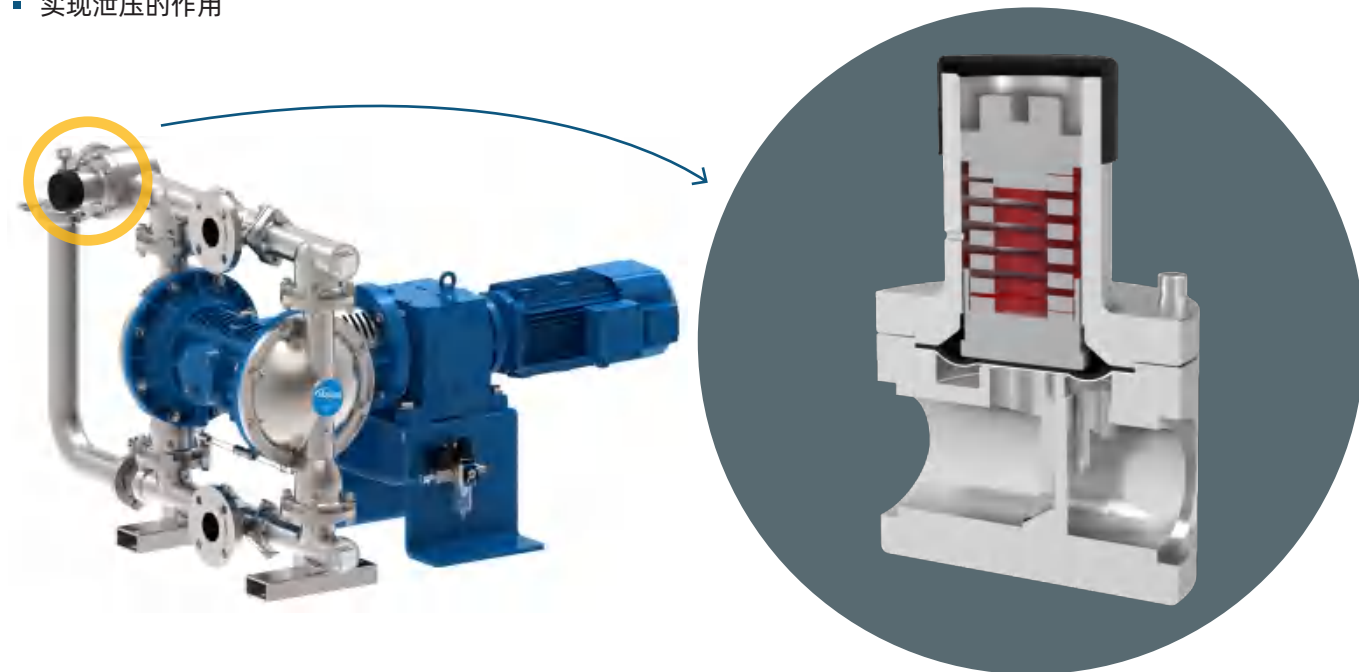
膜片报警装置（可选）

- 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。可做到报警停机
- 可选用防爆



旁路泄压阀（可选）

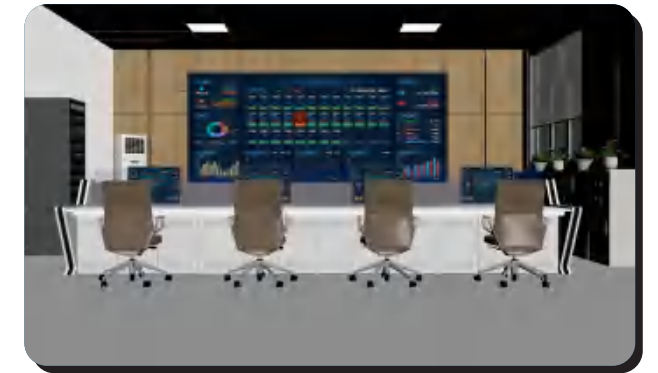
- 出口管道堵塞或者出口压力升高
- 当超过溢流阀设定压力，溢流阀打开
- 出料口液体沿着箭头方向，回流到进料口
- 实现泄压的作用



Integrated Control 集成控制

可外接PLC控制

- 为智能车间集成控制提供了更多可能性



Other Configuration Options 其他配置选配

更大流量可选

- 可选配双泵头设置，流量翻倍
- 最高流量可达1333 lpm



Pressure Stabilization Tank 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



