ARO®

EXPert 系列流程级气动隔膜泵

3/8" 至 3" 口径



Ingersoll Rand

EXP气动隔膜泵可运用在哪些方面呢?

- ▷ 油轮 / 客车 / 火车卸料
- ▷ 大型罐 / 罐区输送
- ▷ 废水处理 / 流体过滤
- ▷ 化工生产
- ▷ 普通输送 / 供给
- ▷ 包装 / 填充
- ▷ 批量处理 / 混合
- ▷ 系统冲洗
- ▷ 循环 / 回收



化工生产:

- ☐ 肥皂
- ☐ 清洁剂
- ☐ 清洁 / 抛光剂
- ☐ 油漆 / 染料
- ☐ 粘合剂
- ☐ 油墨
- ☐ 针对剪切敏感物料

表面预处理:

供应和输送

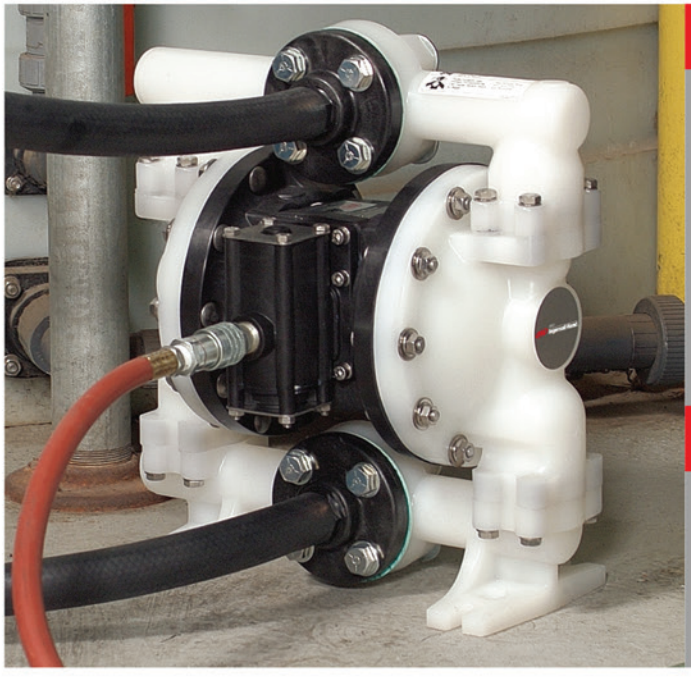
- ☐ 液体喷涂
- ☐ 蚀刻
- ☐ 电镀

医药

食品及药物物料

供应和输送

- ☐ FDA 物料



为何选用隔膜泵呢?

- ■ 无密封设计
- ■ 防爆
- ■ 低剪切力
- ■ 容易维修
- ■ 允许空运转
- ■ 轻便
- ■ 可自吸
- ■ 多材料选择，适宜各种物料

为何选择 ARO® 气动隔膜泵呢?

- ■ 同行内，具有最低“全寿命成本”
- ■ 销售和服务网络遍布全世界

核算下您选择的泵所花费的成本：

购买一台传统的隔膜泵的购买成本在总成本中占很小的一部分而停工期耗费、能源消耗、零配件和劳动力成本，将这些成本相加你会发现这是一笔巨大的长期使用花费。EXP气动隔膜泵可以大大削减这些成本的比重。这就是我们所谓的“解决方案”（“Solutionizing”）：提供优越的产品，不仅证明了卓越的表现，而且物超所值。

EXP质量可靠

传统泵	EXP解决方案	益处
泵结冰	Quick Dump™单向阀	消除泵结冰引起的停工期
泵死点	Simulshift™阀 / 不平衡主阀	使流程化生产正常， 无需捶打或重新启动
隔膜损坏	叠层结构的隔膜	是传统的隔膜寿命的四倍以上
由于化学反应，气动马达被腐蚀	抗腐蚀，工程热塑性材料结构	延长泵的使用寿命
泵发生泄漏	工程学螺栓结构	- 没有泄漏 - 更安全，保持清洁的环境 - 节省材料成本

EXP高效节能

传统泵的设计问题	EXP设计解决方案	益处
由于粗糙设计发生空气漏气	可靠的密封圈，陶瓷 “ D” 阀	在泵不运转时无能源消耗
低能效	- Quick Dump™单向阀 - Simulshift™阀	避免停机和重启，无需防冷装置，降低能源，节约成本

EXP维修简便

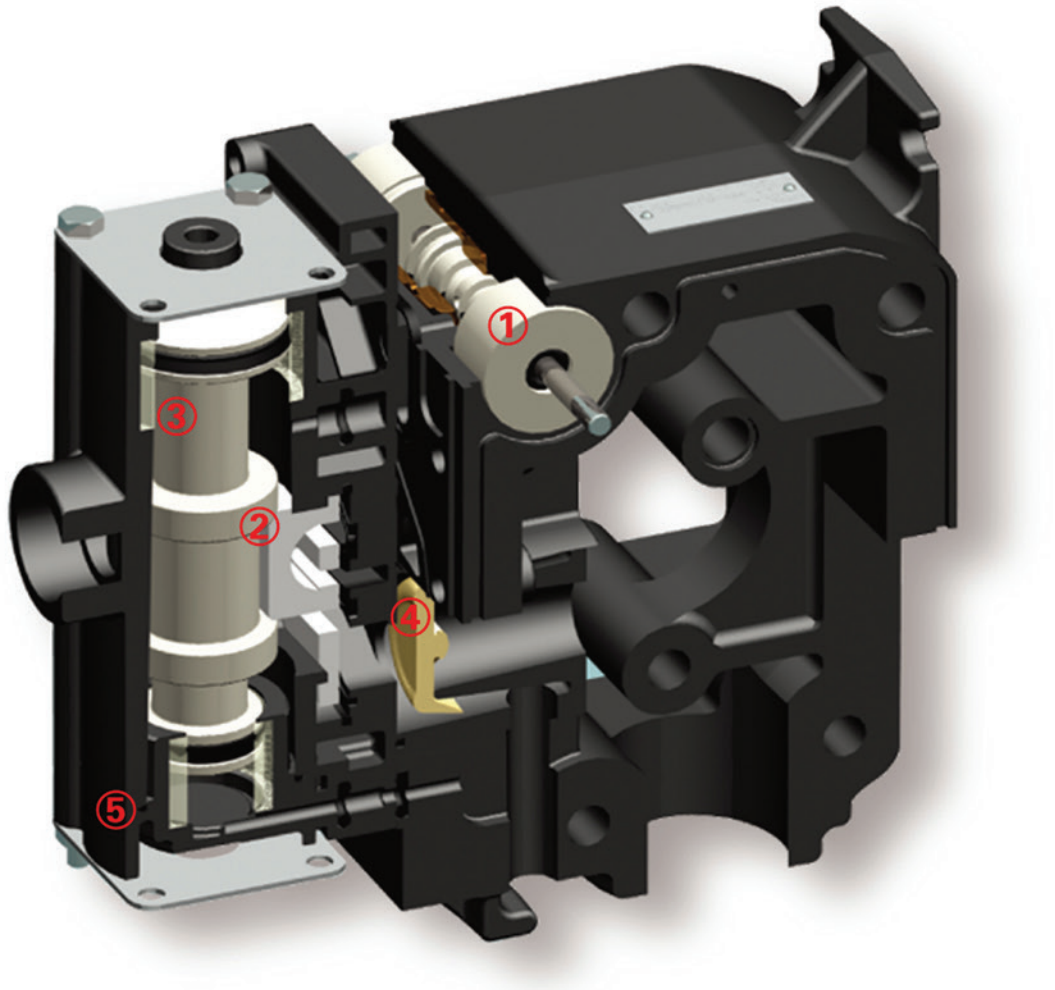
传统泵的设计问题	EXP设计解决方案	益处
- 人力和时间的花费：拆卸和替换失效泵 - 人力和时间的花费：拆卸和替换失效零部件 - 复杂或不完善的零件工具包	- 更长久耐用的零部件，比如叠层结构的隔膜 - 主阀易拆装 - 简化的维修工具包	极大减少人力和零部件成本
- 仓库零部件的成本	- 更长久耐用的零部件 - 零部件更少	减少零部件库存，从而减少了资金、库存、税等有关的成本

EXP气动隔膜泵真的能节约能源吗？让我用数字来验证吧：

EXP (ARO)与其他竞争者相比

测试产品： 2” (口径) 聚丙烯泵带有聚四氟乙烯隔膜
泵操作： 每天 8 小时 / 一周 5 天 / 一年250天 = 2000小时
泵流量及压力: 100GPM@25PSI (背压)
年用电量节省1万多千瓦/小时
EXP 空气CFM 优点： 37@100GPM

注明： 以上泵的研究完全参照水力协会/ANSI(10.6)气动泵试验规范进行。



EXP马达剖面图

EXP的关键技术：专利ARO®气动马达技术

① “SimulShift™” 阀

- 提供了正确、可靠的转向信号可避免停机
- 气流量更多时泵转向更快
- 快速转向提高了传输性能，使脉动更小，流动更稳

② “D” 阀

- 在气阀换向时提供牢固的密封
- 有效确保最佳的能源高效性同时避免空气泄漏
- 陶瓷结构确保更长的使用寿命

③ “不平衡” 主阀

- “不平衡主阀”的设计使阀处于不平衡状态，即使在空气进口压力很低的情况下也不会出现停机问题

④ “Quick Dump™” 单向阀

- 通过主阀将湿冷的废气排出，减少泵的结冰
- 无需空间加热器，热水龙头或者其他防结冰装置

⑤ 简化的主阀组

- 最新的阀组设计使连接方便，维修简便并无需润滑
- 工程学设计的热塑性材料体现了高强度和抗腐蚀性

隔膜从左移到右

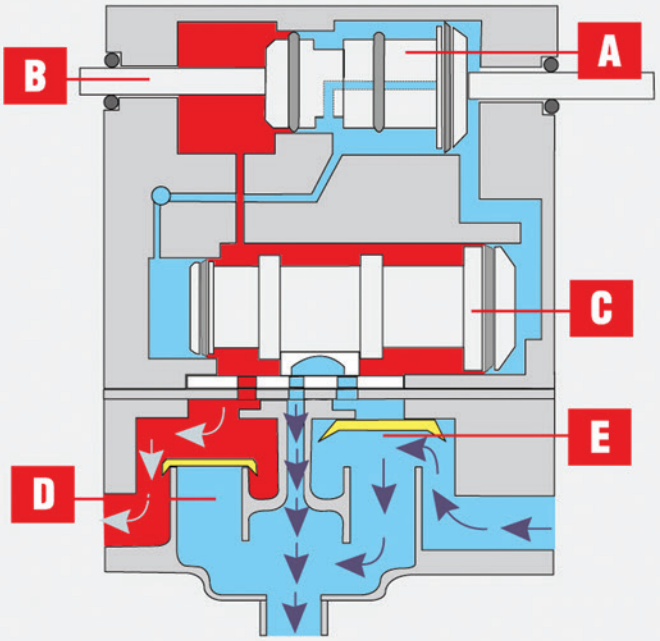
隔膜把动力杆 (B) 和 Simul-Shift 阀 (A) 推到右边。

1.) 压缩空气（红色）由于空气作用使 Simul-Shift 阀 (A) 和主阀 (C) 保持位置。 Simul-Shift 阀 (A) 和主阀 (C) 大的一端排出废气。

2.) 左 Quick Dump 单向阀 (D) 堵住了排气口，压缩空气由 Quick Dump 单向阀周围流动流到左面的隔膜腔。

3.) 右 Quick Dump 单向阀 (E) 抬高，打开了排气口，允许湿冷的废气（蓝色）从右隔膜腔流到右面的膨胀腔里，同时将湿冷废气从主阀排出。

4). 隔膜到相反方向。 (C)



隔膜从右移到左

1.) 隔膜推动右动力杆 (B) 将 Simul-Shift 阀 (A) 推到左边。

2.) 压缩空气流到 Simul-Shift 阀的大的一边，由于空气作用将阀推到如图所示的位置。

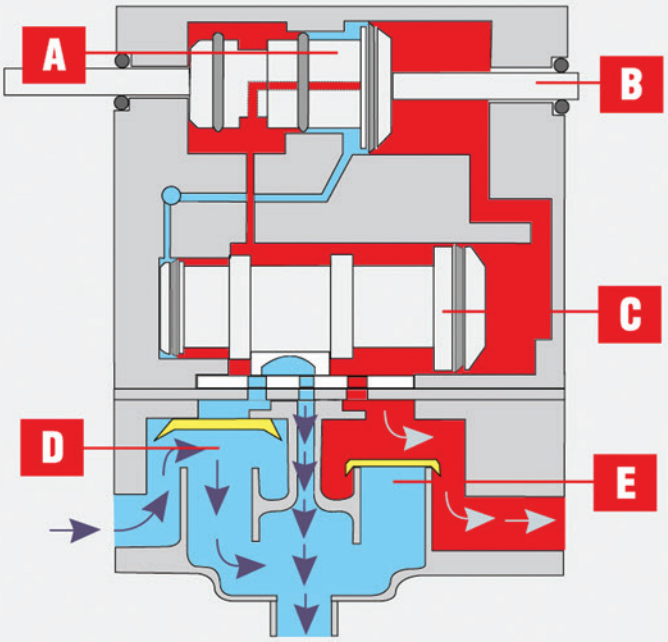
3.) 压缩空气同样流到主阀 (C) 的大的一边，气动将它移到左边。

4). 主阀 (C)的移动导致了在 Quick Dump 单向阀 (D&E)之间空气压力差，使 Quick Dump 单向阀处于移动状态。

5.) 右 Quick Dump 单向阀 (E) 阻塞了排气口。 压缩空气（红色）在Quick Dump 单向阀周围流动流到右隔膜腔。

6.) 左 Quick Dump 单向阀 (D) 抬升，打开排气口允许湿冷废气（蓝色）从左隔膜腔流到膨胀腔，同时将湿冷废气从主阀 (C) 排出。

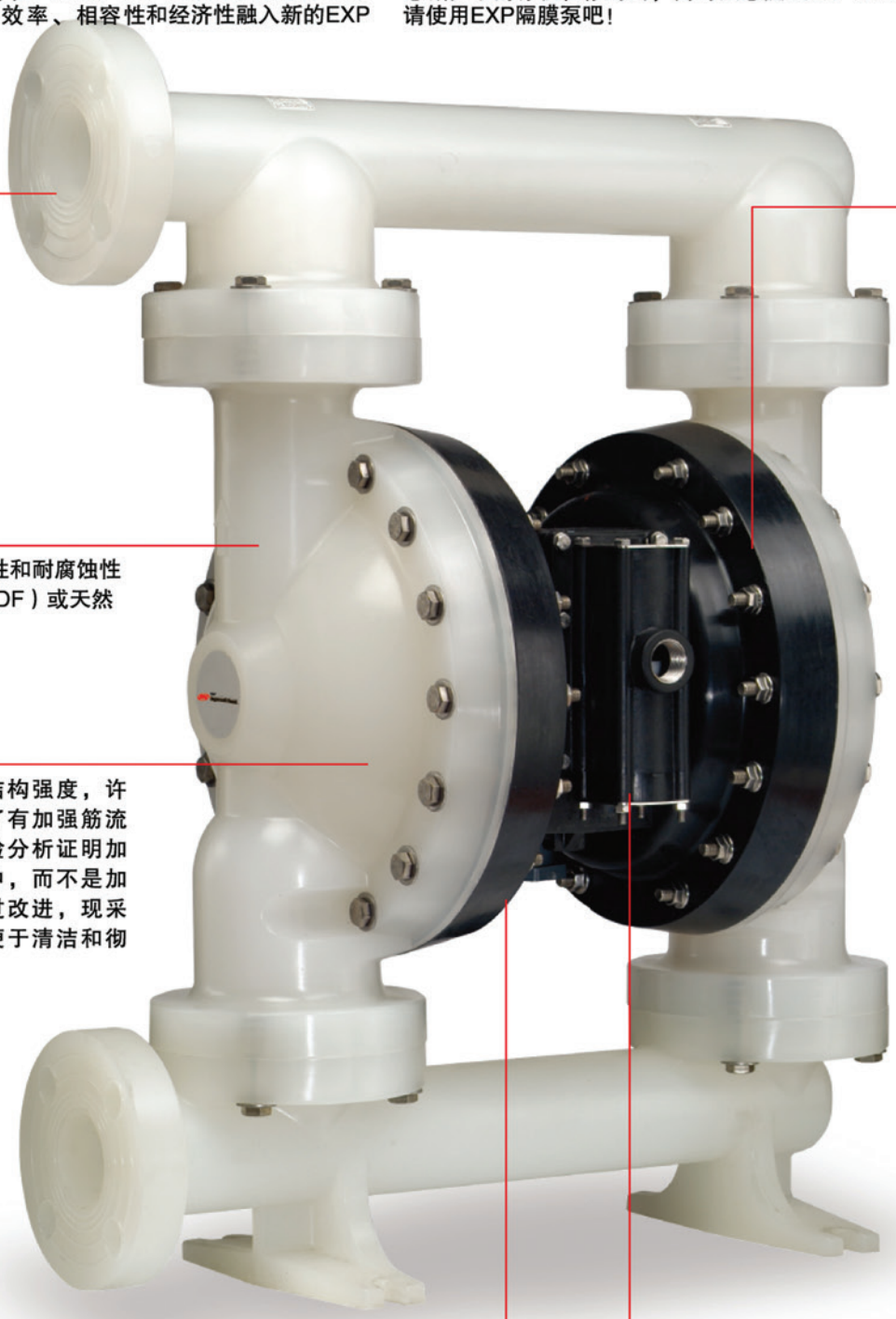
7.) 隔膜到相反方向。



最终流程用泵

专家系列泵：非金属型

从最初仅仅用作公用事业的排水泵/排污泵，经过各个不同的设计演化阶段，隔膜泵已受到各地工艺专业人员的青睐。为什么？就是因为它的简单性！ARO EXP设计团队将这种基本特性与工程设计、生产效率、相容性和经济性融入新的EXP隔膜泵的方方面面。经济性体现于更少的零部件修理和劳动力需求；经济性体现于节约能源；经济性体现于优越的性能。您想减少泵的停机检修时间，同时又想提高生产率吗？那么，就请使用EXP隔膜泵吧！



侧面流体进口/出口

侧面进出口安装方便，能快速接管，同时避免物料直接漏到泵上。EXP法兰同时满足DIN/ANSI要求。

长寿命膜片

在正常运行条件下，EXP膜片的使用寿命可以达到传统膜片的四倍之久。

泵体结构材料

选择具有最佳流体相容性和耐腐蚀性的天然聚偏氟乙稀（PVDF）或天然聚丙烯。

无加强筋流体盖

当初为了提供更好的结构强度，许多非金属隔膜泵采用了有加强筋流体盖的设计，但是试验分析证明加强筋产生的是应力集中，而不是加强了泵体的强度。经过改进，现采用无加强筋流体盖，便于清洁和彻底冲洗。

耐腐蚀空气马达

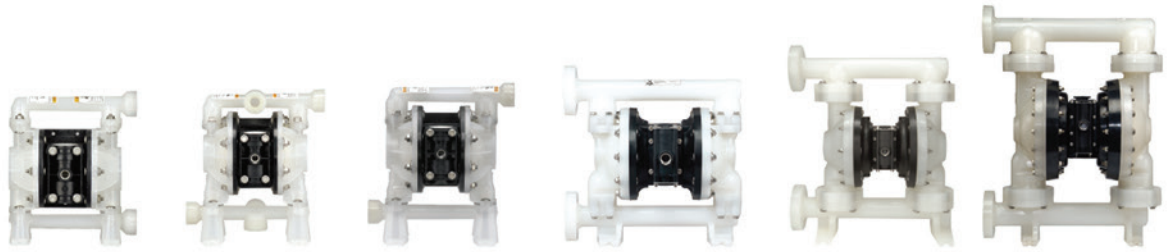
非金属空气马达—EXP空气马达特点是具有玻璃充填聚丙烯结构和热固性乙烯基酯，强度高，能耐化学品腐蚀。

不锈钢五金件—EXP空气马达和端盖紧固件是用完全耐腐蚀的316不锈钢制成的。

无死点、无结冰空气马达设计

新型EXP空气马达具有专有SimulShift™阀门技术，有助于确保泵更快地换向，流体流动更加平稳。它还配有Quick Dump™阀门，这是对由结冰引起的停机提供的最有效方案。

EXPert系列泵：非金属型



型号：	3/8"	1/2"	3/4″	1"	1-1/2"	2"
最大流量 GPM (LPM)	10.6 (40.1)	14.4 (54.5)	14.8 (56)	53 (200)	123 (465)	184 (696)
最大操作压力 PSI (BAR)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.8)	120 (8.3)	120 (8.3)	120 (8.3)
流体接口进口/出口 (BSP)	3/8 - 18 N.P.T.F. - 1 Rp 3/8(3/8-19 BSP) (侧面或中间接口)	1/2 - 18 N.P.T.F. - 1 Rp 1/2(1/2-14 BSP) (侧面或中间接口)	3/4 - 14 N.P.T.F. - 1 Rp 3/4(3/4-14 BSP)	1" ANSI/DIN 法兰 (侧面或中间接口) 1 - 11-1/2" NPT Rp 1-(11BSP) (中间流出)	1-1/2" ANSI/DIN 法兰 (侧面或中间接口)	2″ ANSI/DIN 法兰 (侧面流出)
结构材料	乙缩醛 聚丙烯 聚偏氟乙烯	乙缩醛 聚丙烯 聚偏氟乙烯	聚丙烯	聚丙烯 聚偏氟乙烯	聚丙烯 聚偏氟乙烯	聚丙烯 聚偏氟乙烯
重量 lbs (Kg.)	4.16 (1.89) 乙缩醛 单接口 4.26 (1.93) 乙缩醛 多接口 4.50 (2.04) 聚偏氟乙烯 单接口 4.62 (2.10) 聚偏氟乙烯 多接口 3.44 (1.56) 聚丙烯 单接口 3.55 (1.59) 聚丙烯 多接口	6.28 (2.85) 6.67 (3.03) 6.78 (3.08) 7.24 (3.28) 5.21 (2.36) 5.44 (2.47)	5.61 (2.54)	19.35 (8.78) 聚丙烯 螺纹 19.59 (8.89) 聚丙烯 中间接口 19.87 (9.01) 聚丙烯 侧面接口 25.83 (11.72) 聚偏氟乙烯 螺纹 26.72 (12.12) 聚偏氟乙烯 中间接口 27.15 (12.32) 聚偏氟乙烯 侧面接口	42.60 (19.32) 聚丙烯 侧面接口 63.94 (29.0) 聚偏氟乙烯 侧面接口 42.30 (19.19) 聚丙烯 中间接口 55.94 (25.37) 聚偏氟乙烯 中间接口	85.3 (38.7) 聚丙烯 110.9 (50.3) 聚偏氟乙烯
最大固体颗粒尺寸 in. (mm)	1/16" (1.6)	3/32" (2.4)	3/32" (2.4)	1/8" (3.2)	1/4" (6.4)	1/4" (6.4)
最大干吸高度 ft (m)	8.5 (2.6) （聚四氟乙烯膜片）	7.9 (2.4) （聚四氟乙烯膜片）	15.0 (4.5)	19 (5.7)	14 (4.2)	14 (4.2)
建议使用的过滤器/调压阀空气管路服务包	P39124-600	P39124-600	P39124-600 66073-1	P39124-600	P39224-600	P39454-600 66109

3/8” 非金属泵型号
OEM/输送泵

3/8” 非金属泵技术规格

比率:	1:1
最大流量 GPM (LPM)**:**	10.6 (40.1)
每次循环的排量 加仑(升)**:**	0.022 (.083)
进气口(内螺纹)**:**	1/4 - 18 PTF SAE 短螺纹
流体进口:	3/8 - 18 N.P.T.F. - 1 (侧面或中间) Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP 侧面或中间)
流体出口:	3/8 - 18 N.P.T.F. - 1 (侧面) Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP 侧面)
最大工作压力 psi (bar)**:**	100 (6.9)
悬浮固体最大直径 in. (mm)**:**	1/16” (1.6)
重量 lbs (kg)**:**	PD03P-XDS-XXX 4.16 (1.89) PD03P-XES-XXX 4.26 (1.93) PD03P-XKS-XXX 4.50 (2.04) PD03P-XLS-XXX 4.62 (2.10) PD03P-XPS-XXX 3.44 (1.56) PD03P-XRS-XXX 3.55 (1.59)
最大干吸高度 ft (m)**:**	8.5 (2.6) 聚四氟乙烯膜片

