

## I/P® 精密泵管

### 专为蠕动泵应用设计，具有较长使用寿命

- 确保达到最佳 Masterflex® 泵的性能
- 定制挤压成型，可与 Masterflex 泵精确匹配
- 批次与批次之间保持一致，具有出色的精度和可重复性

泵管尺寸	I/P 26	I/P 73	I/P 82
内径	6.4 mm (0.25")	9.5 mm (0.37")	12.7 mm (0.5")
软管倒刺尺寸	6.4 mm (¼")	9.5 mm (⅜")	12.7 mm (½")
流速范围 (近似值) †	0.01 ~ 4 LPM 0.002 ~ 1.1 GPM	0.01 ~ 8 LPM 0.002 ~ 2.1 GPM	0.02 ~ 13 LPM 0.005 ~ 3.5 GPM

泵管材质	描述	可兼容泵头			
<b>硅胶</b> (铂处理) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 符合USPClassV、EP、FDA、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>- 抗真菌，不含酚酞盐和乳胶</li> <li>- 适应较宽温度范围</li> </ul>	✓ 标准 ✓ Easy-Load®	<b>ZD-96410-26</b>	<b>ZD-96410-73</b>	<b>ZD-96410-82</b>
			7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包
<b>硅胶</b> (过氧化物处理) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 符合 USPClassVI、EP、FDA、3A、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>- 优良的物理压缩能力</li> <li>- 经济实惠，长使用寿命</li> </ul>	✓ 标准 ✓ Easy-Load	<b>ZD-96400-26</b>	<b>ZD-96400-73</b>	<b>ZD-96400-82</b>
			7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包
<b>BioPharm 硅胶</b> (铂处理) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 符合 USP ClassVI、EP、FDA、3A、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>- 低吸收；出色的生物相容性</li> <li>- 超低浸出，防风化，耐臭氧，抗电晕和辐射</li> </ul>	✓ 标准 ✓ Easy-Load	<b>ZD-96420-26</b>	<b>ZD-96420-73</b>	<b>ZD-96420-82</b>
			7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包
<b>BioPharm Plus 硅胶</b> (铂处理) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 符合 USP Class VI、EP、FDA、3A、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>- 超光滑内壁—可最大程度减少颗粒附着</li> <li>- 超低浸出—是实验室和生物制药应用的理想选择</li> </ul>	✓ 标准 ✓ Easy-Load	<b>ZD-96440-26</b>	<b>ZD-96440-73</b>	<b>ZD-96440-82</b>
			7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包
<b>Puri-Flex™</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 符合 USP Class VI、EP、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>- 可热封和焊接，经济实惠</li> <li>- 使用寿命远比硅胶管或其它 TPE 泵管长</li> </ul>	✓ 标准 ✓ Easy-Load	<b>ZD-96419-26</b>	<b>ZD-96419-73</b>	<b>ZD-96419-82</b>
			7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包
<b>C-Flex®</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 符合 USP Class VI、EP、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>- 可热封和焊接，经济实惠</li> <li>- 更加抗 pH 值波动</li> </ul>	✓ 标准 ✓ Easy-Load	<b>ZD-06424-26</b>	<b>ZD-06424-73</b>	<b>ZD-06424-82</b>
			7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包
<b>C-Flex® ULTRA</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 符合 USP Class VI、EP、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>- 相比任何 C-Flex 材质，使用寿命更长</li> <li>- 最低剥落，残渣减少</li> </ul>	✓ 标准 ✓ Easy-Load	<b>ZD-06434-26</b>	<b>ZD-06434-73</b>	<b>ZD-06434-82</b>
			7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包
<b>PharMed® BPT</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 符合：USPClassVI、EP、FDA、NSF、REACH 及 RoHS 的要求</li> <li>- 泵管寿命超过 10,000 小时，可热封和焊接</li> <li>- 组织和细胞培养的最佳选择</li> </ul>	✓ 标准 ✓ Easy-Load	<b>ZD-06508-26</b>	<b>ZD-06508-73</b>	<b>ZD-06508-82</b>
			7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包
<b>PharmaPure®</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 符合 USP Class VI、EP、FDA、REACH 及 RoHS 的要求</li> <li>- 无毒且无溶血性</li> <li>- 高压条件下仍具有较长使用寿命，极低剥落</li> </ul>	✓ Easy-Load	<b>ZD-06435-26</b>	<b>ZD-06435-73</b>	<b>ZD-06435-82</b>
			7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包
<b>Chem-Durance® Bio</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 符合：USP Class VI、FDA、REACH 及 RoHS 的要求</li> <li>- 出色的化学相容性和生物相容性</li> <li>- 高压条件下寿命非常长且持久耐用</li> </ul>	✓ Easy-Load	<b>ZD-06442-26</b>	<b>ZD-06442-73</b>	<b>ZD-06442-82</b>
			15.2 m (50 ft)/包	15.2 m (50 ft)/包	15.2 m (50 ft)/包

