



TC-X

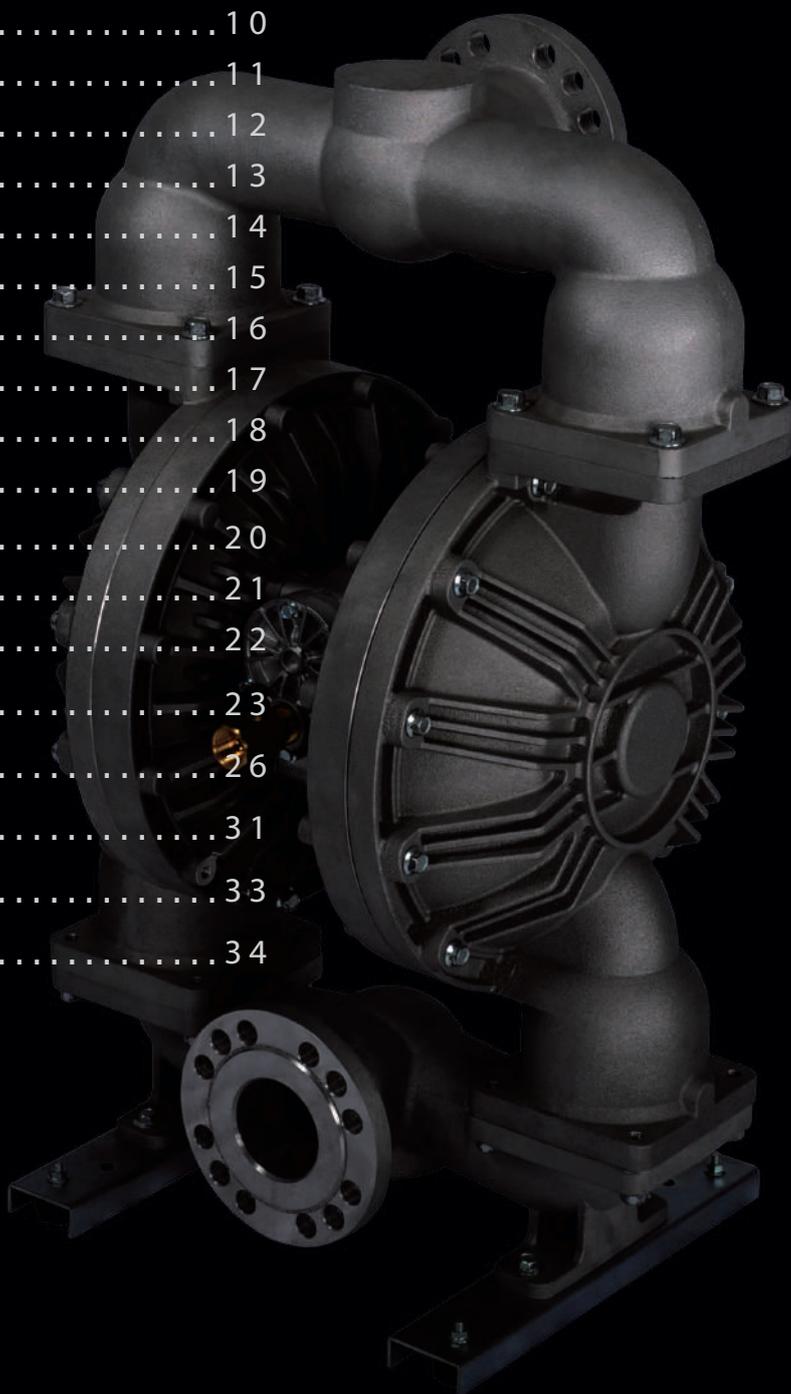
产品目录

气动双隔膜泵
日本制造



目录

1. TC-X 气动双隔膜泵介绍	2
2. 产品特点	3
3. 隔膜泵构造	4
4. 标准型号	
TC-X030 系列 (无需出口批文)	5
TC-X031 系列 (无需出口批文)	6
TC-X050 系列	7
TC-X051 系列	8
TC-X101 系列	9
TC-X152 系列	10
TC-X200 系列	11
TC-X250 系列	12
TC-X400 系列	13
TC-X400-M 系列	14
TC-X500 系列	15
TC-X500-M 系列	16
TC-X800 系列	17
TC-X800-M 系列	18
PTFE 材料 TT 系列	19
高纯度 PTFE 材料 HT 系列	20
翻板阀固体输送泵	21
卡箍式泵 系列	22
5. 特殊型号	23
6. 外型尺寸	26
7. 常用配件和选购项目	31
8. 全工程化的隔膜泵	33
9. 型号识别	34



气动双隔膜泵介绍

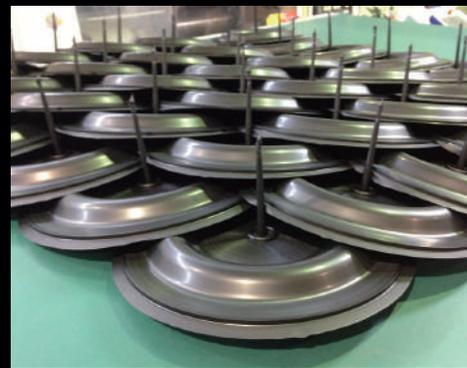
YTS自1978年以来一直在日本生产各种气动双隔膜泵，产品阵容包括不同尺寸和材料的标准泵和特殊泵。

所有TC-X泵都是针对液体输送应用流程而设计，而各种功能设计旨在实现高效的液体输送和提高可靠性。即使不将泵从生产线上拆卸，也可以轻松和快速地进行维修和维护。所有损耗件都是模块化和可完全更换的，在很长的使用寿命期内提供简单且低成本的更换。

由于采用了工程化设计以及现代高科技材料，所有TC-X泵都可以在不需要空气管路润滑油或润滑油脂的情况下运行。因此，可以提供安全、清洁的操作、保护人员、工作流程和环境免受危险的空气蒸发污染物的影响。

新一代环C型(Looped C)和第三代环型弹簧气滑阀大大提高了输送性能、空气消耗量、运行可靠性，并且减低维护需要。配备全新的Air EcoRing将空气消耗表现平均提高16%，而且不会对整体输送性能产生任何负面影响。

所有泵都包含独立的高性能空气导向阀，具有高可靠性和高速短冲程操作。TC-X采用大直径空气端口，几乎在所有条件下都能防止失效和卡死。防漏设计功能包括：全螺栓连接结构、机加工的过流端和完美配合的泵体组件。所有TC-X泵在装运前均已完全拧紧并经过严格测试。



产品特色

耐空转

TC-X隔膜泵可以长时间空转，而不会对泵有任何损坏。即使空转时亦不会发生过热问题。

- #1. 空转时会增加空气的消耗。
- #2. 空转对PTFE膜片寿命有负面影响。

固体输送

独特设计，除液体外，大尺寸固体例如粒状物、石子等都可以轻松输送。

- #1. 固体体积限制跟据型号而定有所不同，需视乎球阀尺寸。
- #2. 粘性浆液亦可输送，但需视乎过流端材质的抗粘性。

可调流量和吐出压力

调节空气调节器或吐出阀，可无段调节泵的吐出量。而大型号的吐出压力可以低于1 bar或8.4bar以上调节。

无死点设计

即使在吐出阀半关闭或全关闭的情况下，隔膜泵仍然可以正常运作，不会造成损坏或磨损。所以吐出管道可以在任何时间完全关闭吐出阀，甚至反复关闭。不会产生电源消耗，不会发热，亦不会对泵造成损坏，泵会自动停止运作。

- #1. 吐出压力不能超过气源气压，因此不需要泄压系统。

自吸

隔膜泵可以空转，而且可以产生相对大的真空度，因此隔膜泵提供自吸性能。

- #1. 无需使用任何特殊机制、设备或起动程序为泵灌液。
- #2. 泵可以在有液体或空转情况下重复进行自吸，不会对泵造成损坏。

可安全输送易燃或危险物料

隔膜泵以压缩空气驱动，没有连接任何电源。不会过热，运作过程会被气源自然冷却。在正确接地的情况下，可以输送易燃液体，或在易爆的环境下操作。

日本制造

所有TC-X产品都是日本设计和生产，每台泵在发货前都经过严格的组装过程和测试，以确保优异性能和保持良好的防漏功能。

环C型弹簧 (Looped C)

全新的环C型弹簧大大改善了气滑阀切换推动阀芯时的可靠性，和有效提高零部件的使用寿命。环C型弹簧是一组可完整更换的密封环和轻量轴心。全新设计的轴套提高了表面平直度及耐磨性。可以直接从外部更换弹簧和轴套，而且完全不需要使用润滑剂。

Looped C



节能气门 Air EcoRing

在不影响流量的情况下可以减少高达 25% 空气用量(与旧型号比较(平均亦达到 16%))。

Air EcoRing

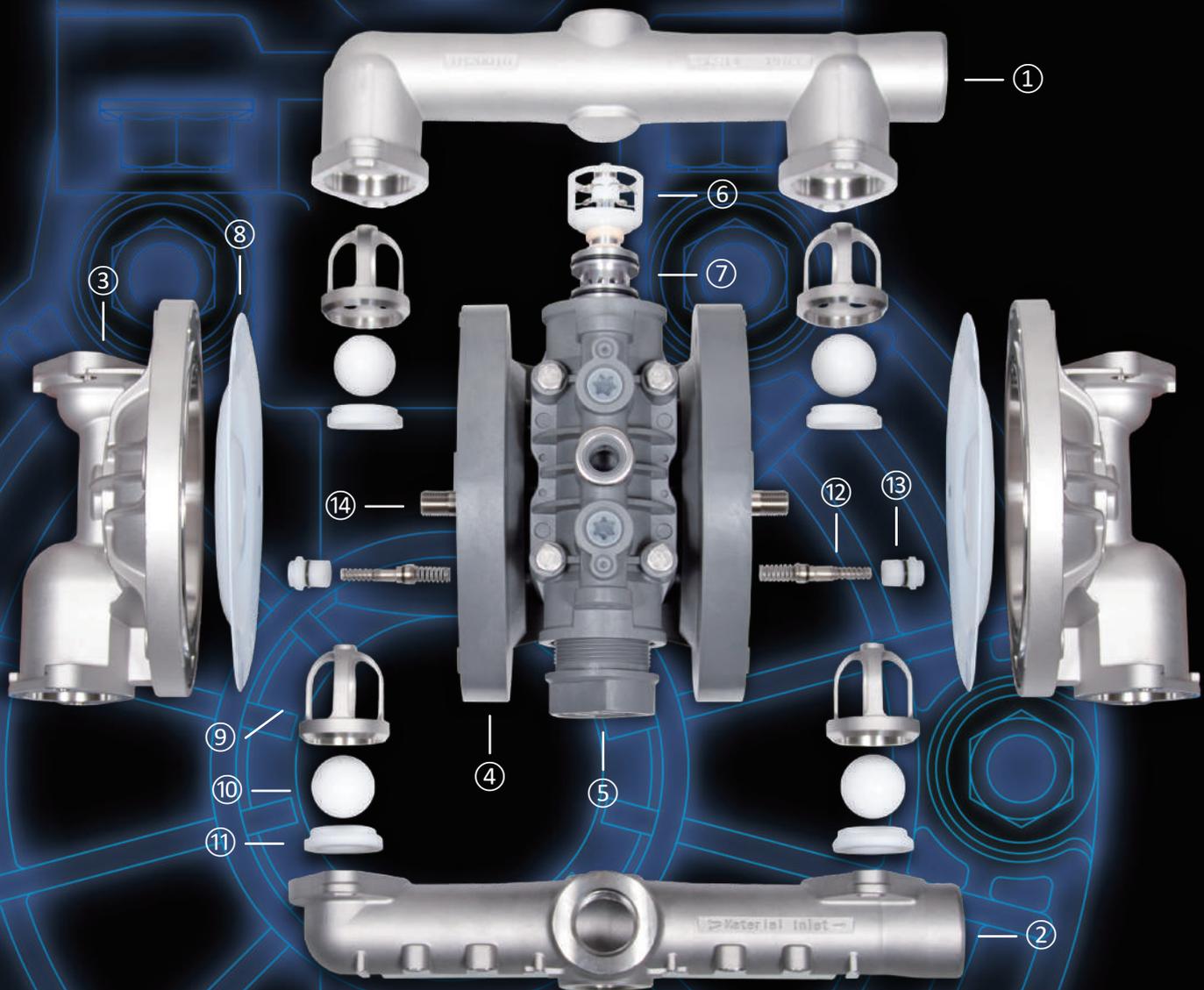


高流量球阀

高流量球阀设计将流量提升到高达 220L/min, 并且容许大型固体颗粒通过 (直径高达6.5mm)。适用于3/4" 和1" 金属泵头型号。高流量球阀采用模块化设计，可直接更换，减低整体的维护成本。



隔膜泵构造



① 出口歧管

② 入口歧管

③ 外壳

④ 泵体组

⑤ 气滑阀主体

⑥ 环C型弹簧 (Looped C)

⑦ 阀套管

⑧ 膜片

⑨ 阀套

⑩ 球阀

⑪ 阀座

⑫ 导向阀

⑬ 导向阀座

⑭ 中轴

TC-X030系列 (无需出口批文)

1/4" 接口
 最大流量 8.5 L/min
 无需出口批文



部分型号

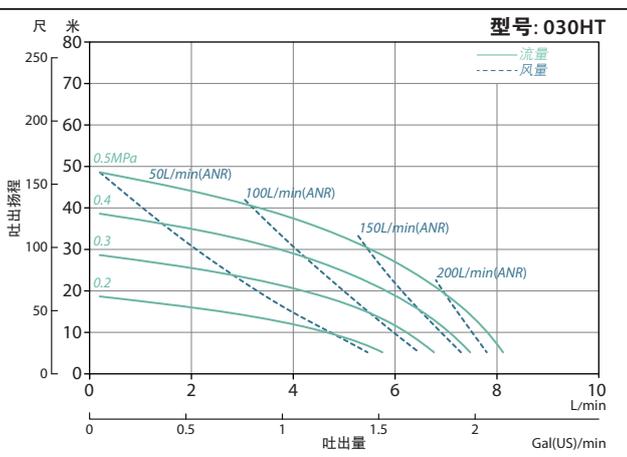
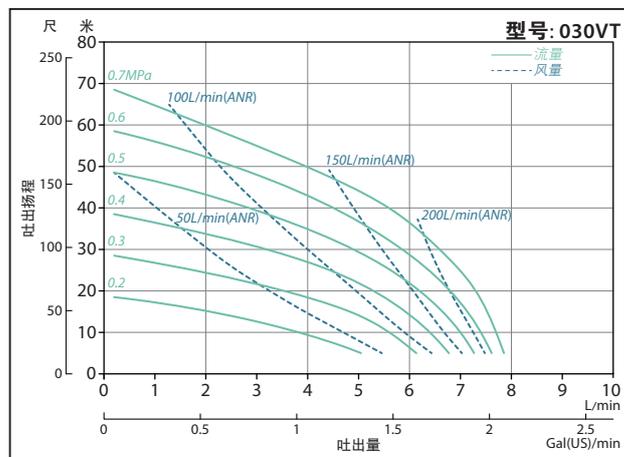


TC-X030V



TC-X030HT

030型		
型号代码	030 VT	030 HT
最大流量	8 L/min	8.5 L/min
接口类型	螺纹	
接口尺寸	气源	1/4"
	排气	3/8"
	接液端	1/4" ※侧端口
止回阀类型	平板阀	
最大固体直径	0mm	
气源压力范围	0.2 ~ 0.7MPa	0.2 ~ 0.5MPa
材质	过流端	CFPVDF
	气动电机	PPS
	膜片	PTFE



