



蠕动泵 全球著名制造商之一
完善的流体灌装系统及解决方案

无锡市天利流体科技有限公司
Wuxi Tianli Fluid Technology Co., Ltd.



天利流体

www.china-tllt.com



Company 企业简介 *Profile*

TLLT天利流体是全球专业流体设备制造商，也是国内专业生产蠕动泵、软管泵、灌装泵及配套软管等相关产品的主要制造商之一。公司主要致力于蠕动泵流体、粉体下料（新产品）的研发、生产和销售。TLLT天利流体以稳固的技术、高质量的产品和优质的服务，赢得了广大国内外用户的认可。目前，TLLT天利流体产品在生命科学、生化、制药灌装、食品、纸业、陶瓷、饮水、咖啡机、水处理等领域得到广泛应用，并且已经达到同类产品国际领先水平。产品遍布全球24个国家，远销海外，技术源自德国，产品服务全球，成为蠕动泵行业领导者之一。

TLLT天利流体技术力量雄厚,由德国灌装资深专家级高工(Jurgen.Mayer)亲自主持技术指导工作,并且得到国内多家大专院校紧密技术开发与合作,公司具有 IS9001:2008 质量体系及CE产品认证,10多项专利产品认证的江苏省高新、创新企业。

TLLT天利流体位于美丽太湖之滨无锡市锡山区八士新坝工业园,交通便利具有良好的花园式工作环境和标准的GMP生产车间,拥有高素质的研发队伍和完善的技术支持。

销售体系健全,全员营销意识贯穿在客户交往及自身管理的始终,通过质量、服务和价格建立顾客满意,通过市场导向的战略计划赢得市场,在客户提供产品的同时,提供创意支持和一流服务。



TLLT 天利流体生产用途广泛的蠕动泵、软管及其附件，为您提供安装简单、易于操作，无需特别维护的蠕动泵，其泵送的流体只与软管接触，不会受到污染，是流体泵送和灌装的最佳选择。

全面的流体传送、灌装设备解决方案从TLLT天利流体开始 · · · · ·

请拨打0086-0510-82749177/188联系我们的应用专家，订制产品，或获取应用相关技术支持。

销售传真：0086-0510-82749199

技术服务：0086-0510-82749100

更多的信息请访问我们的网站www.china-tllt.com，获取最新的技术及产品订购信息。

感谢您的光临：

一站式的采购！

一次性完美的流体灌装输送！

资质证书

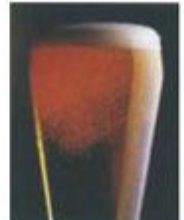
CERTIFICATE OF QUALIFICATION







天利流体蠕动泵应用于广泛领域中

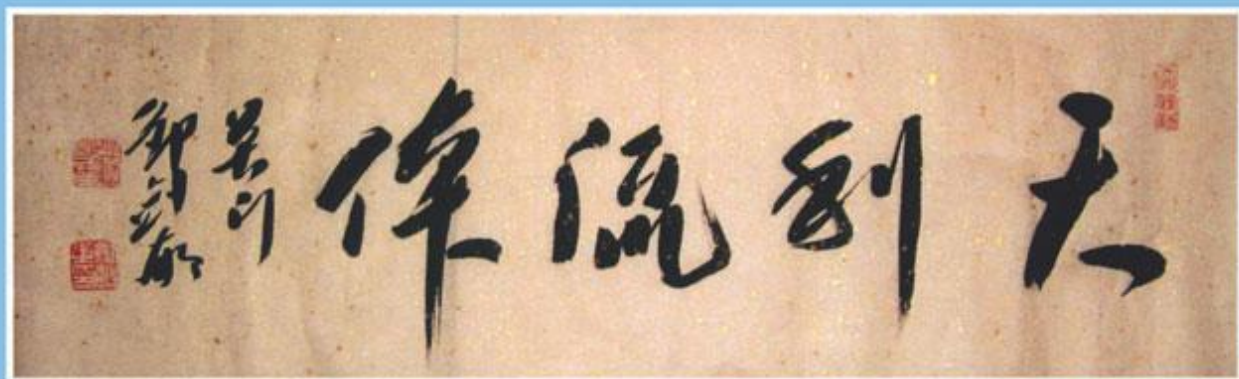
生物和制药行业	水处理行业	印刷行业	食品和饮料行业	采矿行业	造纸行业
					
精确计量,传输,灌装 卫生要求极高的血液,蛋白,药液等。	泵送粘性强的含固体颗粒的泥浆或聚合电解质,絮凝剂等。	泵送墨水,涂料,粘合剂等。	泵送奶制品,肉制品,果冻,蛋黄,调味品,果汁等。	泵送研磨剂,侵蚀性流体及含固体颗粒,强酸性流体等。	泵送纸浆,胶料,染料,乳胶等。
油漆和颜料行业	酿造行业	电镀行业	制陶行业	食品和饮料行业	化工试剂行业
					
泵送油漆,涂料,乳胶等。	泵送酵母,澄清剂或其它添加剂等。	泵送氧化氢,电解液等强腐蚀性,腐蚀性的溶液。	泵送陶土,泥浆,沙浆等。	酒庄分离保温定量灌装。	化学元素自动采样。
生物医药行业	酒行业	橡胶塑料行业	建筑机械行业	水处理行业	建筑行业
					
生物实验中自动精密滴加。	啤酒生产中自动定量灌装。	汽车轮胎生产流水线,添加混合物。	添加水泥混合物消泡剂。	在线水处理检测采样分离。	污水、深坑排水混泥土浆等输送。

1. 广告行业典型用于条幅机中自动计量供墨系统中,与刻字机控制软件和条幅控制软件有通信端口便捷的实现联动;可用于一种颜色,三种颜色,五种颜色的机型。
2. 喷绘机中提供绘压力和高精度自动供墨,使喷绘字迹更加清晰明亮,并拥有标准通信接口。
3. 生物行业典型应用于自动生物细胞培养。
4. 化工行业典型应用于试验和自动加液分析或自动采样、补液、补酸、添加试剂等作用。
5. 医学领域典型用于吸脂机或清洗机中自动计量吸入人体脂肪和自动清洗过程中精确输送伤口清洗液。
6. 洗调行业典型用于高科技新型纳米洗衣机中添加洗调液,添白剂等。
7. 还广泛应用于医药行业,食品行业中的中间体添加,香料添加。

至今已有七十多个国家的过程需求及实验室应用为数百万的 TLLT 蠕动泵提供了市场。这些应用广泛分布于食品、化工、啤酒、制药、生物医药、大专院校实验室及造纸、陶瓷、建筑、采矿、磁性材料、水处理等行业,遍布各行各业流体输送领域……

企业文化

ENTERPRISE CULTURE



HONEST

诚信

是经营之道

基本理念： 客户满意，尊重个人，团队工作

企业价值观

客户满意：发现客户需求，给客户带来价值，尊重和关心客户

尊重个人：公开和诚实的沟通，时刻公平对待，相互信任、相互支持

团队工作：对团队工作精神的支持，对其他团队成员的支持

成就感：知识共享 不断学习-我们的承诺

知识共享：积极的知识共享，独立地采集新知识

不断学习：创新和勇气，支持发展，容忍失败，永不自满，保持谦逊开放的思维

我们的承诺

无锡市天利流体科技有限公司是一个年轻的公司，新世纪的曙光赋予了我们蓬勃向上的朝气，勇于创新的个性和不断进取的勇气。

我们坚信只有不断创新的企业才能在新的竞争环境中立于不败之地，我们一切的经营活动都应创造经济效益，为企业影响所及的人们带来生活质量的改善；我们的所作为都应产生积极的影响；我们将开诚布公的处理各种关系，并对自己的行为负责。

对于社会，我们承诺：

遵守国家法规，诚实经营

尊重个人尊严和权利

本着互惠互利的原则处理各种关系，

赢得他人信任并乐意和我们打交道

努力做到以新思维、新创造力赢得新客户

努力提高财务业绩，实现股东长期利益最大化

对于员工，我们承诺：

营造一个互相信任和尊重、一个珍重

差异，鼓励参与的工作环境，使每一个员工：

了解公司对自己岗位的要求

对各自的业绩开展开诚布公的建设性讨论

在创新的文化氛围中，每位员工的能力

都能得到提高，并能在公司内得到自我发展。

个人业绩得到承诺，并得到有竞争力的回报

能有机会表述意见，并为提高集体的业绩做出自己的贡献

受到公平待遇，不受歧视个人抉择获得支持

企业服务支持

无锡市天利流体科技有限公司将为您提供全面的服务，安全的保证，并且随着新技术新功能的应用，不断提升服务价值。作为专业的设备提供商，天利流体有信心提供专业、有价值的技术服务支持。

同样，我们始终认为，客户的满意度会直接影响产品的未来。因此，我们希望通过尽心尽责的服务支持，使代理商和最终客户都能够真正放心。我们将您的支持视为无锡市天利流体工业设备厂永续经营的关键。

方案的严谨性、科学性、先进性是一个优秀项目的基石。我们将仔细地分析您的需求，参考国内外同类优秀成功案例，并进行实际模拟测试和多次、反复的论证，设计出符合您实际情况的稳定、先进、可扩展的系统。

按需定制

“提出您的需求”！天利流体的整体服务解决方案使您从此“高枕无忧”！每个客户都可能因其个性化需要有不同要求，满足客户日益增长的需要—天利流体将为您量身定做，提供特殊需求订制研发服务。在表面处理领域，您的创意是推动技术应用的动力。只有集每一个人的想法，最后才能汇合成真正适合客户需要，体现未来生活体验的完整系统。

电话咨询

它帮助您迅速有效地解决问题。不管您是希望了解天利流体产品、还是已使用产品，遇到技术问题，均可拨打技术支持热线电话：0510-82749177 82749188。训练有素的技术支持代表将迅速解答您的问题，并对服务请求进行分析，然后将它们转给专业的技术工程师。

Email 咨询解答

天利流体还为客户提供成本低、响应迅速的 Email 咨询答疑。您将遇到的各种问题及时发送给我们。（电子邮件：tltt@china-tltt.com tianli98@126.com）。

远程指导

除了电话支持和邮件咨询之外，我们还为客户提供了更进一步的网上远程指导。售后工程师将通过视频会议系统与客户实现远程面对面的交流，并在这个平台上提供各种技术指导、方案咨询和远程培训服务。此外，天利流体的售后工程师可以通过远程检测和控制手段协助客户进行问题诊断、服务器配置等远程技术服务。

现场服务

对于天利流体客户，如果出现不能远程解决的问题，或在系统的运行环境不完全成熟的条件下，我们将与客户具体协商，提供技术人员的上门服务，现场解决客户的实际困难。

升级服务

天利流体可为客户提供相应的升级服务。在这个过程中，天利流体技术人员将协助及指导客户完成技术产品使用的指导和升级工作。同时，我们还可以根据客户的具体需要，提供其进一步的技术支持。



企业售后服务



本公司提供完善的售后服务和支持，承诺提供7*24的技术支持服务；当系统出现问题时，本公司响应时间（指安排人员解决问题时间）不得大于3小时，故障修复时间不得大于5小时（按照故障具体级别划分）。

在使用过程、系统运行过程中，如由于本公司所提供的软件（硬件）本身缺陷造成的用户方损失，以及在生产操作过程中由本公司原因造成的事故损失，由本公司负责赔偿。

本公司将组织其最有经验的开发人员和技术顾问来开发本系统设备，以便保证项目的顺利开发和实施。

本系统的应用开发将按照项目规定的内容要求进行，并保证整体系统的运行的可靠性及稳定性。

本公司提供的各类技术文档资料，名词术语保持一致，并给出相应名词术语解释；提供的技术文件全面、完整、详细，以满足贵公司所提出的系统建设、使用、维护的要求。

本公司承诺从项目的需求调研到系统终验保持项目组成员的稳定性，不会因为项目人员的流动影响项目的进度和质量。

天利流体随时随地准备为您服务！

从天利您将得到高质量的产品，优异的客户服务，无与伦比的技术支持。我们的产品和服务遍布全球研究和技术领域。

天利：全球性的实验室和工业流体、粉体传输产品、仪器、设备和耗材供应商之一；

流体、粉体传输及其他领域的专家，包括生物、食品、制药、化工、纸浆、石油等的流量和控制，工业和实验室装备和耗材；

如果您需要高质量的产品，无与伦比的技术支持，出色的售后服务，那么天利是您的第一选择。

天利提供以下服务：

容量巨大的技术资料库，包括我们完整的化学兼容性数据库，产品选择指南，客户个性化检索工具，以及通过网路的简易定货方式；

我们的销售代表会指导您选择最适合您需求的产品，并且提供从售前、售中、售后的系列服务。

我们的承诺：

友好、全面，专业的客户服务，贯彻始终的售前，售中和售后技术支持和维修服务。及时提供一流的产品和服务。无论您所需要的产品是大还是小，简单还是复杂，我们的产品专家都会根据您的特殊需要帮助您选择正确的流体输送产品。我们经过全面培训的产品专家随时恭候您的来电咨询！

蠕动泵工作原理及优点

TLLT蠕动泵工作原理



泵头可分为两部分：转子和泵壳。泵管被置于转子与泵壳之间的管床上，其作用是将泵管锁闭（挤瘪）。



转子上的滚珠依次碾过泵管，将管中的流体挤压出去。滚珠碾过后的泵管恢复原形、形成真空，由此可将后面的流体抽吸进来。



在滚珠之间形成一个流体“枕”其形状大小与泵管内径及转子的几何形状有关。流速则取决于该枕形流体的速度与尺寸大小的乘积。此枕形可保持基本不变，除非流体粘度太大。



TLLT蠕动泵的优点

- ★无沾染--液体只接触泵管，泵体其他任何部件不受污染及接触
- ★耐久--适合各种工业或实验室条件
- ★易于清洗和清洁--只需简单更换泵管或清洗泵管就可重新工作
- ★多用途--柔和，是泵送剪切敏感、侵蚀性强流体的理想工具
- ★低维护--无密封件，无阀门，无接缝，液体无处可渗漏
- ★很好的自吸、单向阀门功能--非虹吸，可干空转并自吸，可防止倒流现象
- ★可泵送剪切敏感的流体及各种化学性质的液体（匹配相应化学性质的软管）
- ★可实现定时、恒量、变量输送，自灌能力(某些机型的抽吸压头达到30英尺(8.8米))
- ★可泵送液体、气体、固体、或多相混合物。
- ★从入口到出口可采用一条完整的泵管。
- ★有些泵管材质可承受高温消毒过程。
- ★用完后易清洗，节省了时间，消除了杂物或细菌聚集之所。
- ★快速更换产品--只需更换泵管即可避免交叉感染。
- ★可在任意位置使用（对方向不敏感）。
- ★流量调节范围较宽。
- ★有多种类型的泵管供选。
- ★有多种类型的驱动器/电机供选。
- ★易维修。
- ★不需太多备用部件。
- ★可应用于多通道泵送场合。

