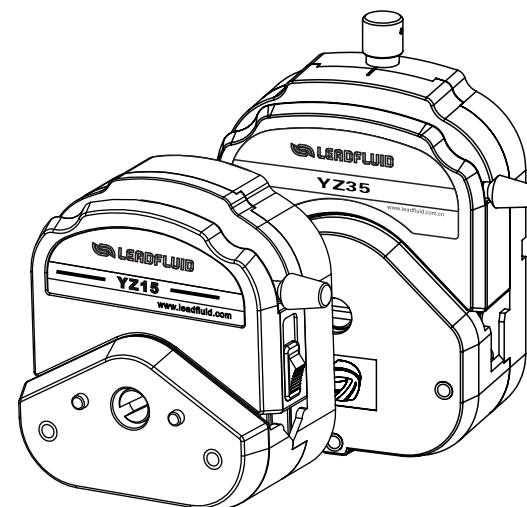




雷弗流体（保定）智能设备制造有限公司
地址：保定市徐水区经济开发区阳光大街
装备制造东园1-11号
电话：400-618-0877
E-mail: master@leadfluid.com
网址：http://www.leadfluid.com.cn

YZ/YT系列易装型蠕动泵泵头 产品说明书



安全须知



重要信息：

操作前务必仔细阅读说明书！

	此图标警示：手指不能触碰运动部件。
	此图标警示：小心。
	此图标警示：小心，表面高温。
	此图标警示：小心，触电危险。
	此图标警示：对此产品进行回收。
	此图标警示：必须穿戴个人防护设备(PPE)。

危险：

	请使用与机器铭牌上一致的电源，否则将损害设备！
	请勿自行拆装机壳和改造设备内部，否则会引起故障，甚至电击事故！
	安装和拆卸泵管时，请先关闭电源，不要靠近转动的滚轮部位防止手指和衣物被卷入机械机构！
	如用于输送危险液体，必须针对这个液体制定专用的操作流程，使用时也必须防止人员受伤。

警告：

	使用前请确认所传输的液体不会与软管以及泵头发生化学反应，否则将会损坏软管或泵头；如无法确定，请咨询我司工程师。
	软管属于易损件，请注意定期检查。由于软管破损造成的损失，尤其包括有毒有害及贵重液体的泄漏，我司不负相关责任！
	警告：本产品不可直接用于医疗。
	请使用与泵头型号相适应的软管，参照说明书中“泵头适用软管及流量表”
	若停用蠕动泵时间过长，请将泵头上压块抬起，防止软管内壁因长时间受挤压而发生粘连。
	为操作人员提供的，防止操作人员遭受泵的运动部件伤害的主要保护由泵头的安全装置提供。请注意，不同产品的安全装置不同，具体取决于泵头的型号。请参见手册中泵头部分的内容。
	如使用中软管破裂，请及时清理溢出的液体。再次使用前应检查泵头滚轮是否运转灵活，如果发现滚轮运转不灵活，请与我司售后联系，强行使用软管会异常磨损并损坏泵头。
	由于实际工作环境条件(包括温度，湿度，酸、碱、有机溶剂等腐蚀环境，粉尘环境，供电电压等)超出我司技术指标而造成的机器损坏，我司负责有偿保修，不在正常质保范围内。

目录

简介 -----2

泵头结构 -----2

 部件名称及作用 -----2

使用方法 -----3

 压管方式选用 -----3

 安装YZ15/YZ25/YT15/YT25泵头 -----4

 安装YZ35泵头 -----4

 软管选用 -----5

 YZ15/YZ25/YT15/YT25泵头安装软管 -----5

 YZ35泵头安装软管 -----6

 取出软管 -----7

 使用注意事项 -----7

故障及维修 -----8

 保修及售后 -----8

 日常维护 -----8

 故障处理 -----9

泵头适用软管及流量表 -----10

外形尺寸 -----11

技术参数 -----13

简介

YZ/YT系列蠕动泵泵头适用多种规格软管；更换软管简单快捷，结构紧凑合理，可实现多个泵头串联使用；PPS材质泵壳坚固耐用，耐有机溶剂和其他腐蚀性液体；压管方式有两种：1.固定方式；2.可调节方式，可根据需求灵活选择。