噪音级别:

PSI	循环/分钟	分贝(A)
70	60	72.7



型号说明

PX03 - P - X X X - X X X - XXX

型号系列
- PD03 标准泵
- PE03 具有远程操作功能

马达部分材质
- P 聚丙烯

接口
- A 3/8 -18 N.P.T.F.-1
- B Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)

过流部分
- D 可接地乙缩醛 (单口)
- E 可接地乙缩醛 (多口)
- K 聚偏氟乙烯 (单口)
- L 聚偏氟乙烯 (多口)
- P 聚丙烯 (单口)
- R 聚丙烯 (多口)

五金件材料
- S 不锈钢

阀座材料
- D 乙缩醛
- K 聚偏氟乙烯
- P 聚丙烯
- 0 鸭嘴阀

球阀 材料
- A 山道橡胶
- C 杜邦聚酯弹性体
- S 不锈钢
- T 聚四氟乙烯
- V 氟橡胶
- J 丁腈橡胶*
- N 氯丁橡胶*

*鸭嘴阀材料

隔膜材料
- A 山道橡胶
- C 杜邦聚酯弹性体
- T 聚四氟乙烯
- V 氟橡胶

特别型号
- 无扩展标准
- A0S 具有远程操作功能**

配件*

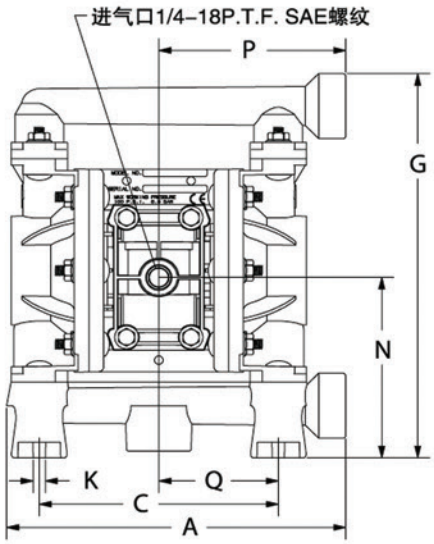
空气管路连接服务包 | *服务包零件号 66073–1*

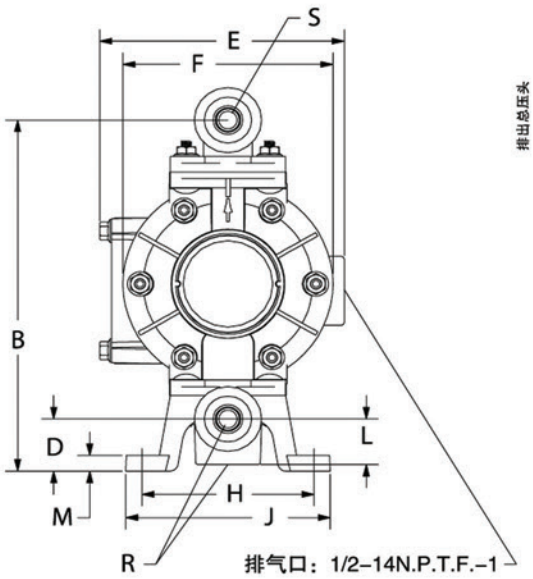
周期计算工具包 | *零件号67382*

维修服务包 | *服务包零件号 637428 (空气马达)*
服务包零件号 637429–XX (流体段)

墙式安装件 | *67388*

**请注意泵不包含这些服务包。*
***选项请参考47页。*





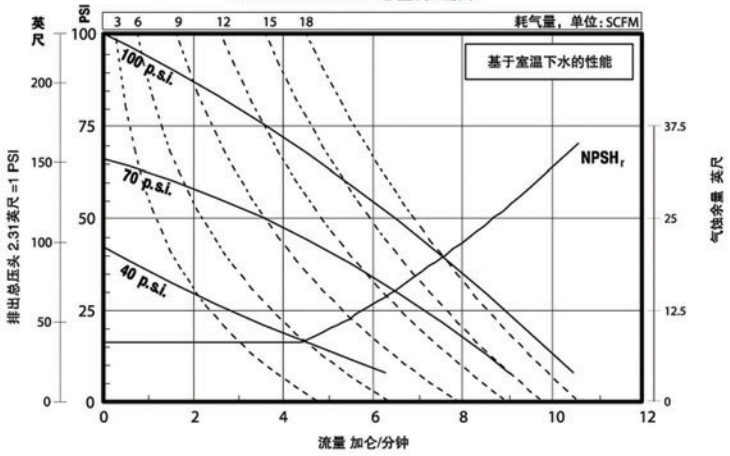
尺寸

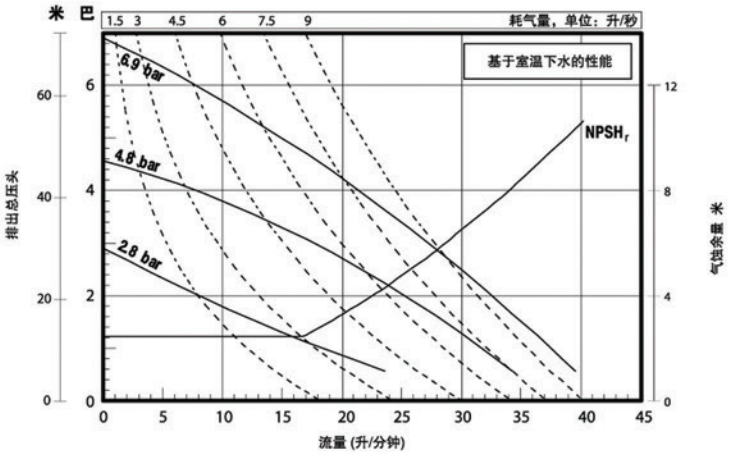
A 7-29/32" (200.2 mm)	F 4-7/8" (123.9 mm)	L 1-3/32" (27.8 mm)
B 8-7/16" (214.3 mm)	G 9-7/32" (234.2 mm)	M 3/8" (9.5 mm)
C 5-9/16" (141.3 mm)	H 4" (101.6 mm)	N 4-11/32" (110.1 mm)
D 1-1/4" (31.8 mm)	J 4-3/4" (120.7 mm)	P 4-11/32" (110.3 mm)
E 5-23/32" (145.2 mm)	K 9/32" (7.1 mm)	Q 2-25/32" (70.6 mm)

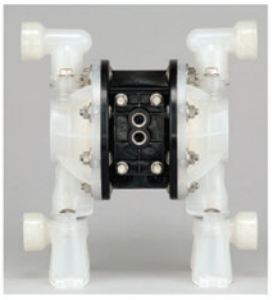
型号	“R” 物料进口	“S” 物料出口
PD03P-AXS-XXX	3/8 - 18 N.P.T.F. - 1	3/8 - 18 N.P.T.F. - 1
PD03P-BXS-XXX	Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)	Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)

性能曲线

PD03P-XXS-XXX 3/8” 非金属隔膜泵







PE03P-APS-PAA -A0S
带637442-1附件

双进双出服务包

637442-1 (NPT 聚丙烯)
637442-4 (BSP 聚丙烯)
637442-3 (NPT 聚偏氟乙烯)
637442-6 (BSP 聚偏氟乙烯)
637442-2 (NPT 乙缩醛)
637442-5(BSP 乙缩醛)

注意：
当选择双进双出结构时，请先订购一款标准泵，再选择合适的双进双出服务包，双进双出管路会替代原有管路
例：
PD03P-ARS-PSS(标准泵）
637442-1(双进双出服务包）

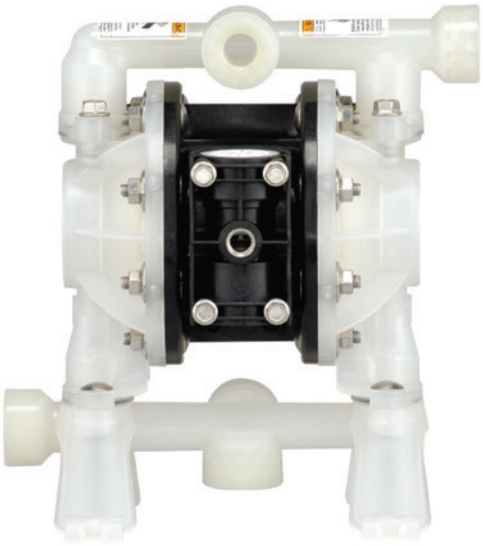
1/2” 非金属泵型号
OEM/输送泵

1/2” 非金属泵技术规格

比率:	1:1
最大流量 GPM (LPM):	14.4 (54.5)
每次循环的排量 加仑(升):	0.039 (.15)
进气口(内螺纹):	1/4 -18 PTF SAE 短螺纹
流体进口/出口:	1/2 - 14 N.P.T.F. - 1 1/2 -14 BSP, 并联
最大工作压力 psi (bar):	100 (6.9)
悬浮固体最大直径 in. (mm):	3/32" (2.4)
重量 lbs (kg):	PD05P-XDS-XXX-B 6.28 (2.85) PD05P-XES-XXX-B 6.67 (3.03) PD05P-XKS-XXX-B 6.78 (3.08) PD05P-XLS-XXX-B 7.24 (3.28) PD05P-XPS-XXX-B 5.21 (2.36) PD05P-XRS-XXX-B 5.44 (2.47) **注明:** PE05P-XXS-XXX-B0S, 减 0.42 (0.19)
最大干吸高度 ft (m):	7.9 (2.4) 聚四氟乙烯膜片

噪音级别:

PSI	循环/分钟	分贝(A)
70	60	71.0



型号说明

PX05	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	BXX
型号系列	马达部分材质		接口	过流部分	五金件材料		阀座材料	球阀材料	隔膜材料		特别型号
PD05 标准泵 PE05 具有远程操作功能	P 聚丙烯		A 1/2" NPT B 1/2" BSP	D 可接地乙缩醛(单口) E 可接地乙缩醛(多口) K 聚偏氟乙烯(单口) L 聚偏氟乙烯(多口) P 聚丙烯(单口) R 聚丙烯(多口)	S 不锈钢		D 乙缩醛 K 聚偏氟乙烯 P 聚丙烯 S 不锈钢	A 山道橡胶 C 杜邦聚酯弹性体 G 丁腈橡胶 S 不锈钢 T 聚四氟乙烯 U 聚氨酯 V 氟橡胶	A 山道橡胶 C 杜邦聚酯弹性体 G 丁腈橡胶 T 聚四氟乙烯 U 聚氨酯 V 氟橡胶		B 标准 B0S 具有远程操作功能**

** 杜邦聚酯弹性体替代丁纳橡胶、聚氨酯、丁腈橡胶、热塑性橡胶化学相容性和膜片寿命得到极大提高。*

配件* *(对于专用泵应用选项和附件请参考40–45页)*

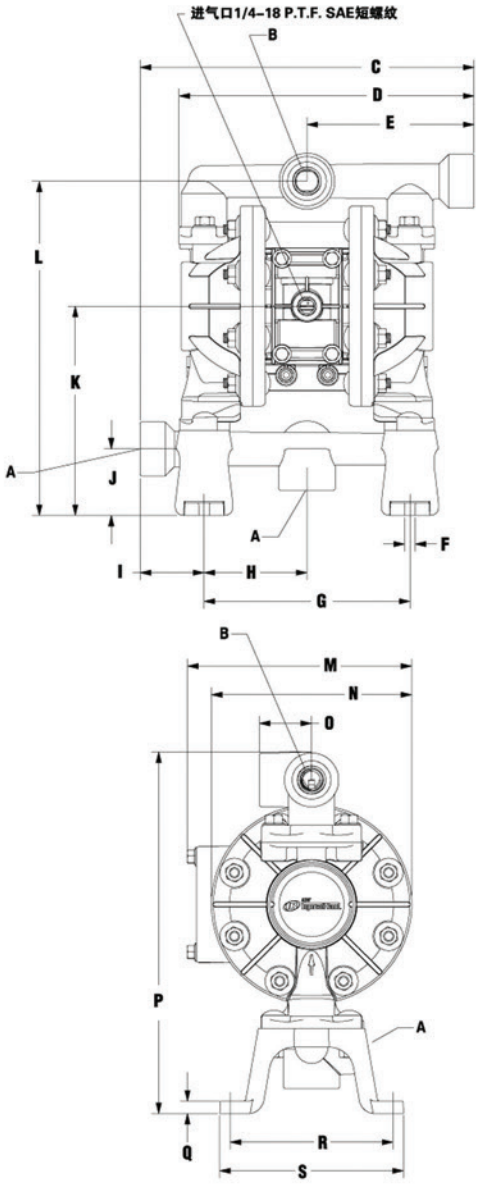
空气管路连接服务包 | *服务包零件号 66073–1*

维修服务包 | *服务包零件号 637428 (PX05P的空气马达)*
服务包零件号 637427–XX (流体段)

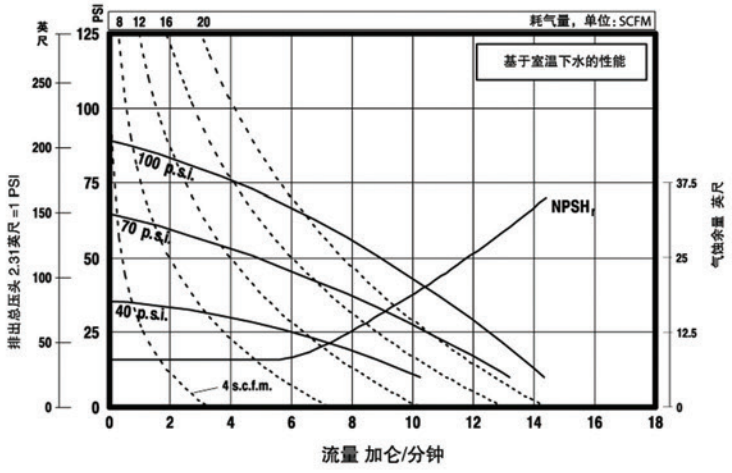
消音器 | *零件号 637438 (接管式排气口)*

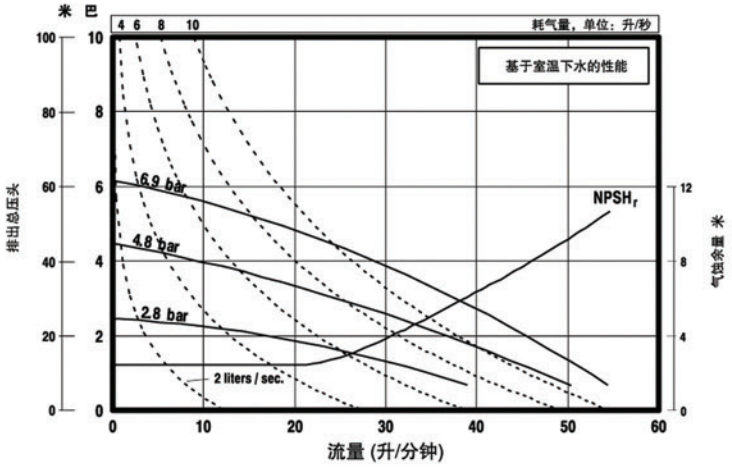
墙式安装件 | *76763*

**请注意泵不包含这些服务包。*
***选项请参考47页。*



性能曲线





请浏览www.ingersollrandproducts.com/产品和服务/ARO流体技术
中相关产品的全尺寸流量曲线的资料

泵型号	“A” 物料进口
PD05P-**A**XS-XXX-B	1/2 - 14 NPTF-1
	“B” 物料进口
PD05P-**A**XS-XXX-B	1/2 - 14 NPTF-1
泵型号	**“A” 物料出口**
PD05P-**B**XS-XXX-B	Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, 并联)
	“B” 物料出口
PD05P-**B**XS-XXX-B	Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, 并联)



双进双出服务包

637440-1 (NPT 聚丙烯)
637440-4 (BSP 聚丙烯)
637440-2 (NPT 乙缩醛)
637440-5 (BSP 乙缩醛)
637440-3 (NPT 聚偏氟乙烯)
637440-6 (BSP 聚偏氟乙烯)

3/4” 非金属泵型号
OEM/输送泵

3/4” 非金属泵技术规格

比率:	1:1
最大流量 GPM (LPM):	14.8 (56.0)
每次循环的排量 加仑(升):	0.032 (.12)
进气口(内螺纹):	1/4 -18 P.T.F. SAE 短螺纹
流体进口/出口:	3/4 - N.P.T.F. - 1 Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP)
最大工作压力 psi (bar):	100 (6.9)
悬浮固体最大直径 in. (mm):	3/32" (2.4)
重量 lbs (kg):	5.61 (2.54)
最大干吸高度 ft (m):	15.0 (4.5)

噪音级别:

PSI	循环/分钟	分贝(A)
70	60	75.0



型号说明

PD07	P	-	X	P	S	-	X	X	X
型号系列	马达部分材质		接口	过流部分	五金件材料		阀座材料	球阀材料	隔膜材料
PD07 标准泵	P 聚丙烯		A 3/4"NPT B 3/4"BSP	P 聚丙烯	S 不锈钢		P 聚丙烯	A 山道橡胶 T 聚四氟乙烯	A 山道橡胶 C 杜邦聚酯弹性体 T 聚四氟乙烯

配件*

空气管路连接服务包 | *服务包零件号 66073-1*

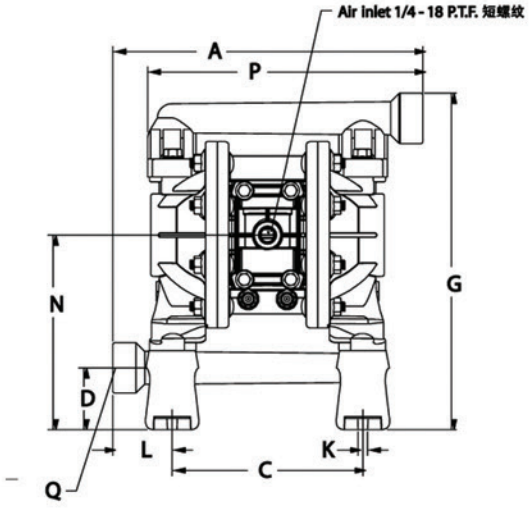
维修服务包 | *服务包零件号 637428 (PX057的空气马达)*
服务包零件号 637427-XX (流体段)

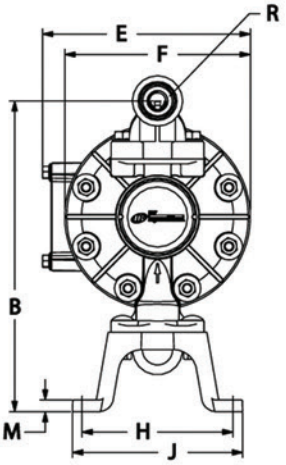
消音器 | *零件号 637438 (接管式排气口)*

墙式安装件 | *76763*

**请注意泵不包含这些服务包。*
***选项请参考47页。*

3/4” 非金属泵尺寸和流量曲线
OEM/输送泵



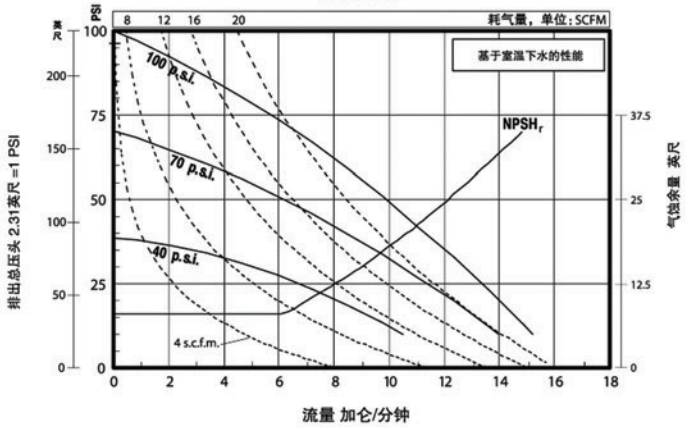


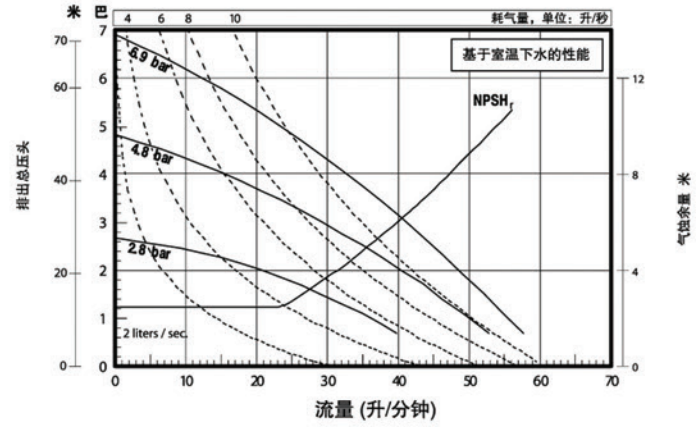
尺寸

A - 10" (254.2 mm)
B - 10-3/32" (256.1mm)
C - 6-3/16" (157.1mm)
D - 2" (51.0mm)
E - 6-3/4" (171.0mm)
F - 6-1/32" (153.1mm)
G - 10-29/32" (276.8mm)
H - 4-29/32" (124.2 mm)
J - 5-17/32" (140.2mm)
K - 5/16" (8.0 mm)
L - 1-15/16" (48.9mm)
M - 3/8" (9.6mm)
N - 6-5/16" (160.5mm)
P - 8-7/8" (225.3mm)

泵型号	“Q” 物料进口	“R” 物料出口
PD07P-APS-PXX	3/4- 14 N.P.T.F. - 1	3/4- 14 N.P.T.F. - 1
PD07P-BPS-PXX	Rp 3/4 (3/4- 14 BSP)	Rp 3/4 (3/4- 14 BSP)

性能曲线





请浏览www.ingersollrandproducts.com/产品和服务/ARO流体技术
中相关产品的全尺寸流量曲线的资料

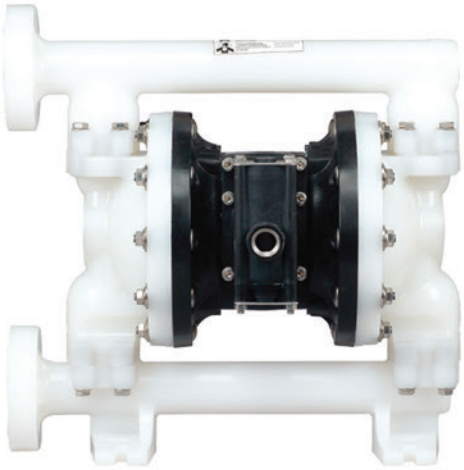
1” 非金属泵型号
EXPert系列泵

1” 非金属泵技术规格

比率:	1:1	
最大流量 GPM (LPM)**:**	53 (200)	
每次循环的排量 加仑(升)**:**	0.226 (.86)	
进气口(内螺纹)**:**	1/4 - 18 NPT	
流体进口:	1 - 11-1/2 NPTF, Rp 1-11 BSP 1" ANSI/DIN 法兰 (侧面或中间)	
流体出口:	1 - 11-1/2 NPTF, Rp 1-11 BSP 1" ANSI/DIN 法兰 (侧面或中间)	
最大工作压力 psi (bar)**:**	120 (8.3)	
悬浮固体最大直径 in. (mm)**:**	1/8" (3.2)	
重量 lbs (kg)**:**	聚丙烯, 螺纹接口	19.35 (8.78)
	聚丙烯, 中心接口	19.59 (8.89)
	聚丙烯, 侧面接口	19.87 (9.01)
	聚偏氟乙烯, 螺纹接口	25.83 (11.72)
	聚偏氟乙烯, 中心接口	26.72 (12.12)
	聚偏氟乙烯, 侧面接口	27.15 (12.32)
最大干吸高度 ft (m)**:**	19 (5.7) 橡胶膜片	

噪音级别:

PSI	循环/分钟	分贝(A)
70	60	79.7



型号说明

PX10 X - X X S - X X X - XXX

型号系列
- PD10 标准泵
- PE10 带电子接口的泵

马达部分材质
- E 可导电聚丙烯
- P 聚丙烯

接口
- A NPTF 螺纹
- B BSP 螺纹
- F 1” ANSI/DIN 法兰 (侧面)
- Y 1” ANSI/DIN 法兰 (中心)