Selection Table
选型表

型号	口径	外壳材质	膜片材质	球座材质	阀球材质	其他	泵性能等级	电机类型	辅助装置
E501/XNTTT/BVT/1A00	E501	X	NT	T	T	BVT	1	A	0

口径 E501

E501 双腔
E502 四腔

外壳材质 X

I=铸铁
X=316L不锈钢
S=304不锈钢
H=合金-C
P=聚丙烯
K=PVDF聚偏二氟乙烯

膜片材质 NT

NE=氯丁橡胶
NT=特氟龙/氯丁橡胶
BN=丁晴橡胶
VT=氟橡胶
GT=特氟龙/三元乙丙橡胶
GG=EPDM三元乙丙橡胶
LT=泄露报警隔膜
EE=三道橡胶
ET=特氟龙/三道橡胶

球座材质 T

P=聚丙烯
T=特氟龙
X=316L不锈钢
A=铝合金
K=PVDF聚偏二氟乙烯
E=三道橡胶

阀球材质 T

N=氯丁橡胶
B=丁晴橡胶
V=氟橡胶
T=特氟龙
X=316L不锈钢
C=陶瓷
G=EPDM三元乙丙橡胶
E=三道橡胶

其他 BVT

B00=BSPT Thread
N00=NPT Thread
D00=DIN Flange
A00=ANSI Flange
J00=JIS Flange
K00=Clamp SMS
0V0=带出口溢流阀
00T=带有扭矩限制联轴器