泵头结构

各型号适用软管：

- YZ15软管规格：13#、14#、19#、16#、25#、17#
- YZ25软管规格：15#、24#
- YT15软管规格：13#、14#、19#、16#、25#、17#、18#
- YT25软管规格：15#、24#、35#、36#
- YZ35软管规格：73#、82#

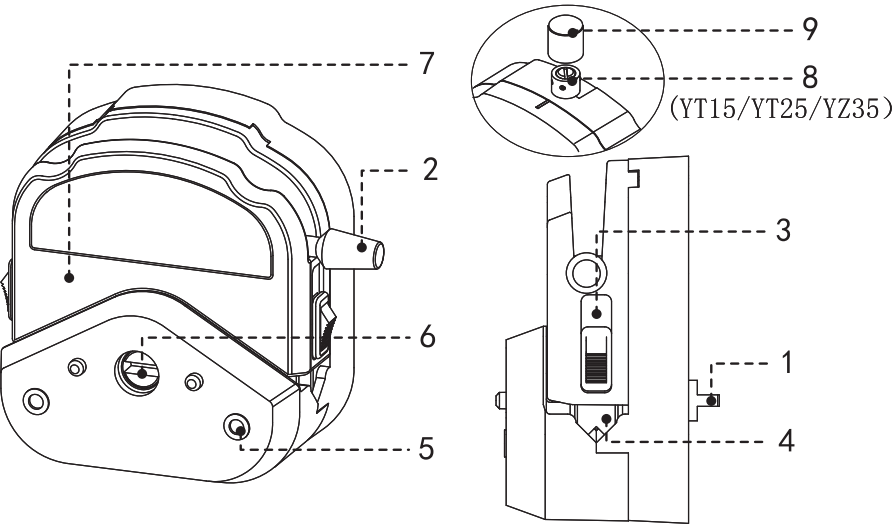


图1 YZ/YT系列泵头结构

◆ 部件名称及作用

- 1. 扁轴：用于连接驱动器联轴节及泵头串联；
- 2. 扳杆：安装软管时使用，扳动时带动上压块上下移动；

3. 管卡推手：向上推动管卡推手带动管卡向上移动；
4. 管卡：上压块下压后将软管卡住，使软管不能移动；
5. 固定孔：穿过泵头螺钉，将泵头固定在驱动器上；
6. 滚轮前凹槽：使用双泵头时用于泵头串联；
7. 上压块：扳动扳杆带动上压块上下移动，压紧或松开软管；
8. 微调旋钮（YT15、YT25和YZ35泵头具备的结构）：微调压管间隙。
9. 防尘帽：打开防尘帽后可操作微调螺钉。

使用方法

◆压管方式选用

压管方式分为“固定方式”和“可调方式”两种。

• 固定方式：

1. 压管间隙固定，装卡软管后即可使用，无需调节。
2. 对应泵头型号YZ15和YZ25。

• 可调方式：

1. 装卡软管后，通过调节微调旋钮可改变压管间隙，顺时针旋转微调旋钮，压管间隙减小，液体传输压力越大，但软管寿命会变短；
2. 逆时针旋转微调旋钮，压管间隙增大，液体传输压力减小，但软管寿命会变长；
3. 压管间隙可调泵头对应型号：YT15、YT25、YZ35。



提示：不建议通过微调旋钮改变管路的流量大小。
非特殊情况，不建议用于高压传输。

◆安装YZ15/YZ25/YT15/YT25泵头

- 将泵头扁轴一侧朝向驱动器，扁轴端对准泵头支架位置的联轴节凹槽并推入凹槽，通过泵头支架的两个定位柱定位，将泵头后面紧贴泵头支架。
- 将附带的2个泵头钉插入安装孔，旋紧泵头钉。

