



FINISH THOMPSON INC.

DRUM/BARREL PUMPS



PF系列桶泵

无泄漏，高性能

独特的双吸叶轮提供了高流量和高扬程. 专为输送酸性介质，腐蚀性介质，化学品和易燃性介质。

应用：酸碱等腐蚀性介质，溶剂等易燃易爆场合，去污剂，水处理，肾脏透析，柴油等。



规格型号

型号	材质		直径 in (cm)	最高耐温	
	材质	内部组件		°F	°C
PFP	PP	316SS, PP, FKM, PVDF	2 (5.1)	160	71
PFP	PP	Alloy625, PP, FKM, PVDF		120	49
PFV*	PVDF	Alloy625, 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

型号	软管口径	最大流量**		最大扬程**		最大介质比重	最大介质粘度(CP)	
		电动 gpm (lpm)	气动 gpm(lpm)	电动 ft (m)	气动 ft (m)		电动	气动
PFP, PFM PFV, PFS†	1"	40 (151)	22 (83)	80 (24)	38 (11.6)	1.8	2,000	330

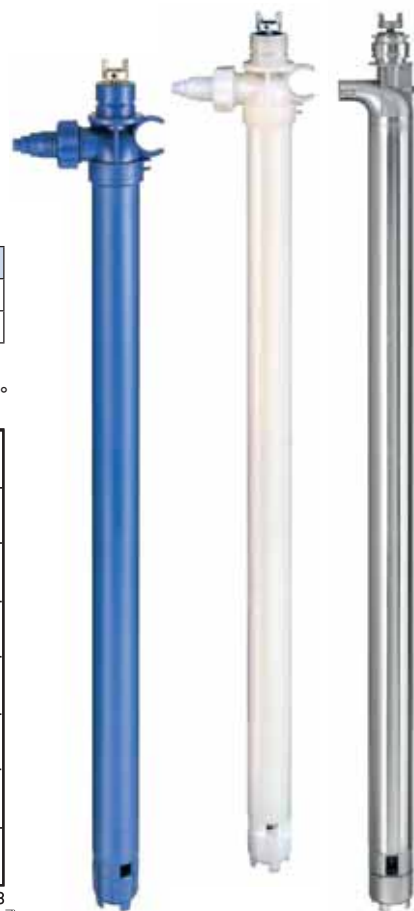
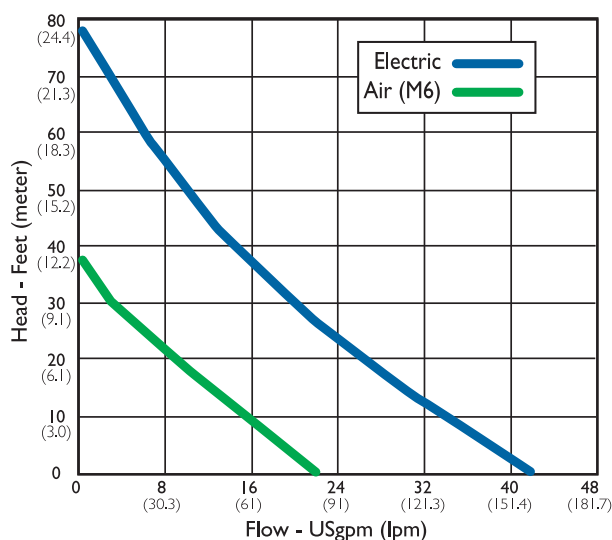
粘度参数

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

注：100-500 CP 场合使用 M3/M5V 马达；
500-2,000 CP 场合使用 M58/M59P 马达。

电机型号

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





FINISH THOMPSON INC.

