

## 威马气动隔膜泵 规格与性能表

Elima-Matic泵、附件与隔膜

ES



- ▮ 泵性能曲线、尺寸与规格
- ▮ 安装应用指南
- ▮ 构造材质、温度限制与液端材质兼容性
- ▮ 维修指南

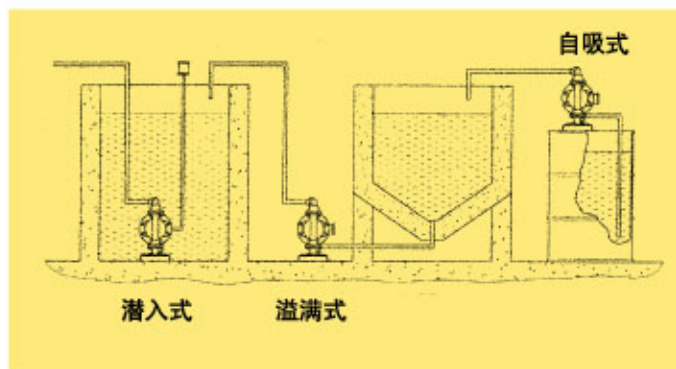


## 应用与安装

**潜入式：**Versa-Matic泵可以完全浸没于液体中。需要注意的是泵的排气口必须露在液面之上，而且必须选择可以有效防止该液体腐蚀的泵体材料和中间体材质。

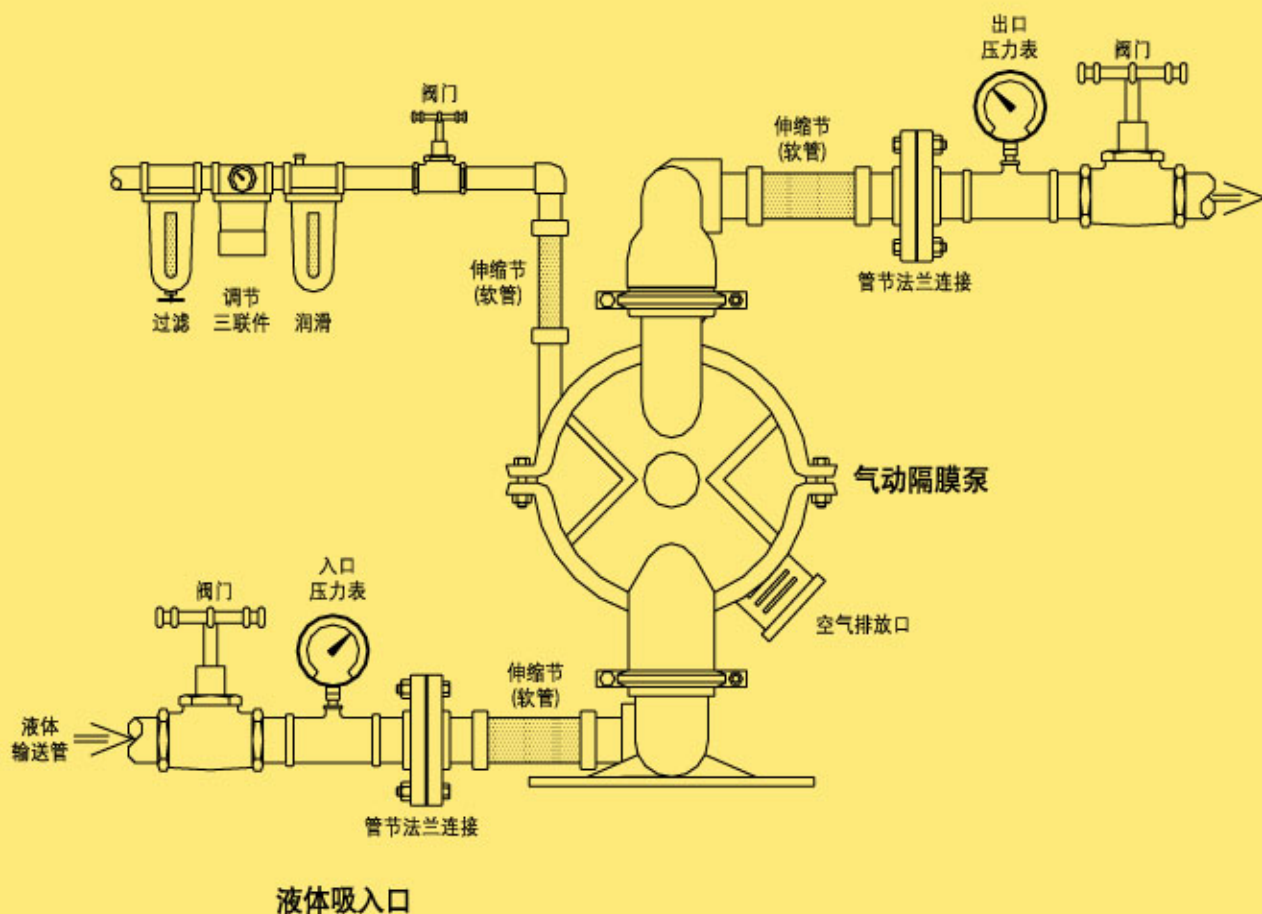
**溢满式：**隔膜泵是处在正压状态。当要排空容器内的液体时，必须限制泵入口的液体压力：使用特氟隆隔膜的泵限制于10 psi(0.69 bar)下，橡胶和热塑性塑料隔膜的泵限制于15 psi(1.03 bar)以下，过高的液体压力会导致泵的不稳定操作及隔膜的提早老化。

**自吸式：**隔膜泵是处在负压状态。每种型号的抽吸能力因系统设计，所输送的液体，泵体内的橡胶弹性体材质等的不同而有所差异。如需要详细资料，请与我们联系。



空气入口管

液体排出口



# 独特的Elima-Matic®专利气阀系统

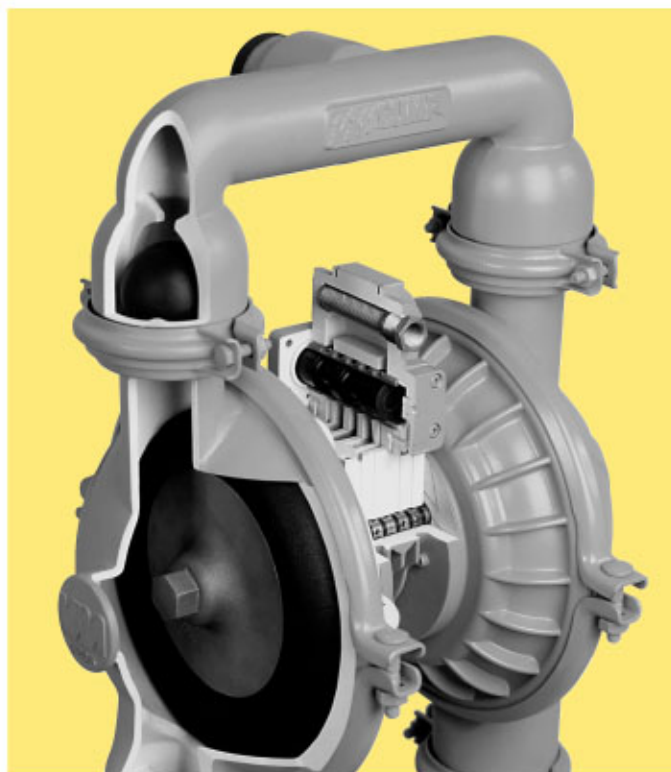
实现防卡死、防结冰与免润滑

ELIMA-MATIC®气动隔膜泵通过使用专利气阀系统成功地解决了气动隔膜泵停机、结冰以及使用润滑剂的难题，这些隔膜泵常见的恼人问题已经成为历史！

## 稳定高效的工作状态(防停机/防卡死)

ELIMA-MATIC®气阀系统提供了稳定可靠的工作状态，请参考一下气阀运作介绍：

气阀的阀芯是通过导向轴的运动来控制的。当主轴移动到最大出冲程时，在另一边的内压板会压迫导向轴，从而对气阀内的阀心提供巨大的气压，导致气阀内的阀芯不停的动作。该导向轴连续左右移动的动作会引导气流不断交替流入气阀阀芯的两端以推动阀芯移动，而有效地防止了停机(卡死)的问题发生。



## 避免结冰现象(防结冰)

ELIMA-MATIC气阀系统控制压缩空气从排气管被排放出泵体外时的膨胀速度，大幅度地减少压缩空气的冷却效果。此外，泵的中间体及气阀的外部加有金属肋片以增加热能交换的面积，从而防止排气孔及泵体的结冰。

## 容易维护与保养

ELIMA-MATIC®不仅解决了停机和结冰的问题，而且还解决了原来不易维护和保养的问题。ELIMA-MATIC®在泵体中间体部分仅仅有两个O型圈，而一般的气动隔膜则有7个之多。导向轴上的O型圈与轴是完整一体的，而且在不使用O型圈拆卸工具的情况下，只要取下驱动轴就能很容易地进行更换。而对于气阀的维修和保养都不需要对泵进行解体。

## 最佳性能表现

Versa-Matic泵能有效的输送含有90%固形物的液体。在加装了ELIMA-MATIC气阀系统后，您的气动隔膜泵就会有强劲有力的极佳输送表现。

## 气阀系统的升级：

ELIMA-MATIC®系列气阀系统除了可以与Versa-Matic V4, V2及V3的气阀系统更换外，还可以与Wilden 1-1/4寸, 2寸和3寸金属泵气阀进行更换。E系列气阀系统有铝合金、不锈钢及特氟隆表面涂层的材质。(气腔，气阀，泵中间体也可以镀上镍或其他涂层以满足不同的工况需求)。

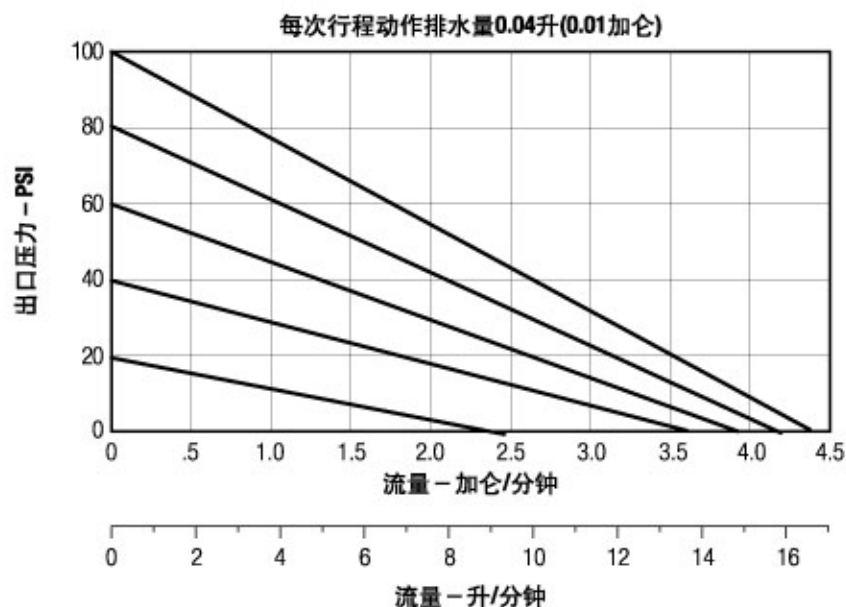


适用于1-1/4寸, 2寸 和3寸泵。  
详情请咨询我们或当地代理商。

## 规格

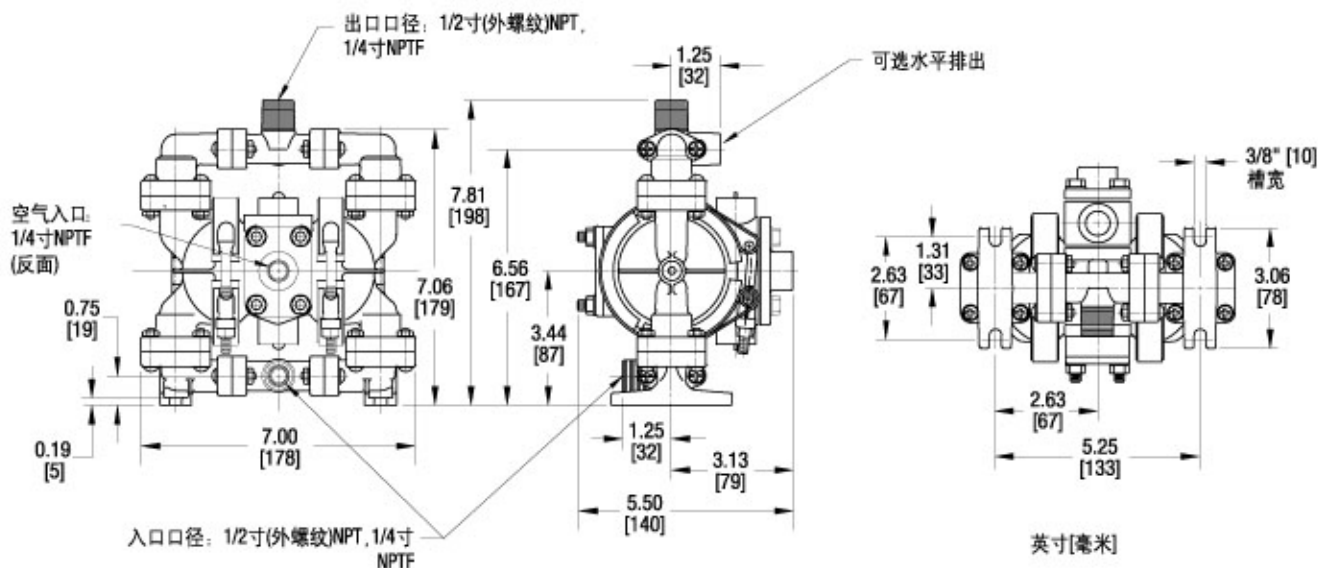
流量调整范围.....每分钟0-15升(4加仑)  
 口径  
 出入口径.....0.25寸NPTF内径  
 .....0.5寸NPTM外径  
 空气入口.....0.25寸NPTF  
 空气出口.....0.75寸NPTF  
 自吸程...干1.78米(5.83尺)/湿7.77米(25.5尺)  
 最大颗粒直径.....1毫米(0.3125寸)  
 运输重量  
 乙缩醛.....2.27公斤(5磅)  
 聚丙烯.....1.53公斤(3.38磅)  
 聚偏氟乙烯.....1.87公斤(4.13磅)

## 性能曲线



注意：空气供给压力或液体压力不可超过125 psig(8.5 bars)。

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

# 3/8寸塑料泵(螺栓式)

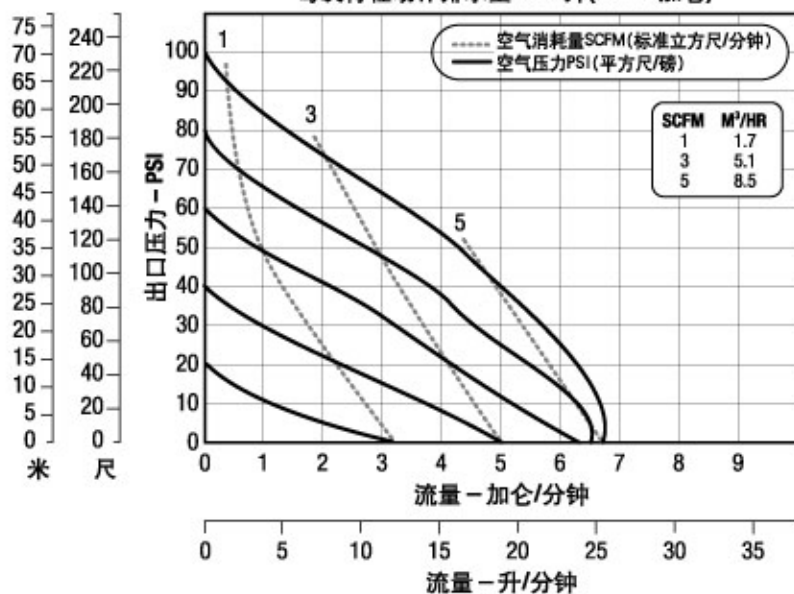
E8

## 规格

流量调整范围.....每分钟0-26升(6.8加仑)  
口径  
出入口径.....3/8寸NPTF(BSP)  
空气入口.....0.25寸NPT  
空气出口.....0.25寸NPT  
自吸程.....干3.4米(11尺)  
特氟隆®.....干3.4米(11尺)  
最大颗粒直径.....2.5毫米(0.1寸)  
运输重量  
聚丙烯.....1.36公斤(3磅)  
聚偏二氟乙烯®.....1.36公斤(3磅)

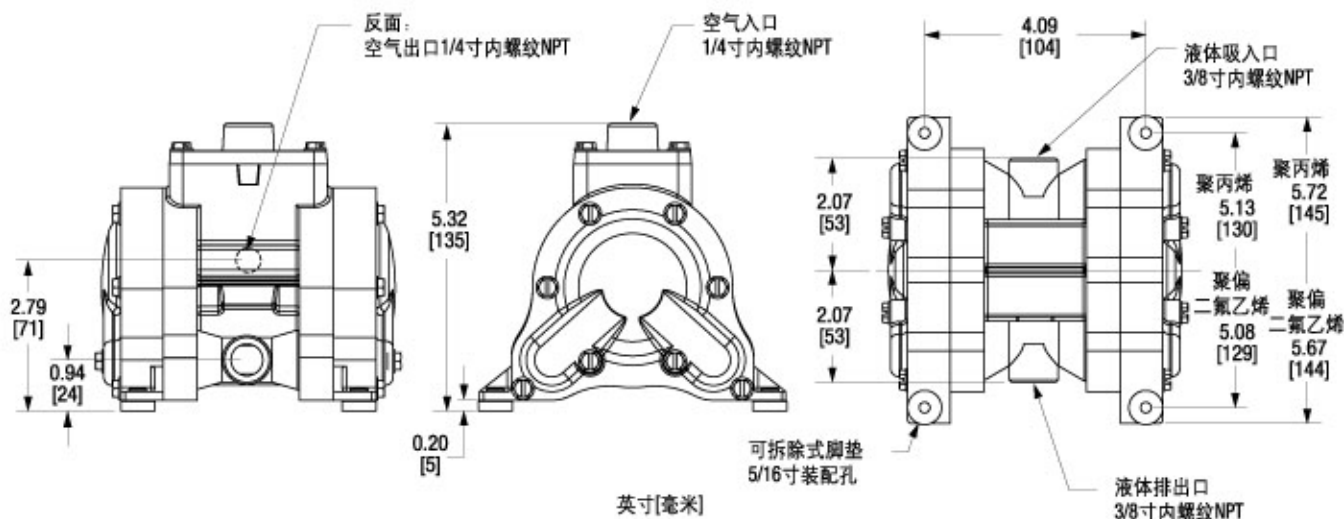
## 性能曲线

每次行程动作排水量0.017升(0.0045加仑)



注意：空气供给压力或液体压力不可超过125 psig(8.5 bars)。

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

# E5

## 1/2寸金属泵(螺栓式)

可选铝合金中间体

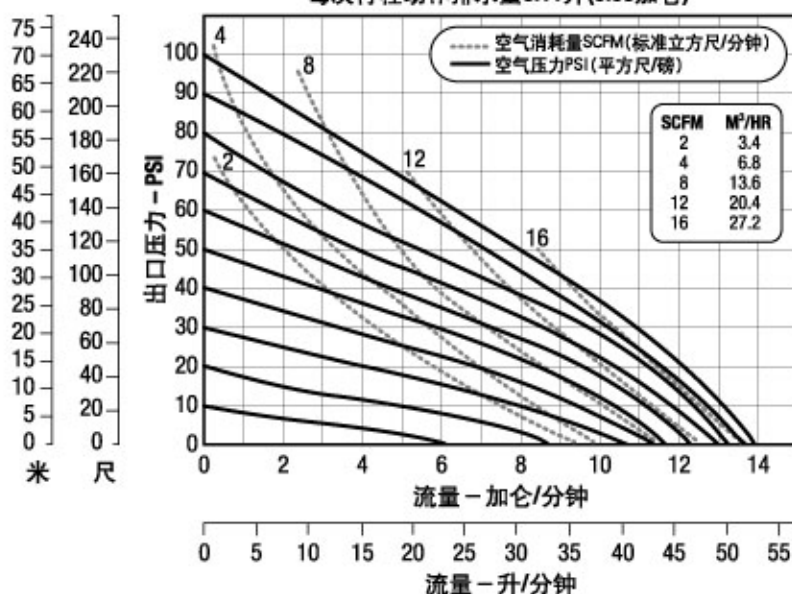
### 规格

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 流量调整范围 | 每分钟0-53升(14加仑)           |
| 口径     |                          |
| 出入口径   | 0.5寸NPT                  |
| 空气入口   | 0.375寸NPT                |
| 空气出口   | 0.375寸NPT                |
| 自吸程    | 干6.096米(15尺)/湿7.62米(25尺) |
| 特氟隆®   | 干1.52米(5尺)/湿1.52米(10尺)   |
| 最大颗粒直径 | 1.6毫米(0.0625寸)           |
| 运输重量   |                          |
| 不锈钢    | 8.17公斤(18磅)              |
| 哈氏合金   | 8.17公斤(18磅)              |
| 铝合金    | 6.80公斤(15磅)              |