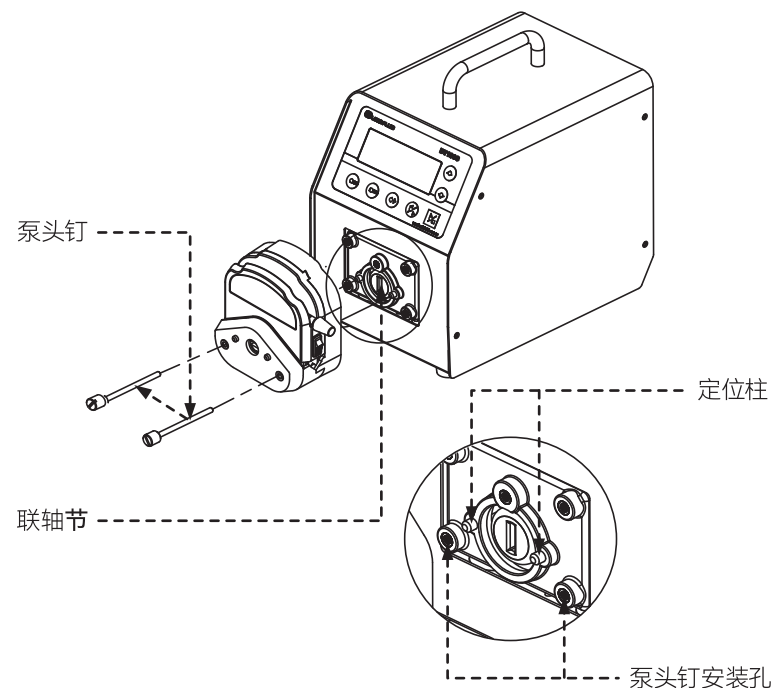


图2 YZ15/YZ25/YT15/YT25泵头安装示意图

◆安装YZ35泵头

- 先将右图所示的轴防护套套入YZ35泵头的扁轴端。
- 将泵头扁轴一侧朝向驱动器，扁轴端对准联轴节凹槽并推入，泵头后面紧贴安装盘。
- 将附带的2个螺钉、3个泵头钉插入对应安装孔，旋紧泵头螺钉。