PUMP TUBE DATA

EF系列桶泵

无泄漏，最具性价比

EF系列桶泵为替代手动泵而设计，重量轻，是目前最具性价比的桶泵产品。

应用：酸性介质，碱，溶剂⁺，去污剂，水处理，冷却液等。



规格型号

型号	材质		直径 in (cm)	最高耐温	
	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	Alloy625, FKM, PTFE, ETFE, PP		160	71
EFS	316SS	316SS, FKM, PTFE, ETFE		212	100

性能参数

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

泵管长度

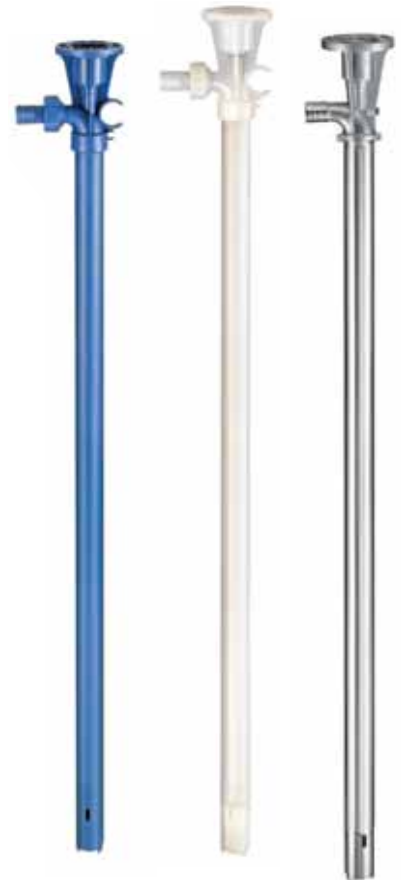
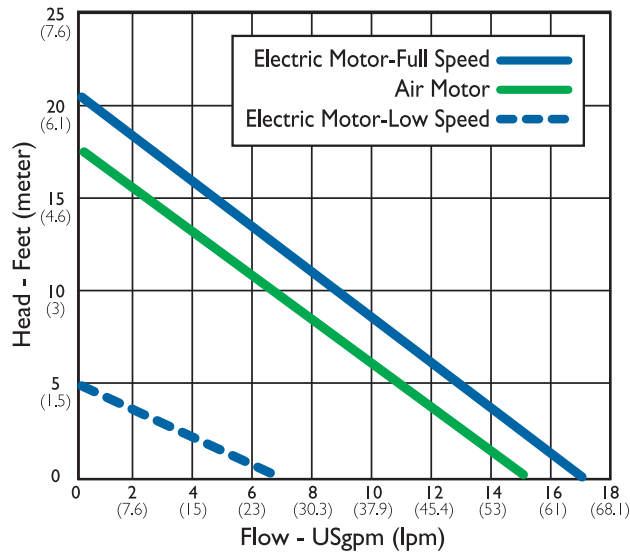
16" (41cm), 27" (69cm), 40" (102cm), 48" (122cm)

粘度参数

粘度 (CP)	100	200	300
最大流量 gpm (lpm)	7 (26)	5 (19)	4 (14)
最大扬程 feet (meter)	16 (5)	16 (5)	16 (5)

电机型号

泵	对应型号
EFP EFV	S1, S2, S3
EFS	S4



⁺ 当输送易燃易爆的介质时，请使用配气动马达的不锈钢泵管，泵管上安装静电保护装置。
* 以上参数以20℃水为介质。实际性能误差在+/-10%。实际性能曲线图取决于介质的粘度和比重。

TT系列桶泵

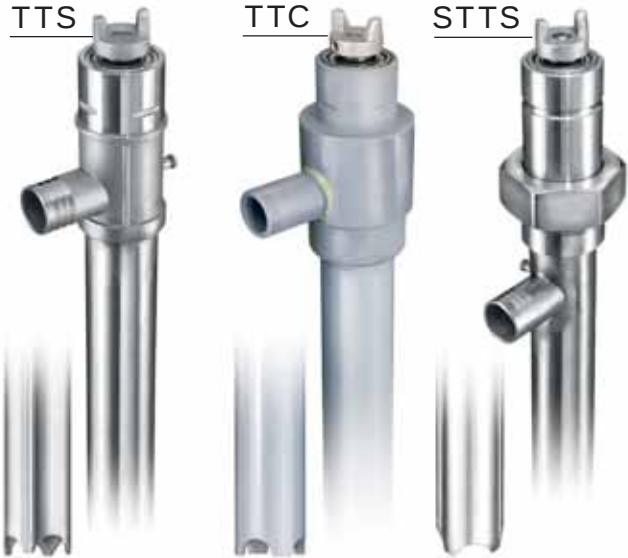
机械密封，中等粘度/扬程

内部组件为PTFE的TT系列桶泵，主要使用气动马达用于防爆场合。可用于小口径容器。STTS型号可使用于卫生级要求的场合。

应用：油墨，涂料，溶剂⁺，氢氧化钠，食品行业等。

规格型号

型号	材质		直径	最高耐温	
	泵管	内部组件	In (cm)	°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