蠕动泵常见问题及解答

流量

泵能送多大流量？
流量精度如何？
粘度对流动性会产生何种影响？

泵头

压力上限如何？
入口压力上限如何？
最大抽吸高度如何？
需要止回阀吗？
泵可以空转吗？
TLLT泵是自吸泵吗？
TLLT泵属于正位移泵吗？
TLLT泵是非虹吸式的吗？
可以泵送浆状流体或研磨性溶液吗？
为何提供如此多的泵头类型及泵管尺寸？
可反向泵送流体吗？

泵管

泵管的重要性如何？
TLLT泵的适宜温度范围如何？
取决于所采用的泵管类型影响泵管使用寿命的因素有哪些？
何种泵管材质的使用寿命最长？
泵的转速与泵管使用寿命的关系如何？
泵管与食品的相容性如何？可承受消毒处理吗？
泵管的更换容易吗？

驱动器

一个驱动器能带多个泵头吗？
贵公司还有更多款式的驱动器可选择吗？

流量

能泵送多大流量？

TL00-50泵系统能够提供的流量范围为0.002-23毫升/分钟。TL00-100M/TL00-100X泵系统能够提供的流量范围为0.006-290毫升/分钟。TL00-300M/TL00-300X泵系统能够提供的流量范围为0.012-1200毫升/分钟。TL00-700泵系统能够提供的流量范围为0.3-13升/分钟。

流量精度如何？

采用校准流量后的泵系统，流量误差范围可 $<0.5\%$ 。采用其它泵系统，流量误差范围可 $<1\%$ ，符合一般泵送应用要求。

粘度对流动性会产生何种影响？

所有流体的流动性都以水的流动性作为衡量基准。流体的粘度越大，则流量越低。

泵头

压力上限如何？

依所采用的泵管而定。通常情况下，泵管的承压上限为40磅/平方英尺(2.7巴)；公称压力为25磅/平方英尺(1.7巴)而本公司聚四氟乙稀泵头运行时的承压上限为100磅/平方英尺。

入口压力上限如何？

依所采用泵管的内径、壁厚及材质而定。通常情况下，入口处压力上限为40磅/平方英尺(2.7巴)。而本公司聚四氟乙稀泵头运行时的承压上限为100磅/平方英尺。

最大抽吸高度如何？

最大抽吸高度为29英尺水柱。

需要止回阀吗？

不需要。本公司的独特泵体结构免除了这种需要。

TLLT泵可以空转吗？

可以。其可泵送气体、液体以及多相混合流体。但本公司的聚四氟乙稀泵头在空转时会发生过热，所以不能泵送气体。

TLLT泵是自吸泵吗？

是的。其能产生超过26英寸汞柱（660毫米汞柱）的真空。

是的。水的流量与转子的转速（在驱动器的最大能力范围内）成正比。

TLLT泵是非虹吸式的吗？

是的。任何时刻总有一个滚珠压过泵管将其锁闭，因此不会产生任何回流。

可以泵送浆状流体或研磨性溶液吗？

可以。但可泵送的粘度及粒度上限值与所采用的泵管内径有关。

为何提供如此多的泵头类型及泵管尺寸？

这可使在尽可能多的应用场合下，都能以最佳的转速实现所需的流体泵送。

可反向泵送流体吗？

可以。泵头顺时针或逆时针旋转时，所有规格指标相同。

泵管

泵管的重要性如何？

泵管相当于普通泵的泵室。泵管弹性决定抽吸高度；泵管材质强度决定其耐压能力；泵管材质柔软度决定泵的使用寿命；泵管内径决定泵送流量；而泵管壁厚决定泵送效率。

TLLT泵的适宜温度范围如何？

最佳温度范围为32至104华氏度（0-40摄氏度）。泵管所能承受的温度范围为零下100–零上460华氏度（零下73–零上232摄氏度），泵头所能承受的最大温度范围为零下148至零上230华氏度（零下100–零上110摄氏度）。

取决于所采用的泵管类型影响泵管使用寿命的因素有哪些？

泵的转速及所受压力，泵管材质及其化学相容性，以及所泵送流体（介质）的磨蚀性。

何种泵管材质的受使用寿命最长？

依次为：NORPRENE管，PHARMED管，TYGON，LFL管，TLLT硅胶管，TYGON硅胶管，C-FLEX管，TYGON管以及VITON管。

泵的转速与泵管使用寿命的关系如何？

泵管寿命与泵的转速成反比。泵的转速越低，泵管使用寿命越长。

泵管与食品的相容性如何？可承受消毒处理吗？

很好，可以。部分泵管材质符合MSF、FDA和USDA有关食品输送的规范或要求。许多材质可承受消毒处理。

泵管的更换容易吗？

不难。易装型泵头，易装II型泵头，高性能泵头，卡式泵头、及快装型泵头的泵管都能快捷方便地更换。对于标准型泵头，只要使用随机配备的装泵钥匙，泵管也很容易更换。

驱动器

一个驱动器能带多个泵头吗？

可以。任意多个(一般为2个或4个)标准型泵头或易装型泵头可按任何组合方式耦合在一起，只要不超过该驱动器的最大扭矩就行。

贵公司还有更多款式的驱动器可供吗？

有。如果定购数量较大，本公司工程部可按您的要求专门定制、设计或改制出一款驱动器或贴牌驱动器。请拨打电话：+86-0510-82749177/88

蠕动泵组成系统

组成系统

绝大多数天利蠕动泵系统都是由三个部件组成：泵头、泵管、以及驱动器。为了简化订购，我们公司提供一系列的出厂预装方案。

为满足不同的需求，用户只需一个型号就可以订购整个系统，来达到自己预期的效果，当然您也可以单独选择泵头，泵管及驱动器来搭配。

一个完整的TLLT蠕动泵组成



您也可联系我们，让我们为您挑选适合的理想产品！

针对特定使用要求制定方案

可针对用户对主要功能的要求为蠕动泵量身定制应用方案。蠕动泵包括三大部件（泵头、泵管、驱动器），在大多数机型中，这些部件均可互换。为达到最佳的配置，可对每个部件逐一进行评估。评估泵时，一定要了解流体传输应用中的主要限制因素，如对流量、流体类型、使用寿命等指标的要求，以及压力、流体的粘度、微粒的表面尺寸、流体的剪切速率、以及最高脉动度等各项指标。

泵头的选择

在许多应用场合，泵头的选择至关重要。泵头的正确使用可免除启动和运行过程中许多不必要的故障。下面是选择泵头功能时需考虑的因素：

流量范围

对流量的要求决定了泵管的尺寸以及在特定用途中泵头的类型。

泵头的材质

泵头材质应具有抗化学腐蚀性，轴承应有外壳保护，以应对具有腐蚀性的流体或恶劣的环境条件。带有高性能塑料外壳的泵头具有重量轻、抗化学腐蚀性强、价格较低等优点。

滚珠的数目

在给定制度的转子上的滚珠减少，则流量增大；但脉动度也增大。而滚珠增多，则脉动度减小，分配精度增高；但流量减小，泵管使用寿命缩短。在一定时间内压过泵管的滚珠数增加，泵管的真空性能及压力性能也随之提高。

装拆容易

泵管的装拆方式可极大影响用户对泵的满意度。制药、食品供应、以及印刷过程都要求频繁更换泵管（如每班或每日更换一次）。为在清洗或换产品时节省时间，可使用易装型泵头，这样可节省昂贵的人工成本。

适配的泵管尺寸号

只能与一种泵管尺寸适配的泵头类型可发挥此尺寸的最佳性能(例如承受压力与真空的能力, 挠曲屈服极限等)。而可与多种泵管尺寸适配的泵头则具有较平均的性能。这可使同一个泵头具有较大的泵送流量范围。

固定或可调泵管锁闭程度

将泵管锁闭程度控制在多大程度才能使泵正常工作? 固定锁闭型蠕动泵的优点是反复使用时表现最佳, 以及操作人员的出错机会减少。在与精密型挤塑泵管配套使用时, 可提供优异的可重复性能。

可调锁闭型蠕动泵可在自灌时调大泵管的锁闭程度, 或在低压应用场合调小锁闭程度, 以延长泵管的使用寿命。此方式还可达到流量微调的目的。这对多通道泵头的流量同步尤其有用。

特殊泵头

可针对特殊市场需求提供独特的泵头构型, 如, 针对平稳输送要求、快速体积分配要求、长程泵送要求、或超强抗化学腐蚀要求的各种特殊泵头。

此类泵头能将某一项特殊功能的优势发挥到极致。例如, 将两个脉动互补的流体通道组合在一起, 可流体输送过程变得较为平稳; 而使用PTFE泵管可获得超强抗化学腐蚀能力; 将某个特殊泵管组与某个特殊泵头配套便可输送强化学腐蚀性流体或高纯度流体。

泵管的选择

选择合适的泵管与选择最佳的泵头同等重要。常规泵头可适配多种泵管尺寸。特殊泵通常需要异型泵管、带箍泵管组件或特殊接头。

见于市场的软管材料种类极为丰富, 且价格变化幅度极大。但只有少数可用作泵管材料。有些材料外观相似, 但泵送性能则大相径庭。一条好的泵管应具有优良的抗拉及抗挤压性能。大多数泵制造商都提供多款经过测试验证的泵管。这些泵管材料具有稳定的挠曲屈服极限, 可确保流量的稳定。

应根据应用需求及操作人员的偏好选择泵管材料。但需特别注意下列几项指标的满足:

化学相容性

在为泵送腐蚀性流体选择蠕动泵时, 关键是选择正确的泵管材料。选错泵管会导致险情, 有可能毁坏设备及危及人身安全。请查询泵及泵管制造商所提供的每项用途的化学相容性表。使用新的或未标明级别的化学物质前须对泵进行实验。将一小段泵管浸入流体中。检查泵管尺寸、颜色、重量及强度的变化情况。条件允许前提下, 在拉伸使用泵管前, 测试一下泵中的泵管。泵管受挤压期间产生挠曲, 会将化学物质揉入管壁中, 加速管材的老化解体。

无污染性

在实验室研究、制药、生物技术产品生产等许多应用场合中, 将流体隔离至关重要。已有大量研究论证了硅胶管及硅基材料不会与各种生物材料发生化学反应。还有其它种类的一些材料也具有此种性能, 并且可达到 USP Class VI 级要求。有些泵则采用了用惰性PTFE管材制成的泵管组件。

注: 长时间运行后, 管材中的一些微粒会分离出来掉入流体中。专家们将此称为“剥离现象”。在有些应用场合中, 可用肉眼观察到这类微粒。为尽可能减少剥离现象, 应加大更换管道的频率。

抗挠曲能力

不同管材承受滚珠反复碾压的能力也各异。一般而言, 特定的泵管尺寸、泵管材料、泵头类型、以及运转速度这几项参数的组合决定了泵管的使用寿命。泵管使用寿命, 或在泵中的挠曲屈服极限是投入新应用前的首要考虑因素。如今, 在系统中使用热塑性合成橡胶(TPE), 泵管运行寿命超过500小时已是很平常的事情。

在某一特定应用场合中, 泵的性能是非常稳定的。挑选抗挠曲能较大的管材、采用较厚的管壁、或挑选较大的泵及使用较低的运转速度等均可最大限度地延长泵管的使用使命。

清晰度

对于某些应用场合, 为准确了解灌装泵或空运转等工作过程, 能透过管道观察流体的运动情况是非常有价值的。但从另一方面讲, 不透明管材对一些敏感流体有益。

硬度计

管壁硬度对确定某一特定管道的泵送能力至关重要。泵管太软，则易破损；泵管太硬，则泵不能工作。可用硬度计（如Shore A等）来测定特定管材的物理性能。

流体压力

流体压力通常对泵管输送压力流体的能力形成制约。大多数蠕动泵采用无支撑管道。这类泵管的压力极限为2至3巴(30至45磅/平方英寸)。市场上一些较大型的泵则采用带支撑管道(带编织物强化层)。浸泡在润滑液中的泵管可承受高达15至20巴(300磅/平方英寸)的压力。

驱动器的选择

根据所需控制类型选择驱动电机。大多数泵制造商都在一定程度上考虑了泵头与驱动器之间的互换性。这在泵测试及各类研究的初期阶段尤显重要。

固定转速驱动器

其代表最简单的流体输送方法。泵系统在整个运行期间可始终保持恒定的运转速度。有时也可通过更换泵管尺寸来改变流量。

可变转速驱动器

在一些特别需要较大流量调节范围的应用场合，可考虑选用可变转速驱动器。在正确的时间段泵送正确的流量需要一定的技巧。可变转速驱动器通常可在最低与最高转速之间无级变速。电机转速、减速比、以及百分比速度调节是选择驱动器时需考虑的三个关键因素。驱动器的反转特性有助于在更换泵管前对抽吸管路的清洗。

数字式显示屏

带微处理器的控制器提高了泵的运行水平。严格的管路控制及负载调节可保证流体的平稳输送。只需对您的泵系统进行简单的调校即可在数字式显示屏上显示流量及其它重要的设置指南。

遥控

将泵集成进自动化系统中用于实验室或工业控制已显得日益重要。可控功能包括：启动或停机，反转、灌装泵、分配或复制、速度等。可选择模拟控制接口（如直流电压、电流、或接触闭合），或选择数字控制接口（如RS-232）。

蠕动泵选购小常识

确定您的应用需求

我需要多大流速？ 我需要泵送何种化学流体？
在我的应用场合中，诸如流体黏度、背压这样的因素是否至关重要？

选择泵头时应该考虑哪些因素

流速-- 不同的泵头具有不同的流速范围
更换管道的频繁程度-- 有些泵头更换起来非常方便
需要多少通道-- 在大多数情况下泵头可以叠加使用
化学相容性-- 如果化学流体溢出，泵头的材质就显得至关重要
精确度-- 标准泵头可按精确的、可重复的流速泵送流体、选择管道时我应该考虑哪些因素
流速-- 管道尺寸大小可直接影响流速；请根据您的流速选择管道尺寸。
化学相容性-- 管道材质与化学流体相容性表 向您提供管道材质与各种常用化学品的相容性
管道寿命-- 管道寿命数据表包含了所有管道材质成分的平均寿命 流体黏度、固体的溢出、背压及抽吸高度-- 高性能管道对上述因素十分敏感。
流体温度-- 每种管道材质成分所对应的适宜温度需在该管道范围内

选择驱动器时应该考虑哪些因素

流速--驱动器的转速与流速直接相关

固定转速还是可变转速-- 可变转速使得流速可调。

流速或分配容积的精确度-- 许多驱动器装有转速数控电路, 以便获得高精度、可重复的流速。

远程控制或计算机界面-- 有些驱动器可与您的过程控制器相连接, 也有的可以用脚踏开关来操控。

外部防护, 防止设备遭到损毁-- 许多驱动器都进行了密闭防护, 可防灰尘和水进入。

蠕动泵专用铂金硫化卫生管

TLLT 增强型硅胶泵管(铂金)