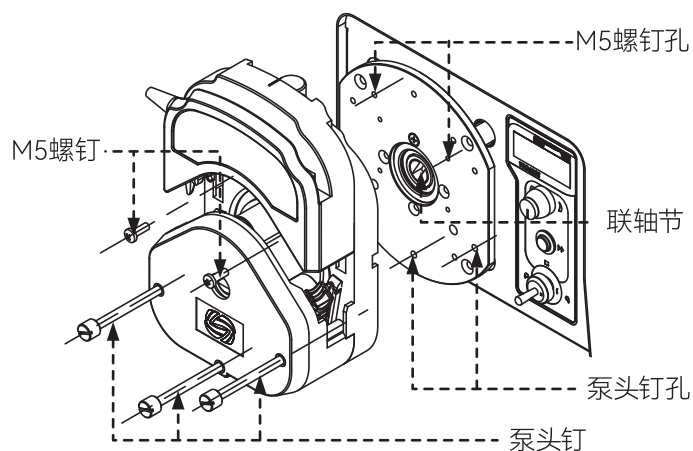


图3 YZ35泵头安装示意图



提示：在旋紧泵头钉时应尽量保证泵头安装螺钉的旋紧扭矩相同，且不易过紧！

◆软管选用

- YZ15/YZ25/YT15/YT25系列泵头适用的软管分为国产管和进口管。
- 软管的壁厚和内径的尺寸精度会影响流量精度。

◆YZ15/YZ25/YT15/YT25泵头安装软管

- 向左扳动扳杆到水平位置，上压块抬起；
- 选择与泵头规定壁厚适用的软管；



图4 软管安装过程实例图

- 向上扳动一侧管卡（图5），将软管放入，再扳动另一侧管卡，将另一侧软管放入；

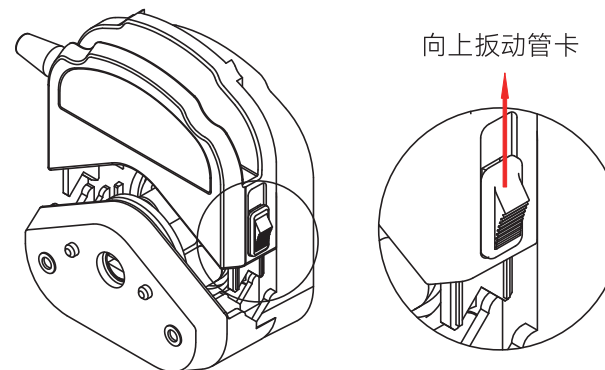


图5 YZ15/YZ25泵头管卡操作示意图

- 理顺泵头内部软管，用双手拉紧软管两端，使之自然伸展，无扭曲，无偏斜；
- 向右旋转扳杆至右侧水平位置，上压块下压到位。

◆YZ35泵头安装软管

- 向左扳动扳杆到水平位置，上压块抬起；
- 选择与泵头对应规格的软管；
- 下压一侧弹簧管卡(图6)，将软管放入，再下压另一侧弹簧管卡，将另一侧软管放入；

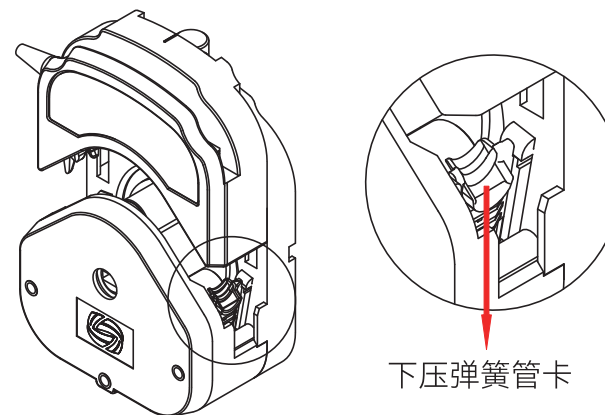


图6 YZ35泵头管卡操作示意图

- 理顺泵头内部软管，用双手拉紧软管两端，使之自然伸展，无扭曲，无偏斜；

- 向右旋转扳杆至右侧水平位置，上压块下压到位。

◆取出软管

- 向左扳动扳杆到水平位置，上压块抬起；
- YZ15/YZ25/YT15/YT25参照对应软管安装过程和图示分别抬起两侧管卡取出软管；
- YZ35参照软管对应安装过程和图示分别下压两侧管卡，取出软管。

◆使用注意事项

- 软管流量随使用时间延长会有波动，请注意适时调整蠕动泵转速（流量型蠕动泵请重新标定流量）；
- 本系列泵头可以串联使用，多个泵头同时使用时，各通道之间流量有偏差；如对流量的一致性要求较高时，请与雷弗工程师联系。
- YT15/YT25/YZ35泵头均为压管间隙可调泵头，其中，YT15/YT25泵头微调旋钮调节方法：驱动器转速选择1~5rpm，慢慢顺时针调整微调旋钮至能够连续输送液体，停机时无回流。如需传输较大压力，可再顺时针微调旋钮。
- YZ35泵头微调旋钮调节方法：转速选择30rpm，慢慢顺时针调整微调旋钮至能够连续输送液体，停机时无回流。如需传输较大压力，可再顺时针微调旋钮；
- 在微调YZ35旋钮结束后，上压块和本体应基本处于同一平面(图7)，为增加软管使用寿命上压块平面可略高于本体平面。

