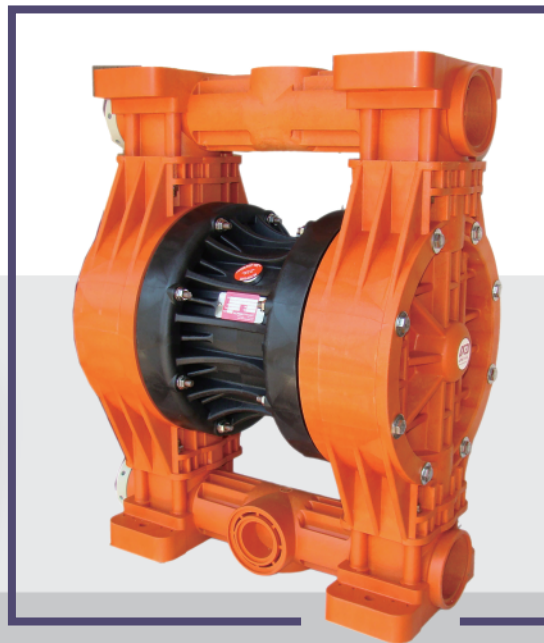


欧洲「阿法动力」 气动隔膜泵

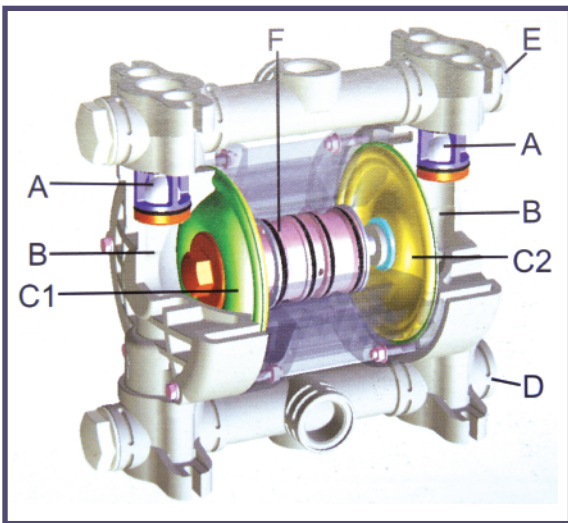


Air Operated Diaphragm Pump

阿法动力气动式双隔膜泵是欧洲著名品牌产品，凭着多年的经验，设计出性能卓越、耐用、可靠的气动隔膜泵，在世界泵业市场已占有重要地位。本产品以压缩空气为驱动力，适合于输送各种各样的流体，尤其是输送含大量固体颗粒的液体，更特显其能力。此外，还可以输送高粘度的液体，最高粘度可达 50000 cps。

产品特点：

- 多种泵体材质可供选择：聚丙烯(PPG)、聚偏氟乙烯(PVDF)、三氟氯乙烯(ECTFE)、铝合金、不锈钢316
- 适用于爆炸性环境(ATEX认证)
- 适用于高要求应用和高湿度环境
- 允许空转
- 自吸能力高
- 用无油压缩空气来驱动
- 防止停顿的气动系统
- 可调节流量和扬程
- 可调节气压来调整运行速度
- 可选择双导管形式（即双进口和双出口，但须在查询报价前说明要求）
- 可选择底座或悬挂安装
- 可选择进出口位置（订货时可选择）
- 简易的维护和零件更换
- 性能优越



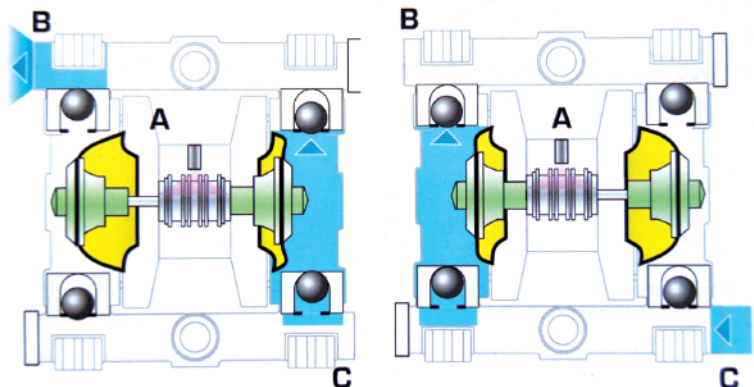
隔膜泵的设计特征：

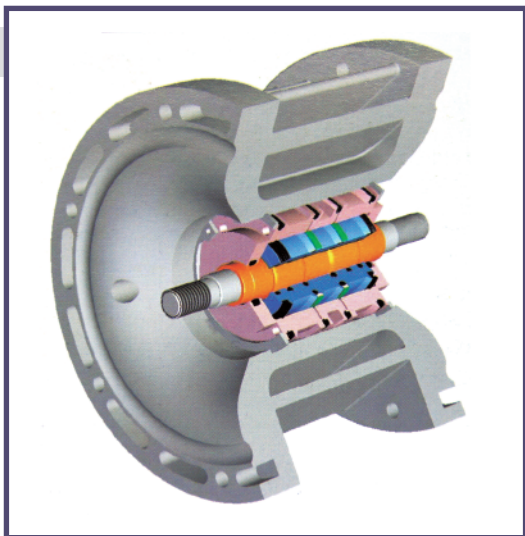
阿法动力隔膜泵包含：安装在泵体中部的气动换向器(具防止意外停顿功能)、新一代寿命特长的膜片、其他配置均为耐用物料制成。

- A = 阀球
- B = 输送腔体
- C1 = 膜片（接触介质）
- C2 = 膜片（接触空气）
- D = 进口管
- E = 出口管
- F = 气动换向器

工作原理：

压缩空气进入气动换向器（A）后，对其中一端的膜片产生压力，推使物料进入出口管（B）。与此同时，另一端的膜片在换向器的中轴带动下，产生真空从而吸入流体（C）。冲程完成后，气动换向器转移压缩空气到另一端的膜片，冲程动作在另一方重复进行。