泵性能等级 1

1
2
3
4
5, 电机竖装
6, 电机竖装
7, 电机竖装
8, 电机竖装

电机类型 A

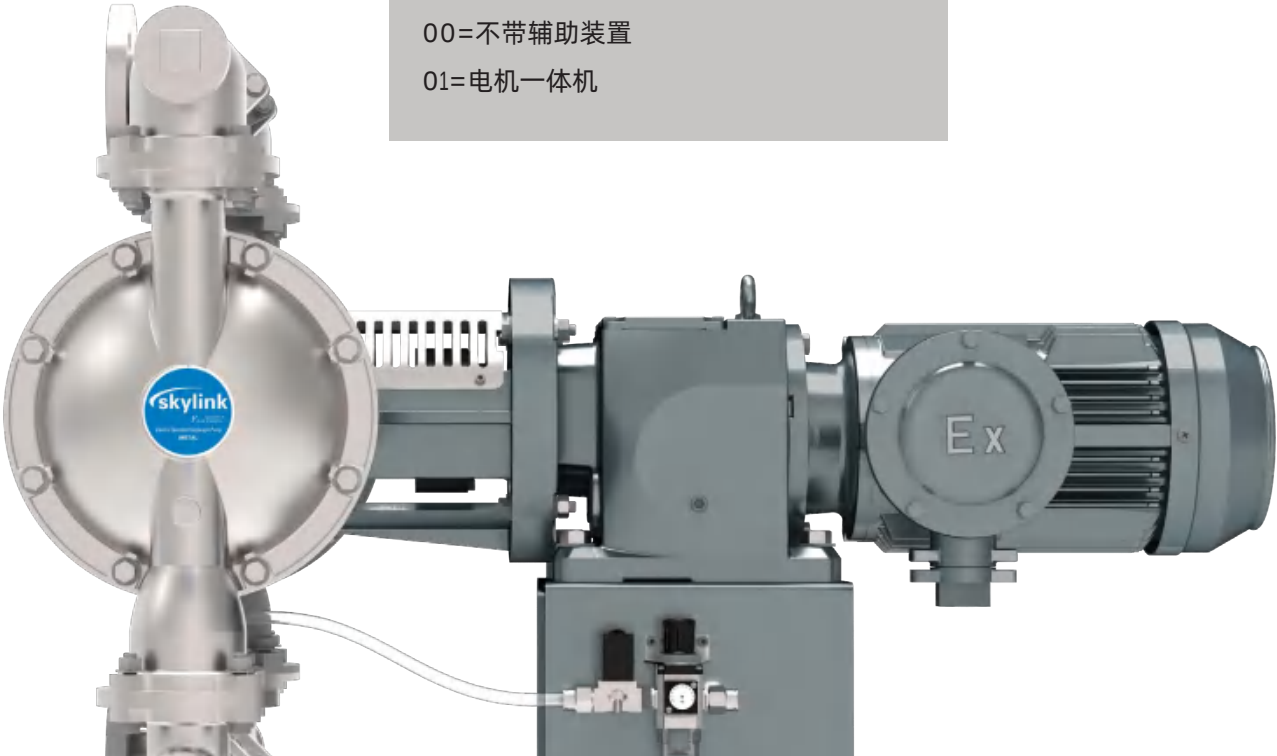
A=非变频非防爆
B=防爆非变频
C=变频非防爆
D=变频防爆

辅助装置 0

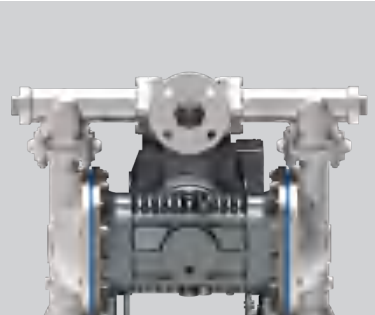
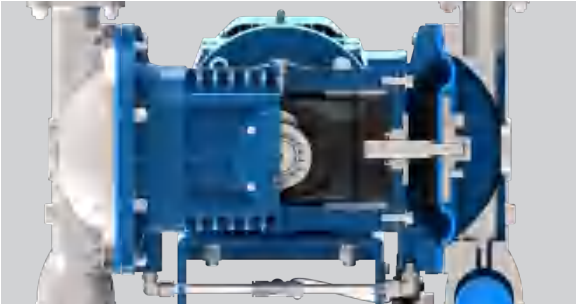
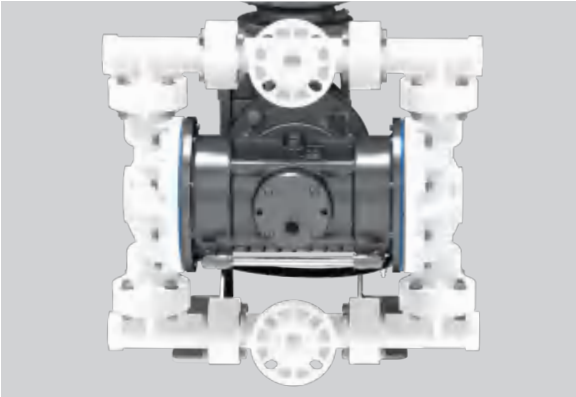
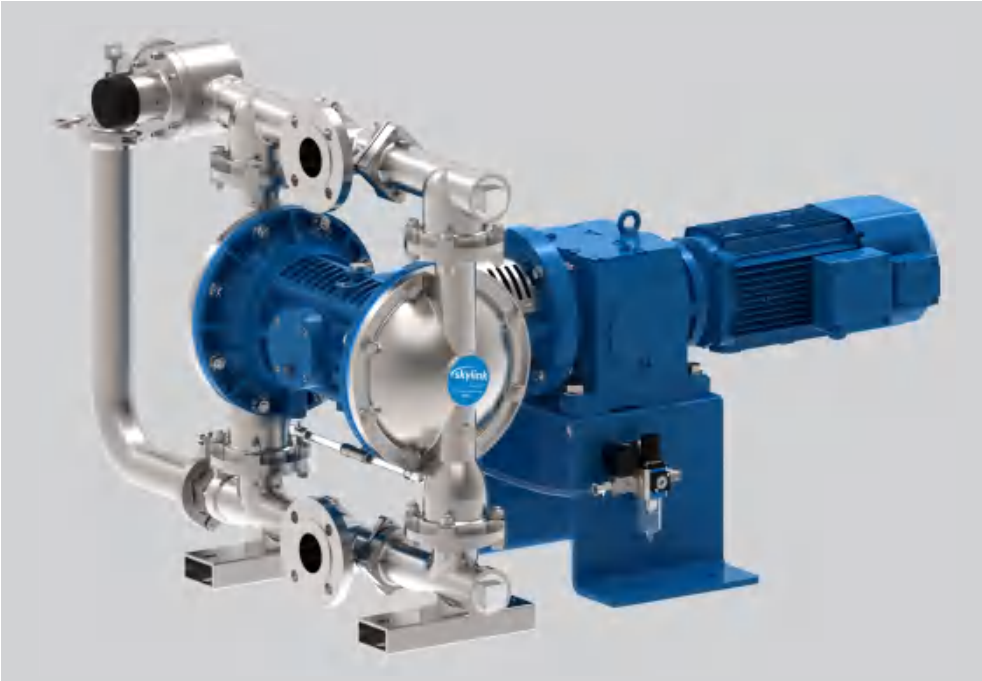
V0=目视泄露, 无报警装置
A0=压力开关, 带报警装置
B0=压力开关, 不带报警装置
C0=压力传感器, 带报警装置
D0=压力传感器, 不带报警装置
E0=压力传感器, 带报警装置防爆
F0=压力传感器, 不带报警装置, 防爆
00=不带辅助装置
01=电机一体机

