

E-Series



电动隔膜泵

流量可达50 m³/h
电机驱动，效率高
能耗低



最新的高能效泵



应用行业

化学工业
废水处理厂
陶瓷
矿业
发电厂
油漆和涂料
纸浆和纸
炼油厂
食品加工

应用场合

污泥
浆料
化学品
废水
悬浮液
粉末

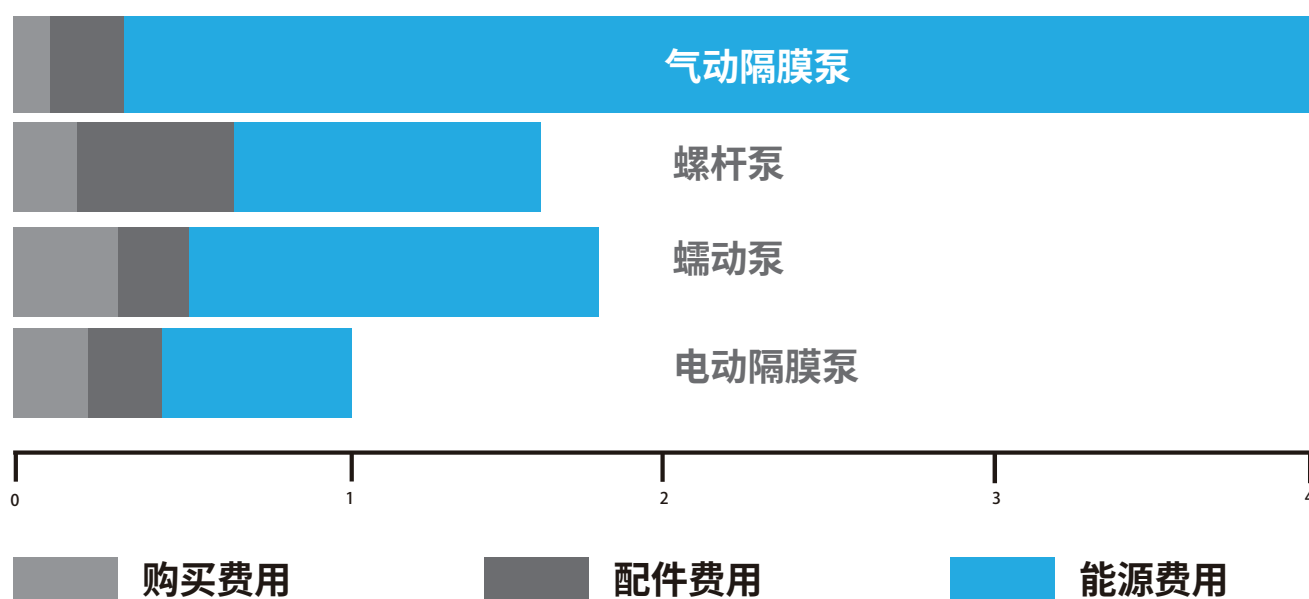
您希望消除具体应用中不必要的泵故障吗？

您希望提高泵机能效并为员工创建更安静、更清洁的工作环境吗？

斯凯力E-Series电动隔膜泵能够满足您的所有要求！

- ✔ 独特的技术设计，可以使隔膜受到背压保护，延长膜片寿命
- ✔ 高能效电机驱动可将能耗减少到传统气动隔膜泵的1/5
- ✔ 无密封件的隔膜泵设计可防止泄漏和消除由泵干转引起的故障





我们倾听您的需求

这样的设计专门为您打造，E-series 泵满足您的需求

E-series泵是坚固的过程结构的机械式驱动双作用隔膜泵。每个隔膜的整体金属芯在其泵送侧完全被隔膜材料覆盖，从而最大程度地减少了流体污染的可能性。

隔膜的平滑机械控制线性驱动可确保低剪切，无密封，正位移性能，并通过可变粘度和系统压力变化来控制传输速率。可变流量控制是通过作为独立设备的变频驱动器（VFD）实现的，或由客户系统控件控制的。可选地，机械速度装置可以提供一定范围的可变流量。