气动换向器

- 是气动隔膜泵的关键部件，确保防止意外停顿。
- 成功的创新设计，确保耐用性、可靠性。
- 确保隔膜泵即使在极恶劣条件，仍能达到最优化性能表现。



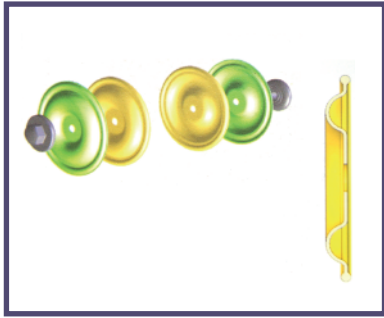
结构原件

- 设计简洁，零件数量少，结构紧凑。
- 即使在恶劣的工作环境，也确保使用寿命。
- 精心设计的空气通道，适用于较高的扬程，以及低温作业，并可防止结冰。
- 是一个综合功能结构，单一的中心元件，不需要额外的外部组件。



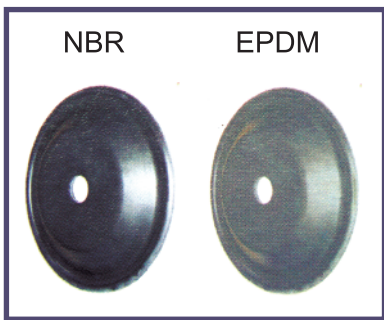
工作特点

- 保证了气动隔膜泵的正常操作，即使以极低的气压，也可完美无缺的供应压缩空气。
- 精心设计的空气腔体和空气通道，降低空气的消耗量。
- 通过调节空气流量，以调节冲程速度，达到调整输送介质的流量，同时，调整压缩空气的压力，可调整排液的扬程。



膜片

- 膜片在吸入流体的过程中，受到最大应力；还必须承受液体的化学侵蚀和不同温度变化的影响。
- 正确的评估和选择是非常重要的，因此，必须考虑膜片的使用寿命和维护成本。
- 一个崭新的设计，经历多次试验，仔细分析后，成功开发新一代使用寿命较长的膜片。
- 新设计的膜片，有效改善工作面的负荷，从而减少材料的应力及减缓损耗。



橡胶膜片

- 橡胶合成材料，以改善耐化学性质、机械弯曲特性和强度特性。
- 膜片有尼龙衬里，以提高抗拒应力分布的影响。

NBR：价格低；特别适用于石油、磨料、油性的液体。

EPDM：有良好的耐酸性、碱性和耐磨耗，以及良好的弹性，即使在较低的温度环境，也可保持。

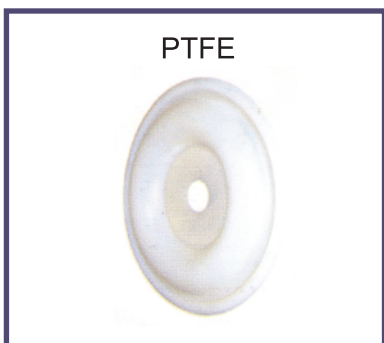


塑料膜片

- 以热塑性合成材料制成，适用于抗拒高机械应力。

HYTREL：良好的耐磨，适合食品加工行业

SANTOPRENE：优良的耐酸碱、抗折强度、耐磨性好



PTFE 膜片

- 这材料的特点是耐高温、耐化学腐蚀。
- 经过特殊的“双热处理”，增加弹性和提高使用寿命。
- 每批产品都经过随机破坏性试验，以确保优越性能。
- PTFE膜片可以与先前介绍的膜片，一同安装在泵内，以提高抗化学腐蚀和温度变化的影响。

泵体外壳的材质

聚丙烯 PP

适用于多种腐蚀性酸液、水溶性液体、无机液体和碱性液体。

适用温度范围：0℃~+60℃

聚偏氟乙烯/三氟氯乙烯 (PVDF/ECTFE)