Flow Parameters Table
流量参数表

型号	等级	流量(l/min)	最大流量(m³/h)	最大压力(Bar)	转速(r/min)	电机功率(kW)
E25	1	23	1.38	5	35	0.75
	2	68	4.08	4	66	1.5
E40	1	80.7	4.8	5	27	1.5
	2	180	10.8	4	60	2.2
E50	1	107	6.4	5	29	2.2
	2	222	13.3	4	60	3
E80	1	233	14	5	26	4
	2	333	20	4	34	5.5
	3	533	32	4	61	5.5



Products
产品



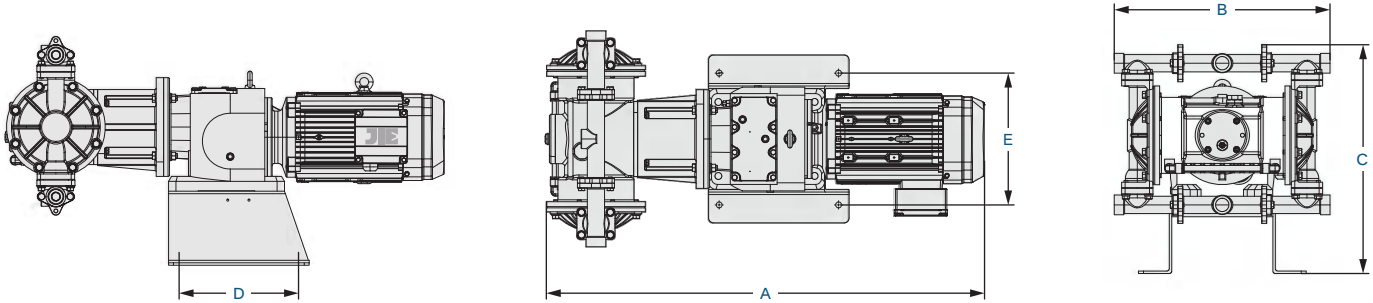
E25



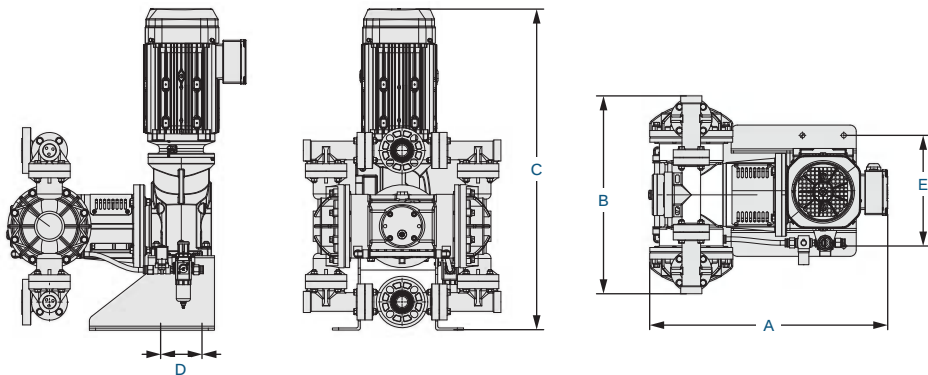
产品参数

- 进料口: 25mm
- 出料口: 25mm
- 最大颗粒直径: 6mm
- 最大流量: 23lpm/68lpm
- 连接方式:
 - Threaded(BSPT/NPT)
 - Flanged (ANSI/DIN/JIS)
 - Clamp SMS
- 最大干吸高度: 3.5m
- 最大湿吸高度: 9.2m
- 最高工作压力: 5Bar
- 电机功率: 0.75kw/1.5kw
- 产品重量 (仅参考) : 93KG

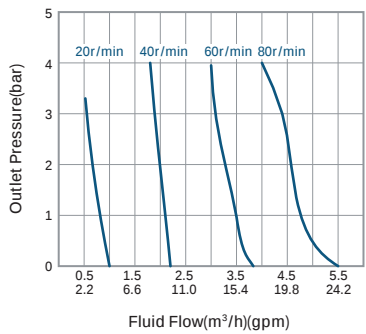
尺寸 (卧式)