型号	软管口径	最大流量*		最大扬程*		最大介质比重	最大介质粘度(cP)	
		电动 gpm (lpm)	气动 gpm (lpm)	电动 ft (m)	气动 ft (m)		电动	气动
TTS	1"	10 (38)	16 (61)	10 (3)	30 (9)	1.8	500	2,000
TTC								
STTS								

泵管长度

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

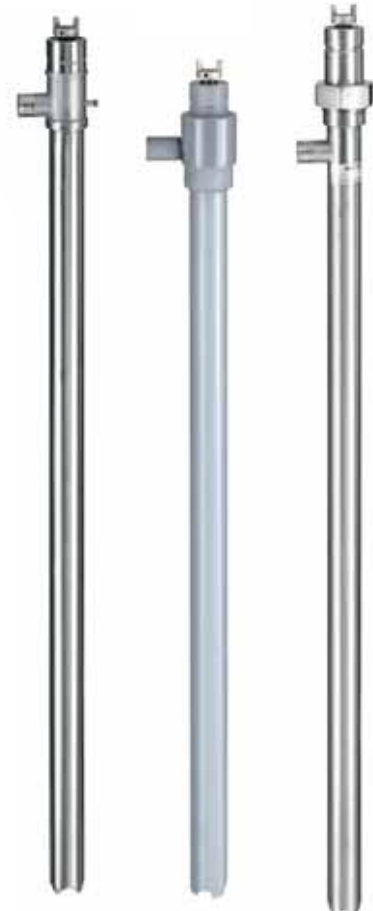
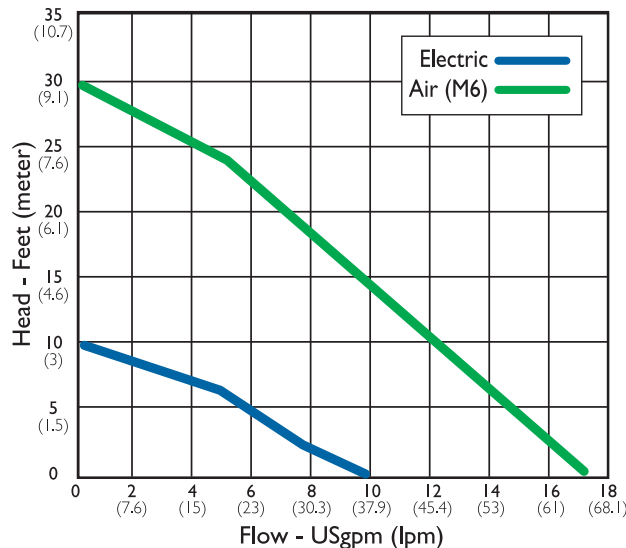
粘度参数

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

注：100-500CP 场合使用 M7T/M8T 马达；
500-2,000CP 场合使用 M6X 马达。

电机型号

泵	对应型号
TTS	M7T, M8T
TTC	M7X
STTS	M6, M6X



BT/HVDP系列桶泵

高粘度 / 高扬程

BT系列—机械密封设计，PTFE内部组件，使用于高粘度场合，配用气动马达，最高可抽取15000CP粘度介质。

HVDP系列—螺杆式叶轮的机械密封泵，可抽取高达20,000CP（HR型）和100,000CP（LR型）粘度的介质。

应用：油脂，树脂，溶剂⁺，粘合剂，蜡，肥皂，面团，香波，蜂蜜，糖浆，番茄酱，染料，漆等。



规格型号

型号	材质		直径 in (cm)	最高耐温	
	泵管	内部组件		°F	°C
BTS	316SS	PTFE, 316SS	2 (5.1)	200	93
HVDP	316SS	316SS, Buna N, FKM, PTFE	2 (5.1)	180	82