特强的耐化学腐蚀和耐高温材质。

适用温度范围：-20℃~+95℃

铝合金 Aluminium

通用材质，适用于广泛使用条件。

适用温度范围：-10℃~+95℃

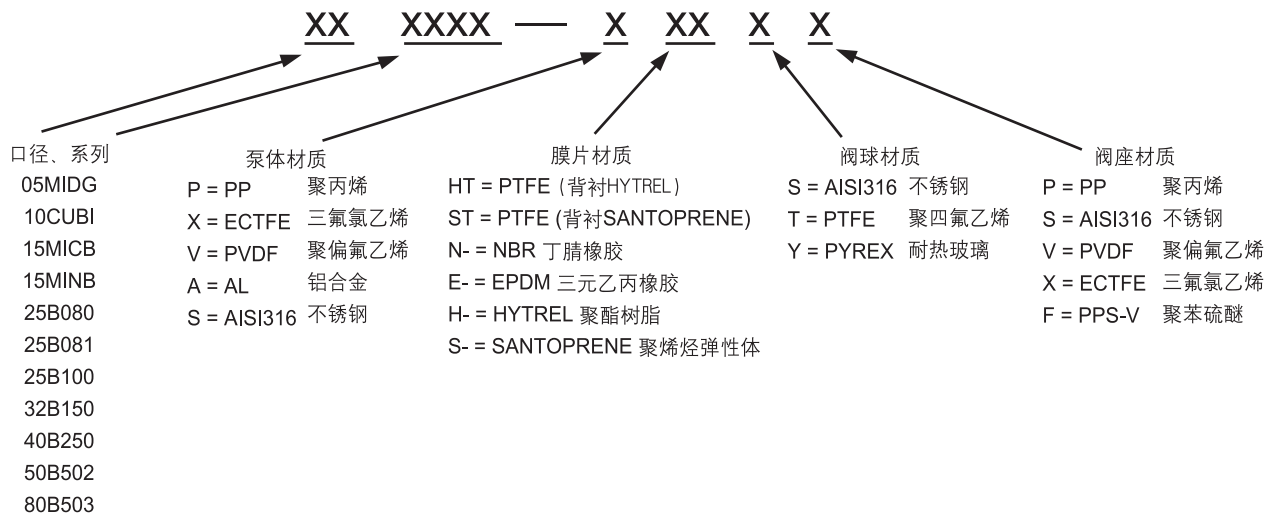
不锈钢 316L

耐化学腐蚀，适用于多种化工行业。

适用温度范围：-25℃~+95℃



“阿法动力”气动隔膜泵型号识别方法



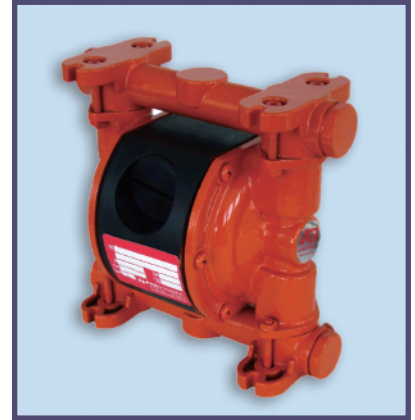
《型号范例》

型号：80B503-PSTTP

解说：口径80mm，B503系列，泵体材质PP，膜片是PTFE（背衬SANTOPRENE），球阀材质PTFE，阀座是PP

15MICB 系列

口径: 1/2" 最大流量: 30 升/分钟



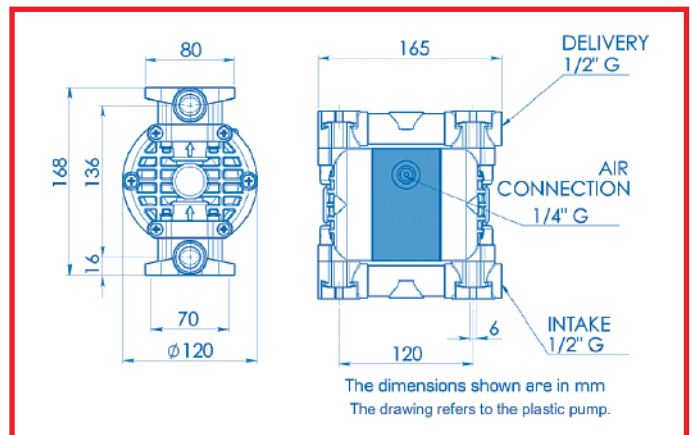
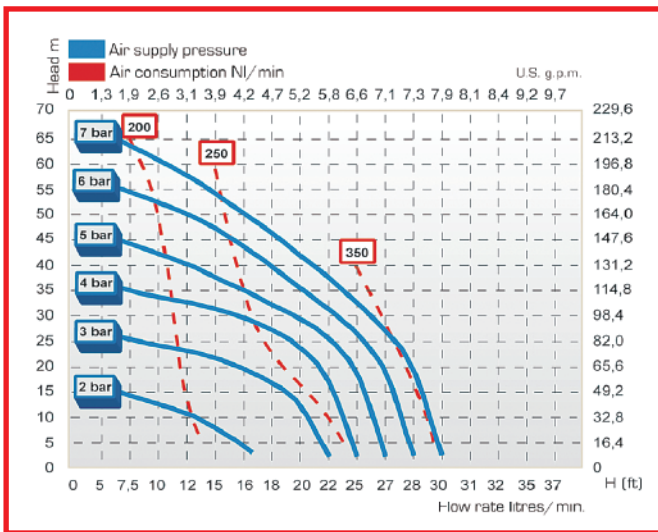
防爆等级: II 3/3G D IIB T135°C (zone 2)

结构材质: 聚丙烯 (PP)、聚偏氟乙烯 (PVDF)、铝合金、不锈钢316

进口/出口连接口径	G 1/2"	
压缩空气连接口径	G 1/4"	
最高吸程*	6m	
最大流量*	30 升/分钟	
最大扬程*	70m	
最高气源压力	7巴	
允许颗粒流通的最大口径	2mm	
净重: 聚丙烯 (PP)	1.6公斤	最高工作温度: 60°C
聚偏氟乙烯 (PVDF)	1.9公斤	95°C
铝合金	2.0公斤	95°C
不锈钢 316	3.8公斤	95°C



*各个性能值是以20°C 清水正压流入隔膜泵内, 并在全开放排出时, 所得的数据; 数值会因应不同结构材质而变动。



15MINB 系列

口径: 1/2" 最大流量: 50 升/分钟



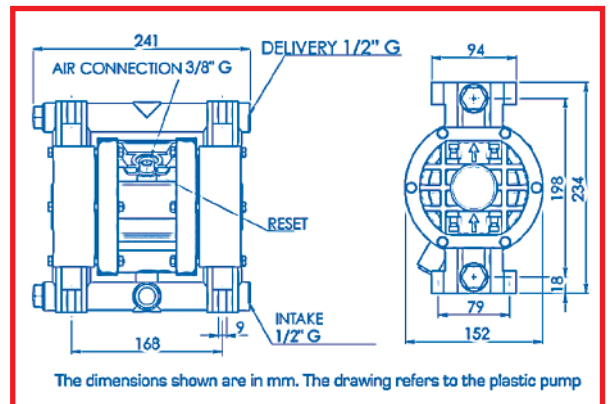
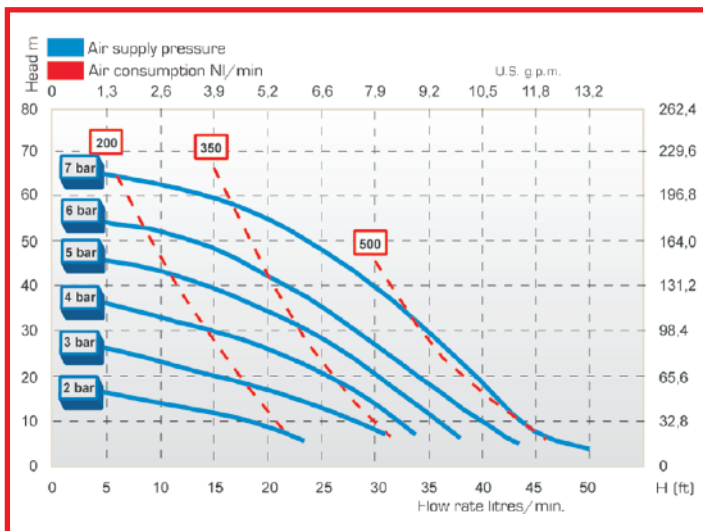
防爆等级: II 3/3G D IIB T135 °C (zone 2)

结构材质: 聚丙烯 (PP)、聚偏氟乙烯 (PVDF)、铝合金、不锈钢316



进口/出口连接口径	G 1/2"
压缩空气连接口径	G 3/8"
最高吸程*	5m
最大流量*	50 升/分钟
最高扬程*	70m
最高气源压力	7巴
允许颗粒流通的最大口径	3mm
净重: 聚丙烯 (PP)	3.6公斤
聚偏氟乙烯 (PVDF)	4.2公斤
铝合金	4.0公斤
不锈钢 316	6.5公斤
	最高工作温度: 60°C
	95°C
	95°C
	95°C