优点

- ★使用寿命相当于普通铂金硅胶管使用寿命的三倍。
- ★优异的生物相容性, 无添加物、邻苯二甲酸二辛酯、或增塑剂析出。
- ★无味、无毒、具有耐霉性、不会带给泵送流体任何异味。
- ★内表面异常光滑, 将微粒聚集程度降到最低
- ★全天候、可防臭氧、电晕、辐射等类污染。

应用场合及适宜程度

- ★酸性场合: 差
- ★碱性场合: 差
- ★有机溶剂场合: 不建议使用
- ★压力场合: 一般
- ★真空场合: 良好
- ★粘性流体场合: 一般
- ★消毒流体场合: 优异

符合下列规定级别

- ★USP Class VI 及 3A 卫生标准
- ★FDA 21 CFR 177.2600

清洁/消毒性能

- ★可用氧化乙烯、高压灭菌器, 或伽玛射线等灭菌。

局限性

- ★请勿用来泵送浓稠溶剂、油或酸。
- ★透气度相对较高。

物理特性及成份

- ★热定形橡胶。
- ★硅氧烷聚酯材料和无定形硅材料。
- ★优异的抗压强度。
- ★柔软材质。
- ★半透明、透光性类似浅色琥珀。

温度范围

- ★-60至460华氏度(-51至232摄氏度)

透气度

厘米 ² x 毫米	x 10 ⁻¹⁶	
(厘米 ² x 秒 x 厘米汞柱)		
	CO ₂ :	25,147
	H ₂ :	-
	O ₂ :	4715
	N ₂ :	2284

一、微型蠕动泵	12
TL-20T	
二、经济型蠕动泵	13
TL-100T/300T/600T	
三、剂量型蠕动泵	14
TL-JL-500S	
四、通用型蠕动泵	15-19
TL00-TT	
TL00-100M	
TL00-300M	
TL00-600M	
TL00-700M	
五、流量型蠕动泵	20-22
TL-100W	
TL-300W	
TL-600W	
六、金属型蠕动泵	23-25
TL-YY1515-600S	
TL-YY2515-600S	
TL-YY3515-600S	
七、气动型蠕动泵	26-27
TL-QD15	
TL-QD25	
TL-QD35	
八、智能灌装型蠕动泵	28-31
TL-ZN100F	
TL-ZN300F	
TL-ZN600F	
TL-ZN700F	
九、TL-CZ600S型高精度指甲油称重灌装机	
十、智能高精度分装泵	
十一、OEM蠕动泵专业配套系统组合	
十二、蠕动泵泵头	
十三、蠕动泵软管	
十四、蠕动泵配件	
十五、医用接头	
十六、工业型蠕动泵	
十七、新工业型蠕动泵	32-69



典型应用领域:

- ★特点: 小巧紧凑, 可自启动, 涂层铝合金机箱, 防护等级高。
- ★应用领域: 研究所、实验室、化工、医疗、食品添加等。
- ★我们根据您的产品设计制造检验包装配运。
- ★主要客户: SAECO、RANCILIO、JURA、SOLIS、TEA-IME等。



订购指南 (系统组成及流量范围)

型号	TL-20T			
适用软管	1.0×1.0	2.0×1.0	2.5×1.0	3.0×1.0
软管壁厚(mm)	1.0			
内径(mm)	1.0	2.0	2.5	3.0
流量(ml/min)	0.05~14.5	0.05~34.5	0.05~43.6	0.07~69

技术指标及功能指标

- ★转速分辨率: 0.1rpm
- ★转速范围: 0.1~200rpm正反转可逆
- ★控制方式: RS485(MODBUS RTU)(4~20mA)
- ★外控接口: 启停控制、方向控制、速度控制
- ★通讯接口: RS485
- ★驱动器: 接口保护、断线保护、高温保护
- ★适用电源: DC24V/15W
- ★电源适配器: AC90V~26W/30W
- ★额定功率: 10W
- ★工作环境温度: 0~40℃
- ★工作环境相对湿度: <80%RH
- ★质量: 1.3kg

外形尺寸图





典型应用领域:

- ★大中专院校实验室
- ★医药科学生物研究



主要特点:

- ★步进电机(日本原装)32细分驱动、准确、精度高、运行平稳。
- ★独特流体化设计一体成型工程。塑料机箱,美观大方,轻便,经久耐用。
- ★设备具有记忆功能,停机或断电自动保存运行时状态参数。
- ★外部接收点动开关信号。

TL-100T、TL-300T和TL-600T的详细技术参数选型表:

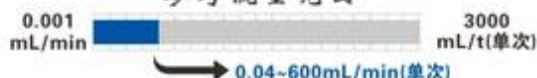
型号	TL-100T	TL-300T	TL-600T
驱动模式	32细分步进驱动		16细分步进驱动
转速范围	0 ~ 100.0rpm	0 ~ 300.0rpm	0 ~ 600.0rpm
转速分辨率	1.0rpm		
流量范围	0.1 ~ 470ml/min	0.1 ~ 1250ml/min	0.1 ~ 2300ml/min
流量分辨率	0.1 ml/min		
调节方式	面板按键、RS485通讯控制、电流控制		
显示方式	LED显示		
外控接口	启停控制		
适用电源	220VAC (± 10%) , 50Hz/60Hz		
工作环境	温度0 ~ 50℃, 相对湿度<80%		
适用泵头	YZ1515、YY1515、YZ2515、YS1515、313D、316D、DG2-16		
适用软管	壁厚1.0mm、1.6mm、2.4mm		
材质	泵壳采用ABS、PPS、PC、PSF、, 转子采用SS		
技术特点	1.具有记忆功能,即停机或者断电后自动保存运行时的工作状态参数; 2.安装在机箱后面的控制卡可以接收外控开关信号、控制启停; 3.转速可手动调节,也可通过外控接口进行自动控制或脚踏控制,并可以进行精确灌装。		
机箱处理	ABS机箱,表面特殊涂层,利于表面清洗且防腐		
外形尺寸	355x200x185(mm)(长*宽*高)		



典型应用领域:

- ★ 实验室加液剂量
- ★ 大中专院校实验室
- ★ 医药, 科学生物研究
- ★ 细胞培养液过滤
- ★ 水针分装
- ★ 常规流体输送

参考流量范围



主要特点:

- ★ 采用软管定向空程控制技术, 输入多少就是多少. 精度 ± 0.01 。
- ★ 步进电机(日本原装)128细分驱动、准确、精度高、运行平稳。
- ★ 适应不同比重的流体(密度240-312 kg/m³)。
- ★ 调用不同参数适应不同液体剂量。一次设定无需更改。
- ★ 普通与剂量功能一键转换。
- ★ 具备流量型与小流量高精度组合灌装蠕动泵功能。
- ★ 独特流体化设计SUS304不锈钢金属板材一次成型机壳, 表面可采用特殊氟龙涂层等, 可适用于一定的酸碱场合。
- ★ 泵壳采用高密度 AL 铝材一次性加工成型。转子采用SS材料。
- ★ 设备具有记忆功能, 停机或断电自动保存运行时状态参数。
- ★ 外部接收点动开关信号。

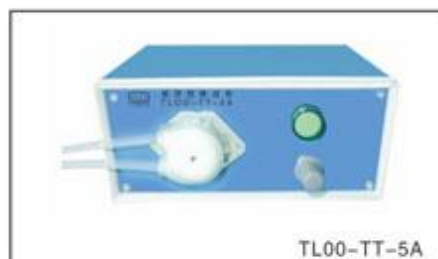
订购指南 (系统组成及流量范围)

驱动器	适用泵头	适用软管	参考流量范围	重量
TL-YY15-500S	YZ-1515-6 YY-1515-6	16# 25#	0.04-600mL/t(单次)	6.9kg(不含泵头)

技术参数

介质: 水(常温)

剂量误差	误差 $\leq \pm 0.01$
转速范围	0.1-500 rpm正反可逆
剂量分辨率	0.1mL
参考流量	0.04-600 mL/单次(0.1-8ml/s)
显示方式	LCD液晶显示
运行模式	手动/自动/外控
控制方式	单次/连续
比重	0.00-3.99可调
存贮数量	6
软管损耗补偿	$\pm 0.1-9.99$ mL
剂量测试	自校
适用电源	AC220 $\pm 10\%$ 50/60HZ
工作环境	环境温度-10 ~ 50℃ 相对湿度<90%
外型尺寸(长 × 宽 × 高)mm	350 x 170 x 240(单泵头)、395 x 170 x 240(双泵头)



产品简介

- ★通过马达轴到滚轴的磨擦加速减小
- ★拥有非常简单的结构、用到的零部件数量很少
- ★更换盖壳简单
- ★一般通常具有三个滚轴
- ★响应时间很短
- ★如果存放泵超过三个月以上，我们推荐您将管子、泵壳和马达分开存放
- ★可以使用不同电压的马达
- ★高负压：负压最大可达-0.09Mpa
- ★理想正压：气体正压可达-0.2Mpa推荐使用

推荐产品

- ★TL00-TT蠕动泵采用日本进口驱动控制，稳定可靠，可连续长时间运行，且维护简单。
- ★实验、科研微小流量泵送、OEM产品配套
- ★制药、生化、食品、啤酒、饮料、精细化工、环保、科研、医疗、水质检测、简易实验室

功能介绍

- ★可以使用不同电压的马达
- ★高负压：负压最大可达-0.09Mpa
- ★理想正压：气体正压可达-0.2Mpa
- ★可以干转非常安全
- ★免维护
- ★出管位置左右两边都可以(可运用于DC电流和步进马达)
- ★不同的泵管材料
- ★结构简洁美观，外箱有A3喷塑及不锈钢任选
- ★专配TT-10A泵头(材质采用PPS、PC、PSF或者高分子等材料、转子采用N66材料)
- ★(进口多功能芯片)，控制精确、运转平稳、精度高。转速为1.0~200rpm无级变速调速，正反转可逆，微低转速在一些需要小剂量滴加的地方大受青睐。
- ★标配：旋钮调控器、驱动器、泵头、软管(任选两米)
- ★选配：脚踏开关、远程遥控、备用软管、软管接头、防漂浮沉头等

技术指标

型 号	TL00-TT-5A
泵 头	TT-10
驱 动 器	PP-C
转速范围	1.0~200 rpm
流量范围	9.0~130ml/min
管 号	非标
外形尺寸	L130*W160*H85mm
整机重量	1.8kg
工作环境	0~80℃ 相对湿度小于85、工作压力：-0.15Mpa
适用电源	AC220V 50/60Hz, (AC110V 50/60Hz选配)
动力电压	6V、12V、24V
转速方式	可调式
显示方式	起停信号灯显示泵系统工作状态；快捷式旋钮任意连续调节、简单直观。



典型应用领域:

- ★ 食品饮料生产中添加剂计量
- ★ 啤酒发酵系统中补酸补碱消泡
- ★ 适用医药、科学生物研究或分装控制……



订购指南 (系统组成及流量范围)

驱动器	适用泵头	适用软管	参考流量范围(ml/min)	重量(kg)
TL00-100M	YZ1515	13#14#16#19#(壁厚1.6mm) 17#18#25#(壁厚1.6mm)	0.05 ~ 380ml/min	6.70
	YZ2515	13#14#16#19#(壁厚1.6mm) 17#18#25#(壁厚1.6mm)	0.05 ~ 470ml/min	6.70
	YS1515	15#24#35#(壁厚2.4mm)	0.05 ~ 290ml/min	6.50
	313D、316D	13#16#19#17#18#25#(壁厚1.6mm)	0.05 ~ 350ml/min	6.50
	DG4、8	1.0×1.0、2.0×1.0、2.5×1.0	单管0.02 ~ 27ml/min	6.50~7.20
	YY1515	13#16#19#17#18#25#(壁厚1.6mm)	单管0.06 ~ 410ml/min	6.90

(以上参考流量以25℃水为介质, 在同一个水气压下测得数据)

PC:聚碳酸酯 PPS: 聚亚苯基硫化物 PSF:聚砜 SS: 不锈钢 ABS:工程塑胶料

技术指标及功能指标

- ★ 转速分辨率: 1.0rpm
- ★ 转速范围: 1.0~100rpm正反转可逆
- ★ 调节方式: 易清洁触摸式薄膜按键任意连续调节、简单直观
- ★ 显示方式: 液晶数码高清晰界面、显示各项工作状态
- ★ 外接接口: 启停控制、正反转控制、转速控制 (0~5V、0~10V、4~20mA转速控制)
- ★ 适用电源: AC220V±10%,50/60Hz
- ★ 适用泵头: YZ 1515、YZ2515、YS1515、313D、DG2-16、YY1515
- ★ 步进电机 (日本原装) 32细分驱动, 运转平稳、准确、精度高
- ★ 泵壳采用ABS、PPS、PC、PSF材料, 转子采用SS材料
- ★ 具有记忆功能, 即停机或断电后自动保存运行时的状态参数, 安装在机箱后面的控制卡可以接受4~20mA或0~10V模拟自动控制信号, 实现遥控方向转换和开/停, 转速可手动调节, 也可通过外接接口进行自动控制或脚踏控制; 并可以进行精确灌装。
- ★ 工作环境: 环境温度-10~50℃, 相对湿度<80%
- ★ 消耗功率: ≤85W
- ★ 外形尺寸: (长×宽×高):250×215×160(mm)(无泵头)



典型应用领域:

- ★ 食品饮料生产中添加剂计量
- ★ 啤酒发酵系统中补酸补碱消泡
- ★ 适用医药、科学生物研究或分装控制……



订购指南(系统组成及流量范围)

驱动器	适用泵头	适用软管	参考流量范围 (ml/min)	重量 (kg)
TL00-300M	YZ 1515	13#14#16#19#(壁厚1.6mm) 17#18#25#(壁厚1.6mm)	0.05 ~ 1150ml/min	6.60
	YZ2515	13#14#16#19#(壁厚1.6mm) 17#18#25#(壁厚1.6mm)	0.05 ~ 1250ml/min	6.60
	YS1515	15#24#(壁厚2.5mm)	0.05 ~ 580ml/min	6.40
	313D、316D	13#14#16#19#17#18#25#(壁厚1.6mm)	0.05 ~ 1050ml/min	6.40
	DG4、8	1.0×1.0、2.0×1.0、2.5×1.0	单管0.02 ~ 40ml/min	6.40~7.10
	YY1515	13#14#16#19#17#18#25#(壁厚1.6mm)	单管0.06 ~ 1050ml/min	6.80

(以上参考流量以25℃水为介质, 在同一个水气压下测得数据)

PC:聚碳酸脂 PPS: 聚亚苯基硫化物 PSF:聚砜 SS: 不锈钢 ABS:工程塑胶料

技术指标及功能指标:

- ★ 转速分辨率: 1.0rpm
- ★ 转速范围: 1.0 ~ 300rpm正反转可逆
- ★ 调节方式: 易清洁触摸式薄膜按键任意连续调节、简单直观
- ★ 显示方式: 液晶数码高清晰界面、显示各项工作状态
- ★ 外控接口: 启停控制、正反转控制、转速控制 (0 ~ 5V、0 ~ 10V、4 ~ 20mA)
- ★ 适用电源: AC220V ± 10%, 50Hz/60Hz
- ★ 消耗功率: ≤ 85W
- ★ 适用泵头: YZ 1515、YZ2515、YS1515、313D、DG2-16、YY1515
- ★ 步进电机 (日本原装) 32细分驱动, 运转平稳、准确、精度高
- ★ 泵壳采用ABS、PPS、PC、PSF材料, 转子采用SS材料
- ★ 具有记忆功能, 即停机或断电后自动保存运行时的状态参数, 安装在机箱后面的控制卡可以接受4~20mA或0~10V模拟自动控制信号, 实现遥控方向转换和开/停, 转速可手动调节, 也可通过外控接口进行自动控制或脚踏控制; 并可以进行精确灌装。
- ★ 工作环境: 环境温度-10 ~ 50℃, 相对湿度 < 80%
- ★ 外形尺寸(长×宽×高): 250×215×160(mm)(无泵头)



典型应用领域:

- ★磁性材料过程中辅料添加
- ★纸浆添加计量输送
- ★精细化工物料输送……



参考流量范围



订购指南 (系统组成及流量范围)

驱动器	适用泵头	适用软管	参考流量范围 (ml/min)	重量 (kg)
TL00-600M	YZ 1515	13#14#16#19#(壁厚1.6mm) 17#18#25#(壁厚1.6mm)	0.05 ~ 2100ml/min	7.10
	YZ2515	13#14#16#19#(壁厚1.6mm) 17#18#25#(壁厚1.6mm)	0.05 ~ 2300ml/min	7.10
	YS1515	15#24#(壁厚2.5mm)	0.05 ~ 1200ml/min	6.90
	313D、316D	13#14#16#19#17#18#25#(壁厚1.6mm)	0.05 ~ 2100ml/min	6.90
	DG4、8	1.0×1.0、2.0×1.0、2.5×1.0	单管0.02 ~ 50ml/min	6.90~7.60
	YY1515	13#14#16#19#17#18#25#(壁厚1.6mm)	单管0.06 ~ 1500ml/min	7.30

(以上参考流量以25℃水为介质, 在同一个水气压下测得数据)

PC:聚碳酸酯 PPS: 聚亚苯基硫化物 PSF:聚砜 SS: 不锈钢 ABS:工程塑胶料

技术指标及功能指标

- ★转速分辨率: 1.0rpm
- ★转速范围: 1.0~600rpm正反转可逆
- ★调节方式: 易清洁触摸式薄膜按键任意连续调节、简单直观
- ★显示方式: 液晶数码高清晰界面、显示各项工作状态
- ★外控接口: 启停控制、正反转控制、转速控制 (0~5V、4~20mA)
- ★适用电源: AC220V±10%,50Hz/60Hz
- ★适用泵头: YZ1515、YZ2515、YS1515、313D、DG2-16、YY1515
- ★步进电机 (日本原装) 64细分驱动, 运转平稳、准确、精度高
- ★消耗功率: ≤85W
- ★泵壳采用PPS、PC、PSF、ABS材料, 转子采用SS材料
- ★具有记忆功能, 即停机或断电后自动保存运行时的状态参数, 安装在机箱后面的控制卡可以接受4~20mA或0~10V模拟自动控制信号, 实现遥控方向转换和开/停, 转速可手动调节, 也可通过外控接口进行自动控制或脚踏控制; 并可以进行精确灌装。
- ★工作环境: 环境温度-10~50℃, 相对湿度<80%
- ★外形尺寸(长×宽×高):250×215×160(mm)(无泵头)



典型应用领域：

- ★ 塑料加工过程中辅料添加
- ★ 医药行业原料大计量灌装
- ★ 巧克力食品定量添加……



实验室级

工业级

参考流量范围



订购指南(系统组成及流量范围)

驱动器	适用泵头	适用软管	参考流量范围 (ml/min)	重量 (kg)
TL00-700M	YZ3515	73#82#(壁厚3.3mm)	10.0 ~ 13000	12.8
	YY3515	73#82#(壁厚3.3mm)	10.0 ~ 12000	13.3

(以上参考流量以25℃水为介质，在同一个水气压下测得数据)

PC:聚碳酸酯 PPS: 聚亚苯基硫化物 PSF:聚砜 SS: 不锈钢 ABS:工程塑胶料

技术指标及功能指标

- ★ 转速分辨率: 1.0rpm
- ★ 转速范围: 1.0 ~ 600rpm正反转可逆
- ★ 调节方式: 易清洁触摸式薄膜按键任意连续调节、简单直观
- ★ 显示方式: 液晶数码高清晰界面、显示各项工作状态
- ★ 外控接口: 启停控制、正反转控制、转速控制 (0~5V、4~20mA、TTL转速控制)
- ★ 适用电源: AC220V ± 10%, 50/60Hz
- ★ 消耗功率: ≤120W
- ★ 适用泵头: YZ 3515(塑料外壳)、YY3515(AL铝制外壳表面亚光磨砂处理)
- ★ 适用电机: 无刷直流电机或日本原装进口步进电机，精度可达1%
- ★ 泵壳采用PPS、PC、PSF、POM、AL铝、ABS材料，转子采用SS材料
- ★ 具有记忆功能，即停机或断电后自动保存运行时的状态参数，安装在机箱后面的控制卡可以接受4~20mA或0~10V模拟自动控制信号，实现遥控方向转换和开/停，转速可手动调节，也可通过外控接口进行自动控制或脚踏控制；并可以进行合理灌装。
- ★ 工作环境: 环境温度-10~50℃，相对湿度 < 80%
- ★ 外形尺寸: (长×宽×高): 300×275×250(mm)(无泵头)



典型应用领域:

- ★ 食品饮料生产中添加剂计量
- ★ 水处理添加剂
- ★ 适用医药、科学生物研究或分装控制...



实验室应用

LAB

工业应用

INDUSTRIAL

参考流量范围



技术指标及功能指标

- ★ 转速范围: 0.1rpm ~ 100rpm
- ★ 转速分辨率: 0.1rpm
- ★ 调节方式: 薄膜按键调节
- ★ 显示方式: LCD高清晰大液晶屏显示即时流量、转速、方向、校验法操作软件、全程记步运行; 可在流量显示与转速显示两种方式之间切换。
- ★ 外控: 启停控制 方向控制
- ★ 速度控制 (0 ~ 5V、4 ~ 20mA、485通讯协议可选)
- ★ 适用电源: AC220V ± 10% 50/60HZ
- ★ 消耗功率: ≤ 85W
- ★ 工作环境: 环境温度 -10 ~ 50℃, 相对湿度 < 90%
- ★ 驱动器重量: 3.9kg
- ★ 免维护加长步进电机 (日本原装) 32细分驱动, 闭环控制、低音运行、运转平稳、准确、精度高流量型蠕动泵---除具备通用、基本型蠕动泵功能外, 增加流量即时数据显示、流量校对、通讯、流量分配、回吸、输出控制、管号选择等功能。
- ★ 独特流线化设计金属成型机壳, 采用表面特殊涂层, 利于清洁且适用一定的酸碱场合使用
- ★ 泵壳采用ABS、PPS、PC、PSF材料, 转子采用SS材料
- ★ 具有记忆功能, 即停机或断电后自动保存运行时的状态参数, 安装在机箱后面的控制卡可以接受4~20mA或0~10V模拟自动控制信号, 实现遥控方向转换和开/停, 转速可手动调节, 也可通过外接接口485通讯方式进行自动控制或脚踏控制; 并可以进行精确灌装、有无瓶止灌功能
- ★ 可以选配附件: 脚踏开关、防滴漏针头等附件
- ★ 外形尺寸: (长 × 宽 × 高): 295 × 170 × 240(mm) (无泵头)

订购指南(系统组成及流量范围)

驱动器	适用泵头	适用软管	参考流量范围 (ml/min)	重量(kg)
TL-100W	YZ1515	13#、14#、16#、17#、18#、19#、25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 380ml/min	6.90
	YZ1515 (H)	15#、24#、35# (壁厚: 2.4mm)	0.05 ~ 410ml/min	6.90
	YZ2515	13#、14#、16#、17#、18#、19#、25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 470ml/min	6.90
	YZ2515 (H)	15#、24#、35# (壁厚: 2.4mm)	0.05 ~ 490ml/min	6.90
	YS1515	15#、24#、35# (壁厚: 2.4mm)	0.05 ~ 290ml/min	6.70
	313D、316D	13#、14#、16#、17#、18#、19#、25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 350ml/min	6.70
	DG-X(通道可选)	1.0×1.0、2.0×1.0、3.0×1.0、2.4×0.8mm	单管0.02 ~ 27ml/min	6.70~7.40
	YY1515	13#、14#、16#、17#、18#、19#、25# (壁厚: 1.6mm)	0.04 ~ 410ml/min	7.10

(以上参考流量以25℃水为介质, 在同一个水气压下测得数据) ABS: 工程塑料 PC: 聚碳酸酯 PPS: 聚亚苯基硫化物 PSF: 聚砜 SS: 不锈钢



典型应用领域:

- ★ 食品饮料生产中添加剂计量
- ★ 水处理添加剂
- ★ 适用医药、科学生物研究或分装控制...



参考流量范围



技术指标及功能指标

- ★ 转速范围: 0.1rpm ~ 300rpm
- ★ 转速分辨率: 0.1rpm
- ★ 调节方式: 薄膜按键调节
- ★ 显示方式: LCD高清晰大液晶屏显示即时流量、转速、方向、校验法操作软件、全程记步运行; 可在流量显示与转速显示两种方式之间切换。
- ★ 外控: 启停控制 方向控制
- ★ 速度控制 (0~5V、4~20mA、485通讯协议可选)
- ★ 适用电源: AC220V ± 10% 50/60HZ
- ★ 消耗功率: ≤85W
- ★ 工作环境: 环境温度-10~50℃, 相对湿度 < 90%
- ★ 驱动器重量: 3.9kg
- ★ 免维护加长步进电机 (日本原装) 64细分驱动, 闭环控制、低音运行、运转平稳、准确、精度高流量型蠕动泵——除具备通用、基本型蠕动泵功能外, 增加流量即时数据显示、流量校对、通讯、流量分配、回吸、输出控制、管号选择等功能。
- ★ 独特流线化设计金属成型机壳, 采用表面特殊涂层、利于清洁且适用一定的酸碱场合使用
- ★ 泵壳采用ABS、PPS、PC、PSF材料, 转子采用SS材料
- ★ 具有记忆功能, 即停机或断电后自动保存运行时的状态参数, 安装在机箱后面的控制卡可以接受4~20mA或0~10V 模拟自动控制信号, 实现遥控方向转换和开/停, 转速可手动调节, 也可通过外控接口 485通讯方式进行自动控制或脚踏控制; 并可以进行精确灌装、有无瓶止灌功能
- ★ 可以选配附件: 脚踏开关、防滴漏针头等附件
- ★ 外形尺寸 (长×宽×高): 295×170×240(mm)(无泵头)
- ★ 整机重量: 6.9kg(不含泵头)

订购指南(系统组成及流量范围)

驱动器	适用泵头	适用软管	参考流量范围 (ml/min)	重量 (kg)
TL-300W	YZ1515	13#, 14#, 16#, 17#, 18#, 19#, 25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 1150ml/min	7.40
	YZ1515 (H)	15#, 24#, 35# (壁厚: 2.4mm)	0.05 ~ 1180ml/min	7.40
	YZ2515	13#, 14#, 16#, 17#, 18#, 19#, 25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 1250ml/min	7.40
	YZ2515 (H)	15#, 24#, 35# (壁厚: 2.4mm)	0.05 ~ 1380ml/min	7.40
	YS1515	15#, 24#, 35# (壁厚: 2.4mm)	0.05 ~ 580ml/min	7.20
	313D、316D	13#, 14#, 16#, 17#, 18#, 19#, 25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 1050ml/min	7.20
	DG4、8	1.0×1.0、2.0×1.0、3.0×1.0、2.4×0.8mm	单管0.02 ~ 40ml/min	7.20~7.90
	YY1515	13#, 14#, 16#, 17#, 18#, 19#, 25# (壁厚: 1.6mm)	0.06 ~ 1050ml/min	7.60

(以上参考流量以25℃水为介质, 在同一个水气压下测得数据) ABS: 工程塑料 PC: 聚碳酸酯 PPS: 聚亚苯基砜化物 PSF: 聚砜 SS: 不锈钢



典型应用领域：

- ★ 食品饮料生产中添加剂计量
- ★ 水处理添加剂
- ★ 适用医药、科学生物研究或分装控制……



技术指标及功能指标

- ★ 转速范围：0.1rpm ~ 600rpm
- ★ 转速分辨率：0.1rpm
- ★ 调节方式：薄膜按键调节
- ★ 显示方式：LCD高清晰大液晶屏显示即时流量、转速、方向、校验法操作软件、全程记步运行；可在流量显示与转速显示两种方式之间切换。
- ★ 外控：启停控制 方向控制
- ★ 速度控制（0~5V、4~20mA、485通讯协议可选）
- ★ 适用电源：AC220V ± 10% 50/60HZ
- ★ 消耗功率：≤85W
- ★ 工作环境：环境温度-10~50℃,相对湿度 < 90%
- ★ 驱动器重量:3.9kg
- ★ 免维护加长步进电机（日本原装）64细分驱动，闭环控制、低音

运行、运转平稳、准确、精度高；流量型蠕动泵——除具备通用、基本型蠕动泵功能外，增加流量即时数据显示、流量校对、通讯、流量分配、回吸、输出控制、管号选择等功能。独特流线化设计金属成型机壳，采用表面特殊涂层、利于清洁且适用一定的酸碱场合使用

- ★ 泵壳采用ABS、PPS、PC、PSF材料，转子采用SS材料
- ★ 具有记忆功能，即停机或断电后自动保存运行时的状态参数，安装在机箱后面的控制卡可以接受4~20mA或0~10V模拟自动控制信号，实现遥控方向转换和开/停，转速可手动调节，也可通过外控接口485通讯方式进行自动控制或脚踏控制；并可以进行精确灌装、有无瓶止灌功能
- ★ 可以选配附件：脚踏开关、防滴漏针头等附件
- ★ 外形尺寸：（长×宽×高）:295×170×240(mm)(不含泵头)
- ★ 整机重量：7.2kg(不含泵头)

订购指南(系统组成及流量范围)

