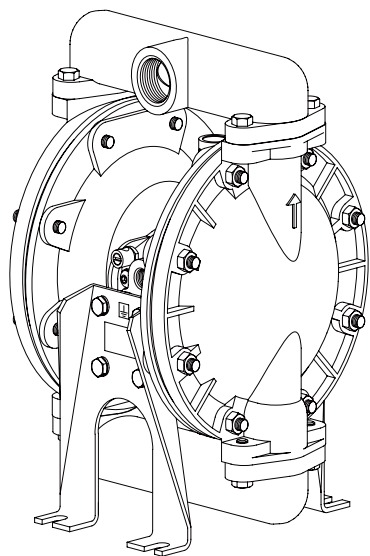
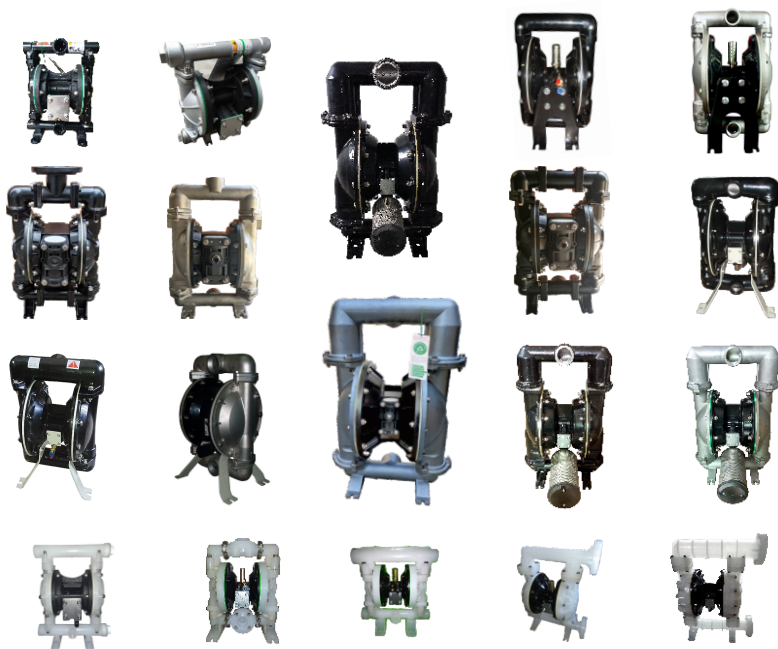


气动隔膜泵

Pneumatic Double Diaphragm Pumps



Pneumatic Double Diaphragm Pumps



型号代码说明 Model Description Chart

15 L F 15 F F A RC
1 2 3 4 5 6 7 8

1 进出口径 Inlet/outlet	2 流液材质 Fluid cap/manifold	3 隔膜材质 Diaphragm Material	4 膜片代号 Diaphragm Code	5 阀座材质 Seat material	6 阀球材质 Ball material
15	L 铝合金 Aluminum	F 特氟隆/三道 PTFE/Santoprene	15	F 特氟隆 PTFE	F 特氟隆 PTFE
20					
25	P 不锈钢 Stainless Steel	S 三道橡胶 Santoprene	20	G 不锈钢 Stainless Steel	G 不锈钢 Stainless Steel
32					
40	Z 铸铁 Cast Iron	N 橡胶 Nitrile/Neoprene	23	S 三道橡胶 Santoprene	S 三道橡胶 Santoprene
50					
65	S 聚丙烯 Polypropylene		29	N 橡胶 Nitrile/Neoprene	N 橡胶 Nitrile/Neoprene
80					
100	K 聚偏氟 PVDF		33	P 聚丙烯 Polypropylene	P 聚丙烯 Polypropylene
125			41		

7 A 铝合金中间体 Aluminum center	S 塑料中间体 Plastic center	P 不锈钢中间体 Stainless center
8 R 进出口国标螺纹 Inlet/Outlet threads	F 进出口法兰 Inlet/Outlet Flange	+ C 进出口侧边 Inlet/Outlet Side
		Z 进出口中间 Inlet/Outlet Middle

密封件采用复合材料
VitMo, 能得到更长的工作寿命和效率。

换向阀核心优化，反应更敏捷迅速，为客户提供持久的工作次数。

配气阀活塞表面纳米银离子镜面 SILMIR 处理抗磨损，适用对高品质有要求的客户。



不同款式的泵并不全部使用上述配置。



Technical drawing of the 2500 series stainless steel ball valve, showing front and side views with dimensions and material specifications.

Front View Dimensions:

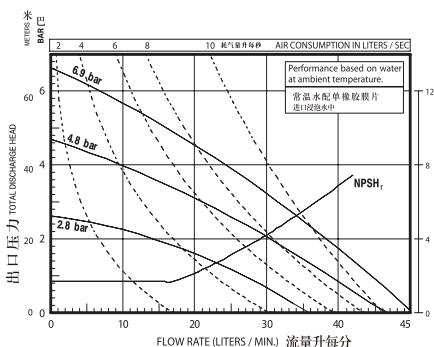
- Top flange diameter: 215
- Overall height: 296
- Bottom flange diameter: 141 (铝合金圆尺寸)
- Base diameter: 80 (不锈钢圆法兰尺寸)

Side View Dimensions:

- Top flange diameter: 215
- Overall height: 296
- Bottom flange diameter: 141 (铝合金圆尺寸)
- Base diameter: 80 (不锈钢圆法兰尺寸)

Material and Thread Specifications:

- DN20 螺纹 (20mm thread): 不锈钢口径 (Stainless steel port)
- DN25 螺纹 (25mm thread): 不锈钢口径 (Stainless steel port)
- 2-DN20 螺纹 (2x 20mm thread): 铝合金球有 (Aluminum ball has)
- 2-DN25 螺纹 (2x 25mm thread): 铝合金球有 (Aluminum ball has)
- 2-DN15 螺纹 (2x 15mm thread): 铝合金球有 (Aluminum ball has)



重量: Weight 铝3.8KG 不锈钢6.5KG
Aluminum Stainless Steel

25口径 Metallic Inlet/Outlet

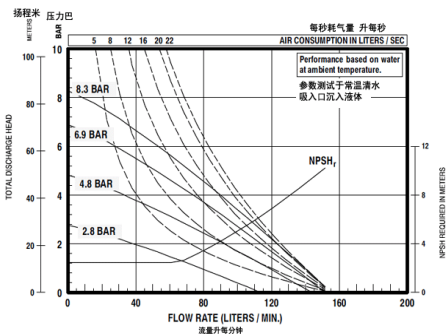
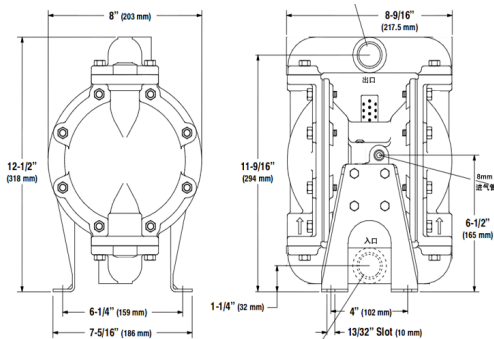


铝合金Aluminum alloy



不锈钢SUS stainless

外型尺寸 尺寸仅供参考 单位:毫米mm Dimensional Data millimeters (mm).