*各个性能值是以20°C 清水正压流入隔膜泵内, 并在全开放排出时, 所得的数据; 数值会因应不同结构材质而变动。



25B080 系列

口径: 1" 最大流量: 90 升/分钟

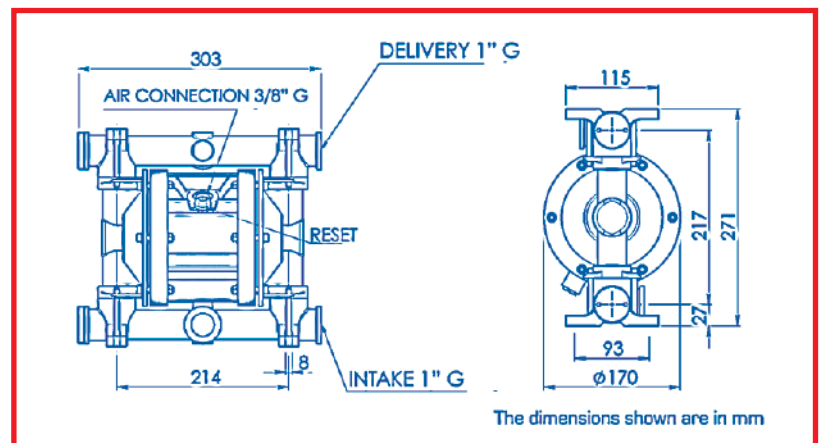
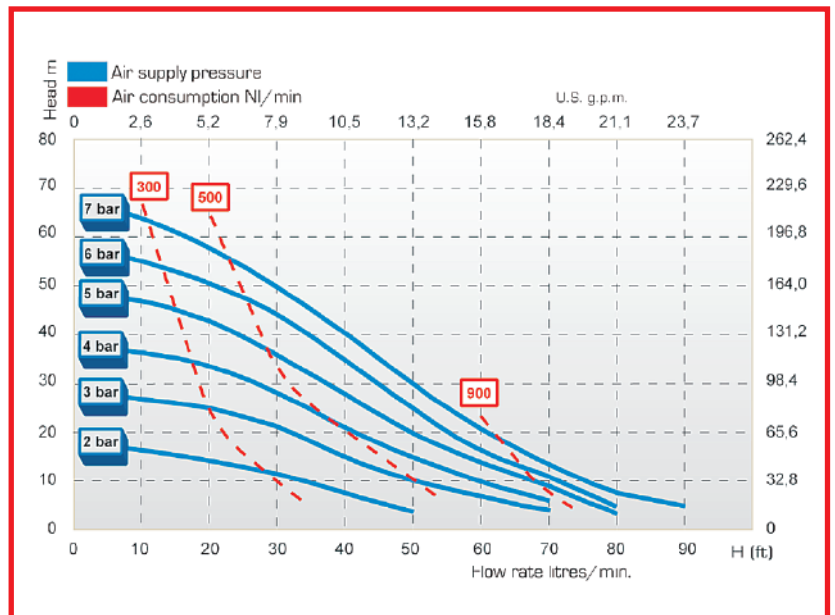
防爆等级: II 3/3G D IIB T135°C (zone 2)

结构材质: 不锈钢316



进口/出口连接口径	G 1"
压缩空气连接口径	G 3/8"
最高吸程*	5m
最大流量*	90 升/分钟
最大扬程*	70m
最高气源压力	7巴
允许颗粒流通的最大口径	4mm
净重: 不锈钢 316	10.5公斤
	最高工作温度: 95°C

*各个性能值是以20°C清水正压流入隔膜泵内, 并在全开放排出时, 所得的数据; 数值会因应不同结构材质而变动。



25B081 系列

口径：1" 最大流量：100 升/分钟

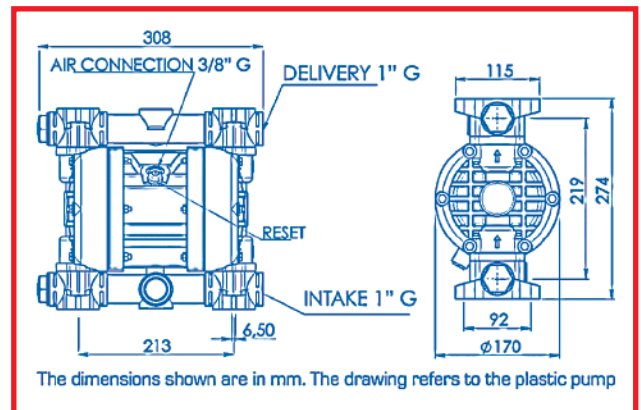
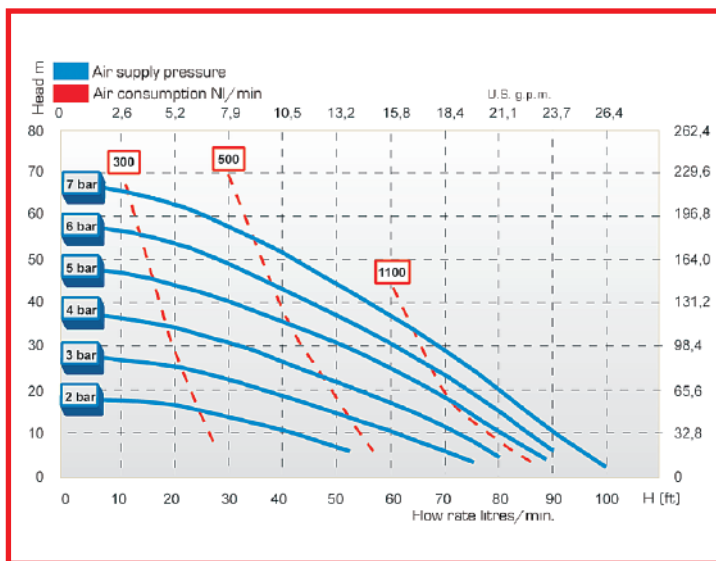


防爆等级：II 3/3G D IIB T135°C (zone 2)