驱动器	适用泵头	适用软管	参考流量范围 (ml/min)	重量 (kg)
TL-600W	YZ1515	13#、14#、16#、17#、18#、19#、25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 2100ml/min	7.70
	YZ1515 (H)	15#、24#、35# (壁厚: 2.4mm)	0.05 ~ 2200ml/min	7.70
	YZ2515	13#、14#、16#、17#、18#、19#、25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 2300ml/min	7.70
	YZ2515 (H)	15#、24#、35# (壁厚: 2.4mm)	0.05 ~ 2500ml/min	7.70
	YS1515	15#、24#、35# (壁厚: 2.4mm)	0.05 ~ 1200ml/min	7.50
	313D、316D	13#、14#、16#、17#、18#、19#、25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 2100ml/min	7.50
	DG4、8	1.0×1.0、2.0×1.0、2.5×1.0、(壁厚1.0mm)	单管0.02 ~ 50ml/min	7.50~8.20
	YY1515	13#、14#、16#、17#、18#、19#、25# (壁厚: 1.6mm)	0.06 ~ 1500ml/min	7.90

(以上参考流量以25℃水为介质，在同一个水气压下测得数据) ABS:工程塑料 PC:聚碳酸酯 PPS:聚亚苯基硫化物 PSF:聚砜 SS:不锈钢



典型应用领域：

- ★ 加工机床生产中添加切屑液计量
- ★ 啤酒发酵系统中补酸补碱消泡
- ★ 适用医药、科学生物研究或分装控制……

技术指标及功能指标

- ★ 转速范围：10.0rpm ~ 600rpm
- ★ 转速分辨率：0.1rpm
- ★ 调节方式：薄膜按键调节
- ★ 显示方式：LCD高清晰大液晶屏显示即时流量、转速、方向、时间、校验法操作软件、全程记步运行；可在流量显示与转速显示两种方式之间切换。
- ★ 外控：启停控制 方向控制
- ★ 速度控制（0~5V、4~20mA、485通讯协议可选）
- ★ 适用电源：AC220V ± 10% 50/60HZ
- ★ 消耗功率：≤ 120W
- ★ 工作环境：环境温度-10~50℃,相对湿度 < 90%
- ★ 驱动器重量：3.9kg
- ★ 免维护霍尔无刷电机（日本原装）大扭矩力驱动，闭环控制、低噪音运行、运转平稳、准确、精度高流量型蠕动泵——除具备通用、基本型蠕动泵功能外，增加流量即时数据显示、流量校对、通讯、

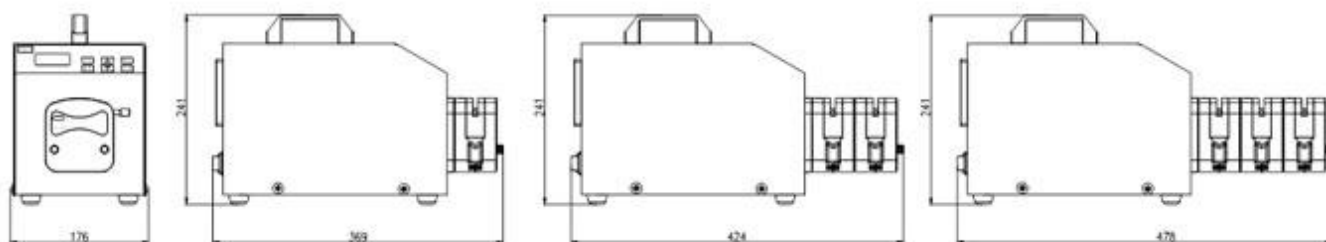


流量及时设定数据、输出控制、管号选择等功能。电机驱动为三相直流矢量控制技术，能耗低，效率高98.5%，超静音运行，动态响应速度极高。由于采用自主研发的软管定向空程计算与霍尔检测相结合，极大地提高了流体在管中的流量精度，提前计算流体浓度及流量；实现了高精度、低脉动、智能型霍尔灌装系统的所有功能。

- ★ 独特流线化设计 SUS304不锈钢金属板材一次成型机壳，表面可以采用特殊特氟龙涂层等、利于清洁且适用一定的酸碱场合使用
- ★ 泵壳采用高密度AL铝材料一次性加工而成，转子采用SS材料
- ★ 具有记忆功能，即停机或断电后自动保存运行时的状态参数，安装在机箱后面的控制卡可以接受4~20mA或0~10V模拟自动控制信号，实现遥控方向转换和开/停，转速可手动调节，也可通过外控接口485通讯方式进行自动控制或脚踏控制；并可以进行精确灌装、有无瓶止灌功能
- ★ 可以选配附件：脚踏开关、防滴漏针头等附件

订购指南(系统组成及流量范围)

驱动器	适用泵头	适用软管	参考流量范围 (ml/min)	重量 (kg)
TL-YY15-600S	YY1515-3 YY1515-6	13#14#19#16#25#17#18# (壁厚1.6mm)	0.06 ~ 1500 ml/min	7.0(无泵头)





典型应用领域:

- ★汽车零部件生产中添加催化器计量
- ★燃料电池、蓄电池中试剂添加
- ★适用水泥助磨剂控制计量添加……

技术指标及功能指标

- ★转速范围: 10.0rpm ~ 600rpm
- ★转速分辨率: 0.1rpm
- ★调节方式: 薄膜按键调节
- ★显示方式: LCD高清晰大液晶屏显示即时流量、转速、方向、时间、校验法操作软件、全程记步运行; 可在流量显示与转速显示两种方式之间切换。
- ★外控: 启停控制 方向控制
- ★速度控制 (0~5V、4~20mA、485通讯协议可选)
- ★适用电源: AC220V ± 10% 50/60HZ
- ★消耗功率: ≤120W
- ★工作环境: 环境温度-10 ~ 50℃, 相对湿度 < 90%
- ★驱动器重量: 4.1kg
- ★免维护霍尔无刷电机 (日本原装) 大扭矩力驱动, 闭环控制、低音运行、运转平稳、准确、精度高流量型蠕动泵——除具备通用、基本型蠕动泵功能外, 增加流量即时数据显示、流量校对、通讯、

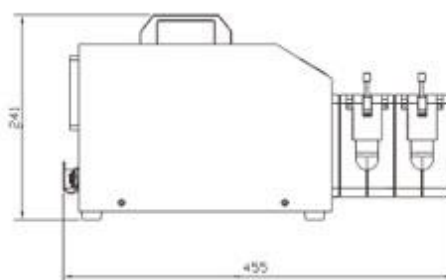
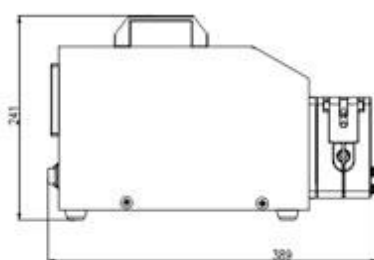
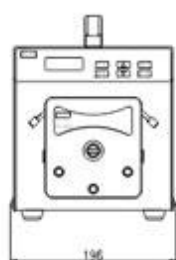


流量及时设定数据、输出控制、管号选择等功能。电机驱动为三相直流矢量控制技术, 能耗低, 效率高98.5%, 超静音运行, 动态响应速度极高。由于采用自主研发的软管定向空程计算与霍尔检测相结合, 极大地提高了流体在管中的流量精度, 提前计算流体浓度及流量; 实现了高精度、低脉动、智能型霍尔灌装系统的所有功能。

- ★独特流线化设计 SUS304 不锈钢金属板材一次成型机壳, 表面可以采用特殊特氟龙涂层等、利于清洁且适用一定的酸碱场合使用
- ★泵壳采用高密度AL铝材料一次性加工而成, 转子采用SS材料
- ★具有记忆功能, 即停机或断电后自动保存运行时的状态参数, 安装在机箱后面的控制卡可以接受4~20mA 或0~10V模拟自动控制信号, 实现遥控方向转换和开/停, 转速可手动调节, 也可通过外控接口485通讯方式进行自动控制或脚踏控制; 并可以进行精确灌装、有无瓶止灌功能
- ★可以选配附件: 脚踏开关、防滴漏针头等附件

订购指南(系统组成及流量范围)

驱动器	适用泵头	适用软管	参考流量范围 (ml/min)	重量 (kg)
TL-YY25-600S	YY2515	15#24#35#36# (壁厚2.4mm)	10.0 ~ 5500 ml/min	11.9(单泵头)





典型应用领域:

- ★ 食品饮料及诊断试剂的分配
- ★ 太阳能多晶硅切片涂层铝浆生产线
- ★ 污水处理厂添加次氯酸钠试剂……

技术指标及功能指标

- ★ 转速范围: 10.0rpm ~ 600rpm
- ★ 转速分辨率: 0.1rpm
- ★ 调节方式: 薄膜按键调节
- ★ 显示方式: LCD高清晰大液晶屏显示即时流量、转速、方向、时间、校验法操作软件、全程记步运行; 可在流量显示与转速显示两种方式之间切换。
- ★ 外控: 启停控制 方向控制
- ★ 速度控制 (0 ~ 5V、4 ~ 20mA、485通讯协议可选)
- ★ 适用电源: AC220V ± 10% 50/60HZ
- ★ 消耗功率: ≤ 120W
- ★ 工作环境: 环境温度 -10 ~ 50℃, 相对湿度 < 90%
- ★ 驱动器重量: 6.8kg
- ★ 免维护霍尔无刷电机 (日本原装) 大扭矩力驱动, 闭环控制、低音运行、运转平稳、准确、精度高流量型蠕动泵——除具备通用、基本型蠕动泵功能外, 增加流量即时数据显示、流量校对、通讯、流量及时设定数据、输出控制、管号选择等功能。电机驱动为三

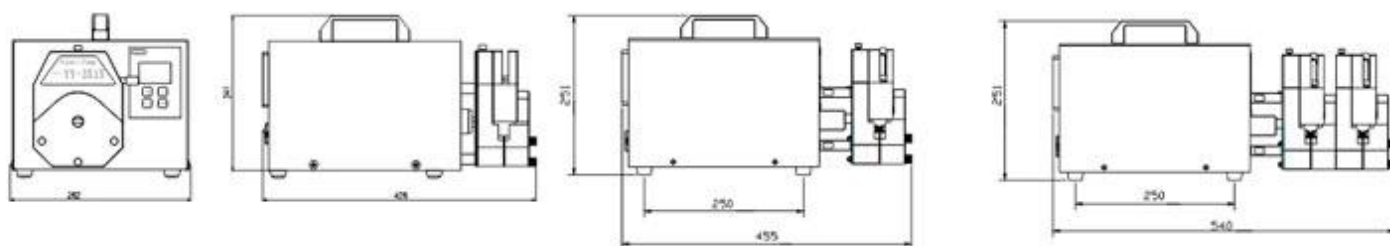


相直流矢量控制技术, 能耗低, 效率高98.5%, 超静音运行, 动态响应速度极高。由于采用自主研发的软管定向空程计算与霍尔检测相结合, 极大地提高了流体在管中的流量精度, 提前计算流体浓度及流量; 实现了高精度、低脉动、智能型霍尔灌装系统的所有功能。

- ★ 独特流线化设计SUS304 不锈钢金属板材一次成型机壳, 表面可以采用特殊特氟龙涂层等、利于清洁且适用一定的酸碱场合使用
- ★ 泵壳采用高密度AL铝材料一次性加工而成, 转子采用SS材料
- ★ 具有记忆功能, 即停机或断电后自动保存运行时的状态参数, 安装在机箱后面的控制卡可以接受 4~20mA或0~10V 模拟自动控制信号, 实现遥控方向转换和开/停, 转速可手动调节, 也可通过外控接口 485 通讯方式进行自动控制或脚踏控制; 并可以进行精确灌装、有无瓶止灌功能
- ★ 可以选配附件: 脚踏开关、防滴漏针头等附件
- ★ 外形尺寸(长×宽×高): 460×275×260(mm)(含泵头)

订购指南(系统组成及流量范围)

驱动器	适用泵头	适用软管	参考流量范围 (ml/min)	重量 (kg)
TL-YY35-600S	YY 3515	73#82# (壁厚3.3mm)	80.0 ~ 12000 ml/min	~15.2(单泵头)





典型应用领域:

- ★电镀化学品传输 ★制药机械配套 ★食品及化学研究 ★精细化工等特殊防爆防腐恶劣环境下使用

产品介绍

进气口输入洁净的压缩空气(0.4~0.6Mpa)泵开始工作, 调节调压气阀控制设备转速, 适用于无电源、防爆防尘领域, 如医药、食品、化工等, 产品具有低噪声, 低耗气量等优点。

主要特点

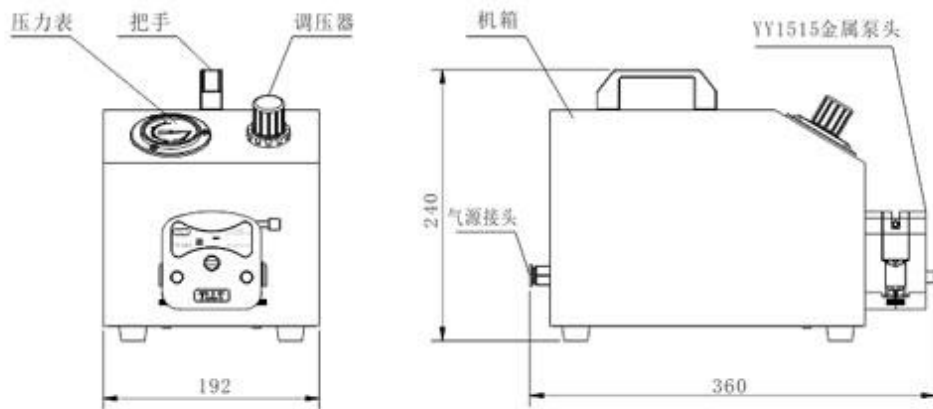
- ★防爆防尘;
- ★无级调速;
- ★低噪声, 低耗气量;
- ★不锈钢机箱, 干净卫生, 防护等级高;
- ★表面涂层处理的铝合金泵头, 防腐蚀, 经久耐用。

技术参数 (如表)

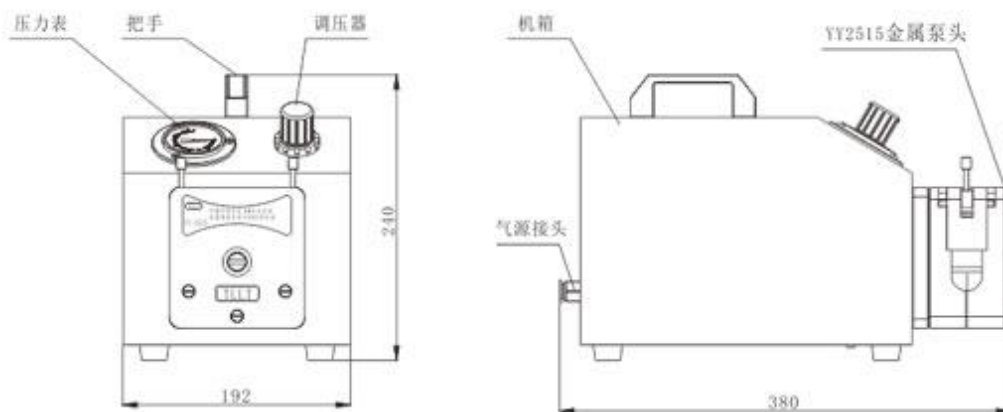
型号	适用泵头	参考流量 ml/min	转速范围 rpm	调节方式	适用气源 (Mpa)	耗气量 L/min	重量kg
TL-QD15	YY1515 YZ1515 YZ2515	~1500	0~600	手动	洁净压缩空气 0.4~0.6	125	6.2
TL-QD25	YY2515	~5500	0~600	手动	洁净压缩空气 0.4~0.6	125	8.8
TL-QD35	YY3515 YZ3515	~12000	0~600	手动	洁净压缩空气 0.4~0.6	220	19.1

