

桶泵

DRUM Pumps

桶装液体
输送/清空
解决方案



FINISH THOMPSON INC.



FINISH THOMPSON INC.

泵管参数

PF系列桶泵

高性能无泄露

独特双吸叶轮设计，提供大流量高扬程。适用于酸碱溶液、腐蚀性溶液、化学药品及易燃介质的输送。

应用：酸性溶液、溶剂、水处理液、清洁剂、电镀液、肾脏透析液、车用尿素溶液。

PFP、PFV泵管专利申请中。

结构描述

系列	材质		泵管直径 in (cm)	最大温度	
	外泵管	内部组件		°F	°C
PFM	PP	316 SS, PP, FKM, PVDF	2 (5.1)	160	71
PFP	PP	Alloy 625, PP, FKM, PVDF		120	49
PFV*	PVDF	Alloy 625, FKM, PVDF		220	105
PFS	316SS	316SS, FKM, ETFE			

*PFV-72 = 115° F (46°C)



泵管长度

27" (69cm), 40" (102cm), 48" (122cm), 60" (152cm), 72" (183cm)

性能参数

系列	软管口径	最大流量**		最大扬程**		最大比重	最大粘度-CP	
		电动 lpm(gpm)	气动 lpm(gpm)	电动 m(ft)	气动 m(ft)		电动	气动
PFP, PFM PFV, PFS	1"	151(40)	83(22)	24(80)	11.6(38)	1.8	2,000	330

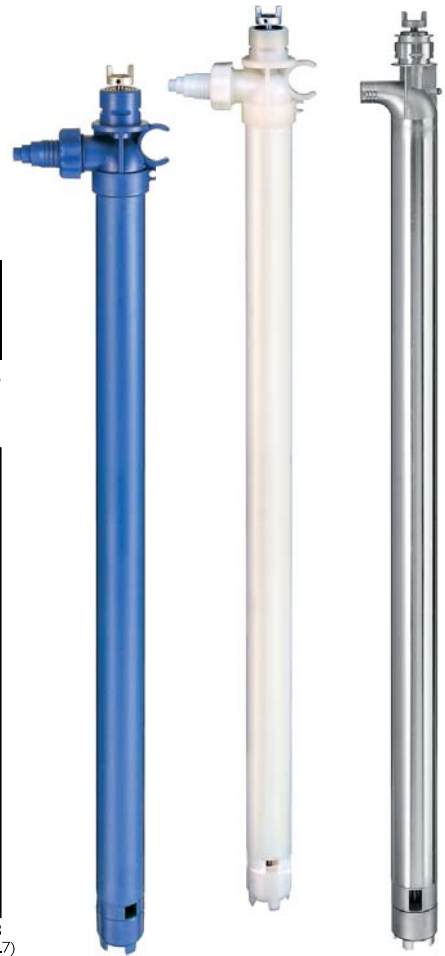
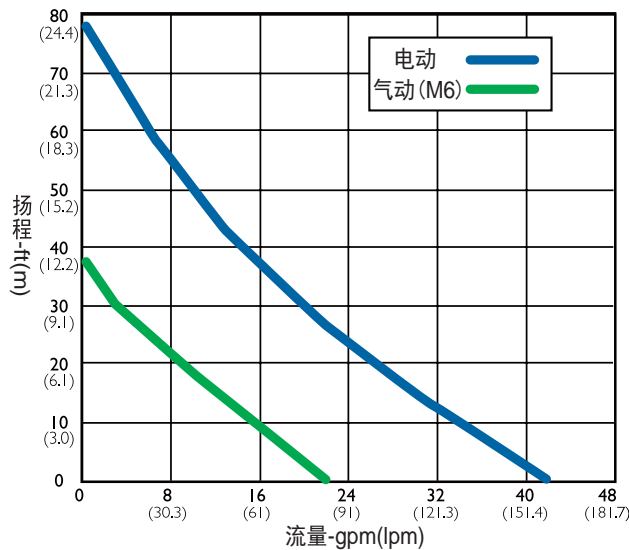
粘度参数