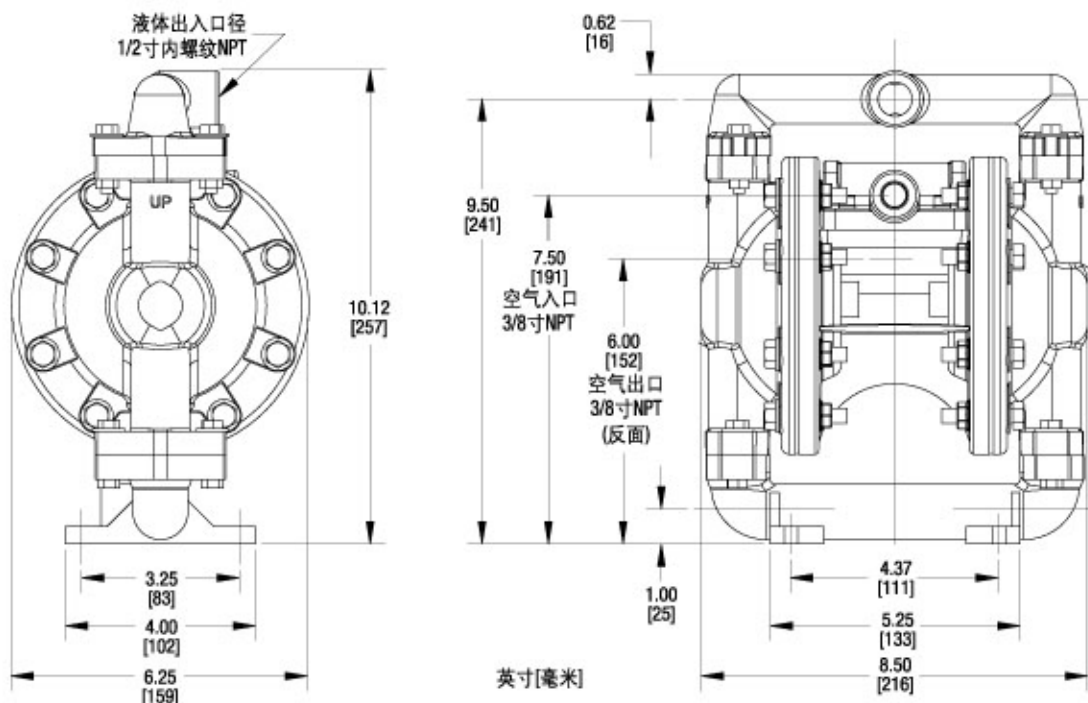
### 性能曲线

每次行程动作排水量0.11升(0.03加仑)



注意：空气供给压力或液体压力不可超过100 psig(6.9 bars)。

### 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

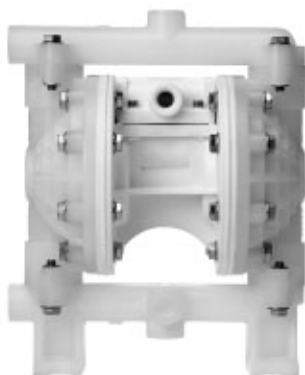
# 1/2寸塑料泵(螺栓式)

可选铝合金中间体

E5

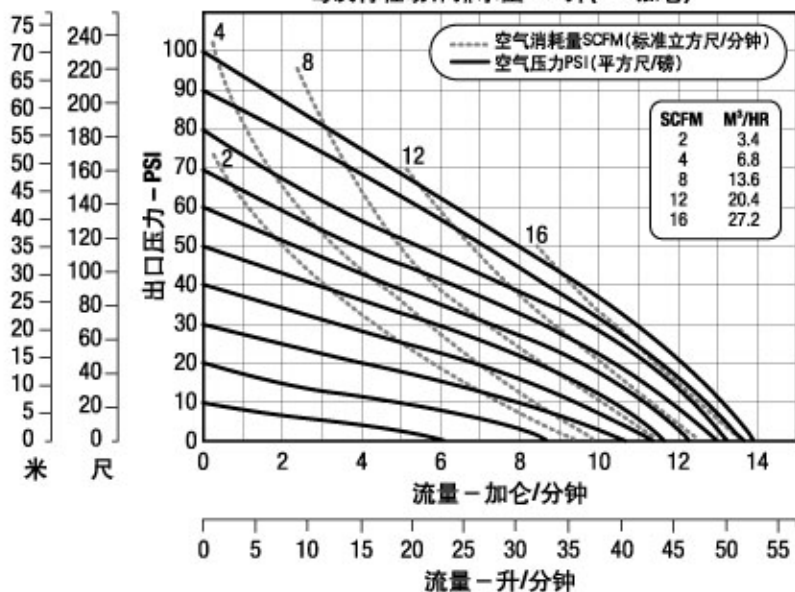
## 规格

流量调整范围 .....每分钟0-53升(14加仑)  
 出入口径 .....0.5寸NPT内径  
 .....0.75寸NPT外径  
 空气入口 .....0.375寸NPT  
 空气出口 .....0.375寸NPT  
 自吸程 .....干6.096米(15尺)/湿7.62米(25尺)  
 特氟隆® .....干1.52米(5尺)/湿3.048米(10尺)  
 最大颗粒直径 .....1.6毫米(0.0625寸)  
 运输重量  
 聚丙烯 .....4.54公斤(10磅)  
 聚偏二氟乙烯® .....4.54公斤(10磅)  
 乙缩醛 .....5.45公斤(12磅)



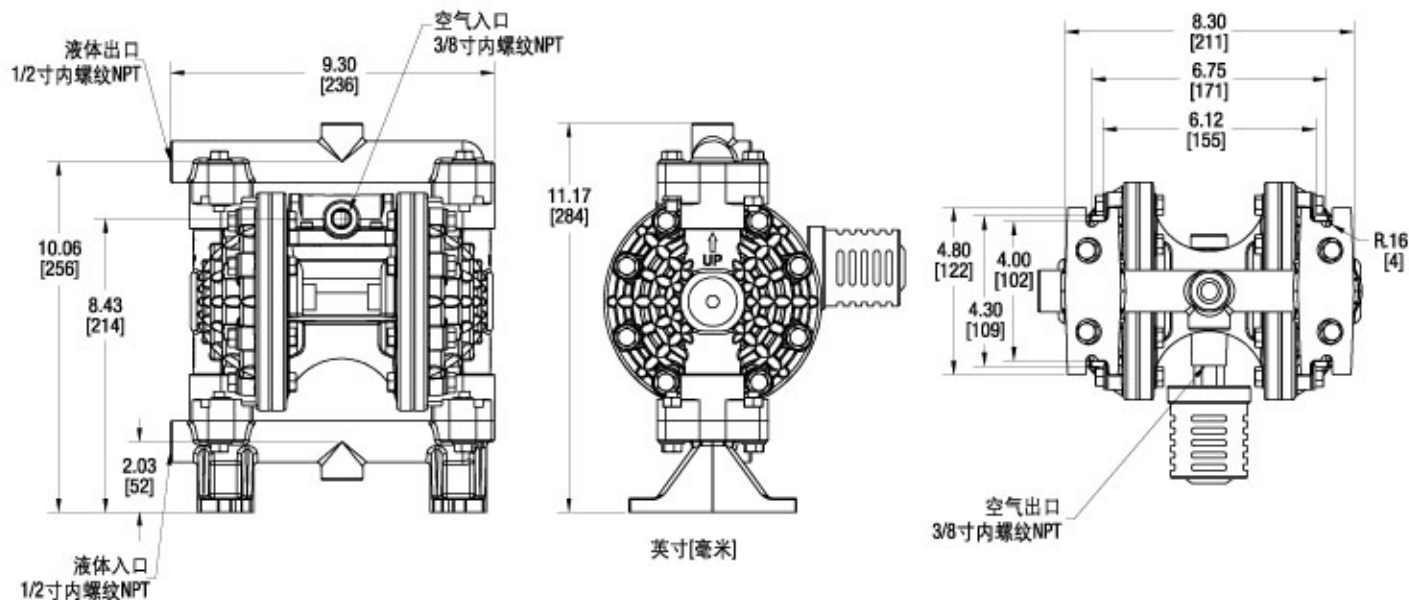
## 性能曲线

每次行程动作排水量0.11升(0.03加仑)



注意：空气供给压力或液体压力不可超过100 psig(6.9 bars)。

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

# E5

## 1/2寸食品加工泵

可选铝合金中间体

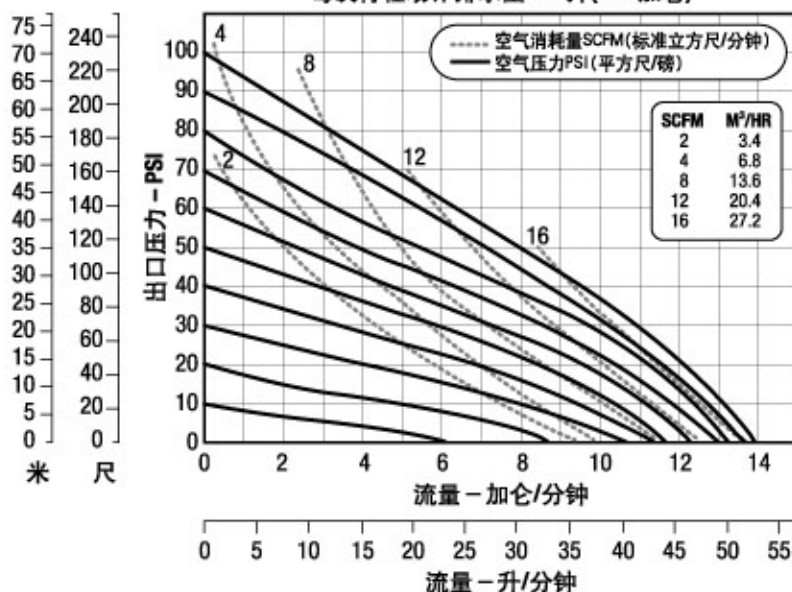
### 规格

流量调整范围 .....每分钟0-53升(14加仑)  
 口径 .....1寸Tri-Clamp®  
 空气入口 .....0.375寸NPT  
 空气出口 .....0.375寸NPT  
 自吸程 .....干6.096米(15尺)/湿7.62米(25尺)  
 特氟隆® .....干1.52米(5尺)/湿3.048米(10尺)  
 最大颗粒直径 .....1.6毫米(0.0625寸)  
 运输重量  
 不锈钢 .....8.17公斤(18磅)



### 性能曲线

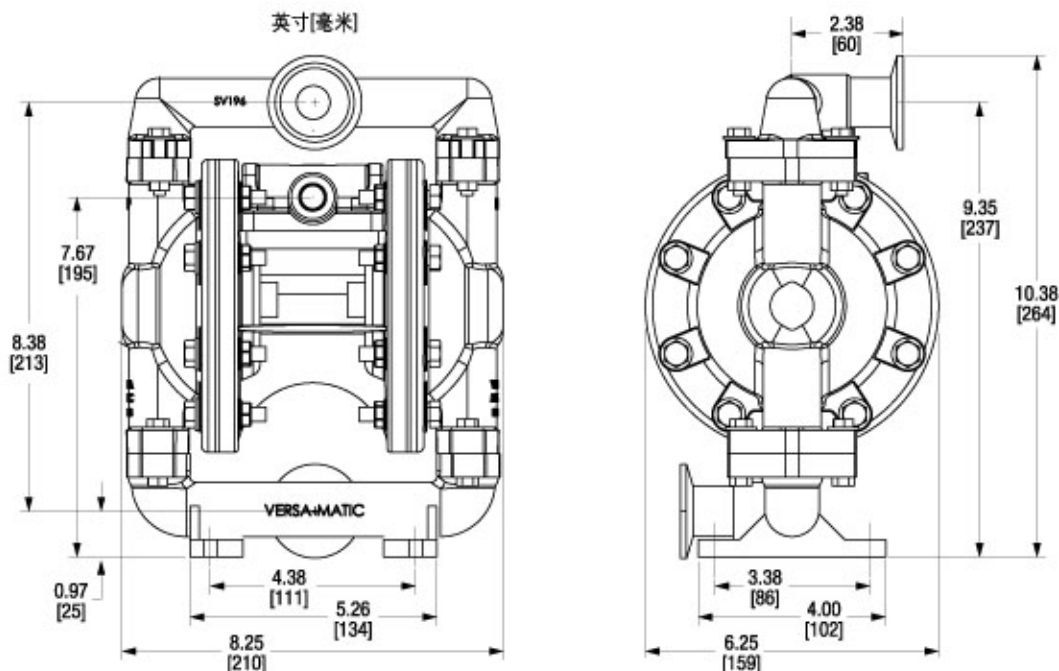
每次行程动作排水量0.11升(0.03加仑)



注意：配置上特氟隆®隔膜的林5型泵的排出量将会减少20%，  
 吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过100 psig(6.9 bars)。

### 尺寸图



请问工厂以取得合格图纸

# 1寸金属泵－塑料中间体(螺栓式)

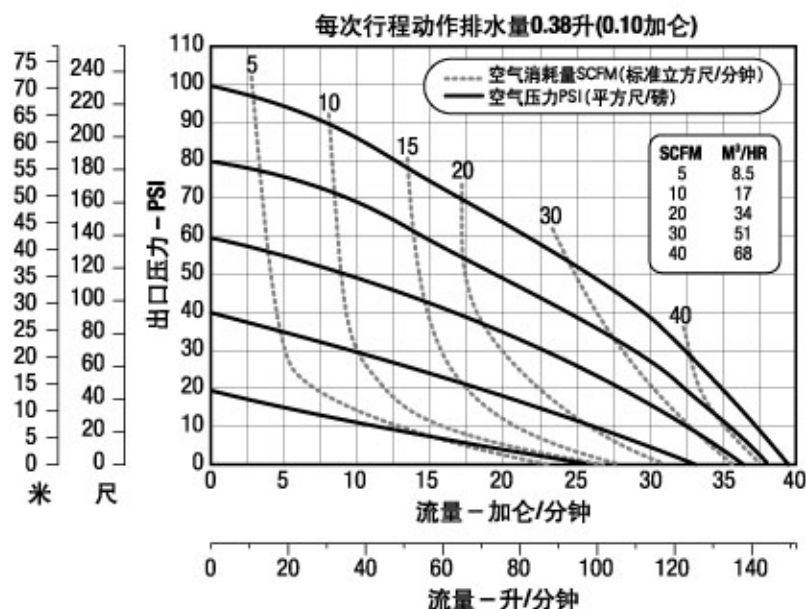
E1

## 规格

流量调整范围 .....每分钟0-132升(35加仑)  
 口径  
 出入口径 ..... 1寸内螺纹NPT(BSP)  
 空气入口 ..... 0.375寸NPT  
 空气出口 ..... 0.5寸NPT  
 自吸程 ..... 干4.57米(15尺)/湿7.62米(25尺)  
 特氟隆® ..... 干3.05米(10尺)/湿6.10米(20尺)  
 最大颗粒直径 ..... 3.17毫米(0.125寸)  
 运输重量  
 铝合金 ..... 14.07公斤(31磅)  
 不锈钢 ..... 19.05公斤(42磅)  
 哈氏合金 ..... 19.05公斤(42磅)



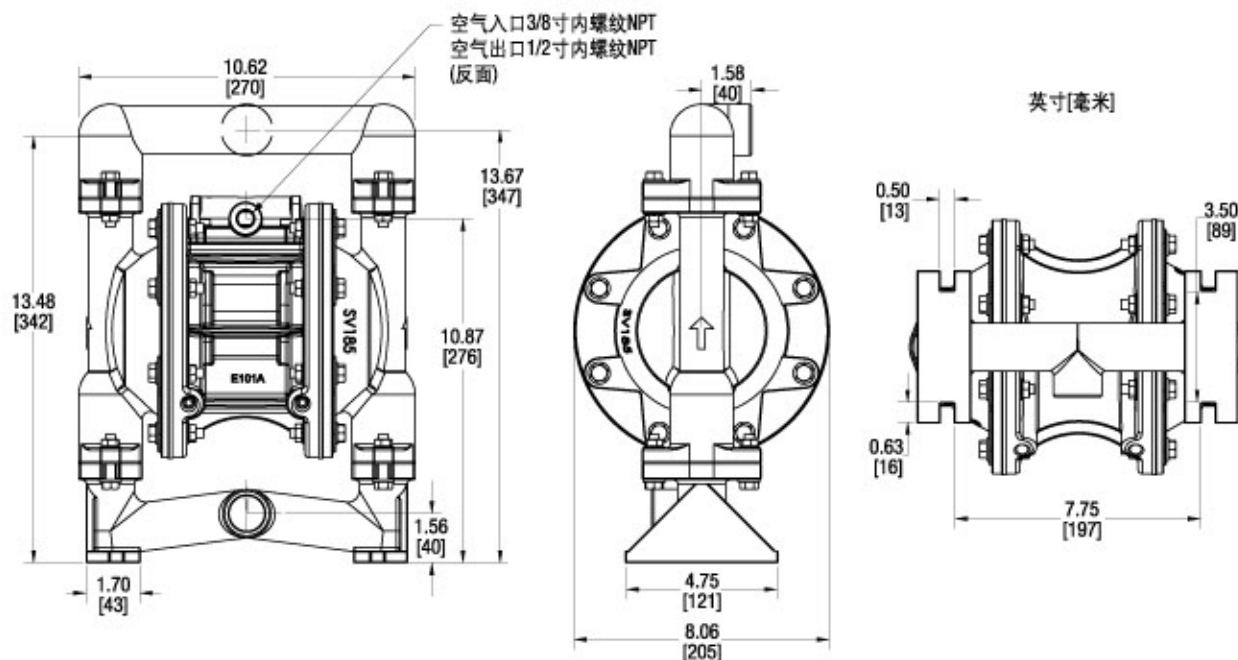
## 性能曲线



注意：配置上特氟隆®隔膜泵的E1型泵的排出量将会减少20%，  
 吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过125 psig(8.5 bars)。

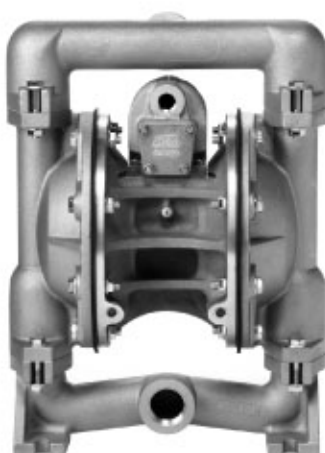
## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

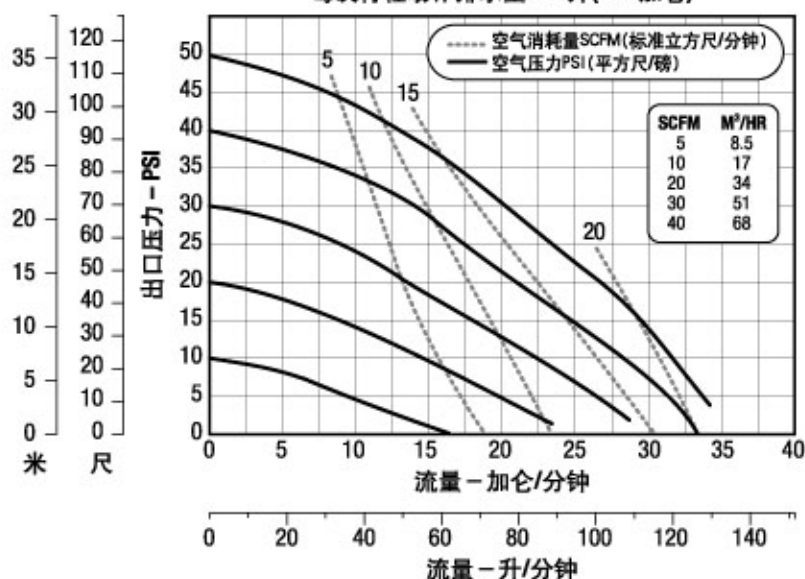
## 规格

流量调整范围 ..... 每分钟0-132升(35加仑)  
 口径 .....  
 出入口径 ..... 1寸内螺纹NPT(BSP)  
 空气入口 ..... 0.375寸NPT  
 空气出口 ..... 0.5寸NPT  
 自吸程 ..... 干4.57米(15尺)/湿7.62米(25尺)  
 特氟隆® ..... 干3.05米(10尺)/湿6.10米(20尺)  
 最大颗粒直径 ..... 3.17毫米(0.125寸)  
 运输重量  
 铝合金 ..... 14.07公斤(31磅)



## 性能曲线

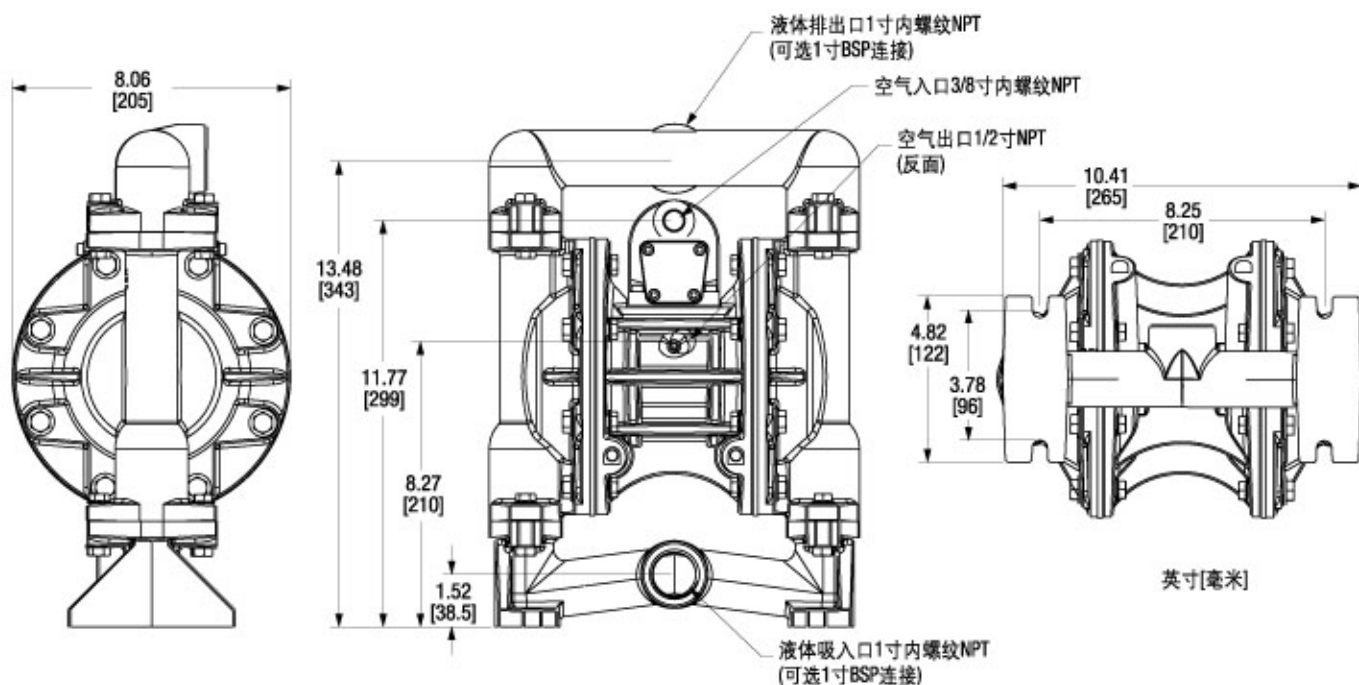
每次行程动作排水量0.38升(0.10加仑)