尺寸 (立式)



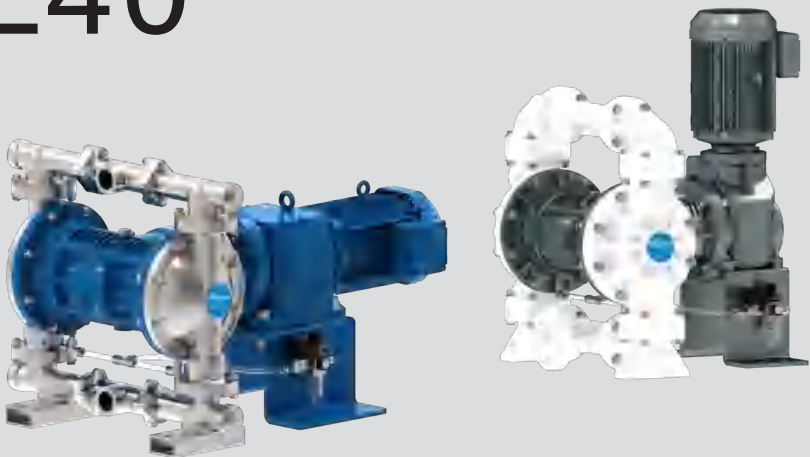
性能曲线



E25		A	B	C	D	E
卧式	金属泵	887	438	464	242	267
	塑料泵	887	477	518	242	267
立式	金属泵	575	438	776	100	267
	塑料泵	575	477	776	100	267