粘度 (cp)	100cp	250cp	500cp	1,000cp	2,000cp
最大流量 lpm(gpm)	91(24)	61(16)	42(11)	26(7)	15(4)
最大扬程 m (ft)	16(52)	16(51)	15(48)	14(45)	9(28)

注：粘度100~500cp时，使用M3/M5V马达；粘度500~2,000cp时，使用M58/M59P马达。

马达型号

泵	马达型号
PF	M3V, M5V, M5V-US
	M3T, M5T
	M3X, M5X, M10X
	M58P, M59P
	M6, M6X



当输送易燃易爆介质时，请使用配备防爆电机或气动马达的不锈钢泵管，泵管上安装静电保护装置。

**所有性能参数以水为介质，输送温度20°C时测试得出。实际性能可有±10%误差。实际性能随介质粘度和比重的增加而降低。



FINISH THOMPSON INC.

泵管参数

EF系列桶泵

无泄露, 价格经济

EF泵是低需求工况下最经济的选择。

手提泵理想的替代品。

应用: 弱酸弱碱、溶剂、水处理液、次氯酸钠、清洁剂、冷冻液、车用尿素溶液。

专利申请中。

结构描述

系列	材质		泵管直径 in (cm)	最大温度	
	外泵管	内部组件		°F	°C
EFP	PP	316SS, FKM, PTFE, PP	1-1/4 (3.18)	150	66
EFV	纯 PP/ PVDF	Alloy 625, FKM, PTFE, ETFE, PP		160	71
EFS	316SS	316SS, FKM, PTFE, ETFE		212	100



性能参数

系列	软管口径	最大流量 *		最大扬程 *		最大比重	最大粘度-CP	
		电动 lpm(gpm)	气动 lpm(gpm)	电动 m(ft)	气动 m(ft)		电动	气动
EFP, EFV EFS	3/4"	64.4(17)	56.8(15)	6.1(20)	5.2(17)	1.2	300	300

泵管长度

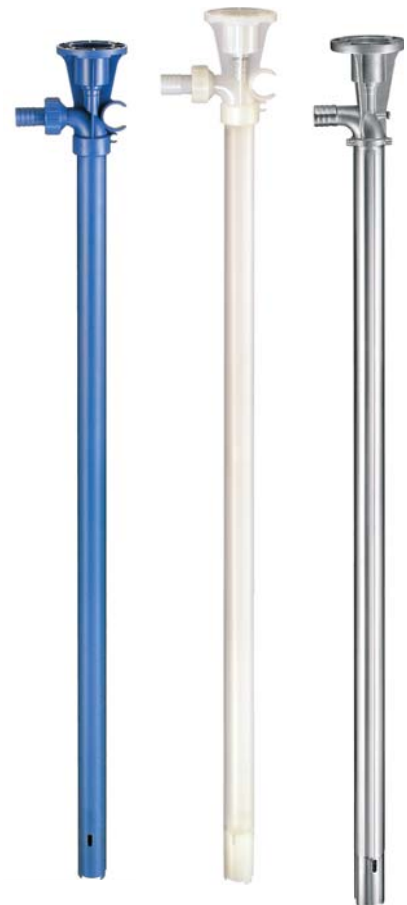
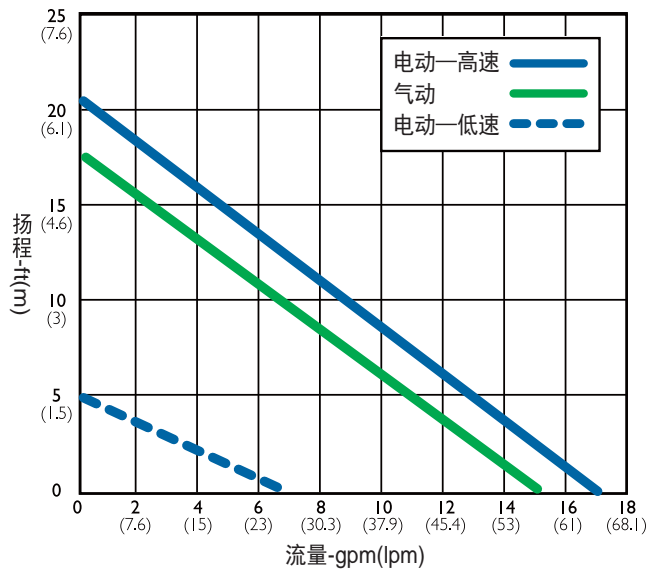
16"(41cm), 27"(69cm), 40"(102cm), 48"(122cm)