过流部分
- E 可导电聚丙烯
- K 聚偏氟乙烯
- P 聚丙烯

五金件材料
- S 不锈钢

阀座材料
- H 440 不锈钢 (硬)
- K 聚偏氟乙烯
- P 聚丙烯
- S 316 不锈钢

球阀材料
- A 山道橡胶
- C 杜邦聚酯弹性体
- G 丁腈橡胶
- T 聚四氟乙烯山道橡胶
- V 氟橡胶

隔膜材料
- A 山道橡胶
- C 杜邦聚酯弹性体
- G 丁腈橡胶
- M 医用山道橡胶
- T 聚四氟乙烯山道橡胶
- V 氟橡胶

特别型号
- A0S 具有远程操作功能**

配件

空气管路连接服务包 | *服务包零件号 66073–2*

隔膜损坏探测器(DFD) | *67237*

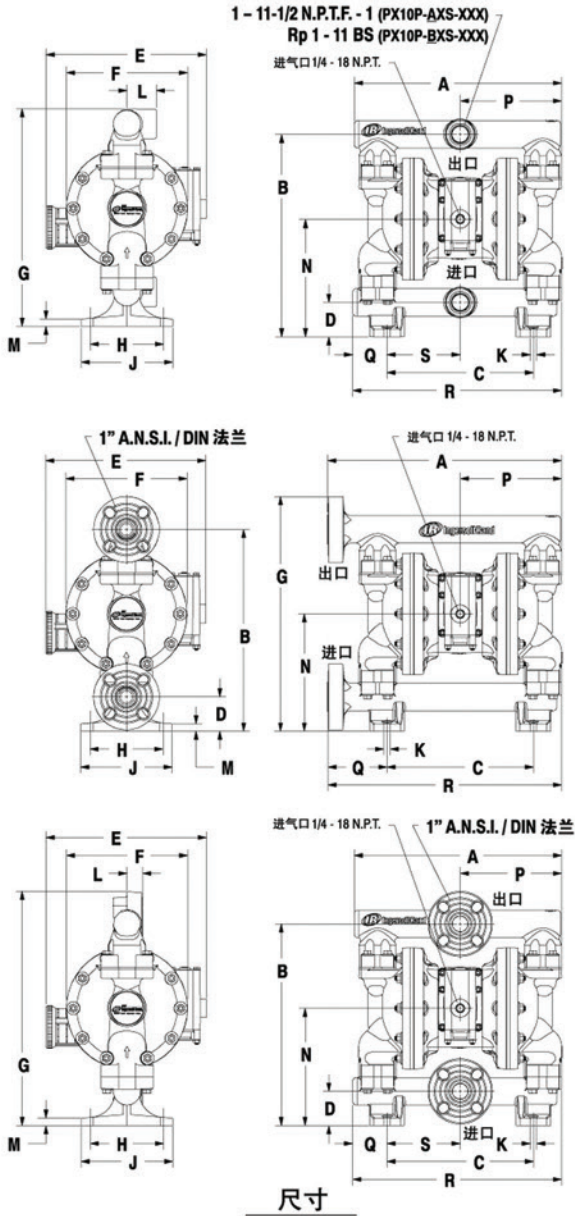
周期计算工具包 | *零件号67350*

维修服务包 | *服务包零件号 637397 (PX10P的空气马达)*
服务包零件号 637396–XX (流体段)
服务包零件号 637395–X(主阀)

法兰连接零件 | *零件号：67341–E10N(侧面法兰)*
零件号：67341–C10N(中心法兰)

**请注意泵不包含这些服务包。*
***选项请参考47页。*

1” 非金属泵尺寸和流量曲线
EXPert系列泵

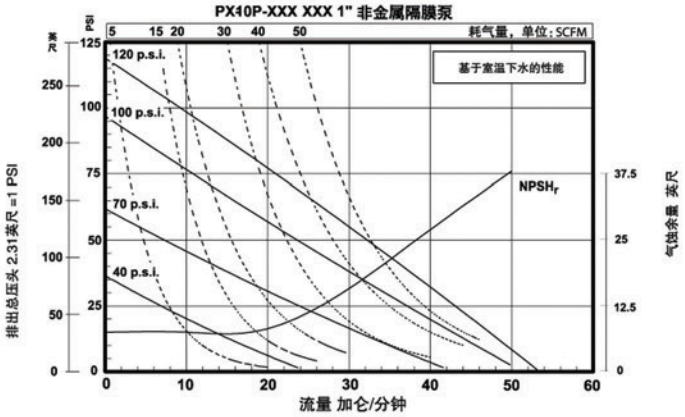


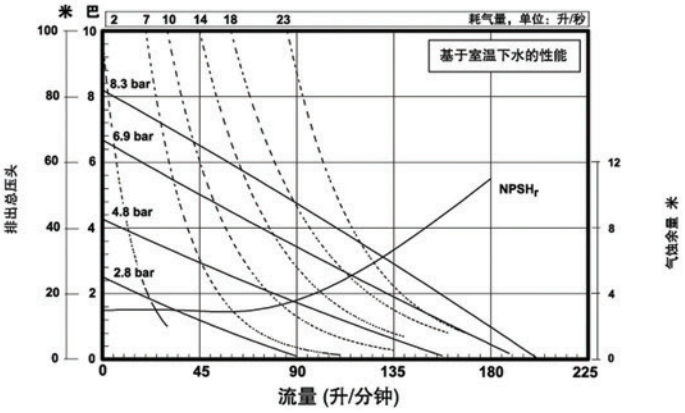
尺寸

A - 如下所示
B - 13-25/32” (349.8 mm)
C - 10-1/16” (255.3 mm)
D - 2-11/32” (59.4 mm)
E - 11-1/32” (279.5 mm)
F - 8-5/16” (211.1 mm)
G - 如下所示
H - 5-1/32” (127.6 mm)
J - 6-9/32” (159.6 mm)
K - 7/16” (11.1 mm)
L - 如下所示
M - 1/2” (12.7 mm)
N - 8-1/32” (203.4 mm)
P - 6-31/32” (176.6 mm)
Q - 如下所示
R - 如下所示
S - 5-1/32” (127.6 mm)

	PX10P-AXS-, -BXS-（螺纹）	PX10P-FXS-XXX（侧面法兰）	PX10P-YXS-XXX（中间法兰）
A -	14-7/32” (361.2 mm)	16-1/32” (407.3 mm)	14-7/32” (361.2 mm)
G -	14-27/32” (376.5 mm)	16-1/32” (407.3 mm)	16” (406.3 mm)
L -	2” (50.8 mm)	-----	1-1/32” (25.6 mm)
Q -	2-3/8” (59.7 mm)	4-1/16” (103.0 mm)	2-3/8” (59.7 mm)
R -	14-11/32” (364.0 mm)	16-1/32” (407.3 mm)	14-11/32” (364.0 mm)

性能曲线





请浏览www.ingersollrandproducts.com/产品和服务/ARO流体技术
中相关产品的全尺寸流量曲线的资料

1–1/2” 非金属泵型号
EXPert系列泵

1–1/2” 非金属泵技术规格

比率:	1:1	
最大流量 GPM (LPM)**:**	123 (465)	
每次循环的排量 加仑(升)**:**	0.617 (2.34)	
进气口(内螺纹)**:**	1/2 - 14 NPT	
流体进口:	1-1/2" ANSI/DIN 法兰 (侧面或中间)	
流体出口:	1-1/2" ANSI/DIN 法兰 (侧面或中间)	
最大工作压力 psi (bar)**:**	120 (8.3)	
悬浮固体最大直径 in. (mm)**:**	1/4" (6.4)	
重量 lbs (kg)**:**	聚丙烯, 侧面接口	42.6 (19.3)
	聚偏氟乙烯, 侧面接口	63.9 (29)
	聚丙烯, 中间接口	42.3 (19.2)
	聚偏氟乙烯, 中间接口	55.9 (25.3)
最大干吸高度 ft (m)**:**	14 (4.2) 橡胶膜片	

噪音级别:

PSI	循环/分钟	分贝(A)
70	60	81.0



型号说明

PX15 X - X X X - X X X - XXX

型号系列
- PD15 标准泵
- PE15 带电子接口的泵

马达部分材质
- E 可导电聚丙烯
- P 聚丙烯

接口
- F 1-1/2” ANSI/DIN 法兰 (侧面)
- Y 1-1/2” ANSI/DIN 法兰 (中心)

过流部分
- E 可导电聚丙烯
- K 聚偏氟乙烯
- P 聚丙烯

五金件材料
- S 不锈钢

阀座材料
- H 440 不锈钢 (硬)
- K 聚偏氟乙烯
- P 聚丙烯
- S 316 不锈钢

隔膜材料
- A 山道橡胶
- C 杜邦聚酯弹性体
- G 丁腈橡胶
- M 医用山道橡胶
- T 聚四氟乙烯山道橡胶
- V 氟橡胶

球阀材料
- A 山道橡胶
- C 杜邦聚酯弹性体
- G 丁腈橡胶
- S 316 不锈钢
- T 聚四氟乙烯
- V 氟橡胶

特别型号
- A0S 具有远程操作功能**

配件*

空气管路连接服务包 | *服务包零件号 66084–1*

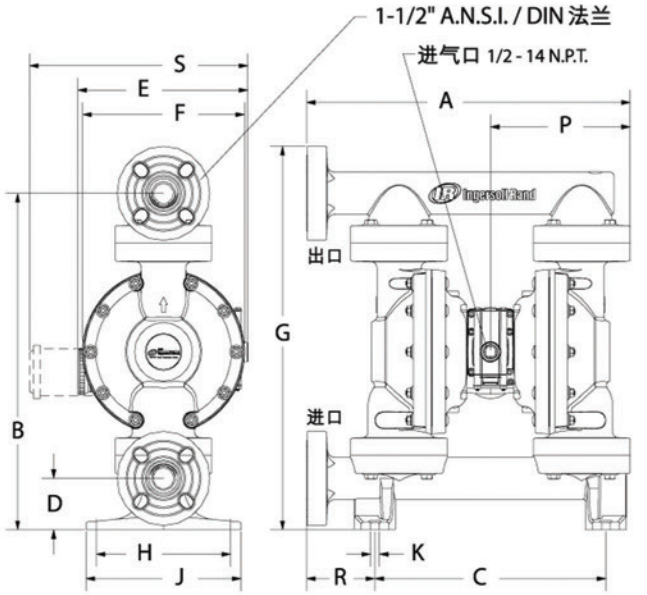
隔膜失效探测器 (DFD) | *标准DFD 零件号 67237*

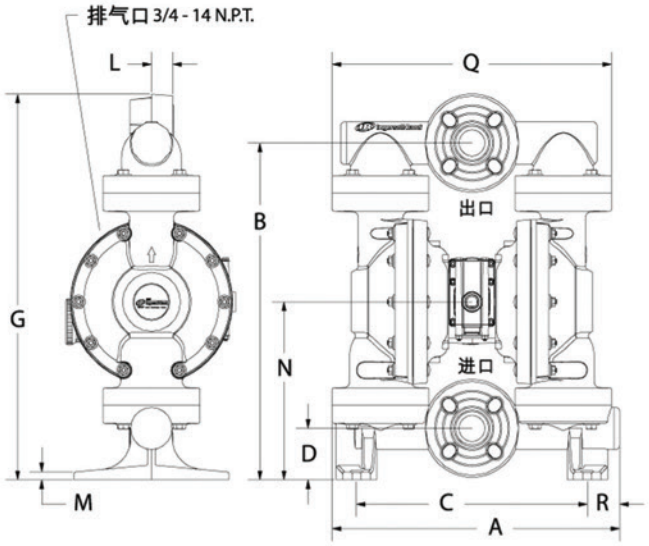
周期计算工具包 | *零件号 67350*

维修服务包 | *服务包零件号 637389 (PX15P的空气马达)*
服务包零件号 637391–XX (流体段)
服务包零件号 637390–X(主阀)

法兰连接零件 | *零件号：67341–E15N（侧面）67341–C15N(中部)*

*请注意泵不包含这些服务包。
**选项请参考47页。





尺寸

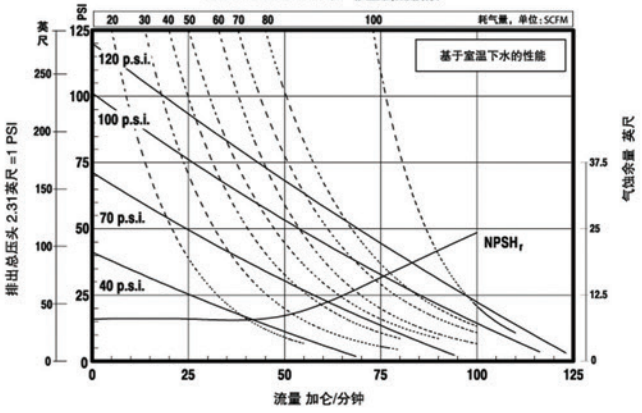
A - 如下所示
B - 21-15/32" (545.3 mm)
C - 14-15/16" (379.4 mm)
D - 3-9/32" (83.3 mm)
E - 如下所示
F - 10-1/2" (266.3 mm)
G - 如下所示
H - 8-11/16" (220.7 mm)
J - 10-1/32" (254.8 mm)
K - 9/16" (14.3 mm)
L - 如下所示
M - 17/32" (13.0 mm)
N - 11-3/8" (288.4 mm)
P - 9-1/32" (229.5 mm)
Q - 如下所示
R - 如下所示
S - 如下所示

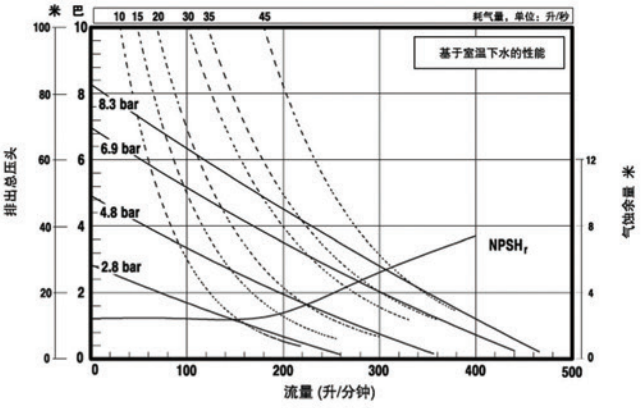
	PX15P-FXS-XXX (侧面法兰)	PX15P-YXS-XXX (中间法兰)
A -	20-15/16" (531.6 mm)	18-19/32" (472.3 mm)
G -	24-15/32" (621.5 mm)	24-19/32" (624.5 mm)
L -	-----	1-3/8" (34.9 mm)
Q -	-----	18-3/32" (459.0 mm)
R -	4-7/16" (112.4 mm)	2-3/32" (53.1 mm)

	“E”	“S”
PX15E-XXX-XXX	-----	14-1/8" (358.5 mm)
PX15P-XXX-XXX	11" (279.5 mm)	-----

性能曲线

PX15P-XXS-XXX 1-1/2" 非金属隔膜泵





请浏览www.ingersollrandproducts.com/产品和服务/ARO流体技术
中相关产品的全尺寸流量曲线的资料

2” 非金属泵型号
EXPert系列泵

2” 非金属泵技术规格

比率:	1:1
最大流量 GPM (LPM):	184 (696)
每次循环的排量 加仑(升):	1.4 (5.3)
进气口(内螺纹):	3/4 - 14 NPT
流体进口:	2" ANSI/DIN 法兰 (侧面)
流体出口:	2" ANSI/DIN 法兰 (侧面)
最大工作压力 psi (bar):	120 (8.3)
悬浮固体最大直径 in. (mm):	1/4" (6.4)
重量 lbs (kg):	聚丙烯 85.3 (38.7) 聚偏氟乙烯 110.9 (50.3)
最大干吸高度 ft (m):	14 (4.2) 橡胶膜片
噪音级别:	

PSI	循环/分钟	分贝(A)
70	60	85.0



型号说明

PX20 **X** - **F** **X** **S** - **X** **X** **X**

型号系列
- PD20 标准泵
- PE20 带电子接口的泵

马达部分材质
- E 可导电聚丙烯
- P 聚丙烯

接口
- F 2" ANSI/DIN 法兰 (侧面)

过流部分
- E 可导电聚丙烯
- K 聚偏氟乙烯
- P 聚丙烯

五金件材料
- S 不锈钢

阀座材料
- K 聚偏氟乙烯
- P 聚丙烯

球阀材料
- A 山道橡胶
- G 丁腈橡胶
- T 聚四氟乙烯
- V 氟橡胶

隔膜材料
- A 山道橡胶
- G 丁腈橡胶
- M 医用山道橡胶
- T 聚四氟乙烯/带背衬
- V 氟橡胶

配件*

空气管路连接服务包 | *服务包零件号 66109*

隔膜失效探测器 (DFD) | *67237*

周期计算工具包 | *零件号67350–1*

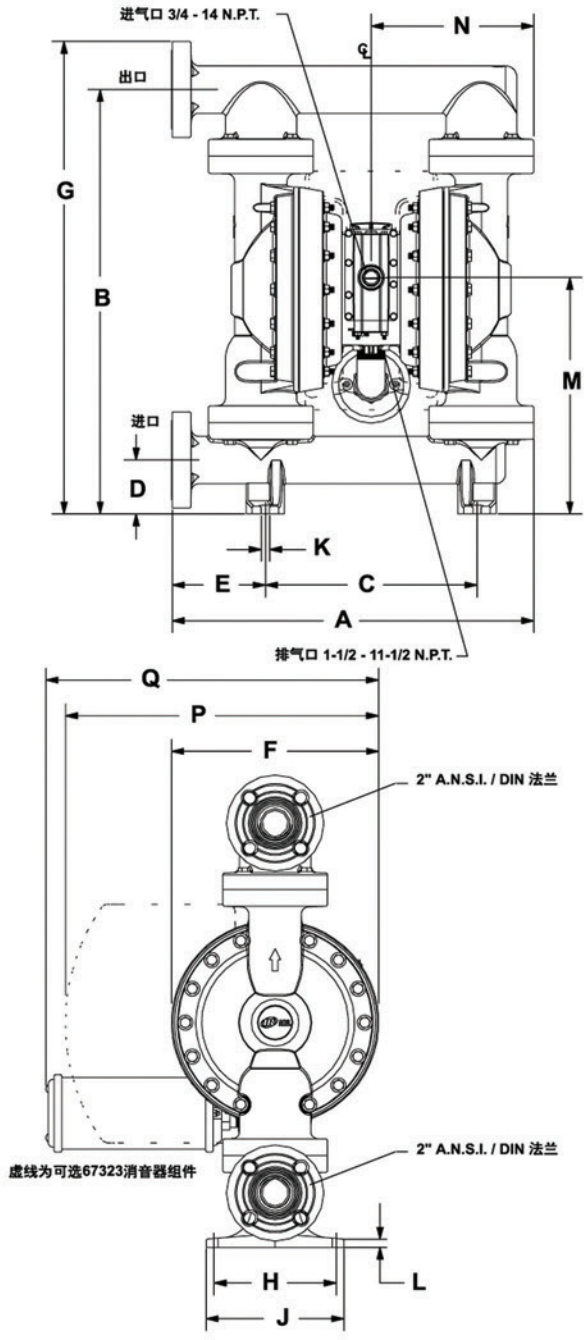
维修服务包 | *服务包零件号 637369 (PX20P的空气马达)*
服务包零件号 637373–XX (流体段)
服务包零件号 637374–X(主阀)

连续工作专用消音器 | *零件号：67323*

法兰连接零件 | *零件号：67341–E20N*

**请注意泵不包含这些服务包。*
***选项请参考47页。*

2”非金属泵尺寸和流量曲线
EXPert系列泵

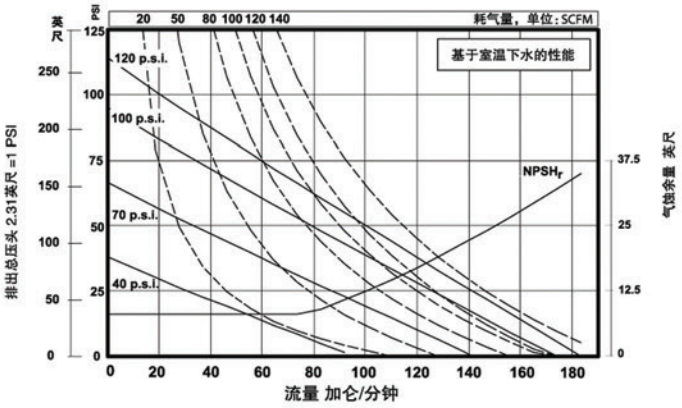


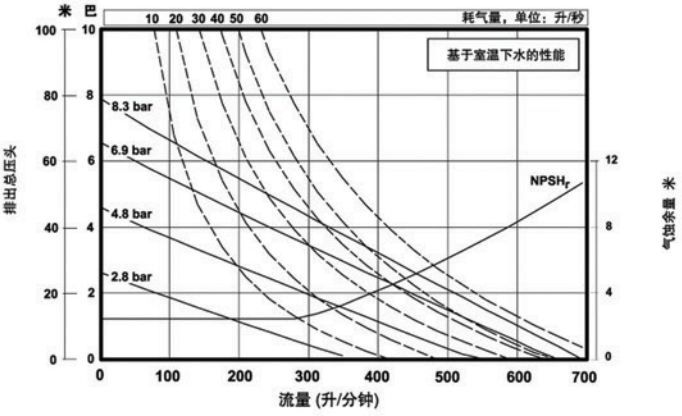
尺寸

A - 24-3/16" (614.3mm)	F - 13-7/8" (352.0mm)	L - 1/2" (12.7mm)
B - 28-21/32" (728.0mm)	G - 31-29/32" (810.5mm)	M - 16" (405.9mm)
C - 14-5/32" (360.0mm)	H - 8-3/16" (207.8mm)	N - 10-7/8" (276.2mm)
D - 3-5/8" (92.2mm)	J - 9-7/32" (234.2mm)	P - 20-31/32" (532.2mm)
E - 6-1/4" (158.3mm)	K - 9/16" (14.3mms)	Q - 22-9/32" (565.5mm)

性能曲线

PX20P-FXS-XXX 2" 非金属隔膜泵



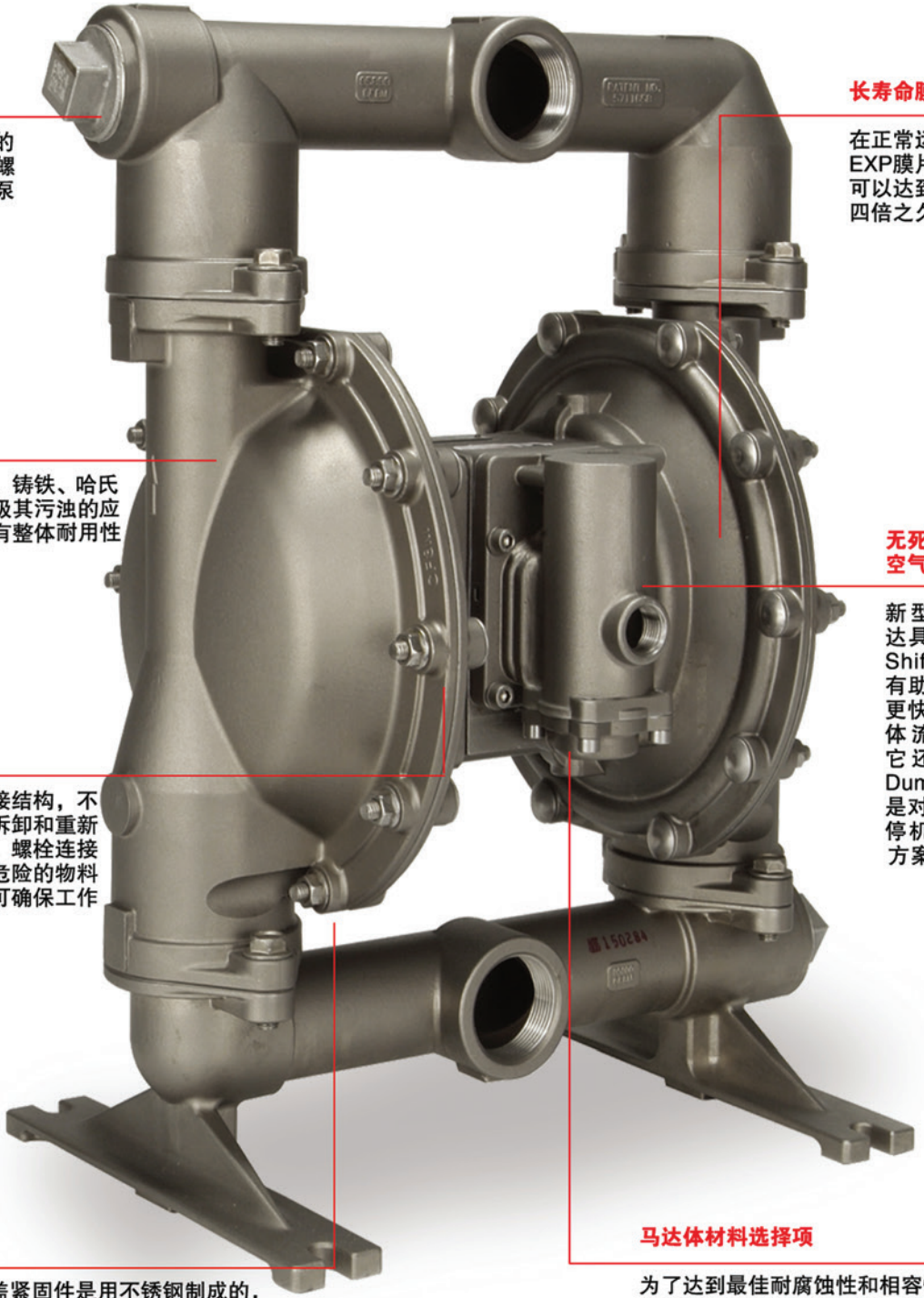


请浏览www.ingersollrandproducts.com/产品和服务/ARO流体技术
中相关产品的全尺寸流量曲线的资料

最终流程用泵

EXPert系列泵：金属型

从最初仅仅用作公用事业的排水泵/排污泵，经过各个不同的设计演化阶段，隔膜泵已受到各地工艺专业人员的青睐。为什么？就是因为它的简单性。ARO EXP设计团队将这种基本特性与工程设计、生产效率、相容性和经济性融入新的EXP隔膜泵的方方面面。经济性体现于更少的零部件修理和劳动力需求；经济性体现于节约能源；经济性体现于优越的性能。您想减少泵的停机检修时间，同时又想提高生产率吗？那么，就请使用EXP隔膜泵吧！