当需要额外过压保护时，可以通过外部电气控制设备（例如压力开关或接触式压力表）来限制最大排出压力。

提供可选的排放阻尼器和吸气稳定器，以最大程度地减少在变化或苛刻的系统条件下产生的流量脉动，否则会降低设备的性能和/或使用寿命。这些阻尼器也可用于自动调节的“智能”执行器。

最优的结构设计

① 持久可靠的泵技术

- 可处理浆料和磨蚀性物料
完全不会对泵造成损坏
- 柔和地处理剪切敏感性材料

② 过流部件

- 独特的阀座、阀球、膜片材质
配置可满足您的各种需求

③ 隔膜泵

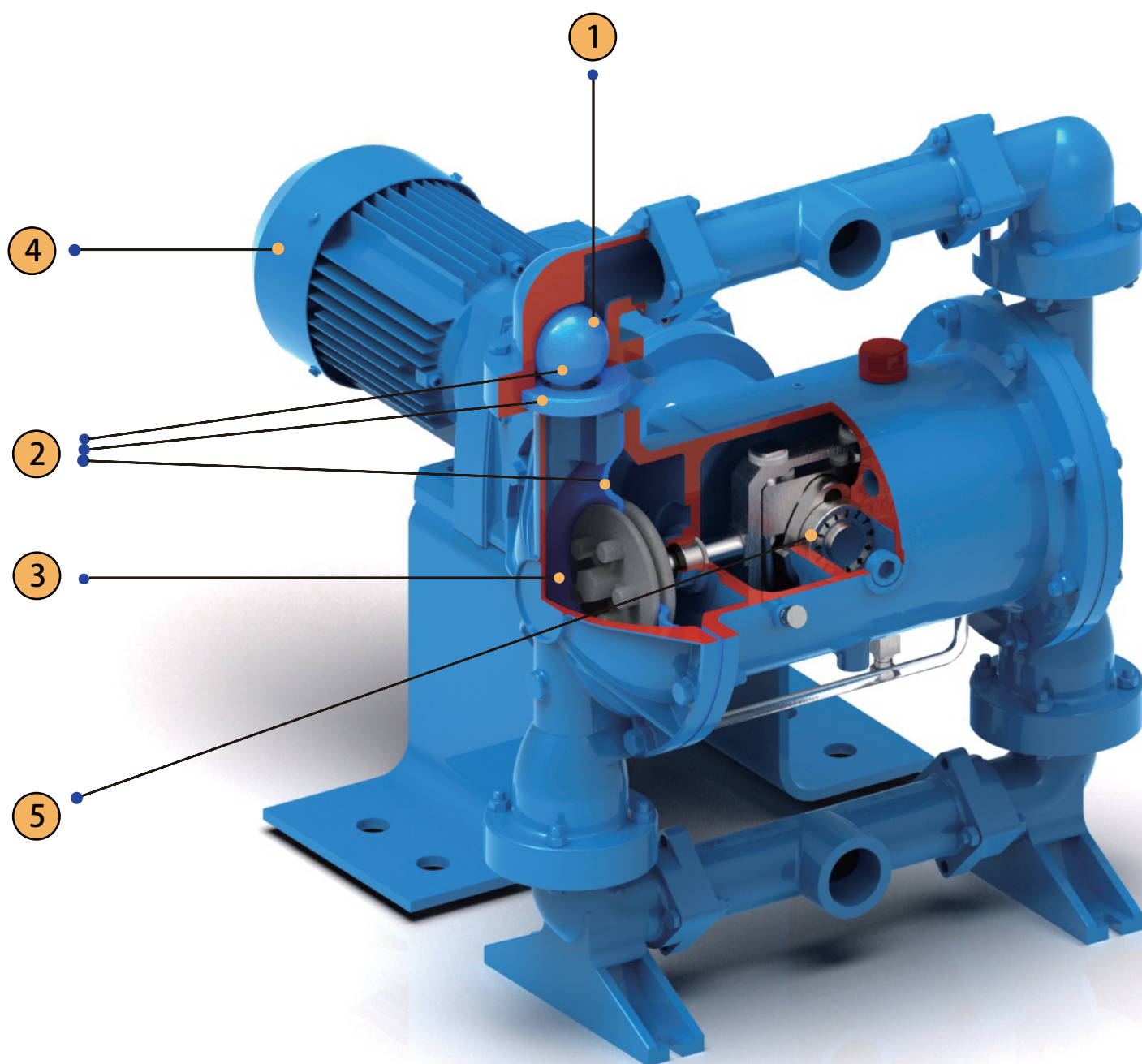
- 可空转
- 没有旋转或移动流体密封件
自动吸料

④ 电机驱动

- 降低能耗和运营成本
- 提高对泵的控制能力
- 精确计量流体

⑤ 曲轴传动设计

- 驱动结构采用曲轴设计
- 曲轴采用特殊材质，保证强度
和寿命





机械式隔膜泵

工作原理

机械式驱动隔膜泵，是由电机和减速机驱动曲轴，曲轴带动隔膜做往复运动，实现液体的循环输送，机械式驱动隔膜泵适用于工况为低扬程的应用，具有很高的能源效率，因为该驱动器不需要昂贵的压缩空气。它的紧凑，特殊设计不需要液压油，当膜片破裂，不会污染介质，可以替代大部分泵的工况应用。