粘度参数

粘度 (cp)	100cp	200cp	300cp
最大流量 lpm(gpm)	26(7)	19(5)	14(4)
最大扬程 m (ft)	5(16)	5(16)	5(16)

马达型号

泵	马达型号
EFP	S1, S2, S3
EFV	
EFS	S4



当输送易燃易爆介质时, 请使用配备防爆电机或气动马达的不锈钢泵管, 泵管上安装静电保护装置。

*所有性能参数以水为介质, 输送温度20°C时测试得出。实际性能可能有±10%误差。实际性能随介质粘度和比重的增加而降低。



FINISH THOMPSON INC.

泵管参数

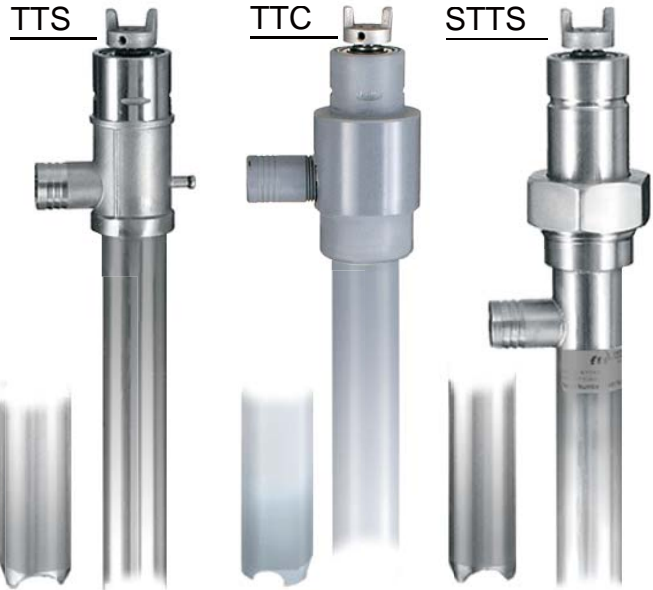
TT系列桶泵

机械密封, 中等粘度/流量

PTFE螺旋式增压叶轮的机械密封桶泵。适用于含微小颗粒的液体或溶剂的输送。STTS型专为卫生级别设计。
应用：墨水、油漆、溶剂、次氯酸钠、食品。

结构描述

系列	材质		泵管直径 in (cm)	最大温度	
	外泵管	内部组件		°F	°C
TTS	316SS	316SS, PTFE	1-1/2 (3.8)	150	66
TTC	CPVC	Alloy 625, PTFE	1-5/8 (4.1)		
STTS	316SS	316SS, PTFE	1-1/2 (3.8)		