本尺寸图仅适用于1.5kW，普通电机尺寸，如需要变频、防爆等其他特殊配置尺寸图，请联系我司。

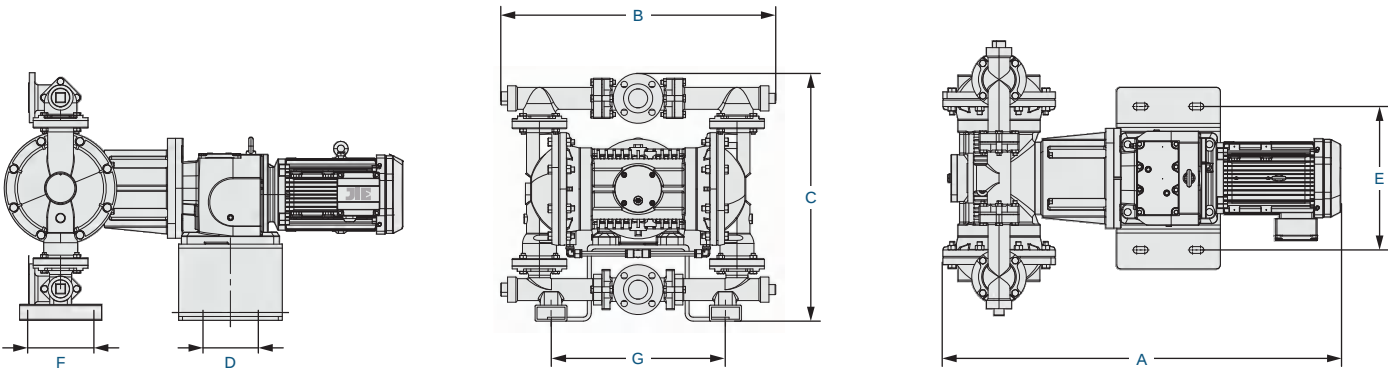
E40



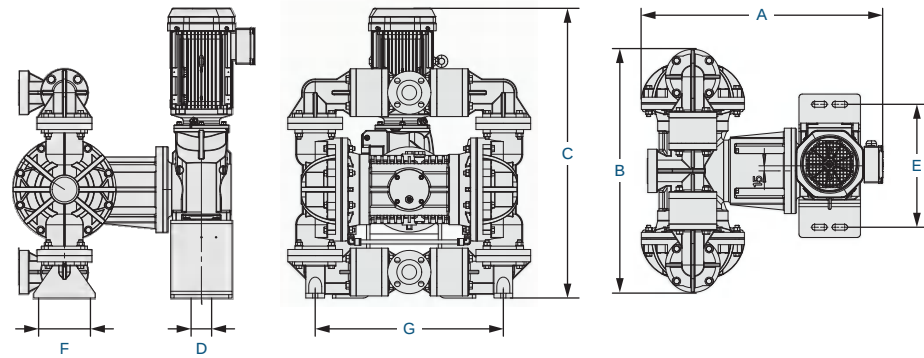
产品参数

- 进料口：38mm
- 出料口：38mm
- 最大颗粒直径：6.3mm
- 最大流量：80.7lpm/180lpm
- 连接方式：
Threaded(BSPT/NPT)
Flanged (ANSI/DIN/JIS)
Clamp SMS
- 最大干吸高度：3.5m
- 最大湿吸高度：9.2m
- 最高工作压力：5Bar
- 电机功率：1.5kW/2.2kW
- 产品重量（仅参考）：178KG

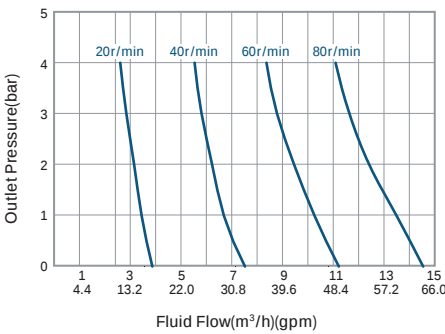
尺寸（卧式）



尺寸（立式）



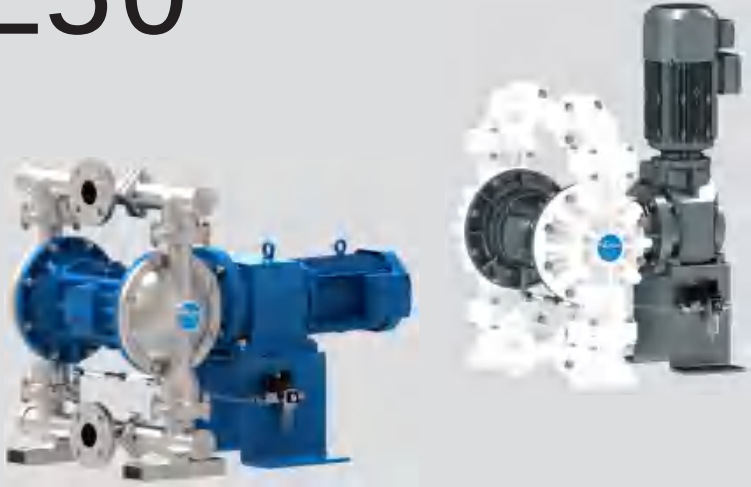
性能曲线



E40		A	B	C	D	E	F	G
卧式	金属泵	999	689	620.5	140	360	165	436.8
	塑料泵	1008.75	712	671.4	140	360	152	551
立式	金属泵	698	689	863	60	360	165	436.8
	塑料泵	731	712	848.45	60	360	152	551