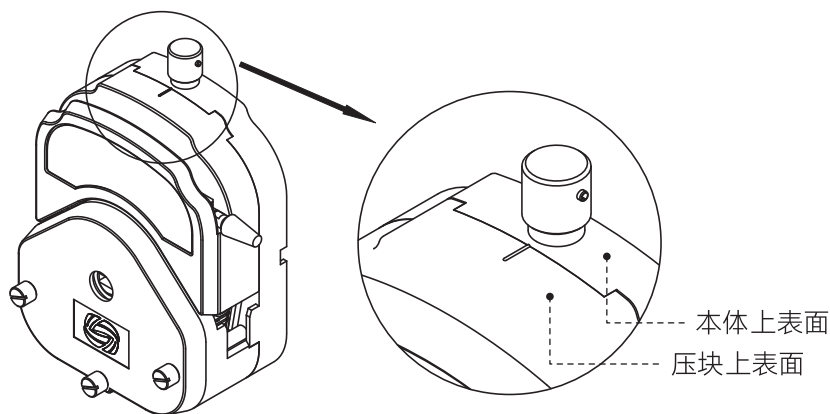


图7 YZ35旋钮位置示意图

故障及维修

◆保修及售后

●七天无理由退换货

客户自收到产品之日起7天内无理由退换货：

- 1、来回运费全部由雷弗承担；
- 2、需保证退回的产品完好，不影响正常的二次销售。

●驱动器整机一年免费质保

产品自客户购买之日起，雷弗提供一年免费质保：

- 1、质保范围为泵头整机，软管及其耗材不在质保范围内；
- 2、质保期限起计方式以客户购买有效凭证上显示的购买日期开始计算；
- 3、如在质保期内出现质量问题，雷弗负责免费修理、更换；
- 4、如因人为因素造成的如进水，摔伤，使用不当等问题，雷弗免人工修复费，只收取材料成本费。

◆日常维护

- 定期察看软管有无破损或失去弹性；
- 在压块上壁涂抹硅油可降低软管磨损，延长软管使用寿命；
- 泵头不能用水冲洗，如果运行过程中出现泵管破裂，应及时将泵头内液体擦干或烘干；
- 请勿使用化学溶剂清洁泵头。

◆故障处理

编号	故障描述	解决办法	备注
1	无法吸入液体	1. 液体粘度是否过大，粘度过大时流量会严重降低或者甚至无法使用； 2. 软管入口负压过大或入口堵塞，检查入口管路； 3. 软管没有装在正确位置，按照使用说明重新安装； 4. 软管规格是否选用合适，按照使用说明选择合适规格的软管； 5. 若型号为YZ 35或者YT15、YT 25泵头，按照微调旋钮调节方法顺时针调节旋钮至刚好上水。	微调旋钮注意事项： 1. YT15/ YT25驱动器转速选择1-5rpm（小内径的软管选择高转速，大内径的软管选择低转速）； 2. YZ35 驱动器转速选择30rpm。
2	软管使用寿命明显变短	1. 检测液体是否含有固体颗粒，请选用进口软管，颗粒杂质过大会严重降低软管使用寿命甚至无法使用； 2. 软管没有装在正确位置，按照使用说明重新安装； 3. 检查滚轮转动是否灵活； 4. 若型号为YZ 35或者YT15、YT 25泵头，按照微调旋钮调节方法，将压管间隙微调旋钮逆时针微调（注意要保证停机无回流现象）。	



注意：如上述方法仍无法解决，请您与雷弗售后联系！

泵头适用软管及流量表

实验条件：

1. 常温常压；
2. 测试介质：水；
3. 管路：进出口长度均为500mm，且进出口处于同一水平面。
(当液体，粘度，管路长度，进出口压差等使用条件发生变化时，流量数值会有变化，请向雷弗工程师咨询。)

YZ15泵头适用软管及流量表（单位：mL/min）

管号 转速	13#	14#	19#	16#	25#	17#
30 rpm	1.5	6.0	15	24	57	90
60 rpm	3.0	12	30	48	114	180
100 rpm	5.0	20	50	80	190	300
300 rpm	15	60	150	240	570	900
600 rpm	30	120	300	480	1140	1800

YT15泵头适用软管及流量表（单位：mL/min）

管号 转速	13#	14#	19#	16#	25#	17#	18#
30 rpm	1.8	6.9	17	26	60	100	130
60 rpm	3.6	14	35	50	120	200	270
100 rpm	6.0	23	56	90	200	330	450
300 rpm	18	70	170	260	590	990	1350
600 rpm	36	140	340	520	1200	2000	2700

YZ25泵头适用软管及流量表（单位：mL/min）

管号 转速	15#	24#
30 rpm	50	90
60 rpm	100	180
100 rpm	170	300
300 rpm	510	900
600 rpm	1000	1800