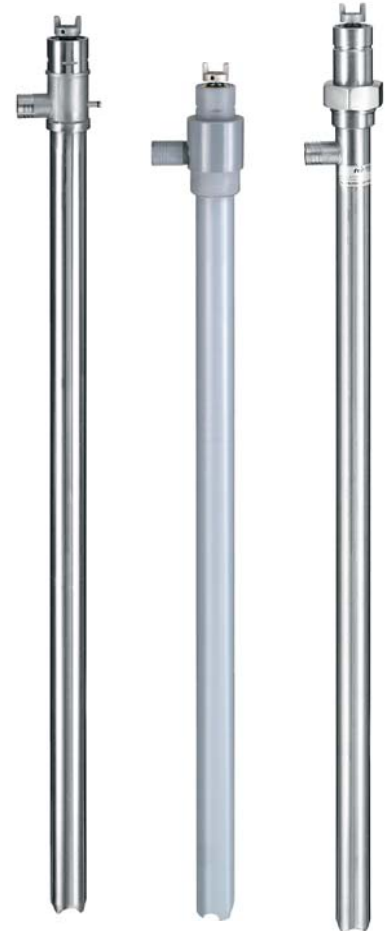


性能参数

系列	软管口径	最大流量*		最大扬程*		最大比重	最大粘度-CP	
		电动 lpm(gpm)	气动 lpm(gpm)	电动 m(ft)	气动 m(ft)		电动	气动
TTS	1"	38(10)	61(16)	3(10)	9(30)	1.8	500	2,000
TTC								
STTS								

泵管长度

TTC, TTS-27"(69cm), 40"(102cm), 48"(122cm)
STTS-40"(102cm)



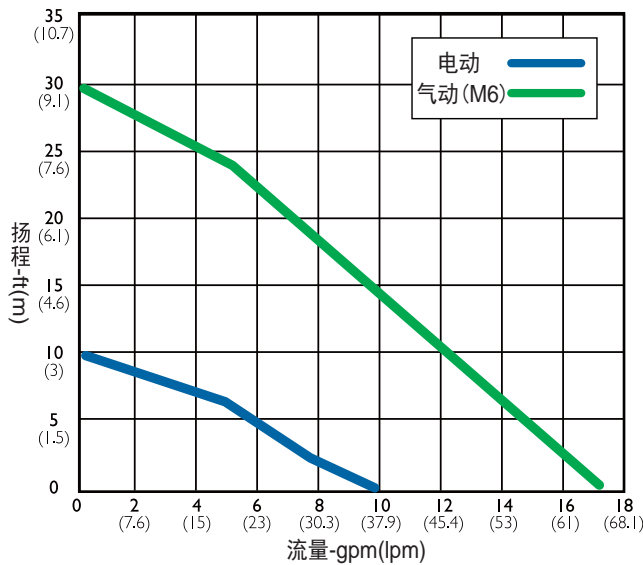
粘度参数

粘度 (cp)	100cp	250cp	500cp	1,000cp	2,000cp
最大流量 lpm(gpm)	26(7)	23(6)	11(3)	15(4)	11(3)
最大扬程 m (ft)	8(25)	11(35)	15(48)	18(60)	9(28)

注：粘度100~500cp时，使用M7T/M8T马达；粘度500~2,000cp时，使用M6X马达。

马达型号

泵	马达型号
TTS	M7T, M8T
TTC	M7X
STTS	M6, M6X



当输送易燃易爆介质时，请使用配备防爆电机或气动马达的不锈钢泵管，泵管上安装静电保护装置。

*所有性能参数以水为介质，输送温度20℃时测试得出。实际性能可能有±10%误差。实际性能随介质粘度和比重的增加而降低。



FINISH THOMPSON INC.

泵管参数

TB/TBP系列桶泵

中低粘度/经济型

TB系列-重量轻, 适用于低粘度的中等腐蚀性介质。可用于小口径的容器。机械密封, 独特的单级增压叶轮, 不锈钢结构, 可与电动马达或气动马达匹配。

TBP系列-经济型, 适合中等粘度腐蚀性介质。纯PP/PVDF材质的泵管, 输送漂白剂, 硝酸, 盐酸, 硫酸。

典型应用: 市政水处理厂, 游泳池, 公园以及其他需要漂白剂的地方。

结构描述

系列	材质		泵管直径	最大温度	
	外泵管	内部组件	in (cm)	°F	°C
TBS	316SS	PTFE, 316SS	1 1/2 (3.8)	150	66
TBP	纯PP/PVDF	PTFE, 625合金	1 5/8 (4.2)	150	66