### 台式切管器

钢刀片，可以正确角度切割多种尺寸的 Masterflex 泵管：

C/L® 2.06 mm, 2.79 mm 外径

L/S® 尺寸 13、14、15、16、17、18、24、25、35、36

I/P® 尺寸 26、73



### ZD-06438-10 台式切管器

泵管尺寸	I/P 26	I/P 73	I/P 82
内径	6.4 mm (0.25")	9.5 mm (0.37")	12.7 mm (0.5")
软管倒刺尺寸	6.4 mm (¼")	9.5 mm (⅜")	12.7 mm (½")
流速范围 (近似值) †	0.01 ~ 4 LPM 0.002 ~ 1.1 GPM	0.01 ~ 8 LPM 0.002 ~ 2.1 GPM	0.02 ~ 13 LPM 0.005 ~ 3.5 GPM

泵管材质	描述	可兼容泵头			
<b>Tygon® E-LFL</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 USP Class VI、EP、FDA、EU Food、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>在所有 Tygon 泵管中的使用寿命最长</li> <li>出色的耐化学性</li> </ul>	✓ 标准 ✓ Easy-Load®	ZD-06440-26	ZD-06440-73	ZD-06440-82
			7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包
<b>Tygon E-食品级 (B-44-4X)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 FDA、EU Food、NSF、3A、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>光滑内壁，不受化学消毒剂影响</li> <li>无毒，因此不会影响食品的味道</li> </ul>	✓ Easy-Load	ZD-06418-26	ZD-06418-73	ZD-06418-82
			15.2 m (50 ft)/包	15.2 m (50 ft)/包	15.2 m (50 ft)/包
<b>Tygon E-实验室用 (E-3603)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 USP Class VI、FDA、EU Food、NSF、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>是常规流体传输应用的理想选择</li> <li>抗老化，抗氧化，低透气性</li> </ul>	✓ 标准 ✓ Easy-Load	ZD-06509-26	ZD-06509-73	ZD-06509-82
			15.2 m (50 ft)/包	15.2 m (50 ft)/包	15.2 m (50 ft)/包
<b>Tygon 燃料和润滑油管 (F-4040-A)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>其材质尤其适用于传输烃类、石油类产品和馏出物</li> <li>极低透气性</li> </ul>	✓ Easy-Load	—	ZD-06401-73	ZD-06401-82
			—	15.2 m (50 ft)/包	15.2 m (50 ft)/包
<b>Tygon 化学品用 (2001)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 FDA 21 CFR 175.300、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>对于所有 Tygon 泵管材质均具有出色的耐化学性</li> <li>无增塑剂，低透气性</li> </ul>	✓ Easy-Load	ZD-06475-26	ZD-06475-73	ZD-06475-82
			15.2 m (50 ft)/包	15.2 m (50 ft)/包	15.2 m (50 ft)/包
<b>Norprene® (A-60 G)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 NSF、REACH 及 RoHS 的要求</li> <li>泵管使用寿命长达 10,000 小时</li> <li>非常适合压力或真空条件使用</li> </ul>	✓ 标准 ✓ Easy-Load	ZD-06404-26	ZD-06404-73	ZD-06404-82
			15.2 m (50 ft)/包	15.2 m (50 ft)/包	15.2 m (50 ft)/包
<b>Norprene 食品级 (A 60 F)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 FDA、3A、NSF、REACH 及 RoHS 的要求</li> <li>是高温食品应用的理想选择</li> <li>具有耐热和耐臭氧性，良好的耐酸/碱性</li> </ul>	✓ 标准 ✓ Easy-Load	ZD-06402-26	ZD-06402-73	ZD-06402-82
			15.2 m (50 ft)/包	15.2 m (50 ft)/包	15.2 m (50 ft)/包
<b>Viton®</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 FDA 和 ADCF 的要求</li> <li>非常适合要求通过 FDA 认证和化学相容性的应用</li> <li>可耐受高温腐蚀、溶剂和油品</li> </ul>	✓ 标准 ✓ Easy-Load	ZD-96412-26	ZD-96412-73	—
			7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包	—

†根据以下条件决定：采用 1-650 rpm 转速的驱动器；入口处 0 psi，出口处 0.5 psi，水温 22°C (72°F)。

### 吸注器/分配吸头

- 最大限度提高分配和灌注的速度、精度和准确度
- 在对窄口或宽口容器分配液体时，可最大限度地减少飞溅和滴落
- 尺寸公差为 ±0.05%，确保可重复性

泵管内径	目录号	单价
1/32"	ZD-30619-06	
1/16"	ZD-30619-01	
1/8"	ZD-30619-07	
3/16"	ZD-30619-02	
1/4"	ZD-30619-08	
5/16"	ZD-30619-03	
3/8"	ZD-30619-09	
1/2"	ZD-30619-04	
5/8"	ZD-30619-10	
3/4"	ZD-30619-05	