进口/出口螺纹

不锈钢、铝和铸铁的泵配有NPT或BSP螺纹。在某些规格的泵上配有中心法兰。

泵体结构材料

泵体结构材料有铝、铸铁、哈氏合金和不锈钢。在极其污浊的应用场合和环境中具有整体耐用性和防腐蚀性。

螺栓连接结构

EXP泵使用螺栓连接结构，不仅无渗漏，而且使拆卸和重新装配更加快速简便。螺栓连接结构能避免肮脏和危险的物料渗漏到地面上，还可确保工作环境更加安全。

五金件选择项

EXP空气马达和端盖紧固件是用不锈钢制成的，能完全耐腐蚀。

长寿命膜片

在正常运行条件下，EXP膜片的使用寿命可以达到传统膜片的四倍之久。

无死点、不结冰空气马达设计

新型EXP空气马达具有专有SimulShift™阀门技术，有助于确保泵气阀更快地换向，而流体流动更加平稳。它还配有Quick Dump™ 阀门，这是对由结冰引起的停机提供的最有效方案。

马达体材料选择项

为了达到最佳耐腐蚀性和相容性，选择玻璃纤维充填聚丙烯、铝或全不锈钢马达体。

EXPert系列泵：金属型



型号：	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	3"
最大流量 GPM (LPM)	12 (45.4)	13.6 (51.5)	52 (197)	123 (465)	172 (651)	275 (1,041)
最大操作 压力 PSI (BAR)	100 (6.9)	100 (6.8)	120 (8.3)	120 (8.3)	120 (8.3)	120 (8.3)
流体接口 进口/出口 (BSP)	3/8 - 18 NPTF-1 Rp 3/8 (3/8-19 BSP并联) (侧面或中间接口)	3/4 - 14 NPTF-1 Rp 3/4 (3/4-14 BSP 并联)	1-11-1/2" NPT Rp 1-11 BSP (侧面或中间接口)	1-1/2 - 11-1/2 N.P.T.F. 1-1/2 - 11 BSP (侧面或中间接口) 1-1/2 ANSI/DIN (不锈钢/中间接口)	2" N.P.T.F. Rp 2-11 BSP (侧面或中间接口) 2" ANSI 法兰 2" 管螺纹 (不锈钢/中间接口)	3" NPTF Rp 3-11 BSP (中间接口)
结构材料	铝合金 不锈钢	铝合金	铝合金 铸铁 不锈钢 哈氏合金®	铝合金 铸铁 不锈钢 哈氏合金®	铝合金 铸铁 不锈钢 哈氏合金®	铝合金 铸铁 不锈钢 哈氏合金®
重量 lbs. (Kg.)	10.36 (4.7) 铝合金/铝合金马达 16.57 (7.52) 不锈钢/铝合金马达 8.04 (3.65) 铝合金/聚丙烯马达 14.25 (6.46) 不锈钢/聚丙烯马达	8.74 (3.96)	20.7 (9.4) 铝合金 35.2 (16.0) 铸铁 38.2 (17.3) 不锈钢 39.6 (18) 哈氏合金 加4.65 (2.11) 铝合金空气马达, 加11.09 (5.03) 不锈钢空气马达	37.7 (17.1) 铝合金 73.2 (33.2) 铸铁 61.2 (27.8) 不锈钢 86.9 (39.4) 哈氏合金 加3.08 (1.40) 铝合金空气马达, 加14.39 (6.53) 不锈钢空气马达	64 (29) 铝合金 133 (60) 铸铁 122 (55.3) 不锈钢螺纹 114 (51.7) 不锈钢法兰 122 (55.3) 哈氏合金 加34 (15) 铸铁或 不锈钢空气马达	113 (51.3) 铝合金 197 (89.4) 铸铁 203 (92.1) 不锈钢 203 (92.1) 哈氏合金 加 40 (18.1) 不锈钢空气马达
最大固体 颗粒尺寸 in. (mm)	3/32" (2.4)	3/32" (2.4)	1/8" (3.32)	1/4" (6.4)	1/4" (6.4)	3/8" (9.5)
最大干吸高度 ft (m)	9.1 (2.8) （聚四氟乙烯膜片）	15.0 (4.5)	19 (5.7) (橡胶膜片)	14 (4.2) (橡胶膜片)	19 (5.7) (橡胶膜片)	19 (5.7) (橡胶膜片)
建议使用的 过滤器/调压阀 空气管路服务包	P39124-600	P39124-600 66073-1	P39124-600 66073-2	P39224-600 66084-1	P39454-610 66109	P39454-610 66109

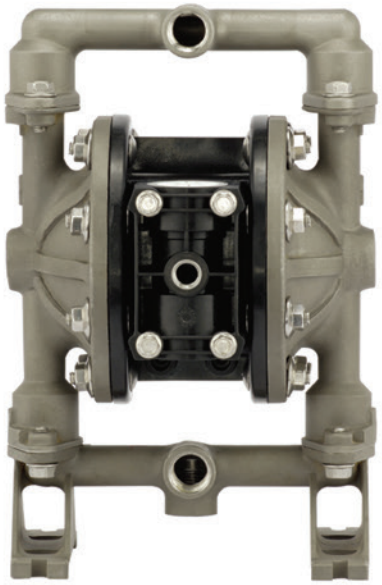
1/2” 金属泵型号
OEM/输送泵

1/2” 金属泵技术规格

比率:	1:1
最大流量 GPM (LPM):	12 (45.4)
每次循环的排量 加仑(升):	0.039 (.15)
进气口(内螺纹):	1/4 -18 PTF SAE 短螺纹
流体进口/出口:	1/2 - 14 N.P.T.F -1 1/2 - 14 BSP, 并联
最大工作压力 psi (bar):	100 (6.9)
悬浮固体最大直径 in. (mm):	3/32" (2.4)
重量 lbs (kg):	PD05A-XAS-XXX-B 10.36 (4.7) PD05R-XAS-XXX-B 8.04 (3.65) PD05R-XSS-XXX-B 14.25 (6.46)
最大干吸高度 ft (m):	15.0 (4.5)

噪音级别:

PSI	循环/分钟	分贝(A)
70	60	71.1



型号说明

PX05	X	-	X	X	S	-	X	X	X	-	BXX
型号系列	马达部分材质		接口	过流部分	五金件材料		阀座材料	球阀材料	隔膜材料		特别型号
PD05 标准泵 PE05 具有远程操作功能	A 铝合金 R 聚丙烯		A 1/2" NPT B 1/2" BSP	A 铝合金*5(侧面出口) S 不锈钢 6(中间出口)	S 不锈钢		F 铝合金 P 聚丙烯 S 不锈钢	A 山道橡胶 C 杜邦聚酯弹性体 G 丁腈橡胶 S 不锈钢 T 聚四氟乙烯 U 聚氨酯 V 氟橡胶	A 山道橡胶 C 杜邦聚酯弹性体 G 丁腈橡胶 T 聚四氟乙烯 U 聚氨酯 V 氟橡胶		B 标准 BOS 具有远程操作功能**

** 组体经过阳极氧化，高效防腐，耐磨*

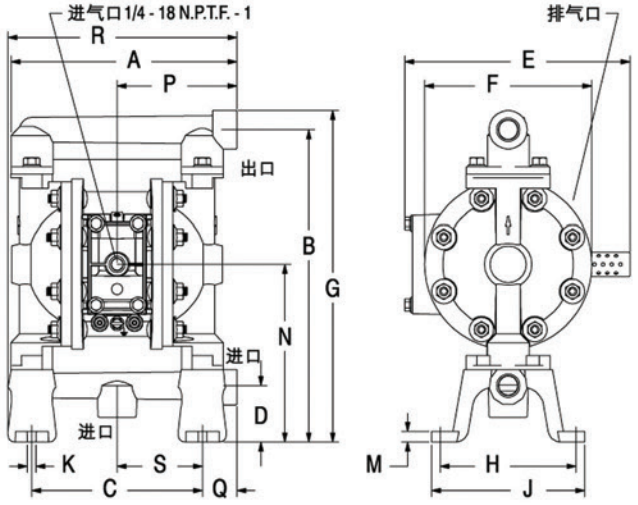
配件 *(对于专用泵应用选项和附件请参考40–45页)*

空气管路连接服务包 | *服务包零件号 66073–1*

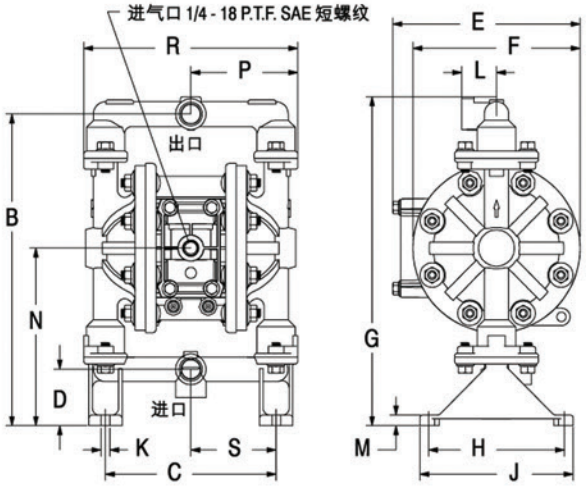
维修服务包 | *服务包零件号 637428 (PX05的空气马达)*
服务包零件号 637427–XX (流体段)

**请注意泵不包含这些服务包。*
***选项请参考47页。*

PD05A-XAS-XXX-B



PD05R-XSS-XXX-B



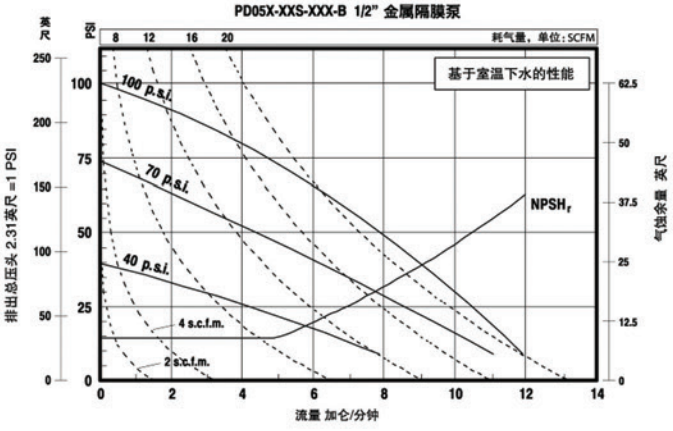
尺寸

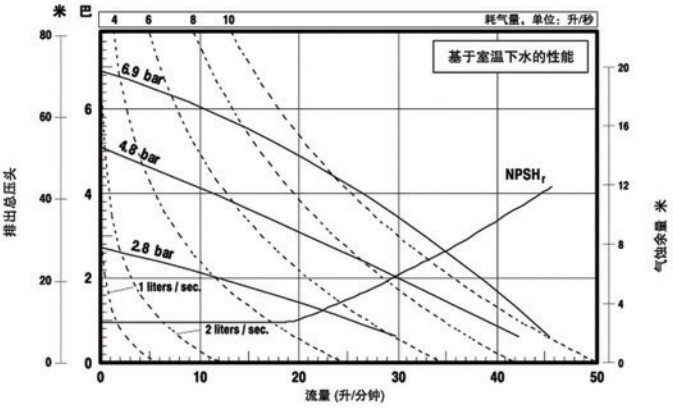
A	8-1/8” (206.0 mm)	G	如下所示	N	6-5/16” (159.9 mm)
B	11-1/16” (280.4 mm)	H	4-7/8” (123.8 mm)	P	如下所示
C	6-1/8” (155.6 mm)	J	5-1/2” (139.7 mm)	Q	1-1/4” (31.6 mm)
D	2” (50.8 mm)	K	5/16” (8.0 mm)	R	如下所示
E	如下所示	L	1-1/4” (31.8 mm)	S	3-1/16” (77.8 mm)
F	6” (152.4 mm)	M	3/8” (9.5 mm)		

尺寸	PD05A-XXS-XXX-B	PD05R-XXS-XXX-B
“E”	8-3/32” (205.5 mm)	6-23/32” (170.6 mm)
“G”	11-3/4” (297.9 mm)	11-21/32” (296.0 mm)
“P”	4-5/16” (109.3 mm)	3-27/32” (97.4 mm)
“R”	8-7/32” (208.5 mm)	7-11/16” (194.9 mm)

性能曲线

PD05X-XXS-XXX-B 1/2” 金属隔膜泵





请浏览www.ingersollrandproducts.com/产品和服务/ARO流体技术
中相关产品的全尺寸流量曲线的资料

3/4” 金属泵型号
OEM/输送泵

3/4” 金属泵技术规格

比率:	1:1
最大流量 GPM (LPM):	13.6 (51.5)
每次循环的排量 加仑(升):	0.030 (.11)
进气口(内螺纹):	1/4 -18 P.T.F. SAE 短螺纹
流体进口/出口:	3/4 - 14 N.P.T.F. -2 Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP)
最大工作压力 psi (bar):	100 (6.9)
悬浮固体最大直径 in. (mm):	3/32" (2.4)
重量 lbs (kg):	8.74 (3.96)
最大干吸高度 ft (m):	15.0 (4.5)

噪音级别:

PSI	循环/分钟	分贝(A)
70	60	75.0



型号说明

PD07	R	-	X	X	S	-	X	X	X
型号系列	马达部分材质		接口	过流部分	五金件材料		阀座材料	球阀材料	隔膜材料
PD07 标准泵	P 聚丙烯		A 3/4"NPT B 3/4"BSP	A 铝合金	S 不锈钢		F 铝合金 P 聚丙烯 S 不锈钢	A 山道橡胶 C 杜邦聚酯弹性体 T 聚四氟乙烯	A 山道橡胶 C 杜邦聚酯弹性体 T 聚四氟乙烯

配件*

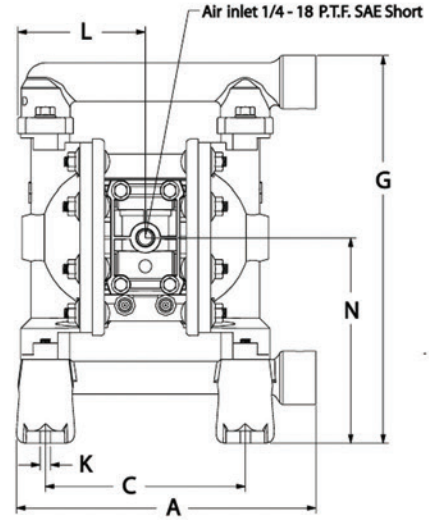
空气管路连接服务包 | *服务包零件号 66073–1*

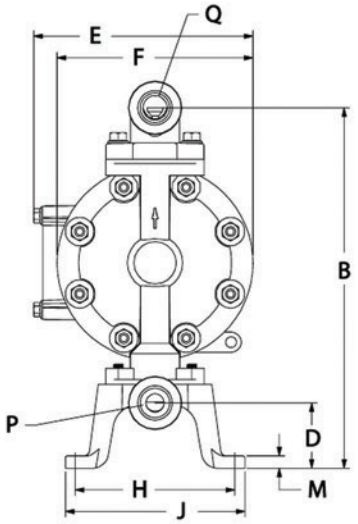
维修服务包 | *服务包零件号 637428 (PX057的空气马达)*
服务包零件号 637427–XX (流体段)

消音器 | *零件号 637428 （接管式排气口)*

墙式安装件 | *76763*

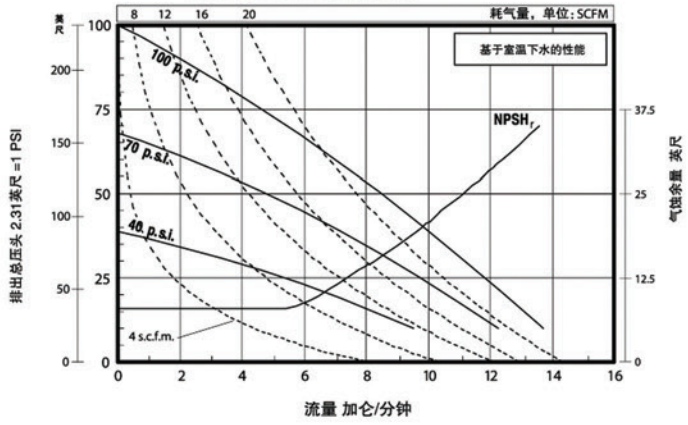
*请注意泵不包含这些服务包。
**选项请参考47页。

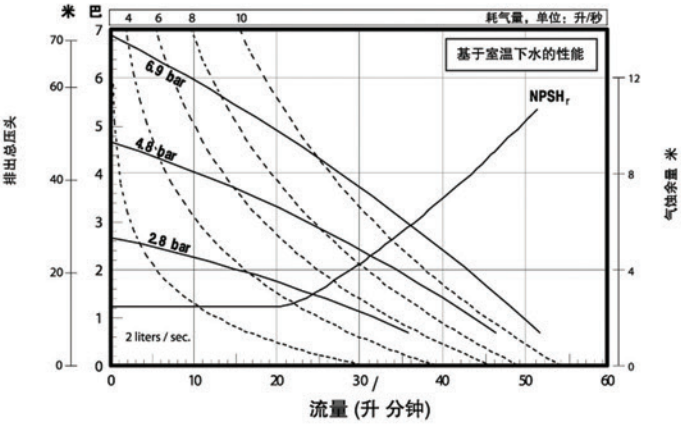




性能曲线

PD07R-XAS-PXX 3/4” 金属隔膜泵





请浏览www.ingersollrandproducts.com/产品和服务/ARO流体技术
中相关产品的全尺寸流量曲线的资料

尺寸

A - 9-9/32"(235.3mm)	F - 6" (152.4 mm)	L - 3-29/32"(99.2mm)
B - 11-1/16"(280.4mm)	G - 11-7/8" (301.2 mm)	M -3/8" (9.5mm)
C - 6-1/8"(155.6mm)	H - 4-29/32"(124.2 mm)	N -6-5/16"(159.8mm)
D -2" (50.8mm)	J - 5-1/2"(139.7mm)	
E - 6-23/32" (170.6mm)	K - 5/16"(8.0 mm)	

泵型号	“P”物料进口	“Q”物料出口
PD07R-AAS-PXX	3/4- 14 N.P.T.F. - 2	3/4- 14 N.P.T.F. - 2
PD07R-BAS-PXX	Rp 3/4(3/4- 14 BSP)	Rp 3/4(3/4- 14 BSP)

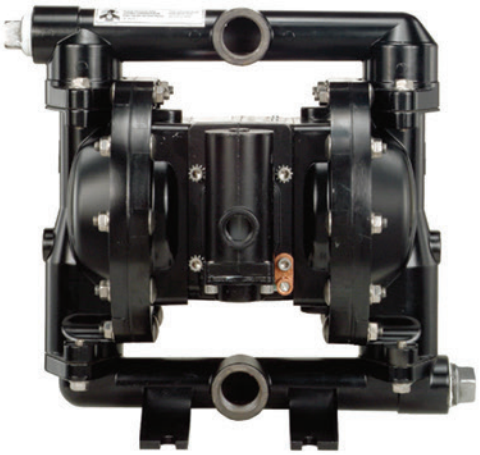
1” 金属泵型号
EXPert系列泵

1” 金属泵技术规格

比率:		1:1
最大流量 GPM (LPM):		52 (197)
每次循环的排量 加仑(升):		0.232 (.88)
进气口(内螺纹):		1/4 - 18 NPT
流体进口:		1 - 11-1/2 NPTF-1, Rp 1-11 BSP
流体出口:		1 - 11-1/2 NPTF, Rp 1-11 BSP
最大工作压力 psi (bar):		120 (8.3)
悬浮固体最大直径 in. (mm):		1/8" (3.3)
重量 lbs (kg):	PX10R-XAX-XXX	20.7 (9.4)
	PX10R-XCX-XXX	35.2 (16.0)
	PX10R-XHX-XXX	39.6 (18.0)
	PX10R-XSX-XXX	38.2 (17.3)
	注明: 铝合金空气马达增加 4.65 lbs (2.11 kg) **重量** 不锈钢空气马达增加 11.09 lbs (5.03 kg) **重量**	
最大干吸高度 ft (m):		19 (5.7) 橡胶膜片

噪音级别:

PSI	循环/分钟	分贝(A)
70	60	79.7



型号说明

PX10 X - X X X X - X X X - XXX

型号系列
- PD10 标准泵
- PE10 带电子接口的泵

马达部分材质
- A 铝合金
- R 聚丙烯
- S 不锈钢

接口
- A NPTF 螺纹
- B BSP 螺纹

过流部分
- A 铝合金
- C 铸铁
- H 哈氏合金
- S 不锈钢

五金件材料
- P 电镀钢
- S 不锈钢

阀座材料
- A 山道橡胶
- C 杜邦聚酯弹性体
- E 碳钢
- F 铝合金
- G 丁腈橡胶
- H 440 不锈钢(硬)
- L 哈氏合金
- S 316 不锈钢

隔膜材料
- A 山道橡胶
- C 杜邦聚酯弹性体
- G 丁腈橡胶
- M 医用山道橡胶
- T 聚四氟乙烯
- V 氟橡胶

球阀材料
- A 山道橡胶
- C 杜邦聚酯弹性体
- G 丁腈橡胶
- S 316 不锈钢
- T 聚四氟乙烯山道橡胶
- V 氟橡胶

特别型号
- A0S 具有远程操作功能**

配件*

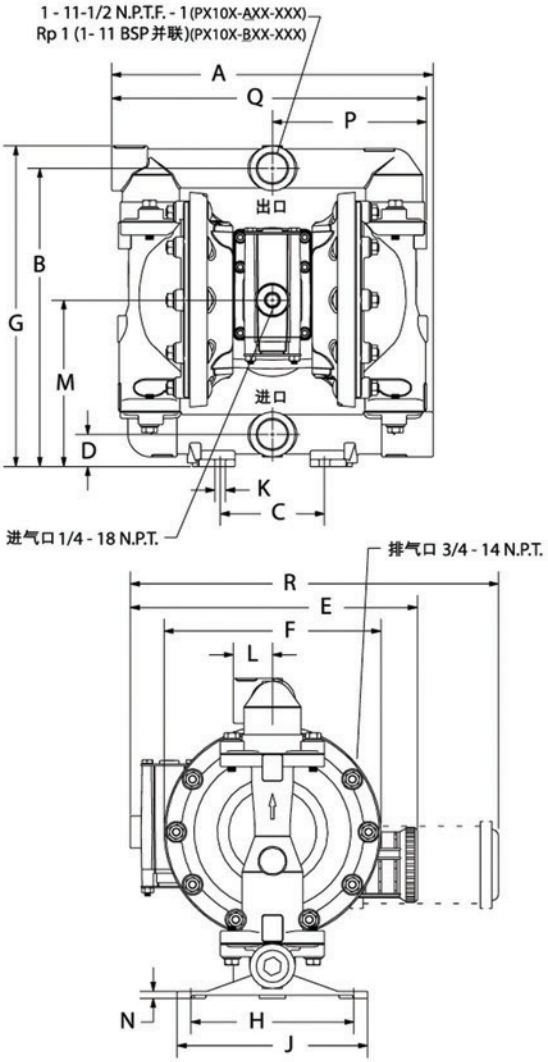
空气管路连接服务包 | *服务包零件号 66073–2*

隔膜失效探测器 (DFD) | *67237*

周期计算工具包 | *零件号 67350*

维修服务包 | *服务包零件号 637397 (PX10A, PX10R 和PX10S 的空气马达)*
服务包零件号 637395–X (主阀)
服务包零件号 637401–XX (流体段)