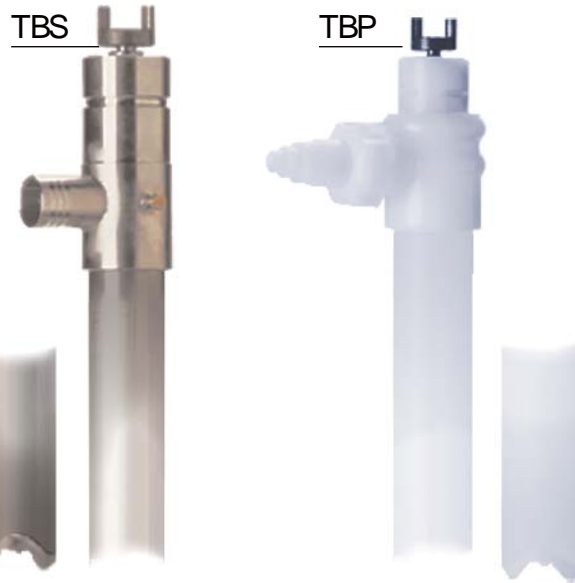
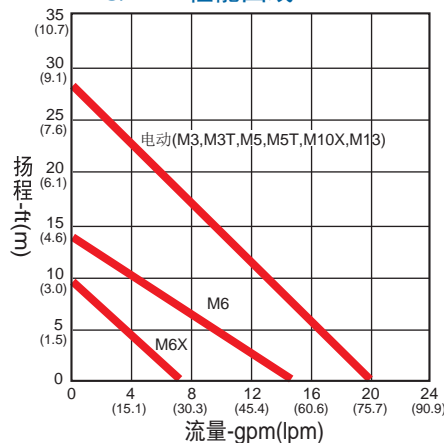
性能参数

系列	软管口径	最大流量*		最大扬程*		最大比重	最大粘度-CP	
		电动 lpm(gpm)	气动 lpm(gpm)	电动 m(ft)	气动 m(ft)		电动	气动
TBS	1"	75.7(20)	56.8(15)	8.5(28)	4.9(16)	1.4	200	200
TBP	1"	75.7(20)	47.3(12)	12(39)	5.8(19)	1.4	200	200

马达型号

泵	马达型号
TBS	M5, M5T, M10X
	M6, M6X
TBP	M5, M5T, M10X
	M6, M6X

TBS/TBP 性能曲线



泵管长度

TBS- 40"(102cm)

TBP-27"(69cm), 40"(102cm), 48"(122cm)



当输送易燃易爆介质时, 请使用配备防爆电机或气动马达的不锈钢泵管, 泵管上安装静电保护装置。

*所有性能参数以水为介质, 输送温度20℃时测试得出。实际性能可能有±10%误差。实际性能随介质粘度和比重的增加而降低。

BT/HVDP系列桶泵

高粘度/高扬程

BT系列-高粘度机械密封设计，配有PTFE螺旋式增压叶轮，最大粘度高达15,000cp。

HVDP系列-螺杆式叶轮，机械密封容积式桶泵，最大粘度高达20,000cp(HR型)和100,000cp(LR型)。

应用：原油、树脂、蜡、粘合剂、润滑油、甘油、硅树脂、洗涤剂、聚合体、蜂蜜、浓缩果汁、洗发水、沐浴液、玉米糖浆等。

BTS



HVDP-HR



结构描述

系列	材质		泵管直径		最大温度	
	外泵管	内部组件	in (cm)	°F	°C	
BTS	316SS	PTFE, 316SS	2 (5.1)	200	93	
HVDP	316SS	316SS, Buna N, FKM, PTFE	2 (5.1)	180	82	