注意：配置上特氟隆®隔膜泵的E1型泵的排出量将会减少20%，  
 吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过50 psig(3.4 bars)。

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

# 1寸塑料泵－塑料中间体(螺栓式)

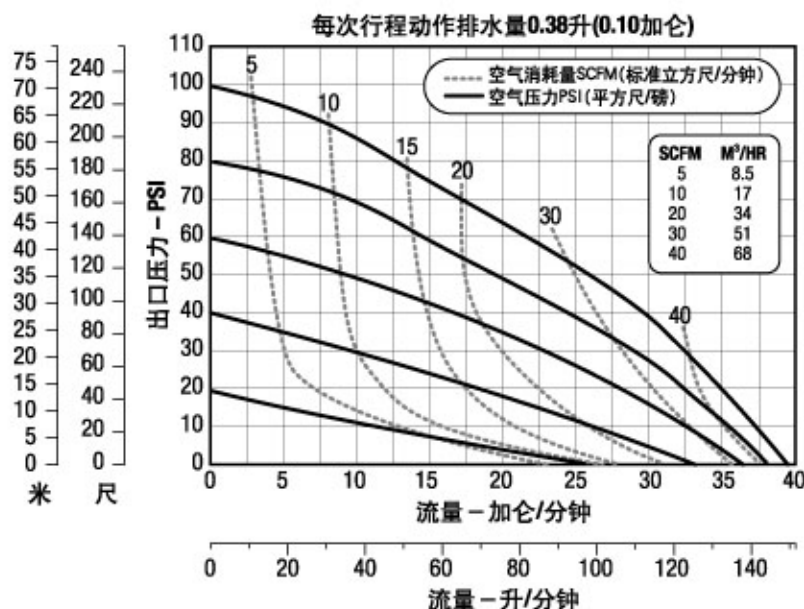
标准侧排接口－可选铝合金中间体

E1

## 规格

流量调整范围 .....每分钟0-132升(35加仑)  
 口径  
 出入口径 .....1寸ANSI/DIN法兰  
 空气入口 .....0.375寸NPT  
 空气出口 .....0.5寸NPT  
 自吸程 .....干4.57米(15尺)/湿7.62米(25尺)  
 特氟隆® .....干3.05米(10尺)/湿6.10米(20尺)  
 最大颗粒直径 .....3.17毫米(0.125寸)  
 运输重量  
 聚丙烯 .....10.89公斤(24磅)  
 聚偏二氟乙烯® .....10.89公斤(24磅)

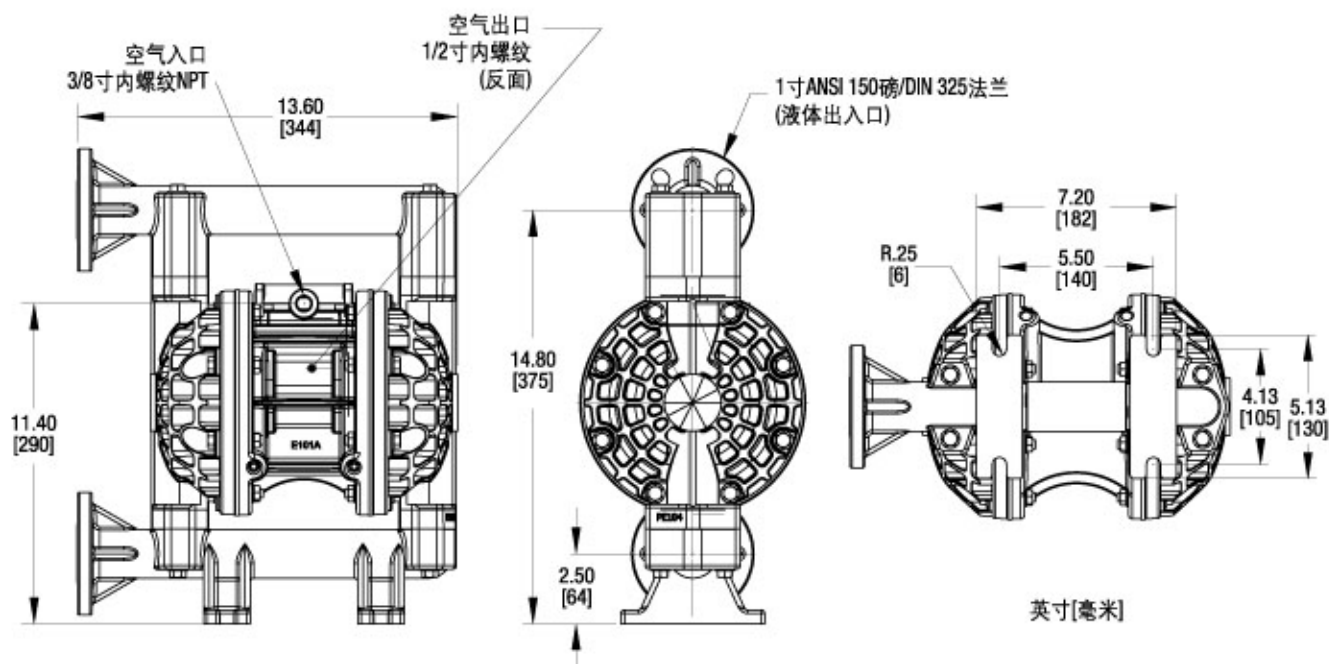
## 性能曲线



注意：配置上特氟隆®隔膜泵的E1型泵的排出量将会减少20%，  
 吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过100 psig(6.9 bars)。

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

E1

# 1寸塑料泵－塑料中间体(螺栓式)

进出口连接方式可选，分流进出方式与铝合金中间体可选

## 规格

流量调整范围 ..... 每分钟0-132升(35加仑)

口径

出入口径 ..... 1寸ANSI/DIN法兰

空气入口 ..... 0.375寸NPT

空气出口 ..... 0.5寸NPT

自吸程 ..... 干4.57米(15尺)/湿7.62米(25尺)

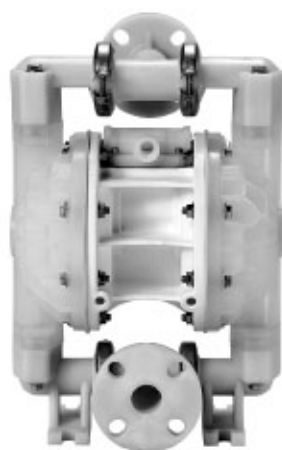
特氟隆® ..... 干3.05米(10尺)/湿6.10米(20尺)

最大颗粒直径 ..... 3.17毫米(0.125寸)

运输重量

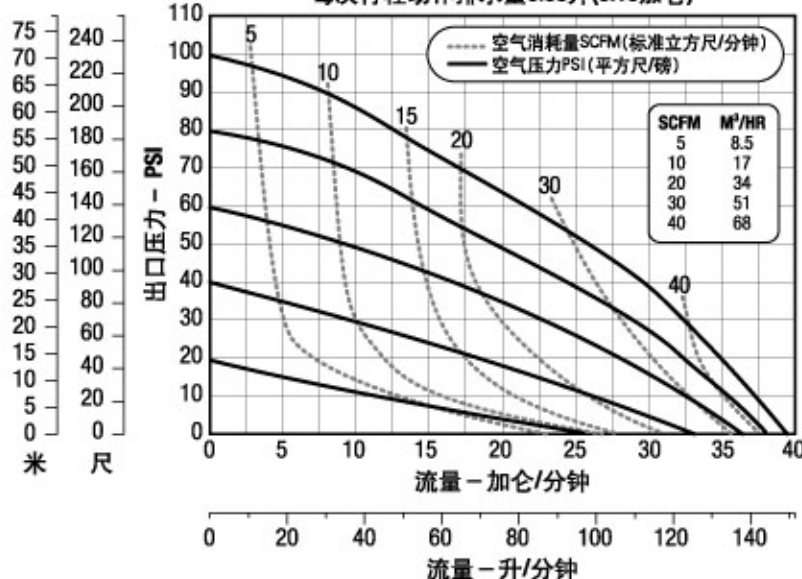
聚丙烯 ..... 10.89公斤(24磅)

聚偏二氟乙烯® ..... 10.89公斤(24磅)



## 性能曲线

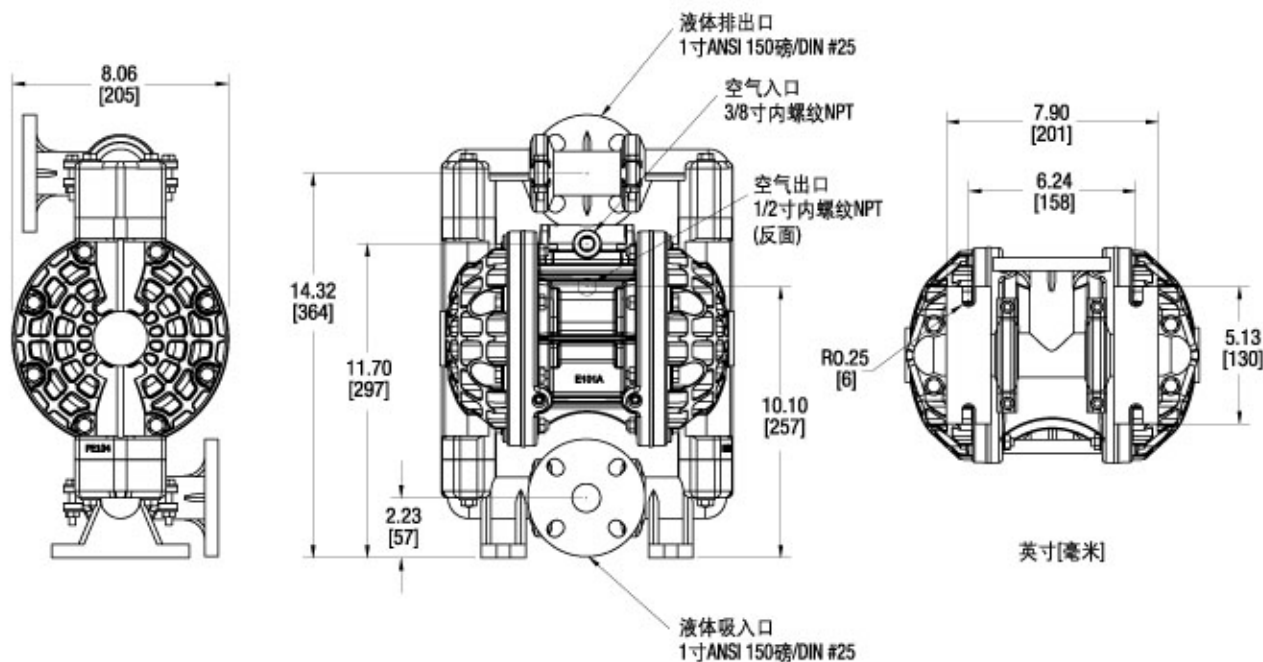
每次行程动作排水量0.38升(0.10加仑)



注意：配置上特氟隆®隔膜的林1型泵的排出量将会减少20%，  
吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过100 psig(6.9 bars)。

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

# 1寸食品加工泵

可选铝合金中间体

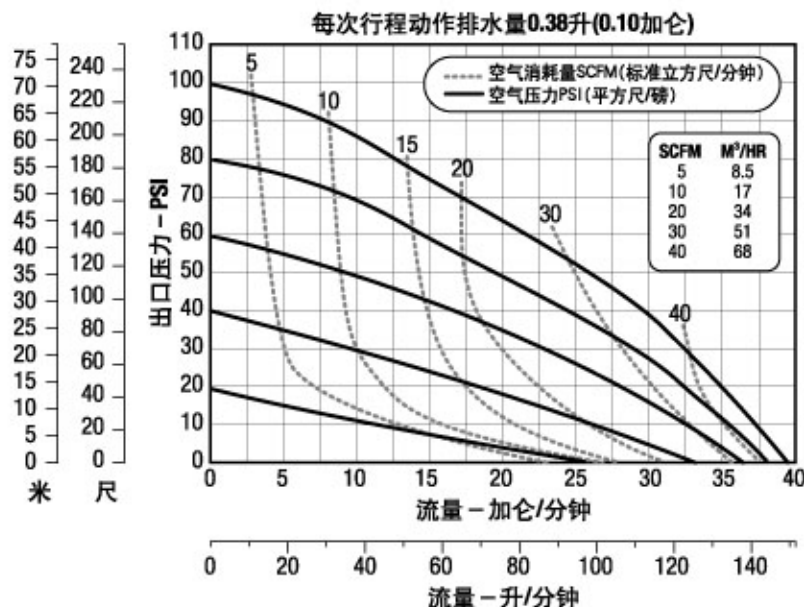
E1

## 规格

流量调整范围 .....每分钟0-132升(35加仑)  
口径  
出入口径 .....1.5寸Tri-Clamp®  
空气入口 .....0.375寸NPT  
空气出口 .....0.5寸NPT  
自吸程 .....干4.57米(15尺)/湿7.62米(25尺)  
特氟隆® .....干3.05米(10尺)/湿6.10米(20尺)  
最大颗粒直径 .....3.17毫米(0.125寸)  
运输重量  
不锈钢 .....19.05公斤(42磅)



## 性能曲线

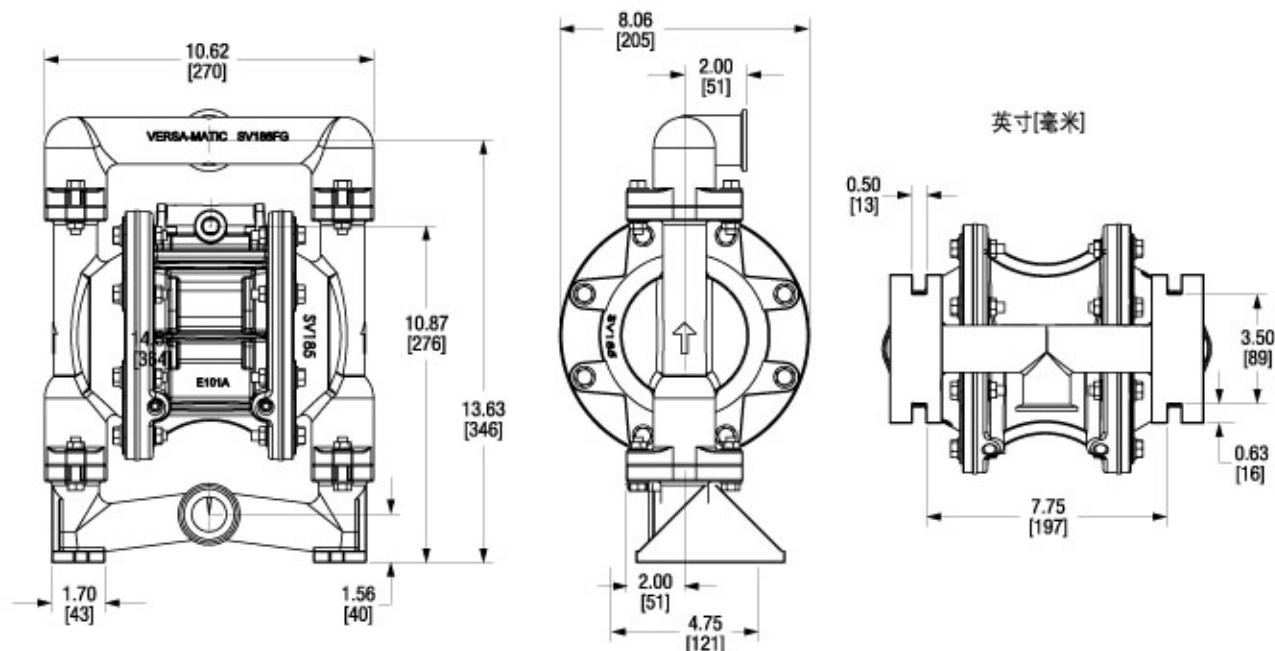


注意：配置上特氟隆®隔膜泵的E1型泵的排出量将会减少20%，吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过125 psig(8.5 bars)。

13

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

# E4

## 1-1/4寸金属泵(卡箍式)

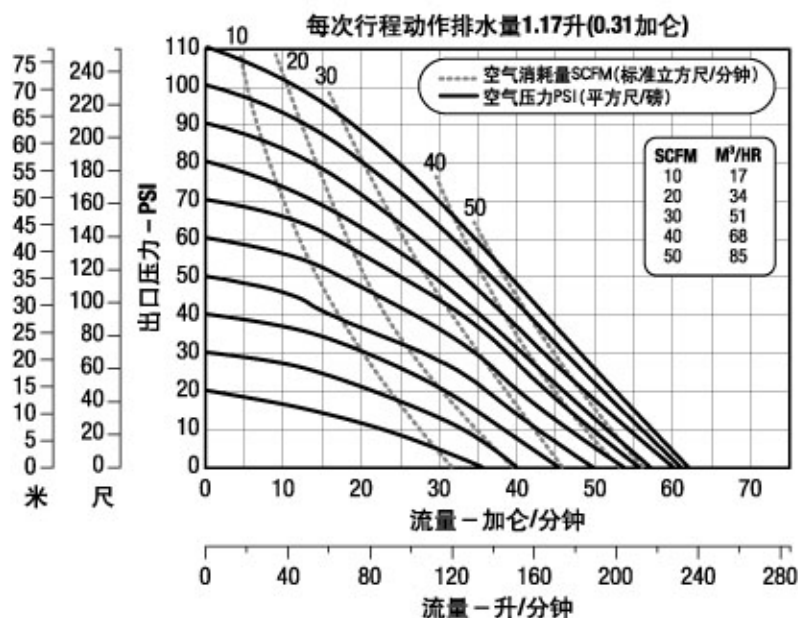
1-1/2寸出口连接方式可选, 铝合金型号可选配入口过滤底座

### 规格

流量调整范围 .....每分钟0-265升(70加仑)  
 口径  
 入口 ..... 1.5寸NPT(BSP)  
 出口 ..... 1.25寸NPT(BSP)  
 空气入口 ..... 0.5寸NPT  
 空气出口 ..... 0.75寸NPT  
 自吸程 ..... 干4.57米(15尺)/湿7.62米(25尺)  
 特氟隆® ..... 干3.05米(10尺)/湿6.09米(20尺)  
 最大颗粒直径 ..... 4.76毫米(0.1875寸)  
 运输重量  
 铝合金 ..... 18.60公斤(41磅)  
 铸铁 ..... 25.85公斤(57磅)  
 哈氏合金 ..... 25.85公斤(57磅)  
 不锈钢 ..... 25.85公斤(57磅)



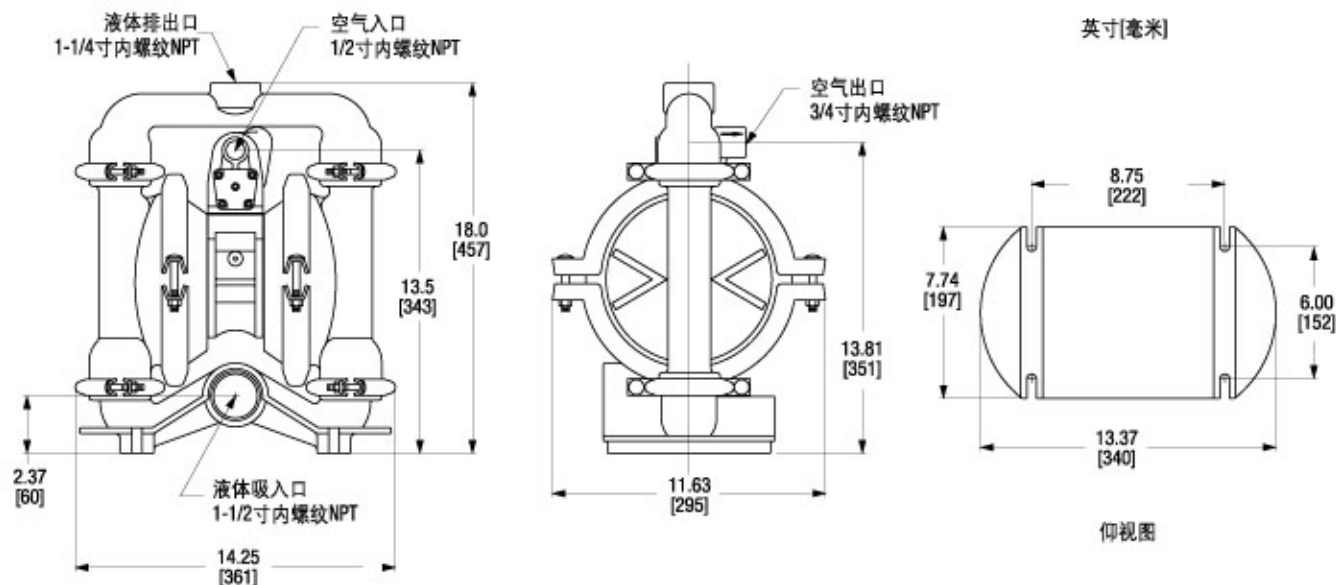
### 性能曲线



注意: 配置上特氟隆®隔膜的E4型泵的排出量将会减少20%,  
 吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意: 空气供给压力或液体压力不可超过125 psig(8.5 bars)。

### 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

# 1-1/2寸金属泵(螺栓式)

标准垂直排放口-可选水平排放

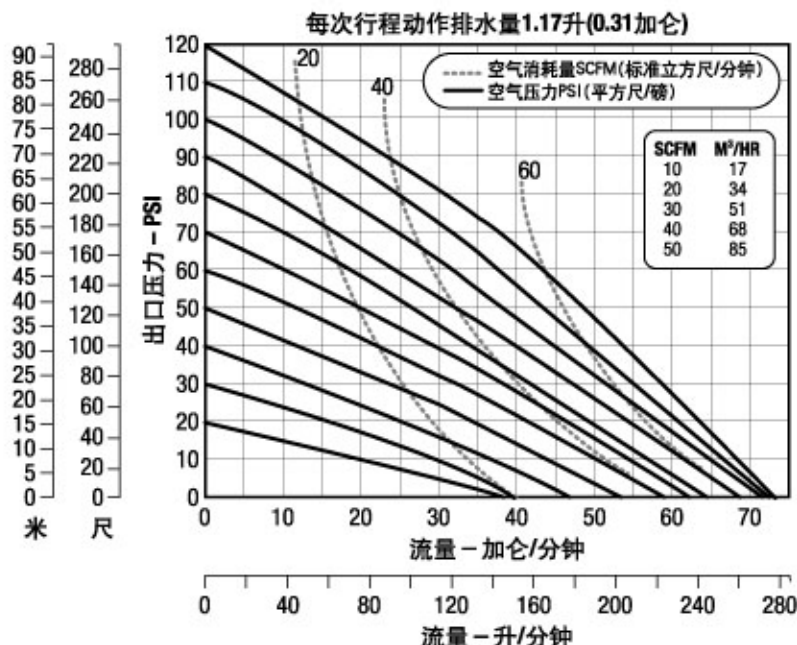
E4

## 规格

流量调整范围 .....每分钟0-275升(72加仑)  
口径  
出入口径 .....1.5寸ANSI/DIN  
空气入口 .....0.5寸NPT  
空气出口 .....0.75寸NPT  
自吸程 .....干4.57米(15尺)/湿7.62米(25尺)  
特氟隆® .....干3.05米(10尺)/湿6.09米(20尺)  
最大颗粒直径 .....4.76毫米(0.1875寸)  
运输重量  
不锈钢 .....29.48公斤(65磅)  
哈氏合金 .....30.84公斤(68磅)