**请注意泵不包含这些服务包。*
***选项请参考47页。*



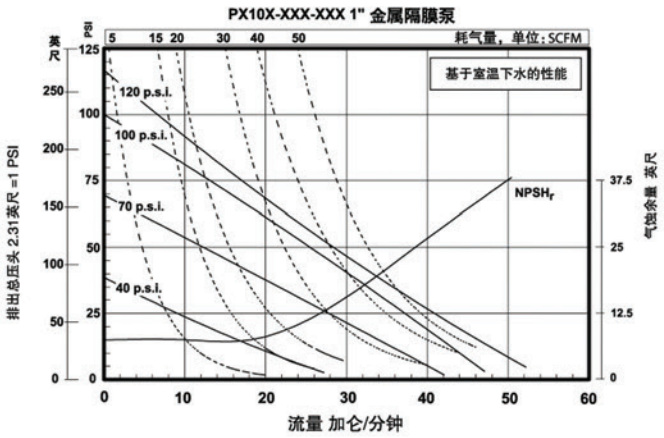
尺寸

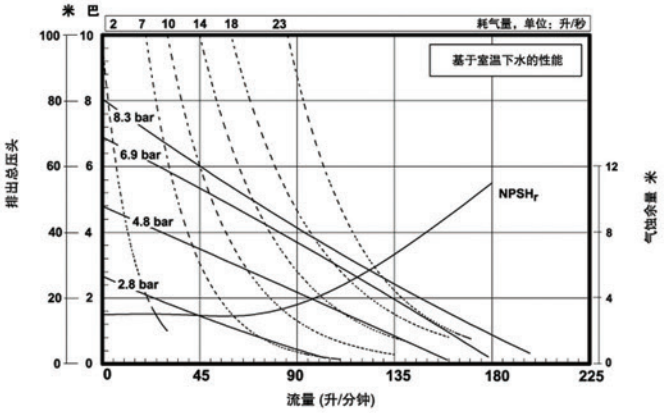
A - 12-11/32" (313.2 mm)
B - 11-9/16" (293.7 mm)
C - 4" (101.6 mm)
D - 1-1/4" (31.8 mm)
E - 如下所示
F - 如下所示
G - 12-7/16" (315.9 mm)
H - 6-1/4" (158.8 mm)
J - 7-5/16" (185.7 mm)
K - 13/32" (10.3 mm)
L - 1-1/2" (38.1 mm)
M - 6-15/32" (164.3 mm)
N - 如下所示
P - 5-27/32" (148.2 mm)
Q - 12" (304.8 mm)
R - 如下所示

	“E”	“F”	“R”
PX10A-XXX-XXX	———	8-1/8" (206.4 mm)	14-1/32" (356.2 mm)
PX10R-XXX-XXX	11-1/32" (279.5 mm)	8-5/16" (211.1 mm)	———
PX10S-XXX-XXX	———	8-3/16" (207.9 mm)	13-27/32" (351.4 mm)

	“N”
PX10X-XAX-XXX	1/4" (6.4 mm)
PX10X-XCX-XXX	9/32" (7.1 mm)
PX10X-XHX-XXX	9/32" (7.1 mm)
PX10X-XSX-XXX	9/32" (7.1 mm)

性能曲线





请浏览www.ingersollrandproducts.com/产品和服务/ARO流体技术
中相关产品的全尺寸流量曲线的资料

1–1/2” 金属泵型号
EXPert系列泵

1–1/2” 金属泵技术规格

比率:	1:1
最大流量 GPM (LPM):	123 (465)
每次循环的排量 加仑(升):	0.617 (2.34)
进气口(内螺纹):	1/2 - 14 NPT
流体进口:	1-1/2" - 11-1/2 N.P.T.F.-1, 1-1/2-11 BSP 1-1/2" ANSI/DIN 法兰
流体出口:	1-1/2" - 11-1/2 N.P.T.F.-1, 1-1/2-11 BSP 1-1/2" ANSI/DIN 法兰
最大工作压力 psi (bar):	120 (8.3)
悬浮固体最大直径 in. (mm):	1/4" (6.4)
重量 lbs (kg):	PX15R-XAX-XXX 37.7 (17.1) PX15R-XCX-XXX 73.2 (33.2) PX15R-XSX-XXX 61.2 (27.8) PX15R-XHX-XXX 86.9 (39.4) **注明:** 铝合金空气马达增加 3.08 lbs (1.4 kg) 重量 不锈钢空气马达增加 14.39 lbs (6.53 kg) 重量
最大干吸高度 ft (m):	14 (4.2) 橡胶隔膜

噪音级别:

PSI	循环/分钟	分贝(A)
70	50	81.0



型号说明

PX15 X - X X X - X X X - XXX

型号系列
- PD15 标准泵
- PE15 带电子接口的泵

马达部分材质
- A 铝合金
- R 聚丙烯
- S 不锈钢

接口
- A NPTF 螺纹
- B BSP 螺纹
- Y 1-1/2” ANSI/DIN 法兰 (中间)不锈钢

过流部分
- A 铝合金
- C 铸铁
- H 哈氏合金
- S 不锈钢

五金件材料
- P 电镀钢
- S 不锈钢

阀座材料
- A 山道橡胶
- C 杜邦聚酯弹性体
- E 碳钢
- F 铝合金
- G 丁腈橡胶
- H 440 不锈钢(硬)
- L 哈氏合金
- S 316 不锈钢

隔膜材料
- A 山道橡胶
- C 杜邦聚酯弹性体
- G 丁腈橡胶
- M 医用山道橡胶
- T 聚四氟乙烯
- V 氟橡胶

球阀材料
- A 山道橡胶
- C 杜邦聚酯弹性体
- G 丁腈橡胶
- S 316 不锈钢
- T 聚四氟乙烯
- V 氟橡胶

特别型号
- A0S 具有远程操作功能**

配件*

空气管路连接服务包 | *服务包零件号 66084–1*

隔膜失效探测器 (DFD) | *标准DFD零件号 67237*

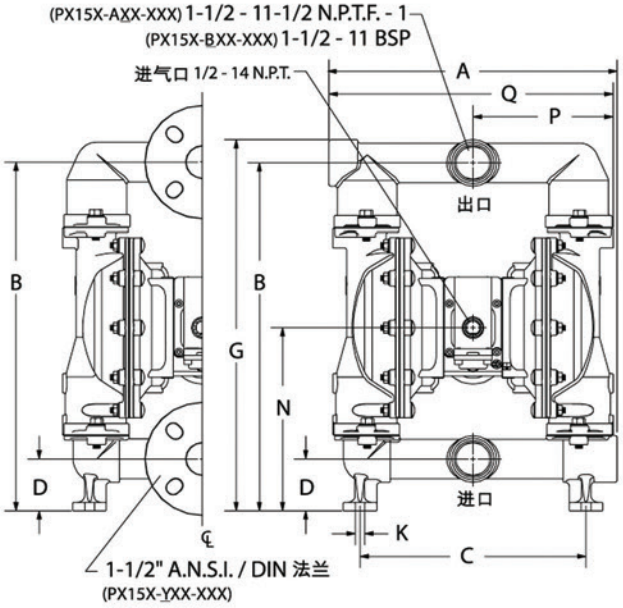
周期计算工具包 | *零件号 67350*

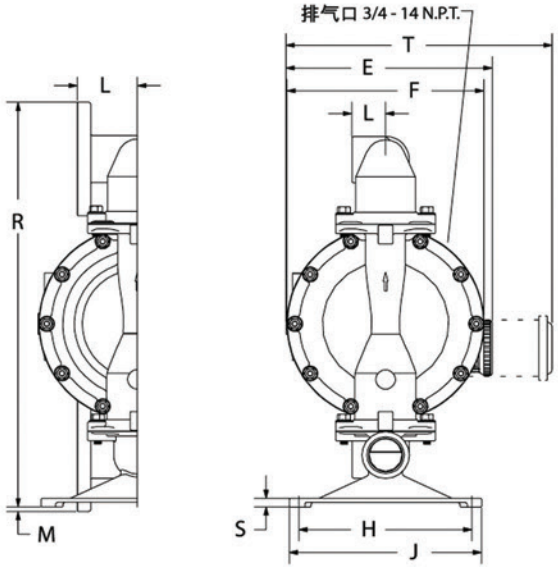
维修服务包 | *服务包零件号 637389 (PX15X的空气马达)*
服务包零件号 637390–X (主阀)
服务包零件号 637375–XX(流体段)

加滤网的进口服务包 | *零件号 67174–15*

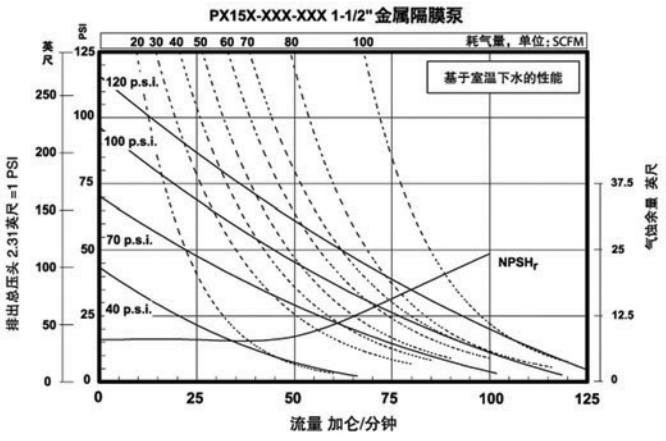
**请注意泵不包含这些服务包。*
***选项请参考47页。*

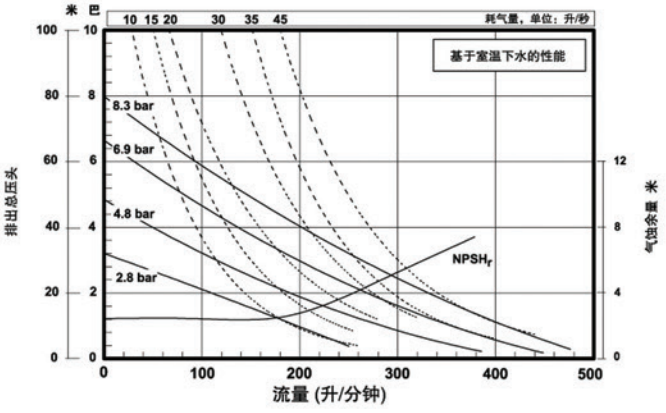
EXPert系列泵





性能曲线





请浏览www.ingersollrandproducts.com/产品和服务/ARO流体技术
中相关产品的全尺寸流量曲线的资料

尺寸

A - 如下所示	G - 19-5/8" (498.1 mm)	N - 9-11/16" (246.0 mm)
B - 18-3/8" (466.7 mm)	H - 9" (228.6 mm)	P - see below
C - 11-3/4" (298.5 mm)	J - 10" (254.0 mm)	Q - see below
D - 2-3/4" (69.9 mm)	K - 1/2" (12.7 mm)	R - 21-7/16" (543.9 mm)
E - 如下所示	L - 如下所示	S - 如下所示
F - 10-1/4" (260.4 mm)	M - 1/4" (6.4 mm)	T - 如下所示

	“A”	“L”	“P”	“Q”	“S”
PX15X-XAX-XXX	14-7/8" (377.8 mm)	1-3/4" (44.5 mm)	7-7/32" (183.4 mm)	14-23/32" (373.9 mm)	1/2" (12.7 mm)
PX15X-XCX-XXX	14-5/8" (371.5 mm)	1-3/4" (44.5 mm)	7-3/16" (182.6 mm)	14-1/2" (368.3 mm)	1/4" (6.4 mm)
PX15X-XHX-XXX	14-9/16" (370.0 mm)	3-1/8" (79.4 mm)	7-3/16" (182.6 mm)	14-1/2" (368.3 mm)	1/4" (6.4 mm)
PX15X-ASX-XXX, -BSX	14-25/32" (375.5 mm)	1-3/4" (44.5 mm)	7-9/32" (185.0 mm)	14-13/16" (375.5 mm)	15/32" (11.4 mm)
PX15X-YSX-XXX	14-9/16" (370.0 mm)	3-1/8" (79.4 mm)	7-9/32" (185.0 mm)	14-9/16" (370.0 mm)	15/32" (11.4 mm)

	“E”	“T”
PX15A-XXX-XXX	–––––	14-1/32" (356.2 mm)
PX15R-XXX-XXX	11-3/32" (281.3 mm)	–––––
PX15S-XXX-XXX	–––––	13-27/32" (351.4 mm)

2" 金属泵型号
EXPert系列泵

2" 金属泵技术规格

比率:	1:1
最大流量 GPM (LPM):	172 (651)
每次循环的排量: @ 100 psi 加仑(升)	1.4 (5.3)
进气口(内螺纹):	3/4 - 14 N.P.T.F.-1
流体进口/出口(内螺纹):	PX20X-AXX-XXX-B( ) 2 - 11-1/2 N.P.T.F.-1 PX20X-BXX-XXX-B( ) Rp 2 (2 - 11 BSP 并联) PX20X-FXX-XXX-B( ) 2" ANSI/DIN 法兰
最大工作压力 psi (bar):	120 (8.3)
悬浮固体最大直径 in. (mm):	1/4" (6.4)
最大干吸高度 ft (m):	14 (4.2) 橡胶隔膜

重量 lbs (kg):

空气马达	接口	过流部分	重量
PD20A AL	螺纹	AL	91.4 (41.5)
AL	螺纹	CI	147.4 (66.9)
AL	螺纹	H	155 (70.3)
AL	螺纹	SS	149.8 (68)
AL	法兰	H	162.2 (73.6)
AL	法兰	SS	162.2 (73.6)
PD20R≠ Poly	螺纹	CI	165 (74.8)
Poly	螺纹	H	154 (69.9)
Poly	螺纹	SS	154 (69.9)
Poly	法兰	H	146 (66.2)
Poly	法兰	SS	146 (66.2)

空气马达	接口	过流部分	重量
PD20S SS	螺纹	AL	120.3 (54.6)
SS	螺纹	CI	176.3 (80)
SS	螺纹	H	183.9 (83.4)
SS	螺纹	SS	178.7 (81.1)
SS	法兰	H	191.1 (86.7)
SS	法兰	SS	191.1 (86.7)

AL-铝合金, CI-铸铁, H-哈氏合金, SS-不锈钢, Poly-聚丙烯

噪音级别:

PSI	循环/分钟	分贝(A)
70	50	85.0



型号说明

PX20 | **X** | - | **X** | **X** | **X** | - | **X** | **X** | **X** | - | **XXX**

型号系列
- PD20 标准泵
- PE20 带电子接口的泵

马达部分材质
- A 铝合金
- R 聚丙烯 (不锈钢气孔)
- S 不锈钢
- Y 聚丙烯 (铸铁气孔)

接口
- A NPTF 螺纹
- B BSP 螺纹
- F 2" ANSI/DIN 法兰 (中间) (仅不锈钢)

过流部分
- A 铝合金*
- C 铸铁
- H 哈氏合金
- S 不锈钢

*不可用于 PD20R-X

五金件材料
- P 电镀钢
- S 不锈钢

阀座材料
- A 山道橡胶
- C 杜邦聚酯弹性体
- E 碳钢
- F 铝合金
- G 丁腈橡胶
- H 440 不锈钢 (硬)
- K 聚偏氟乙稀
- L 哈氏合金
- S 316 不锈钢

隔膜材料
- A 山道橡胶
- C 杜邦聚酯弹性体
- G 丁腈橡胶
- M 医用山道橡胶
- T 聚四氟乙烯 山道橡胶
- V 氟橡胶

球阀材料
- A 山道橡胶
- C 杜邦聚酯弹性体
- G 丁腈橡胶
- S 316 不锈钢
- T 聚四氟乙烯
- V 氟橡胶

特别型号
- B 标准
- B0S 具有远程操作功能**

配件*

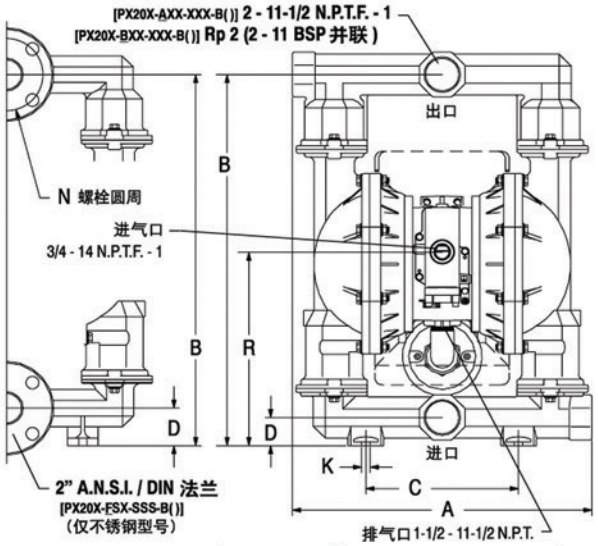
空气管路连接服务包 | *服务包零件号 66109*

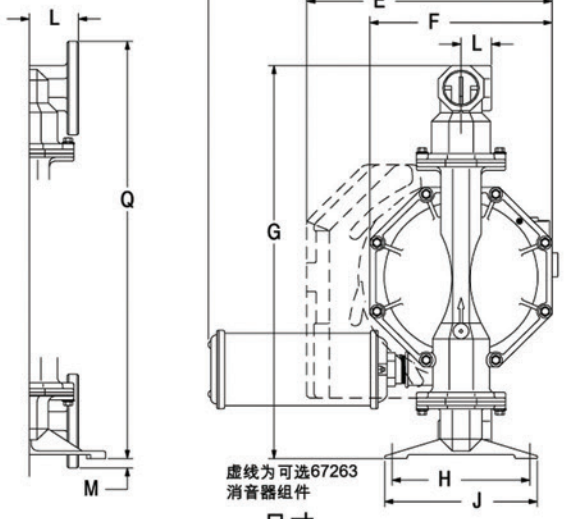
隔膜失效探测器 (DFD) | *标准DFD零件号 67237*

周期计算工具包 | *零件号67350-1*

维修服务包 | *服务包零件号 637369 (PX20R和PX20Y的空气马达)*
服务包零件号 637421 (PX20A和PX20S的空气马达)
服务包零件号 637374-X (主阀)
服务包零件号 637309-XX (流体段)

**请注意泵不包含这些服务包。*
***选项请参考47页。*





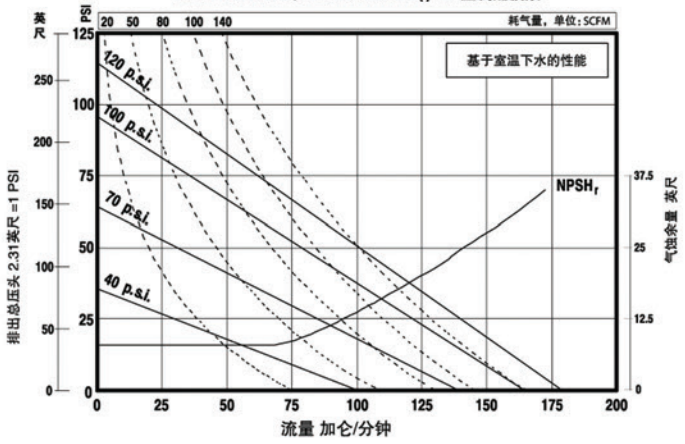
尺寸

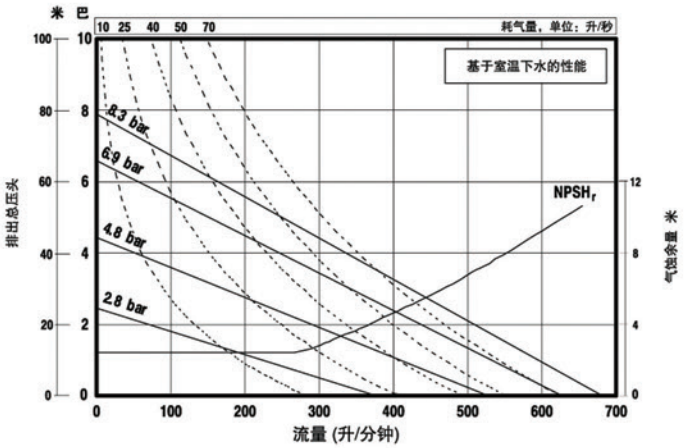
A	见如下	G	26-1/4” (666.8 mm)	M	5/8” (15.9 mm)
B	24-3/4” (628.7 mm)	H	9-1/16” (230.2 mm)	N	4.834” (122.8 mm)
C	10-1/16” (255.6 mm)	J	10-1/16” (255.6 mm)	P	21-5/8” (548 mm)
D	见如下	K	9/16” (14.3 mm)	Q	27-7/8” (708.0 mm)
E	16-3/16” (411.2 mm)	L	见如下	R	见如下
F	12” (304.8 mm)				

	“A”	“D”	“L”	“R”
PX20X-XAX-XXX-B( )	19-3/4” (501.4 mm)	1-7/8” (47.6 mm)	2” (50.8 mm)	12-15/16” (328.6 mm)
PX20X-XCX-XXX-B( )	19-3/4” (501.4 mm)	1-7/8” (47.6 mm)	2” (50.8 mm)	12-15/16” (328.6 mm)
PX20X-AHX-XXX-B( ), -BHX	19-1/4” (488.7 mm)	2-1/2” (63.5 mm)	2-3/32” (53.0 mm)	13-9/16” (344.5 mm)
PX20X-ASX-XXX-B( ), -BSX	19-1/4” (488.7 mm)	2-1/2” (63.5 mm)	2-3/32” (53.0 mm)	13-9/16” (344.5 mm)
PX20X-FHX-XXX-B( ), -FSX	19-1/4” (488.7 mm)	2-1/2” (63.5 mm)	3-1/4” (82.6 mm)	13-9/16” (344.5 mm)

性能曲线

PD20X-XXX-XXX-B / PE20X-XXX-XXX-B( ) 2” 金属隔膜泵





请浏览www.ingersollrandproducts.com/产品和服务/ARO流体技术
中相关产品的全尺寸流量曲线的资料

配件*

连续工作专用消音器 | *零件号: 67263*
有助于降低由潮湿空气而引起的结冰可能性。该消音器特点是使压缩空气经过很大的膨涨腔变冷排出泵外。

加滤网的进口服务包 | *零件号: 67174–20*
防止不需要的杂质进入泵的流体进口。工具包包括五金件。

**请注意泵不包括在这些服务包中。*



67263 连续工作专用消音器



67174-20 加滤网的进口服务包

3” 金属泵型号
EXPert系列泵

3” 金属泵技术规格

比率:	1:1
最大流量 GPM (LPM)**:**	275 (1041)
每次循环的排量: **@ 100 psi** 加仑(升)	2.8 (10.6)
进气口(内螺纹)**:**	3/4 - 14 N.P.T.F. - 1
流体进口/出口(内螺纹)**:**	3" - 8 N.P.T.F. - 1 Rp 3 (3 - 11 BSP 并联)
最大工作压力 psi (bar)**:**	120 (8.3)
悬浮固体最大直径 in. (mm)**:**	3/8 (9.5)
重量 lbs (kg)**:**	PX30A-XAX-XXX-C 129.5 (58.8) PX30A-XCX-XXX-C 216.6 (98.2) PX30A-XSX-XXX-C 228.8 (103.8) PX30A-XHX-XXX-C 249.8 (113.3) PX30R-XCX-XXX-C 242.3 (109.9) PX30R-XSX-XXX-C 253.3 (114.9) **注明:** 不锈钢空气马达增加 40 lbs (18.2 kg) 重量
最大干吸高度 ft (m)**:**	14 (4.2) 橡胶隔膜

