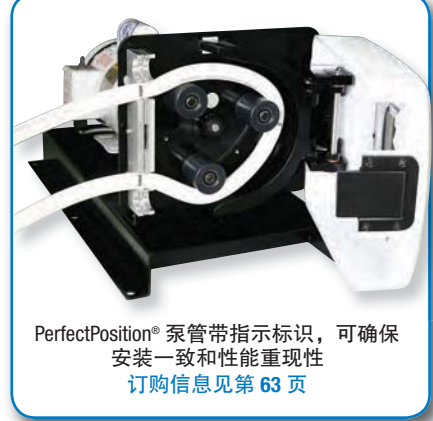


B/T® 泵系统选购指南



非常适合流速高且要求牢固耐用的应用

- Rapid-Load® 咬合结构，滑出咬合床，便于泵管安装。闭合泵头时，泵管咬合效果更佳
- 配强劲马达，是传输粘稠或剪切敏感材料的理想选择
- 铸铝外壳，运行更安静，更牢固耐用—环氧树脂外壳耐化学腐蚀
- B/T 87 和 B/T 91 泵管专为应对高压应用而设计，在高压条件下拥有最佳性能
- 用做 CIP 或 SIP 处理的回转盖，易于使用
- PerfectPosition® 泵管定位标识指示泵管在泵头中的准确安装位置，提供最佳的性能和长使用寿命
- 安全连锁装置，泵头打开时停止泵运行

请稍等！还有更多信息……



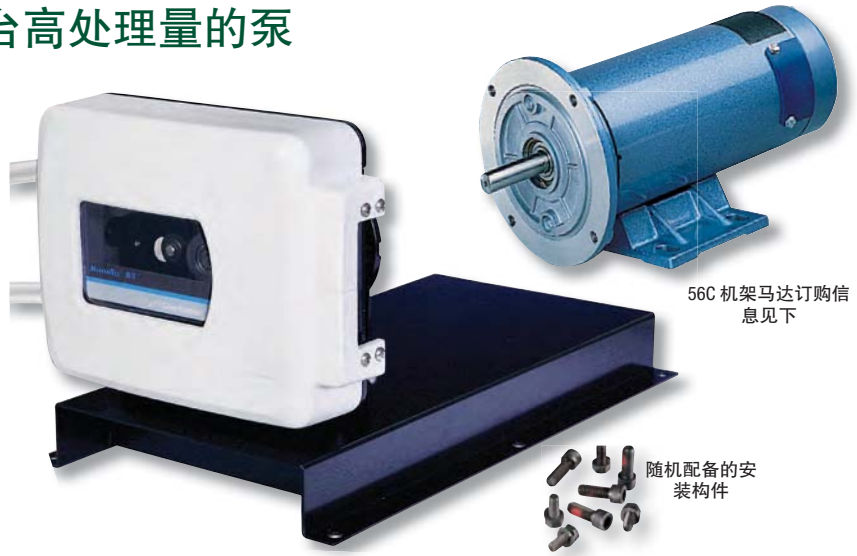
PerfectPosition® 泵管带指示标识，可确保安装一致和性能重现性
订购信息见第 63 页

描述	流速范围	定速(rpm)	变速(rpm)	双向马达	远程控制能力	特点	页码
模拟型 定速泵 	115 VAC: 17.7 或 42LPM; (4.7 或 11.1 GPM) 230 VAC: 14.7 或 35LPM; (3.9 或 9.4 GPM)	266, 321	—	✓	—	✓ 经济实惠 ✓ 易操作 ✓ 方便安装	61-62
可变速泵 	0.71 ~ 42 LPM (0.19 ~ 11.1 GPM)	—	12~321	✓	—	✓ 可拆洗控制器， 安装方便 ✓ 流速范围广	61-62
数字型 分体式分配泵 	0.65 ~ 42 LPM (0.17 ~ 11.1 GPM)	—	11~321	✓	速度、方向、启动/停止、灌装	✓ 数字式分配，带校准 ✓ 独立马达和控制器， 方便设置	61-62
特殊型 气动型泵 	2.1 ~ 42 LPM (0.55 ~ 11.1 GPM)	—	35~321	—	—	✓ 适用于电源隐患或 无电源场合 ✓ 适合 ATEX Zone 2 应用	61-62
泵头 	流速和功能取决于所选择的马达					✓ 可在 56C 或 IEC72/ISO 71 马达上安装 B/T Rapid-Load 泵头	60