基础参数 Pump Data

* 选不同的球和座有不同的吸程。
* Choose a different ball and seat with different suction.

最大流量: LPM 0-110升/分(进口浸泡)
Maximum Flow Rate (flooded inlet)

* 吸程: 抽配置而变化
Suction Lift
干吸2.5米, 湿吸5米
Dry suction: 2meters; Wet suction: 5meters

扬程: 0-65米
Maximum Lift
0-65 meters

出口压力: 0.15MPa-0.7MPa
Outlet pressure

最大固体颗粒: 2.4mm
Maximum Particle Size

进出螺纹: G
Air inlet threads type

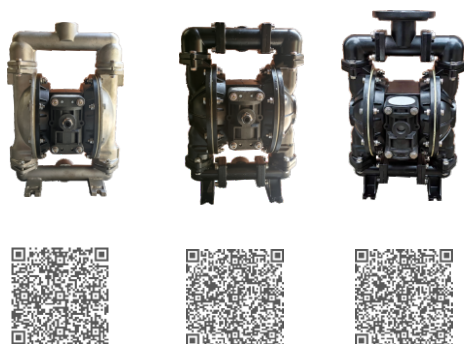
进出口径: 1" (25)
Air inlet threads size:

气管接口: 8mm
Air inlet pipe size:

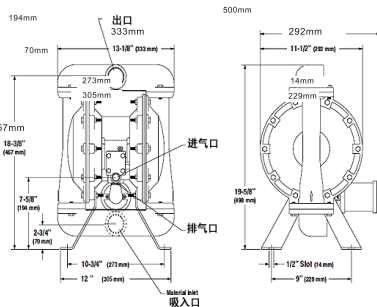
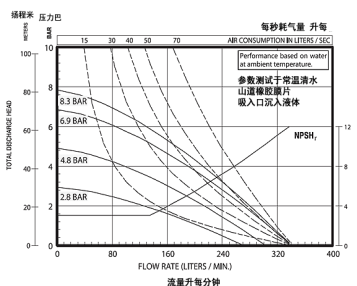
气管压力范围: 0.15MPa-0.7MPa
Air inlet pressure

重量: Net Weight 铝8.8KG 不锈钢12.8KG
Aluminum Stainless Steel

40口径 Metallic Inlet/Outlet



外型尺寸 Dimensional Data millimeters (mm). 尺寸仅供参考 单位:毫米mm



基础参数 Pump Data

* 选不同的球和座有不同的吸程。
* Choose a different ball and seat with different suction.

Maximum Flow Rate 最大流量:
(Flooded inlet)
* Suction Lift 吸程: 据配置而变化

Maximum Lift 扬程:
Outlet pressure 出口压力:
Maximum Particle Size 最大固体颗粒:
Air inlet threads type 进出螺纹:
Air inlet threads size: 进出口径:
Air inlet pipe size: 气管接口:
Air inlet pressure 气管压力范围:
Net Weight 重量:

0-130升/分(进口浸泡)
干吸2米, 湿吸5米
Dry suction: 2meters; Wet suction: 5meters
0-60米
0.15MPa-0.6MPa
4.0mm
G
1.5" (40)
8mm
0.15MPa-0.6MPa
铝18KG 不锈钢21KG
Aluminum Stainless Steel

Maximum Flow Rate 最大流量:
(Flooded inlet)
* Suction Lift 吸程: 据配置而变化

Maximum Lift 扬程:
Outlet pressure 出口压力:
Maximum Particle Size 最大固体颗粒:
Air inlet threads type 进出螺纹:
Air inlet threads size: 进出口径:
Air inlet pipe size: 气管接口:
Air inlet pressure 气管压力范围:
Net Weight 重量:

0-300升/分(进口浸泡)
干吸2.5米, 湿吸5米
Dry suction: 2meters; Wet suction: 5meters
0-70米
0.15MPa-0.7MPa
6.4mm
G
1.5" (40)
10mm
0.15MPa-0.7MPa
铝25KG 不锈钢40KG
Aluminum Stainless Steel

50口径 Metallic Inlet/Outlet



铝合金Aluminum alloy



不锈钢SUS stainless

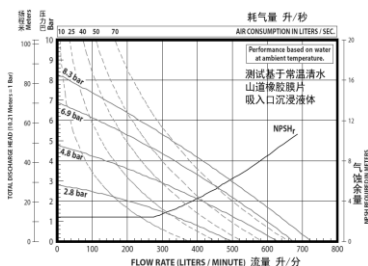
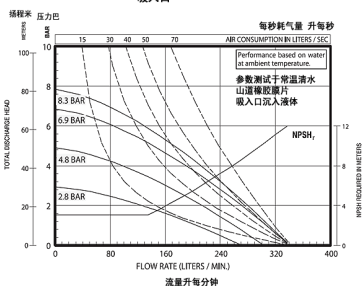
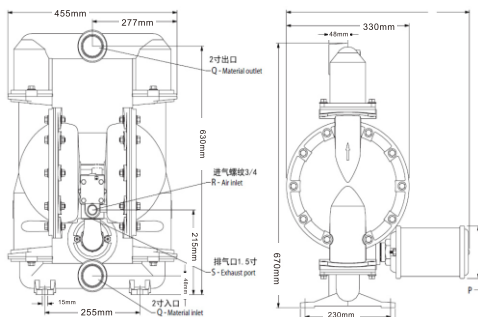
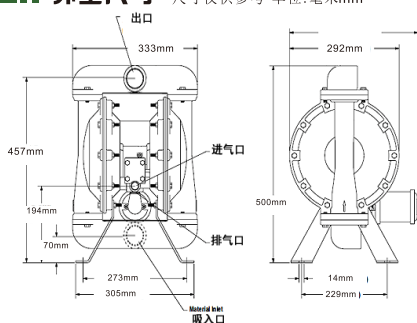


铝合金Aluminum alloy



不锈钢SUS stainless

外型尺寸 Dimensional Data millimeters (mm). 尺寸仅供参考 单位:毫米mm



基础参数 Pump Data

- * 选不同的球和座有不同的吸程。
- * Choose a different ball and seat with different suction.