专业化隔膜泵技术

Skylink的E-series泵技术是独一无二的，它是经过实践检验的替代产品，是在过程和传输应用中满足各种关键客户需求的首选替代产品。

E-series泵具有传统隔膜泵设计的无密封，干运行，低剪切，多功能流体处理能力，并具有以下附加值：

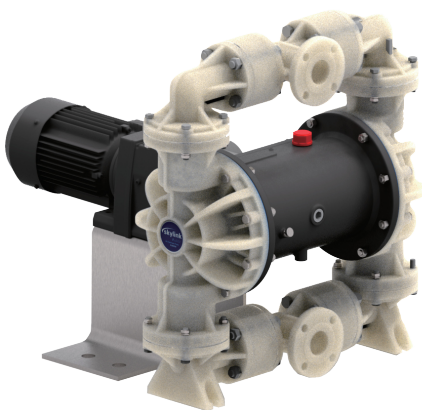
- 高效电机驱动，能耗低
- 恒定流量，可抵抗可变压力和粘度
- 最大端口为3英寸，最大流量50m³/h
- 全封闭的隔膜 - 没有材料暴露
- 可选的VFD流量控制，可实现真正的过程控制。
- 可选的脉动阻尼器和其他配件

E-series隔膜泵的优势

- 稳定的流体输送
- 高效率降低运营成本
- 在整个压力范围内的流量几乎恒定；即即使粘度变化也可以达到最大流量
- 可靠性高，可防止空转
- 方便而且简单的操作和维护
- 可变流量从0到100%
- 坚固的设计，使用寿命长
- 通过可变材料灵活应用