技术信息
Masterflex® C/L®
Masterflex® L/S®
Masterflex® I/P®
Masterflex® B/T®
配件 & 零件

B/T® Rapid-Load® 泵头 将您现有的马达改装成一台高处理量的泵

- 兼容 B/T PerfectPosition® 中的 B/T 87 和 B/T 91 泵管
- 与标准 56C 机架马达或带 B5 马达法兰的 IEC 72-71-14F130 马达兼容
- 泵头要求马达的功率大于 1/2-hp，转速小于 1800 rpm
- 各批次间清洗更换快速方便—仅需扔掉泵管，并在几秒内安装一个新泵管即可
- 泵管是唯一的浸润部件，因此大大简化化学相容性的问题，且维护快捷



56C 机架马达订购信息见下



随机配备的安装构件

B/T Rapid-Load 泵头，泵管更换快速方便。泵头配备先进的咬合机构，安装泵管时，泵管床滑出，便于泵管安装。闭合泵头时，将泵管咬合在最佳位置；环氧树脂外壳耐化学腐蚀，方便清洗；泵管（B/T 87 和 B/T 91）在高压条件下具有出色的性能；用做 CIP 或 SIP 处理的回转盖；PerfectPosition™ 泵管定位标识指示要达到最佳性能和最长使用寿命所需的泵管确切长度；集成泵联锁，泵头打开时停止泵运行；新型闭合装置，易于操作，可单手打开或闭合，无需使用工具。

坚固的结构材质包括不锈钢/粉末涂层碳钢/铸铝泵头，辊轴为 Nylatron® 材质，牢固耐用。IP56 防护等级马达，防尘防水。随机配备安装构件

随机配备：安装构件和一根 3 ft (1 m) 长 B/T 91 泵管。

特点

- ✓ 个性化定制您的泵系统
- ✓ 使用您现有的马达或从我们所提供的马达中选购一款
- ✓ 泵传输缓慢，是传输粘稠或剪切力敏感流体的理想选择
- ✓ 用做 CIP 或 SIP 处理的回转盖

请稍等！还有更多信息……

PerfectPosition® 泵管带指示标识，可确保安装一致和性能重现性。
订购信息见第 63 页

流速 LPM (GPM)

马达转速	泵头齿轮比	泵头转速	PerfectPosition® 泵管	
			B/T 87	B/T 91
1425	5.6:1	254	15.0 (4.0)	33.3 (8.8)
1725	5.6:1	308	18.2 (4.8)	40.3 (10.6)
1750	5.6:1	313	18.5 (4.9)	41.0 (10.8)
1800	5.6:1	321	18.9 (5.0)	42.0 (11.1)
单泵头每转流量，升 (加仑)			0.059 (0.0156)	0.131 (0.035)



马达安装	马达功率	转速 (rpm)	IP 防护等级	安装类型	尺寸 (长 x 宽 x 高)	电源	目录号	单价
NEMA 56C 型	马达功率、转速及 IP 防护等级(高达 IP56)取决于所选马达的参数			直连	27.0" x 15.8" x 15.1" (68.6 x 40.0 x 38.4 cm)	电源参数取决于所选马达的类型	ZD-77111-50	
IEC 72-71-14F130 带 B5 法兰†				直连			ZD-77111-55	

†160 mm 法兰

56C 型机架马达

hp	机架	转速 (rpm)	类型†	电压	频率	相数	Amps	IP 防护等级	尺寸 (长 x 宽 x 高)	目录号	单价
直流马达											
1	56C	1750	TEFC	90 VDC	—	—	10	IP44	16 ¹ / ₁₆ " x 5 ¹ / ₂ " x 4" (41.5 x 14 x 10 cm)	ZD-70071-40	
1	56C	1750	TEFC	180 VDC	—	—	5	IP44	14 ¹ / ₁₆ " x 5 ¹ / ₂ " x 4" (37.7 x 14 x 10 cm)	ZD-70071-50	
交流马达											
1	56C	1750	WSDN	115/208-230 VAC	60	1	12.8/6.4-6.4	IP55	11 ⁵ / ₁₆ " x 4 ⁷ / ₈ " x 7" (28.8 x 12.4 x 17.8 cm)	ZD-71012-45	
1	56HC	1750	WSDN	208-230/460 VAC	60	3	3.2-3.2-1.6	IP55	11 ⁵ / ₁₆ " x 4 ⁷ / ₈ " x 7" (28.8 x 12.4 x 17.8 cm)	ZD-71015-45	

†TEFC-全封闭，风冷式 WSDN-可冲洗式

ZD-70100-00 直流马达控制器，最大 10 A
ZD-70100-10 直流马达控制器，最大 5 A

ZD-70022-32 交流马达频率控制器，NEMA 1，200-240 VAC 输入
ZD-70022-41 交流马达频率控制器，NEMA 1，400-480 VAC 输入

B/T® 定速和可变速泵系统

所有 Masterflex 泵中流速最高的产品—高达 42 LPM (11.1 GPM)