电机型号

泵	对应型号
BTS	M15, M16, M17, M18, M19, M20
HVDP-HR	M58H, M59H
HVDP-LR	M60, M61, M62, M63, M64, M65, M66

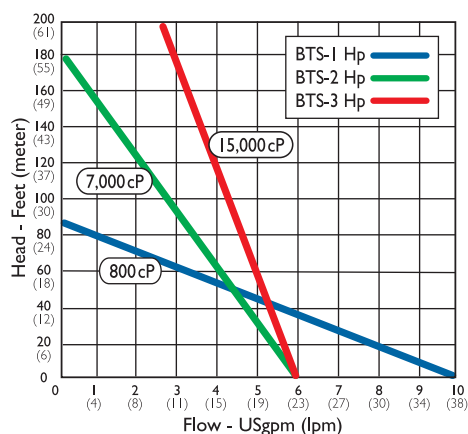
泵管长度

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

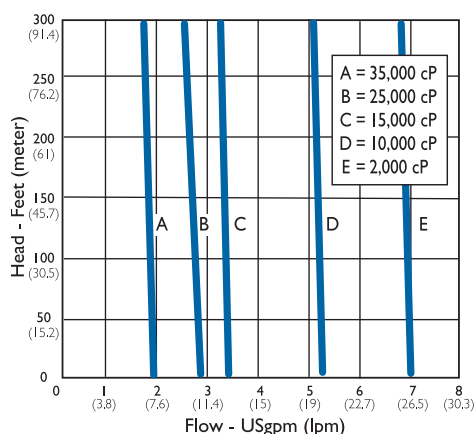
性能参数

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

BTS性能曲线



HVDP性能曲线



+ 当输送易燃易爆的介质时，请使用配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。

* 以上参数以20°C水为介质。实际性能误差在±10%。实际性能曲线图取决于介质的粘度和比重。

MOTOR DATA for Drum/Barrel Pumps



M3V, M5V, M5V-US, M3V-UK	S1, S2, S3	M3T, M5T, M7T, M8T	M15, M16, M17	M58H, M59H, M58P, M59P
--------------------------	------------	--------------------	---------------	------------------------

ODP防溅型, IP24电机

型号	描述	类型	认证	电源	Power		转速	最大粘度	适用泵
					HP	W			
M3V	有快速连接头,无需工具即可装配.具有风扇冷却系统,可连续工作.并配有3.5米电线和插头.	无极变速	CSA	115VAC/50-60 Hz	4/5	650	3,500-10,000	500	PF
M5V			CE	230VAC/50-60 Hz	4/5	650	3,500-10,000	500	PF
M5V-US*			CE	230VAC/50-60 Hz	4/5	650	3,500-10,000	500	PF
M3V-UK			CE	115VAC/50-60 Hz	4/5	650	3,500-10,000	500	PF
S1	经济,轻便设计,并配有冷却系统,可连续工作. 并配有3.5米电线和插头.	双转速	CSA	115VAC/60 Hz	1/3	250	8,000 / 14,000	300	EF
S2			CE	230VAC/50-60 Hz	1/3	250	8,000 / 14,000	300	EF
S3				115VAC/50-60Hz	1/3	250	8,000 / 14,000	300	EF

TEFC, IP54电机

型号	描述	类型	认证	电源	功率		转速	最大粘度	适用泵
					HP	W			
M3T	整个外壳部分一次注塑成型, 可连续工作. 并配有3.5米电线和插头.	单转速	CSA	115VAC/50-60 Hz	4/5	640	10,000	500	PF
M5T		单转速	CE	230VAC/50-60 Hz	4/5	640	10,000	500	PF
M7T		感应	CSA	115VAC/50-60 Hz	2/3	500	2,850/3,450	500	TT
M8T		感应	CE	230VAC/50-60 Hz	2/3	500	2,850/3,450	500	TT
M15	可连续工作. 并配有3.5米电线.	感应	CSA/UL	230/460V/60 Hz	1	746	3,450	800	BT
M16				230/460V/60 Hz	2	1,492	1,725	7,000	BT
M17				230/460V/60 Hz	3	2,238	1,725	15,000	BT
M58H	整个外壳部分一次注塑成型, 可连续工作. 并配有3.5米电线和插头.	无极变速	CE	115VAC/50-60 Hz	1 1/3	1000	10,000	20,000	HVDP
M59H				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
M58P				115VAC/50-60 Hz	1 1/3	1000	5,000-10,000	2,000	PF
M59P				230VAC/50-60 Hz	1 1/3	1000	5,000-10,000	2,000	PF
M59PCE				230VAC/50-60 Hz	1 1/3	1000	5,000-10,000	2,000	PF

* 选择230V, 60Hz电机时, 通常包含一个NEMA6-15的插头。注: 电机适合最大粘度要根据泵型号决定。



FINISH THOMPSON INC.