TC-X031系列 (无需出口批文)

1/4" 接口
 最大流量 8.5 L/min
 无需出口批文

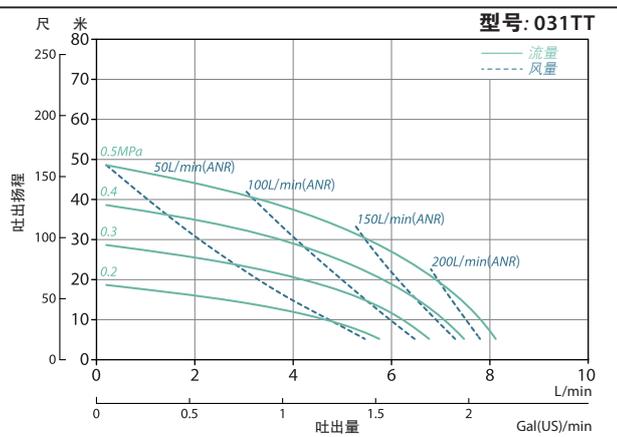
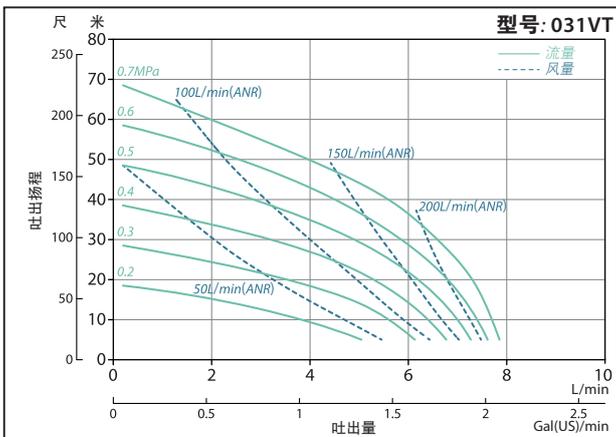


TC-X031V



TC-X031TT

031型			
型号代码	031 VT		031 TT
最大流量	8 L/min		8.5 L/min
接口类型	螺纹		
接口尺寸	气源	1/4"	
	排气	-	
	接液端	1/4" * 侧端口	
止回阀类型	平板阀		
最大固体直径	0mm		
气源压力范围	0.2 ~ 0.7MPa		0.2 ~ 0.5MPa
材质	过流端	CFPVDF	PTFE (CFPTFE)
	气动电机	PPG	
	膜片	PTFE	



TC-X050系列

1/4" 接口
最大流量 11.5 L/min



部分型号



TC-X050P

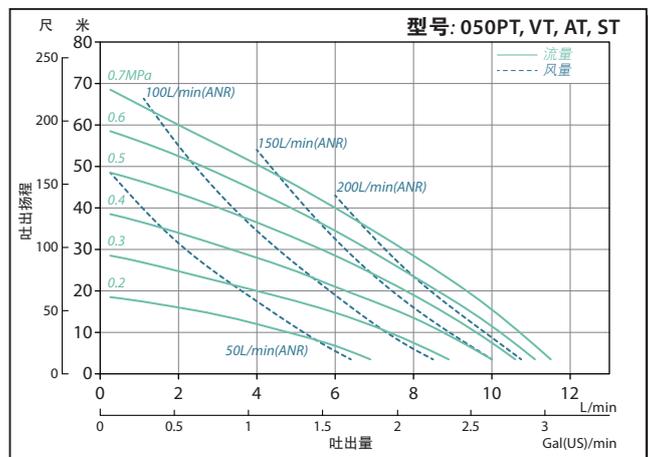


TC-X050A



多端口型号 (选购)

050型		
型号代码	050 P · VT 050 A · ST	
最大流量	11.5 L/min	
接口类型	螺纹	
接口尺寸	气源	1/4"
	排气	3/8"
	接液端	1/4" * 侧端口 (多端口型号可供选购)
止回阀类型	平板阀	
最大固体直径	0mm	
气源压力范围	0.2 ~ 0.7MPa	
材质	过流端	PP, CFPVDF (PPG, CFPP) 铝, SUS
	气动电机	PPS
	膜片	PTFE



TC-X051 系列

1/4" 接口
最大流量 15 L/min



TC-X051P

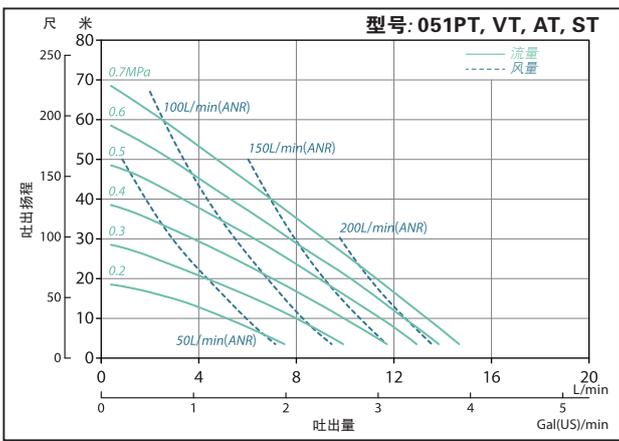


TC-X051S



多端口型号 (选购)

051型		
型号代码	051 P · VT	051 A · ST
最大流量	15 L/min	
接口类型	螺纹	
接口尺寸	气源	1/4"
	排气	-
	接液端	1/4" * 侧端口 (多端口型号可供选购)
止回阀类型	平板阀	
最大固体直径	0mm	
气源压力范围	0.2 ~ 0.7MPa	
材质	过流端	PP, CFPVDF (PPG, CFPP)
	气动电机	PPG
	膜片	PTFE



TC-X101系列

3/8" 接口
最大流量 24 L/min



TC-X101A

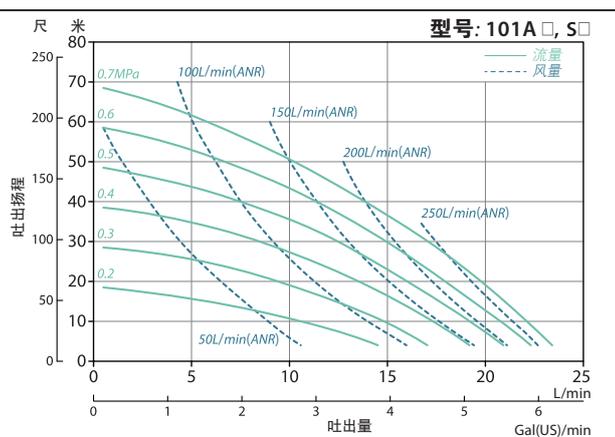
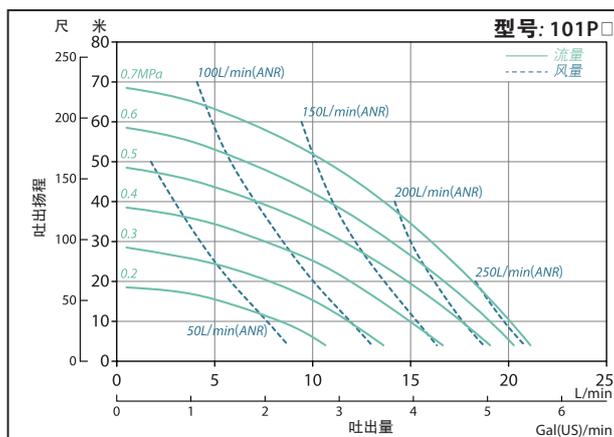


TC-X101P



1/2" 接口(选购)

101型		
型号代码	101 P □	101 A · S □
最大流量	22 L/min	24 L/min
接口类型	螺纹	
接口尺寸	气源	1/4"
	排气	3/8"
	接液端	3/8" (1/2" 选购) *多端口
止回阀类型	球阀	
最大固体直径	1mm 或更小	
气源压力范围	0.2 ~ 0.7MPa	
材质	过流端	PP (PPG, CFPP) 铝, SUS
	气动电机	铝
	膜片	CR, NBR, PTFE, TPPE, TPO



TC-X152系列

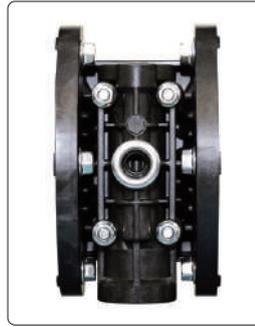
1/2" 接口
最大流量 65 L/min



TC-X152P

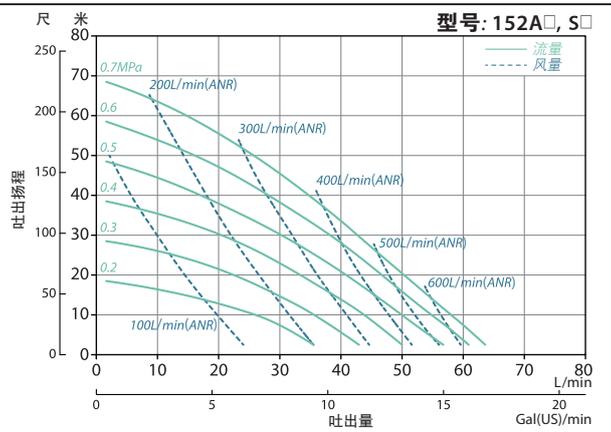
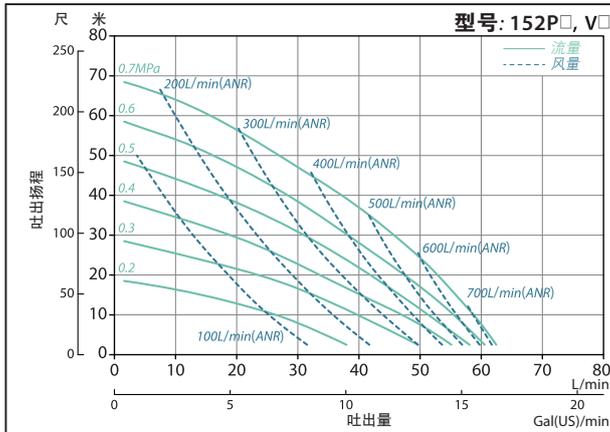


TC-X152A



导电性 PP 气动电机(选购)

152型		
型号代码	152 P · V □	152 A · S □
最大流量	62 L/min	65 L/min
接口类型	螺纹	
接口尺寸	气源	1/4"
	排气	3/8"
	接液端	1/2" * 多端口
止回阀类型	平板阀	球阀
最大固体直径	0mm	1mm 或更小
气源压力范围	0.2 ~ 0.7MPa	
材质	过流端	PP, CFPVDF (CFPP)
	气动电机	PPG (CFPP)
	膜片	CR, NBR, PTFE, TPEE, TPO

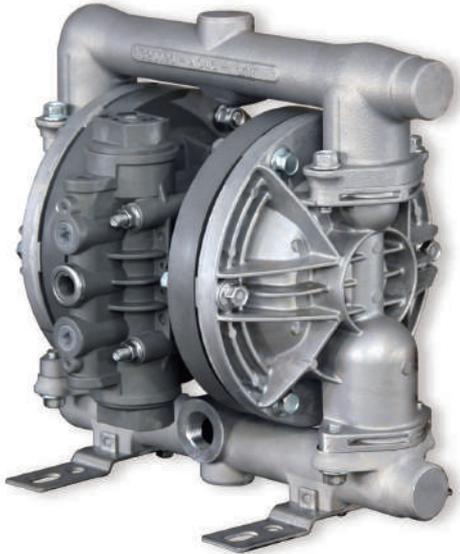


TC-X200系列

3/4" 接口
最大流量 210 L/min



部分型号



TC-X200A



TC-X200G□

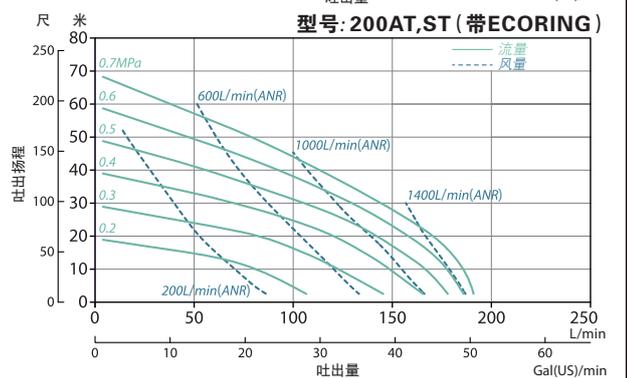
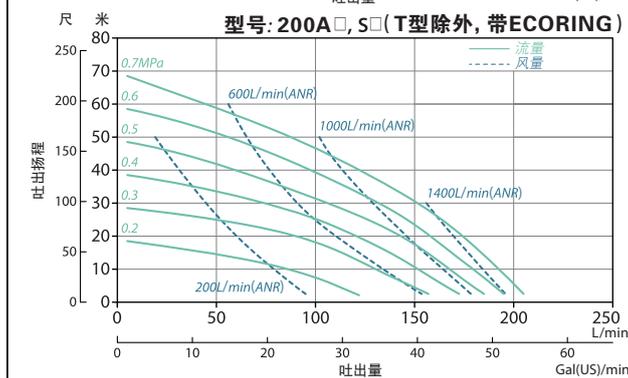
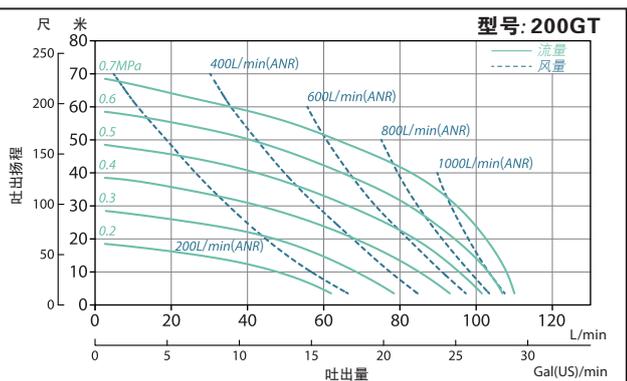
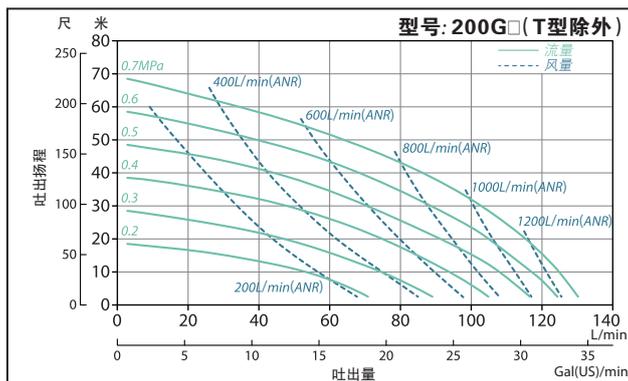


铝质气动电机(选购)



导电性 PP 气动电机(选购)

200型					
型号代码	200 G □		200 GT	200 A · S □	200 A · ST
最大流量	130 L/min		110 L/min	210 L/min	190 L/min
接口类型	螺纹 或 法兰			螺纹	
接口尺寸	气源	1/4"		3/8"	
	排气	3/4"			
	接液端	3/4" 或 20A ※侧端口		3/4" ※中央端口	
止回阀类型	球阀				
最大固体直径	2mm 或更小		6.5mm 或更小		
气源压力范围	0.2 ~ 0.7MPa				
材质	过流端	PPG (CFPVDF)		铝, SUS	
	气动电机	PPG		PPG (铝, CFPP)	
	膜片	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO	PTFE	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO	PTFE



TC-X250系列

1" 接口
最大流量 220 L/min



部分型号



TC-X250S



TC-X250V□



1-1/2" 接口(选购)