## 性能曲线

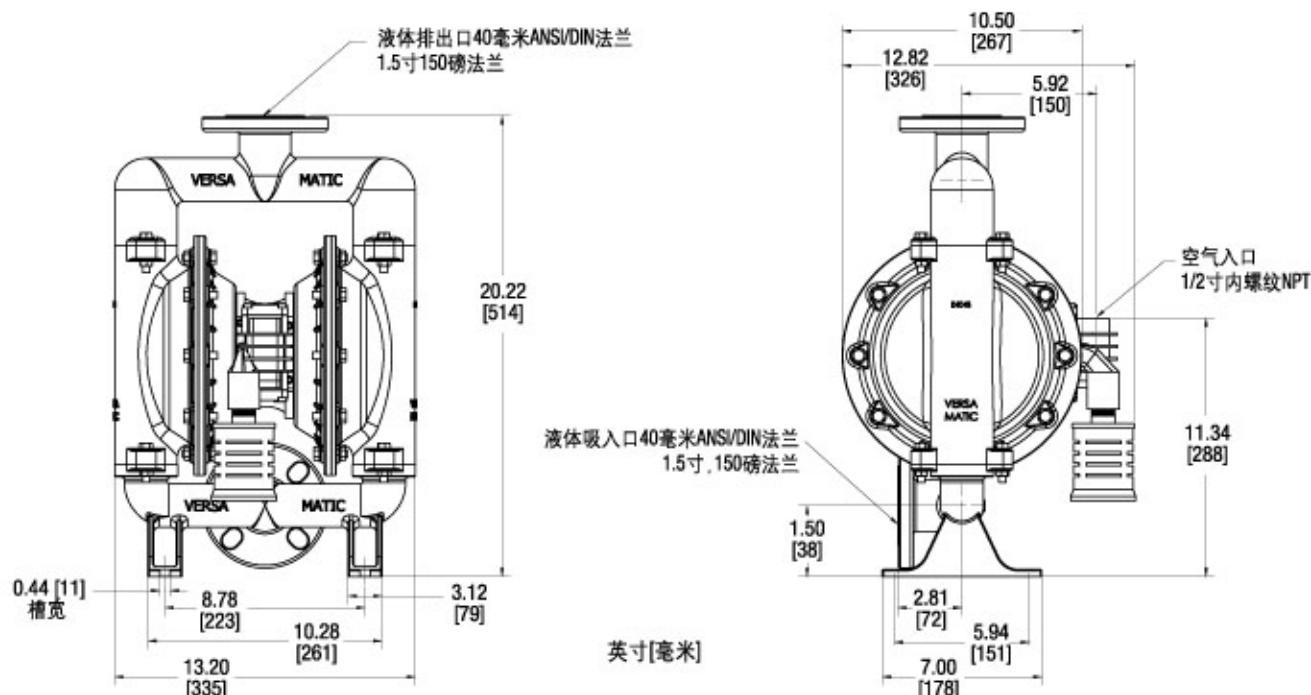


注意：配置上特氟隆®隔膜泵的E4型泵的排出量将会减少20%，  
吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过125 psig(8.5 bars)。

15

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

## 规格

流量调整范围 ..... 每分钟0-272升(72加仑)

口径

出入口径 ..... 1.5寸ANSI/DIN法兰

空气入口 ..... 0.5寸NPT

空气出口 ..... 0.75寸NPT

自吸程 ..... 干4.57米(15尺)/湿7.62米(25尺)

特氟隆® ..... 干3.05米(10尺)/湿6.09米(20尺)

最大颗粒直径 ..... 4.76毫米(0.1875寸)

运输重量

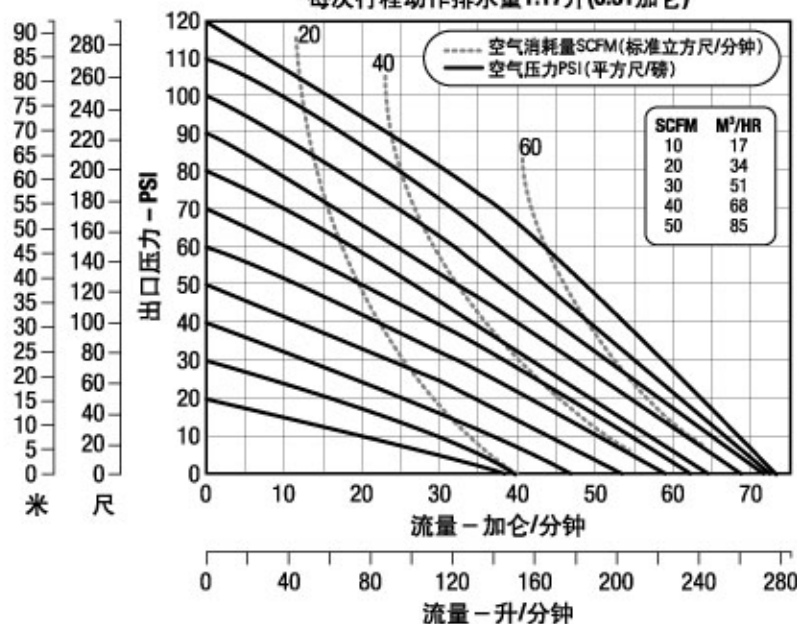
聚丙烯 ..... 14.51公斤(32磅)

聚偏二氟乙烯® ..... 20.41公斤(45磅)



## 性能曲线

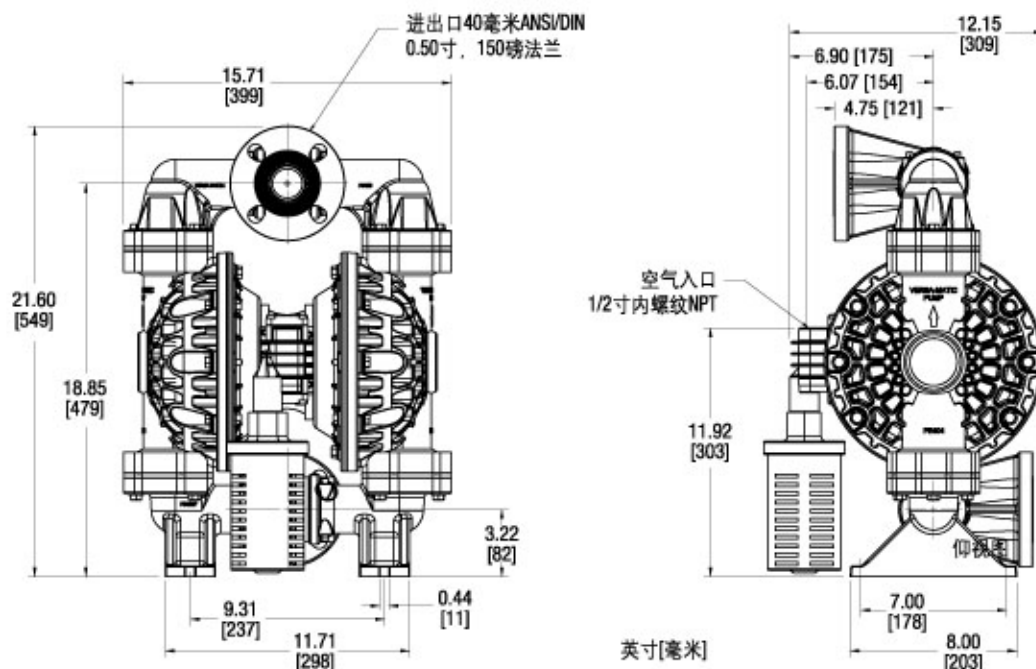
每次行程动作排水量1.17升(0.31加仑)



注意：配置上特氟隆®隔膜泵的E4型泵的排出量将会减少20%，  
吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过125 psig(8.5 bars)。

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

# 1-1/4寸食品加工泵

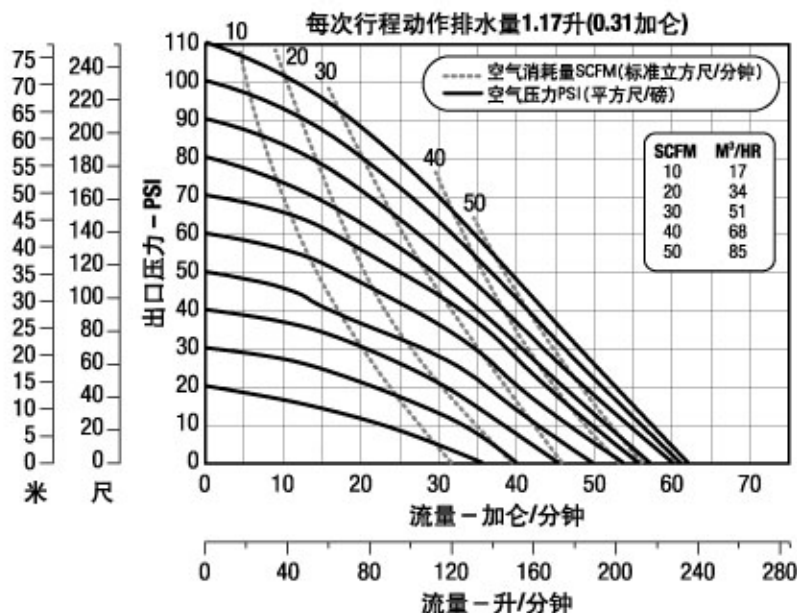
E4

## 规格

流量调整范围 .....每分钟0-265升(70加仑)  
 口径  
 出入口径 .....2寸Tri-Clamp®  
 空气入口 .....0.5寸NPT  
 空气出口 .....0.75寸NPT  
 自吸程 .....干4.57米(15尺)/湿7.62米(25尺)  
 特氟隆® .....干3.05米(10尺)/湿6.09米(20尺)  
 最大颗粒直径 .....4.76毫米(0.1875寸)  
 运输重量  
 不锈钢 .....25.85公斤(57磅)



## 性能曲线

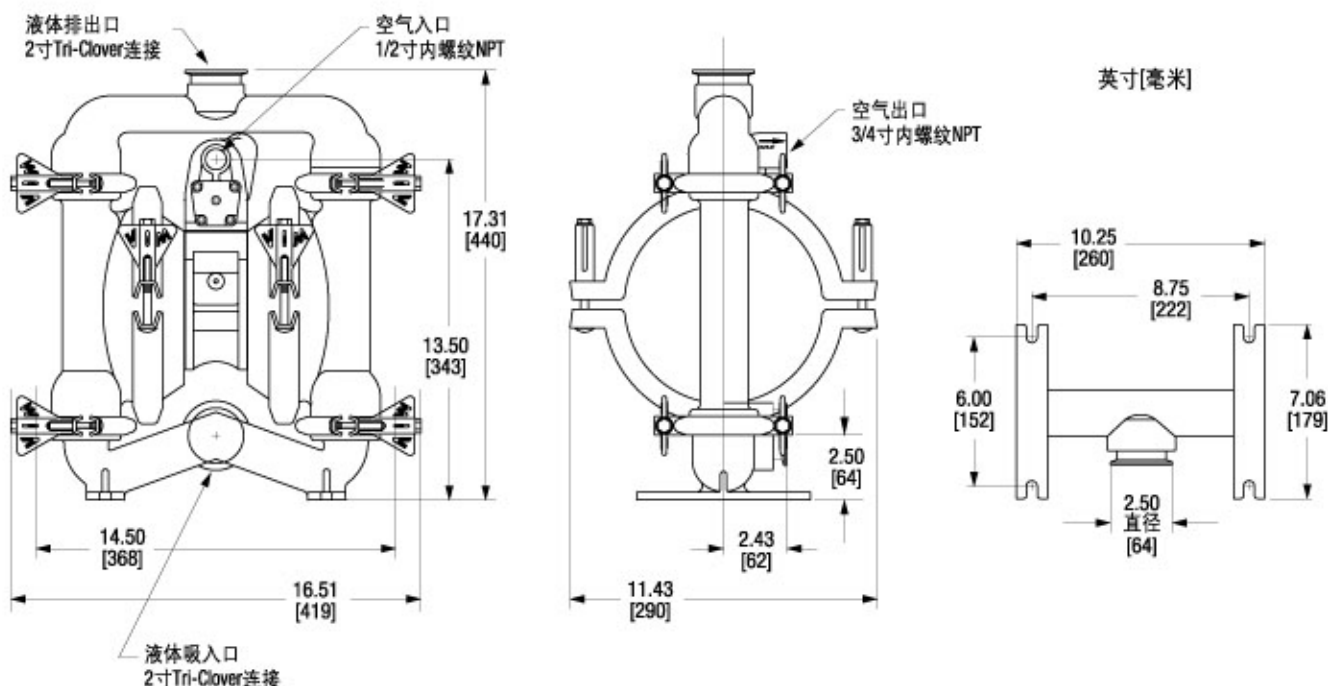


注意：配置上特氟隆®隔膜泵的E4型泵的排出量将会减少20%，吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过125 psig(8.5 bars)。

17

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

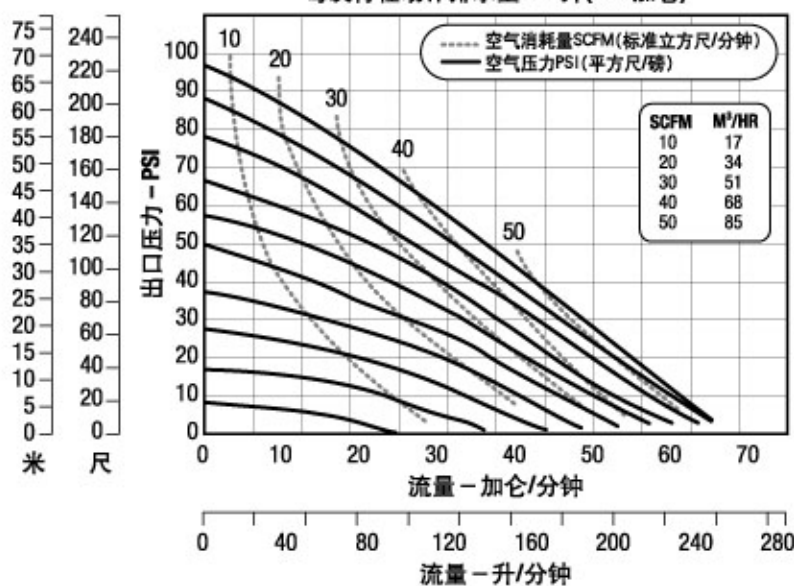
## 规格

流量调整范围 ..... 每分钟0-227升(60加仑)  
 口径  
 出入口径 ..... 1.5寸Tri-Clamp®  
 空气入口 ..... 0.5寸NPT  
 空气出口 ..... 0.75寸NPT  
 自吸程  
 特氟隆® ..... 干3.05米(10尺)/湿6.10米(20尺)  
 最大颗粒直径 ..... 9.53毫米(0.375寸)  
 表面光洁度 ..... 0.8微米  
 运输重量  
 不锈钢 ..... 34.09公斤(75磅)



## 性能曲线

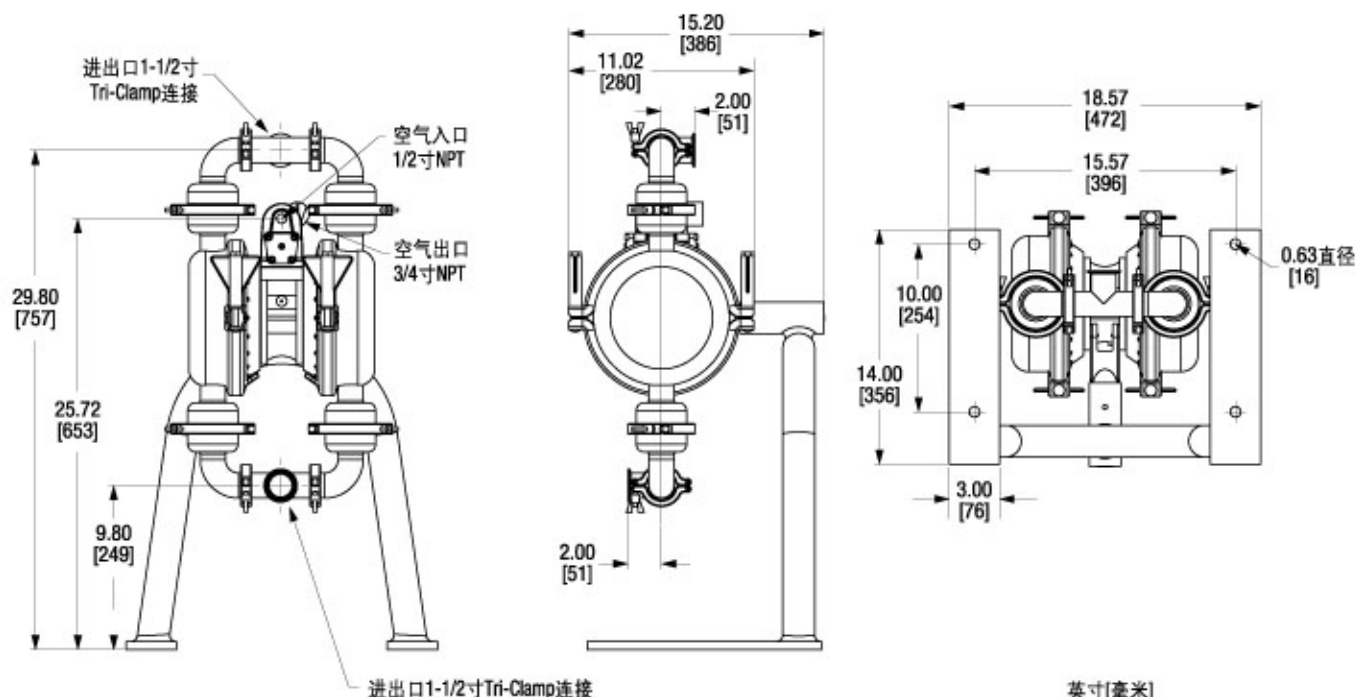
每次行程动作排水量1.11升(0.31加仑)



注意：配置上特氟隆®隔膜的E4型泵的排出量将会减少20%，  
 吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过125 psig(8.5 bars)。

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

## 2寸金属泵(卡箍式)

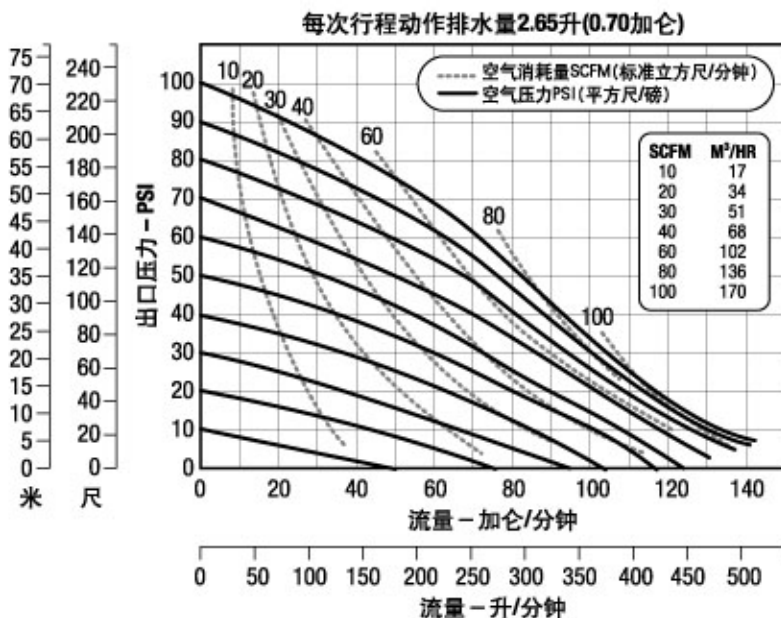
铝合金型号可选配入口过滤底座, 另有不锈钢中间体可选

### 规格

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 流量调整范围 | 每分钟0-586升(155加仑)        |
| 口径     |                         |
| 出入口径   | 2寸NPT(BSP)              |
| 空气入口   | 0.5寸NPT                 |
| 空气出口   | 0.75寸NPT                |
| 自吸程    | 干6.10米(20尺)/湿7.62米(25尺) |
| 特氟隆®   | 干3.05米(10尺)/湿6.10米(20尺) |
| 最大颗粒直径 | 6.35毫米(0.25寸)           |
| 运输重量   |                         |
| 铝合金    | 31.75公斤(70磅)            |
| 铸铁     | 52.16公斤(115磅)           |
| 不锈钢    | 52.16公斤(115磅)           |
| 哈氏合金   | 56.70公斤(125磅)           |