Maximum Flow Rate 最大流量:
(Flooded inlet)

* Suction Lift 吸程: 据配置而变化

Maximum Lift 扬程:

Outlet pressure 出口压力:

Maximum Particle Size 最大固体颗粒:

Air inlet threads type 进出螺纹:

Air inlet threads size: 进出口径:

Air inlet pipe size: 气管接口:

Air inlet pressure 气管压力范围:

Net Weight 重量:

0-320升/分(进口浸泡)

干吸2米, 湿吸5米

Dry suction: 2meters; Wet suction: 5meters

0-70米

0.15MPa-0.7MPa

6.4mm

G

2" (50)

10mm

0.15MPa-0.7MPa

铝25KG 不锈钢40KG

Aluminum Stainless Steel

Maximum Flow Rate 最大流量:
(flooded inlet)

* Suction Lift 吸程: 据配置而变化

Maximum Lift 扬程:

Outlet pressure 出口压力:

Maximum Particle Size 最大固体颗粒:

Air inlet threads type 进出螺纹:

Air inlet threads size: 进出口径:

Air inlet pipe size: 气管接口:

Air inlet pressure 气管压力范围:

Net Weight 重量:

0-640升/分(进口浸泡)

干吸2米, 湿吸5米

Dry suction: 2meters; Wet suction: 5meters

0-70米

0.15MPa-0.7MPa

6.4mm

G

2" (50)

12mm Or 3/4"

0.15MPa-0.7MPa

铝32KG 不锈钢60KG

Aluminum Stainless Steel

气动隔膜泵

Pneumatic Diaphragm Pumps

PRO系列

80/100口径
Inlet/Outlet

Metallic



铝合金Aluminum alloy



不锈钢SUS stainless

多端口设计便于客户安装

Many inlet/outlet, that design is easy to install.

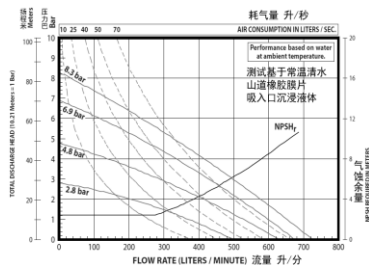
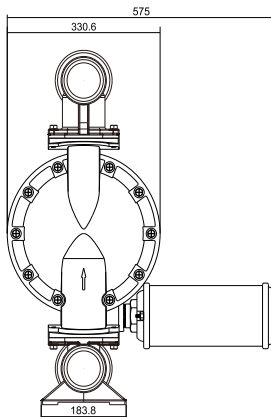
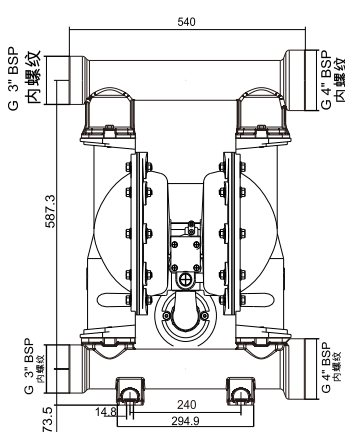
启动迅速，自吸性能可靠

Quick to startup, strong self-suction power.

结构简单，坚固耐用

Simple structure, that is strong and durable

外型尺寸 Dimensional Data millimeters (mm).
尺寸仅供参考 单位:毫米mm



基础参数 Pump Data

- * 选不同的球和座有不同的吸程。
- * Choose a different ball and seat with different suction.

Maximum Flow Rate (flooded inlet) 最大流量:

0-640升/分(进口浸泡)

Air inlet threads type

螺纹: G

* Suction Lift 吸程: 据配置而变化

干吸2米, 湿吸5米
Dry suction: 2meters; Wet suction: 5meter

Air inlet threads size: 进出口口径:

3"(80) 4"(100)

Maximum Lift 扬程:

0-70米

Air inlet pipe size: 气管接口:

12mm Or 3/4"

Outlet pressure 出口压力:

0.15MPa-0.7 MPa

Air inlet pressure

气管压力范围: 0.15MPa-0.7 MPa

Maximum Particle Size 最大固体颗粒: 6.4mm
进出

Net Weight 重量:

铝32KG 不锈钢60KG
Aluminum Stainless Steel

80口径 Metallic Inlet/Outlet



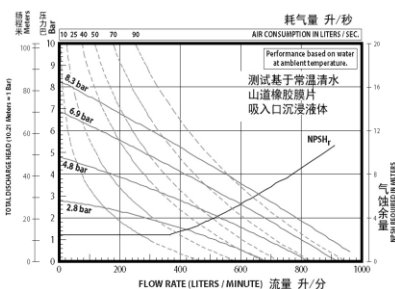
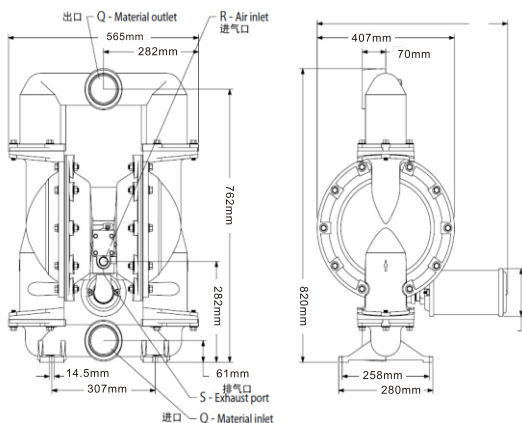
铝合金Aluminum alloy



不锈钢SUS stainless

外型尺寸 Dimensional Data millimeters (mm).

尺寸仅供参考 单位:毫米mm



基础参数 Pump Data

* 选不同的球和座有不同的吸程。

* Choose a different ball and seat with different suction.