噪音级别:

PSI	循环/分钟	分贝(A)
70	50	83.0



型号说明

PX30 — **型号系列**
- PD30 标准泵
- PE30 带电子接口的泵

X — **马达部分材质**
- A 铝合金
- R 聚丙烯 (不锈钢气孔)
- S 不锈钢

X — **接口**
- A NPTF 螺纹
- B BSP 螺纹

X — **过流部分**
- A 铝合金*
- C 铸铁
- H 哈氏合金*
- S 不锈钢

*不可用于 PD30R-X

X — **五金件材料**
- P 电镀钢
- S 不锈钢

X — **阀座材料**
- A 山道橡胶
- C 杜邦聚酯弹性体
- E 碳钢
- F 铝合金
- G 丁腈橡胶
- H 440 不锈钢 (硬)
- K 聚偏氟乙烯
- L 哈氏合金
- S 316 不锈钢

X — **球阀材料**
- A 山道橡胶
- C 杜邦聚酯弹性体
- G 丁腈橡胶
- T 聚四氟乙烯
- V 氟橡胶

X — **隔膜材料**
- A 山道橡胶
- C 杜邦聚酯弹性体
- G 丁腈橡胶
- T 聚四氟乙烯 山道橡胶
- V 氟橡胶

XX — **特别型号**
- C 标准
- C0S 具有远程操作功能**

配件*

空气管路连接服务包 | *服务包零件号 66109*

隔膜失效探测器 (DFD) | *No. 67237*

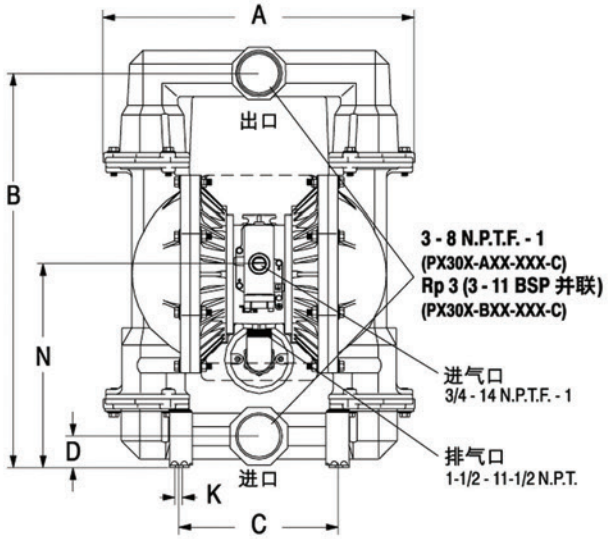
周期计算工具包 | *零件号67350–1*

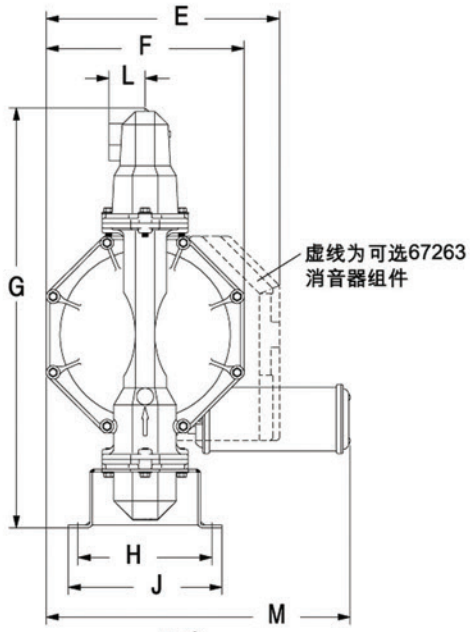
维修服务包 | *服务包零件号 637369 (PX30R的空气马达)*
服务包零件号 637421 (PX30A和PX30S的空气马达)
服务包零件号 637303– XX (流体段)
服务包零件号 637374–X (主阀)

连续工作专用消音器 | *零件号: 67263*

加滤网的进口服务包 | *零件号: 67174–30*

**请注意泵不包含这些服务包。*
***选项请参考47页。*



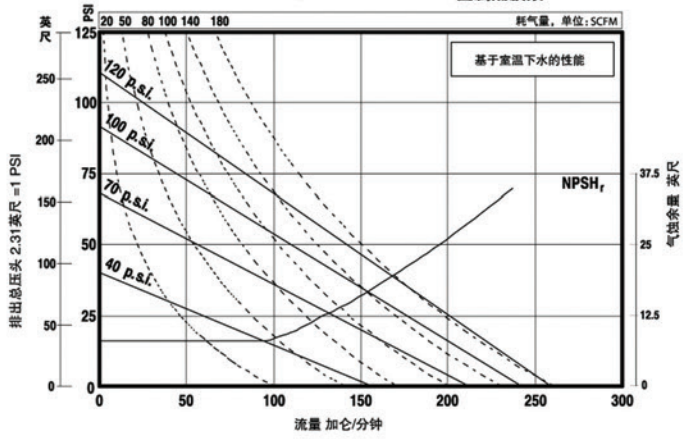


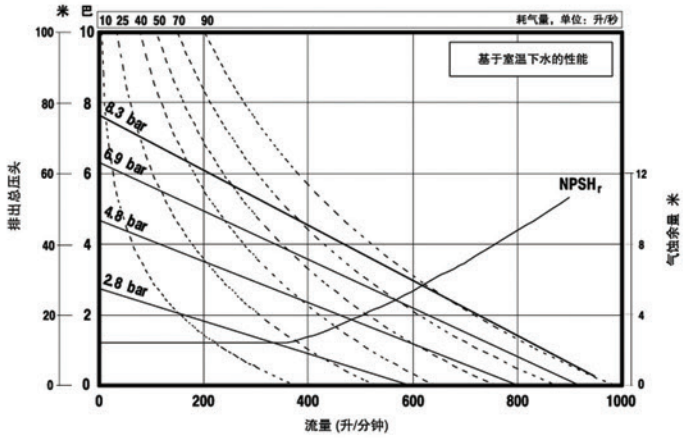
尺寸

A	如下所示	F	15” (381 mm)	K	9/16” (14.3 mm)
B	30” (761.7 mm)	G	32” (812.5 mm)	L	2-3/4” (69.9 mm)
C	12-1/16” (306.5 mm)	H	10-5/32” (258 mm)	M	23-3/32” (586.3 mm)
D	如下所示	J	如下所示	N	如下所示
E	17-11/16” (449.2 mm)				

性能曲线

PX30A-XXX-XXX-C / PX30S-XXX-XXX-C 3” 金属隔膜泵





请浏览www.ingersollrandproducts.com/产品和服务/ARO流体技术
中相关产品的全尺寸流量曲线的资料

	“A”	“D”	“J”	“N”
PX30X-XAX-XXX-C	23-5/8” (598.7 mm)	2-3/8” (60.3 mm)	11” (279.4 mm)	15-1/2” (393.7 mm)
PX30X-XCX-XXX-C	23-5/8” (598.7 mm)	2-7/16” (61.1 mm)	11-11/16” (296.1 mm)	15-1/2” (393.7 mm)
PX30X-XHX-XXX-C	23-1/8” (587.3 mm)	2-3/4” (69.9 mm)	11-11/16” (296.1 mm)	16” (406.4 mm)
PX30X-XSX-XXX-C	23-1/8” (587.3 mm)	2-3/4” (69.9 mm)	11-11/16” (296.1 mm)	16” (406.4 mm)

2” 金属板阀泵技术规格

比率:	1:1	
最大流量 GPM (LPM)**:**	172 (651)	
每次循环的排量: **@ 100 psi** 加仑(升)	1.4 (5.3)	
进气口(内螺纹)**:**	3/4 - 14 N.P.T.F.-1	
流体进口/出口(内螺纹)**:**		
	PF20X-AXX-XXX 2 - 11-1/2 N.P.T.F.-1	
	PF20X-BXX-XXX Rp 2 (2 - 11 BSP 并联)	
最大工作压力 psi (bar)**:**	120 (8.3)	
悬浮固体最大直径 in. (mm)**:**	2" (51)	
最大干吸高度 ft (m)**:**	14 (4.2) 橡胶隔膜	
重量 lbs (kg)**:**	PF20X-XAX-SXX	74 (34)
	PF20X-XCX-SXX	161 (73)
	PF20X-XSX-SXX	188 (85)

噪音级别:

PSI	循环/分钟	分贝(A)
70	60	85.0



型号说明

PF20 X - X X X - X - S X X - B

- **型号系列**
  - PF20 标准泵
- **马达部分材质**
  - A 铝合金
  - R 聚丙烯 (不锈钢气孔)
  - Y 聚丙烯 (铸铁气孔)
- **接口**
  - A NPTF 螺纹
  - B BSP 螺纹
- **过流部分**
  - A 铝合金
  - C 铸铁
  - S 不锈钢
- **五金件材料**
  - P 电镀钢
  - S 不锈钢
- **阀座材料**
  - S 不锈钢
- **隔膜材料**
  - A 山道橡胶
  - G 丁腈橡胶
  - T 聚四氟乙烯 山道橡胶
  - V 氟橡胶
- **板阀材料**
  - A 山道橡胶
  - G 丁腈橡胶
  - U 聚氨酯
  - V 氟橡胶

配件*

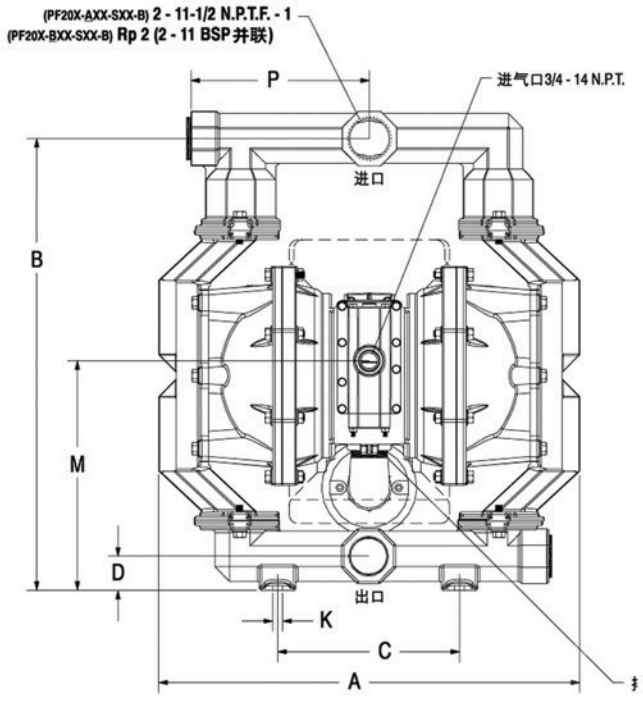
空气管路连接服务包 | *服务包零件号 66109*

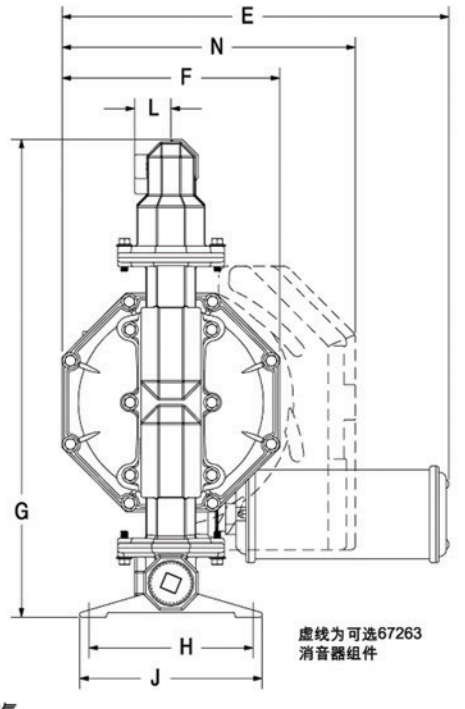
维修服务包 | *服务包零件号 637369 (空气马达)*
服务包零件号 637421 (主阀)
服务包零件号 637310–XX (流体段)

连续工作专用消音器 | *零件号: 67263*

内消音器 | *零件号94117*

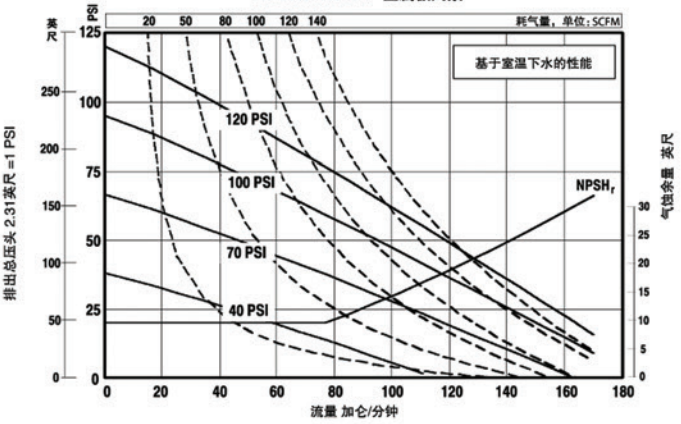
**请注意泵不包含这些服务包。*

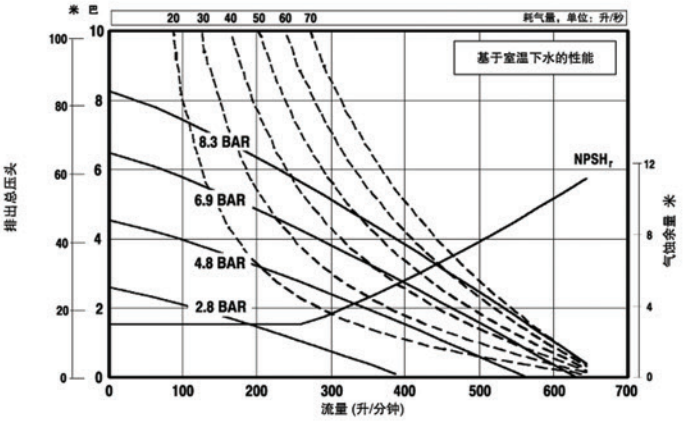




性能曲线

PF20X-XXX-XXX 2” 金属板阀泵





请浏览www.ingersollrandproducts.com/产品和服务/ARO流体技术
中相关产品的全尺寸流量曲线的资料

尺寸

A - 23-9/32” (591.3 mm)
B - 24-3/4” (628.7 mm)
C - 10-1/16” (255.6 mm)
D - 如下所示
E - 21-11/32” (541.9 mm)
F - 12” (304.8 mm)
G - 26-1/4” (666.8 mm)
H - 9-1/16” (230.2 mm)
J - 10-1/16” (255.6 mm)
K - 9/16” (14.3 mm)
L - 如下所示
M - 如下所示
N - 16-3/16” (410.8 mm)
P - 如下所示

	“D”	“L”	“M”	“P”
PF20X-XCX-SXX-B	1-7/8” (47.6 mm)	2” (50.8 mm)	12-19/32” (319.9 mm)	9-7/8” (250.7 mm)
PF20X-XSX-SXX-B	2-1/2” (63.5 mm)	2-3/32” (53.0 mm)	13-1/4” (336.6 mm)	-------

英格索兰/ARO能尽量让您更简单更快捷地连接气动隔膜泵。PW10X–X EXP泵具有与Wilden® “P4”、“T4”或“M4”泵，和Versa–Matic® “E4”型泵相同的基座和流体进口/出口尺寸。从而让您将停机问题和卡箍引起的物料渗漏问题抛之脑后。使用EXP泵，在停工时间和维修费用下降的同时，您将看到能源效率不断上升。

ARO PW系列泵提供：

- ▷ 用气效率增加，比原来少消耗达40%的空气
- ▷ 使用特氟隆膜片，提高了输出性能
- ▷ 无死点，不结冰
- ▷ 无泄漏
- ▷ 有效地提供高流量输出



简化的管口

英格索兰/ARO PW10X–X EXP泵与Wilden® T4、M4和W4泵，Versa–Matic® E4泵的流体进口/出口尺寸相匹配。

整体性结构

螺栓连接结构消除了与卡箍结构渗漏相关的问题，还减少了维修费用。

无死点、不结冰的空气马达设计

EXP空气马达具有专有Simul–Shift™阀门技术，有助于泵气阀更快地换向，而流体流动更加平稳。它还配有Quick Dump™阀；这是对由结冰引起的停机提供的最有效方案。

匹配的基座

英格索兰/ARO PW10X–X EXP泵具有与Wilden® T4、M4和W4泵，Versa–Matic® E4泵相同的基座。

1” 金属EXP技术规格

比率:	1:1
最大流量 GPM (LPM)**:**	60 (227.1)
每次循环的排量 加仑(升)**:**	0.234 (.89)
进气口(内螺纹)**:**	1/2 - 14 NPT
流体进口:	1-1/2 - 11-1/2 N.P.T.F - 1
流体出口:	1-1/4 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1
最大工作压力 psi (bar)**:**	120 (8.3)
悬浮固体最大直径 in. (mm)**:**	1/8" (3.2)
重量 lbs (kg)**:**	PW10A-XXX-XXX 26.2 (11.9)
最大干吸高度 in. (mm)**:**	19 (5.8) 橡胶隔膜
噪音级别:	

PSI	循环/分钟	分贝(A)
70	60	79.7



型号说明

PW10 A - A A X - X X X

型号系列
PW10 标准泵

马达部分材质
A 铝合金

接口
A NPTF 螺纹

过流部分
A 铝合金

五金件材料
P 电镀钢
S 不锈钢

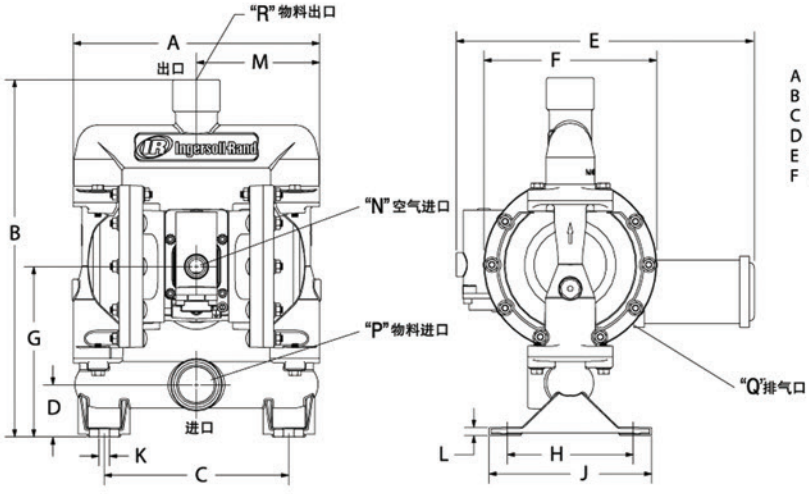
阀座材料
A 山道橡胶
F 铝合金
G 丁腈橡胶

隔膜材料
A 山道橡胶
G 丁腈橡胶
T 聚四氟乙烯/山道橡胶

球阀材料
A 山道橡胶
G 丁腈橡胶
T 聚四氟乙烯

配件

维修服务包 | *服务包零件号 637397 (空气马达)*
服务包零件号 637390–X (主阀)
服务包零件号 637401–XX (流体段)

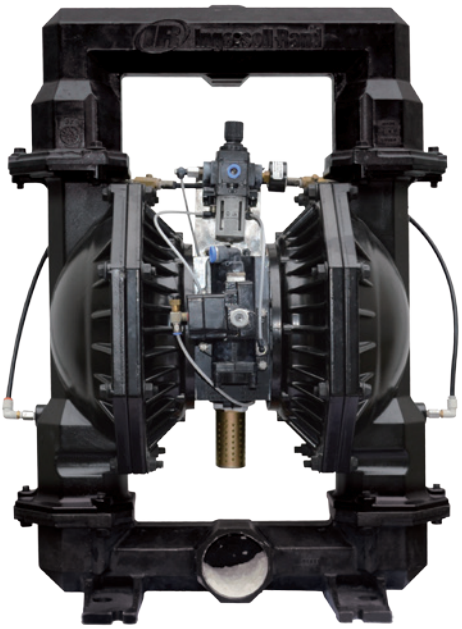


尺寸

A 11-11/16"(296.4 mm)	G 8-1/16" (204.7 mm)	N 1/2 - 14 N.P.T.
B 16-7/8" (428.6 mm)	H 5-15/16" (150.8 mm)	P 1-1/2 - 11-1/2N.P.T.F.-1
C 8-3/4" (222.3 mm)	J 7-21/32" (194.5 mm)	Q 3/4 - 14 N.P.T.
D 2-15/32"(62.7 mm)	K 1/2" (12.7 mm)	R 1-1/4 - 11-1/2N.P.T.F.-1
E 14-1/32"(356.2 mm)	L 3/8" (9.5 mm)	
F 8-1/8" (206.4 mm)	M 5-27/32"(148.2 mm)	

解决方案

ARO 的粉末输送系统能够更快速、更清洁地输送和处理您干式工艺制备粉末，而成本只有相关安装“系统”的几分之一。



替代人工粉末输送工艺

减少粉末的污染—直接从粉末容器输送到您的调配处。

具有专利权的独特吸气系统—防止出现粉末填满的可能性。

经济性和简单性—不同于大型、复杂的系统

可移动—可在现场从一处移动到另一处。

持续无故障地可输送 45 磅的粉末
每立方英尺（721 公斤，每立方米）净重。

包括：黑碳，膨胀云母，硅树脂，丙烯酸，树脂和医药原料

技术规格

端口：	2" 和 3"
壳体：	铝合金和不锈钢
最大进气压力 psi (bar)：	50 (3.4)
最大流化压力 psi (bar)：	100 (6.9)
悬浮固体最大直径 in. (mm)：	1/4" (6.4) PP20A 型号 3/8" (9.5) PP30A 型号
重量 lbs (kg)：	PP20A–XAX–AAA 99.4 (45.1) PP20A–XSX–AAA 157.8 (71.6) PP30A–XAX–AAA 137.5 (62.4) PP30A–XSX–AAA 236.8 (107.4)

型号说明

PP20A - X X X - A A A

- **型号系列**：2 = 2" 口径
- **接口**：A = 2 11-1/2 N.P.T.F. - 1；B = 2 11 BSP；C = 2–1/2” 3向夹箍*（* 仅适用于采用医用山道橡胶的型号 SS-M ball/Dia）
- **过流部分**：A = 铝合金；S = 不锈钢
- **五金件材料**：S = 不锈钢
- **阀座材料**：A = 山道橡胶
- **隔膜材料**：A = 山道橡胶；M = 医用山道橡胶
- **球阀材料**：A = 山道橡胶；M = 医用山道橡胶

PP30A - X X X - A A A

- **型号系列**：3 = 3" 口径
- **接口**：A = 3-8 N.P.T.F. - 1；B = 3-11 BSP
- **过流部分**：A = 铝合金；S = 不锈钢
- **五金件材料**：S = 不锈钢
- **阀座材料**：A = 山道橡胶
- **隔膜材料**：A = 山道橡胶
- **球阀材料**：

配件*

空气管路连接服务包 | *服务包零件号 66109*

维修服务包 | *服务包零件号 637421 (空气马达)*
服务包零件号 637303–XX (PP30A的流体段)
服务包零件号 637309–XX (PP20A的流体段)