本尺寸图仅适用于2.2kW，普通电机尺寸，如需要变频、防爆等其他特殊配置尺寸图，请联系我司。

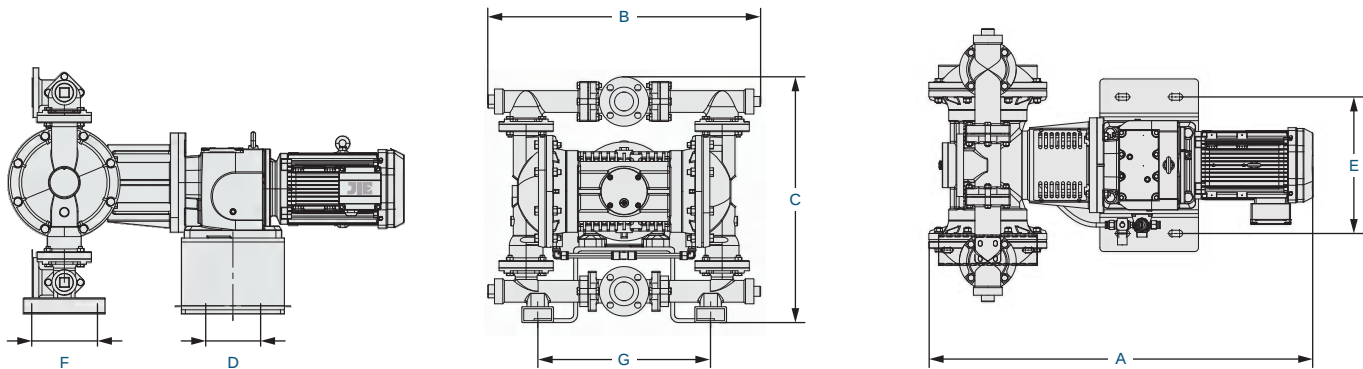
E50



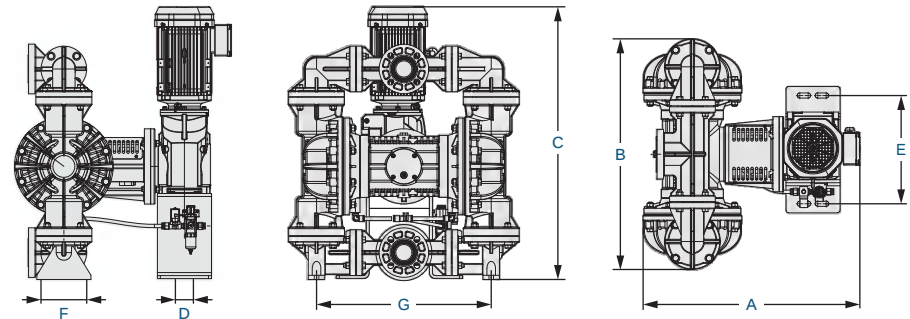
产品参数

- 进料口：51mm
- 出料口：51mm
- 最大颗粒直径：9mm
- 最大流量：107lpm/202lpm
- 连接方式：
Threaded(BSPT/NPT)
Flanged (ANSI/DIN/JIS)
Clamp SMS
- 最大干吸高度：5m
- 最大湿吸高度：9.2m
- 最高工作压力：5Bar
- 电机功率：2.2kW/3kW
- 产品重量（仅参考）：190KG

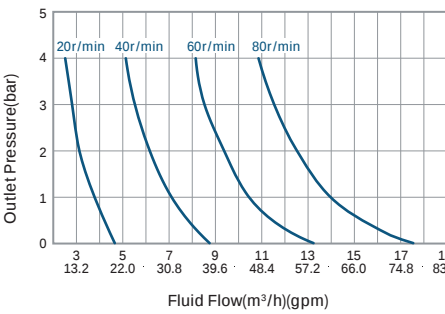
尺寸（卧式）



尺寸（立式）



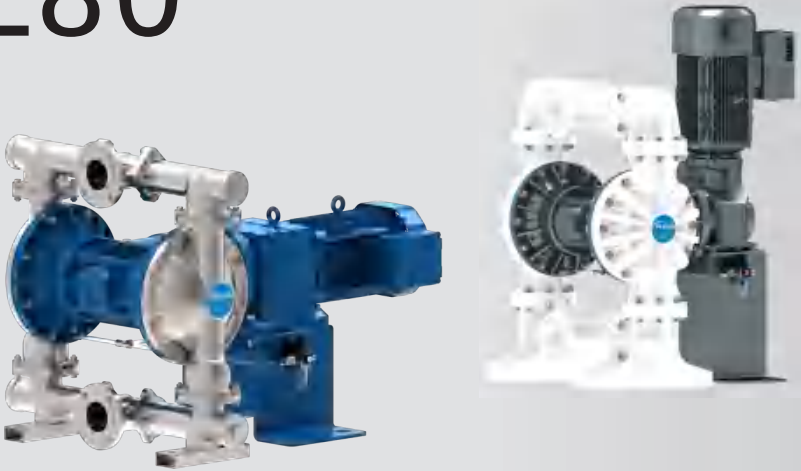
性能曲线



E50		A	B	C	D	E	F	G
卧式	金属泵	1013.25	717	766.5	140	360	214	442.5
	塑料泵	1021.75	767	767	140	360	152	575
立式	金属泵	712.5	717	932	60	360	214	442.5
	塑料泵	721	767	906.75	60	360	152	575