马达型号

泵	马达型号
BTS	M15, M16, M17,
	M18, M19, M20
HDVP-HR	M58H, M59H
HDVP-LR	M60, M61, M62, M63, M64, M65, M66

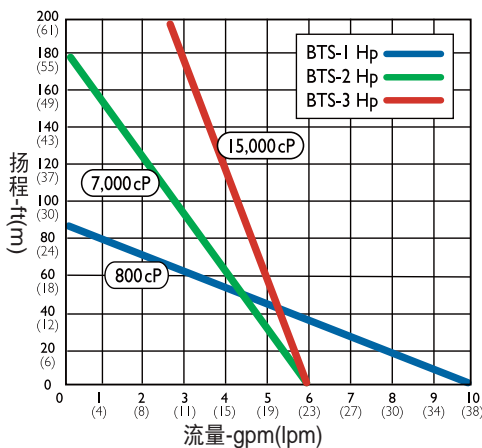
泵管长度

BTS- 40"(102cm)
HVDP-27"(69cm), 40"(102cm), 48"(122cm)

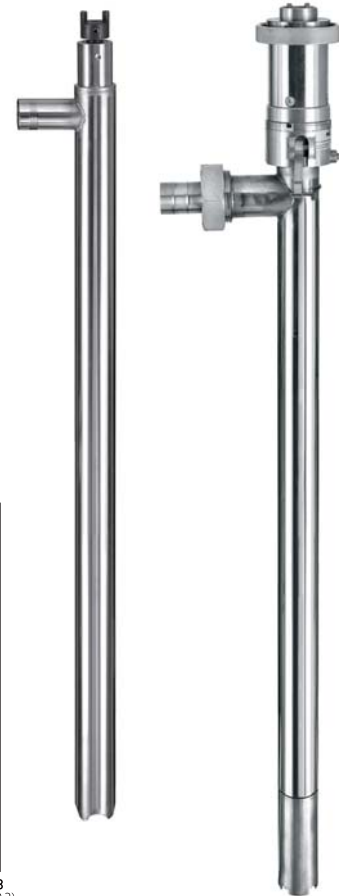
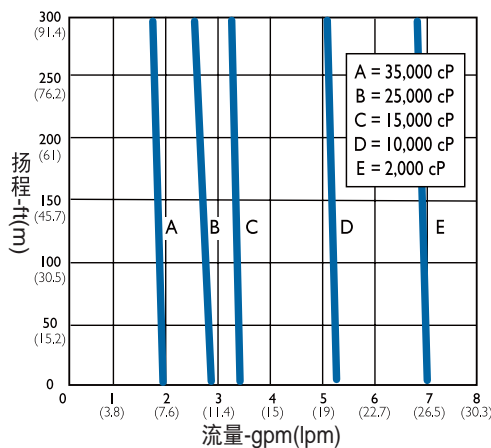
性能参数

系列	软管口径	最大流量*		最大扬程*		最大比重	最大粘度-CP	
		电动 lpm(gpm)	气动 lpm(gpm)	电动 m(ft)	气动 m(ft)		电动	气动
BTS	1-1/2"	38(10)	38(10)	61(200)	61(200)	1.8	15,000	15,000
HVDP-HR	1-1/2", 2"	32(9)	32(9)	91(300)	91(300)	1.8	20,000	20,000
HVDP-LR	1-1/2", 2"	27(7)	27(7)	91(300)	91(300)	1.8	100,000	100,000