YZ/YT系列泵头产品说明书

YT25泵头适用软管及流量表（单位：mL/min）

管号 转速	15#	24#	35#	36#
30 rpm	55	93	120	150
60 rpm	110	190	230	300
100 rpm	180	310	390	500
300 rpm	550	930	1200	1500
600 rpm	1100	1900	2300	3000

YZ35泵头适用软管及流量表（单位：mL/min）

管号 转速	73#	82#
30 rpm	400	660
60 rpm	800	1300
100 rpm	1300	2200
300 rpm	4000	6600
600 rpm	8000	13200

外形尺寸

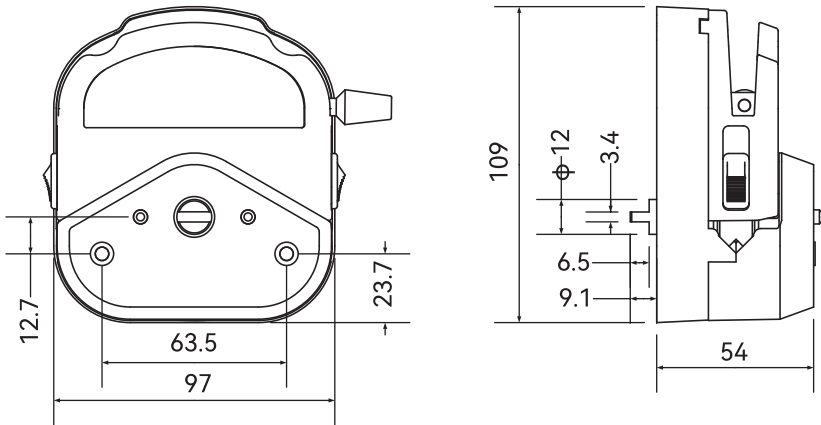


图8 YZ15/YZ25泵头尺寸图

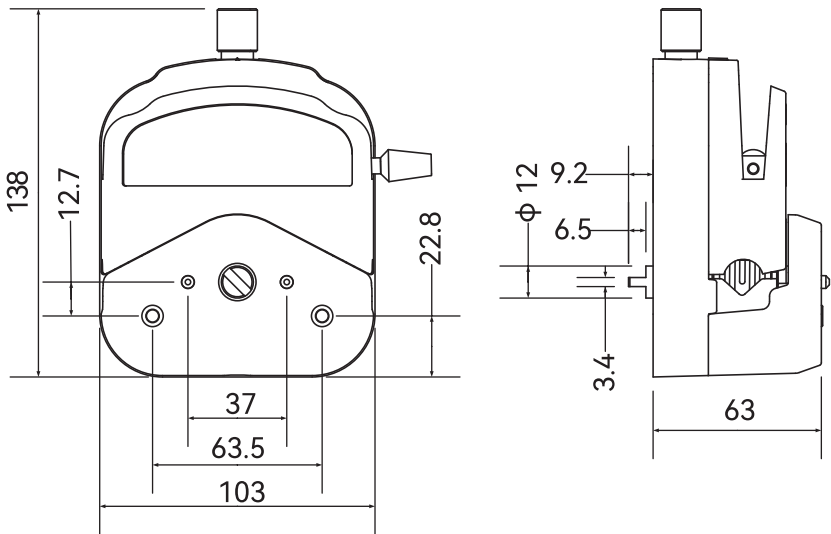


图9 YT15/YT25泵头尺寸图

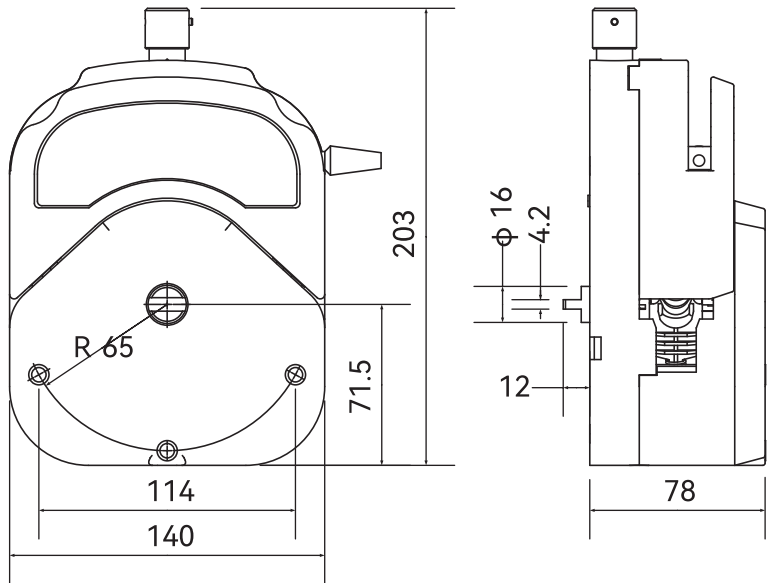


图10 YZ35泵头尺寸图

技术参数

YZ15泵头

适用驱动器	BT系列, WT系列
适用软管规格	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#(壁厚1.6mm, 内径0.8-7.9mm)
软管型号	硅胶, pharmed, A-60-G, A-60-F, F5500A, 2275, 2475, 3603, Viton
转速范围	最大600转 / 分钟
流量范围	最大1800毫升 / 分钟
滚轮总成	3滚轮, 不锈钢304材质
外壳材料	PPS黑色或PPSU白色
工作环境	环境温度0~40℃; 相对湿度<80%
外形尺寸	109*97*54mm
泵头重量	0.4kg

YZ25泵头

适用驱动器	BT系列, WT系列
适用软管规格	15#, 24#(壁厚2.4mm, 内径4.8、6.4mm)
软管型号	硅胶, pharmed, A-60-G, A-60-F, F5500A, 2275, 2475, 3603
转速范围	最大600转 / 分钟
流量范围	最大1800毫升 / 分钟
滚轮总成	3滚轮, 不锈钢304材质