结构材质：聚丙烯(PP)、聚偏氟乙烯 (PVDF)、铝合金

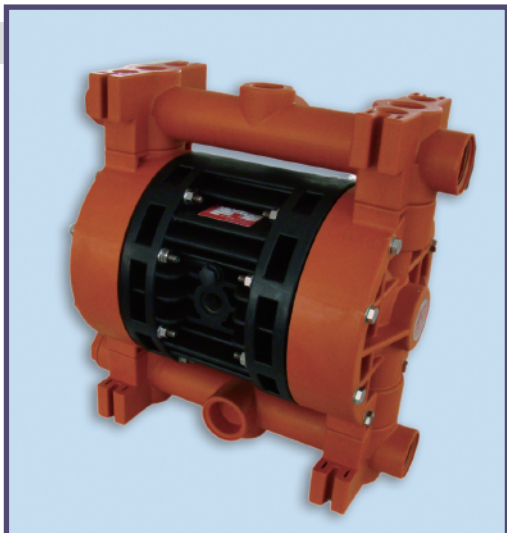
进口/出口连接口径	G 1"
压缩空气连接口径	G 3/8"
最高吸程*	6m
最大流量*	100 升/分钟
最高扬程*	70m
最高气源压力	7巴
允许颗粒流通的最大口径	4mm
净重：聚丙烯 (PP)	5.0公斤
聚偏氟乙烯 (PVDF)	6.5公斤
铝合金	6.5公斤
	最高工作温度：60°C
	95°C
	95°C

*各个性能值是以20°C 清水正压流入隔膜泵内，并在全开放排出时，所得的数据；数值会因应不同结构材质而变动。



25B100 系列

口径: 1" 最大流量: 150 升/分钟



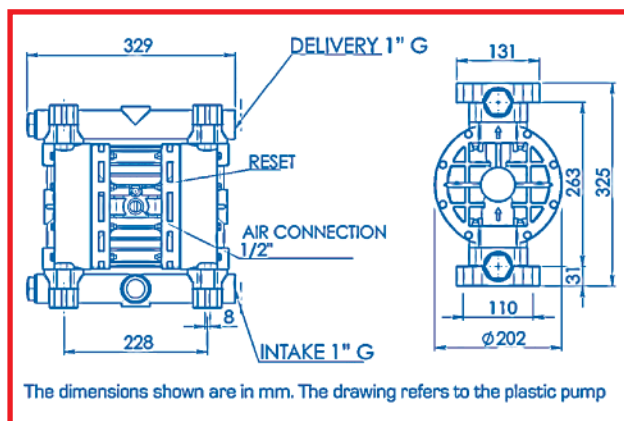
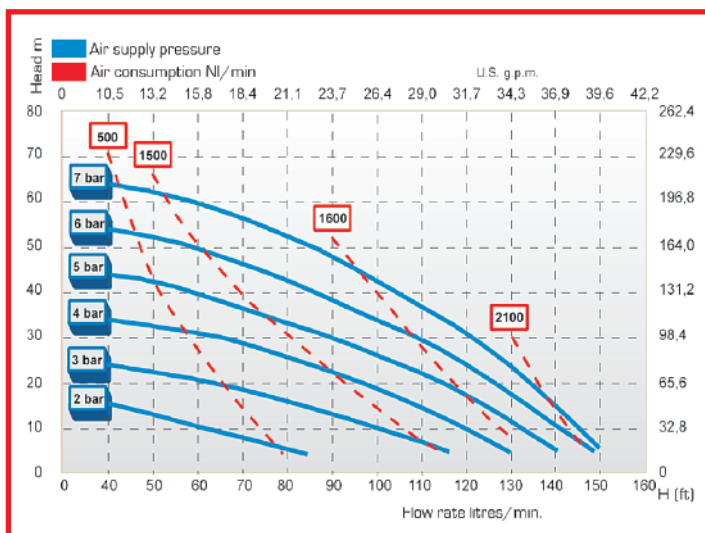
防爆等级: II 3/3G D IIB T135°C (zone 2)

结构材质: 聚丙烯(PP)、聚偏氟乙烯 (PVDF)、铝合金、不锈钢316

进口/出口连接口径	G 1"	
压缩空气连接口径	G 1/2"	
最高吸程*	5m	
最大流量*	150 升/分钟	
最大扬程*	70m	
最高气源压力	7巴	
允许颗粒流通的最大口径	4mm	
净重: 聚丙烯 (PP)	7.5公斤	最高工作温度: 60°C
聚偏氟乙烯 (PVDF)	8.5公斤	95°C
铝合金	8.2公斤	95°C
不锈钢 316	11公斤	95°C

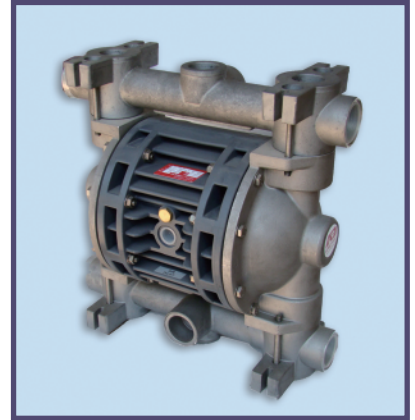
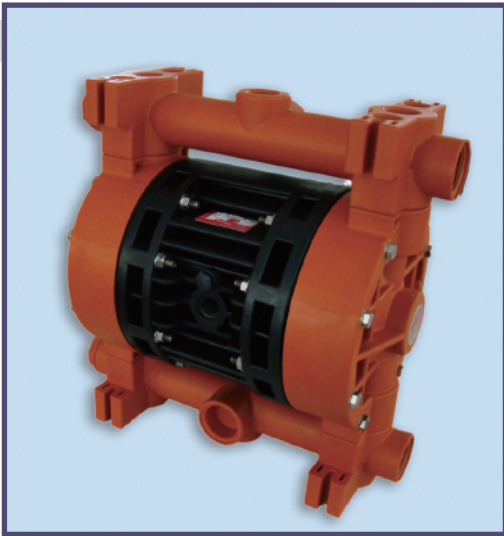