### 性能曲线

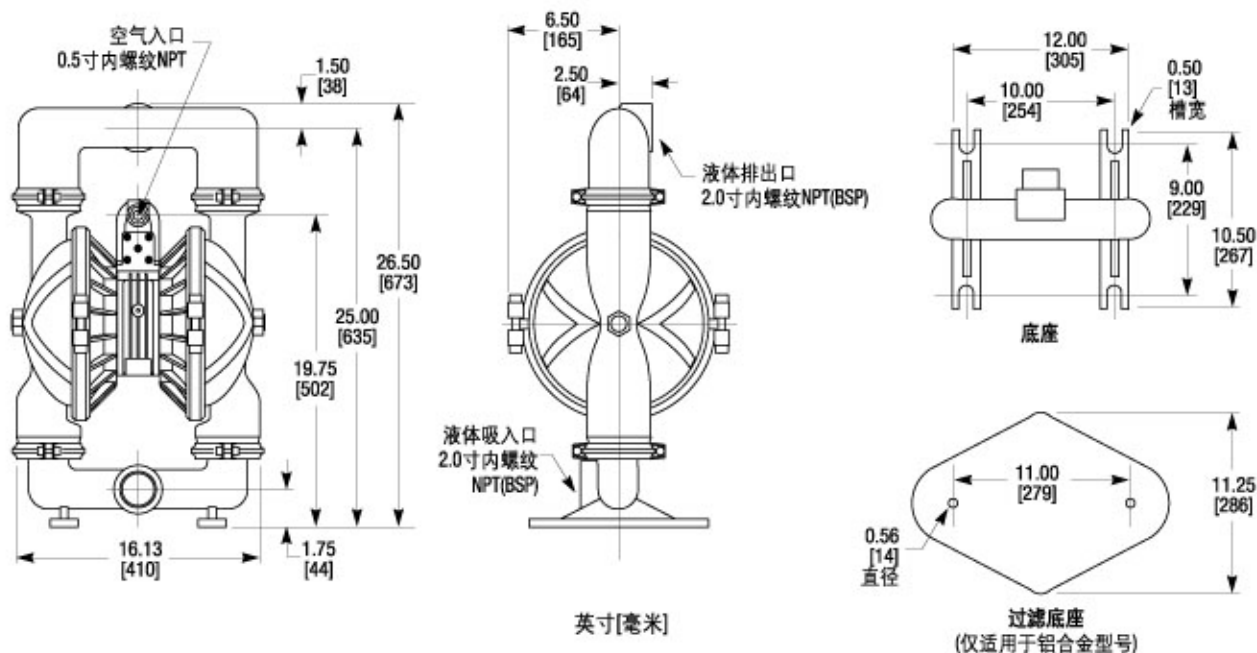


注意: 配置上特氟隆®隔膜的E2型泵的排出量将会减少20%, 吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意: 空气供给压力或液体压力不可超过125 psig(8.5 bars)。

19

### 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

E2

## 2寸金属泵(螺栓式)

标准垂直排放接口-可选水平排放

## 规格

流量调整范围 .....每分钟0-586升(155加仑)

口径

出入口径 .....2寸ANSI

.....150磅(DIN 50)

空气入口 .....0.5寸NPT

空气出口 .....0.75寸NPT

自吸程 .....干6.09米(20尺)/湿7.62米(25尺)

特氟隆® .....干3.05米(10尺)/湿6.09米(20尺)

最大颗粒直径 .....6.35毫米(0.25寸)

运输重量

不锈钢 .....54.43公斤(120磅)

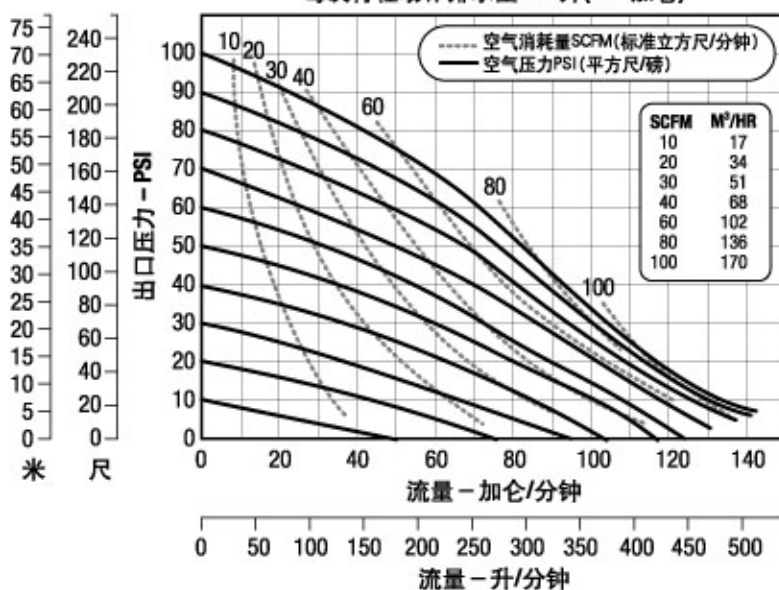
哈氏合金 .....54.43公斤(120磅)

铸铁 .....54.43公斤(120磅)



## 性能曲线

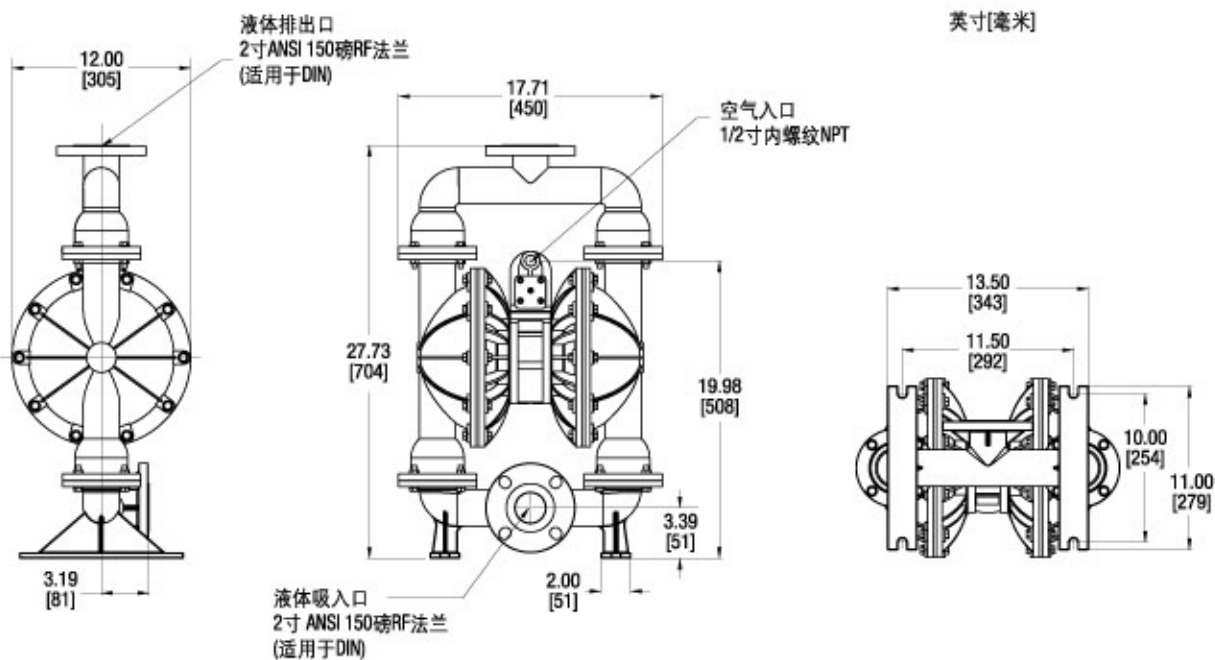
每次行程动作排水量2.65升(0.70加仑)



注意：配置上特氟隆®隔膜泵的E2型泵的排出量将会减少20%，  
吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过125 psig(8.5 bars)。

## 尺寸图



请问工厂以取得合格图纸

## 2寸铝合金泵(螺栓式)

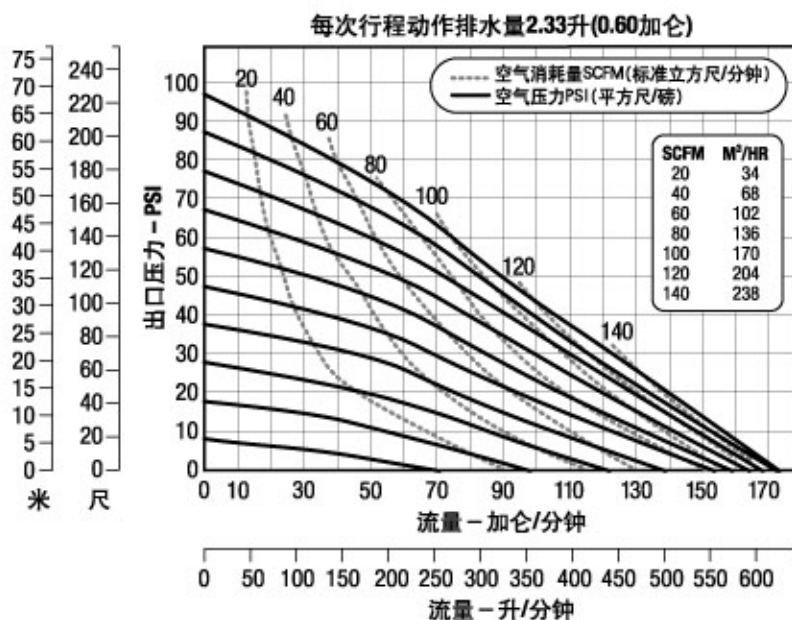
E2

### 规格

流量调整范围 .....每分钟0-658升(174加仑)  
 口径  
 入口 ..... 2寸NPT(BSP)  
 出口 ..... 2寸NPT(BSP)  
 空气入口 ..... 0.5寸NPT  
 空气出口 ..... 0.75寸NPT  
 自吸程 ..... 干6.10米(20尺)/湿7.62米(25尺)  
 特氟隆® ..... 干3.05米(10尺)/湿6.10米(20尺)  
 最大颗粒直径 ..... 11毫米(0.43寸)  
 运输重量  
 铝合金 ..... 33.34公斤(74磅)



### 性能曲线

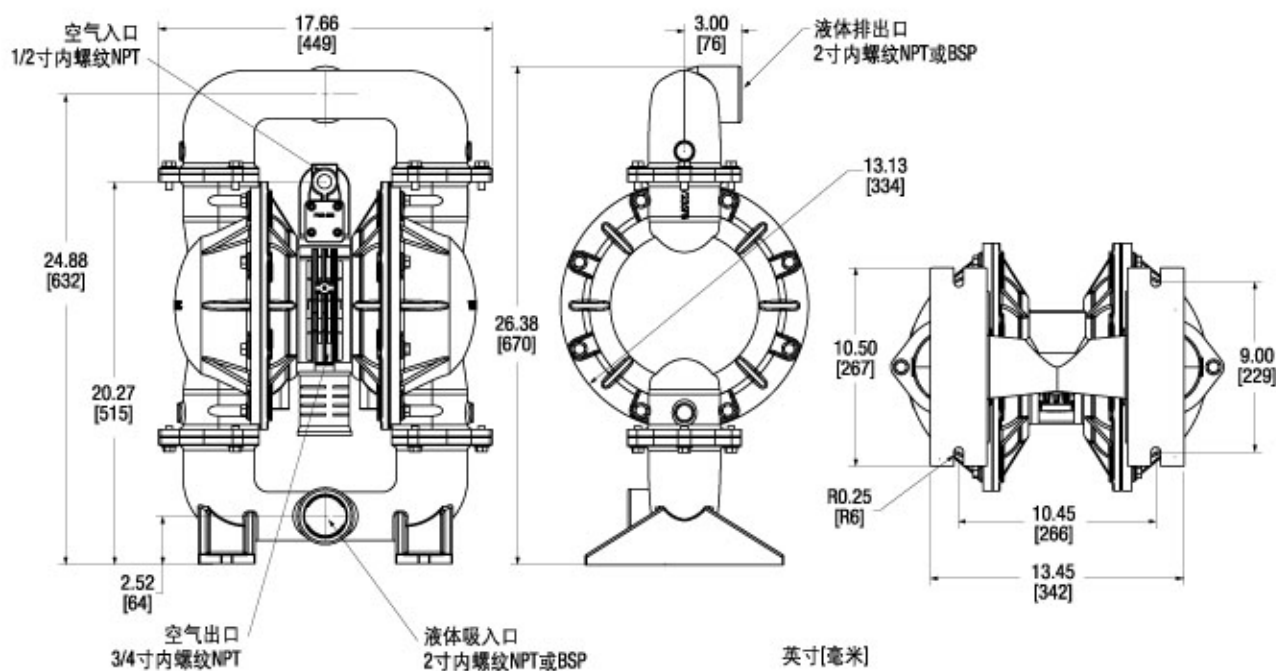


注意：配置上特氟隆®隔膜泵的E2AL型泵的排出量将会减少20%，吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过125 psig(8.5 bars)。

21

### 尺寸图



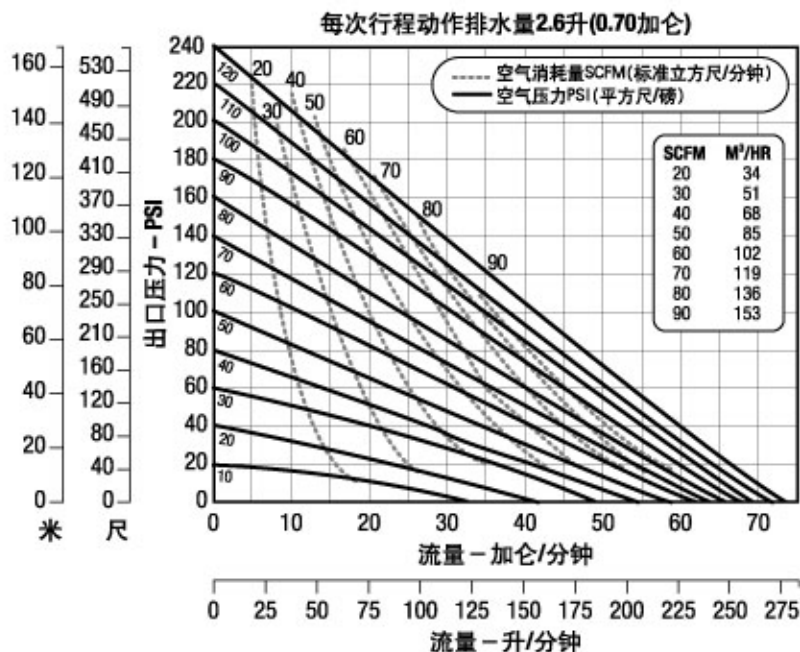
请咨询工厂以取得合格图纸

## 规格

流量调整范围 .....每分钟0-261升(69加仑)  
 口径  
 出入口径 .....2寸ANSI  
 .....300磅(DIN 50)  
 空气入口 .....0.5寸NPT  
 空气出口 .....1寸NPT  
 自吸程 .....干6.10米(20尺)/湿7.62米(25尺)  
 最大颗粒直径 .....6.35毫米(0.25寸)  
 运输重量  
 不锈钢 .....41.28公斤(91磅)

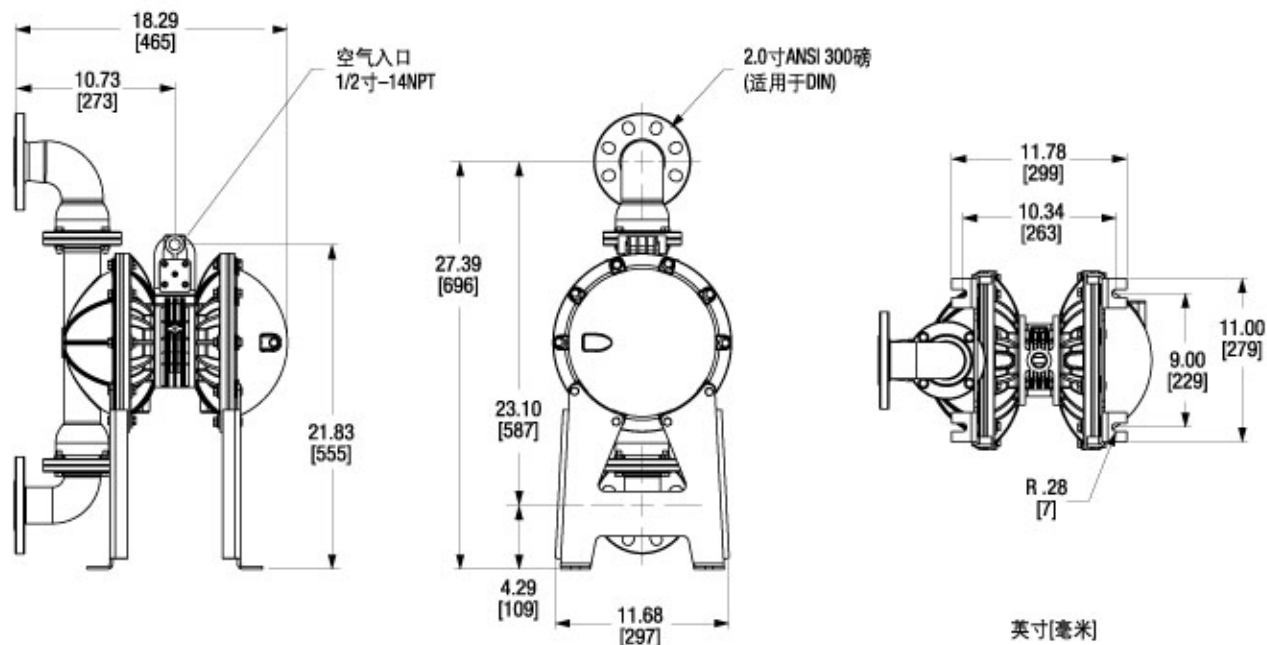


## 性能曲线



注意：空气供给压力或液体压力不可超过100 psig(6.9 bars)。

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

# 2寸片阀泵

上进下出结构

E2

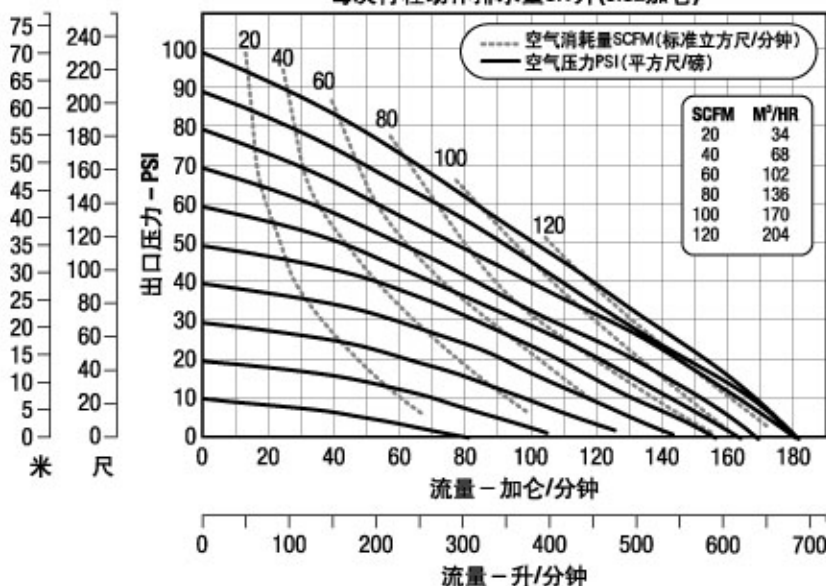
## 规格

流量调整范围 .....每分钟0-681升(180加仑)  
口径  
出入口径 .....2寸外螺纹NPT(BSP)  
空气入口 .....0.5寸NPT  
空气出口 .....0.75寸NPT  
自吸程 .....干3.05米(10尺)/湿3.05米(10尺)  
最大颗粒直径 .....28.57毫米(1.125寸)  
运输重量  
铝合金 .....39.92公斤(88磅)



## 性能曲线

每次行程动作排水量3.1升(0.82加仑)

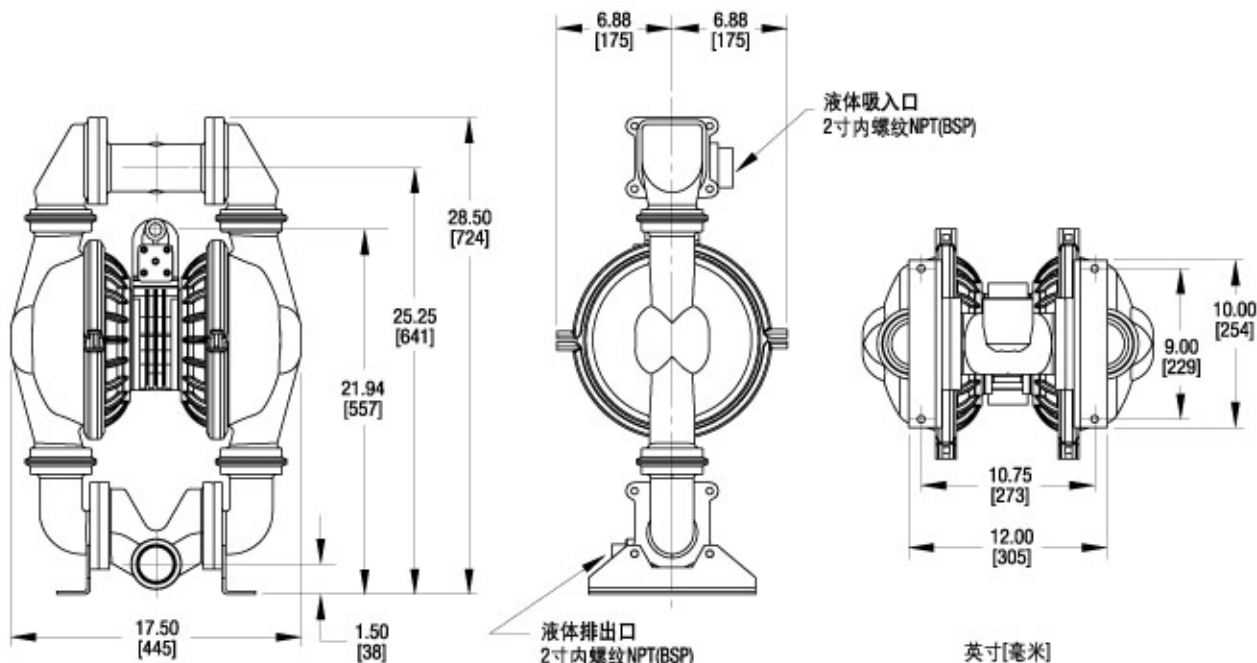


注意：配置上特氟隆®隔膜的林2FV型泵的排出量将会减少20%，吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过125 psig(8.5 bars)。

23

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

## 规格

流量调整范围 .....每分钟0-586升(155加仑)

口径

出入口径 .....2寸ANSI

.....150磅(DIN 50)

空气入口 .....0.5寸NPT

空气出口 .....0.75寸NPT

自吸程 .....干6.10米(20尺)/湿7.62米(25尺)

特氟隆® .....干3.05米(10尺)/湿6.10米(20尺)

最大颗粒直径 .....6.35毫米(0.25寸)