外壳材料	PPS黑色或PPSU白色
工作环境	环境温度0~40℃; 相对湿度<80%
外形尺寸	109*97*54mm
泵头重量	0.4kg

YT15泵头

适用驱动器	BT系列, WT系列
适用软管规格	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#(壁厚1.6mm, 内径0.8-7.9mm)
软管型号	硅胶, pharmed, A-60-G, A-60-F, F5500A, 2275, 2475, 3603
转速范围	最大600转 / 分钟
流量范围	最大2700毫升 / 分钟
滚轮总成	4滚轮, 不锈钢304材质
外壳材料	PPS黑色
工作环境	环境温度0~40℃; 相对湿度<80%
外形尺寸	138*103*63mm
泵头重量	0.62kg

YT25泵头

适用驱动器	BT系列, WT系列
适用软管规格	15#, 24#, 35#, 36#(壁厚2.4mm, 内径4.8、6.4、7.9、9.6mm)
软管型号	硅胶, pharmed, A-60-G, A-60-F, F5500A, 2275, 2475, 3603
转速范围	最大600转 / 分钟
流量范围	最大3000毫升 / 分钟
滚轮总成	4滚轮, 不锈钢304材质
外壳材料	PPS黑色
工作环境	环境温度0~40℃; 相对湿度<80%
外形尺寸	138*103*63mm
泵头重量	0.62kg

YZ35泵头

适用驱动器	WG系列
适用软管规格	73#, 82#(壁厚3.3mm, 内径9.7mm、13mm)
软管型号	硅胶, pharmed, A-60-G, A-60-F, F5500A, 2275, 2475, 3603
转速范围	最大600转 / 分钟
流量范围	最大13L/分钟
滚轮总成	3滚轮, 不锈钢304材质
外壳材料	PPS黑色
工作环境	环境温度0~40℃; 相对湿度<80%
外形尺寸	203*140*78mm
泵头重量	1.8kg

免责声明：

我们相信本文件中所含信息是正确的，但若其中包含有任何错误，雷弗流体（保定）智能设备制造有限公司概不负责，并保留修改相关技术规格的权利，恕不另行通知。



警告：本产品未经医疗认证，作为部件作用于医疗器械时，医疗器械本身需具备医疗认证。