外形尺寸

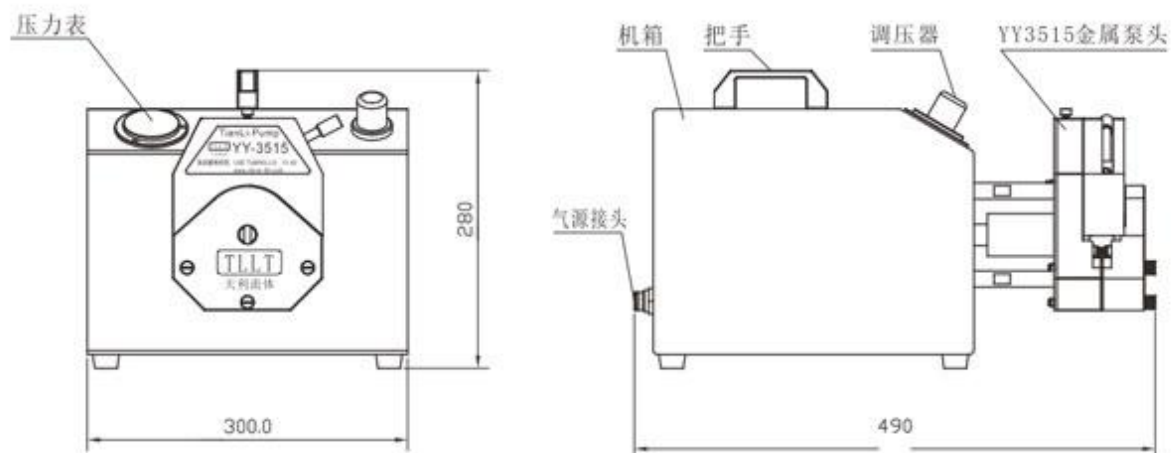
TL-QD15(如下图)



TL-QD25(如下图)



TL-QD35(如下图)





典型应用领域:

- ★ 实验室微量加液计量、化工反应过程中定量加料、PH酸碱添加



技术指标及功能指标

- ★ 转速范围: 0.1rpm ~ 100rpm
- ★ 转速分辨率: 0.1rpm
- ★ 调节方式: 薄膜按键调节
- ★ 显示方式: LCD高清晰大液晶屏显示即时流量、转速、方向、校验法操作软件、全程记步运行; 可在流量显示与转速显示两种方式之间切换。
- ★ 外控: 启停控制 方向控制
- ★ 速度控制 (0~5V、4~20mA、485通讯协议可选)
- ★ 适用电源: AC220V ± 10% 50/60HZ
- ★ 消耗功率: ≤ 60W
- ★ 工作环境: 环境温度 -10 ~ 50℃, 相对湿度 < 90%
- ★ 驱动器重量: 4.2kg
- ★ 步进电机 (日本原装) 驱动, 闭环控制、低音运行、运转平稳、准确、精度高
- ★ 独特流线化设计金属成型机壳, 采用表面特殊涂层、利于清洁且适用一定的酸碱场合使用
- ★ 泵壳采用ABS、PPS、PC、PSF材料, 转子采用SS材料
- ★ 具有记忆功能, 即停机或断电后自动保存运行时的状态参数, 安装在机箱后面的控制卡可以接受4~20mA或0~10V 模拟自动控制信号, 实现遥控方向转换和开/停, 转速可手动调节, 也可通过外控接口485 通讯方式进行自动控制或脚踏控制; 并可以进行精确灌装、有无瓶止灌功能
- ★ 可以选配附件: 脚踏开关、防滴漏针头等附件
- ★ 外形尺寸(长×宽×高): 280×260×200(mm)(无泵头)

订购指南(系统组成及流量范围)

驱动器	适用泵头	适用软管	参考流量范围 (ml/min)	重量 (kg)
TL-ZN100F	YZ1515	13#, 14#, 16#, 17#, 18#, 19#, 25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 380ml/min	7.90
	YZ2515	13#, 14#, 16#, 17#, 18#, 19#, 25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 470ml/min	7.90
	YZ1515(H)	15#, 24#, 35# (壁厚: 2.4mm)	0.05 ~ 410ml/min	7.90
	YZ2515(H)	15#, 24#, 35# (壁厚: 2.4mm)	0.05 ~ 490ml/min	7.90
	YS1515	13#, 14#, 16#, 17#, 18#, 19#, 25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 290ml/min	7.70
	313D、316D	13#, 14#, 16#, 17#, 18#, 19#, 25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 350ml/min	7.70
	DG-X	1.0×1.0、2.0×1.0、3.0×1.0、2.4×0.8mm	0.02 ~ 27ml/min	7.70~8.40
	YY1515	13#, 14#, 16#, 17#, 18#, 19#, 25# (壁厚: 1.6mm)	0.06 ~ 410ml/min	8.10

(以上参考流量以25℃水为介质, 在同一个水气压下测得数据) ABS:工程塑料 PC:聚碳酸酯 PPS: 聚亚苯基硫化物 PSF:聚砜 SS: 不锈钢



典型应用领域:

★ 食品添加剂 ★ 环保污水检测计量 ★ 咖啡机添加分装



技术指标及功能指标

- ★ 转速范围: 0.1rpm ~ 300rpm
- ★ 转速分辨率: 0.1rpm
- ★ 调节方式: 薄膜按键调节
- ★ 显示方式: LCD高清晰大液晶屏显示即时流量、转速、方向、校验法操作软件、全程记步运行; 可在流量显示与转速显示两种方式之间切换。
- ★ 外控: 启停控制 方向控制
- ★ 速度控制 (0~ 5V、4~ 20mA、485通讯协议可选)
- ★ 适用电源: AC220V ± 10% 50/60HZ
- ★ 消耗功率: ≤ 85W
- ★ 工作环境: 环境温度 -10~ 50℃, 相对湿度 < 90%
- ★ 驱动器重量: 4.4kg
- ★ 步进电机 (日本原装) 驱动, 闭环控制、低音运行、运转平稳、准确、精度高
- ★ 独特流线化设计金属成型机壳, 采用表面特殊涂层、利于清洁且适用一定的酸碱场合使用
- ★ 泵壳采用ABS、PPS、PC、PSF材料, 转子采用SS材料
- ★ 具有记忆功能, 即停机或断电后自动保存运行时的状态参数, 安装在机箱后面的控制卡可以接受4-20mA、0-10V 模拟自动控制信号, 实现遥控方向转换和开/ 停, 转速可手动调节, 也可通过外控接口 485通讯方式进行自动控制或脚踏控制; 并可以进行精确灌装、有无瓶止灌功能
- ★ 可以选配附件: 脚踏开关、防滴漏针头等附件
- ★ 外形尺寸(长 × 宽 × 高): 280 × 260 × 200(mm)(无泵头)

订购指南(系统组成及流量范围)

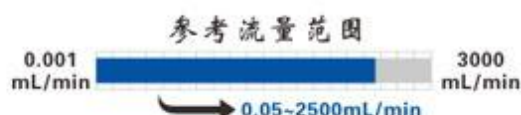
驱动器	适用泵头	适用软管	参考流量范围 (ml/min)	重量 (kg)
TL-ZN300F	YZ1515	13#、14#、16#、17#、18#、19#、25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 1150ml/min	7.90
	YZ2515	13#、14#、16#、17#、18#、19#、25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 1250ml/min	7.90
	YZ1515(H)	15#、24#、35# (壁厚: 2.4mm)	0.05 ~ 1180ml/min	7.90
	YZ2515(H)	15#、24#、35# (壁厚: 2.4mm)	0.05 ~ 1380ml/min	7.90
	YS1515	13#、14#、16#、17#、18#、19#、25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 580ml/min	7.70
	313D、316D	13#、14#、16#、17#、18#、19#、25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 1080ml/min	7.70
	DG-X	1.0 × 1.0、2.0 × 1.0、3.0 × 1.0、2.4 × 0.8mm	0.02 ~ 40ml/min	7.70~8.40
	YY1515	13#、14#、16#、17#、18#、19#、25# (壁厚: 1.6mm)	0.06 ~ 1050ml/min	8.10

(以上参考流量以25℃水为介质, 在同一个水气压下测得数据) ABS:工程塑料 PC:聚碳酸酯 PPS: 聚亚苯基硫化物 PSF:聚砜 SS: 不锈钢



典型应用领域：

★ 色素添加剂 ★ 油漆添加 ★ 切削液补充……



技术指标及功能指标

- ★ 转速范围：0.1rpm ~ 600rpm
- ★ 转速分辨率：0.1rpm
- ★ 调节方式：薄膜按键调节
- ★ 显示方式：LCD高清晰大液晶屏显示即时流量、转速、方向、校验法操作软件、全程记步运行；可在流量显示与转速显示两种方式之间切换。
- ★ 外控：启停控制 方向控制
- ★ 速度控制（0~5V、4~20mA、485通讯协议可选）
- ★ 适用电源：AC220V ± 10% 50/60HZ
- ★ 消耗功率：≤120W
- ★ 工作环境：环境温度-10~50℃,相对湿度 < 90%
- ★ 驱动器重量：5.18kg
- ★ 免维直流无刷电机或日本原装进口步进电机，闭环控制、低音运行、运转平稳、准确、精度高
- ★ 独特流线化设计金属成型机壳，采用表面特殊涂层、利于清洁且适用一定的酸碱场合使用
- ★ 泵壳采用ABS、PPS、PC、PSF材料，转子采用SS材料
- ★ 具有记忆功能，即停机或断电后自动保存运行时的状态参数，安装在机箱后面的控制卡可以接受4~20mA或0~10V 模拟自动控制信号，实现遥控方向转换和开/停，转速可手动调节，也可通过外控接口485 通讯方式进行自动控制或脚踏控制；并可以进行精确灌装、有无瓶止灌功能
- ★ 可以选配附件：脚踏开关、防滴漏针头等附件
- ★ 外形尺寸（长×宽×高）：351×262×200(mm)

订购指南(系统组成及流量范围)

驱动器	适用泵头	适用软管	参考流量范围 (ml/min)	重量 (kg)
TL-ZN600F	YZ1515	13#、14#、16#、17#、18#、19#、25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 2100ml/min	8.20
	YZ2515	13#、14#、16#、17#、18#、19#、25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 2300ml/min	8.20
	YZ1515 (H)	15#、24#、35# (壁厚: 2.4mm)	0.05 ~ 2200ml/min	8.20
	YZ2515 (H)	15#、24#、35# (壁厚: 2.4mm)	0.05 ~ 2500ml/min	8.20
	YS1515	13#、14#、16#、17#、18#、19#、25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 1200ml/min	8.0
	313D、316D	13#、14#、16#、17#、18#、19#、25# (壁厚: 1.6mm)	0.05 ~ 2100ml/min	8.0
	DG4、8	1.0×1.0、2.0×1.0、3.0×1.0、2.4×0.8mm	0.02 ~ 50ml/min	8.0~8.70
	YY1515	13#、14#、16#、17#、18#、19#、25# (壁厚: 1.6mm)	0.06 ~ 1500ml/min	8.40

(以上参考流量以25℃水为介质，在同一个水气压下测得数据) ABS:工程塑料 PC:聚碳酸酯 PPS:聚亚苯基砜化物 PSF:聚砜 SS: 不锈钢



典型应用领域:

- ★洗发水大剂量灌装
- ★环保水质检测仪循环
- ★水针剂小剂量定量灌装

技术指标及功能指标

- ★ 315Y、YY3515全金属泵头，表面采用特氟龙处理，坚固美观耐用、耐腐蚀性好、便于清洁且防腐
- ★ 转速范围：0.1rpm ~ 600rpm
- ★ 转速分辨率：0.1rpm
- ★ 调节方式：薄膜按键调节
- ★ 显示方式：LCD高清晰大液晶屏显示即时流量、转速、方向、校验法操作软件、全程记步运行；可在流量显示与转速显示两种方式之间切换。
- ★ 外控：启停控制 方向控制
- ★ 速度控制（0~5V、4~20mA、485通讯协议可选）
- ★ 适用电源：AC220V±10% 50/60HZ
- ★ 消耗功率：≤120W
- ★ 工作环境：环境温度-10~50℃,相对湿度<90%
- ★ 驱动器重量:5.4kg
- ★ 免维直流无刷电机（日本原装）驱动，闭环控制、低音运行、运转平稳、准确、精度高
- ★ 315Y、YZ3515、YY1515、YY3515全金属泵头，表面采用特氟龙处理，坚固美观耐用、耐腐蚀性好、耐磨性强等优点
- ★ 双管路在315Y泵头先分再合原理，完美的实现低脉冲高精度的分装流量
- ★ 采用全聚四氟乙烯密封套件、适用于任何恶劣工况环境
- ★ 独特流线化设计金属成型机壳，采用表面特殊涂层、利于清洁且适用一定的酸碱场合使用
- ★ 转子采用SS材料
- ★ 具有记忆功能，即停机或断电后自动保存运行时的状态参数，安装在机箱后面的控制卡可以接受4~20mA或0~10V模拟自动控制信号，实现遥控方向转换和开/停，转速可手动调节，也可通过外控接口485通讯方式进行自动控制或脚踏控制；并可以进行精确灌装、有无瓶止灌功能；可以设置缓起缓停防止飞溅或泡沫现象发生，也可以实现即停及回吸防滴漏功能，回吸角度0~360°
- ★ 可以选配附件：脚踏开关、防滴漏针头等附件
- ★ 外形尺寸（长×宽×高）：500×242×265(mm)(无泵头)



订购指南(系统组成及流量范围)

驱动器	适用泵头	适用软管	参考流量范围(ml/min)	重量 (kg)
TL-ZN700F	315Y	0.8*2.4mm (壁厚) 1.6*2.4mm (壁厚) 2.4*2.4mm (壁厚) 3.1*2.4mm (壁厚) 4.8*2.4mm (壁厚) 6.4*2.4mm (壁厚) 7.9*2.4mm (壁厚)	0.06~7500ml/min	14.50
	YZ3515	73#82#	10~12000ml/min	13.60
	YY3515	(壁厚3.3mm)		16.0
	YY1515-3 YY1515-6	13#、14#、16#、17#、 18#、19#、25#(壁厚1.6mm)	0.06~1500ml/min	13.0