本尺寸图仅适用于3kW，普通电机尺寸，如需要变频、防爆等其他特殊配置尺寸图，请联系我司。

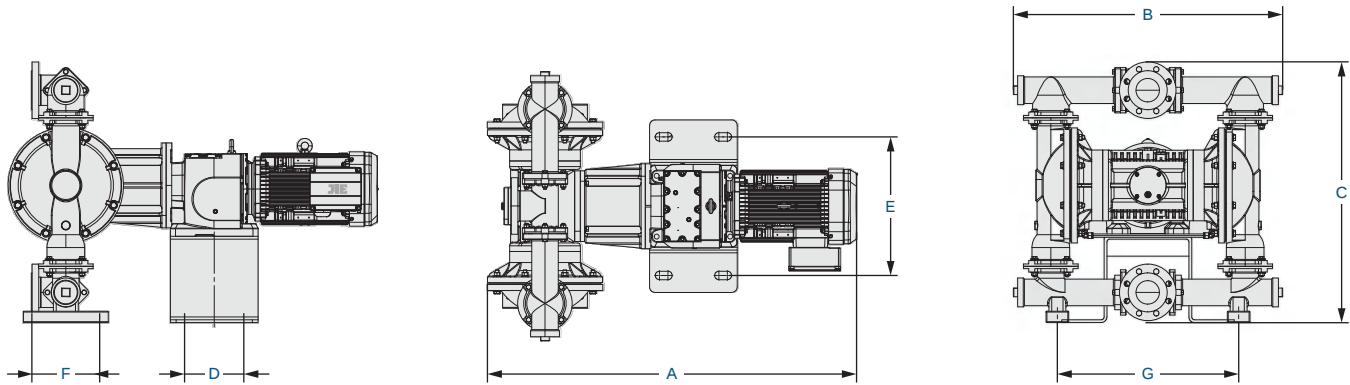
E80



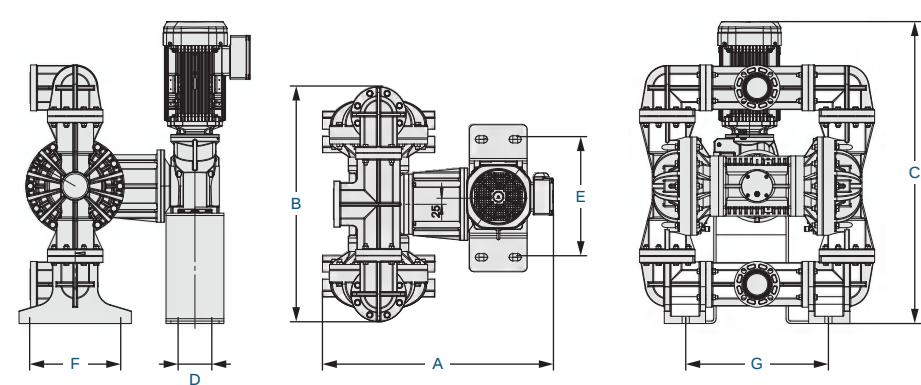
产品参数

- 进料口：76mm
- 出料口：76mm
- 最大颗粒直径：12mm
- 最大流量：233lpm/333lpm/533lpm
- 连接方式：
Threaded(BSPT/NPT)
Flanged (ANSI/DIN/JIS)
Clamp SMS
- 最大干吸高度：5m
- 最大湿吸高度：9.5m
- 最高工作压力：5Bar
- 电机功率：4kW/5.5kW
- 产品重量（仅参考）：350KG

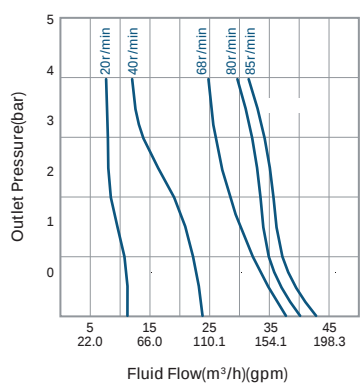
尺寸（卧式）



尺寸（立式）



性能曲线



E80		A	B	C	D	E	F	G
卧式	金属泵	1227	953	922	210	490	240	641
	塑料泵	1255	975	1072.5	210	490	377	592
立式	金属泵	930	953	1067	140	490	240	641
	塑料泵	959	975	1152	140	490	377	592

本尺寸图仅适用于5.5kW，普通电机尺寸，如需要变频、防爆等其他特殊配置尺寸图，请联系我司。

Material Description

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
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
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氯代化学物质(如三氟化氯、二氧化氟等)	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

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。



斯凯力流体工程技术（上海）有限公司
地址：上海市嘉定区金园八路438号

上海：	广州：	无锡：
电话：+86 (21)6243 3309	电话：+86 (20)8552 9895	电话：+86 (510)8284 4828
传真：+86 (21)6257 0492	传真：+86 (20)8554 4186	传真：+86 (510)8284 4828

服务热线：400 8919 365