运输重量

塑料与铝合金中间体E2PA ....32.68公斤(72磅)

塑料与不锈钢中间体E2PS ...48.12公斤(106磅)

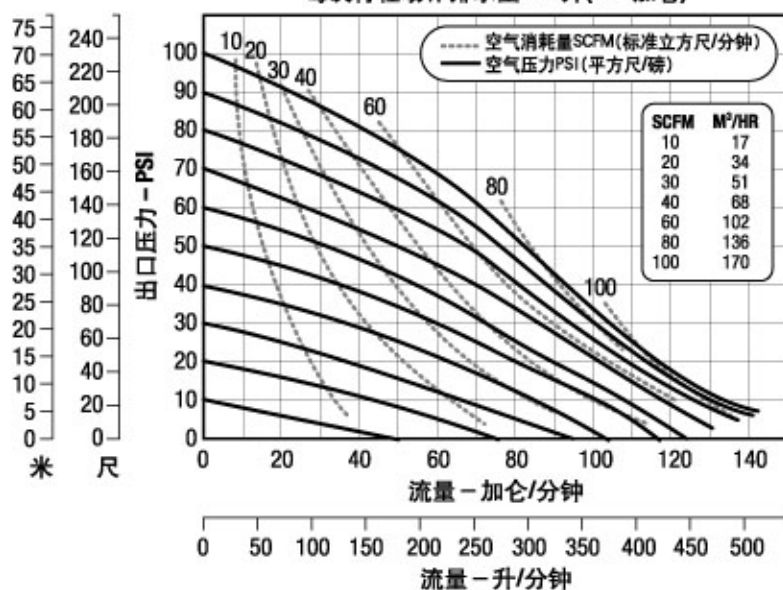
聚偏氟乙烯®与铝合金中间体E2KA ....44.49公斤(98磅)

聚偏氟乙烯®与不锈钢中间体E2KS ...59.92公斤(132磅)



## 性能曲线

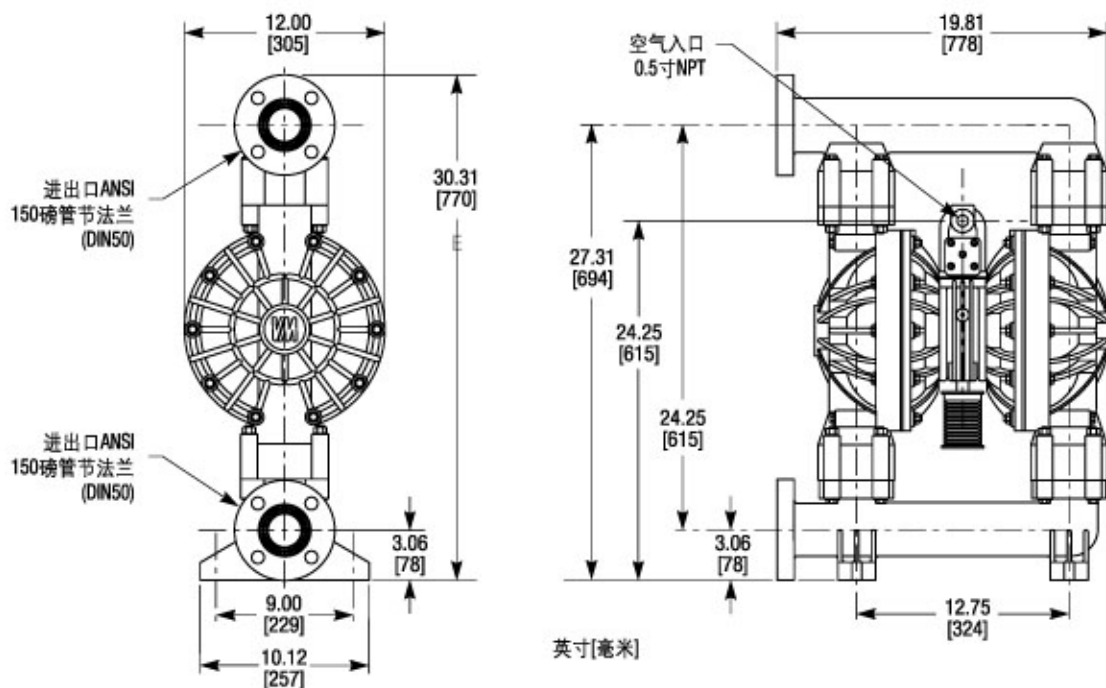
每次行程动作排水量2.65升(0.70加仑)



注意：配置上特氟隆®隔膜的林2P型泵的排出量将会减少20%，  
吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过100 psig(6.9 bars)。

## 尺寸图



请问工厂以取得合格图纸

# 2寸金属泵(螺栓式)

可调节进出口连接方式

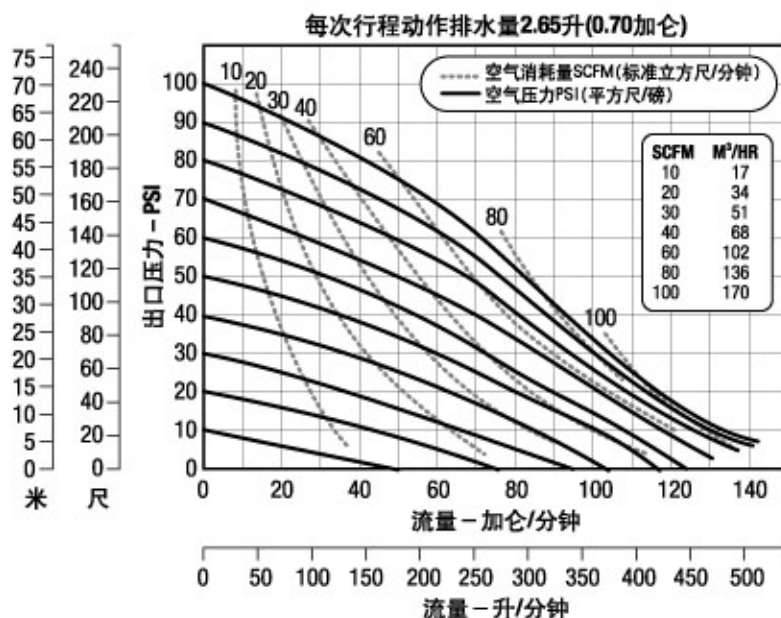
E2

## 规格

流量调整范围 .....每分钟0-586升(155加仑)  
口径  
出入口径 .....2寸ANSI  
.....150磅(DIN 50)  
空气入口 .....0.5寸NPT  
空气出口 .....0.75寸NPT  
自吸程 .....干6.10米(20尺)/湿7.62米(25尺)  
特氟隆® .....干3.05米(10尺)/湿6.10米(20尺)  
最大颗粒直径 .....6.35毫米(0.25寸)  
运输重量  
塑料与铝合金中间体E2PA ....34.56公斤(76磅)  
塑料与不锈钢中间体E2PS ....49.99公斤(110磅)  
聚偏氟乙烯®与铝合金中间体E2XA ....46.36公斤(102磅)  
聚偏氟乙烯®与不锈钢中间体E2XS ....61.78公斤(136磅)



## 性能曲线

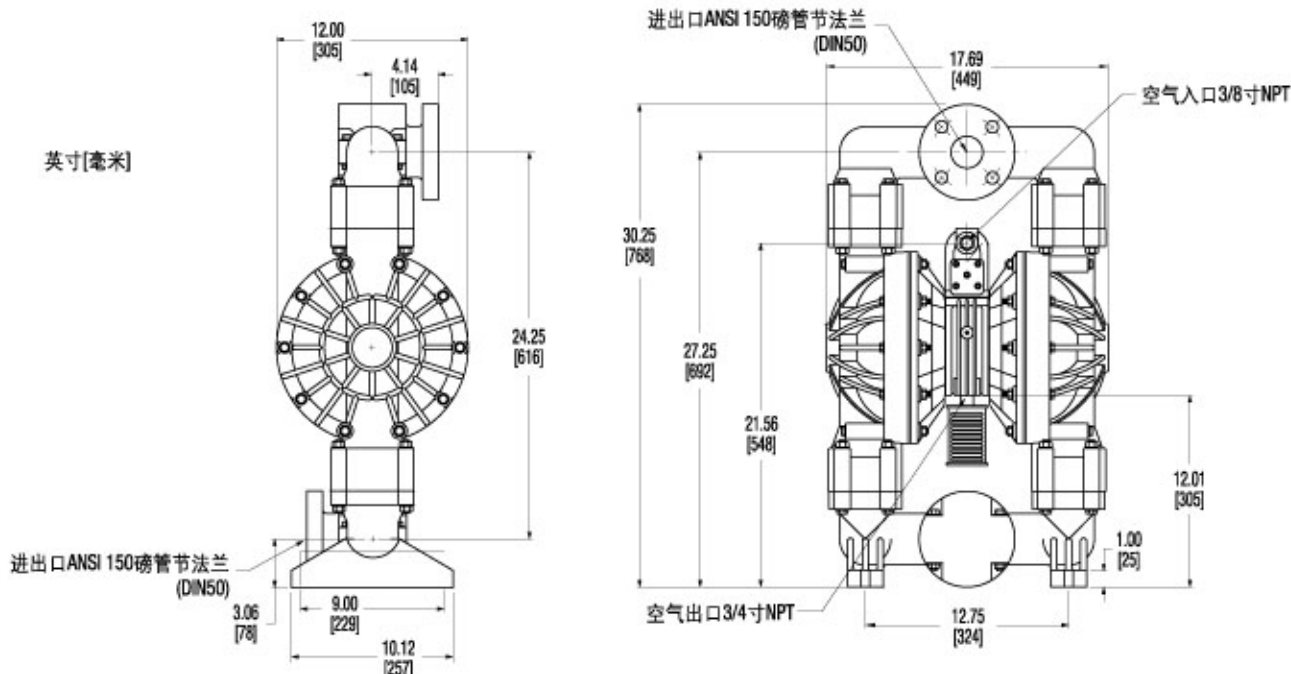


注意：配置上特氟隆®隔膜的林2P型泵的排出量将会减少20%，吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过100 psig(6.9 bars)。

25

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

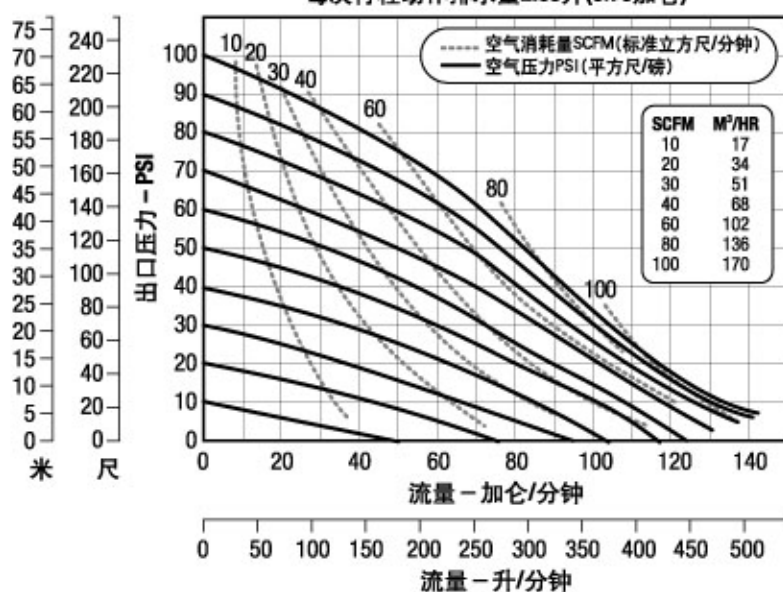
## 规格

流量调整范围 .....每分钟0-586升(155加仑)  
 口径  
 出入口径 .....2.5寸Tri-Clamp®  
 空气入口 .....0.5寸NPT  
 空气出口 .....0.75寸NPT  
 自吸程 .....干6.10米(20尺)/湿7.62米(25尺)  
 特氟隆® .....干3.05米(10尺)/湿6.10米(20尺)  
 最大颗粒直径 .....6.35毫米(0.25寸)  
 运输重量  
 不锈钢 .....52.16公斤(115磅)



## 性能曲线

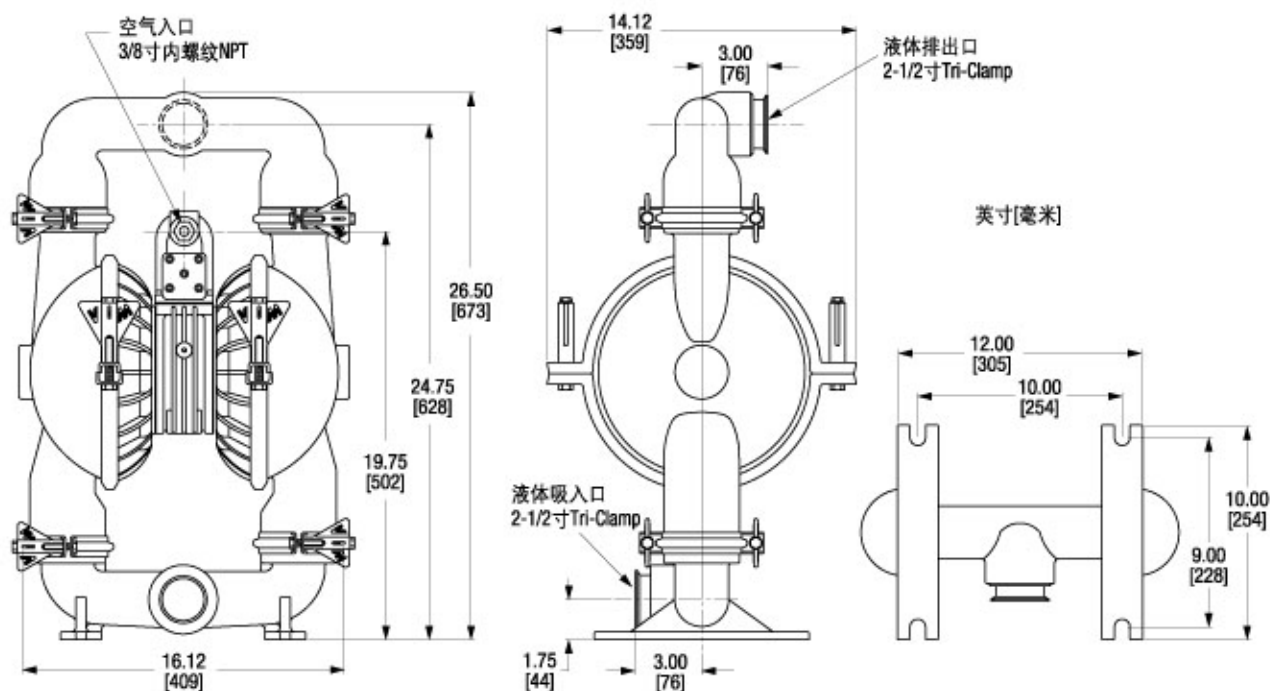
每次行程动作排水量2.65升(0.70加仑)



注意：配置上特氟隆®隔膜的林2型泵的排出量将会减少20%，  
 吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过125 psig(8.5 bars)。

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

# 2寸3A卫生泵

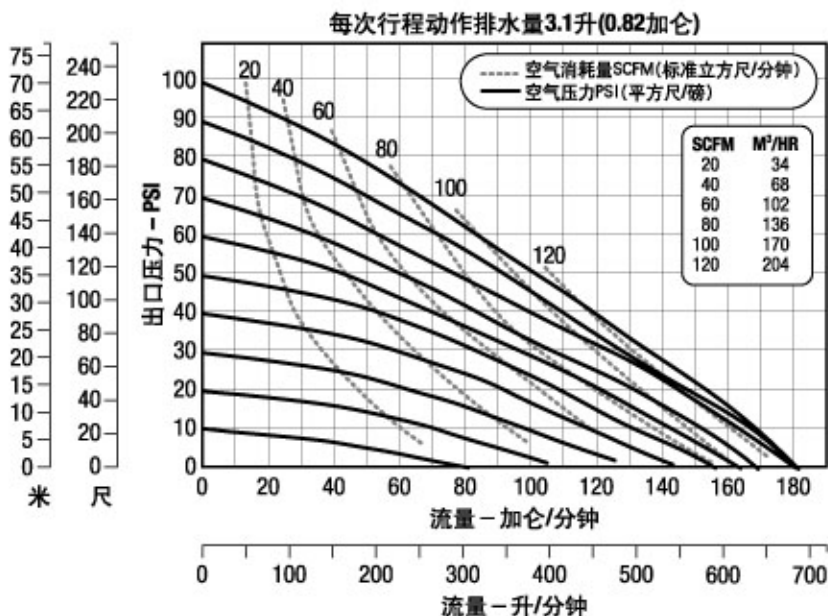
E2

## 规格

流量调整范围 .....每分钟0-680升(180加仑)  
口径  
出入口径 .....2寸Tri-Clamp®  
空气入口 .....0.5寸NPT  
空气出口 .....0.75寸NPT  
自吸程  
特氟隆® .....干3.05米(10尺)/湿6.10米(20尺)  
最大颗粒直径 .....15.88毫米(0.625寸)  
表面光洁度 .....0.8微米  
运输重量  
不锈钢 .....56.7公斤(125磅)



## 性能曲线

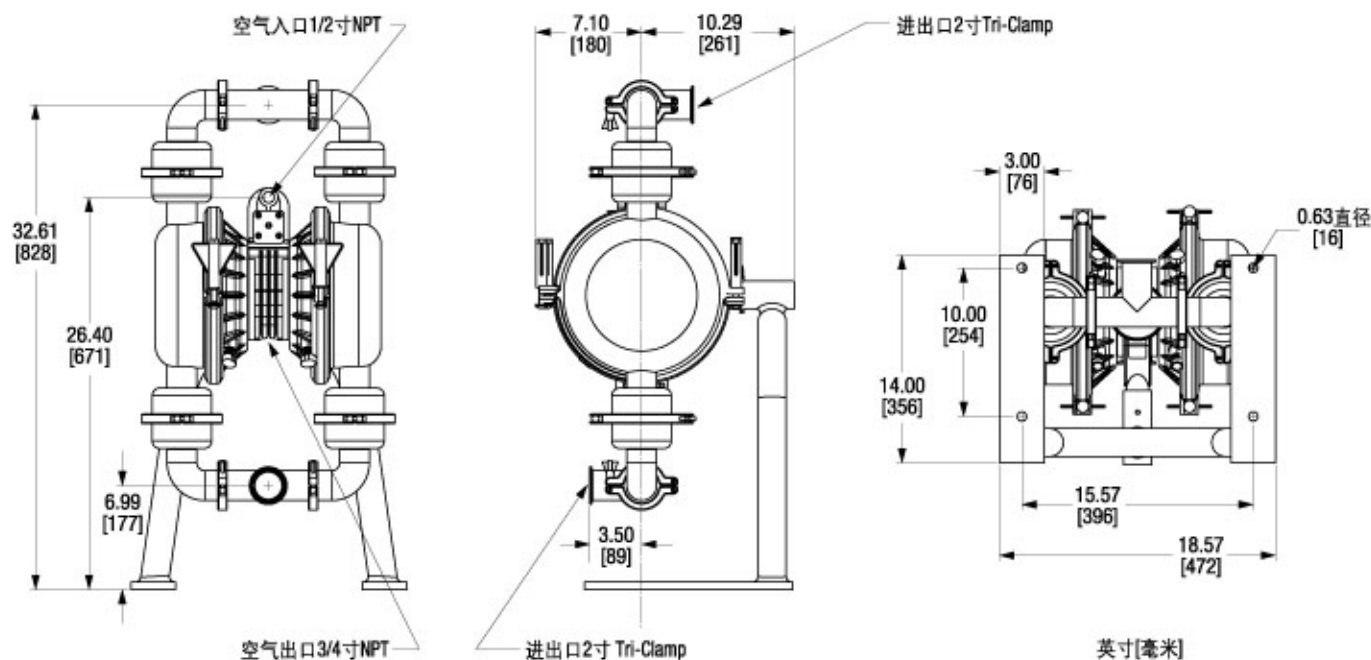


注意：配置上特氟隆®膜的E2型泵的排出量将会减少20%，吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过125 psig(8.5 bars)。

27

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

## 规格

流量调整范围 .....每分钟0-984升(260加仑)

口径

出入口径 .....3寸NPT(BSP)

空气入口 .....0.5寸NPT

空气出口 .....1寸NPT

自吸程 .....干6.10米(20尺)/湿7.62米(25尺)

特氟隆® .....干3.05米(10尺)/湿6.10米(20尺)

最大颗粒直径 .....9.52毫米(0.375寸)

运输重量

铝合金 .....52.16公斤(115磅)

铸铁 .....95.25公斤(210磅)

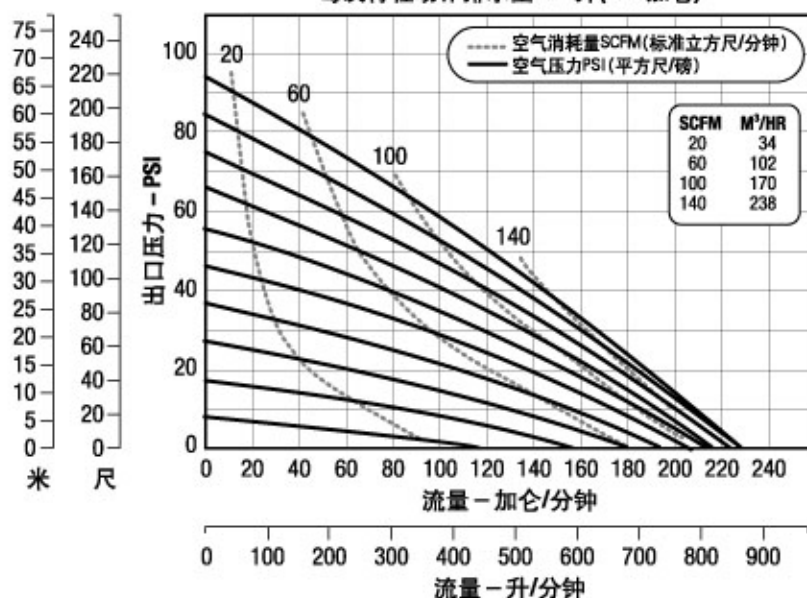
不锈钢 .....95.25公斤(210磅)

哈氏合金 .....99.79公斤(220磅)