A

A. 定速泵系统

- 经济实惠，易操作
- 双向马达：运行前后可清洗泵管；双向运行
- IP55 防护等级—直接冲洗污垢和碎屑

B. 气动泵系统

- 适合无电源或电隐患场合使用
- 配备压力调节器—调节压缩空气量以满足泵运行需求
- 进气量 24 cfm (0.68 m³)，最低压力 100 psi (6.9 bar)，您可使用满足以上需求的自己的压缩机来驱动泵
- IP56 防护等级的马达防尘，并可抵抗高压水喷
- 达到 ATEX Zone 2, EEx II 3 G c IIC T6, NEC Class 1, Division 2, Groups A, B, C, D, T6 等级

特点

- ✓ 流速高达 42 LPM
- ✓ 当泵头盖门带开时，安全联锁开关立即切断供电
- ✓ 可冲洗泵适用于最苛刻的工艺和生产应用，且清洗方便
- ✓ 缓慢蠕动，剪切力敏感或高粘度流体（达 10,000 cps）处理的理想选择
- ✓ 简洁的马达和咬合床设计使泵管安装更方便，防止运行过程中产生“卷管”现象



B

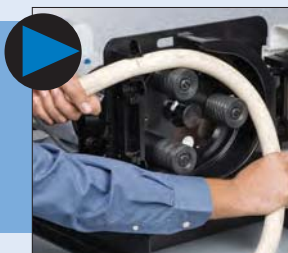
MASTERFLEX®

技术提示

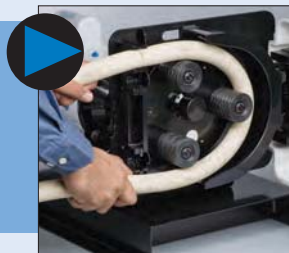


Masterflex B/T 泵头安装方法

对齐 PerfectPosition® 泵管定位标识，将泵管盘绕在辊子上。



将泵管固定在上方和下方的管夹上。



关闭门并固定卡齿。





变速泵 77111-60
的可拆卸壁挂
控制器



C

C. 可变速分体式泵系统

- 可冲洗控制器放置方便
- 控制器配备 16-ft (4.9-m) 长电源线, 安装在泵或壁上
- IP56 防护等级的马达防尘, 并可抵抗高压水喷
- 双向马达: 运行前后可清洗泵管; 双向运行

D. 可变速分体式数字泵系统

- 大体积, 高精度分配
- 可根据体积或时间进行分配, 或持续工作
- 独立马达和控制器放置距离可达 6 英尺 (1.8 米), 以便利操作
- IP56 防护等级控制器和马达, 防尘防水



D

MASTERFLEX®

请稍等! 还有更多信息……

PerfectPosition® 泵管带
指示标识, 可确保安
装一致和性能重现性
订购信息见第 63 页



流速 LPM (GPM)

编码	转速(rpm)	PerfectPosition 泵管	
		B/T 87	B/T 91
A	321	18.9 (5.0)	42 (11.1)
	271	16.0 (4.2)	35 (9.4)
B	35~321	1.9~17.7 (0.5~4.7)	4.0~37 (1.06~9.8)
C 和 D	12~321	0.71~18.9 (0.19~5.0)	1.4~42 (0.4~11.1)

随机配备: 一个 Rapid-Load® 泵头, 一根 3 ft (1 m) 长 Tygon® E-LFL B/T 91 泵管 06440-91 以及一根适用于“A、C、D”型号的 6-ft (1.8-m) 长电源线 (115 VAC: 美式标准插头; 230 VAC: 欧式插头)。



77111-30, -37 77111-37, -77, -67, -80 Zone 2 77111-80 仅 77111-30, -37 Except 77111-30, -37

编码	马达类型	马达功率	转速(rpm)	IP 防护等级	安装类型	尺寸 (长 x 宽 x 高)	电源		目录号	单价
							VAC (Hz)	Amps		
A	定速	1 hp (0.75 kW)	321	IP55	直连	27" x 15.8" x 15.1" (68.6 x 40 x 38.4 cm)	115 (60)	12.6	ZD-77111-30	
			271				220 (50)	6.3	ZD-77111-37	
B	变速、气动	¼ hp (0.56 kW)	35~321	IP56	直连	27" x 15.8" x 15.1" (68.6 x 40 x 38.4 cm)	进气量 24 cfm (0.68 m³) 最低压力 100 psi (6.9 bar)		ZD-77111-80	
C	变速 (±5%)	½ hp (0.37 kW)	12~321	控制器: IP56	直连	27" x 15.8" x 17.4" (68.6 x 40 x 44.2 cm)	115 (50/60)	6.5	ZD-77111-60	
							230 (50/60)	3.3	ZD-77111-67	
D	变速数字泵 (±0.3%)	¼ hp (0.56 kW)	12~321	驱动器: IP56	直连	控制器: 9" x 11" x 4½" (22.9 x 27.9 x 11.4 cm) 驱动器: 27" x 15¾" x 15" (68.6 x 40.0 x 38.4 cm)	90~130 (50/60)	10.5	ZD-77111-70	
							190~260 (50/60)	5.7	ZD-77111-77	