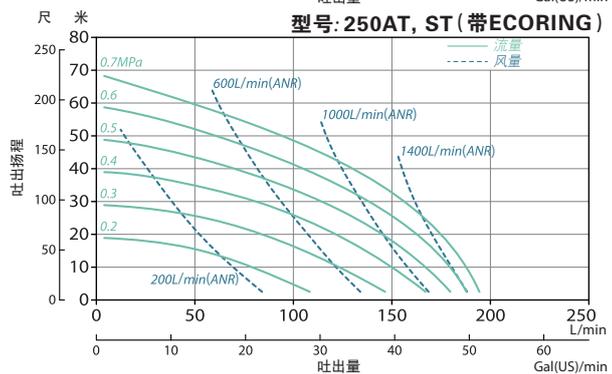
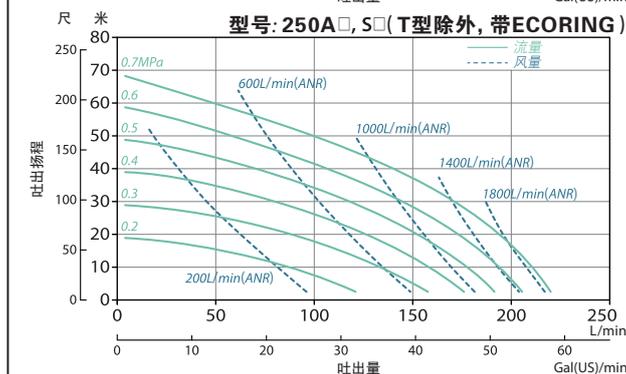
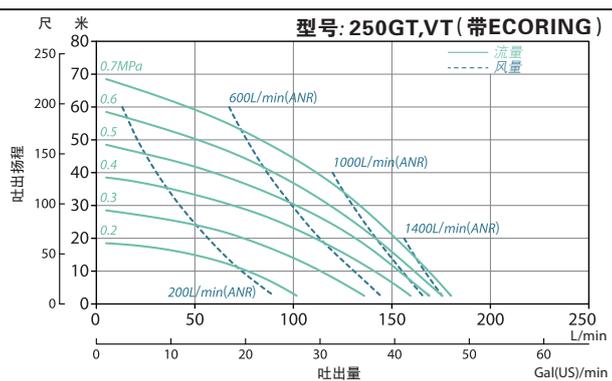
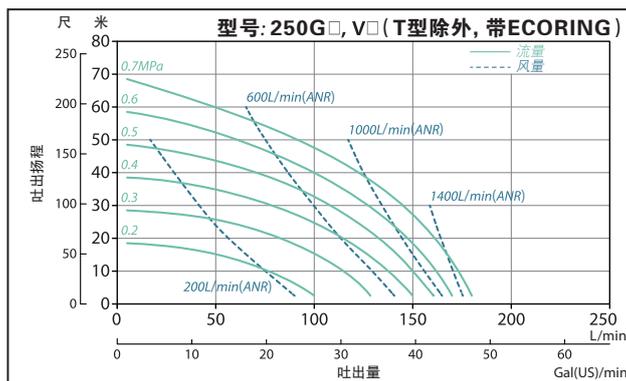
铝质气动电机(选购)



导电性 PP 气动电机(选购)

250型

型号代码	250 G · V □	250 A · S □	250 A · ST
最大流量	180 L/min	220 L/min	190 L/min
接口类型	螺纹 或 法兰	螺纹	
接口尺寸	气源	3/8"	
	排气	3/4"	
	接液端	1" 或 25A ※侧端口	1" (1-1/2" 选购) ※多端口
止回阀类型	球阀		
最大固体直径	3mm 或 更小	6.5mm 或 更小	
气源压力范围	0.2 ~ 0.7MPa		
材质	过流端	PPG, CFPVDF (CFPP)	铝, SUS (铸铁)
	气动电机	PPG (铝, CFPP)	
	膜片	CR, NBR, EPDM, FKM, PTFE, TPEE, TPO	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO



TC-X400系列

1-1/2" 接口

最大流量 600 L/min

配环C型弹簧



部分型号



TC-X400G□



TC-X400V□



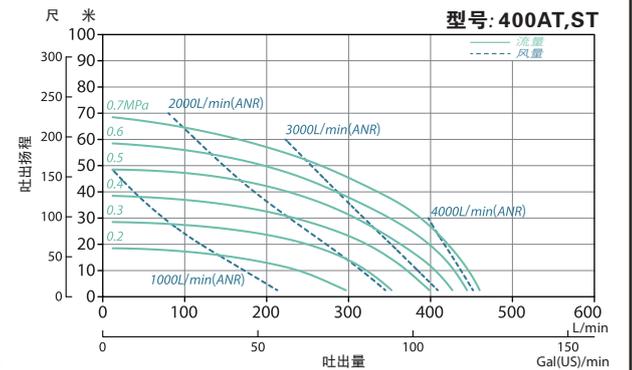
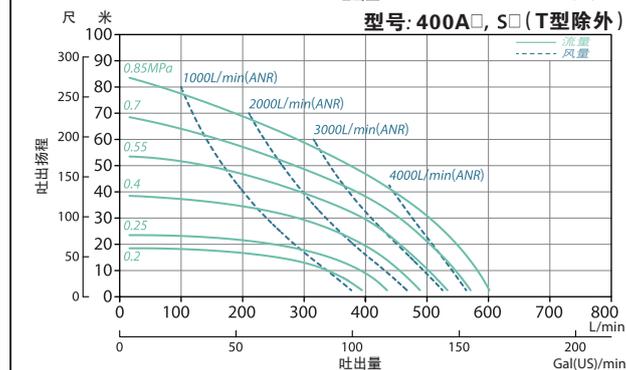
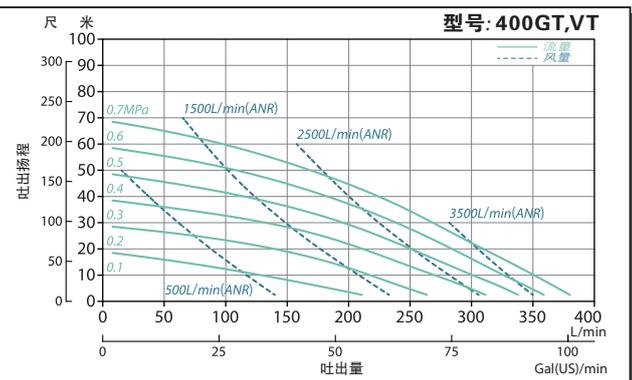
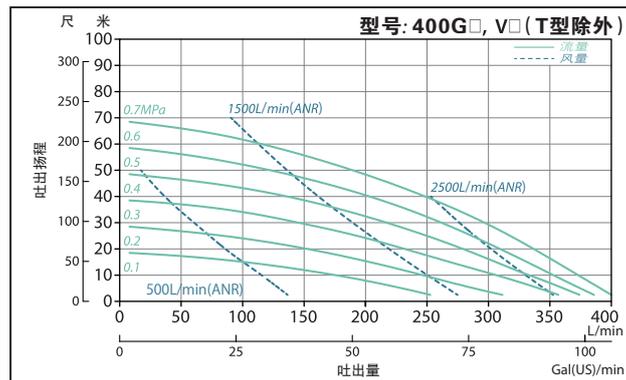
TC-X400A□



TC-X400S□

400型

型号代码	400 G · V □	400 G · VT	400 A · S □	400 A · ST
最大流量	400 L/min	380 L/min	600 L/min	460 L/min
接口类型	法兰		螺纹 或 法兰	
接口尺寸	气源	3/4"		
	排气	1"		
	接液端	40A ※中央端口	1-1/2" 或 40A ※中央端口	
止回阀类型	球阀			
最大固体直径	7mm 或更小		8mm 或更小	
气源压力范围	0.2 ~ 0.7MPa		0.2 ~ 0.85MPa	0.2 ~ 0.7MPa
材质	过流端	PPG, CFPVDF (CFPP)		铝, SUS (铸铁)
	气动电机	铝		
	膜片	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO	PTFE	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO



TC-X400-M系列

1-1/2" 接口

最大流量 450 L/min

配重型机械式螺旋弹簧气动电机

Mechanical HD Spool



TC-X400G□-M



TC-X400V□-M



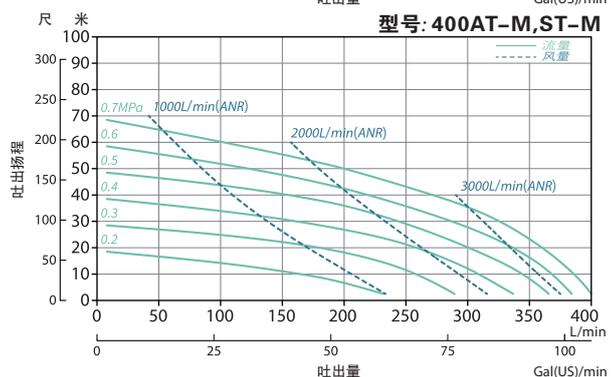
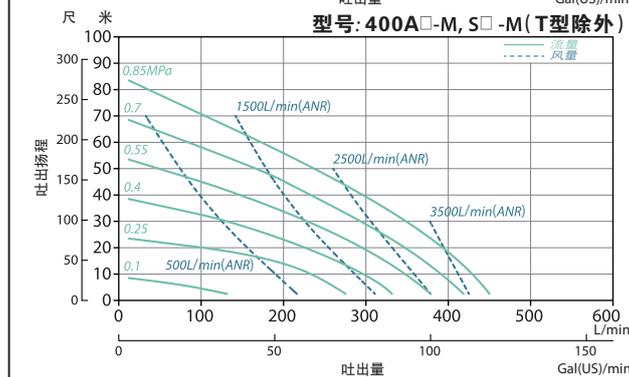
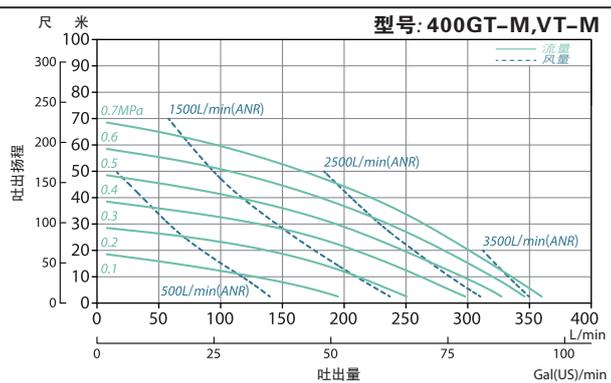
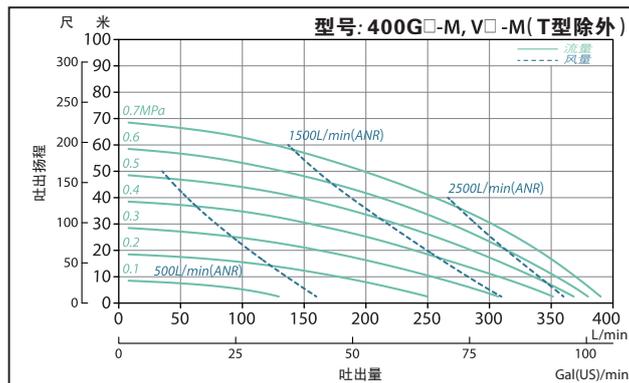
TC-X400A□-M



TC-X400S□-M

400-M型

型号代码	400 G · V □	400 G · VT	400 A · S □	400 A · ST
最大流量	390 L/min	360 L/min	450 L/min	400 L/min
接口类型	法兰		螺纹 或 法兰	
接口尺寸	气源	3/4"		
	排气	3/4" ※双端口		
	接液端	40A ※中央端口	1-1/2" 或 40A ※中央端口	
止回阀类型	球阀			
最大固体直径	7mm 或更小		8mm 或更小	
气源压力范围	0.1 ~ 0.7MPa	0.15 ~ 0.7MPa	0.1 ~ 0.85MPa	0.15 ~ 0.7MPa
材质	过流端	PPG, CFPVDF (CFPP)		铝, SUS (铸铁)
	气动电机	铝		
	膜片	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO	PTFE	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO



TC-X500系列

2" 接口

最大流量 800 L/min

配环C型弹簧



部分型号



TC-X500G□



TC-X500V□



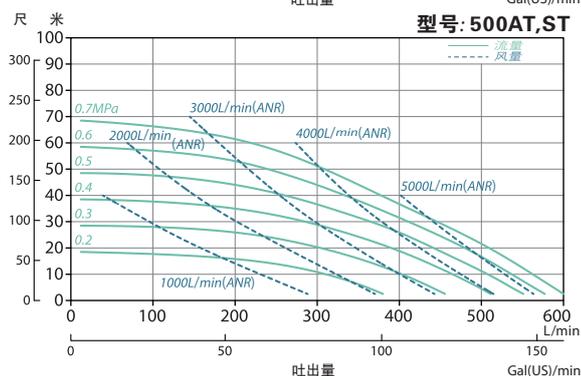
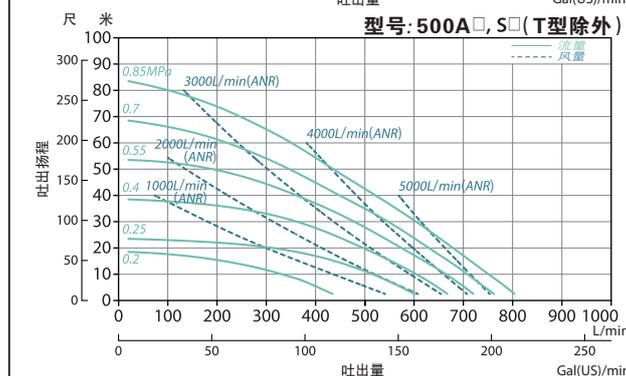
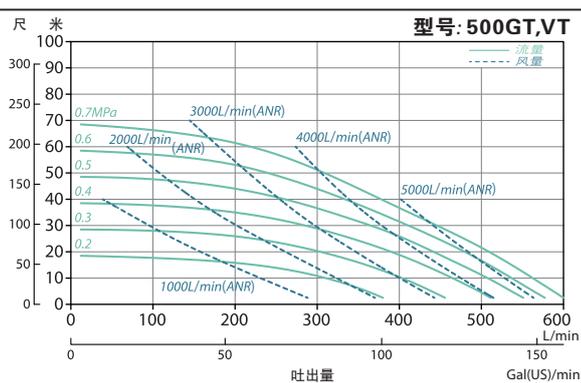
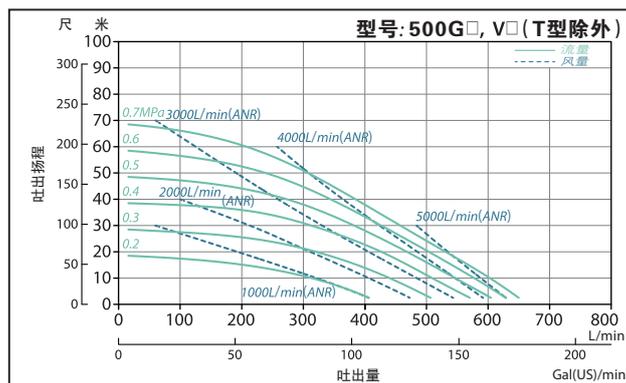
TC-X500A□



TC-X500S□

500型

型号代码	500 G · V □	500 G · VT	500 A · S □	500 A · ST
最大流量	650 L/min	600 L/min	800 L/min	600 L/min
接口类型	螺纹		法兰 (螺纹)	
接口尺寸	气源	3/4"		
	排气	1"		
	接液端	50A ※中央端口	50A (2" 螺纹选购) ※中央端口	
止回阀类型	球阀			
最大固体直径	8mm 或更小			
气源压力范围	0.2 ~ 0.7MPa		0.2 ~ 0.85MPa	0.2 ~ 0.7MPa
材质	过流端	PPG, CFPVDF (CFPP)		铝, SUS (铸铁)
	气动电机	铝		
	膜片	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO	PTFE	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO



TC-X500-M系列

2" 接口

最大流量 750 L/min

配重型机械式螺旋弹簧气动电机

Mechanical HD Spool



TC-X500G□J-M



TC-X500V□J-M



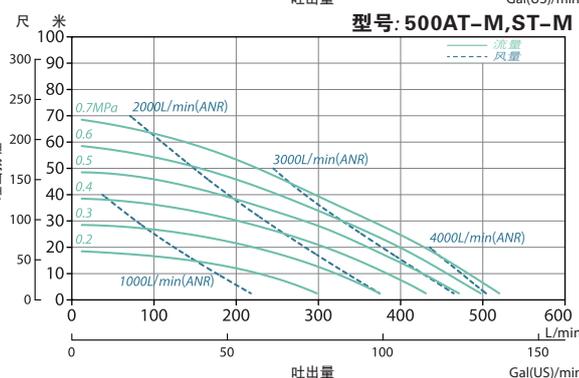
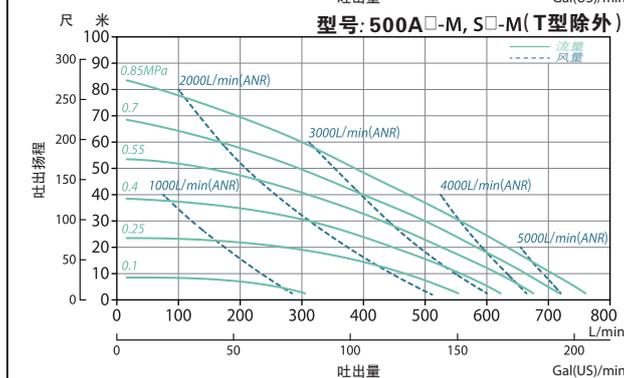
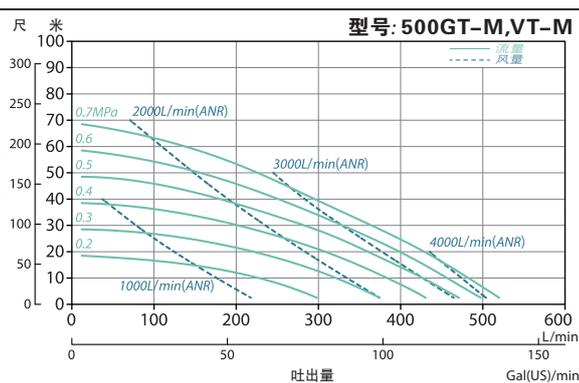
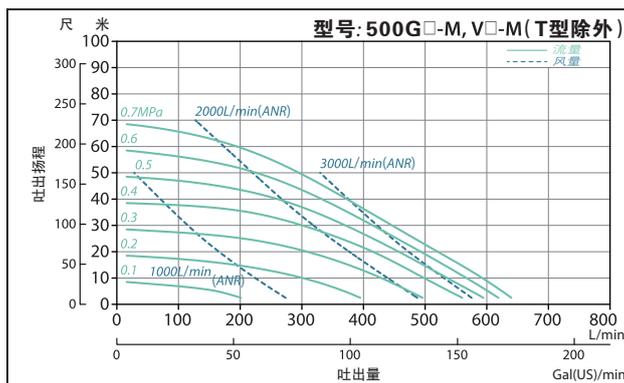
TC-X500A□J-M



TC-X500SVJ-M

500-M型

型号代码	500 G · V □	500 G · VT	500 A · S □	500 A · ST
最大流量	640 L/min	520 L/min	750 L/min	520 L/min
接口类型	法兰		法兰 (螺纹)	
接口尺寸	气源	3/4"		
	排气	3/4" ※ 双端口		
	接液端	50A ※ 中央端口	50A (2" 螺纹选购) ※ 中央端口	
止回阀类型	球阀			
最大固体直径	8mm 或更小			
气源压力范围	0.1 ~ 0.7MPa	0.15 ~ 0.7MPa	0.1 ~ 0.85MPa	0.15 ~ 0.7MPa
材质	过流端	PPG, CFPVDF (CFPP)		铝, SUS (铸铁)
	气动电机	铝		
	膜片	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO	PTFE	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO



TC-X800系列

3" 接口

最大流量 1050 L/min

配环C型弹簧



部分型号



TC-X800G□



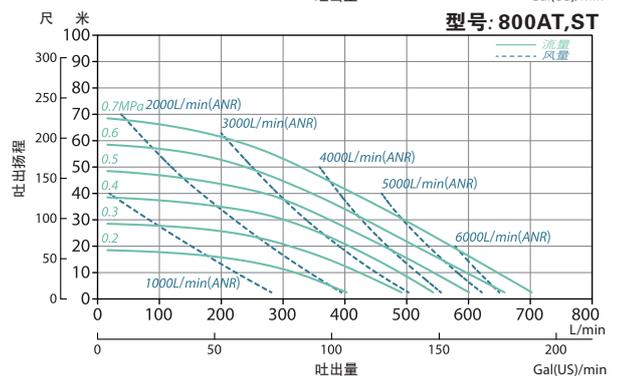
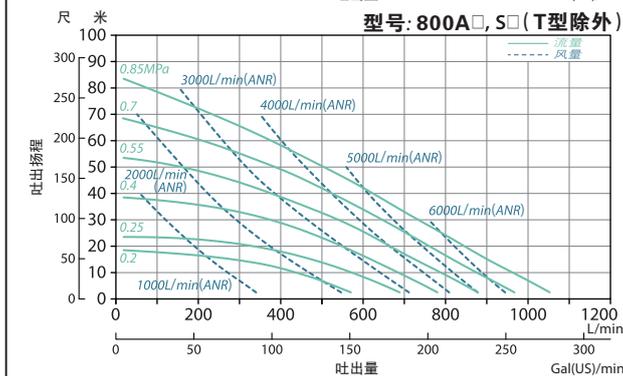
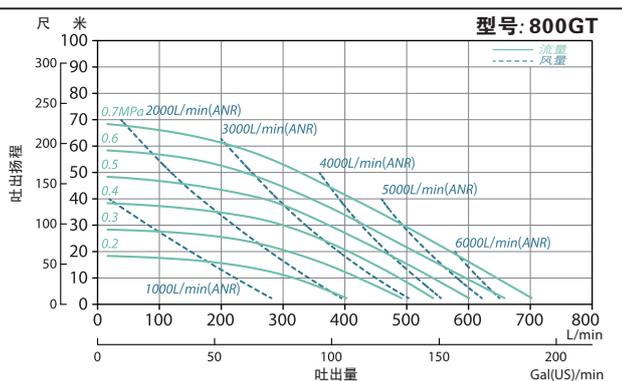
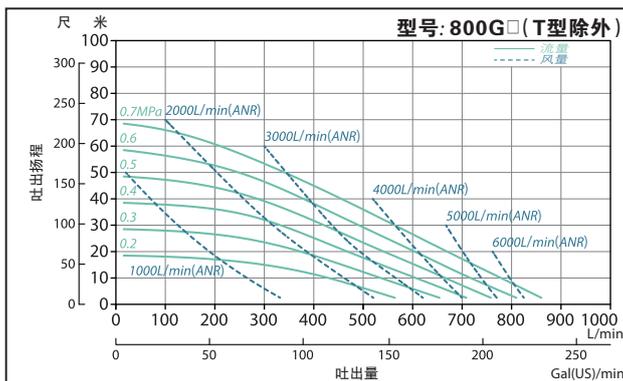
TC-X800A□



TC-X800S□

800型

型号代码	800 G □	800 GT	800 A · S □	800 A · ST
最大流量	860 L/min	700 L/min	1050 L/min	700 L/min
接口类型	法兰		法兰 (螺纹)	
接口尺寸	气源	3/4"		
	排气	1"		
	接液端	80A※中央端口	80A (3" 螺纹选购) ※中央端口	
止回阀类型	球阀			
最大固体直径	10mm 或更小			
气源压力范围	0.2 ~ 0.7MPa		0.2 ~ 0.85MPa	0.2 ~ 0.7MPa
材质	过流端	PPG		铝, SUS (铸铁)
	气动电机	铝		
	膜片	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO	PTFE	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO



TC-X800-M系列

3" 接口

最大流量 850 L/min

配重型机械式螺旋弹簧气动电机

Mechanical HD Spool



部分型号



TC-X800G□-M



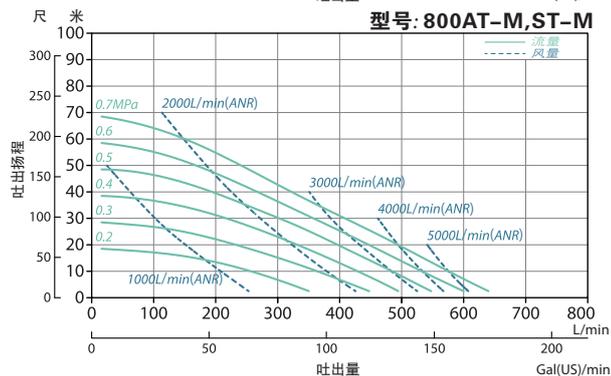
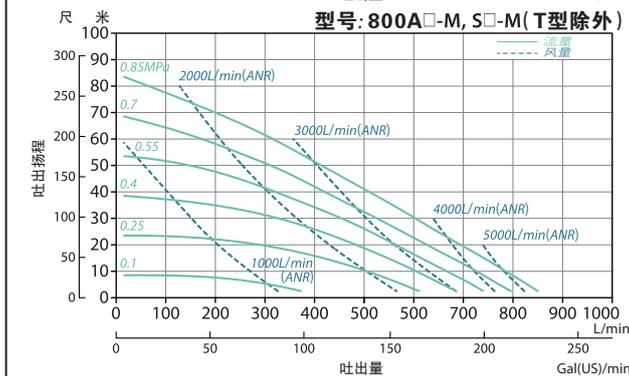
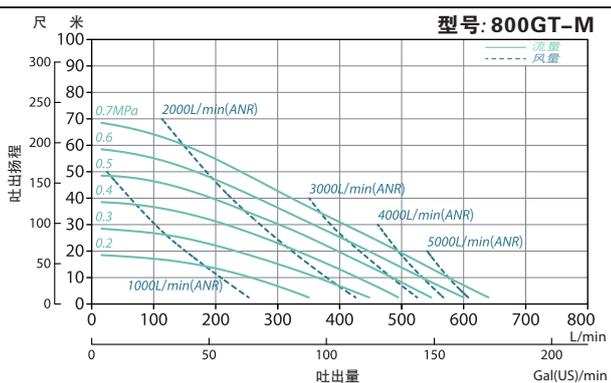
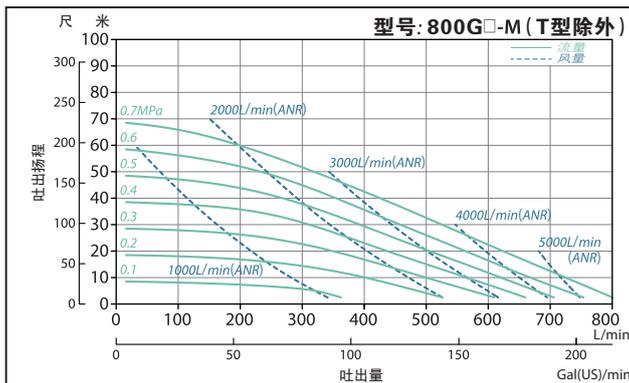
TC-X800A□-M



TC-X800S□-M

800-M型

型号代码	800 G □	800 GT	800 A · S □	800 A · ST
最大流量	800 L/min	640 L/min	850 L/min	640 L/min
接口类型	法兰		法兰 (螺纹)	
接口尺寸	气源	3/4"		
	排气	3/4" ※双端口		
	接液端	80A ※中央端口	80A (3" 螺纹选购) ※中央端口	
止回阀类型	球阀			
最大固体直径	10mm 或更小			
气源压力范围	0.1 ~ 0.7MPa	0.15 ~ 0.7MPa	0.1 ~ 0.85MPa	0.15 ~ 0.7MPa
材质	过流端	PPG		铝, SUS (铸铁)
	气动电机	铝		
	膜片	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO	PTFE	CR, NBR, EPDM, FKM, TPEE, TPO



PTFE材质 TT系列

1/4" & 1/2" & 1" 接口

最大流量 150 L/min

工业级 PTFE 材质产品，两种不同尺寸可供选择。

*TC-X031TT 无需出口批文



TC-X031TT

TC-X051TT

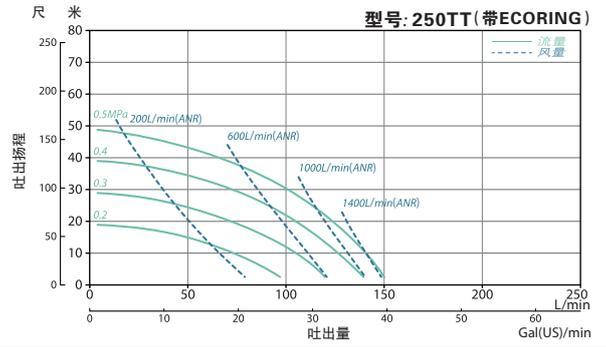
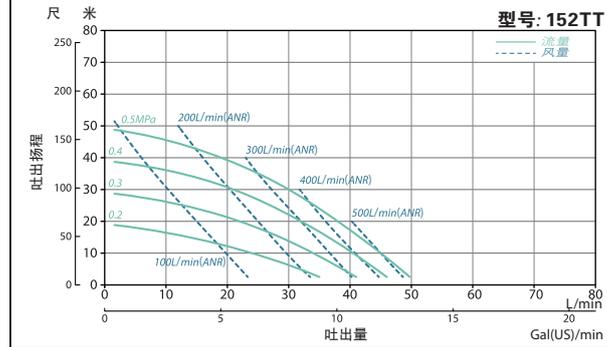
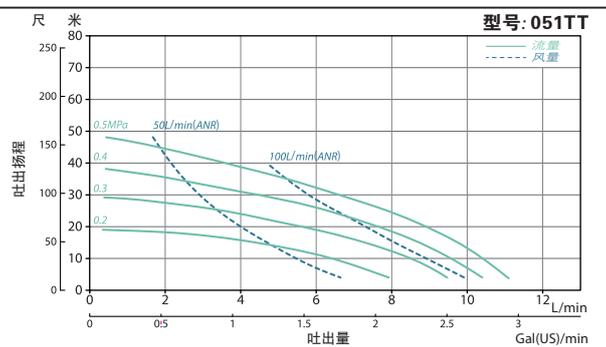
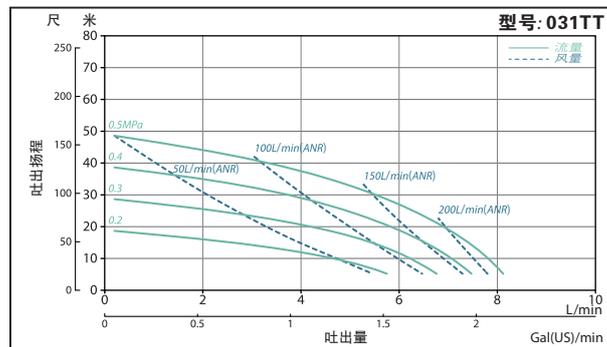