## 性能曲线

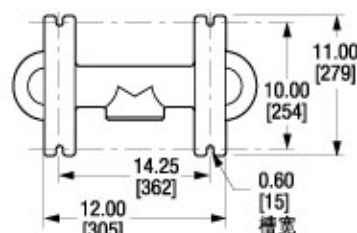
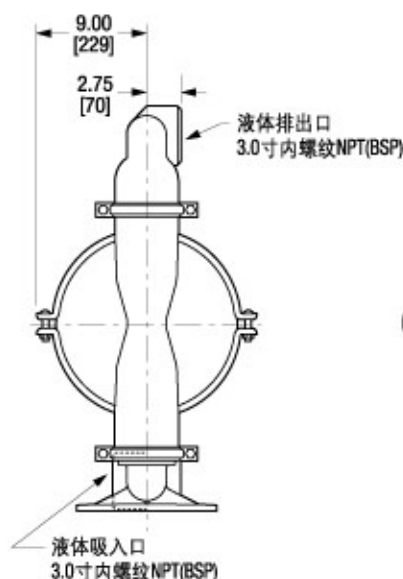
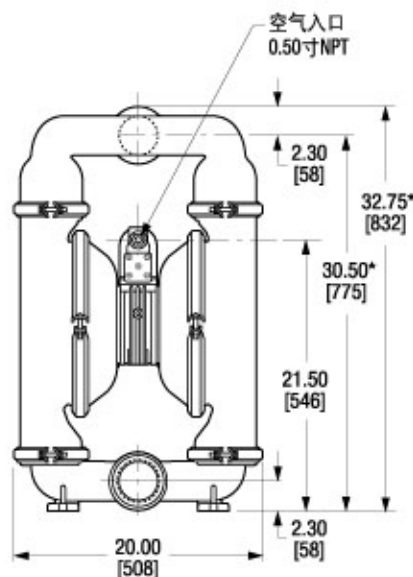
每次行程动作排水量5.22升(1.38加仑)



注意: 配置上特氟隆®隔膜的林3型泵的排出量将会减少20%。  
吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意: 空气供给压力或液体压力不可超过125 psig(8.5 bars)。

## 尺寸图



英寸[毫米]

- 本图为铸铁型号
- 其他材料的型号尺寸上稍微减小

请咨询工厂以取得合格图纸

# 3寸金属泵(螺栓式)

E3

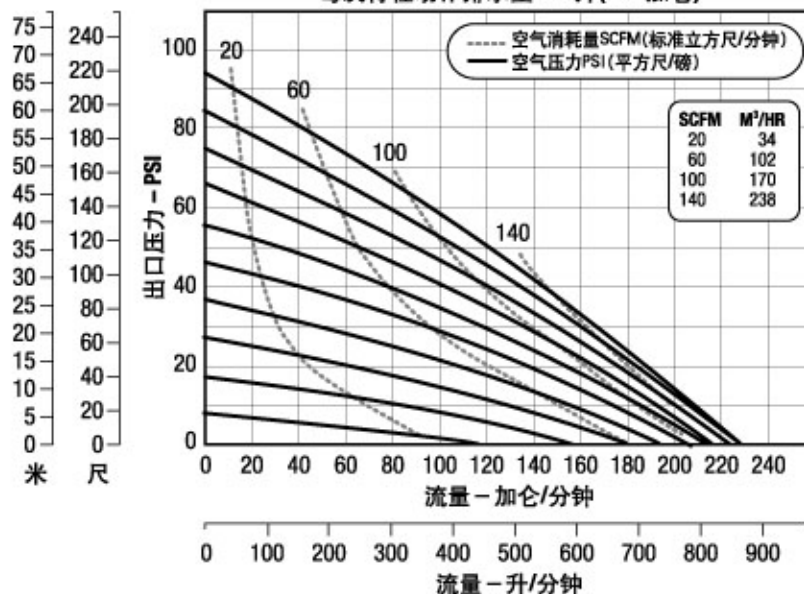
## 规格

流量调整范围 .....每分钟0-870升(230加仑)  
 口径  
 出入口径 .....3寸ANSI  
 .....150磅(DIN 80)  
 空气入口 .....0.5寸NPT  
 空气出口 .....1寸NPT  
 自吸程 .....干6.10米(20尺)/湿7.62米(25尺)  
 特氟隆® .....干3.05米(10尺)/湿6.10米(20尺)  
 最大颗粒直径 .....19.1毫米(0.75寸)  
 运输重量  
 铝合金 .....68.04公斤(150磅)  
 不锈钢 .....113.40公斤(250磅)  
 哈氏合金 .....124.74公斤(275磅)



## 性能曲线

每次行程动作排水量5.22升(1.38加仑)

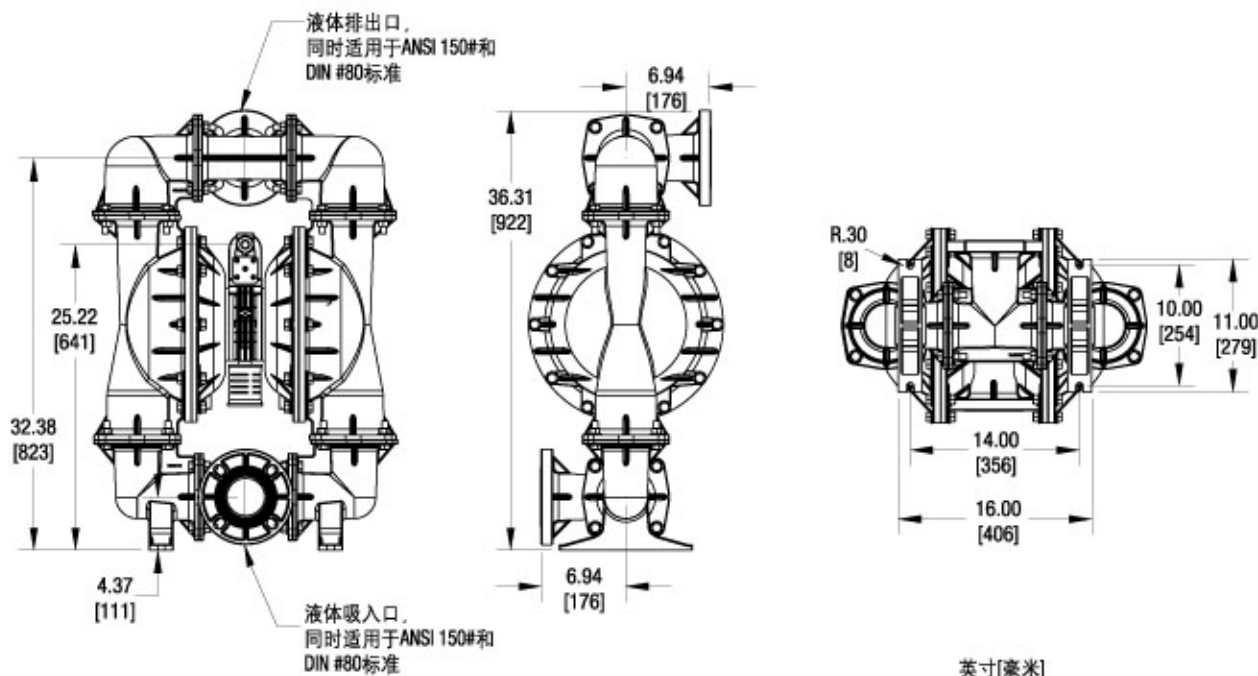


注意：配置上特氟隆®隔膜泵的E3型泵的排出量将会减少20%，吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过125 psig(8.5 bars)。

29

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

## 规格

流量调整范围.....每分钟0-901升(238加仑)

口径

出入口径 .....3寸ANSI或DIN 80法兰

空气入口 .....0.75寸NPT

空气出口 .....1寸NPT

自吸程 .....干6.10米(20尺)/湿7.62米(25尺)

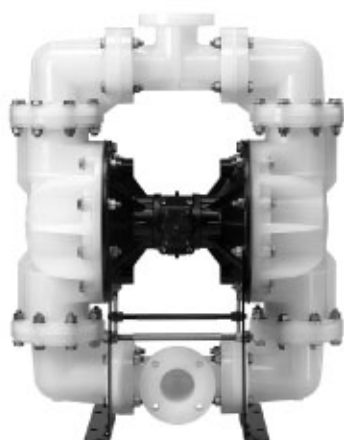
特氟隆® .....干3.05米(10尺)/湿6.10米(20尺)

最大颗粒直径 .....18毫米(0.71寸)

运输重量

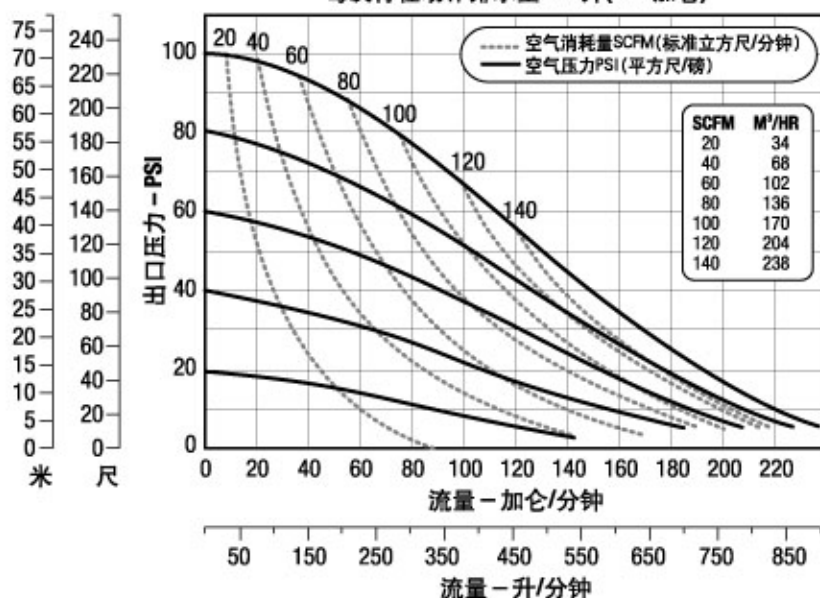
聚丙烯 .....104.78公斤(231磅)

聚偏氟乙烯® .....142.88公斤(315磅)



## 性能曲线

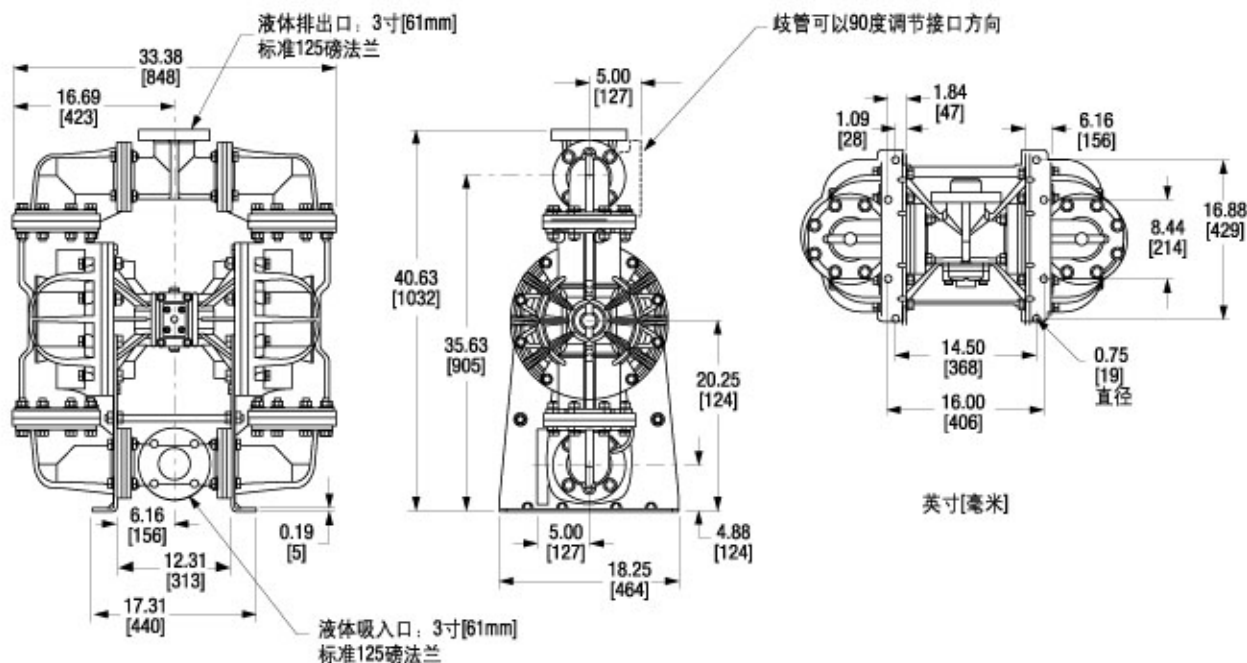
每次行程动作排水量5.22升(1.38加仑)



注意：配置上特氟隆®隔膜泵的E3P型泵的排出量将会减少20%，吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过100 psig(6.9 bars)。

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

# 3寸食品加工泵

E3

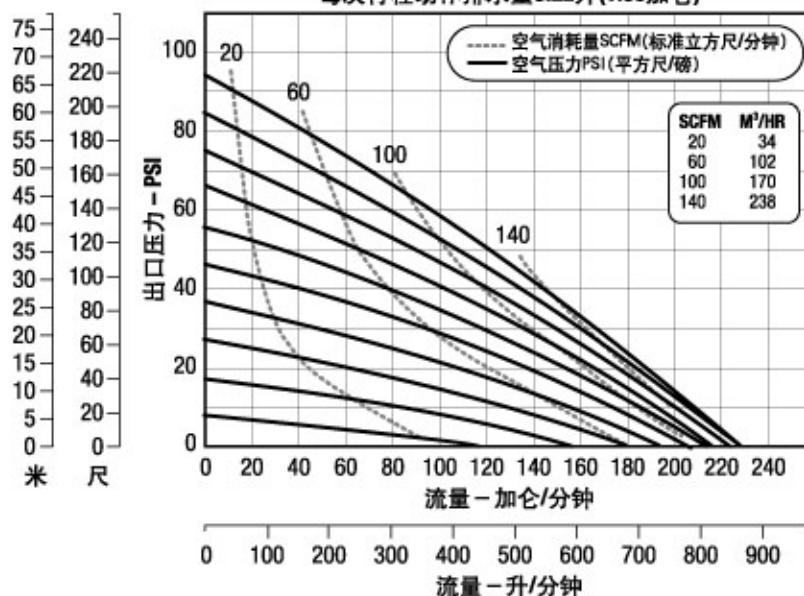
## 规格

流量调整范围 .....每分钟0-984升(260加仑)  
口径  
出入口径 .....3寸Tri-Clamp®  
空气入口 .....0.5寸NPT  
空气出口 .....1寸NPT  
自吸程 .....干6.10米(20尺)/湿7.62米(25尺)  
特氟隆® .....干3.05米(10尺)/湿6.10米(20尺)  
最大颗粒直径 .....9.52毫米(0.375寸)  
运输重量  
不锈钢 .....95.25公斤(210磅)



## 性能曲线

每次行程动作排水量5.22升(1.38加仑)

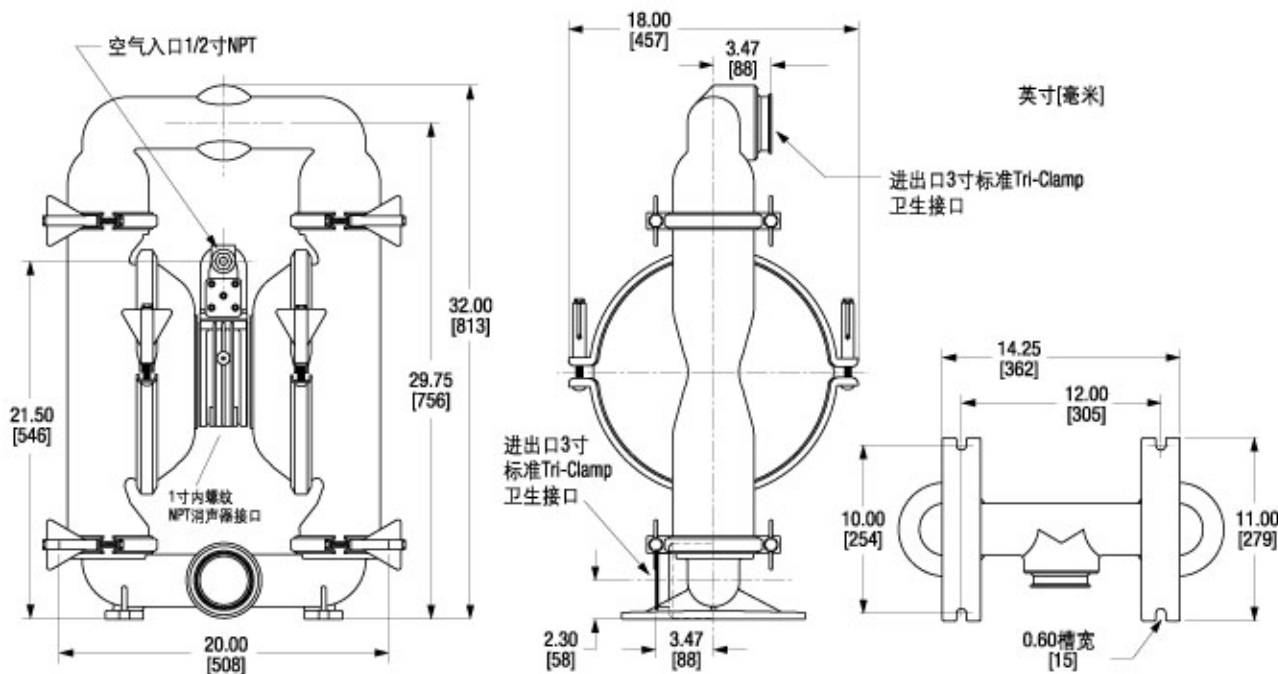


注意：配置上特氟隆®隔膜泵的E3型泵的排出量将会减少20%，吸程减少到干3.05米(10尺)及湿6.10米(20尺)。

注意：空气供给压力或液体压力不可超过125 psig(8.5 bars)。

31

## 尺寸图



请咨询工厂以取得合格图纸

## Porta-Matic™

## 便携式电池动力泵

- 运行时只需要12伏的汽车电池
- 可完全液下运行
- 可安装在直径为10寸的凹槽内
- 重量仅33磅
- 30英寸电源接线
- 超低噪音
- 入口无需接管，无需引擎摇转起动和压力气罐装置
- 配置远程防水控制器，确保简易安全的操作
- 发动机起动时每小时动力低于30安培
- 1-1/2寸NPT或BSPT接口(锥形螺纹)
- 轴封自动润滑，轴承终身免润滑

## 规格

型号 .....SPA15  
 最大流量 .....163升/分钟(43加仑)  
 最大承受压力 .....7.6米(25尺)  
 液体出口 .....1.5寸NPT或BSPT(内螺纹)  
 重量 .....14.37公斤(33磅)



## AP50

## 气动高压泵

- 可完全液下运行
- 尺寸可选2寸
- 紧凑，重量只有71磅
- 可安装在直径为16寸的凹槽内
- 低噪音
- 使用寿命长
- 易维护
- 轻便易携带
- 可干转，不会造成损坏
- 密封结构
- 适合高危区域使用
- 内置基板/过滤装置
- 配备开放式推进叶轮处理泥浆和固体颗粒

## 规格

型号 .....AP50/2  
 最大流量 .....473升/分钟(125加仑)  
 最大出口压力 .....3.3 bar(48 psi)  
 最大颗粒直径 .....6毫米(0.25寸)  
 空气入口 .....0.75寸NPT/BSP(外螺纹)  
 空气出口 .....1寸NPT/BSP(内螺纹)  
 液体出口 .....2寸NPT/BSP(内螺纹)  
 重量 .....32.21公斤(71磅)



## SludgeMaster™

## 气动高流量泵

- 可以完全液下运行
- 重量59磅
- 不易堵塞
- 可干转，不会造成损坏
- 允许最大颗粒直径1.5寸
- 自排净功能，避免严寒天气结冰造成损坏
- 可安装在直径为14寸的凹槽内
- 具备自吸与自润滑功能
- 可选1/2寸颗粒过滤能力的过滤装置
- 处理磨蚀性介质，泵体磨损甚少
- 适合长期使用在沙地、海洋和岸边等恶劣环境下

## 规格

型号 .....SMA3-A  
 最大流量 .....1140升/分钟  
 最大出口压力 .....2 bar(28 psi)  
 最大颗粒直径 .....6毫米(1.5寸)  
 空气入口 .....0.5寸NPT  
 空气出口 .....0.75寸NPT  
 液体出口 .....3寸NPT(内螺纹)  
 重量 .....26.76公斤(59磅)



## 食品泵

Elima-Matic®食品泵是按照美国FDA食品及药物管理局标准制造的。革新的Elima-Matic®气阀系统有效实现了

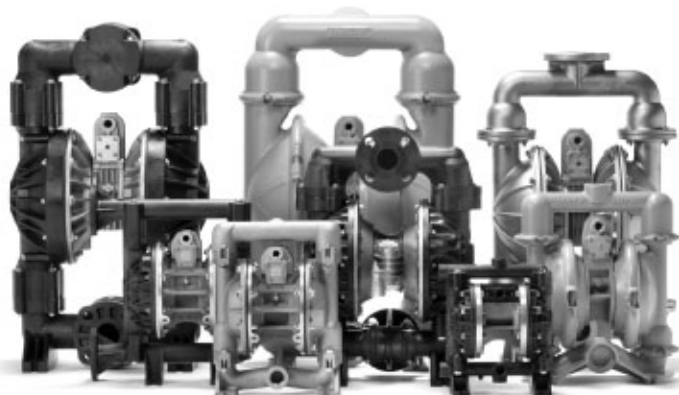


防结冰、防卡死与免润滑功能。Elima-Matic食品泵目前产品型号尺寸有1/2寸, 1寸, 1-1/2寸, 2寸和3寸可供选择, 同时可选配Versa-Sense™检漏探测装置。

- 液端材质使用经过钝化及珠光处理的316不锈钢制造
- 弹性体由食品级别的Hytrell®和特氟隆®制造
- 各部件之间连接使用卡箍和蝶性旋钮设计, 拆装极其方便
- 中间体使用镀镍的铝合金外壳
- 流量范围可达260加仑/分钟
- 泵体预留位置可选配检漏探测装置