稳定可靠的参数

E系列



型号	最大流量 m³/h	最大出口压力 Bar
E25	9	4
E40	20	4
E50	24	4
E80	48	4

外壳材质 | 膜片材质

- 铝合金
 - 不锈钢
 - 合金
 - 铸铁
 - PPH
 - PVDF
- 三道橡胶
 - 氯丁橡胶
 - 三元乙丙
 - 特氟龙

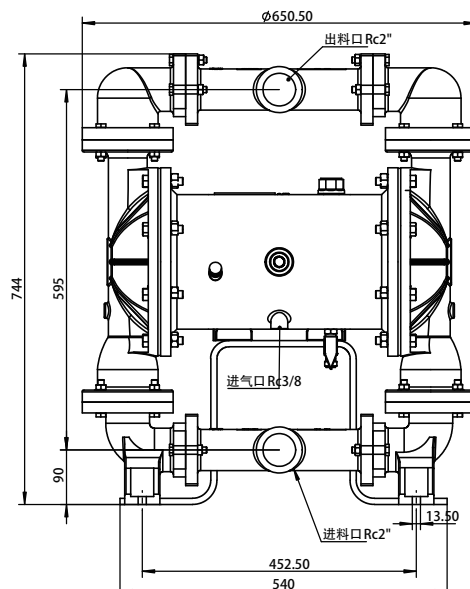
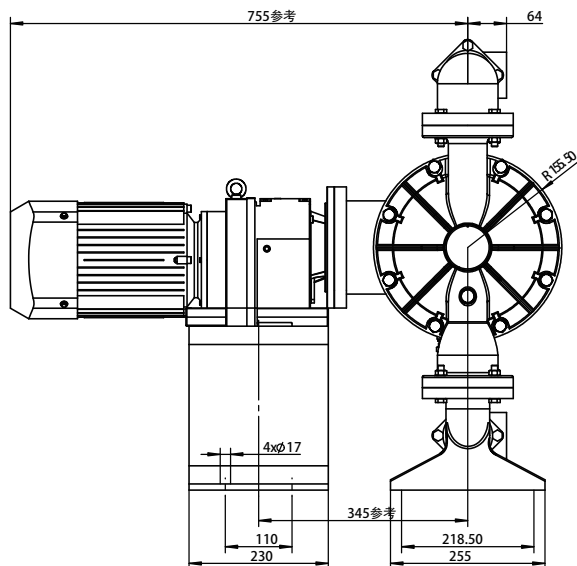
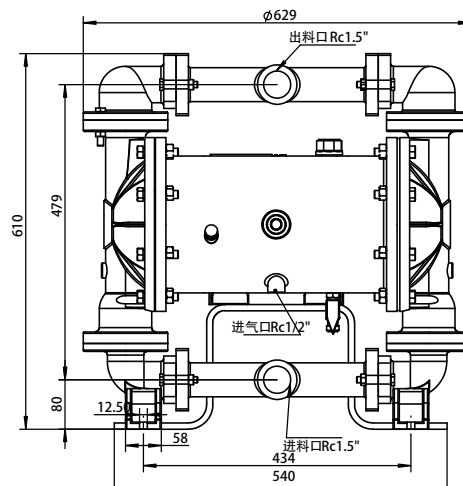
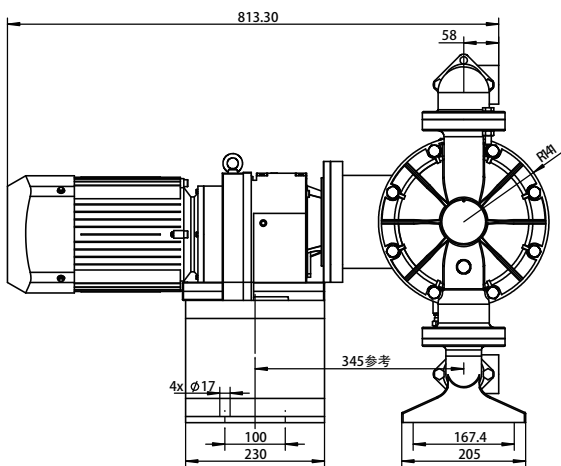
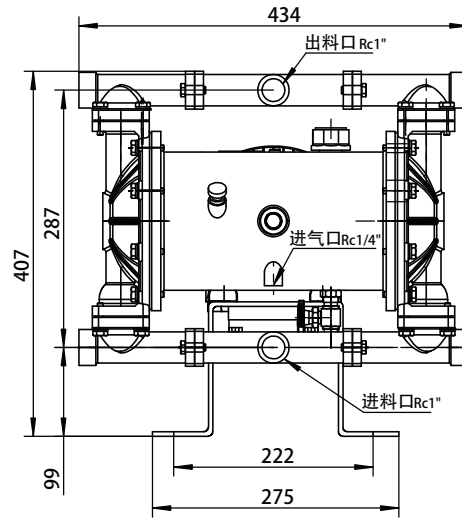
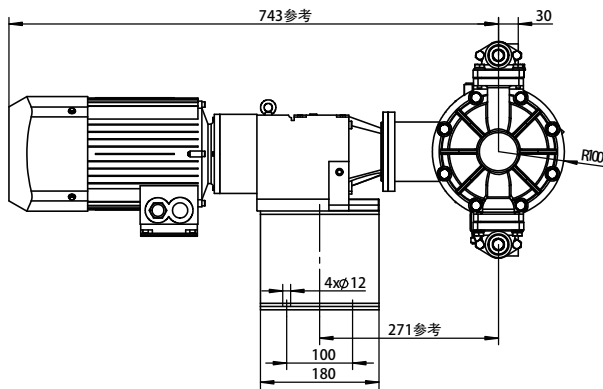