TC-X152TTJ



TC-X250TTJ

标准PTFE						
型号代码	031 TT		051 TT	152 TT	250 TT	
最大流量	8.5 L/min		11 L/min	50 L/min	150 L/min	
接口类型	法兰		法兰 (螺纹)			
接口尺寸	气源	1/4"			3/8"	
	排气	-			3/8"	3/4"
	接液端	1/4" ※ 侧端口		15A (1/2" 螺纹选购) ※ 侧端口	25A (1" 螺纹选购) ※ 侧端口	
止回阀类型	平板阀			球阀		
最大固体直径	0mm			2mm 或更小	3mm 或更小	
气源压力范围	0.2 ~ 0.5MPa					
材质	过流端	PTFE (CFPTFE)				
	气动电机	PPG		PPG (CFPP)		
	膜片	PTFE				



高纯度PTFE材质 HT系列

1/4", 3/8", 3/4" & 1" 接口

最大流量 95 L/min

高纯度 PTFE 材质产品, 6 种不同尺寸可供选择。

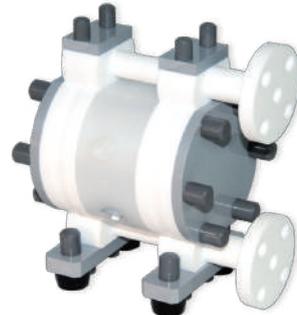
*TC-X030HT 无需出口批文。



TC-X400HTJ



TC-X200HTJ

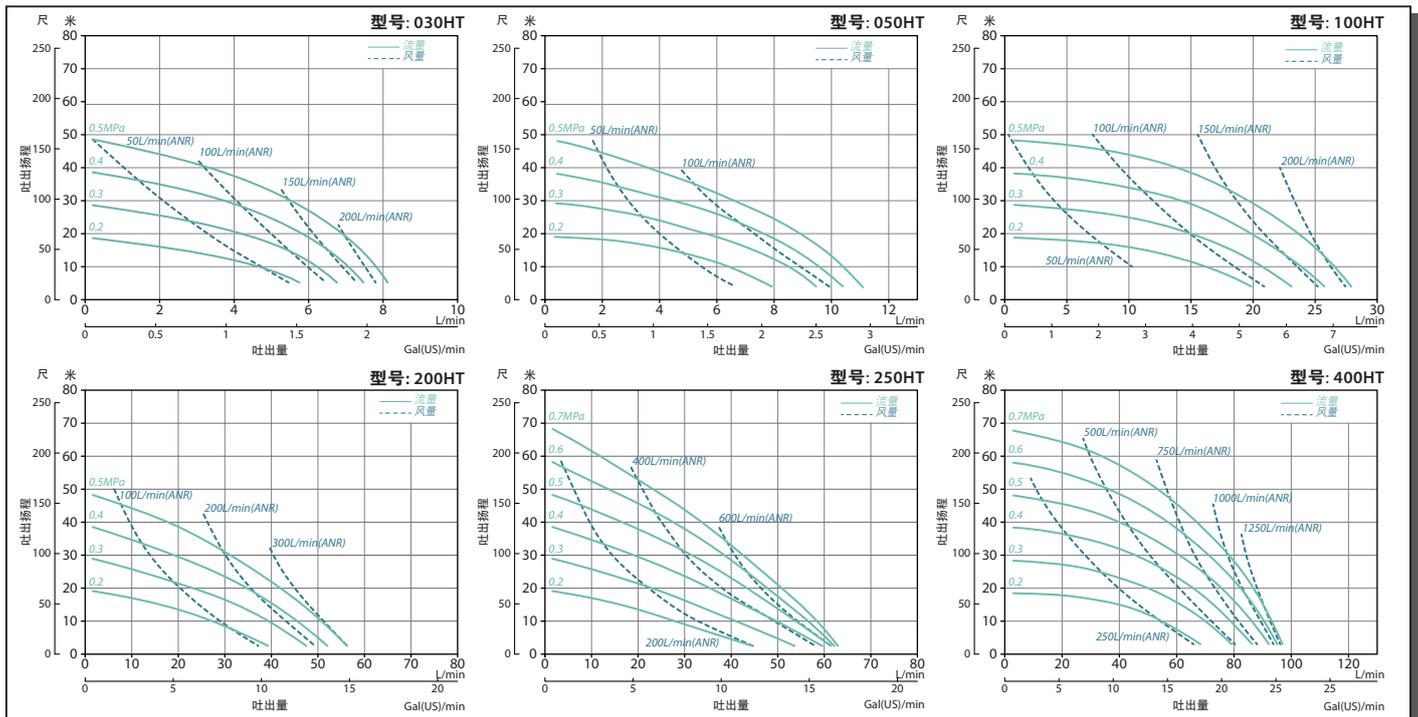


TC-X100HTJ



TC-X050HT

高纯度PTFE						
型号代码	030 HT	050 HT	100 HT	200 HT	250 HT	400 HT
最大流量	8.5 L/min	11 L/min	27 L/min	54 L/min	64 L/min	95 L/min
接口类型	螺纹		螺纹 或 法兰		法兰 (螺纹)	
接口尺寸	气源	1/4"			3/8"	1/2"
	排气	3/8"			3/4"	
	接液端	1/4" ※侧端口	3/8" 或 10A ※侧端口	3/4" 或 20A ※侧端口	25A (1" 螺纹选购) ※侧端口	
止回阀类型	平板阀		球阀 (平板阀)			
最大固体直径	0mm		1mm 或更小	2mm 或更小	3mm 或更小	
气源压力范围	0.2 ~ 0.5MPa				0.2 ~ 0.7MPa	
材质	过流端	PTFE (CFPTFE)		PTFE		
	气动电机	PPS		PP		HDPE / PP
	膜片	PTFE				



翻板阀固体输送泵

2" 接口

最大流量 600 L/min



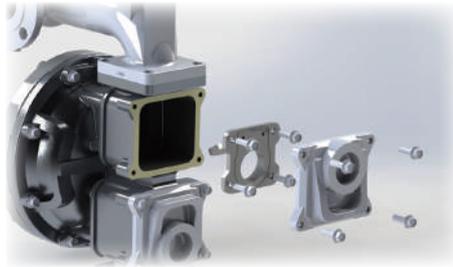
全新2" 翻板阀固体输送泵适合输送加载大量固体的体液 尺寸高达40mm

通常应用于排放、流程和废物处理。翻板阀泵利用液体自上而下的流动路径和 4 个大型重载翻板阀，可输送含有大量固体的液体。为便于使用和维护，每台泵所配备的翻板阀都各自可以从外部直接进行检查，简单方便地清洁或更换，而无需拆卸泵进行维修。这种可从外部直接进行维护的设计，让泵的膜片和其他可动部件都可以轻松进行检查和清洁。

每台泵都配备重型机械式螺旋弹簧气动电机，旨在实现高性能操作、高可靠性和延长部件的寿命。让泵可以在任何地方从低到高的气压下运行，并具有高效的空气消耗率。这些泵特别适用于频繁开关、死头和高背压的应用工况，可以轻松处理高扬程和超长排放管道的场合。



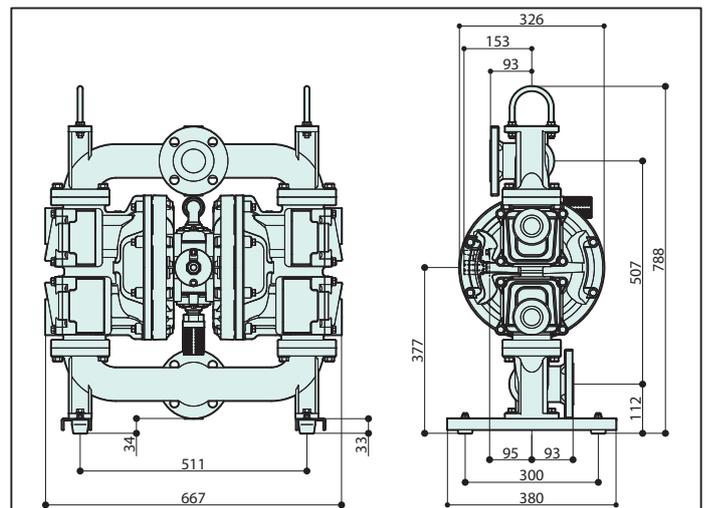
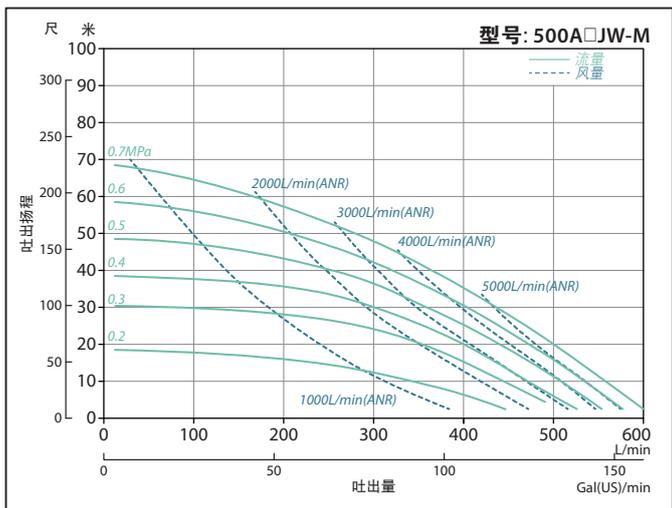
TC-X500A□JW-M



翻板阀可从外部进行维护

特殊设计让检查、维护和清洁工作可以在地进行，而不需要将泵拆卸。

翻板阀固体输送泵		
型号代码	500 A □ W	
最大流量	600 L/min	
接口类型	法兰	
接口尺寸	气源	3/4"
	排气	3/4" ※双端口
	接液端	50A ※中央端口
止回阀类型	翻板阀	
最大固体直径	球状: Ø30mm 或更小 棒状: Ø15mm×45mm 或更小	
气源压力范围	0.1 ~ 0.7MPa	
材质	过流端	铝
	气动电机	铝
	膜片	NBR, TPO



卡箍式泵系列

卡箍连接隔膜泵
最大流量 330 L/min



用于卫生级别的卡箍式泵现已上市

卡箍式安装结构使泵易于维修。3 段式卡箍，用于平滑拧紧，避免了金属与金属的接触，因此不会产生金属污染，使泵可用于各种行业。

气阀部分采用偏心设计，使阀门通过旋转来偏移其位置，即使泵由于膜片的过度使用而轻微变形，阀门也可以通过旋转来抵消其偏差，从而保持高密封性防止泄漏。高性能的 C 阀设计的阀芯，可从外部进入和更换，从而使泵的维护更加便捷。

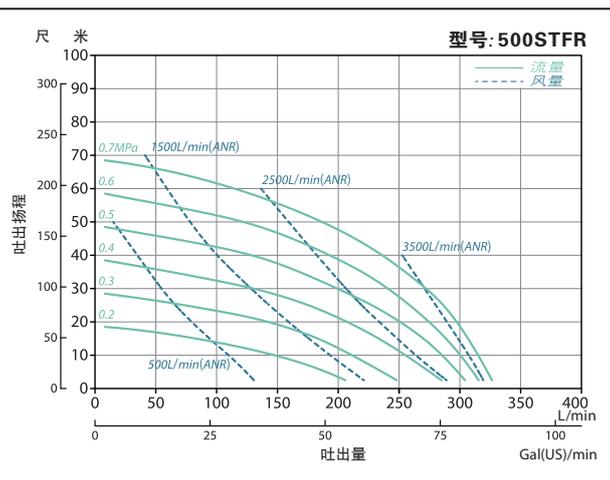
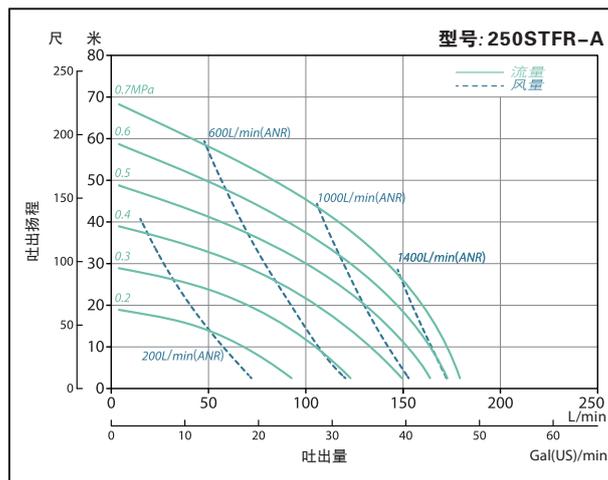


TC-X250STFR-A



TC-X500STFR

卡箍式泵			
型号代码	250 STFR-A		500 STFR
最大流量	180 L/min		330 L/min
接口类型	卡箍式		
接口尺寸	气源	3/8"	3/4"
	排气	3/4"	1"
	接液端	ISO 1.5s ≅ 3A 1-1/2"	ISO 2.0s ≅ 3A 2"
止回阀类型	球阀		
最大固体直径	3mm 或更小		8mm 或更小
气源压力范围	0.2 ~ 0.7MPa		
材质	过流端	SUS316	SUS316L
	气动电机	镀镍铝	
	膜片	PTFE, EPDM	



特殊型号

桶式泵

气动桶式虹吸双隔膜泵提供不同尺寸和材质的型号，可从200L的大型液罐直接泵送液体。

可安全、清洁和高效地输送各种液体，包括腐蚀性化学品、油、润滑剂、废液、溶剂和燃料。亦可输送易燃液体和用于爆炸性环境。提供 1/4"、3/8"、1/2"、3/4" 和 1" 接口，材质包括：PP、PPG、CFPP、CFPVDF、PTFE、CFPTFE、铝、SUS、FDA 和电抛光 SUS。最大流速：220L/min，最大浆料尺寸：6.5mm 于 1" 接口的泵。



桶塞管适配器 (SUS)

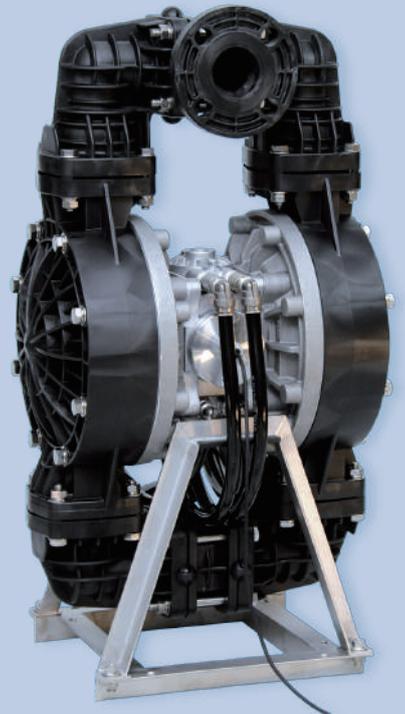


E 系列

带电动空气开关机制的气动双隔膜泵，E 系列可用于关键流程的应用，可以完全集成到控制系统和流程器械中，同时仍提供 AODD 泵的所有主要优点。

用于液体传输、计量、配料或循环速度控制。也可连接报警装置，监测泵冲程率或停泵等。

E 系列在所有操作条件下都具有高度可靠的“非失速”操作。利用电动阀芯驱动和行程传感器实现全(智能)的控制性。非常低的启动压力性能。更准确的液体流量和更低的脉动。增加泵移动部件的寿命，整体上降低了维护要求。E 系列的设计实现了更安静的操作，和更低的空气消耗量，并且以更可靠和有效的方式来输送液体。