最大流量: 0-890升/分(进口浸泡)
Maximum Flow Rate (flooded inlet)

吸程: 干吸2.5米, 湿吸5米
Suction Lift
Dry suction: 2meters; Wet suction: 5meters

扬程: 0-70米
Maximum Lift

出口压力: 0.15MPa-0.7MPa
Outlet pressure

最大固体颗粒: 9.5mm
Maximum Particle Size

进出螺纹: G
Air inlet threads type

进出口径: 3" (80)
Air inlet threads size:

气管接口: 16mm Or 3/4"
Air inlet pipe size:

气管压力范围: 0.15MPa-0.7MPa
Air inlet pressure

重量: Net Weight 铝50KG 不锈钢100KG
Aluminum Stainless Steel

15 20 25 口径 Non-Metallic 15 20 25 螺纹 工程塑料 Inlet/Outlet



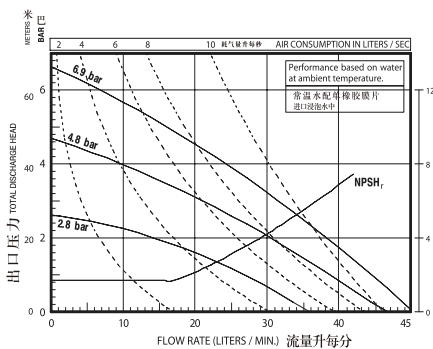
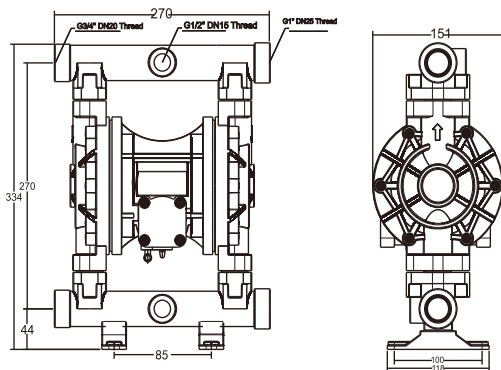
PP聚丙稀



PVDF聚偏氟乙烯

多端口设计便于客户安装
Many inlet/outlet, that design is easy to install.
启动迅速，自吸性能可靠
Quick to startup, strong self-suction power.
结构简单，坚固耐用
Simple structure, that is strong and durable

外型尺寸 Dimensional Data millimeters (mm). 尺寸仅供参考 单位:毫米mm



基础参数 Pump Data * 选不同的球和座有不同的吸程。 * Choose a different ball and seat with different suction.

最大流量: 0-45升/分 LPM
Maximum Flow Rate (flooded inlet) **入口浸液**
* 吸程: 干吸 2 米, 湿吸 4.5 米
Suction Lift Dry suction: 2 meters; Wet suction: 3.5 meters
扬程: 0-55 米
Maximum Lift 0-55 meters
出口压力: 0.22MPa-0.55MPa
Outlet pressure
最大固体颗粒: 2.5 mm
Maximum Particle Size

进出螺纹: G
Air inlet threads type
进出口径: 1/2(15) 3/4(20) 1(25)
Air inlet threads size:
气管接口: 8mm
Air inlet pipe size:
气管压力范围: 0.22MPa-0.55MPa
Air inlet pressure
重量: Weight PP 3.8KG PVDF 6.5KG

25 A.N.S.I Flange / 40 Screw Thread Non-Metallic Inlet/Outlet



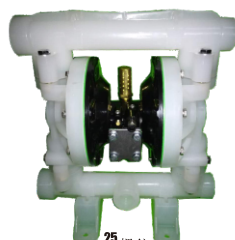
25法兰
Pn20 (GB)
25 A.N.S.I Flange
聚丙烯 PP



40螺纹
1 1/2" Thread BSP
40 BSP螺纹
聚丙烯 PP



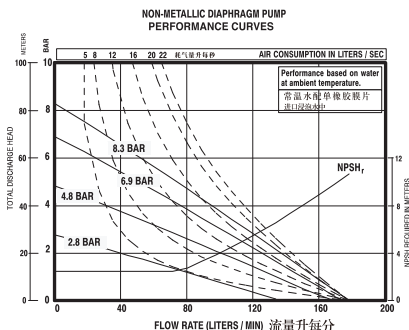
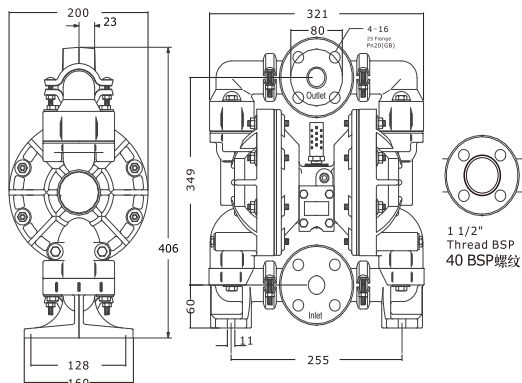
40螺纹
1 1/2" Thread BSP
40 BSP螺纹
聚偏氟乙烯 PVDF



25 40 螺纹
1" 1 1/2" Thread BSP
40 BSP螺纹
聚丙烯 PP

外型尺寸 Dimensional Data millimeters (mm).

尺寸仅供参考 单位:毫米mm
Dimensions shown are for reference only; they are shown in inches and millimeters (mm).



基础参数 Pump Data

· 选不同的球和座有不同的吸程。
· Choose a different ball and seat with different suction.

最大流量: 0-170升/分 (进口浸泡)
Maximum Flow Rate (flooded inlet) LPM

* 吸程: 干吸2米, 湿吸5米
Suction Lift Dry suction: 2meters; Wet suction: 5meters

扬程: 0-65米
Maximum Lift 0-65 meters

出口压力: 0.15MPa-0.7MPa
Outlet pressure

最大固体颗粒: 3.5 mm
Maximum Particle Size

进出螺纹: A.N.S.I Flange or Screw Thread
inlet threads type

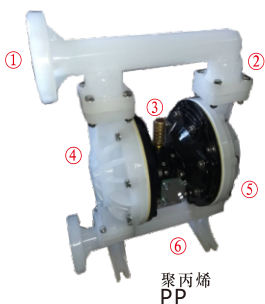
进出口径: 1" or 1 1/2" BSP
inlet threads size:

气管接口: 8mm
Air inlet pipe size:

气管压力范围: 0.15MPa-0.7MPa
Air inlet pressure

重量: Net Weight PP 9 KG PVDF 13 KG

40 Flange Non-Metallic 40法兰 工程塑料

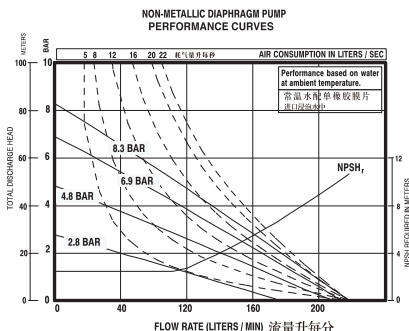
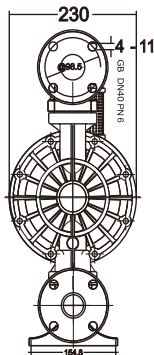
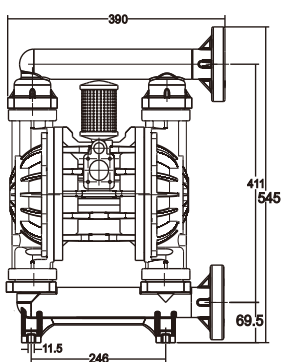


聚丙烯
PP

- ① 法兰安装方便快捷 进出口DN40寸国标PN6
- ① Flange installation is convenient and fast import and export DN40 inch national standard PN6
- ② 螺栓连接维护方便 F4球座配氟橡胶密封圈
- ② Bolt connection is easy to maintain, F4 ball seat with fluorine rubber seal ring.
- ③ 金属高档消音器 以最低分贝排气
- ③ High grade metal muffler with minimum decibels exhaust
- ④ 流体盖上加强筋支撑, 使用在压滤等苛刻条件不爆裂
- ④ The fluid covers the stiffener support, and is not cracked under the harsh conditions such as pressure filtration.
- ⑤ 三道橡胶出色的挠曲性 F46适用各类酸碱溶液剂
- ⑤ Santoprene excellent flexural F46 suitable for all kinds of acid and alkali solution.
- ⑥ 铝合金配气马达体喷涂涂层能在大气环境下避免腐化The spray coating of aluminum alloy air distribution motor body can avoid corruption in the atmosphere.

外型尺寸 Dimensional Data millimeters (mm).

尺寸仅供参考 单位:毫米mm
Dimensions shown are for reference only, they are shown in inches and millimeters (mm).



基础参数 Pump Data

- * 选不同的球和座有不同的吸程。
- * Choose a different ball and seat with different suction.

最大流量: 0-220 升/分 (进口浸泡)
Maximum Flow Rate (flooded inlet) LPM

* 吸程: 干吸2米, 湿吸5米
Suction Lift Dry suction: 2meters; Wet suction: 5meters

扬程: 0-65米
Maximum Lift 0-65 meters

出口压力: 0.15MPa-0.7MPa
Outlet pressure

最大固体颗粒: 4.8 mm
Maximum Particle Size

进出螺纹: Gb法兰 Flange PN 6
inlet threads type

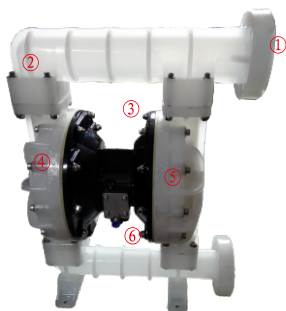
进出口径: 1 1/2" Flange
inlet threads size:

气管接口: 8mm
Air inlet pipe size:

气管压力范围: 0.15MPa-0.7MPa
Air inlet pressure

重量: Net Weight PP 11KG PVDF 16 KG

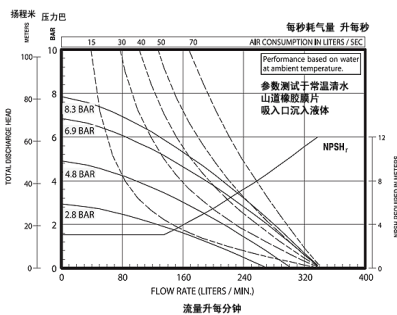
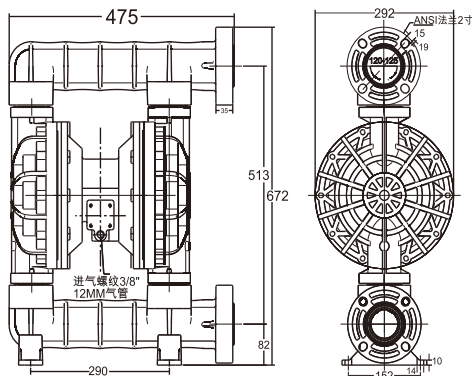
50 Flange Non-Metallic 50法兰 工程塑料



- ① 法兰安装方便快捷 进出口ANSI法兰2寸标
- ① Flange installation is convenient and fast import and export ANSI 2 inch national standard
- ② 螺栓连接维护方便 F4球座配氟橡胶密封圈
- ② Bolt connection is easy to maintain, F4 ball seat with fluorine rubber seal ring.
- ③ 金属高档消音器 以最低分贝排气
- ③ High grade metal muffler with minimum decibels exhaust
- ④ 流体盖上加筋支撑, 使用在压滤等苛刻条件不爆裂
- ④ The fluid covers the stiffener support, and is not cracked under the harsh conditions such as pressure filtration.
- ⑤ 三道橡胶出色的挠曲性 F46适用各类酸碱溶液剂
- ⑤ Santoprene excellent flexural F46 suitable for all kinds of acid and alkali solution.
- ⑥ 铝合金配气马达体喷塑涂层能在大气环境下避免腐化The spray coating of aluminum alloy air distribution motor body can avoid corruption in the atmosphere.

外型尺寸 Dimensional Data millimeters (mm).

尺寸仅供参考 单位:毫米mm
Dimensions shown are for reference only, they are shown in inches and millimeters (mm).



基础参数 Pump Data

- * 选不同的球和座有不同的吸程。
- * Choose a different ball and seat with different suction.

最大流量: 0-320升/分(进口浸泡)
Maximum Flow Rate (flooded inlet) LPM

* 吸程: 干吸2米, 湿吸5米
Suction Lift Dry suction: 2meters; Wet suction: 5meters

扬程: 0-65米
Maximum Lift 0-65 meters

出口压力: 0.15MPa-0.7MPa
Outlet pressure

最大固体颗粒: 6.5 mm
Maximum Particle Size

进出螺纹: Gb法兰 Flange PN 10
inlet threads type

进出口径: 2" ANSI Flange
inlet threads size:

气管接口: 12mm
Air inlet pipe size:

气管压力范围: 0.15MPa-0.7MPa
Air inlet pressure

重量: Net Weight PP25KG PVDF 40 KG

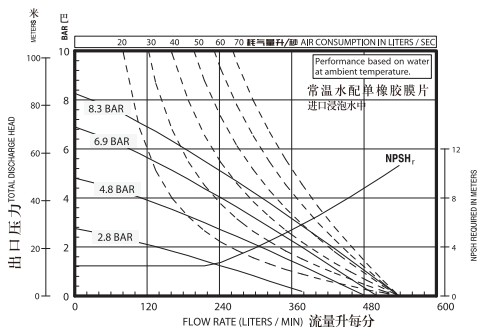
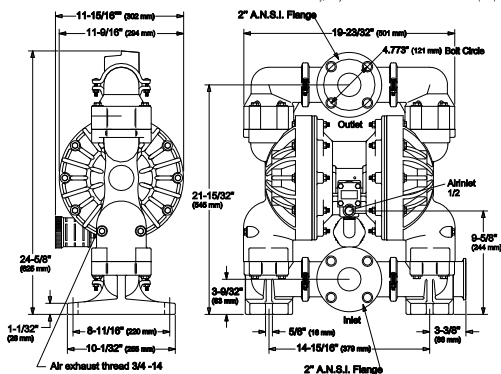
50 Flange Non-Metallic 50法兰 工程塑料



- ① 法兰安装方便快捷 进出口ANSI法兰2寸标
- ② Flange installation is convenient and fast import and export ANSI 2 inch national standard
- ③ 螺栓连接维护方便 F4球座配氟橡胶密封圈
- ④ Bolt connection is easy to maintain, F4 ball seat with fluorine rubber seal ring.
- ⑤ 金属高档消音器 以最低分贝排气
- ⑥ High grade metal muffler with minimum decibels exhaust
- ⑦ 流体系上加强筋支撑, 使用在压滤等苛刻条件不爆裂
- ⑧ The fluid covers the stiffener support, and is not cracked under the harsh conditions such as pressure filtration.
- ⑨ 三道橡胶出色的挠曲性 F46适用各类酸碱溶液剂
- ⑩ Santoprene excellent flexural F46 suitable for all kinds of acid and alkali solution.
- ⑪ 铝合金配气马达体喷塑涂层能在大气环境下避免腐化The spray coating of aluminum alloy air distribution motor body can avoid corruption in the atmosphere.

外型尺寸 Dimensional Data millimeters (mm).

尺寸仅供参考 单位:毫米mm
Dimensions shown are for reference only, they are shown in inches and millimeters (mm).



基础参数 Pump Data

- * 选不同的球和座有不同的吸程。
- * Choose a different ball and seat with different suction.

最大流量: 0-548升/分(进口浸泡)
Maximum Flow Rate (flooded inlet) LPM

* 吸程: 干吸2米, 湿吸5米
Suction Lift Dry suction: 2meters; Wet suction: 5meters

扬程: 0-65米
Maximum Lift 0-65 meters

出口压力: 0.15MPa-0.7MPa
Outlet pressure

最大固体颗粒: 6.5 mm
Maximum Particle Size

进出螺纹: ANSI 法兰 Flange PN 20
inlet threads type

进出口径: 2" ANSI Flange
inlet threads size:

气管接口: 12mm
Air inlet pipe size:

气管压力范围: 0.15MPa-0.7MPa
Air inlet pressure

重量: Net Weight PP28KG PVDF 40 KG

重要注意事项
当重新装配气路部分时，请确保将
(115) 轴隔支脚朝向背对入口。

BE CERTAIN TO ORIENT (115) SPACER LEGS AWAY FROM BLOCKING
INTERNAL PORTS WHEN REASSEMBLING AIR SECTION.

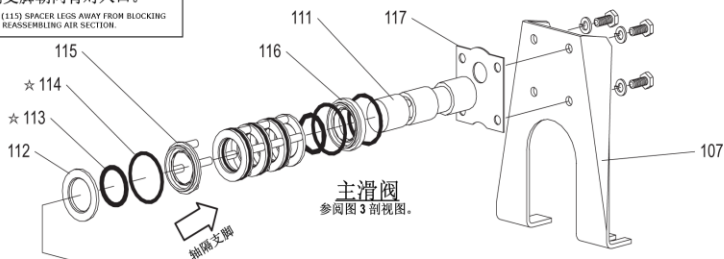
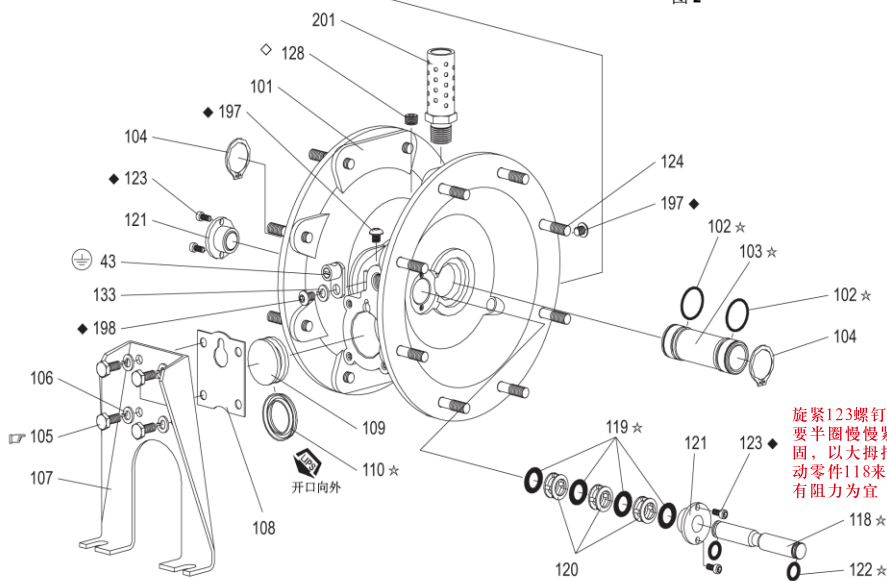


图 2



旋紧123螺钉时，
要半圈慢慢紧固，
以大拇指推动
零件118来回
有阻力为宜

换向阀

主滑阀剖视图

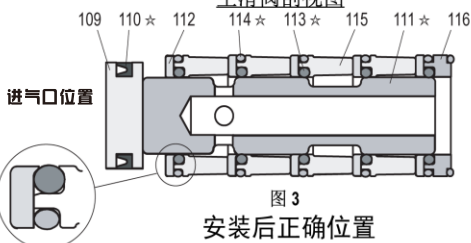


图 3

安装后正确位置

一个放到里再接一个放入

扭矩要求

注意：不要过度拧紧紧固件
(105) 40 - 50 in. lbs (4.5 - 5.6 Nm).