防爆安全

E-series隔膜泵&ATEX防爆 94 / 9 / EC

- E-series机械式驱动隔膜泵以稳定而安全的方式输送困难的介质。它们适用于腐蚀性，磨蚀性和高易燃性流体，以及高粘度介质。E系列机械式隔膜泵可通过II类设备类别2和3的ATEX认证。
- 我们特别注意了泵内部和外部的不同区域。根据应用场合和安装地点的不同，泵的内部可能有一个Ex区，该区与操作员为各个安装地点确定的要求不同。ATEX的应用要求存在大气条件。结果，假设泵内持续存在高于大气压的压力，这将违反ATEX的特定安全要求。定义表明，只有操作员（检查员，客户）才能确定要安装泵的区域是否构成潜在爆炸性气氛和/或是否会形成潜在爆炸性混合物。但是，在许多情况下，即使对于操作员来说，这种评估也是极其困难的。
- 因此，我们旨在为客户提供与ATEX相关的所有问题的全面支持。

E25 金属

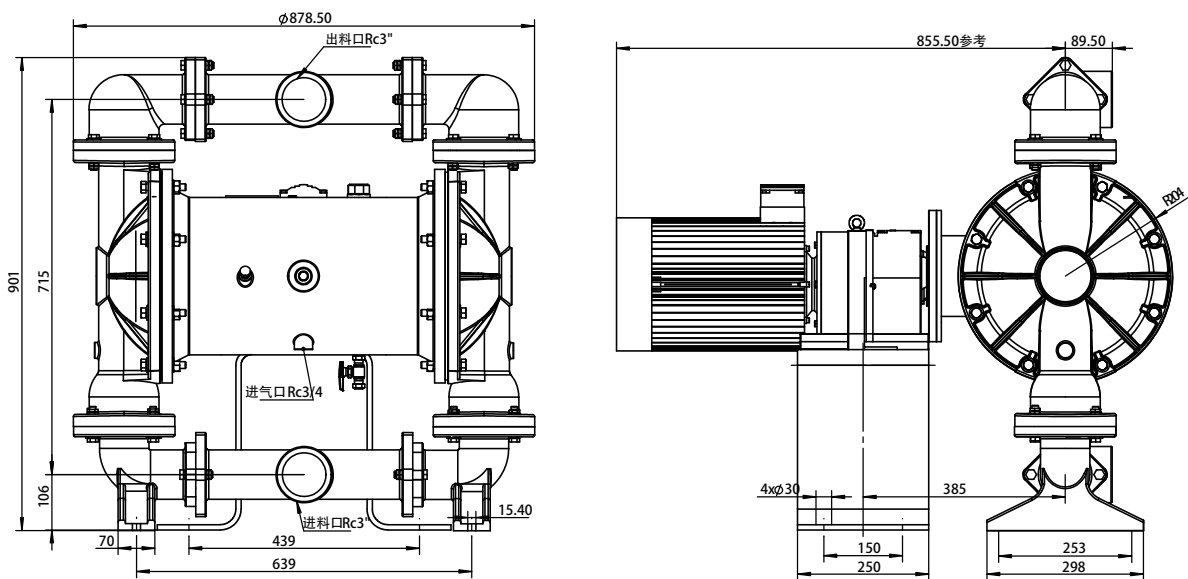


E40 金属

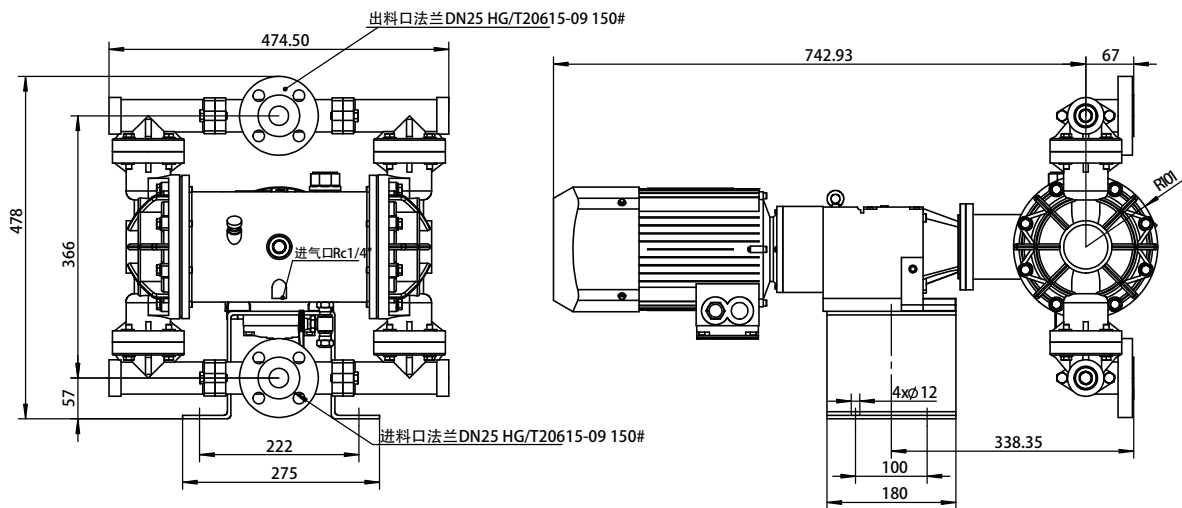