（以上参考流量以25℃水为介质，在同一个水气压下测得数据）ABS:工程塑料 PC:聚碳酸酯 PPS:聚亚苯基硫化物 PSF:聚砜 SS:不锈钢



概述

本机采用自吸式蠕动工作原理，采用称重方式控制设备工作，通过设定装量、瓶重、计量实现半自动灌装。主要适用于饮料、酒、石油、化妆品、食用油、医药、农药、指甲油等分装产品。本机结构简单，操作方便，能满足2克以上流体灌装，是一种可靠耐用的多用途灌装设备。本机型直接接电源就可以用，不需要气源，操作简单方便。本产品适用范围广，几乎所有流动性的液体（浓度高或含颗粒的液体）都能灌装，适合牛奶酸奶、豆沙、稀饭、洗衣液、现磨豆浆等卫生条件要求很高的物料、营养液、生物制剂、化工、药剂以及有毒、会污染、腐蚀性强的液体和溶剂以及各种油类、食用油、润滑油等的灌装，是一款多功能的灌装机。

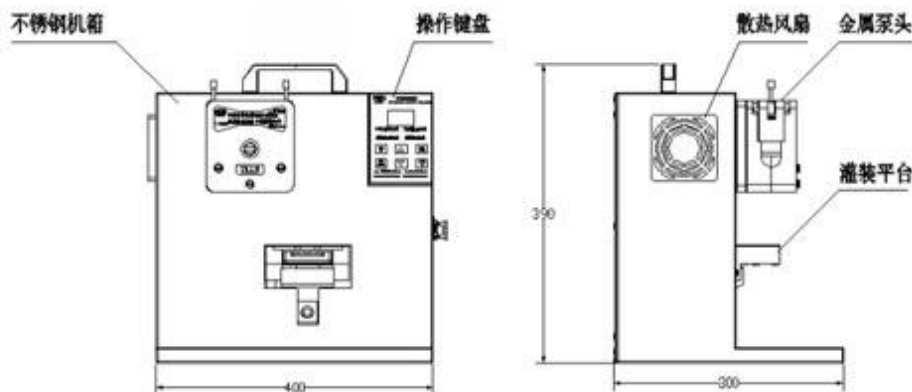
产品简介

产品的功能

- ★ 灌装物料只在软管内流动，不经过机器内任何一个零件，不会损伤泵头，耐腐蚀，耐酸碱，机器使用寿命长；
- ★ 本机可高温灌装，最高承受温度可达到180度；
- ★ 灌装不能交叉污染的物料时可更换不同软管，绝无交叉污染的可能，消毒清洗十分方便灌装物料只在软管内流动，不经过机器内任何一个零件，不会损伤泵头，使用寿命最长，真正实现食品级无污染灌装；
- ★ 免维护86步进电机驱动，闭环控制，静音运行，运转平稳、准确、精度高；
- ★ SUS304一体成型机箱，便于清洁，且防护等级高；
- ★ LED液晶显示，全程记步运行；
- ★ 可设置缓启动，防止飞溅或泡沫现象，也可实现即停及回吸防滴漏，回吸角度0~360；
- ★ 多种操作方式：自动、手动、脚踏等方式。

产品的技术指标

TL-CZ600S型高精度指甲油称重灌装机简图如下



- ★ 工作电源：AC220V $\pm$ 10%；50/60HZ
- ★ 功率：50W
- ★ 灌装量：2g以上（可调）
- ★ 计数范围：1~9999次
- ★ 工作模式：通电延时数据程序设置
- ★ 显示方式：LED液晶显示
- ★ 外形尺寸（长×宽×高）：
400mm×300mm×390mm
- ★ 灌装精度： $\pm$ 0.1g
- ★ 重量：约15kg
- ★ 灌装头内径：3mm（可根据客户灌装瓶（容积）的大小定制）
- ★ 机体材料：SUS304



典型应用领域：

★智能蠕动泵分装机组是我单位专为高精度的流体分装研发的一个代表性系列产品。满足了饮料、保健品、制药、精细化工等 诸多领域的高精度、高速度的多针头微量及小剂量流体（冻干粉针、水针、口服溶液）灌装微量控制的需求。



技术指标及功能指标

- ★高精度的液体分装功能，误差 $\leq \pm 1\%$ ，多种固化分配模式选择
- ★LCD大容量液晶屏显示所有泵工作参数及工作状态，清晰、直观；微调小面板液晶屏显示该灌装时的及时数据；
- ★多种控制方式，可独立控制和集中控制；
- ★集中控制时控制时间范围：0.1秒~99.9秒；
- ★蠕动泵驱动器采用日本原装进口直流无刷+减速伺服系统(免维护)，精度高，振动小，低热量；
- ★可用于高精度的计时、计量分装中运用；
- ★具有回吸功能，回吸角度0~360°；
- ★充液功能，便于灌装前空管充液；排空功能，便于分装前空管充液，分装结束后软管内的液体排空；
- ★操作主要由显示控制器上的按键完成，参数的设置可由功能键和箭头键共同完成；
- ★适用于不同低黏度、多种水针剂分装量的液体的分装；
- ★无瓶止灌功能，减少不必要的浪费，保证使用方的合理生产；
- ★具有掉电记忆功能，开机显示为上次关机前的所有工作状态；保证用户第一时间得到最有效的补救措施

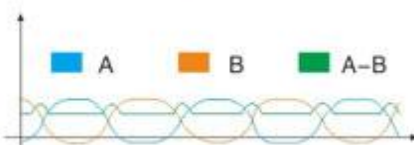
订购指南(系统组成及流量范围)

型号	4-TL-ZN600F
转速范围	1~600rpm
转速分辨率	1rpm
外控	启/停、无瓶止灌信号输入
适用电源	220VAC (1±10%)，50Hz/60Hz
工作环境	温度0~50℃，相对湿度<80%
适用泵头	315Y,YZ1515,YZ2515,YZ3515,YY3515
防护等级	IP65
外形尺寸	1000mm*404mm*195mm
重量	58kg

低脉冲泵头工作原理



脉冲减小原理图



各灌装量推荐转速及精度(参考)

灌装量ml	推荐最佳转速rpm	最佳适用软管(mm)	灌装时间S	精度 ± %
0.5ml	135rpm	0.8×2.4	0.4S	$\leq \pm 2\%$
1.0ml	167rpm	0.8×2.4	0.4S	$\leq \pm 1\%$
2.0ml	282rpm	1.6×2.4	0.4S	$\leq \pm 1\%$
5.0ml	258rpm	2.4×2.4	1.0S	$\leq \pm 0.5\%$
10.0ml	275rpm	4.8×2.4	1.2S	$\leq \pm 0.5\%$

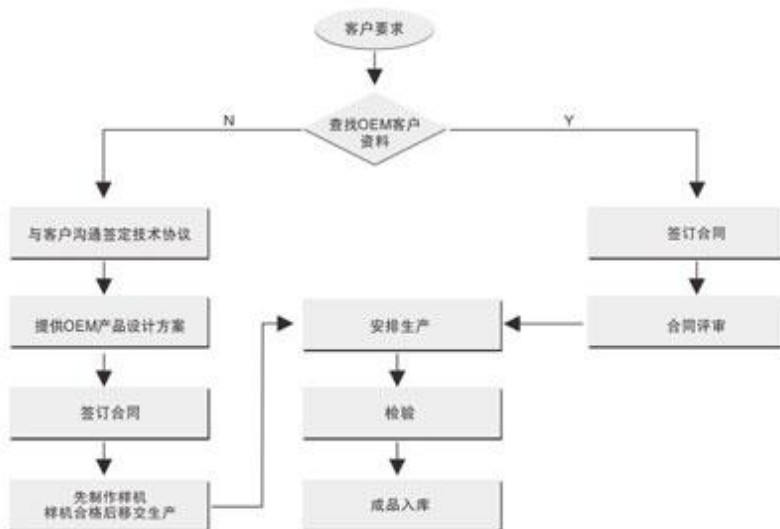
OEM泵专业配套系统

天利积多年蠕动泵产品研发、生产的经验，可充分利用现有资源（软件、硬件、材料、市场等），专业的、切合工况的设计、向用户提供经济合理的蠕动泵配套产品；也能为用户设计、制造特殊要求的专用蠕动泵产品。

利用现有产品改制——性能稳定，供货周期短

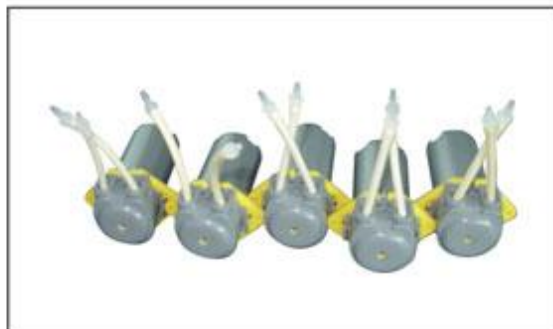
采用单独设计——满足特殊需要

我们将这样为客户提供OEM产品



TT10A+直流电机

参考流量	9.0 ~ 130ml/min
转速范围	20 ~ 180rpm
调节方式	直流调速
适用电源	DC 6V、12V、24V
消耗功率	~ 6W
工作环境	温度-10℃ ~ 50℃，相对湿度 < 82%
重量	0.2kg
典型运用	医疗仪器送水、水、气环保分析采样



YH15+直流无刷电机

参考流量	0~1600ml/min
转速范围	0~600rpm
调节方式	固定调速，转速可选
适用电源	DC 12V、24V
消耗功率	~20W
工作环境	温度-10~50℃，相对湿度<82%
重量	0.6kg
典型运用	生物添加、新药开发分析仪器



YH15-1+交流同步电机

参考流量	0~400ml/min
转速范围	0~110rpm
调节方式	固定调速、转速可选
适用电源	AC 110V、220V
消耗功率	~10W
工作环境	温度-10℃~50℃，相对湿度<82%
重量	0.76kg
典型运用	食品添加、新药开发分析



YH15-2+直流有刷电机

参考流量	0~1500ml/min
转速范围	0~500rpm
调节方式	固定调速，转速可选
适用电源	DC 12V、24V
消耗功率	~20W
工作环境	温度-10~50℃，相对湿度<82%
重量	0.65kg
典型运用	水质分析仪、新药开发分析仪器



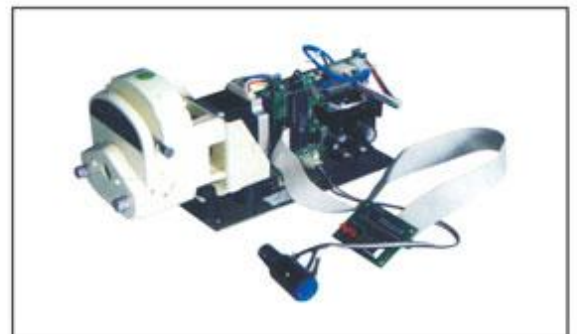
YZ1515+交流减速电机+控制

参考流量	0~1700ml/min
转速范围	0~500rpm
调节方式	旋钮驱动调速
适用电源	AC220V±10% 50/60Hz
消耗功率	≤45W
工作环境	温度-10℃~50℃，相对湿度<82%
重量	2.6kg
典型运用	医疗设备用于循环冷却水



YZ1515+步进电机+驱动

参考流量	0~2100ml/min
转速范围	0~600rpm
调节方式	旋钮或控制板驱动调速
适用电源	AC220V±10% 50/60Hz
消耗功率	≤30W
工作环境	温度-10℃~50℃，相对湿度<82%
重量	1.6kg
典型运用	医疗美容吸脂；污水采样分析



YZ1515+步进电机

参考流量	0~2100ml/min
转速范围	0~600rpm
调节方式	客户自配控制或选择另配
适用电源	DC12V~36V(标准24V)
消耗功率	≤45W
工作环境	温度-10~50℃, 相对湿度<82%
重量	1.5kg
典型运用	医疗美容设备吸脂



YZ1515(2)+交流减速电机

参考流量	0~2100ml/min
转速范围	0~600rpm
调节方式	定速
适用电源	AC220V ± 10%, 50/60Hz
消耗功率	≤25W
工作环境	温度-10~50℃, 相对湿度<82%
重量	2.5kg
典型运用	实验仪器定量无波动滴加



313D+步进电机+驱动

参考流量	0~2100ml/min
转速范围	0~600rpm
调节方式	按键或控制板驱动调速
适用电源	DC12V~24V
消耗功率	≤18W
工作环境	温度-10℃~50℃, 相对湿度<82%
重量	1.4kg
典型运用	禽类血液分析、啤酒酵母分析



313D+步进电机

参考流量	0~2100ml/min
转速范围	0~600rpm
调节方式	客户自配控制或选择另配
适用电源	DC12V~36V(标准24V)
消耗功率	≤18W
工作环境	温度-10℃~50℃, 相对湿度<82%
重量	1.3kg
典型运用	手术清洗



313D+交流减速电机

参考流量	0~1700ml/min
转速范围	0~500rpm
调节方式	定速
适用电源	AC 220V ± 10%, 50/60Hz
消耗功率	≤25W
工作环境	温度-10~50℃, 相对湿度<82%
重量	2.1kg
典型运用	农药计量



YZ3515+交流减速电机+单相/三相变频调速器

参考流量	0 ~ 12000ml/min
转速范围	0 ~ 600rpm
调节方式	旋钮驱动调速
适用电源	AC220V ± 10% 50/60Hz
消耗功率	≤45W
工作环境	温度-10℃ ~ 50℃, 相对湿度 < 82%
重量	5.2kg
典型运用	印刷行业输送墨粉、输送光油墨油



YZ2515+步进电机

参考流量	0~2300ml/min
转速范围	0~600rpm
调节方式	客户自配控制或选择另配
适用电源	DC12V~36V(标准24V)
消耗功率	≤45W
工作环境	温度-10~50℃, 相对湿度<82%
重量	1.6kg
典型运用	分析仪器全透输送



YZ2515+直流有刷电机

参考流量	0 ~ 2100ml/min
转速范围	0 ~ 500rpm
调节方式	固定调速、转速可选
适用电源	DC12V、24V
消耗功率	~20W
工作环境	温度-10℃ ~ 50℃, 相对湿度 < 82%
重量	1.3kg
典型运用	广告条幅、喷绘; 试验自动加液分析



YY1515+交流减速电机+控制

参考流量	0 ~ 1200ml/min
转速范围	0 ~ 500rpm
调节方式	固定调速、转速可选
适用电源	AC 110V、220V
消耗功率	10W
工作环境	温度-10℃ ~ 50℃，相对湿度 < 82%
重量	1.3kg
典型运用	食品添加、新药开发分析