润滑 / 密封剂

☆ 在所有 O 型圈、U 型密封圈和配套零件上
涂抹 Key-Lube 润滑剂。

◆ 在螺纹上涂抹乐泰 271。

◇ 在螺纹上涂抹管道密封胶。

□ TORQUE REQUIREMENTS □

NOTE: DO NOT OVERTIGHTEN FASTENERS.

(105) 40 - 50 in. lbs (4.5 - 5.6 Nm).

LUBRICATION / SEALANTS

Apply Key-Lube grease to all "O" rings, "U" Cups & mating parts.

Apply Loctite 271 to threads.

Apply Loctite 262 to threads.

Apply Loctite 572 to threads.

零件列表

气动马达部分

- 打勾的零件包含在编号 637436 气路部分维修包中。
维修服务包注意事项: 637436 是通用维修服务包, 可用于所有 1 英寸和更大的 本厂 隔膜泵气动马达。因此它可能包括了一些在维修该型号隔膜泵时, 不需要的 0 型圈和额外零件。

项目	名称 (尺寸)	数量	零件号	材料
101	马达体	(1)	94743	[A]
• 102	O 型圈 (1/16" x 1" 外径)	(2)	Y325-20	[B]
□ 103	套筒	(1)	94527	[D]
• 104	卡簧 (0.925" 内径)	(2)	Y145-25	[C]
105	螺钉 / 垫圈 (1/4" x 20 x 5/8")	(8)	93860	[C]
	有帽螺钉 (1/4" x 20 x 5/8")	(8)	Y6-42-T	[C]
106	弹性垫圈 (1/4")	(8)	Y14-416-T	[-]
107	支架	(2)	92003	[C]
• 108	垫片 (有槽)	(1)	92878	[B/Ny]
□ 109	活塞	(1)	92011	[D]
• 110	U 型密封圈 (3/16" x 1-3/8" 外径)	(1)	Y186-51	[B]
□ 111	滑阀	(1)	92005	[A]
□ 112	垫圈 (1.557" 外径)	(5)	92877	[Z]
• 113	O 型圈 (小) (1/8" x 1-1/4" 外径)	(5)	Y325-214	[B]
• 114	O 型圈 (大) (3/32" x 1-9/16" 外径)	(6)	Y325-126	[B]
□ 115	隔轴	(4)	92876	[Z]

项目	名称 (尺寸)	数量	零件号	材料
□ 116	隔垫	(1)	92006	[Z]
• 117	垫片	(1)	92004	[B/Ny]
118	换向杆	(1)	93309-1	[C]
• 119	O 型圈 (1/8" x 3/4" 外径)	(4)	93075	[U]
120	隔轴	(3)	115959	[Z]
121	衬套	(2)	98723-1	[Bz]
• 122	O 型圈 (3/32" x 9/16" 外径)	(2)	94820	[U]
• 123	螺钉 (#8 - 32 x 3/8")	(4)	Y154-41	[C]
124	双头螺栓	(16)	92866	[C]
128	堵头 (1/8 - 27 N.P.T. x 1/4")	(1)	Y227-2-L	[C]
133	弹性垫圈 (1/4")	(1)	Y14-416-T	[C]
197	圆头螺钉 (1/4" - 20 x 1/4")	(2)	94987	[C]
198	圆头螺钉 (1/4" - 20 x 3/8")	(1)	94987-1	[C]
201	消声器	(1)	93110	[C]
•	Key-Lube O 型圈润滑脂	(1)	93706-1	
10 包	Key-Lube 润滑脂		637175	

气动马达部分维修

维修可分为两个部分 - 1.换向阀, 2.主滑阀。

一般重新装配注意事项:

气动马达部分维修在液路部分维修之后进行。

检查旧零件, 如有需要, 用新零件更换旧零件。检查金属表面是否有深的划痕, 0 型圈是否有裂痕或切口。

采取预防措施, 防止安装时损坏 0 型圈。

用 Key-Lube 润滑脂涂抹 0 型圈。

不要过度拧紧紧固件。

重新启动之后, 再次旋转紧固件。

换向阀拆卸

1. 拆下 (104) 卡簧。
2. 拆下 (123) 螺钉和 (122) 0 型圈。
3. 从 (101) 马达身上拆下 (118) 换向杆、(121) 衬套、(119) 0 型圈和 (120) 隔轴。
4. 拆下 (103) 套筒和 (102) 0 型圈。

换向阀重新装配

1. 如果出现磨损或损坏, 更换两个 (102) 0 型圈, 并且重新安装 (103) 套筒。
2. 安装其中的一个 (121) 套筒衬套, (119) 0 型圈、(120) 隔轴和剩余的 (121) 衬套。
3. 小心将 (118) 换向杆推入衬套等中, 并且留出杆的两端安装两个 (122) 0 型圈的地方, 留出安装 (123) 螺钉的地方。
4. 装回 (104) 卡簧。

□ “应急零件” 除了维修包外再备有这些零件, 能保证快速维修和减少停机时间。

- 零件 Y145-26 卡簧 (1.156" 内径) (2 件) 和 Y325-24 0 型圈 (2 件) 已包含在维修服务包中, 用于维修较大的泵。

材料代码

[A] = 铝 [C] = 碳钢 [U] = 聚氨酯
[B] = 腈 [D] = 乙缩醛 [SS] = 不锈钢
[Bz] = 青铜 [Ny] = 尼龙 [Z] = 锌

主滑阀拆卸

1. 拆下 (107) 板 (或支架, 取决于具体型号)、(108 和 117) 垫片。
2. 在背对进气口的一侧, 推动滑阀 (111)。活塞 (109) 被推出。继续推动 (111) 滑阀并将其拆下。检查是否有划痕和擦伤。
3. 在靠近排气口处拆下 (116) 隔垫、(115) 隔轴、(113) 0 型圈、(114) 0 型圈、(112) 垫圈等。检查 0 型圈是否受损。

主滑阀重新装配

1. 放回 (112) 垫圈、(114) 0 型圈和 (113) 0 型圈、(115) 隔轴 (先把 (113) 0 型圈放入 (115) 隔轴中)。
- 注意: 轴隔支脚的方向背离入口口。
2. 润滑并小心插入 (111) 滑阀。
3. 安装 (117) 垫片和 (107)。
4. 润滑并安装 (110) U 型密封圈, 将 (109) 活塞插入 (进气口一侧) 的阀腔中, (110) U 型密封圈开口方向应该向外。
5. 安装 (108) 垫片, 并装回 (107)。