*各个性能值是以20°C 清水正压流入隔膜泵内, 并在全开放排出时, 所得的数据; 数值会因应不同结构材质而变动。



32B150 系列

口径: 1 1/4" 最大流量: 220 升/分钟



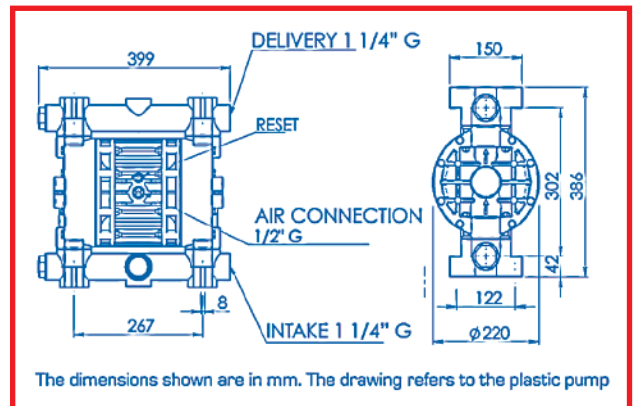
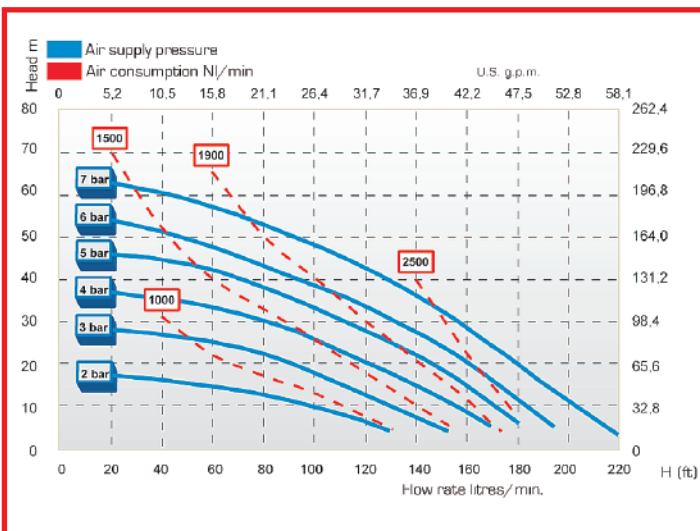
防爆等级: II 3/3G D IIB T135°C (zone 2)

结构材质: 聚丙烯(PP)、聚偏氟乙烯 (PVDF)、铝合金、不锈钢316



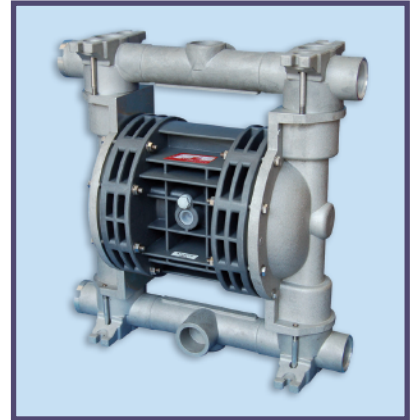
进口/出口连接口径	G 1 1/4"	
压缩空气连接口径	G 1/2"	
最高吸程*	5m	
最大流量*	220 升/分钟	
最高扬程*	70m	
最高气源压力	7巴	
允许颗粒流通的最大口径	5mm	
净重: 聚丙烯 (PP)	12.0公斤	最高工作温度: 60°C
聚偏氟乙烯 (PVDF)	14.0公斤	
铝合金	16.0公斤	95°C
不锈钢 316	21.0公斤	95°C

*各个性能值是以20°C 清水正压流入隔膜泵内，并在全开放排出时，所得的数据；数值会因应不同结构材质而变动。



40B250 系列

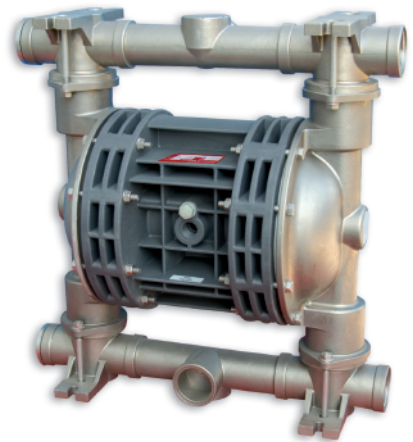
口径: 1 1/2" 最大流量: 340 升/分钟



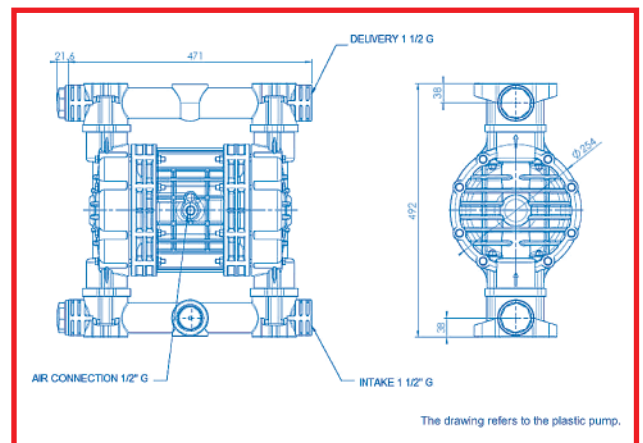
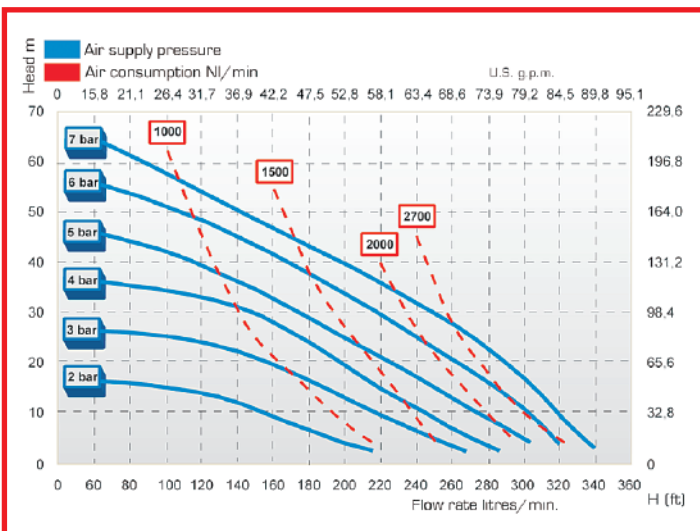
防爆等级: II 3/3G D IIB T135°C (zone 2)