## ATEX认证泵

Versa-Matic®新研制了Elima-Matic®系列的泵, 已经通过欧洲ATEX 100A的认证, 可直接使用在防爆场合。这一系列泵的型号从1/2寸-3寸都有, 而且可以用多种不同的材料制造, 包括易于辨认褐色聚丙烯材料。为了保证在多变的外界环境下正常工作, 我们可以根据不同的需要来选择隔膜。



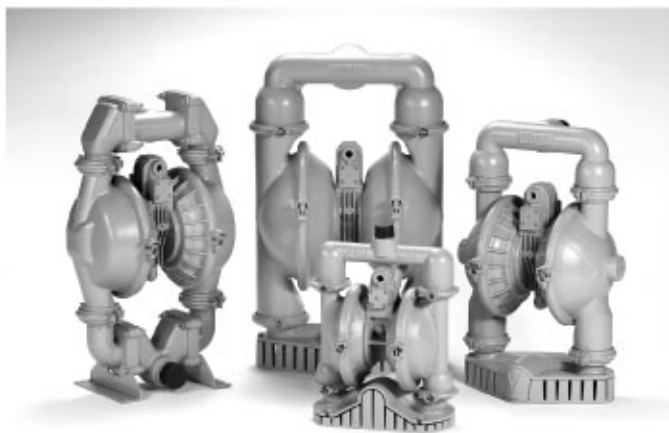
## UL认证泵

UL认证泵已经由美国保险商实验所UL(Underwriters Laboratories)进行了安全、无火花可燃性液体(例如柴油、煤油、汽油、航空燃料、酒精和许多其他液体等)的输送测试。可提供各种不同的液端结构材料。



## 固体颗粒输送泵

安装了过滤装置和片阀的Versa-Matic®泵适用于泵送含有较大固体颗粒的介质。这些泵广泛地用于建筑和采矿业中, 可以输送直径高达1.125英寸(28.57毫米)的半固体。安装了过滤装置的底座对流体进行过滤, 以避免大块固体堵塞泵的运行。它们可以完全浸没在坑、油槽或其他液体容器中运行(参见第2页关于潜入式安装的指导)。这些泵能够输送高达260加仑/分钟(983升/分钟)的流量, 从而使许多严苛的应用实现了快速作业。





### Versa-Rugged VR™系列隔膜

Versa-Matic高质量的加强型标准隔膜。它的设计能减少维修费用，而且也可以使用在大多数Wilden®品牌的泵上。

### 行业内首创



### Versa-Dome®圆弧型隔膜

Versa-Dome®简单平滑的圆弧型设计消除了棱角带来的疲劳，这种独特的设计使得它的寿命比一般的隔膜长三倍，而且它也可以使用在许多Wilden®品牌的泵上。



### FDA Hytrel®热塑性塑料隔膜

FDA Hytrel®隔膜是获准使用于食品和奶制品上的食品级隔膜。它亦用于输送高磨损性的介质。

### 行业内首创



### TPE-XL热塑性塑料隔膜

Versa-Matic是XL热塑性塑料隔膜的开发者。它的抗酸碱能力仅比特氟隆®稍微逊色，但价格低廉，而且还有高耐磨性能。同时可以使用在许多Wilden®品牌的泵上。



### Versa-Tuff®二合一型特氟隆®隔膜

Versa-Tuff®特氟隆隔膜是由一张单片隔膜和一张特氟隆®隔膜合二为一组成的隔膜。它可提供一般特氟隆®隔膜三倍的使用寿命。而且它在测试时达到两千三百万次无故障运转。它可以使用在大多数Wilden®1-1/4寸、2寸和3寸型金属泵上。

### 材质温度使用范围

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| NEOPRENE<br>氯丁橡胶         | 0°F (-18°C)至+200°F (93°C)    |
| BUNA-N<br>丁纳橡胶           | +10°F (-12°C)至+180°F (82°C)  |
| NORDEL<br>三元乙丙橡胶         | -60°F (-51°C)至+280°F (138°C) |
| VITON<br>氟橡胶             | -40°F (-40°C)至+350°F (176°C) |
| TEFLON PTFE<br>特氟隆 聚四氟乙烯 | +40°F (+4°C)至+220°F (105°C)  |
| POLYURETHANE<br>聚亚安酯     | +10°F (-12°C)至+170°F (77°C)  |
| XL TPE<br>热塑性塑料          | -20°F (-29°C)至+300°F (149°C) |
| TEFLON PFA<br>可溶性特氟隆     | -20°F (-29°C)至+300°F (149°C) |
| FDA HYTREL<br>食品级HYTREL  | -20°F (-29°C)至+220°F (104°C) |



### 抗脉动启动阀门

能够在启动过程中减少脉动保护隔膜及其他零部件的损坏，保护泵体。我们的智能抗震阀还能够在启动的30秒里面，使压缩空气逐渐达到泵体所需的压力。



### 阻尼器

我们的阻尼器可以提供几乎无脉冲的流量输出，同时压力均匀，低噪音，具有自动补气和自动泄压功能。



### 提桶式和鼓桶式套件

适配套件可以方便地使1/4寸，1/2寸或3/4寸塑料泵与5加仑提桶、120磅油桶或55加仑鼓桶进行连接，达到洁净的操作环境。



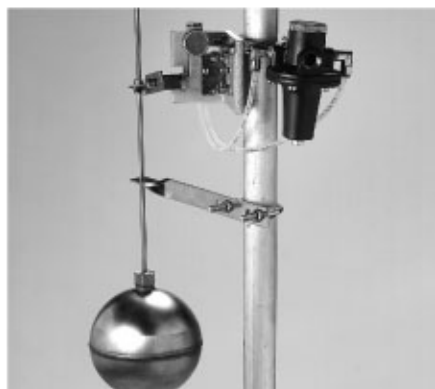
### Versa-Sense™ 泄漏探测器

隔膜破裂时，Versa-Sense™ 泄漏探测器保护您的产品，避免产品受到污染。采用电容控制原理，大大增强了探测器的灵敏度，从而Versa-Sense™ 泄漏探测器与其他品牌的型号相比具有更强的探测范围，也有效地使用于广泛的介质中。



### 过滤、调整、润滑器(三联件)

过滤、调整、润滑器(FRL)能增加气泵性能和减小维护成本。FRL可以过滤压缩空气中的灰尘和水分及简单而且快速地控制空气的压力。如果是在需要润滑的情况下，通过FRL可使气泵的性能达到最佳状态。FRL的功能是控制从气管进入泵内部的润滑剂供给量，以防止过量的润滑剂流入及减少磨损。



### 液位控制器

威马液位控制器实现高效的液体输送性能。浮球式液位控制可提供完全气动运作，通过气动的特殊球式开关控制隔膜泵的启动/停止。液端由抗腐蚀材质制造。无需供电，防爆结构。调整液位高度从几英寸到9英尺。为流体控制的理想选择。

1. O形圈位置不正确
2. 隔膜内压板向后安装
3. 出口堵塞或出口阀门关闭(系统压力等于或超过气源压力)
4. 气阀或中间体垫圈的安装不正确

泵循环一次，然后停止

1. 过度润滑
2. 空气入气量不足(管路尺寸、PSI、CFM)
3. 气阀阀芯出现故障(V系列)
4. O形圈磨损
5. 中间体上的入气孔堵塞
6. 润滑类型错误(O形圈被腐蚀) - 请参考操作手册
7. 气阀中有碎屑或颗粒
8. 歧管堵塞
9. O形圈位置不正确
10. 出口堵塞(系统压力等于或超过气源压力)
11. 出口阀门关闭

问 题

泵不运行  
(卡死或出口堵塞或出口阀门关闭)

1. 吸入侧发生气蚀现象
2. 阀球的定位不正确或粘滞
3. 阀球丢失(被压入到泵腔内/热胀或丢失)
4. 阀球/阀座损坏或被产品腐蚀(膨胀、收缩等)
5. 蒸汽压力
6. 吸入管路堵塞

泵循环但不自吸或流量小

1. 过度润滑/欠润滑
2. 润滑类型错误
3. 结冰
4. 歧管堵塞
5. 出口堵塞或出口阀门关闭(系统压力等于或超过气源压力)
6. 吸入侧发生气蚀现象
7. 空气入气量不足(管路尺寸、PSI、CFM)
8. O形圈磨损
9. 蒸汽压力
10. 泵的规格尺寸不正确

泵粘滞运行或卡死

1. 隔膜损坏 - 产品通过排气孔泄漏
2. 隔膜压板松动 - 产品通过排气孔泄漏
3. 卡箍松动 - 产品通过卡箍夹圈泄漏
4. 卡箍伸长 - 产品通过卡箍夹圈泄漏
5. 特氟隆垫圈带被磨损
6. 正吸入压力过大 - 大部分或全部卡箍夹圈周边发生产品泄漏
7. 隔膜绕中央孔或螺栓孔伸长
8. 卡箍夹圈的定位不正确
9. 气源压力过大

产品通过排气孔或卡箍夹圈泄漏

1. 气蚀现象
2. 灌注吸入压力过大
3. 应用不当(化学/物理不相容)
4. 润滑类型错误(空气侧腐蚀)
5. 隔膜压板安装不正确
6. 隔膜压板向后安装
7. 轴与对应弹性体密封件不匹配
8. 以最大气压启动
9. 在高气压下空载运行过度

隔膜过早损坏

1. 液端腔体沉积了固体颗粒
2. Elima-Matic泵缺少缓冲垫片(请参考操作手册)
3. 隔膜压板松动

轴断裂或弯曲

1. 重新安装O形圈到正确的位置上  
(请参照操作指南)
2. 重新正确安装隔膜内压板
3. 检查系统与泵的压力比
4. 安装垫圈, 并使孔与零件或阀门及中间体正确对齐

1. 检查吸入状态(将泵移近产品)
2. 清洁球阀定位笼周围及阀座区域
  - 如果球阀和阀座磨损或损坏, 则更换
  - 通过化学兼容性表检查相容性和弹性体密封件的匹配性
  - 采用更重的球阀材料
3. 球阀/阀座磨损(更换)
  - 液端出口热胀(管路中增加单向阀)
  - 球阀定位笼中的指状端磨损(更换零件)
4. 通过化学兼容性表检查相容性和弹性体密封件的匹配性
5. 与工厂联系, 取得评估和建议
6. 清洁吸入侧歧管或管路
  - 安装过滤装置

1. 更换隔膜  
(在使用特氟隆隔膜时, 同时更换衬膜)
- 1,2. 清洁泵的整个中间体部件
2. 检查隔膜是否损坏, 并重新紧固隔膜压板
3. 紧固卡箍夹圈(检查伸长)
4. 更换夹圈(在夹圈内加入润滑脂, 以辅助完全压缩)
5. 更换特氟隆垫圈带
6. 检查正吸入压力是否过高  
(关于建议, 请参考操作手册)
  - 将泵移近产品
  - 在泵的吸入侧尽量靠近泵的位置增加脉冲阻尼器
  - 升高泵/将泵放置在液压罐顶部, 以降低入口压力
  - 按照安装建议在入口和出口处进行软管连接
7. 检查入口压力或空气压力是否过高
  - 按照扭矩建议紧固螺钉  
(关于建议, 请参考操作手册)
8. 用木槌轻敲卡箍夹圈使其完全定位
9. 关于建议请参考操作手册

1. 冲洗泵
  - 缓慢启动泵
2. 增加缓冲垫片
3. 在安装备用隔膜时, 反复检查隔膜压板的紧固度

1. 将润滑器设定到最低设定值
  - 在间歇使用时, Elima-Matic无需润滑
  - 清洁中间体部件
2. 检查:
  - 空气管路的尺寸和长度
  - 压缩机容量(所需马力与耗气量)
  - 工厂中气体的其他使用情况
  - 泵(泵容量、产品年度及比重)对空气的要求
3. 断开并重新连接气源
  - 用Elima-Matic气阀更换
4. 更换O形圈
5. 清洁中间体上的入气孔, 以使空气流通顺畅
6. 检查O形圈与润滑的相容性(请参考操作手册)
7. 清洁气阀/过滤器
  - 检查气阀阀芯和套筒上是否有划痕
8. 清洁吸入或排出歧管/管路
  - 清洁滤袋或滤网
9. 重新安装O形圈到正确的位置(请参考操作手册)
10. 增大气源压力
11. 打出口阀门

1. 将润滑器设定到最低设定值
  - 在间歇使用时, Elima-Matic无需润滑
- 1,2. 清洁泵的中间体部件
2. 润滑建议请参考操作手册
3. 用Elima-Matic更换标准V系列
4. 清洁气源接头, 以使空气流通顺畅
5. 检查系统, 确定是否为液体压力与气源压力平衡导致
  - 增大气源压力
6. 检查吸入状态(将泵移近产品)
7. 检查:
  - 空气管路的尺寸和长度
  - 压缩机容量(所需马力与耗气量)
  - 工厂中的其他气体使用情况
  - 泵(泵容量、产品粘度及比重)对空气的要求
8. 更换O形圈
- 9,10. 与工厂联系进行评估和建议

1. 增大泵吸入侧的管路直径
- 1,2. 将泵移近产品
  - 升高泵/将泵放置在液压罐顶部, 以降低入口压力
2. 在泵的吸入侧尽量靠近泵的位置增加脉冲阻尼器
  - 缓慢启动泵(增加智能启动阀门)
- 3,4. 关于产品相容性、清洁剂、温度极限值及润滑请参考化学兼容性表
5. 将泵上的型号与操作手册相比较, 以确认零件是否正确
6. 关于正确安装, 请查阅操作手册
7. 将泵上的型号与操作手册相比较, 以确认零件是否正确  
(例如: 特氟隆轴与特氟隆隔膜相匹配)
8. 缓慢启动泵(手动或采用智能启动)
9. 安装控制器或自动开关装置

| 规格    | 乙缩醛® | 铝合金 | 铸铁 | 哈氏合金 | 聚丙烯 | 聚偏氟乙烯® | 不锈钢  |
|-------|------|-----|----|------|-----|--------|------|
| E6    | ■    |     |    |      | ■   | ■      |      |
| E5    | ●    | ●   |    | ●    | ●▲  | ●▲     | ●    |
| E1    |      | ●   |    | ●    | ●▲  | ●▲     | ●    |
| E4    |      | ■   | ■  | ●■   | ●   | ●      | ●■   |
| E2    |      | ●■  | ●■ | ●■   | ●   | ●      | ●■▲▼ |
| E2-FV |      | ■   |    |      |     |        |      |
| E3    |      | ●■  | ■  | ●■   | ●   | ●      | ●■   |

● 螺纹式

■ 卡箍式

▲ 分流歧管可选

▼ 高压型号可选

| 弹性体   | Aluminum<br>铝合金 | Buna-N<br>丁纳橡胶 | Kynar® PVDF<br>聚偏氟乙烯® | Neoprene<br>氯丁橡胶 | Norden® (EPDM)<br>三元乙丙橡胶® | Polypropylene<br>聚丙烯 | Polyurethane<br>聚亚安酯 | 316 Stainless Steel<br>不锈钢 | 特氟隆               |                    | 特氟隆(硅密封) | 热塑性橡胶  |                 |               |
|-------|-----------------|----------------|-----------------------|------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|----------|--------|-----------------|---------------|
|       |                 |                |                       |                  |                           |                      |                      |                            | Tef-Matic™<br>特氟隆 | Versa-Tuff™<br>特氟隆 |          | TPE XL | 食品级<br>Hytrell® | Viton®<br>氟橡胶 |
| 隔膜    |                 | ●              |                       | ●                | ●                         |                      |                      | ●                          | ●                 |                    | ●        | ●      | ●               |               |
| 阀球    |                 | ●              |                       | ●                | ●                         |                      | ●                    | ●                          | ●                 |                    |          | ●      | ●               | ●             |
| 阀座    | ●               | ●              | ●                     | ●                | ●                         | ●                    | ●                    | ●                          | ●                 |                    |          | ●      | ●               | ●             |
| 阀座O型圈 |                 | ●              |                       |                  | ●                         |                      |                      |                            | ●                 |                    | ●        | ●      |                 | ●             |

● 只适用于非金属泵

**NEOPRENE**氯丁橡胶

0°F (-18°C)至+200°F (93°C)

**BUNA-N**丁纳橡胶

+10°F (-12°C)至+180°F (82°C)

**NORDEL**三元乙丙橡胶

-60°F (-51°C)至+280°F (138°C)

**VITON**氟橡胶

-40°F (-40°C)至+350°F (176°C)

**TEFLON PTFE**特氟隆

+40°F (+4°C)至+220°F (105°C)

**POLYURETHANE**聚亚安酯

+10°F (-12°C)至+170°F (77 °C)

**XL TPE**热塑性橡胶

-20°F (-29°C)至+300°F (149°C)

**TEFLON PFA**可溶性特氟隆

-20°F (-29°C)至+300°F (149°C)

**FDA HYTREL**食品级HYTREL

-20°F (-29°C)至+220°F (104°C)

金属泵可以在温度超过华氏212°(摄氏100°)操作。(若你欲在超过以上温度下操作, 请咨询工厂)

非金属泵可以在以下温度限制操作

● **ACETAL**乙缩醛

32°F (0°C)至175°F (79 °C)

● **POLYPROPYLENE**聚丙烯

32°F (0°C)至175°F (79°C)

● **PVDF(Kynar)**聚偏氟乙稀

10°F (-12°C)至225°F (107°C)

注: 以上为平均温度。化学剂及溶剂对温度限制范围可产生影响。

| 溶液  | PH值 | 与液体接触部分之材质 |
|-----|-----|------------|
| 碱性  | 14  | 不锈钢        |
|     | 13  |            |
|     | 12  |            |
| 苛性碱 | 11  | 铸铁         |
| 盐基性 | 10  |            |
|     | 9   |            |
| 中性  | 8   | 铝合金        |
|     | 7   |            |
|     | 6   |            |
| 酸性  | 5   | 铸铁         |
|     | 4   |            |
|     | 3   | 不锈钢        |
|     | 1   |            |
|     | 0   |            |

# Versa-Matic威马泵选型表

I.D.

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---|---|
| X  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | -            | X | X | X |
|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 可选项(如果可选)    |   |   |   |
|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 修正号码         |   |   |   |
|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 结构设计         |   |   |   |
|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 阀座材质/阀座O型圈材质 |   |   |   |
|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 球阀材质         |   |   |   |
|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 隔膜形式         |   |   |   |
|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 隔膜材质         |   |   |   |
|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 非液端部件        |   |   |   |
|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 液端部件         |   |   |   |
|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 尺寸           |   |   |   |
| 型号 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |

39

## 型号

E - Elima-Matic  
U - Ultra-Matic  
V - V系列

## 尺寸

6 - 1/4"  
8 - 3/8"  
5 - 1/2"  
1 - 1"  
4 - 1-1/4"或1-1/2"  
2 - 2"  
3 - 3"

## 液端部分

A - 铝合金  
C - 铸铁  
S - 不锈钢  
H - 哈氏合金  
P - 聚丙烯  
K - 聚偏氟乙稀  
G - 导电性乙缩醛  
B - 铝合金

## 非液端部分

A - 铝合金  
S - 不锈钢  
P - 聚丙烯  
G - 导电性乙缩醛  
Z - 特氟隆涂层铝合金  
J - 镀镍层铝合金  
C - 铸铁  
Q - 环氧涂层铝合金

## 隔膜材质

1 - 氯丁橡胶  
2 - 丁纳橡胶  
3 - 氟橡胶  
4 - 三元乙丙橡胶  
5 - 特氟隆  
6 - XL热塑橡胶  
7 - Hytrel热塑橡胶  
9 - Geolast

## 隔膜形式

R - Rugged  
D - Dome圆弧形  
X - 热塑性塑料  
T - Tef-Matic (2张)  
B - Versa-Tuff (1张)

## 球阀材质

1 - 氯丁橡胶  
2 - 丁纳橡胶  
3 - 氟橡胶  
4 - 三元乙丙橡胶  
5 - 特氟隆  
6 - XL热塑橡胶  
7 - Hytrel热塑橡胶  
8 - 聚亚氨脂  
9 - Geolast  
A - 乙缩醛  
S - 不锈钢

## 阀座材质/阀座O型圈材质

1 - 氯丁橡胶  
2 - 丁纳橡胶  
3 - 氟橡胶  
4 - 三元乙丙橡胶  
5 - 特氟隆  
6 - XL热塑橡胶  
7 - Hytrel热塑橡胶  
8 - 聚亚氨脂  
9 - Geolast  
A - 铝合金/特氟隆O型圈  
S - 不锈钢/特氟隆O型圈  
C - 碳钢/特氟隆O型圈  
H - 哈氏合金/特氟隆O型圈  
T - 硅封特氟隆O型圈

## Construction Design

9 - 螺栓式  
0 - 卡箍式



## FLUID AND METERING TECHNOLOGIES

### 中国

IDEX - 北京  
北京市建国门外大街22号  
赛特大厦1311室 100004  
电话: +86-10-6522-7567/27  
传真: +86-10-6522-7563

IDEX - 上海  
上海市淮海中路283号  
香港广场南座3403室  
200021  
电话: +86-21-6390-6367  
传真: +86-21-6386-3338

### 印度

IDEX - 印度  
IDEX India Pvt. Ltd.  
202, Matharu Arcade,  
32, Subhash Road, Vile Parle(E),  
Mumbai 400 057, India  
电话: +91-22-66780048/53  
传真: +91-22-66780055/56976633

IDEX - 广州  
广州市体育西路133号  
天河大厦3720室  
510620  
电话: +86-20-3878-0396  
传真: +86-20-3886-2776

IDEX - 成都  
成都市提督街88号  
四川建行大厦2413室  
610016  
电话: +86-28-8676-7458  
传真: +86-28-8676-7468

### 新加坡

IDEX - 新加坡  
IDEX Asia Pacific Pte. Ltd.  
63, Hillview Ave. #7-08  
Lam Soon Industrial Building  
Singapore 669-569  
电话: +65-6314-6131  
传真: +65-6764-4020

Email: [info.idexapg@idexcorp.com](mailto:info.idexapg@idexcorp.com) • Website: [www.idexfmt.com.cn](http://www.idexfmt.com.cn)



**Versa-Matic Pump Company 威马泵公司**  
IDEX集团成员之一

6017 Enterprise Drive  
Export, PA 15632-8969, USA 美国

电话: +1-724-327-7867  
传真: +1-724-327-4300  
[www.versamatic.com](http://www.versamatic.com)



代理商