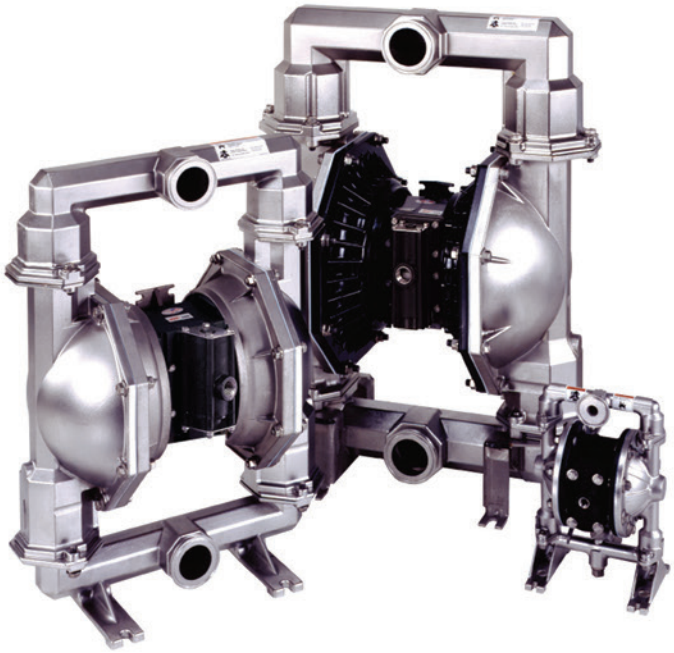
吸尘探测器 | *67183–1*

**请注意泵不包含这些服务包。*

- 采用FDA认同材料的壳体
- 电抛光316不锈钢流体段
- 螺栓结构全部采用不锈钢五金件
- 流体部分全部熔模铸造

典型应用：

食品加工
化妆品
医药
化学添加剂
粘合剂（食品级）
涂料
适合快速切断流体连接的运用



S-Tran 技术规格

	PM05X-X-X-A02 (1/2")	PM10X-X-X-A02 (1")	PM15X-X-X-A02 (1-1/2")	PM20X-X-X-B02 (2")	PM30X-X-X-C02 (3")
比率:	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
最大流量 加仑 (升):	13.0 (49.2)	52.2 (197.6)	123 (465.6)	172 (651)	275 (1041)
每次循环的排量 @ 100psi 加仑 (升):	0.040 (.15)	.232 (.88)	.617 (2.34)	1.4 (5.3)	2.8 (10.6)
进气口(内螺纹):	1/4 - 18 N.P.T.	1/4 - 18 N.P.T.	1/2 - 14 N.P.T.	3/4 - 14 N.P.T.F.-1	3/4 - 14 N.P.T.
流体进口:	三向夹箍	三向夹箍	三向夹箍	三向夹箍	三向夹箍
流体出口:	三向夹箍	三向夹箍	三向夹箍	三向夹箍	三向夹箍
最大工作压力: PSI (bar)	100 (6.9)	120 (8.3)	120 (8.3)	120 (8.3)	120 (8.3)
悬浮固体最大直径 in.(mm):	3/32" (2.4)	1/8" (3.3)	1/4" (6.4)	1/4" (6.5)	3/8" (9.5)
重量 lbs (kg.):	14.75 (6.7)	PM10A-CSS-X-A02 44.3 (20.1) PM10R-CSS-X-A02 38.2 (17.3) PM10S-CSS-X-A02 51.1 (23.2)	PM15A-CSS-X-A02 61.9 (28.1) PM15R-CSS-X-A02 60.3 (27.3) PM15S-CSS-X-A02 77.9 (35.3)	PM20A-CSS-X-B02 142.8(64.8) PM20R-CSS-X-B02 157.4(71.4) PM20S-CSS-X-B02 171.7(77.9)	PM30A-CSS-X-C02 227.5(103.2) PM30R-CSS-X-C02 253.3(114.9) PM30S-CSS-X-C02 267.2(121.2)
消音器	93110 （需要67367连接件）			消音器94810可选 67213（标准型可选连接件） 67263（连续运动型可选连接件）	消音器94810可选 67213（标准型可选连接件） 67263（连续运动型可选连接件）

型号说明

PMXX(X) — 型号系列
- PM05 1/2" 泵
- PM10 1" 泵
- PM15 1-1/2" 泵
- PM20 2" 泵
- PM30 3" 泵

X — 马达部分材质
- A 铝合金
- R 聚丙烯
- S 不锈钢

C — 接口
- C 三向夹箍

S — 过流部分
- S 不锈钢

S — 五金件材料
- S 不锈钢

X — 阀座材料
- A 山道橡胶
- S 不锈钢

X — 球阀材料
- A 山道橡胶
- T 聚四氟乙烯

X — 隔膜材料
- A 山道橡胶
- M 医用山道橡胶
- T 聚四氟乙烯山道橡胶

X02
- A 1,1-1/2" 泵
- B 1/2", 2" 泵
- C 3" 泵

鸭嘴阀泵
专用泵

- 可输送纤维状或含固液体(可达1/8”)
- 自吸高度比球阀泵高出20%
- 无需虹吸 —— 一量泵关闭,流体自动中止,维持原样
- 360度安装

典型应用:

OEM

洗车
印刷
洗衣

工业

化学计量
低粘度合剂输送





技术规格

型号:	PD03P-APS-OJC	PD03P-APS-ONA	PD0P-APS-OLT
最大流量 加仑 (升):	8.7GPM(32.9LPM)	8.7GPM(32.9LPM)	8.7GPM(32.9LPM)
最大工作压力: PSI (bar)	100PSIG(0.69bar)	100PSIG(0.69bar)	100PSIG(0.69bar)
鸭嘴阀材质:	Nitrile (丁腈橡胶)	Neoprene (氯丁橡胶)	Viton (氯橡胶)
膜片材质:	Hytrel (杜邦聚酯弹性体)	Santoprene (山道橡胶)	PTFE (氯四氟乙烯)

高压泵专门为应用于流体压力超过 100psi 而开发设计的。与其它标准隔膜泵相比，这些高压泵可产生 200Psi(2:1 比率泵)和将近 300Psi(3:1 比率泵)的压力，流量对半。

2:1 比率是靠利用两个隔膜表面输出双倍压力，3:1 比率是利用两个强大活塞来推动流体带动隔膜。



3" 2:1 比率泵

2:1 比率高压泵

导电聚丙烯马达强效防静电
不锈钢壳体耐压更安全
最高流量可达 605.6 升 / 分 (160 加仑 / 分)
运转中无压缩气体浪费，降低能量损耗
全螺栓结构防止泄漏
Simulshift ™ 和快排阀技术避免停机和结冰

应用：

高粘度物料输送
高固化物料输送
高扬程物料输送
远距离物料输送

技术参数

	PH15F-XXX-XXX-A	PH20F-XXX-XXX-B	PH30F-XXX-XXX-C
重量 磅 (公斤)	88 (39.9)	146 (66.2)	268 (121.6)
最大进气压力 psi (bar)	100 (6.9)	100 (6.9)	100 (6.9)
最大进料压力 psi (bar)	10 (0.69)	10 (0.69)	10 (0.69)
最大出料压力 psi (bar)	200 (13.8)	200 (13.8)	200 (13.8)
最高流量加仑 / 分 (升 / 分)	63 (238.48)	92 (348.25)	160 (605.6)
每次循环排量加仑 (升) @ 100 psig	0.88 (3.33)	1.28 (4.8)	1.4 (5.3)
悬浮固体最大直径 英寸 (毫米)	1/4 (6.4)	1/4 (6.4)	3/8 (9.5)
噪音级别 db(A) @ 70 PSI, 53 cpm	75.6	77.0	83.0

型号说明

PH	XX	F	-	XSP	-	S	X	X	-	(X)
	口径	**马达**		**螺纹**		**阀座材料**	**球阀材料**	**隔膜材料**		
高压气动隔膜泵	15 1.5" 20 2" 30 3"	F 导电聚丙烯		A NPT B BSP		S 不锈钢	A 山道橡胶 T 聚四氟乙烯 C 杜邦聚酯弹性体 V 氟橡胶	A 山道橡胶 T 聚四氟乙烯 / 三道橡胶 C 杜邦聚酯弹性体		A 1.5" B 2" C 3"

配件

维修服务包	PH15F-XXX-XXX-A	PH20F-XXX-XXX-B	PH30F-XXX-XXX-C
流体服务包	637455-XX	637466-XX	637441-XX
气马达服务包	637389	637369	637369
主气阀组件	637390-7	637374-6	637374-6

流体服务包型号说明：

637445-XX

球阀材料 隔膜材料

服务包选型范例：
隔膜泵型号：PH15F-ASP-SAA–C
服务包型号：637445-AA

高压力
专用泵

3:1比率高压泵

- 100psi 空气产生300psi流体压力
- 无需安装
- 大范围流体适用性
- 维修简易

适合输送：

- 涂料循环和高固体涂装
- 油墨
- 粘合剂
- 填充物
- 水泥浆
- 堵缝
- 溶剂回收
- 树脂



PH10A-XXX-XXX
3:1 比率泵

型号	最大流量 GPM（升）	每次循环的排量 @100psi 加仑（升）	流体 进 / 出口（内螺纹）	最大工作压力 psi (bar)
不锈钢结构 -NPT **进出口**				
PH10A-ASS-HHT	26 (98.4)	0.06 (.23)	1-Inch	300 (20.4)
PH10A-ASS-SST	26 (98.4)	0.06 (.23)	1-Inch	300 (20.4)
不锈钢结构 -BSP **进出口**				
PH10A-BSS-HHT	26 (98.4)	0.06 (.23)	1-Inch	300 (20.4)
PH10A-BSS-SST	26 (98.4)	0.06 (.23)	1-Inch	300 (20.4)

隔膜泵流体演示箱

作为 EXP 泵及附件的演示工具，隔膜泵演示箱集中展现了ARO EXP 系列隔膜泵特色的产品及附件，可进行在不同出口压力、不同流量情况下隔膜泵的工况演示，完整直观的演示了 EXP 空气马达的特点和优势。

主要性能：

1. FR 两联件、截止阀及脉动阻尼器及其它附件演示
2. 远程监控功能演示
3. 隔膜泵出口压力达到最大时，演示箱自动停止功能演示

型号

TE12 0020



U.L认证泵

此类泵专为大体积输送，卸载及燃料输送而设计，符合UL79规范标准，能适用于无铅燃料，柴油，煤油，航空燃料及燃油。

注：符合UL79规范标准的泵利用释压阀限制了输送压力在50psi以下。由于输送管路的热膨胀，压缩，反馈或重力会造成泵和加注点的压力超过50psi，释压阀会开启并释放超限的压力。释压阀必须垂直将燃料输送回存储容器。



650717-C
UL 认证泵

U.L认证泵的技术规格

口径:	1/2", 1", 1-1/2" and 2"
比压力:	1:1
最大流量 加仑(升/分钟) :	670042: 12 (45.4) 650717-C: 29 (109.8) 浸没进口 650718-C: 75 (283.9) 浸没进口 650719-C: 75 (283.9) 浸没进口
进气口(内螺纹):	670042: 1/4" 650717-C: 1/4" 650718-C: 1/2" 650719-C: 3/4"
流体进口/出口:	670042: 1/2" 650717-C: 1" 650718-C: 1-1/2" 650719-C: 2"
最大工作压力 psi (bar):	50 (3.4)
悬浮固体最大直径 in. (mm):	670042: 3/32" (2.4) 650717-C: 1/8" (3.2) 650718-C: 1/4" (6.4) 650719-C: 1/4" (6.4)
重量 lbs (kg):	670042: 10.36 (4.70) 650717-C: 22 (9.9) 650718-C: 60.4 (27.4) 650719-C: 58.4 (26.5)

型号说明

型号	球阀	阀座	隔膜
670042	氟橡胶	铝合金	氟橡胶
650717-C	乙缩醛	聚偏氟乙烯	氟橡胶
650718-C	乙缩醛	聚偏氟乙烯	氟橡胶
650719-C	乙缩醛	聚偏氟乙烯	氟橡胶

配件

维修服务包	637118-C	(气马达)
	637428	(670042 气马达)
	637118-C	(650717-C, 650718-C and 650719-C 气马达)
	637137-63	(650717-C流体段)
	637448	(670042 流体段)
	637138-63	(650718-C and 650719-C流体段)

ARO锥阀泵

- 以灵活的锥阀代替了传统的球阀
- 适用于输送含碎片和泥浆的液体，是泵送石材，陶土及玻璃行业的理想用泵
- 阀内的六角形开口能保证有粘度或含颗粒的流体流动，比球阀的受阻小
- 可选上吸下排输送物料方式



67005X0XX-C-03

ARO锥阀泵的技术规格

压力比:	1:1
最大流量 加仑(升/分钟) :	85 (321.7)
每次循环排量: 加仑(升)	0.64 (2.42)
进气口(内螺纹):	1/2 - 14 N.P.T.F-1
流体进口:	1-1/2 - 11-1/2 N.P.T.F - 1
流体出口:	1-1/2 (1-1/2 - 11 BSP)
悬浮固体最大直径 in. (mm):	1/2" (12.7)
重量 lbs (kg):	54.5 (23.4)

噪音级别@70psi:

PSI	循环/分钟	分贝(A)
70	60	79.7

型号说明

67005 **X** - **0** **X** **X** - **C** - **03**

螺纹
- 3 N.P.T.F.
- 9 BSP

阀型
- 0 锥阀泵

阀门材料
- J 丁腈橡胶
- K E.P.R.

隔膜材料
- 2 丁腈橡胶
- B 山道橡胶

输送方式
- 03 上吸下排

配件

空气管路连接服务包 | 66084-1
服务包包括过滤器/调压阀，带有压力表，管螺纹接套和一段5英尺的空气软管。

维修服务包 | 637118-C (气动马达)
637124-XX (流体段)

离心泵

- 简单设计， 少量的移动部件
- 处理含大量沙砾的应用
- 也可用作简单的高流量和高扬程输送 (平均200+加仑/分，750升/分) 和高扬程 (平均65英尺/20米)
- 自吸
- 可调节叶轮，叶轮盖可帮助维护到最佳性能
- 当扬程很高时封闭式叶轮可提高性能
- 独特的加硬壳体确保耐用性
- 轻便易携带
- 叶轮轴的加压润滑油密封延长使用寿命



P273A1
离心泵



P35A1-EU
离心泵

离心泵的技术规格

最大流量 GPM (LPM):	200 (757) P237AX-EU 230 (870.5) P35AX-EU
进气口 (内螺纹):	3/4 -14 N.P.T. (P237AX-EU) 1 - 11-1/2 N.P.T. (P35A1-EU)
流体进口:	加滤网的进口
流体出口:	2" N.P.T.F. P35A1-EU 2-1/2" N.P.T.F. P237A1-EU 2-1/2" BSP P237A3-EU
最大工作压力 psi (bar):	90 (6.2)
耗气量 (单位CFM)	P237AX-EU 100 P35A1-EU 160
悬浮固体最大直径 in. (mm):	1/4" (6.4)
泵壳材料	P237AX-EU 铸铁 P35A1-EU 铸铁
重量 lbs (kg):	P237AX-EU 48 (21.8) P35A1-EU 79 (36)

型号说明

P237A — **X** - **EU**

型号系列
200-GPM (757-LPM)

出口管螺纹
1 2-1/2" N.P.T.
3 2-1/2" BSP

P35A — **1** - **EU**

型号系列
230-GPM (870-LPM)

出口管螺纹
1 2" N.P.T.

配件

空气管路三连件 | *C38451–810 用于P237AX–EU*
C38461–810 用于P35A1–EU

维修服务包 | *修理零件单独定购。*
参考操作手册：
P237AX–EU 泵：手册P6856
P35A1–EU 泵：手册P7263

桶泵

- 从铝合金、不锈钢或聚丙烯泵体结构中进行选择–ARO插桶泵备有三种泵体结构材料， 以便提供与流体的最佳兼容性。
- 14.4 GPM (54.5 LPM) 是非金属隔膜泵的流量
- 12.0 GPM (45.4 LPM) 是金属隔膜泵的流量
- 无死点运行– ARO隔膜插桶泵具有专利“不平衡” 空气阀设计，能防止死点。即使在进气压力很低的情况下也是如此。
- 螺栓接合结构– ARO隔膜插桶泵使用螺栓联接，以实现防漏整体性。



插桶泵配置

- 配置部件在制造厂进行匹配 – ARO插桶泵配置部件包括预先规定、匹配的结构材料，以实现与流体的完全相容性。
- 提供从基本泵配置到整套配置的选择 – 插桶泵配置有三种定购方式：

  基本泵配置： 泵、桶塞接头、空气安全关闭装置、虹吸管、密封条和泵座。

  整套配置/输送配置： 基础泵加上流体软管，或带有无滴漏喷嘴的流体软管。

  整套配置/分配配置： 基础泵加上底阀、软管和分配喷嘴。

型号说明

基本泵配置：包括泵、桶塞接头、空气安全关闭装置、虹吸管、防风雨密封条和泵座。

型号	泵壳和泵座	泵直径和球	闭锁阀 (PIN104253–2)	底阀	10’ 软管	分配阀	泵送流体
DAB05-PPTT-2-A	聚丙烯	特氟隆	X	-	-	-	酸和苛性碱液
DAB05-PPCC-2-A	聚丙烯	杜邦聚酯弹性体	X	-	-	-	油
DAB05-PPUU-2-A	聚丙烯	聚氨酯	X	-	-	-	水 / 油
DAB05-PPAA-2-A	聚丙烯	山道橡胶	X	-	-	-	弱酸 / 弱碱
DAB05-PPCC-2-N	聚丙烯	杜邦聚酯弹性体	X	-	丁腈橡胶	-	油
DAB05-PPCC-B-M	聚丙烯	杜邦聚酯弹性体	X	X	丁腈橡胶	无滴漏喷嘴	油
DAB05-PPAA-2-B	聚丙烯	山道橡胶	X	-	三元乙丙橡胶	-	弱酸 / 弱碱
DAB05-PPUU-2-C	聚丙烯	聚氨酯	X	-	乙烯基	-	水 / 油
DAB05-PPCC-B-J	聚丙烯	杜邦聚酯弹性体	X	X	补强腈橡胶	X	油
DAB05-PPAA-B-K	聚丙烯	山道橡胶	X	X	三元乙丙橡胶	X	弱酸 / 弱碱
DAB05-SSTT-2-A	不锈钢	特氟隆	X	-	-	-	溶剂
DAB05-ASTT-2-A	铝 / 不锈钢	特氟隆	X	-	-	-	溶剂
DAB05-APCC-2-A	铝 / 聚丙烯	杜邦聚酯弹性体	X	-	-	-	油 / 某些溶剂
DAB05-APCC-2-O	铝 / 聚丙烯	杜邦聚酯弹性体	X	-	丁腈橡胶	-	油 / 某些溶剂
DAB05-APCC-B-P	铝 / 聚丙烯	杜邦聚酯弹性体	X	X	丁腈橡胶	无滴漏喷嘴	油 / 某些溶剂
DAB05-APCC-B-L	铝 / 聚丙烯	杜邦聚酯弹性体	X	X	加强丁腈橡胶	X	油 / 某些溶剂
DAB05-ASAA-2-A	铝 / 不锈钢	山道橡胶	X	-	-	-	水

A / 泵的启动阀
英格索兰/ARO泵的作动阀包括针型空气控制阀及2通和3通电磁阀或直动阀。采用ARO控制阀是实现简单的泵连接和动作的一种经济可靠的方式。

B / 空气处理元件
ARO提供全系列ARO空气过滤器、调节器和空气管路配件是为您的EXP泵提供保护并保持精度的理想措施。请向您的EXP泵经销商咨询为您目前使用的泵进行选型。

C / 膜片故障监测
泵的隔膜损坏会造成停工，产生昂贵的生产成本，同时也有可能导致危险，物料泄漏在许多生产中是一个严重的问题。ARO的隔膜失效探测器是一个非常简单、成本低、高效率的装置，定期进行维护保养。

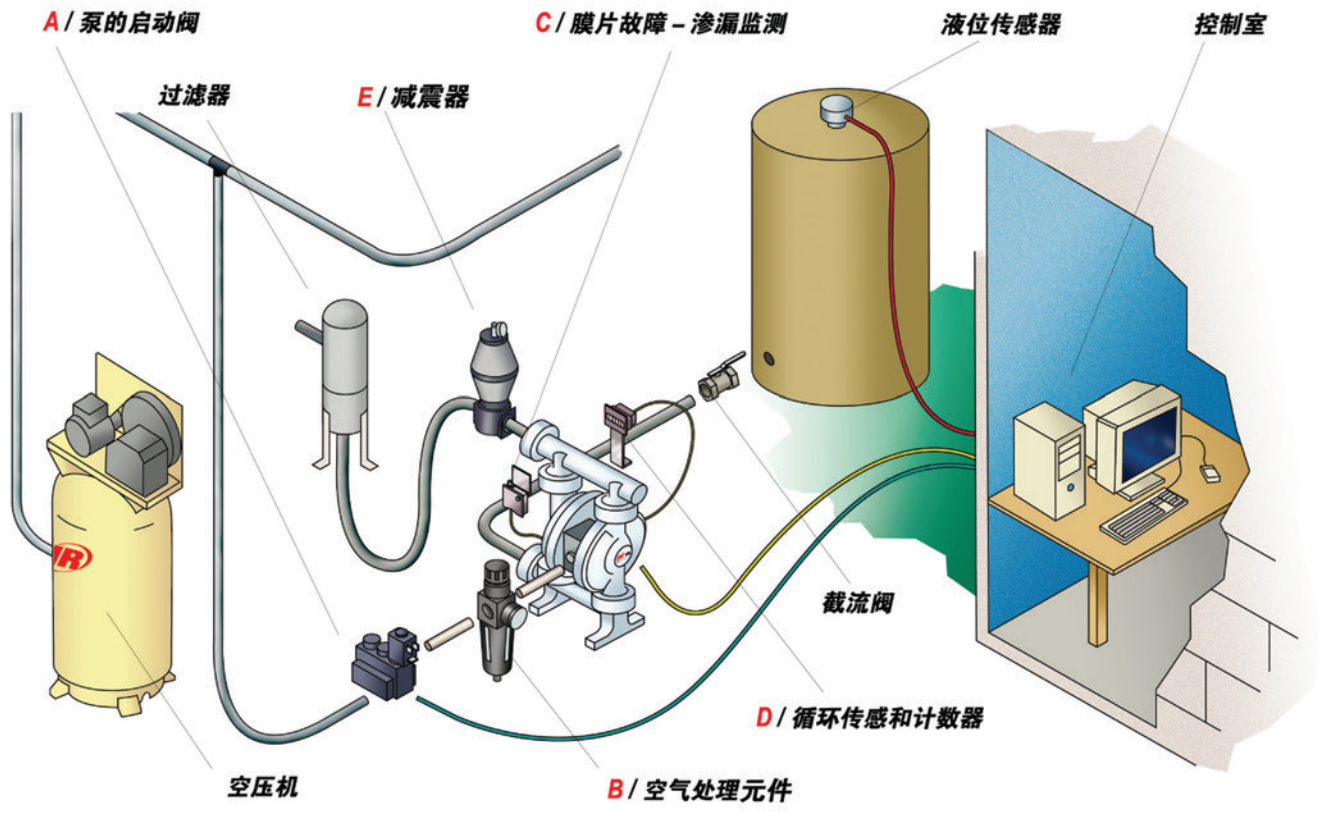
ARO膜片故障监测（DFD）是如何工作的
一个安装在膜片室空气侧的折射红外光传感器发出来接收一个连续光信号。如果出现膜片故障导致流体进入空气侧，传感器的光束被吸收，便发出一个指示故障的输出信号。

何时何地使用ARO® DFD
- 泵送可能会对工作环境造成威胁的腐蚀性或危险性物料时
- 在固定监控非常关键的远距离场所中
- 泵送贵重物料时
- 在要求达到OSHA（职业安全与保健管理协会）或EPA（美国环保协会）标准的场合中

D / 循环传感和计数器
ARO泵的循环传感/计数器就像您汽车上的里程表，让您知道泵循环了多少次，从而使您可以为进行预防性维护保养作准备。循环传感器是一种具有成本效益的方法，安装方便，在使您的泵保持在线运行的同时，节约维修费用。

E / 减震器
ARO Shock Blocker® 减震器安装于流体传输/供应的工艺运行中，以避免物料脉冲和形成泡沫。压力脉动缓冲器还有助于减少当循环泵在低或中间循环速率运转时可能发生的对流体管道的“敲击作用”或应力。

在您下定单前.....
要确保首先定购EXP PE15X、PE10X、PE20X和PE30X (配有电子接口)型系列，以便方便地添加这些重要的预防型维护保养(膜片故障、循环传感) 元件。



空气管路连接服务包

- 服务包包括过滤器/调压阀，带有压力表、管螺纹接套和一段5英尺的空气软管。

零件号	泵的型号
66073-1	PD03P-X, PD05P-X, PD05X-X
66073-2	PD10P-X, PD10X-X, PE10P-X, PE10X-X, PM10X-X, PW10X-X
66084-1	PD15P-X, PD15X-X, PE15P-X, PE15X-X, PM15X-X
66312	PD20P-X, PE20P-X, PD20X-X, PF20X-X, PP20X-X, PP30X-X, PM20X-X
66109	PD30X-X