结构材质: 聚丙烯(PP)、聚偏氟乙烯 (PVDF) 、铝合金、不锈钢316

进口/出口连接口径	G 1 1/2"	
压缩空气连接口径	G 1/2"	
最高吸程*	5m	
最大流量*	340 升/分钟	
最大扬程*	70m	
最高气源压力	7巴	
允许颗粒流通的最大口径	6mm	
净重: 聚丙烯 (PP)	16公斤	最高工作温度: 60°C
聚偏氟乙烯 (PVDF)	20公斤	95°C
铝合金	21公斤	95°C
不锈钢 316	32公斤	95°C

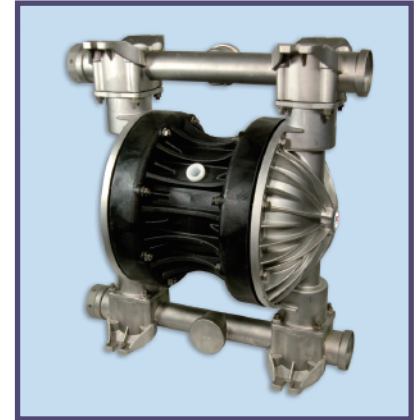


*各个性能值是以20°C 清水正压流入隔膜泵内, 并在全开放排出时, 所得的数据; 数值会因应不同结构材质而变动。



50B502 系列

口径: 2" 最大流量: 650 升/分钟



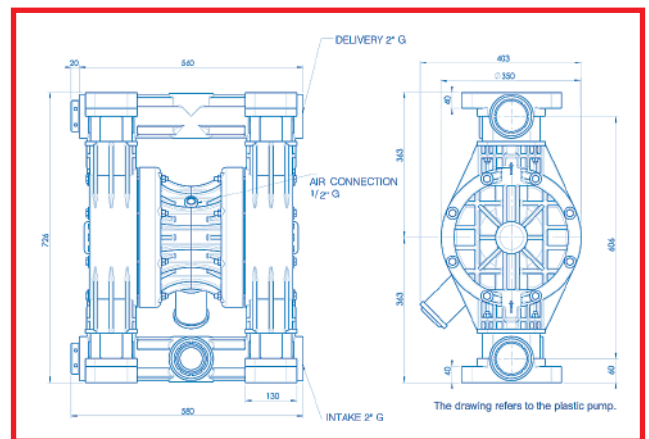
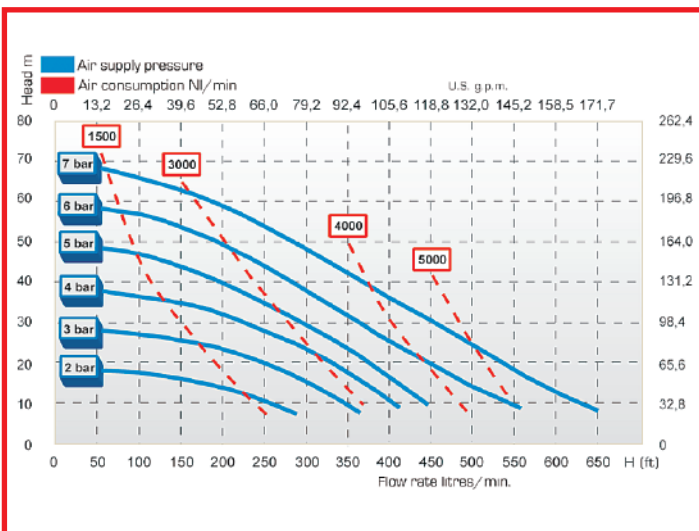
防爆等级: II 3/3G D IIB T135°C (zone 2)

结构材质: 聚丙烯(PP)、聚偏氟乙烯 (PVDF)、铝合金、不锈钢316



进口/出口连接口径	G 2"	
压缩空气连接口径	G 1/2"	
最高吸程*	4m	
最大流量*	650 升/分钟	
最高扬程*	70m	
最高气源压力	7巴	
允许颗粒流通的最大口径	8mm	
净重: 聚丙烯 (PP)	54公斤	最高工作温度: 60°C
聚偏氟乙烯 (PVDF)	65公斤	95°C
铝合金	42公斤	95°C
不锈钢 316	49公斤	95°C

*各个性能值是以20°C 清水正压流入隔膜泵内，并在全开放排出时，所得的数据；数值会因应不同结构材质而变动。

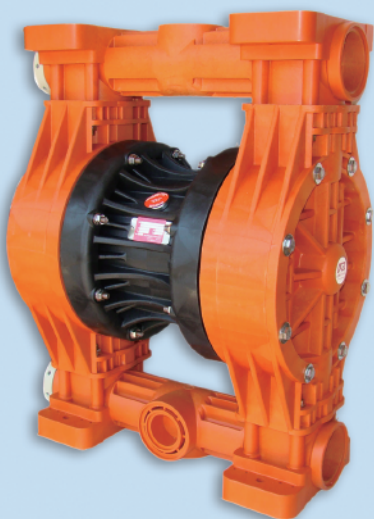


80B503 系列

口径: 3" 最大流量: 900 升/分钟

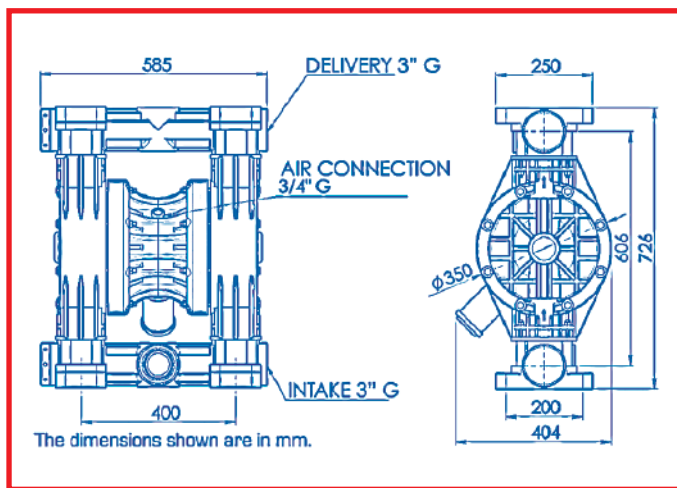
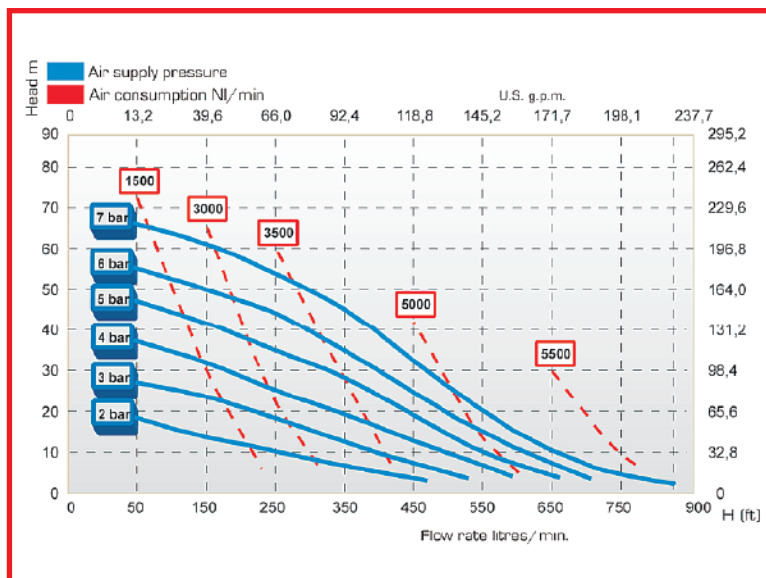
防爆等级: II 3/3G D IIB T135 C (zone 2)