BTS 性能曲线



HVDP 性能曲线



马达参数



型号	描述	类型	认证	电源要求	功率		转速	最大粘度CP	泵系列
					HP	W			
M5V	无需工具快速连接至泵头。向下通风冷却，双层外壳。连续不间断工作模式。提供带插头3.5M长电缆及断路器。	标准调速电机，实现准确流量控制。	CE	230VAC/50-60 Hz	4/5	650	3,500-10,000	500	PF
S2	向下通风冷却，符合人体工程学，轻量设计。连续不间断工作模式。提供带插头3.5M长电缆及手动复位断路器。	标准双速双绝缘。	CE	230VAC/50-60 Hz	1/3	250	8,000 / 14,000	300	EF
M5T	塑料成型特点外壳手柄一体。连续不间断工作模式。提供带插头3.5M长电缆及手动复位断路器。	标准单速	CE	230VAC/50-60 Hz	4/5	640	10,000	500	PF
M8T		异步电动机	CE	230VAC/50-60 Hz	2/3	500	2,850/3,450	500	TT
M59H	塑料成型特点外壳手柄一体。连续不间断工作模式。提供带插头3.5M长电缆及手动复位断路器。	实现准确流量控制。	CE	230VAC/50-60 Hz	1 1/3	1000	10,000	20,000	HVDP
M59HCE				230VAC/50-60 Hz	1 1/3	1000	10,000	20,000	HVDP
M59P				230VAC/50-60 Hz	1 1/3	1000	5,000-10,000	2,000	PF
M10X	防爆设计适用于危险区域及易燃液体的输送。全封闭外壳保护电机内部免受灰尘、腐蚀性气体及水喷淋的侵害。提供3.5M电缆，内设断路器。连续不间断工作模式。	TEFC全封闭扇冷式，防爆	CE/ATEX Ex II 2G ExIIA T4	230VAC/50-60 Hz	4/5	640	10,000	500	PF
M6			CE/ATEXExII 5GDc+ICTa+40C	80-100 psi @ 15-32	1/2	370	300-9,000	1,500	PF, TT
M6X			CE/ATEXExII 5GDc+ICTa+40C	80-100 psi @ 15-32	3/4	560	300-6,000	2,000	PF, TT
M18	功率大，重量轻易于操作。运转动力来自于用户提供的压缩气源。通过控制阀门来调节速度。气动马达配消音器及控制阀。	气动	CE	100 psi @ 40-70 cfm	1	746	300-3,000	800	BT
M19				100 psi @ 80-120 cfm	2	1,492	300-3,000	7,000	BT
M20				100 psi @ 120-170 cfm	3	2,238	300-2,500	15,000	BT
M65				100 psi @ 25 cfm	3/4	560	300-3,000	15,000	HVDP
M66			CE	100 psi @ 70 cfm	1-1/2	1000	300-3,000	100,000	HVDP
S4			CE	40 psi @ 27 cfm	1/2	370	300 -11,000	300	EF

*注：马达处理的最大粘度因泵管系列不同而有区别。适用于230V,60HZ。+独立测试实验室证明。



M6, M6X M18, M19, M20 M65, M66 S4



FINISH THOMPSON INC.

桶泵附件

流量计

- 分配精确流量至容器。
- 输送化学品及腐蚀性液体
- 超大LCD液晶显示器显示LPM或GPM流量，最大粘度20cP，±1%测量精度和测量重复性。
- 所有型号制造厂内校准。
- 部分型号可能需要现场校准。
- 可实现批量控制。
- 抗腐蚀PP材质或PVDF材质。
- 工程连接方式，快速装配至PFM、PPF和PFV桶泵。



软管

桶泵出口连接软管。可选用PVC、硬质PVC和应用用于车用尿素溶液的特殊EPDM材质。



滤网

滤网安装于桶泵入口，防止外部颗粒进入泵内损坏泵体。



喷枪

喷枪为实现流量控制提供便利的方法。可选用PP、铝合金和不锈钢材质。



过滤/润滑组件

去除湿气和杂质达到压缩空气使用条件。润滑空气延长气动马达使用寿命。



静电保护装置

输送易燃易爆介质时增强安全性。装置包括横向连接PE接地软管、接地线和夹钳。



空气软管

单独出售4.6M空气软管组件。



桶口固定器

开放桶孔内保护泵管。适合标准2"开放桶孔。可选用PP、电镀或不锈钢材质。



墙架

将桶泵安置于垂直位置。



FINISH THOMPSON INC.

921 Greengarden Road • Erie, PA 16501-1591 U.S.A.

Ph 814-455-4478 • Fax 814-455-8518

Email fti@finishthompson.com • www.finishthompson.com