66312
空气管路连接服务包

空气过滤器/调压阀

- 模块化的空气系列部件在降低工作成本同时，延长气动产品的操作寿命。这些部件有效地去除了压缩空气管内固体颗粒和水分，从而使泵成为最佳选择的大流量运用。



P391X4-600



P393X4-600



P394X4-600

订购说明

订购号	品名	NPT 进口	压力表端口	最大进口 PSI	压力范围	最大 CFM	过滤精度	尺寸 长 x 宽
1000 Series P391X4-600	过滤器/调压阀 W/压力表	1/4，3/8	1/8	150	0-140	12	20	6.2 x 1.6
1500 Series P392X4-600	过滤器/调压阀 W/压力表	3/4，1	1/4，1/8	250	0-140	72	5	8.2 x 3.3
2000 Series P393X4-600	过滤器/调压阀 W/压力表	3/8，1/2，3/4	1/4	150	0-140	173	5	10.0 x 2.8
3000 Series P394X4-600	过滤器/调压阀 W/压力表	3/4，1	1/4，1/8	250	0-140	250	5	13.7 x 4.1

减震器

任何型式的隔膜泵和柱塞泵在循环中，它们至少在两个点上对工艺过程是不提供压力或流量的。这种不需要的压力波动结果常常造成物料形成泡沫、物料脉动、液压冲击或物料喷溅。尽管传统压力脉动缓冲器有助于减少不需要的脉动和其它问题，但它们也需要操作人员干预和调节。

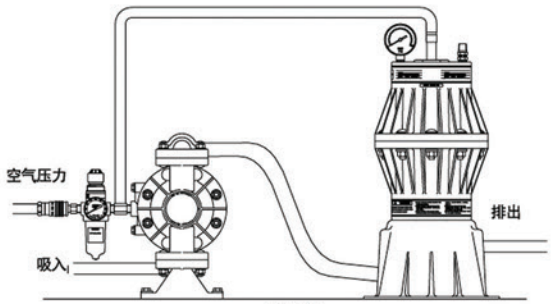


自动脉动减震器®

- 自动空气调节 – 对流体压力波动进行补偿，不需操作人员干预。
- 减少大的脉动 – 新型脉动减震器在很高的背压应用场合能减少平均60%–80%的脉动。
- 为高流量/侵蚀性流体应用场合而制造 – 2”型可处理达159 $in.^3$的最大流量，而3”型可处理达509 $in.^3$的最大流量。
- 材料选择范围广，实现最佳相容性 – 有多种泵材料，包括聚偏氟乙稀、聚丙烯、可接地乙缩醛（1”型）或铝、铸铁、不锈钢（2和3”型），从而实现泵对减震器的最佳相容性。
- 膈膜/皮制材料选择范围广，实现流体相容性 – 有多种材料供选择，有SANTOPRENE山道橡胶、丁腈橡胶、特氟隆、HYTREL杜邦聚酯弹性体、Viton氟橡胶或聚氨酯，以实现流体对膜片的最佳相容性。
- 工艺过程应用的理想装置 – 在长距离管道敷设中减少脉冲，有助于防止流体管道和下游阀损坏，降低成本。
- 螺栓连接结构，使用寿命长 – 实现无渗漏容器整体性，使工作现场更加安全。
- 超强结构，使用寿命长 – 新型脉动减震器内外构造均非常结实，输送流体时无须担心，几乎无脉冲产生。

1" 端口型

减震器类型:	非金属 / 自动
材料:	参看型号说明表
重量 lbs (kg):	聚丙烯 8.4 (3.8) 导电乙缩醛 8.6 (3.9) 聚偏氟乙稀 9.0 (4.1)
物料进口 / 出口（内螺纹）:	SB10X–AXX 1" – 11–1/2 NPT（母螺纹）（二种均可提供） SB10X–BXX 1" – 11 BSP（母螺纹）
进气口（外螺纹）:	空气控制器是3/8 – 18 NPTF–1(公螺纹)
最大进气压力 (bar):	100 (6.9)
最大物料进口压力 (bar):	100 (6.9)
最大温度极限:	聚丙烯 35°F – 150°F (+1.6°C – 66°C) 导电乙缩醛 10°F – 180°F (–12°C – 82°C) 聚偏氟乙稀 10°F – 200°F (–12°C – 93°C)
最大流体容量:	57 $In.^3$ (934升)



典型系统

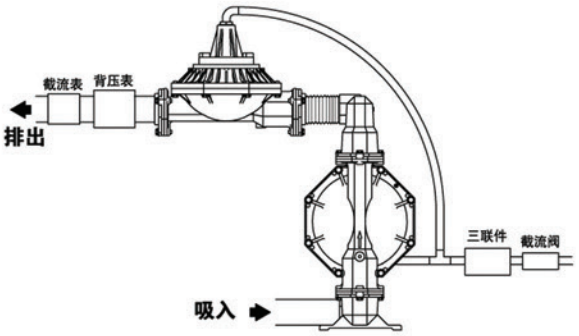
型号说明

SB	XX	X	-	X	X	X	-	X
型号系列	阻断器尺寸	空气缸体		螺纹		五金件		膈膜材料
	10 1-英寸	P 聚丙烯（玻璃充填）		A NPT		S 不锈钢 (304)		A 山道橡胶
		K 聚偏氟乙烯		B BSP				C 杜邦聚酯弹性体
		D 导电乙缩醛		流体结构				T 聚四氟乙烯
				P 聚丙烯（玻璃充填）				U 聚氨酯
				K 聚偏氟乙烯				
				D 导电乙缩醛				

注意：上表指出了所有可能的选择件，但对某些组合，我们不予推荐。如果您在获得这些部件方面有任何问题，请与代表或工厂联系。

2" 端口型

减震器类型:	金属 / 自动
材料:	参看型号说明表
重量 lbs (kg):	铝合金（流体盖） 29 (13.2) 铸铁（流体盖） 70 (31.8) 不锈钢（流体盖） 71 (32.2)
物料进口 / 出口:	SB20X–AXX–X 2" –11–1/2 NPTF–1（母螺纹） SB20X–BXX–X Rp 2(2" –11 BSP)（母螺纹）
进气口:	3/4 – 14 NPT（公螺纹）
最大进气压力 (bar):	120 (8.3)
最大物料进口压力 (bar):	120 (8.3)
最大温度极限:	乙丙橡胶；–60° – 280°F (–51° – 138°C) 丁腈橡胶 10° – 180°F (–12° – 82°C) 山道橡胶 –40° – 225°F (–40° – 107°C) 特氟隆 –40° – 350°F (4° – 107°C) 氟橡胶 –40° – 350°F (4° – 177°C)
最大流体容量:	159 In.^{3} (2.61升)



需要对管道和减震器适当支撑。
插图仅供参考。

型号说明

SB 型号系列

XX 阻断器尺寸
- 20 2-英寸

X 空气缸体
- A 铝合金
- C 铸铁
- S 不锈钢

\-

X 螺纹
- A NPTF
- B BSP

X 流体结构
- A 铝合金
- C 铸铁
- S 不锈钢

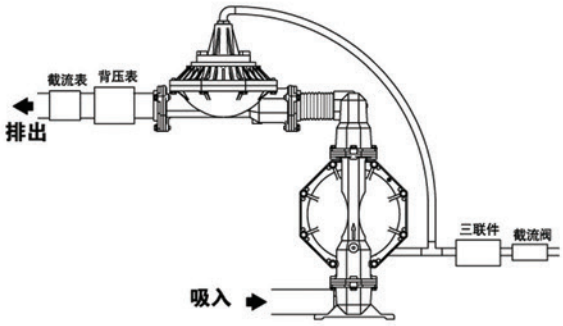
X 五金件
- S 不锈钢 (304)
- P 电镀钢

\-

X 膈膜材料
- A 山道橡胶
- G 丁腈橡胶
- T 聚四氟乙烯/山道橡胶
- V 氟橡胶

3" 端口型

减震器类型:	金属 / 自动
材料:	参看型号说明表
重量 lbs (kg):	铝合金（流体盖） 41 (18.6) 铸铁（流体盖） 94 (42.6) 不锈钢（流体盖） 96 (43.5)
物料进口 / 出口:	SB30X–AXX–X 3" – 8 NPT–1（母螺纹） SB30X–BXX–X Rp 3(3 – 11 BSP)（母螺纹）
进气口:	3/4" – 14 NPT（公螺纹）
最大进气压力 (bar):	120 (8.3)
最大物料进口压力 (bar):	120 (8.3)
最大温度极限:	乙丙橡胶；–60°– 280°F (–51° – 138°C) 丁腈橡胶 10° – 180°F (–12° – 82°C) 山道橡胶 –40° – 225°F (–40° – 107°C) 特氟隆 40° – 225°F (4° – 107°C) 氟橡胶 –40° – 350°F (–40°– 177°C)
最大流体容量:	509 in.^{3} (8.34 升)



需要对管道和减震器适当支撑。
插图仅供参考。

型号说明

SB 型号系列

XX 阻断器尺寸
- 30 3-英寸

X 空气缸体
- A 铝合金
- S 不锈钢

\-

X 螺纹
- A NPT
- B BSP

X 流体结构
- A 铝合金
- C 铸铁
- S 不锈钢

X 五金件
- S 不锈钢 (304)
- P 电镀钢

\-

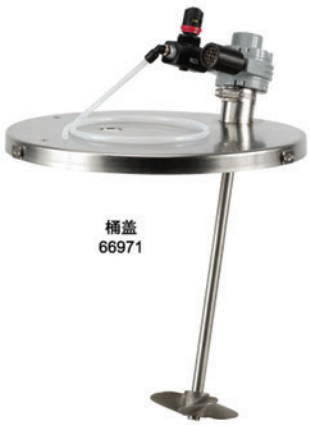
X 膈膜材料
- A 山道橡胶
- G 丁腈橡胶
- T 特氟隆/山道橡胶
- V 氟橡胶

注意：上表指出了所有可能的选择件，但对某些组合，我们不予推荐。
如果您在获得这些部件方面有任何问题，请与代表或工厂联系。

配件

桶盖

- 持久耐用的不锈钢桶盖适合配用于隔膜泵和气动物料搅拌器。

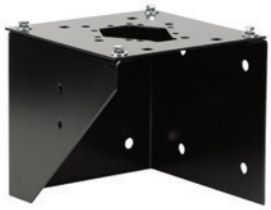


桶盖
66971

品名	订购号	用于
桶盖	66971(不锈钢)	1/2" 泵 5加仑容器

墙式安装件

- 坚固的墙式安装件为安装在墙上的泵集中输送作业提供了便利。



品名	订购号	用于
墙式安装件	76763 (不包括五金件)	1/2" 泵
	66100	1" 泵 (只限金属)
	62133	1-1/2" 泵 (只限金属)
	67142	1" 泵和 3:1 1" 隔膜泵

物料搅拌器

- 搅拌器适合用于5和55加仑容器。气动搅拌器马达可产生500–1000RPM(5加仑型号)，和300–3000 RPM(55加仑型号)搅拌器的轴和浆采用防腐蚀的316不锈钢。



651100 物料搅拌器

品名	订购号	用于
物料搅拌器	651100 651103	5加仑容器 55加仑容器

虹吸管

- 用于从55加仑鼓桶中吸取流体。虹吸管的材料有塑料 (PVC, PP, Teflon)碳刚(CS)，或316不锈钢(SS)。1英寸虹吸管带有底阀帮助自吸1/2英寸和1英寸型号包括桶孔连接件和采用防腐蚀的316不锈钢。



品名	订购号	用于
虹吸管	61409 PVC 90° NPT(M)	1/2" (非金属) 55加仑容器
	61412 PVC Straight NPT(M)	1/2" (非金属) 55加仑容器
	65109 (CS) NPT(F)	1" (非金属) 55加仑容器
	66568 (SS) NPT(F)	1" (非金属) 55加仑容器
	66779 (PVC) NPT(F)	1" (非金属) 55加仑容器

倒数计量组件

- 通过手动启动计量计数包，控制泵的往复周期以实现流体定量输送。



67072
(不包含泵)

品名	订购号	泵的型号
倒数计量组件	67072	PD03P-X-X PD05-X-B, PD05X-X-B PD07P-X, PD07-X PE10X-X-X

周期启动控制工具包

- 工具包允许操作者通过从PLC上，PH值或压力传感器甚至一个简单的线路开关上反馈回的电子信号来控制英格索兰EXP系列泵的周期。电子信号激活阀，依次将空气供给不平衡的终端，使泵开始循环工作。当电子信号去除后，泵的气阀自动重新设置完成循环。



PE10P–X泵上周期启动控制工具包

周期计算工具包

- 就如您汽车上的里程表，EXP的周期感应/周期计算器可以让您知道泵已完成多少工作周期，这样就可以帮您准备起预防维护措施。周期感应器是一个可以为您节约维修成本的高效率工具同时又能保持您泵的正常工作。

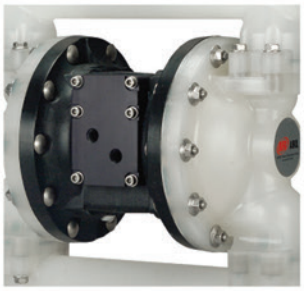


PE10P–X泵上的
67350周期计算工具包

说明	成套件编号	成套件任选项	泵的型号
周期启动控制工具包	67355-X	-1(24 VDC) -2(120 VDC) -3(No Coil)	PE10X-X, PE15X-X
	67357-X	-1(24 VDC) -2(120 VDC) -3(No Coil)	PE120P-X
周期计算工具包	67350	-	PE10P-X, PE10X-X, PE15P-X, PE15X-X, PE20P-X
	67350-1	-	PD20X-X, PD30X-X-B

外部控制泵

- 为了实现对泵送过程的最终控制，请选择1/2”，2”EXP泵的“B0S”型，或3/8”选择1”或1–1 / 2”EXP泵的“A0S”型及3”EXP泵的“C0S”型。当空气阀从泵上卸去，泵接着受到电磁阀或导阀致动的四通阀的控制。循环率和速度可以与特定应用场合的要求匹配。定购时，请在泵的型号末尾添上“X0S”。



PE10P–FPS–X–A03
显示气阀从泵的中心体上卸去。

泵	型号
3/8"	PE03P-X-X-A0S
1/2"	PE05P-X-X-B0S, PE05X-X-X-B0S
1"	PE10P-X-X-A0S, PE10X-X-X-A0S
1-1/2"	PE15P-X-X-A0S, PE15X-X-X-A0S
2"	PE20P-X-X-B0S, PE20X-X-X-B0S
3"	PE30X-X-X-C0S

现场转换成套件

将现有的1”和1–1/2”EXP泵转换成外部控制型。
成套件包括完成转换所需的材料。

成套件	泵的型号
67360	PE10P-XX-A0S, PE10XX-X-A0S
67361	PE15P-XX-A0S, PE15XX-X-A0S

注：仅适用于PE（配有电子接口）型泵

循环传感器

- 提供监控泵运行情况的密封接触输出。可用来监控循环速率、预防性维护保养和大致流率指示。需要电源和其它装置来收集、储存和处理数据。（不包括泵）



在PD05P-X-X-B上的67386

循环传感器	67386	-	3/8” - 1/2” Cycle Counter Kit Argo
	67390	-	1”/1.5” Poly Cycle Kit EXP
	67391	-	2” Poly Cycle Kit EXP
	67392	-	1”/1.5” Alum Cycle Kit EXP
	67393	-	2”/3” Alum Cycle Kit EXP

隔膜损坏探测器

- 由于泵的隔膜失效引发的生产停工以及由此造成的后果（可能是危险）原料泄露会成为许多生产过程中极其严重的问题。EXP隔膜损坏探测器可以简单、高效地与您的泵连接起来进行预防维护。



PD15S–X泵上的DFD成套件67237

EXP隔膜失效探测器(DFD)的工作原理

- 在隔膜空气腔的一侧安置一个红外线光线传感器，它可以发和接收持续的光信号。如果隔膜发生失效，流体到达空气一边，传感器的光束被吸收同时输出信号提示故障。

成套件编号	说明
67237	隔膜失效探测器

*定购须知：请选择PE（配有电子接口）型泵，以便添加如膜片故障监测成套件等配件。

注：PLC和计算机系统不包括在内。

小型计量计数工具包

- 将一个隔膜泵转换成一个简单的批量系统。电源控制为110V交流或12 –15V直流。

- 套件包括：
  67161–2迷你计数器
  59891气电界面开关
  CHW–30连接器
  TB022B–X–X阀



装在PE10P–X泵上的67161–2小批量计量，
空气接口上装有空气阀TB022B–X–X

说明	成套件编号	成套件任选项	泵型
迷你计量计数器成套件	67337-X	-1 (24 VDC) -2 (120 VAC) -3 (No Coil)	PE10X, PE15X PE10X, PE15X PE10X, PE15X
	67338-X	-1 (24 VDC) -2 (120 VAC) -3 (No Coil)	PE20X, PE30X PE20X, PE30X PE20X, PE30X

*定购须知：请选择PE（配有电子接口）型泵，以便添加如周期启动控制工具包、同期计算工具包或迷你计量计数器等配件。

维修服务包、空气过滤器/调压阀、空气管路成套件

维修服务包			空气管路成套件	
泵的口径	空气阀成套件	流体段成套件 (膜片材料)	推荐空气管路过滤器/调压阀装置	空气管路成套件
3/8" 非金属型				
PX03P	637428	637429-XX	P39124-600	66073-1
1/2" 非金属型				
PX05P	637428	637427-XX	P39124-600 P39224-610	66073-1 66073-2
1/2" 金属型				
PD05A, PD05R	637428	637427-XX	P39124-600 P39224-610	66073-1 66073-2
1" 非金属型				
PX10P, PX10E	637397	637396-XX	P39224-610	66073-2
1" 金属型				
PX10A, PX10R, PX10S	637397	637401-XX	P39224-610	66073-2
3:1 PH10A-XSS-SST	637338	637339	P39334-610	N/A
1-1/2" 非金属型				
PX15P, PX15E	637389	637391-XX	P39344-610	66084-1
1-1/2" 金属型				
PX15A, PX15R, PX15S	637389	637375-XX	P39344-610	66084-1
2" 非金属型				
PX20P, PX20E	637369	637373-XX	P39344-610	66312
2" 金属型				
PX20A, PX20S	637421	637309-XX	P39344-610	66312
PX20R, PX20Y	637369	637309-XX	P39344-610	66312
PF20A, PF20S	637421	637310-XX	P39344-610	66312
PF20R, PF20Y	637369	637310-XX	P39344-610	66312
3" 金属型				
PX30A, PX30S	637421	637303-XX	P39454-610	66109
PX30R	637369			66109

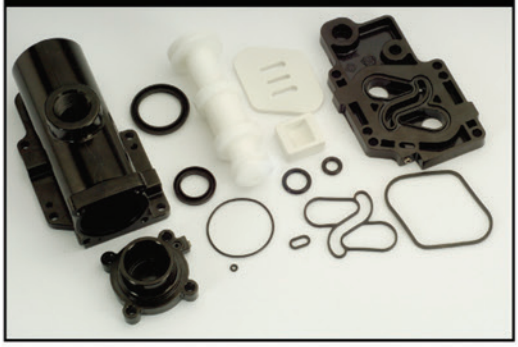
将您目前2”和3”ARO金属泵升级到EXP 技术

- **简单地更新现有的 6662XX-X-C 和 6663XX-X-C 泵到EXP**
  - 阀组件内花样翻新
  - **637374-2:** 用于铝合金的泵
  - **637374-3:** 铝合金泵带有循环计数器
  - **637374-4:** 用于不锈钢泵
  - **637374-5:** 不锈钢泵带有循环计数器
- **EXP阀直接可用于现有的ARO泵**
- **EXP空气阀含更少的零件**
  - 比原来6662XX-X-C和 6663XX-X-C 空气阀少 47% 的零件
  - 易维修
  - 降低启动压力
  - 陶瓷阀组件耐用性长久

Origina 6662XX-X-CB and 6663XX-X-CB 气阀



PD20X-X-B and PD30X-X-C EXP Style 气阀



材料维修指南

本图表仅是快速参考指南。请务必根据一份值得信赖的化学指南来检查材料的相容性。

	操作温度 限制 F (C)	1 - 5 级 (5 级最佳) 耐化学性	耐磨性	弹性
乙缩醛	180 (82)	3	3	-
铝合金	-	1	3	-
丁腈橡胶（腈）	180 (82)	2	2	3
铸铁	-	3	4	-
热塑性橡胶（腈基）	180 (82)	2	2	3
耐蚀高强哈氏合金	-	5	-	-
杜邦聚酯弹性体	150 (66)	2	4	4
聚偏氟乙稀	200 (93)	5	2	-
氯丁二烯橡胶	200 (93)	2	2	3
聚丙烯	150 (66)	4	2	-
聚氨酯	150 (66)	1	4	4
山道橡胶	225 (107)	4	4	5
不锈钢（300系列）	-	4	4	-
不锈钢（400系列）	-	3	5	-
聚四氟乙烯	225 (107)	5	2	4**
氟橡胶	350 (177)	4	2	1

* 仅应用于膜片。

** 使用山道橡胶能增加弹性。

注: 温度仅作为材料的参考。有关泵最高运行温度的内容请参看操作手册。













柱塞泵

英格索兰/ARO柱塞泵在工业行业中应用于一些较恶劣的场合。这一系列的泵适用于从低到高粘度流体的基本输送、流体循环和喷涂。

柱塞泵成套装置

注塞泵使输送更高粘度的流体变的更容易。它分成三大类：提升立柱，单立柱提升下压立柱，双立柱提升下压立柱。在这些配套中，无需附件，购买后可直接使用。提供的附件有出口软管，流体容器和供气系统。

润滑设备

英格索兰的润滑设备具有一整套完善的产品系列来有效地输送各种流体。经过70多年对泵与空气系统技术的改进，专门为通用行业提供了特殊泵型的选择。

气阀

英格索兰/ARO提供全套的气阀来满足你所有的需求。提供2–、3–、4–位的电动、手动、机械式和气动执行阀。所有尺寸的微型阀适用于任何应用，另外也可提供全套的附件和特殊阀。

气缸

英格索兰/ARO为不同应用需求提供气缸。小缸径、不可修理和可互换气缸，圆形和方形紧凑型可互换气缸，以及中–重载细圆形可修理气缸，是OEM和维护、修理及各种不同应用场合的理想设备 。美国国家阻燃防火标准（NFPA）可互换气缸备有缸径达4”的挤压铝制气缸筒，以及具有8”缸径拉杆结构的全不锈钢气缸

空气系统组件

您在操作使用英格索兰/ARO品牌过滤器、调压阀和油雾器（三联件）中，就可获得具有成本效益的解决方案，能延长气动设备的使用寿命。能够节节空间、时间和成本。ARO三联件为您的安装带来灵活与方便。

由英格索兰专业经销商或英格索兰销售经理作一个预先审查的可行性研究，以便确定进行审查能否改善您的状况或解决您遇到的问题。工厂审查由英格索兰SWAT团队成员进行，他们具有确定机会和提供解决方案的专业知识。一旦完成审查，就会给出一个审查报告，确认所有泵、它们的位置以及它们所使用的场合。这个报告将指出使用英格索兰/EXP泵后，在减少能源费用的基础上，客户每年能节约的成本。

工厂空气审查：这对您意味着什么？

■ 降低运行成本

- 减少达40%的空气消耗
- 降低维修频率
- 降低修理费用

■ 提高生产率

出现故障之间的平均时间延长

- *消除失速现象 – 不平衡阀*
- *消除结冰现象 – 不结冰阀*
- *无渗漏的整体结构 – 螺栓连接设计*
- *审计解决方案过程*

■ 财务计划

在预算比较紧张的条件下，英格索兰提供的财务计划能使客户获得对泵进行升级的机会，将原来的泵升级为具有能源效率的英格索兰/EXP泵。将客户的总购买成本（能源费用、安装/修理、备件、进货价格、停工期）的基础上，使用英格索兰/EXP泵，几个月内成本便能收回了。

经销商：

www.AROzone.com aroaphotline@irco.com 800 820 2128 400 820 2128

ARO®

ARO® 是英格索兰 (Ingersoll Rand，纽约证券交易所代码：IR) 旗下的品牌。英格索兰通过创造舒适、可持续发展及高效的环境来全面改善生活质量。我们的员工和旗下品牌：Club Car®、英格索兰 (Ingersoll Rand®)、冷王 (Thermo King®) 和特灵 (Trane®) 共同致力于改善民用住宅和楼宇建筑的空气品质及舒适度，运输和保护食品及易腐品安全，并提高工业领域的生产率和效率。作为年销售额逾 120 亿美元的全球性公司，英格索兰致力于建设一个持续进步、基业长青的世界。

我们承诺使用注重环保的印刷方法

©2015 Ingersoll Rand F-0200215-CN