E50 金属

稳定可靠的参数

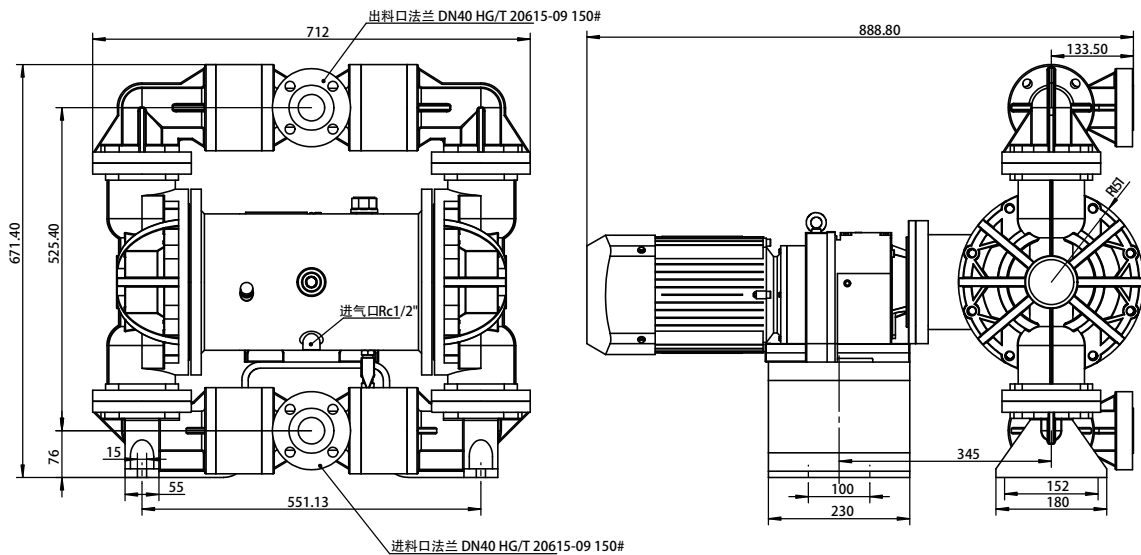
E50
金属

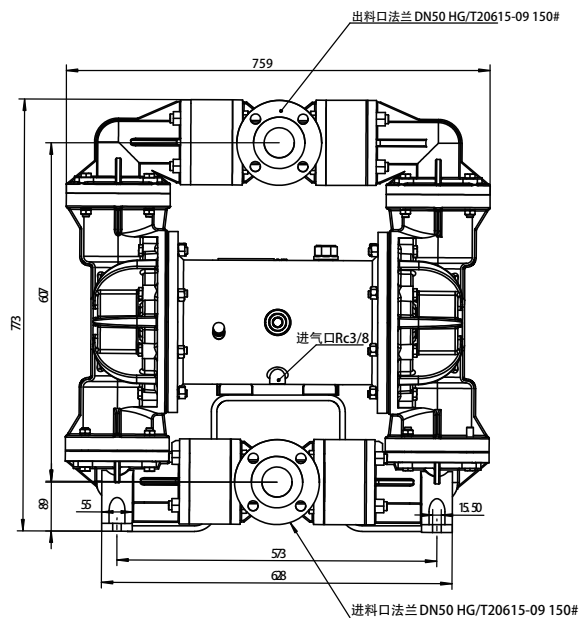
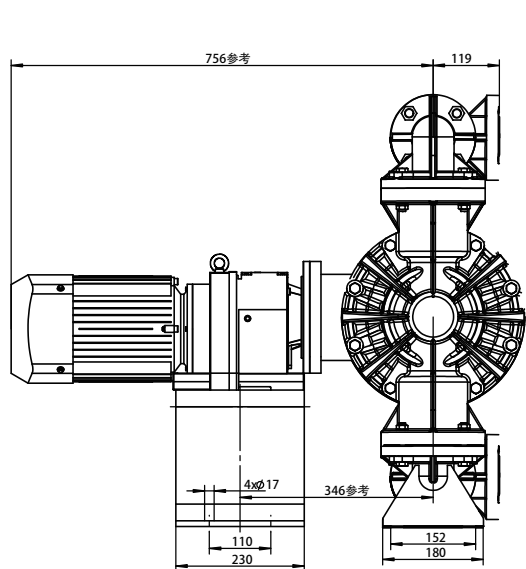


E25
塑料

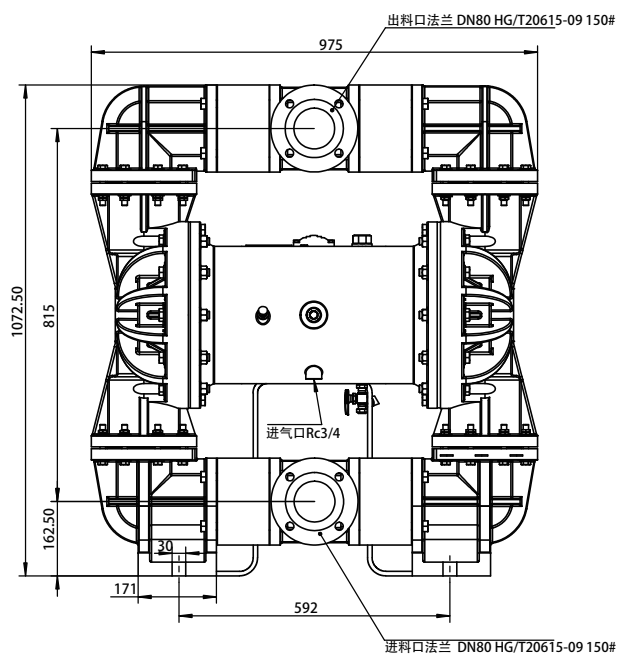
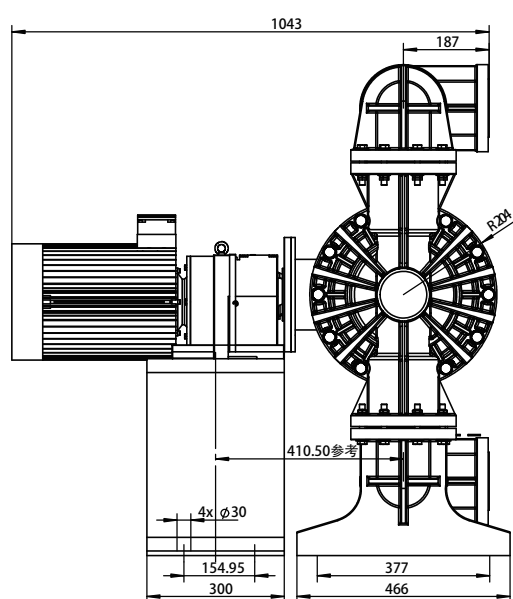