TC-X400V □ J-EX
1-1/2" CFPVDF E 系列 (法兰)
最大流量 350 L/min



PC-124



TC-X050HT-EX
1/4" PTFE E 系列
最大流量 13 L/min

特殊型号

电导性 PP 材质泵



电导性 PP 材质双隔膜泵可用于易燃化学品的安全输送或用于爆炸性环境。

泵的所有主体部件均采用碳填充 PP 制造，包括泵的过流端和空气端。提供 1/4" 到 2" 的连接尺寸。高化学抗性和全螺栓紧固设计，旨在抵抗材料蠕变，从而减少随着时间而形成的泄漏机会。



TC-X050CT-X
1/4" 碳填充 PP 泵
最大流量 11.5 L/min



TC-X101C-X
3/8" 碳填充 PP 泵
最大流量 22L/min



TC-X152C-X
1/2" 碳填充 PP 泵
最大流量 62 L/min



TC-X250C-J-X
1" 碳填充 PP 泵 (法兰)
最大流量 180 L/min



TC-X400C-J-X
1 1/2" 碳填充 PP 泵
最大流量 380 L/min

粉末输送泵

粉末输送泵可以有效地虹吸和输送幼细和干燥的粉末，并有助于创造安全、高效和无尘的工作环境。粉末输送泵可以消除密集的体力劳动、繁重的搬运工作或机械式螺杆和输送带。

为了正确操作，粉末必须完全干燥并且通常可以自由流动。聚合距离将完全取决于粉末的类型、重量、尺寸、形状和密度。一般的粉末，例如颜料、活性炭、粉末涂料、炭黑、气相二氧化硅、滑石、调色剂和粉状塑料都可以有效输送。然而，建议咨询我们以确定某种粉末的输送能力。

粉末输送泵有以下尺寸和材料可供选择

提供 3/4", 1", 1-1/2", 2" & 3" 铝或不锈钢材质。出厂时已配备压缩空气进气系统。标准型号使用 4 个入口，但也提供定制型号。还有更多选购项目和配件可供选择。# 有关更多泵送粉末和粉末输送泵的信息，请咨询易威奇公司。

压缩空气进气系统

泵配有进气系统，将粉末流动并有助于防止结块和粘连。操作前的预流化也将有助于减少由沉降和压实的粉末引起的泵损坏的机会。



TC-X250A-X
1" 粉末输送泵



TC-X500A-J-X
2" 法兰粉末输送泵

特殊型号

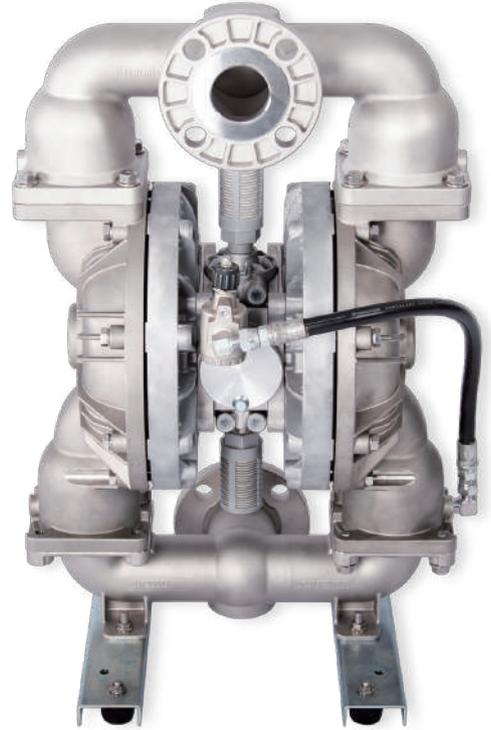
高压泵

高压双隔膜泵适用于需要高液体吐出压力来克服系统要求的应用。

通常用于压滤机类型的应用，可以轻松处理高扬程、超长排放管道和频繁死头类型的流程。压力输出约翻倍，但流量约减半。2:1 的排放压力比是通过利用两倍的表面积（驱动两个隔膜）使排放压力输出倍加来实现的。高压 2:1 泵可提供 3/4"，1"，1-1/2"，2" & 3" 接口连铝不锈钢和铸铁结构。



TC-X500S□J-X
2" 高压 SUS 泵
最大流量 375 L/min



FDA 级卫生隔膜泵

FDA 级卫生双隔膜泵，适用于不需要 3A、USDA、EHEDG 标准的食品、饮料、制药、化妆品和化学应用。

提供尺寸从 1/4" 到 3" 的不锈钢材质产品。由符合 FDA 和清真标准的材料制造。316 电镀不锈钢外壳和硬件，带有直接焊接到泵的超大卫生法兰连接。泵的内外都经过电抛光处理。

- # 标准发货为 ISO 型卫生法兰。还有 3A 型连接可供选购。
- # 还提供符合 FDA 标准的桶式泵和脉动阻尼器。



TC-X500S□F-MX
FDA 型电抛光处理不锈钢泵
2-1/2" 卫生级法兰连接
最大流量 520 L/min (PTFE 膜片)
最大固体尺寸 8mm



TC-X250S□F-X
FDA 型电抛光处理高密度不锈钢泵
1-1/2" 卫生级法兰连接
最大流量 190 L/min (PTFE 膜片)
最大固体尺寸 6.5mm



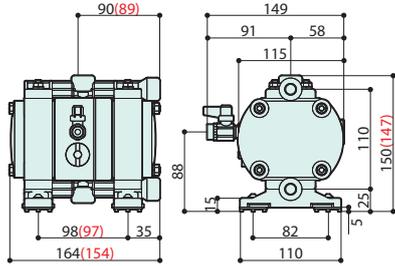
卫生级法兰连接

所有符合 FDA 标准的产品皆为标准发货。已焊接处理、特大尺寸和不锈钢材质。提供标准 ISO 或 3A(选购) 尺寸。
相关的卫生型夹钳配件和垫圈单独出售。

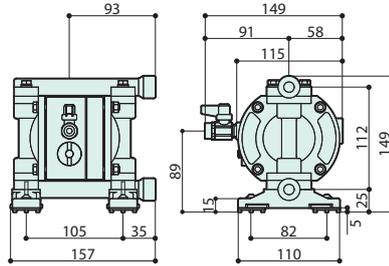
外型尺寸

Type 030 / 050

030V ... 1.7Kg
050P ... 1.4Kg
050V ... 1.7Kg () 030V, 050V

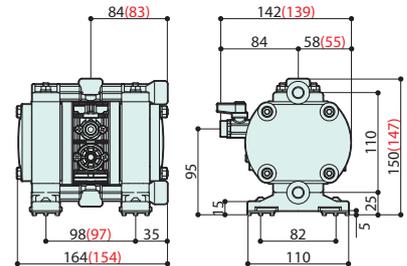


050A ... 1.7Kg
050S ... 2.7Kg



Type 031 / 051

031V ... 1.5Kg
051P ... 1.2Kg
051V ... 1.5Kg () 031V, 051V

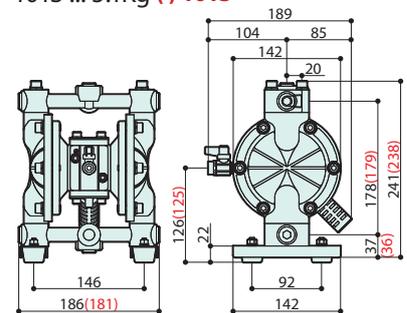
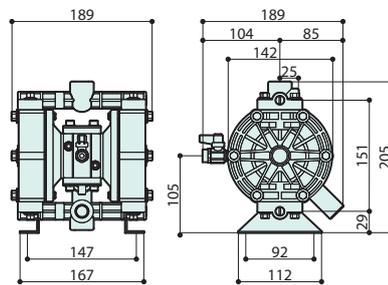
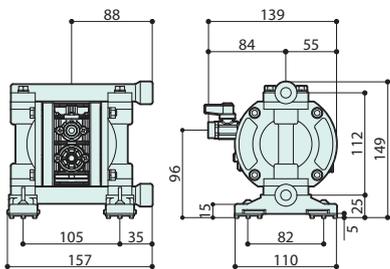


Type 101

051A ... 1.5Kg
051S ... 2.5Kg

101P ... 2.9Kg

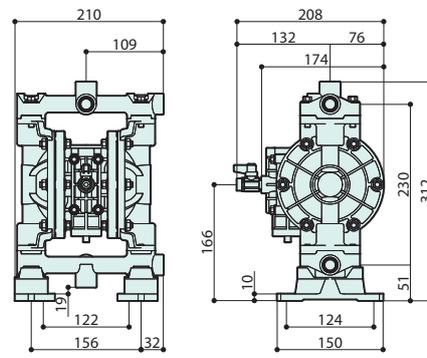
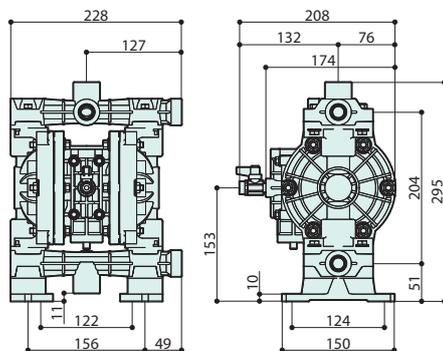
101A ... 3.4Kg
101S ... 5.1Kg () 101S



Type 152

152P ... 3.2Kg
152V ... 4.2Kg

152A ... 4.2Kg
152S ... 6.7Kg

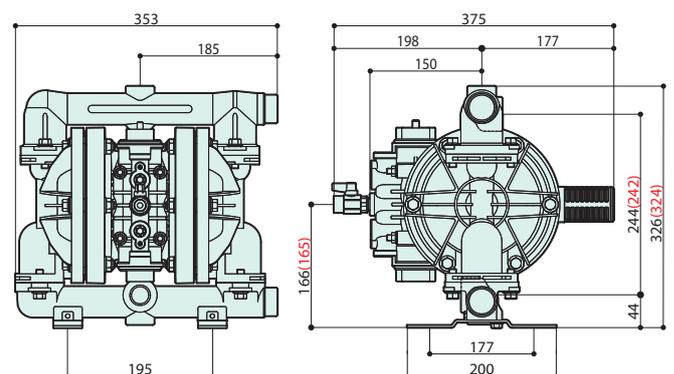
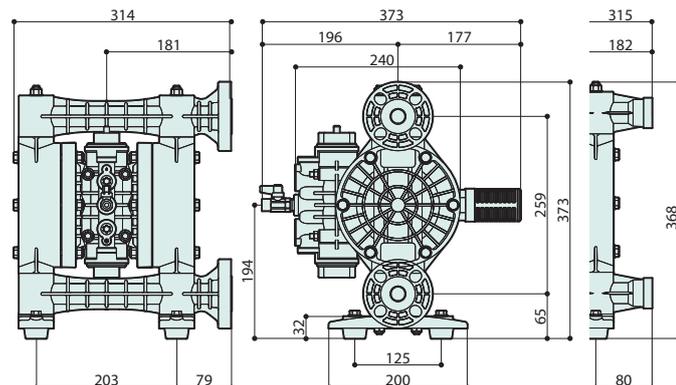


Type 200

200G ... 6.8Kg

200A ... 10.5Kg
200S ... 18.5Kg () 200S

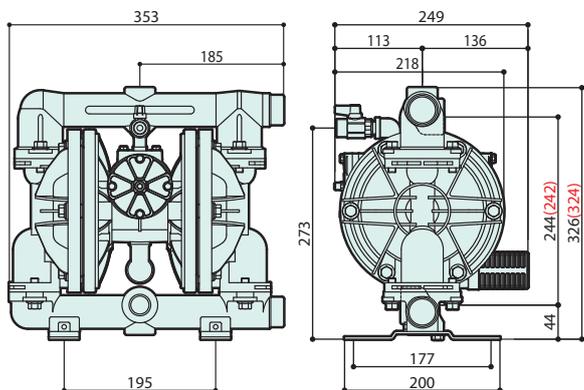
Thread



外型尺寸

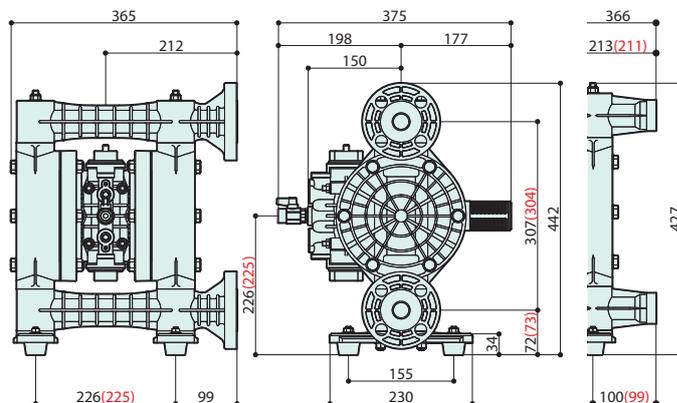
Type 200

200A-A ... 11.5Kg
200S-A ... 20.0Kg () 200S-A



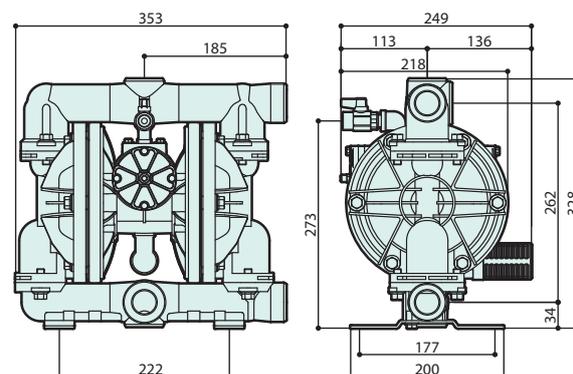
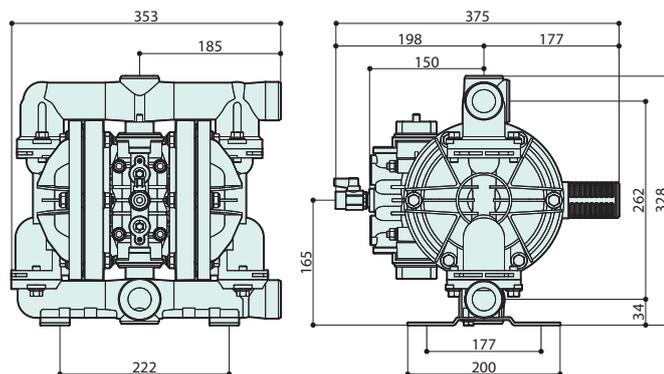
Type 250

250G ... 10.0Kg
250V ... 12.5Kg () 250V



250A ... 10.5Kg
250S ... 19.0Kg

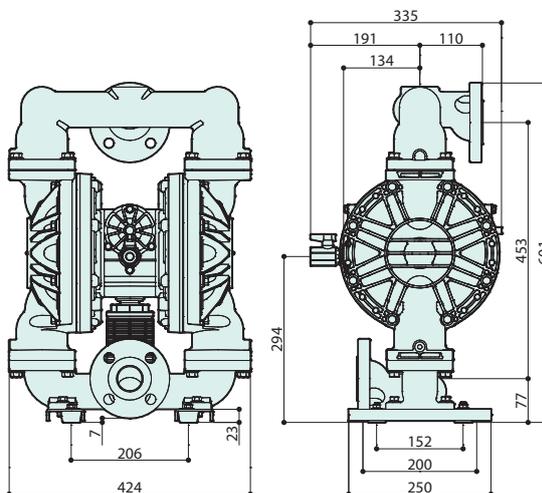
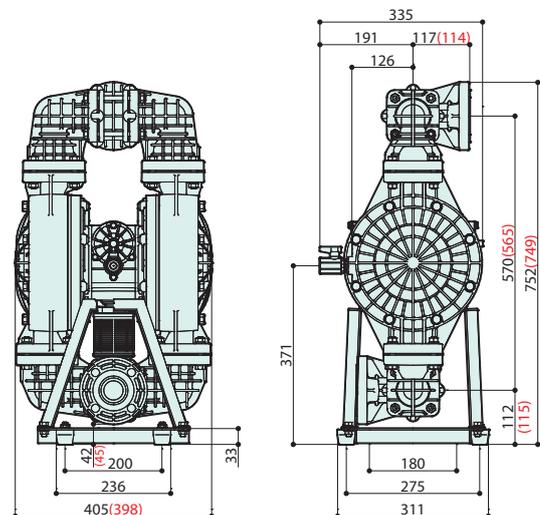
250A-A ... 12.0Kg
250S-A ... 20.5Kg