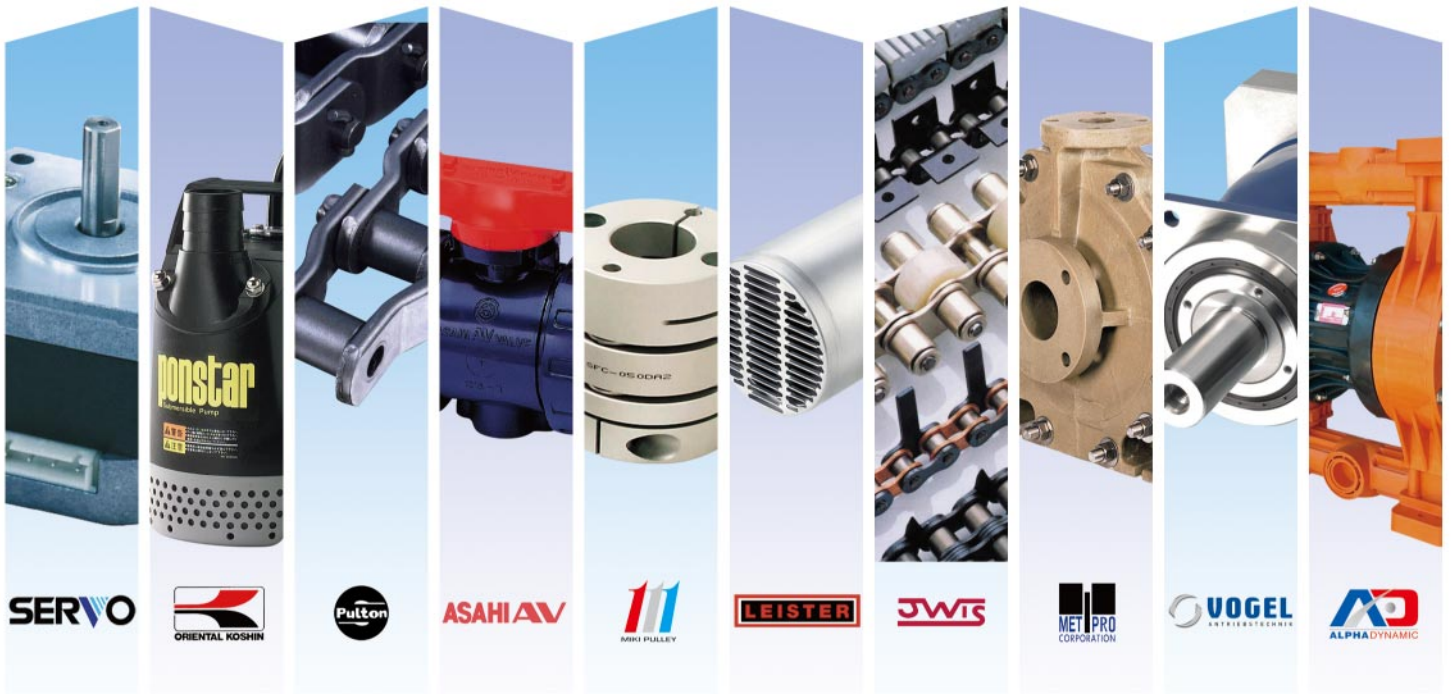
结构材质: 聚丙烯 (PP)、聚偏氟乙烯 (PVDF)



进口/出口连接口径	G 3"	
压缩空气连接口径	G 3/4"	
最高吸程*	5m	
最大流量*	900 升/分钟	
最大扬程*	70m	
最高气源压力	7巴	
允许颗粒流通的最大口径	10mm	
净重: 聚丙烯 (PP)	56公斤	最高工作温度: 60°C
聚偏氟乙烯 (PVDF)	67公斤	95°C

*各个性能值是以20°C 清水正压流入隔膜泵内，并在全开放排出时，所得的数据；数值会因应不同结构材质而变动。





安基集团 ON GEAR GROUP

安基水泵器材有限公司
On Gear Pumps & Equipment Co., Ltd.

安基工业设备有限公司
On Gear Trading Co., Ltd.

安基传动器材有限公司
On Gear E & M Products Ltd.

香港总公司
HONG KONG HEAD OFFICE

香港火炭禾盛街11号中建电讯大厦5楼506-509室
Rm 506-509, 5/F., CCT Telecom Building,
11 Wo Shing Street, Fo Tan, Hong Kong

网址: www.pumps.com.hk

电话: (852) 2688 2468
传真: (852) 2688 5839
电邮: pumps@ongear.com.hk

北京联络处 BEIJING OFFICE
电话: (010) 6447 6011
传真: (010) 6447 6010
电邮: bjoffice@ongear.com.hk

上海联络处 SHANGHAI OFFICE
电话: (021) 6380 3145
传真: (021) 6380 3681
电邮: shoffice@ongear.com.hk

广州联络处 GUANGZHOU OFFICE
电话: (020) 8430 5782
传真: (020) 8430 5780
电邮: gzoffice@ongear.com.hk