E40
塑料





E50
塑料



E80
塑料

各类材质说明

		TEMP ▲	TEMP ▼
聚四氟乙烯 Virgin PTFE	化学惰性几乎完全不透水。极少有化学物质可以与聚四氟乙烯发生化学反应-除了熔化的碱性金属、紊流液体或气态氟以及一些在温度升高时易释放处游离氟的氟代化学物质（如三氟化氯、二氟化氧等）。	225°F 107°C	40°F 4°C
三道橡胶 Santoprene	注塑成型的热塑性弹性体，无织物层，机械弯曲寿命长。具有优异的耐磨性。	225°F 107°C	-40°F -40°C
氯丁橡胶 Neoprene	用途广泛，耐植物油。一般不受温和的化学品，脂肪，油脂和许多油和溶剂的影响。通常会受到强氧化酸、酮类、酯类、硝基烃和氯代芳烃的腐蚀。	200°F 93°C	0°F -18°C
丁晴橡胶 Buna	通用，抗油性。具有出良好的耐溶剂、油、水和液压特性。不可与强极性溶剂如丙酮和丁酮、臭氧、氯化烃和硝基烃等一起使用。	180°F 82°C	10°F -12°C
氟橡胶 Viton	对各种油和溶剂具有良好的抗性，尤其是所有脂肪族、芳香族和卤代烃、酸、动物和植物油。	350°F 177°C	-40°F -40°C
聚偏二氟乙烯 PVDF	一种耐用的氟塑料，具有优异的耐化学性，在UV应用方面是最佳选择，具有高拉伸强度和耐冲击性。	200°F 93°C	10°F -12°C
聚丙烯 Polypropylene	热塑性聚合物。中等拉伸强度和抗弯强度。抗强酸和强碱。易受氯气、发烟硝酸及其他强氧化剂的侵蚀。	175°F 79°C	35°F 2°C
三元乙丙橡胶 EPDM	表现出很好的耐水性耐化学性，对油合溶剂耐受性差，但在酮和醚中性质不变。	280°F 138°C	-60°F -51°C
合金C Alloy C	相当于ASTM494 CW-12M-1规格的镍和镍合金。		
不锈钢 Stainless steel	相当于或超过ASTM规范A743CF-BW，适用于一般用途的耐腐蚀的铬铁、铁铬镍和镍基合金铸件。泵行业通常称为316不锈钢。		

* 其他特殊应用请联系我司



版权所有，不得翻印。

该产品通过了ISO9001质量管理体系认证。

鉴于不断求进，产品规格日后如有更改，恕不另行通知。

“Skylink” 是Skylink fluid process technology的注册商标。

斯凯力流体工程技术(上海)有限公司

上海市嘉定区金园八路438号

上海 T: +86 (21)6243 3309 F: +86 (21)6257 0492

香港 T: +852 3543 0613 F: +852 2694 8597

广州 T: +86 (20)8552 9895 F: +86 (20)8554 4186

无锡 T: +86 (510)6688 7892 F: +86 (510)8284 4828

版本: 2020.NO.1