Type 400

400G ... 29.0Kg
400V ... 32.5Kg () 400V

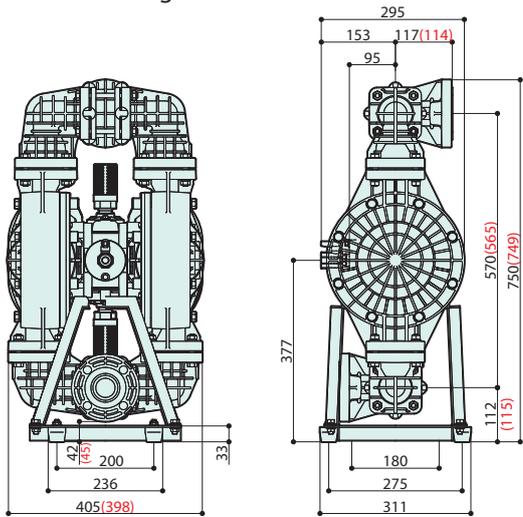
400A ... 30.0Kg
400S ... 55.0Kg



Type 400-M

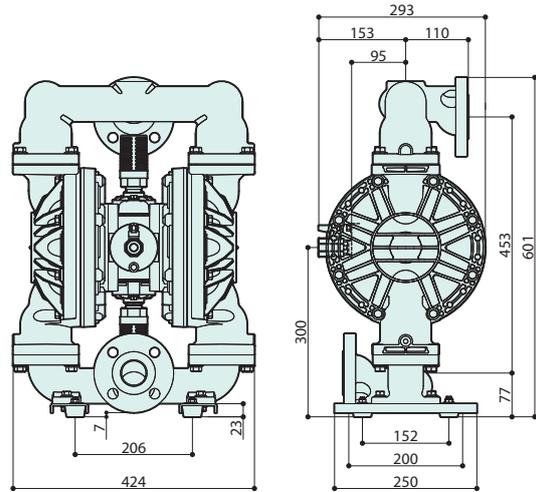
400G-M ... 28.5Kg

400V-M ... 34.5Kg () **400V-M**



400A-M ... 31.5Kg

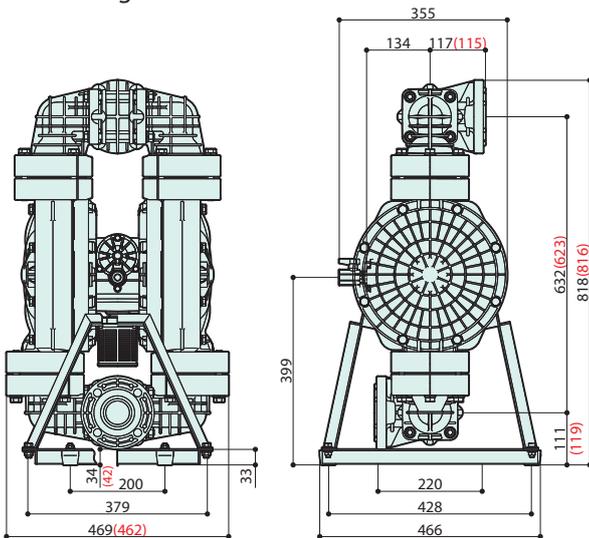
400S-M ... 55.0Kg



Type 500

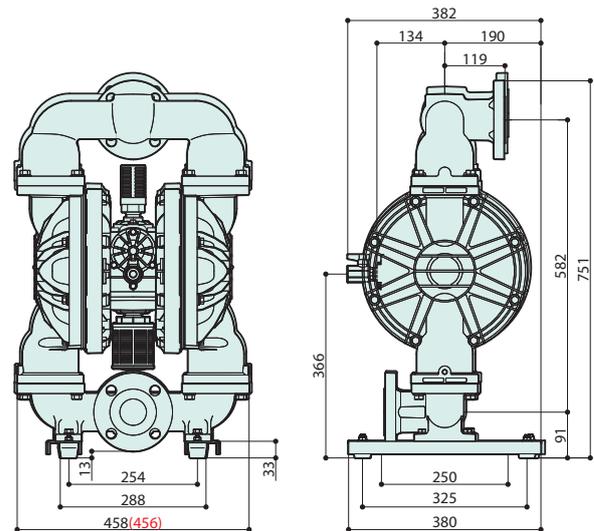
500G ... 37.5Kg

500V ... 44.5Kg () **500V**



500A ... 39.4Kg

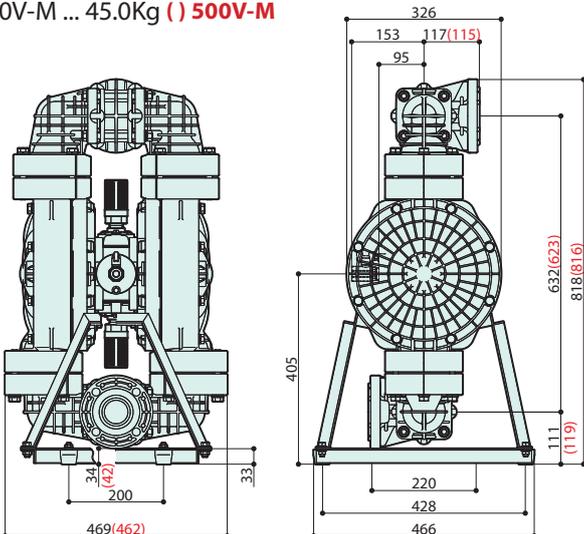
500S ... 69.0Kg () **500S**



Type 500-M

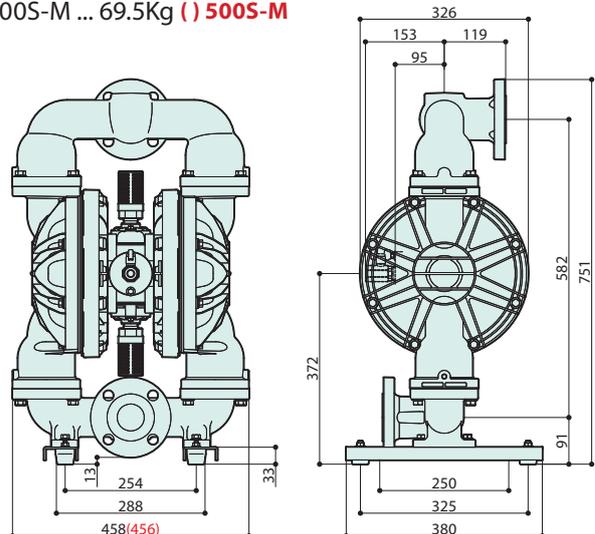
500G-M ... 38.0Kg

500V-M ... 45.0Kg () **500V-M**



500A-M ... 40.0Kg

500S-M ... 69.5Kg () **500S-M**

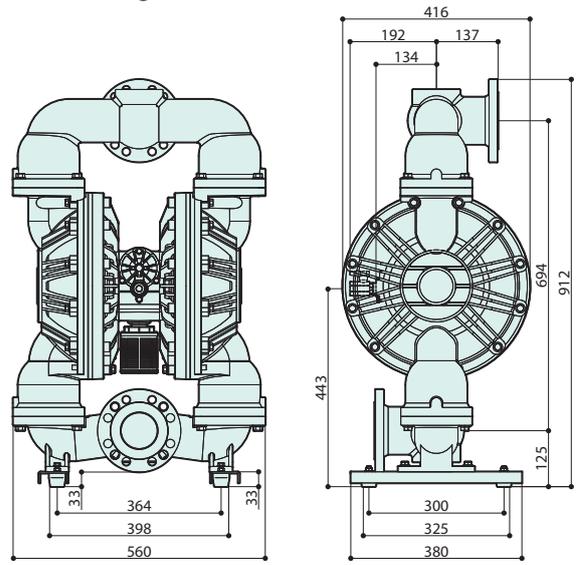
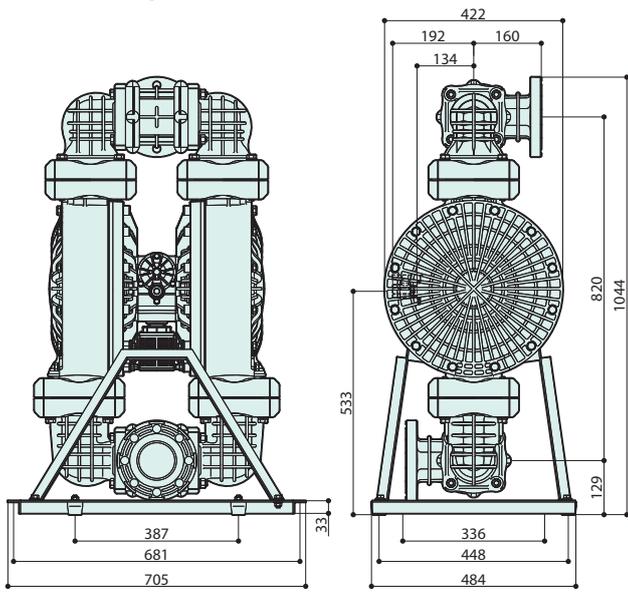


外型尺寸

Type 800

800G ... 70.0Kg

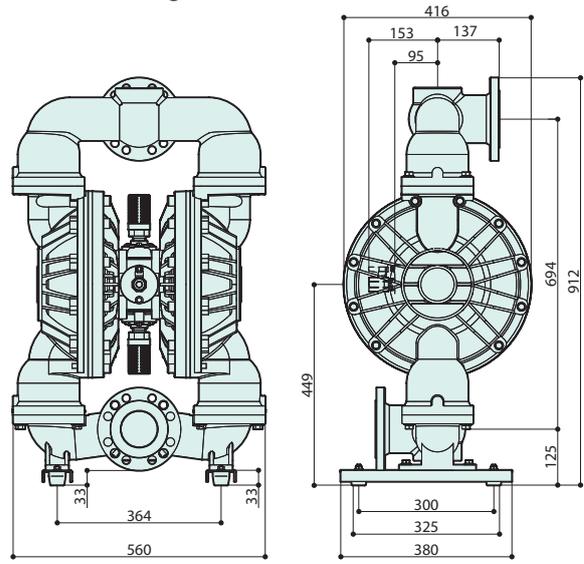
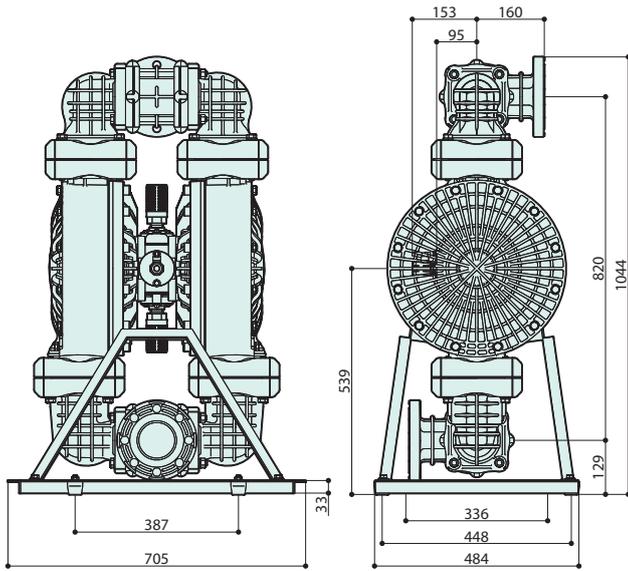
800A ... 68.5Kg
800S ... 144.5Kg