## I/P® 高效精密泵管

与精密泵管相比，管壁更厚。

- 是涉及高压、吸程、输送粘性流体或亟需较长泵管寿命的各项应用的最佳选择。

泵管尺寸	I/P 70	I/P 88	I/P 89
内径	9.5 mm (0.37")	12.7 mm (0.5")	15.88 mm (0.62")
软管倒刺尺寸	9.5 mm (3/8")	12.7 mm (1/2")	15.88 mm (5/8")
流速范围 (近似值) †	0.01 ~ 8 LPM 0.002 ~ 2.1 GPM	0.02 ~ 17 LPM 0.005 ~ 4.5 GPM	0.03 ~ 19 LPM 0.007 ~ 5.0 GPM

泵管材质	描述	可兼容泵头			
硅胶 (铂处理)	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合: USP Class V、EP、FDA、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>抗真菌, 不含酚酞盐和乳胶</li> <li>适应较宽温度范围</li> </ul>	✓ 高效	<b>ZD-96510-70</b>	<b>ZD-96510-88</b>	<b>ZD-96510-89</b>
			3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包
BioPharm 硅胶 (铂处理)	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 USP Class VI、EP、FDA、3A、REACH、RoHS、ADCF 的要求</li> <li>低吸收; 出色的生物相容性</li> </ul>	✓ 高效	<b>ZD-96421-70</b>	<b>ZD-96421-88</b>	<b>ZD-96421-89</b>
			3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包
BioPharm Plus 硅胶 (铂处理)	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合: USP Class VI、EP、FDA、3A、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>超光滑内壁—可最大程度减少颗粒附着</li> </ul>	✓ 高效	<b>ZD-96441-70</b>	<b>ZD-96441-88</b>	<b>ZD-96441-89</b>
			3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包
Puri-Flex™	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合: USP Class VI、FDA、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>可热封和焊接, 经济实惠</li> <li>使用寿命远比硅胶管长</li> </ul>	✓ 高效	<b>ZD-96419-70</b>	<b>ZD-96419-88</b>	<b>ZD-96419-89</b>
			3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包
C-Flex®	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合: USP Class VI、EP、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>可热封和焊接, 经济实惠</li> <li>更加抗 pH 值波动</li> </ul>	✓ 高效	<b>ZD-06424-70</b>	<b>ZD-06424-88</b>	<b>ZD-06424-89</b>
			3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包	3 m (10 ft)/包
PharMed® BPT	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合: USP Class VI、EP、FDA、NSF、REACH 及 RoHS 的要求</li> <li>泵管寿命超过 10,000 小时, 可热封和焊接</li> <li>组织和细胞培养的最佳选择</li> </ul>	✓ 高效	<b>ZD-06508-70</b>	<b>ZD-06508-88</b>	—
			7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包	—
Chem-Durance® Bio	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合: USP Class VI、FDA、REACH 及 RoHS 的要求</li> <li>出色的化学相容性和生物相容性</li> <li>高压条件下寿命非常长且持久耐用</li> </ul>	✓ 高效	<b>ZD-06442-70</b>	<b>ZD-06442-88</b>	<b>ZD-06442-89</b>
			15.2 m (50 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包
Tygon® E-LFL 泵管	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 USP Class VI、EP、FDA、EU 食品、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>在所有 Tygon 泵管中的使用寿命最长</li> </ul>	✓ 高效	<b>ZD-06440-70</b>	<b>ZD-06440-88</b>	<b>ZD-06440-89</b>
			7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包
Tygon® E-食品级 (B-44-4X)	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合: FDA、EU Food、NSF、3A、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>光滑内壁, 不受化学消毒剂影响, 不会影响食品的味道</li> </ul>	✓ 高效	<b>ZD-06418-70</b>	<b>ZD-06418-88</b>	<b>ZD-06418-89</b>
			15.2 m (50 ft)/包	15.2 m (50 ft)/包	15.2 m (50 ft)/包
Tygon® E-Lab (E-3603)	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 USP Class VI、FDA、EU 食品、NSF、REACH、RoHS 及 ADCF 的要求</li> <li>是常规流体传输应用的理想选择, 抗氧化, 抗氧化, 低透气性</li> </ul>	✓ 高效	<b>ZD-06509-70</b>	<b>ZD-06509-88</b>	<b>ZD-06509-89</b>
			15.2 m (50 ft)/包	15.2 m (50 ft)/包	15.2 m (50 ft)/包
Norprene® (A-60 G)	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 NSF、REACH 及 RoHS 的要求</li> <li>泵管使用寿命长达 10,000 小时</li> <li>非常适合压力/真空应用使用</li> </ul>	✓ 高效	<b>ZD-06404-70</b>	<b>ZD-06404-88</b>	<b>ZD-06404-89</b>
			7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包
Norprene 食品级 (A-60 F)	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 FDA、3A、NSF、REACH 及 RoHS 的要求</li> <li>是高温食品应用的理想选择</li> <li>具有耐热和耐臭氧性, 良好的耐酸/碱性</li> </ul>	✓ 高效	—	<b>ZD-06402-88</b>	<b>ZD-06402-89</b>
			—	7.6 m (25 ft)/包	7.6 m (25 ft)/包

†根据以下条件决定: 采用 1-650 rpm 转速的驱动器; 入口处 0 psi, 出口处 0.5 psi, 水温 22°C (72°F)。