MOTOR DATA for Drum/Barrel Pumps



M3X, M5X, M7X, M10X

M6, M6X

M18, M19, M20

M65, M66

S4

防爆电机

型号	描述	类型	认证	电源	功率		转速	最大粘度	适用泵
					HP	W			
M3X	防爆设计,可用于易燃易爆场合. TEFC外壳保护整个电机. 并配有3.5米电线和插头	TEFC, 防爆	CSA	115VAC/50-60Hz	3/10	230	5000	10	PF
M5X*			CE	230VAC/50-60Hz	3/10	230	5000	10	PF
M7X			CSA	115VAC/50-60Hz	2/3	500	2850/3450	400	TT
M10X			CE/ATEX Ex II 2G Ex IIA T4	230VAC/50-60Hz	4/5	640	10000	500	PF

空气马达**

型号	描述	类型	认证	电源	功率		转速	最大粘度	适用泵
					HP	W			
M6	重量轻, 易于操作。现场需配有空气压缩机。马达转速根据气压而定。马达上配有消音器和气压阀。	空气	CE/ ATEX Ex II 5GDc + 1CTa + 40C	80-100psi@15-32cfm	1/2	370	300-9,000	1,500 [†]	PF, TT
M6X			CE/ ATEX Ex II 5GDc + 1CTa + 40C	80-100psi@15-32cfm	3/4	560	300-6,000	2,000 [†]	PF, TT
M18			CE	100psi@40-70cfm	1	746	300-3,000	800	BT
M19				100psi@80-120cfm	2	1,492	300-3,000	7,000	BT
M20				100psi@120-170cfm	3	2,238	300-2,500	15,000	BT
M65			CE	100psi@25cfm	3/4	560	300-3,000	15,000	HVDP
M66				100psi@70cfm	1-1/2	1000	300-3,000	100,000	HVDP
S4			CE	40psi@27cfm	1/2	370	300 -11,000	300	EF

Note: Maximum viscosity can vary by pump series.

* 如客户不需要防爆认证, 可选择此型号电机用于易燃易爆场合。

** 气动马达不带电, 极大减小了爆炸的可能性。气动马达的性能取决于空压机及使用系统。

+ PF系列使用气动马达最高粘度为330CP。

Consult FTI's Chemical Resistance Chart (<http://www.finishthompson.com/downloads/drum-pumps/technical-flyers>) before selecting pump material.



Need help choosing a pump? Use the handy online Pump Selector at: www.finishthompson.com.

桶泵附件

流量计

分配精确流量到容器中。
可用于化学腐蚀性介质。
显示输出流量，最大粘度20CP，精确度可达 $\pm 1\%$ 。
所有型号都通过工厂校准。
部分型号可现场校准。
可设定流量。
PP和PVDF材质。
PFM，PFP，PFV可用连接装置进行快速安装。



出口软管

连接于泵出口位置，可提供PVC，加固PVC和EPDM材质的软管。



滤网

安装于泵最下方入口位置，可预防杂质进入泵管。



注射枪

用于控制液体流量。
可提供PP，铝合金和不锈钢材质。



过滤或润滑装置

和气动马达并用，过滤水汽和杂质，以提高气动马达寿命。



静电保护装置

用于防爆区域消除静电。装置包含塑料包层接地管，接地线和夹具。



气管

4.6米通气软管需单独购买。



桶口固定器

固定泵管在桶内的位置。标准尺寸为2"，可提供PP，镀锌和不锈钢材质。



墙架

用于安装闲置的桶泵，避免人为因素损坏泵管和马达。



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

Toll Free U.S.A. & Canada 1-800-934-9384
Literature ID FT10-1099 R1, 2-25-11