DN15
DN20



DN25



DN40



DN50



DN80



DN25



DN40



DN50

DN65

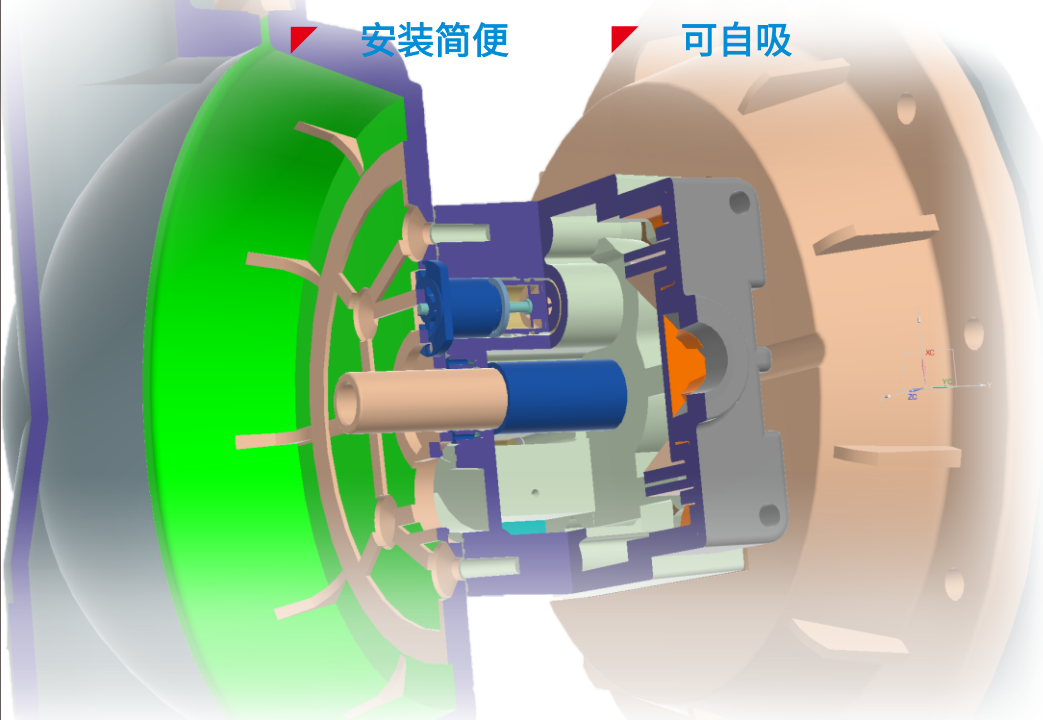


DN80

DN100



- 无密封设计
- 低材料剪切力
- 可无损干运转
- 防爆设计
- 易于维护
- 轻便易携
- 安装简便
- 可自吸



火车/货车/
油轮卸料



大型罐/
罐区输送



废水处理/
流体过滤



配方制作



基本输送/
转运



包装/装填



系统冲洗



再循环/
再利用



化学品工艺



表面处理



制药



投配/混合



■ ■ ■ 气动隔膜泵的故障与排除方法

Pneumatic diaphragm pump failure and troubleshooting

故障形式 Malfunction forms	产生原因 Causes	排除方法 Troubleshooting
泵不出水或流量不足	1、气压不足 2、泵腔流道堵塞 3、阀门没有打开	1、增加气压 2、打开泵腔清洗 3、开启阀门
泵停止工作 消音器里地一直排气	1、配气阀密封圈损坏 2、隔膜片损坏 3、消声器堵塞 4、连杆密封漏气 5、检查气缸白色密封轮配合是否紧合 6、V型密封圈是否磨损	1、修理或调换配气阀密封圈 2、换隔膜片 3、清洗消声器 4、更换连杆密封 5、更换白色四氟密封轮 6、更换V型密封圈
扬程过低	1、吸程太高或弯头太多 2、流量过大 3、气压过低	1、缩短管路减少弯头 2、关小出水阀 3、调整气压到所需扬程
噪音太大	1、消声器破裂	1、更换消声器

- 1、在安装前要保持泵内零部件表面清洁，加润滑油，泵盖与进出料管平面保证平衡，不直度，不平度0.1mm，可采用方法：先安装泵盖，但紧固螺丝时不要拧到过紧，然后装上进出口料管进行调整，保持平衡后，把泵盖紧固螺丝按对角方式逐个拧紧。
- 2、请安装油水分离器或定期从进气管注油喷雾进入气缸，用量每分钟不要超过一滴(使用35#机械油)
- 3、在解体和重新组装泵时，请保持泵内运动零部件表面清洁，防止灰尘，异物等损坏泵部件。
- 4、在拆卸泵之前，请放空管道内的液体，解体泵之前，**请将泵倒过来，放尽泵内的液体。**
- 5、如输送液体从排气消声器中排出，检查隔膜是否破损或隔膜紧固螺丝是否松脱。

因此利用干燥空气进行运转、连续运转和高温运转时建议进行给油润滑。

- ☐ 出口压力高于0.4MPa时，建议给压缩空气添加润滑
- ☐ 连续运转：指连续运转1小时、停止时间不到15分钟的运转状态。
- ☐ 给油润滑：使用相当于ISO VG32的一种涡轮机润滑油，油的浓度为50mg/m³

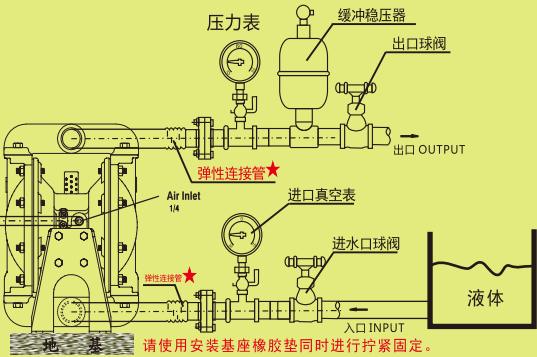
请选择能吸收泵振动的具有弯曲性的软管，并且其中要有接地线。

请不要在软管的各连接部位施加外力。特别要注意软管和配管类的自重。

★空气过滤器

★弹性连接管

★极其重要的安装项目
对泵寿命有很大的影响



质量是产品的生命线，创造众望所归的品牌是我们的追求目标，也是我们实现价值的所在，每一个产品都倾注了我们的努力！



密封件采用复合材料
VitMo，能得到更长的工作寿命和效率。

换向阀核心优化，反应更敏捷迅速，为客户提供持久的工作次数。

配气阀活塞表面纳米银离子镜面 **SILMIR** 处理抗磨损，适用对高品质有要求的客户。



不同款式的泵并不全部使用上述配置。