Type 800-M

800G-M ... 70.0Kg

800A-M ... 69.0Kg
800S-M ... 140.5Kg

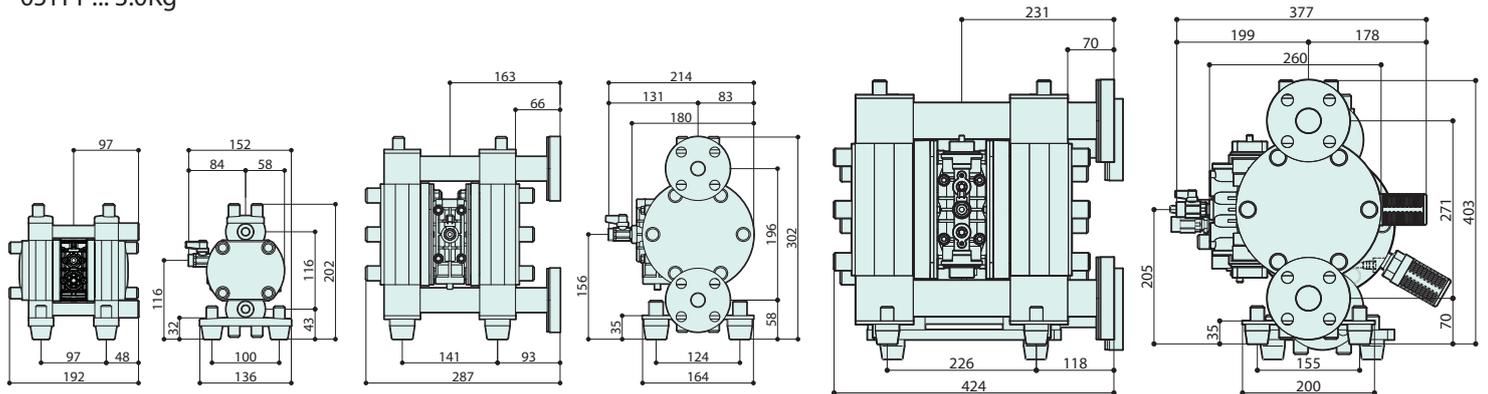


标准 PTFE 泵

031TT ... 3.0Kg
051TT ... 3.0Kg

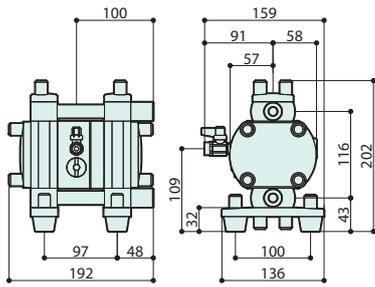
152TT ... 11.5Kg

250TT ... 31.0Kg

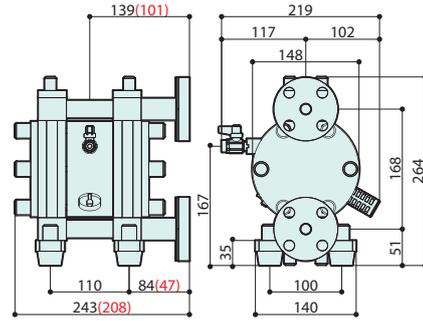


高纯度 PTFE 泵

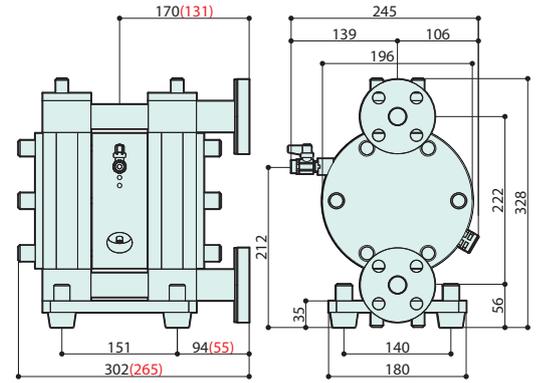
030HT ... 3.4Kg
050HT ... 3.4Kg



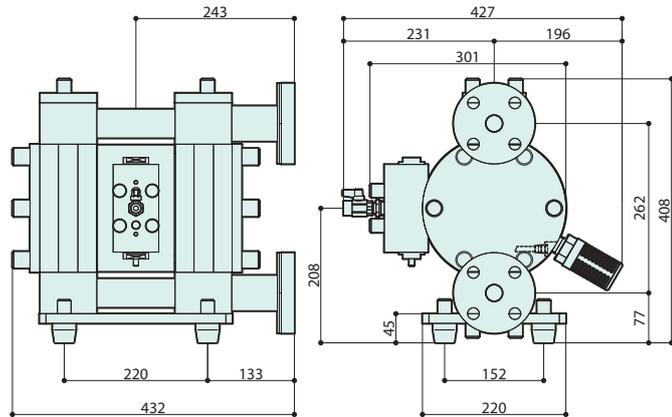
100HT ... 7.4Kg () Thread() ... 7.0Kg



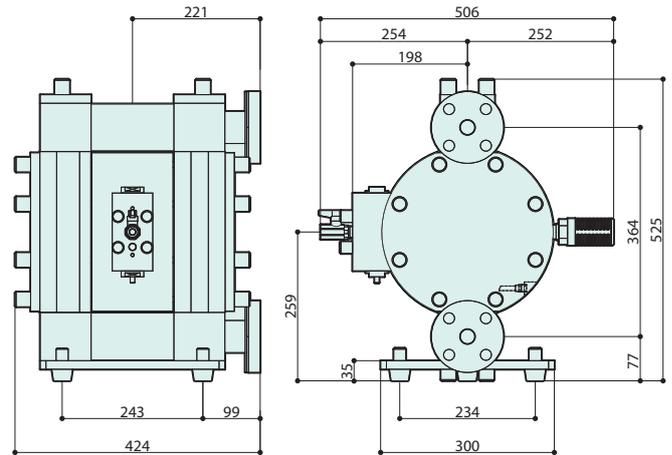
200HT ... 15.0Kg () Thread... 14.0Kg



250HT ... 32.0Kg

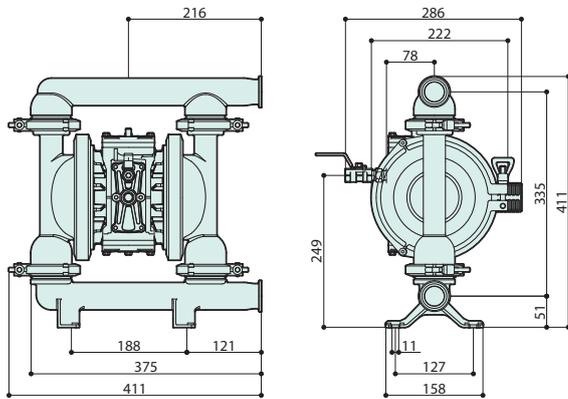


400HT ... 53.0Kg

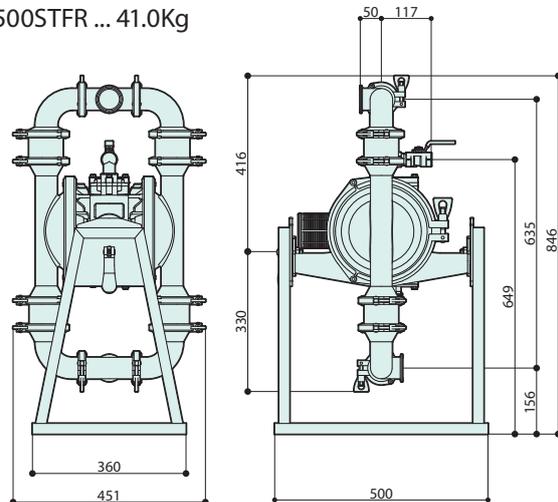


卡箍式泵

250STFR-A ... 19.5Kg

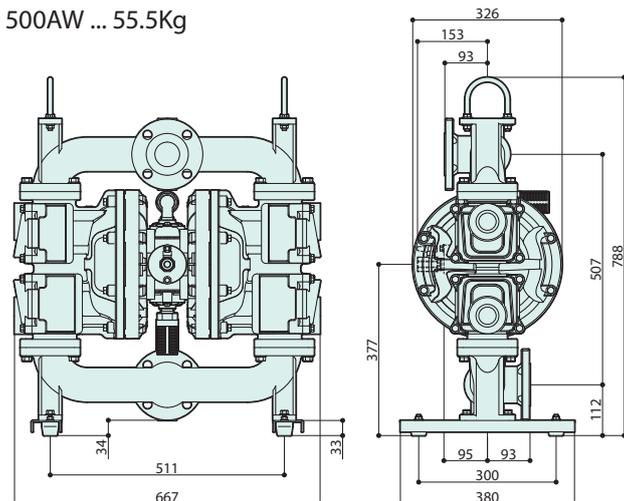


500STFR ... 41.0Kg



翻板阀固体输送泵

500AW ... 55.5Kg



常用配件和选购项目

液体脉动阻尼器

各种尺寸和材料的高性能液体脉动阻尼器。减少高达 95% 的液体脉动。



脉动缓冲罐

符合经济效益、方便和有效的抑制液体脉动的方法。能够在不降低流速的情况下输送浆液和大型固体。提供，可用于 3/8"、1/2" 和 1" 金属泵的 SUS316 螺纹连接。



空气过滤器调节器

内置自动去除 25 微米的水分和颗粒。具有锁定功能的模拟式压力表。手动排水系统。提供优秀的泵控制并有助于提高压缩空气效率。



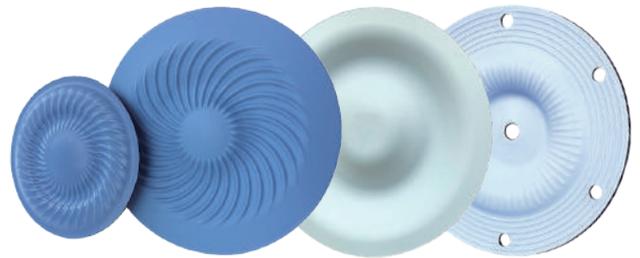
特殊膜片选项

提供各种尺寸和材料的全系列高性能泵隔膜。TPO 橡胶备用膜片可供选购。

One Up® 特殊膜片。

粘合橡胶 PTFE 膜片。

也可提供全新一体式实心 PTFE 膜片。



冲程计数器

气动机械式冲程计数器。非电动，可通过气管安装到泵上。用于测量泵或膜片的冲程寿命，可用于测量和计算随时间变化的液体体积。



PTFE 涂层

PTFE 涂层气动电机组件，可提高化学抗性。避免因膜片破裂、化学品泄漏或在腐蚀性环境中使用而导致气动电机组件受损。



自动液位控制器

HLC 自动液位控制器是一种气动控制系统，当罐内的液位达到预定的高或低水平时自动启动和停止 AODD 泵。HLC 有 4 种不同的型号。



防失速配件

提供不同配件防止失速问题。



导电性液体泄漏传感器套装

自动检测泄漏或膜片破裂，自动停止供气，自动切换气阀，或发出警告警报。



止回球阀和阀座

当输送高比重、高粘性和 / 或需要增加耐化学性的流体时，止回球阀和阀座的材料可以根据特定应用而更改。



辅助工具

全套标准和特殊泵的维修工具，适用于所有型号。



备件备泵维护套装

全套备件备泵维护套装，适用于所有新老型号。



全工程化的隔膜泵

大流量

2"型号高达730 L/min

结构紧凑及坚固

高性能结构设计适用于任何应用场合。

全螺栓紧固构造

出厂前已完全紧固。
这种结构方便组装和拆解。

机加工过流端的接合面

减少泄漏机会。

从外部维护的气动电机

维护变得轻松简便。

可靠的操作

高性能的线圈弹簧，起动压力低且吐出扬程高。

气动电机无需润滑

操作过程不需要添加任何润滑油或润滑油脂。

高效气源运用

气动电机操作效率高，在任何操作条件下都可以减少压缩直气的泄漏或散失。

防失速操作

采用先进的物料，让泵可以从低到高的气压下运行。无需润滑的气动电机经过精心设计，可提供高可靠性的开关操作。

通用尺寸

端口和安装尺寸与其他品牌通用，替换安装变得十分简便，无需更换管道配件。

日本制造

产品是于日本设计和生产。

环C型气滑阀

新世代机械辅助非定心线轴

无需润滑。
高性能。
高可靠性。
延长寿命。
可从外部维护。
先进的结构材料。
通用尺寸。



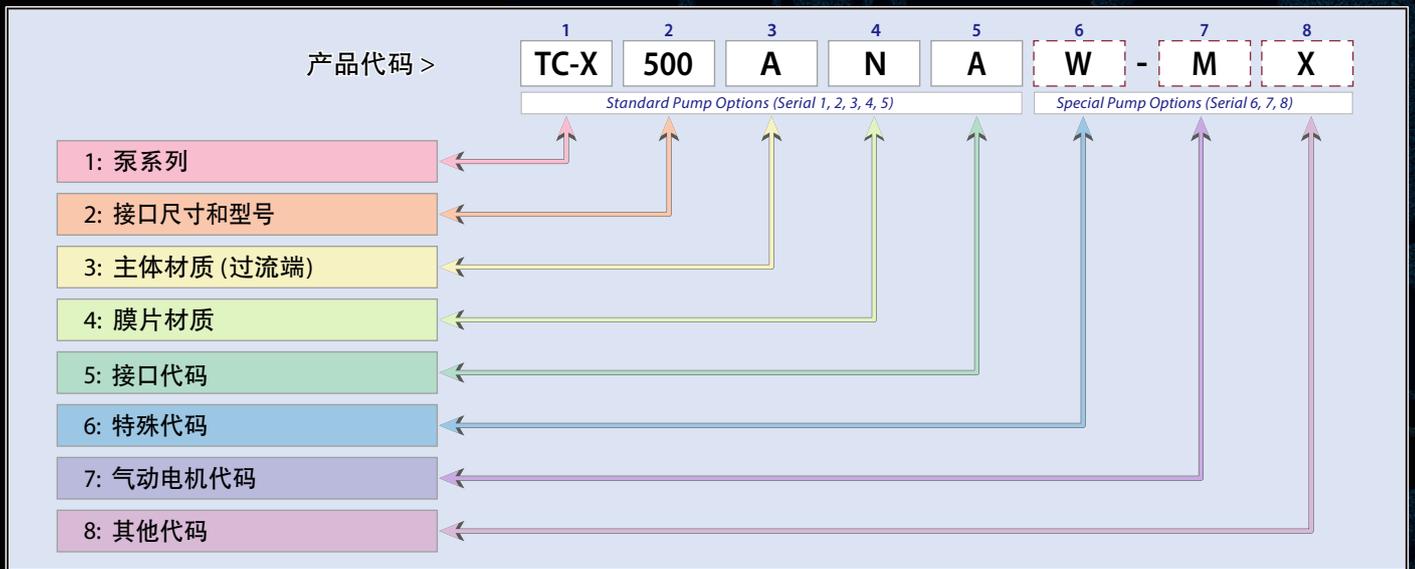
机械式气滑阀

第3代重型机械辅助非对中气滑阀

适用于严苛且要求苛刻的应用。
几乎所有操作条件下都能抵抗阀芯停转和冻结。
优异的输送性能。
高可靠性。
可维修性和使用寿命。
无需润滑。
外部维护。



型号识别



1: 泵系列	2: 接口尺寸和型号	3: 主体材质(过流端)
TC-X: 标准系列	030 = 5mm (1/4") 031 = 5mm (1/4") 050 = 5mm (1/4") 051 = 5mm (1/4") 101 = 10mm (3/8") 152 = 15mm (1/2") 200 = 20mm (3/4") 250 = 25mm (1") 400 = 40mm (1 1/2") 500 = 50mm (2") 800 = 80mm (3") 100 = 10mm (3/8") 150 = 15mm (1/2") 151 = 15mm (1/2")	A: Al (铝 ADC-12) S: SUS (不锈钢 SCS14/316/304) G: PPG (玻璃填充 PP) P: PP (纯聚丙烯) V: PVDF (聚偏氟乙烯 "KYNAR") T: PTFE (氟塑料) H: 高纯度 PTFE (氟塑料) D: POM (聚氧乙烯) F: Fe (铸铁) C: CF PP (电导性聚丙烯) E: CF PTFE (电导性氟塑料)
4: 膜片材质	5: 接口代码	6: 特殊代码
C: Neoprene™ (CR) E: Nordel™ (EPDM) N: Buna N (NBR) H: Hytrel™ (TPE / TPEE) S: Santoprene® (TPO) V: Viton® (FPM / FKM) T: PTFE	<input type="checkbox"/> : PT N: NPT J: PT 供气, JIS / DIN 法兰 A: NPT 供气, ANSI 法兰 F: 套圈 (ISO/3A) T: 软管	<input type="checkbox"/> : 标准泵 W: 翻板泵 R: 卡箍式泵
7: 气动电机代码	8: 其他代码	
<input type="checkbox"/> : 滑阀 M: 机械螺旋弹簧 A: 铝制滑阀 (仅限 200 & 250 系列) E: 电气类型	X: 其他选项 标准泵除外 TPO 备用膜片、One-Up®PTFE 膜片、PTFE 球止回阀、PTFE 止回阀座、SUS 球止回阀、SUS 止回阀座、符合 FDA 标准的泵、1 1/2" 中心端口 (250 金属泵) 泄漏传感器、冲程计数器、高压 2:1 泵、粉末泵、分体式歧管泵等 ...	

红色字所标示的为非标准产品。

备注: ONE-UP® 是 Garlock® 的注册商标。Hytrel® 是 E.I. 的商标。杜邦德内穆尔公司。Kynar® 是阿科玛的注册商标。Nordel™ 是杜邦陶氏弹性体的商标。Ryton® 是雪佛龙菲利普斯化学公司的商标。Santoprene® 是 Monsanto Co. 的注册商标。Viton® 是 DuPont Performance Elastomers 的注册商标。

备注: 不同的选购项目、规格、附加组件和配件并不一定适用于所有型号尺寸或材料。YTS 备有全系列的泵零件和配件 (标准库存物品)。其他型号被归类为仅限订购, 可能没有库存。有关产品阵容、价格、供货情况和交货的信息, 请与易威奇公司联系。

备注: 影响泵所示的液体流量、自吸性能和固体处理能力的因素, 包括但不限于: 泵尺寸、膜片、球阀和阀座、结构类型和材料、进气压力和气流能力、液体粘度、比重、浆液含量、环境和液体温度、液体入口和液体出口宽度、管道类型、管道长度和整体管道配置。



www.iwaki.cn



IWAKICHINA



易威奇(香港)

电话: (852)2607 1168

传真: (852)2607 1000

电邮: hkoffice@iwaki.hk

易威奇(上海)

电话: 86(21)6272 7502

电邮: shoffice@iwaki.cn

易威奇(深圳)

电话: 86(755)8656 3696

电邮: szoffice@iwaki.cn

www.iwaki.cn

易威奇(广州)

电话: 86(20)8435 0603

电邮: gzoffice@iwaki.cn

易威奇(北京)

电话: 86(10)6442 7713

电邮: bjoffice@iwaki.cn



使用前请仔细阅读使用说明书。

插图仅供参考,内部如有变动,恕不另行通知,详情请与易威奇联系。

C-TC-X-CAT-HK0003 -V4.4

(版权所有,翻印必究)

2025.08.0.0000