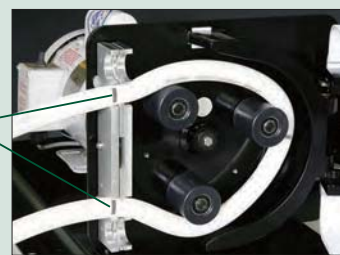
ZD-77300-32 适用于 77111-70 和-77 型号的远程控制电缆; 25 ft (7.6 m)

ZD-77111-90 适用于 77111-70 和-77 型号的数字控制器安装架

B/T® PerfectPosition® 泵管 定位更加简单—定位标识指示准确 安装位置

— 专为在 B/T 泵中使用而优化，提供您所期望的泵管寿命、流速以及可重复性

PerfectPosition 定位标识确认安装正确，确保达到最佳性能。



泵管尺寸	B/T 87	B/T 91
内径	12.7 mm (0.5")	19.0 mm (0.75")
软管倒刺尺寸	12.7 mm (½")	19.0 mm (¾")
流速范围 (近似值) †	0.67 ~ 18.9 LPM (0.17 ~ 5.0 GPM)	1.4 ~ 42 LPM (0.4 ~ 11.1 GPM)

泵管材质	描述		
硅胶 (铂处理)	<ul style="list-style-type: none"> 符合 USP Class V、EP、FDA、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求 低蛋白质粘连，抗真菌，不含酚酞盐和乳胶 适应较宽温度范围 	ZD-96510-87	ZD-96510-91
		3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包
硅胶 (过氧化物处理)	<ul style="list-style-type: none"> 符合 USP Class VI、EP、FDA、3A、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求 优良的物理压缩能力 经济实惠，长使用寿命 	ZD-96400-87	ZD-96400-91
		3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包
BioPharm Plus 硅胶(铂处理)	<ul style="list-style-type: none"> 符合 USP Class VI、EP、FDA、3A、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求 超光滑内壁，可最大程度减少颗粒附着 超低浸出—是实验室和生物制药应用的理想选择 	ZD-96445-87	ZD-96445-91
		3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包
Puri-Flex™	<ul style="list-style-type: none"> 符合 USP Class VI、EP、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求 可热封和焊接，经济实惠 使用寿命远比硅胶管或其它 TPE 泵管长 	ZD-96419-87	ZD-96419-91
		3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包
C-Flex®	<ul style="list-style-type: none"> 符合：USP Class VI、EP、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求 可热封和焊接，经济实惠 更加抗 pH 值波动 	ZD-06424-87	ZD-06424-91
		3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包
PharMed® BPT	<ul style="list-style-type: none"> 符合：USP Class VI、EP、FDA、NSF-51、REACH 及 RoHS 的要求 泵管寿命超过 10,000 小时，可热封和焊接 组织和细胞培养的最佳选择 	ZD-06507-87	ZD-06507-91
		3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包
PharmaPure®	<ul style="list-style-type: none"> 符合：USP Class VI、EP、FDA、REACH 及 RoHS 的要求 无毒且无溶血性 高压条件下仍具有较长使用寿命，极低剥落 	ZD-06437-87	ZD-06437-91
		3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包
Chem-Durance® Bio	<ul style="list-style-type: none"> 符合：USP Class VI、FDA、REACH 及 RoHS 的要求 出色的化学相容性和生物相容性 高压条件下寿命非常长且持久耐用 	ZD-06443-87	ZD-06443-91
		3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包
Tygon® E-LFL	<ul style="list-style-type: none"> 符合：USP Class VI、EP、FDA、EU 食品、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求 在所有 Tygon 泵管中的使用寿命最长 出色的耐化学性 	ZD-06440-87	ZD-06440-91
		3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包
Tygon® E-Food (B-44-4X)	<ul style="list-style-type: none"> 符合 FDA、EU 食品、NSF-51、3A、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求 光滑内壁，不受化学消毒剂影响 无毒，因此不会影响味道或气味 	ZD-06418-87	ZD-06418-91
		3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包
Norprene® Food (A-60-F)	<ul style="list-style-type: none"> 符合 FDA、3A、NSF-51、REACH 及 RoHS 的要求 是高温食品应用的理想选择 具有耐热和耐臭氧性，良好的耐酸/碱性 	ZD-06399-87	ZD-06399-91
		3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包

†根据以下条件决定：采用 11-321 rpm 转速的驱动器；入口处 0 bar (0 psi)，出口处 0.03 bar (0.5 psi)，水温 22°C (72°F)。