TH15+步进电机

参考流量	0~35ml/min
转速范围	0~500rpm
调节方式	客户自配控制或选择另配
适用电源	DC12V~36V(标准24V)
消耗功率	≤18W
工作环境	温度-10~50℃，相对湿度<82%
重量	0.3kg
典型运用	广告印刷添加油墨



TH10+步进电机+驱动

参考流量	0 ~ 30ml/min
转速范围	0 ~ 99rpm
调节方式	按键或控制板驱动调速
适用电源	DC12V ~ 24V
消耗功率	≤18W
工作环境	温度-10℃ ~ 50℃，相对湿度 < 82%
重量	0.4kg
典型运用	广告条幅、喷绘；试验自动加液分析



YY2515+气动马达 (QDM-YY25)

参考流量	0~2000ml/min
转速范围	0~200rpm
调节方式	节流阀手动调节
适用气源	0.4~0.6Mpa
消耗气量	125L/min
工作环境	温度-10~50℃，相对湿度<82%
重量	13.3kg
典型运用	流体循环输送



YY3515+气动马达 (QDM-YY35)

参考流量	0~4000ml/min
转速范围	0~200rpm
调节方式	节流阀手动调节
适用气源	0.4~0.6Mpa
消耗气量	220L/min
工作环境	温度-10~50℃, 相对湿度<82%
重量	19.3kg
典型运用	流体循环输送



YY1515+防爆减速电机 (FBM-YY15)

参考流量	230 ~ 1220ml/min
转速范围	100 ~ 500rpm
调节方式	固定调速, 转速可选
适用电源	AC380V
消耗功率	0.37KW
工作环境	温度-10℃ ~ 50℃, 相对湿度 < 82%
重量	32.7kg
典型运用	化工实验室取样



YY2515+防爆减速电机 (FBM-YY25)

参考流量	990 ~ 4600ml/min
转速范围	100 ~ 500rpm
调节方式	固定调速, 转速可选
适用电源	AC380V
消耗功率	0.37KW
工作环境	温度-10℃ ~ 50℃, 相对湿度 < 82%
重量	33.5kg
典型运用	污水采样分析



YY3515+防爆减速电机 (FBM-YY35)

参考流量	2300~11200ml/min
转速范围	0~500rpm
调节方式	固定调速, 转速可选
适用电源	AC380V
消耗功率	0.37KW
工作环境	温度-10℃~50℃, 相对湿度<82%
重量	35.5kg
典型运用	输送墨粉、墨油



YZ2515+防爆电机 (FB-YZ25) (★配置变频器使用★)

参考流量	0~2300ml/min
转速范围	0~600rpm(调速最大值)
调节方式	变频调速
适用电源	AC380V
消耗功率	0.55KW
工作环境	温度-10℃~50℃, 相对湿度<82%
重量	24.9kg
典型运用	实验仪器定量添加



YY1515+防爆电机 (FB-YY15) (★配置变频器使用★)

参考流量	0~1500ml/min
转速范围	0~600rpm(调速最大值)
调节方式	变频调速
适用电源	AC380V
消耗功率	0.55KW
工作环境	温度-10℃~50℃, 相对湿度<82%
重量	25.1kg
典型运用	广告喷绘



YY2515+防爆电机 (FB-YY25) (★配置变频器使用★)

参考流量	0~5500ml/min
转速范围	0~600rpm(调速最大值)
调节方式	变频调速
适用电源	AC380V
消耗功率	0.55KW
工作环境	温度-10~50℃, 相对湿度<82%
重量	26.6kg
典型运用	分析仪器全透输送



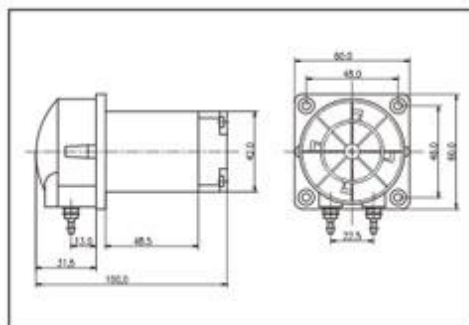
YY3515+防爆电机 (FB-YY35) (★配置变频器使用★)

参考流量	0~13000ml/min
转速范围	0~600rpm(调速最大值)
调节方式	变频调速
适用电源	AC380V
消耗功率	0.55KW
工作环境	温度-10~50℃, 相对湿度<82%
重量	28.8kg
典型运用	医疗循环冷却水



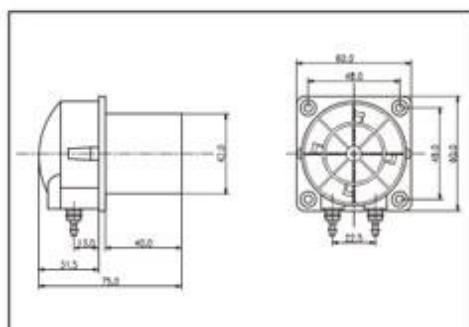
TT-20TA

参考流量	0 ~ 69ml/min
转速范围	0 ~ 200rpm
调节方式	通讯
适用电源	DC24V
额定功率	≤30W
工作环境	0℃ ~ 40℃, 相对湿度 < 80%RH
重量	0.45kg
典型运用	食品添加、污水采样分析



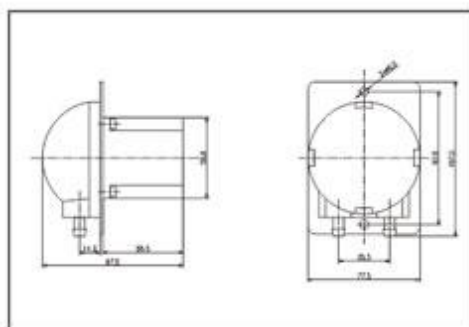
TT-20T

参考流量	0 ~ 69ml/min
转速范围	自定义
调节方式	自定义
适用电源	自定义
额定功率	≤30W
工作环境	0℃ ~ 40℃, 相对湿度 < 80%RH
重量	0.45kg
典型运用	食品添加、污水采样分析



TT-50T

参考流量	0 ~ 1800ml/min
转速范围	自定义
调节方式	自定义
适用电源	自定义
额定功率	≤60W
工作环境	0℃ ~ 40℃, 相对湿度 < 80%RH
重量	0.5kg
典型运用	手术清洗, 冷却水循环



TT203直流电机、步进电机、交流罩极电机

参考流量	0 ~ 1080ml/min
转速范围	0 ~ 600rpm
调节方式	旋钮或控制板驱动调速
适用电源	AC220V ± 10% 50/60Hz
消耗功率	≤30W
工作环境	温度-10℃ ~ 50℃, 相对湿度 < 82%
重量	2.1kg
典型运用	医疗美容吸脂; 污水采样分析

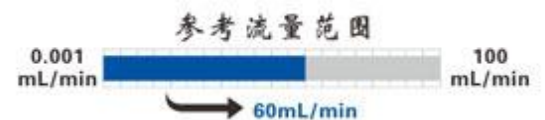




WX-10A

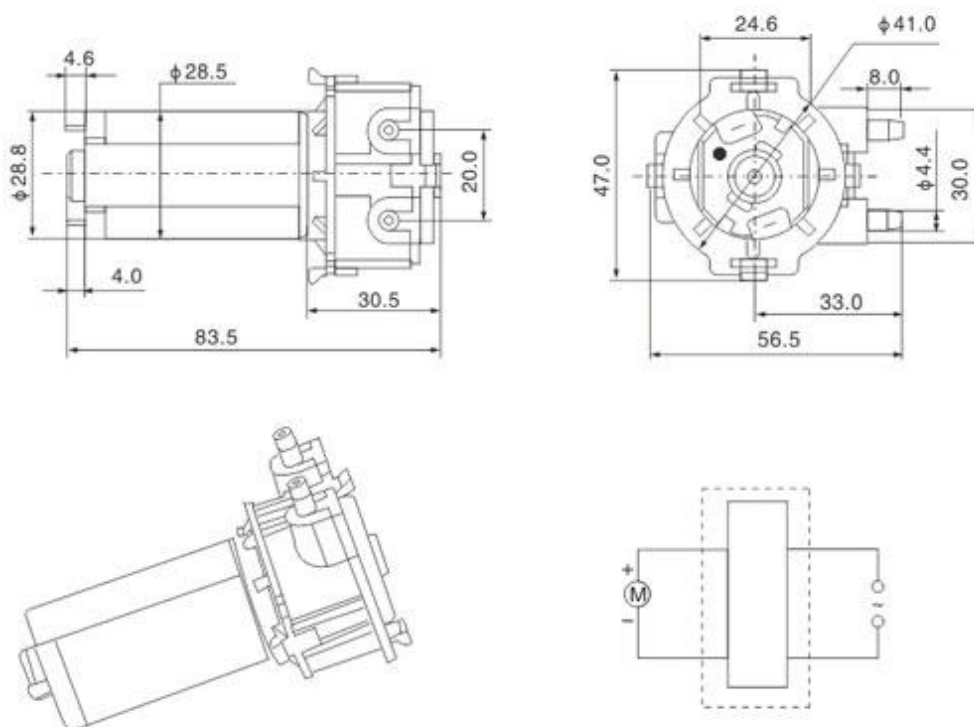


- ★特点：最大流量 60毫升/分钟 轻巧紧凑 自启动 可逆 可调速
- ★应用领域：咖啡机 饮料 配药 饮水机 吸尘器 洗碗机 洗衣机……
- ★WX-10A系列微型蠕动泵提供了高精度和变流量控制能力,以适应各种所需液体泵配药。
- ★我们根据您的产品设计，制造，检验，包装，配运。
- ★主要客户：SAECO、RANCILIO、JURA、SOLIS、TEA-TME等



技术指标

- ★最大流量：60ml/min
- ★最大流量压力：50 PSI (3.5 Bar)
- ★介质温度：10 – 60℃
- ★进/出口：OD4.4 mm
- ★重量：130 g
- ★长x宽x高：47 x 57 x 84 mm
- ★输入功率：13 W
- ★电源：120 VAC / 60 Hz
- ★介质类型：液体 水 高粘度流体
- ★其它特点：可逆 可调速 环保 自启动
- ★可选特性：热过载保护





WX-10B

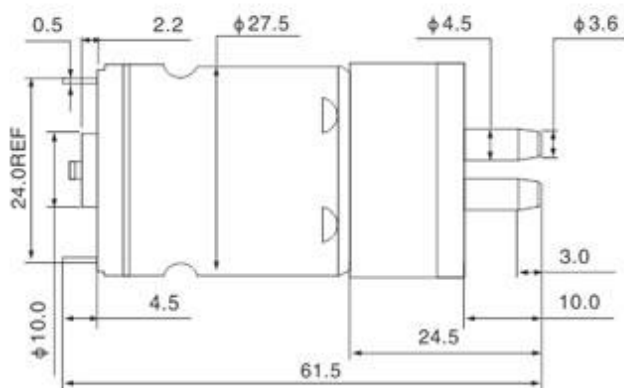
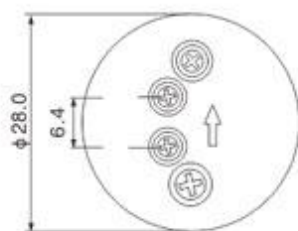


- ★特点：最大流量 420毫升/分钟 轻巧紧凑 自启动 可逆 可调速
- ★应用领域：咖啡机 饮料 配药 饮水机 吸尘器 洗碗机 洗衣机……
- ★WX-10B系列微型蠕动泵提供了高精度和变流量控制能力，以适应各种所需 液体泵药。
- ★我们根据您的产品设计，制造，检验，包装，配运。
- ★主要客户：SAECO、RANCILIO、JURA、SOLIS、TEA-TME等



技术指标

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| ★最大流量：420ml/min | ★输入功率：3 – 15 W |
| ★最大流量压力：18 PSI (1.3 Bar) | ★电源：LDVC (12V) |
| ★介质温度：10 – 60℃ | ★介质类型：液体 水 高粘度流体 |
| ★进/出口：OD 4 mm | ★其它特点：可逆 可调速 环保 自启动 |
| ★重量：75 g | ★可选特性：热过载保护 |
| ★长x宽x高：28 x 28 x 62 mm | |

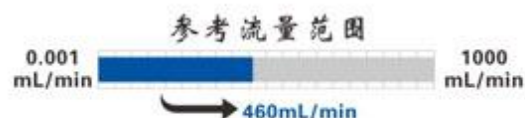




WX-20A

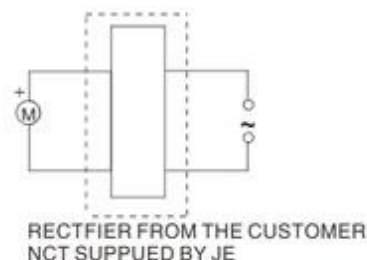
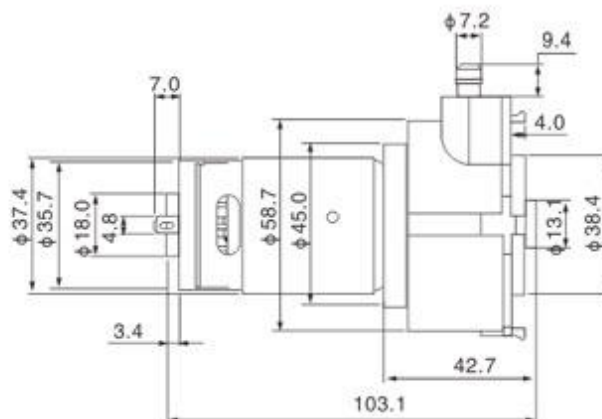
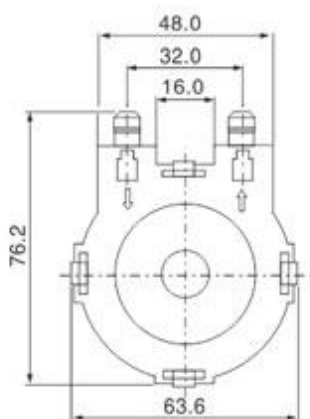


- ★特点：最大流量 460毫升/分钟 轻巧紧凑 自启动 食品级使用
- ★应用领域：咖啡机 饮料 配药 饮水机 吸尘器 洗碗机 洗衣机……
- ★WX-20A系列蠕动泵提供了高精度和变流量控制能力，以适应各种所需液体泵配药。
- ★我们根据您的产品设计，制造，检验，包装，配运。
- ★主要客户：SAECO、RANCILIO、JURA、SOLIS、TE-ATME等



技术指标

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| ★最大流量：460ml/min | ★输入功率：25 W |
| ★最大流量压力：60 PSI (4 Bar) | ★电源：120 VAC / 60 Hz |
| ★介质温度：10 – 60℃ | ★介质类型：液体 水高粘度流体 |
| ★进/出口：OD 6.4 mm | ★其它特点：可逆 可调速环保 自启动 |
| ★重量：310 g | ★可选特性：热过载保护 |
| ★长x宽x高：104 x 78 x 64 mm | |





WX-20B

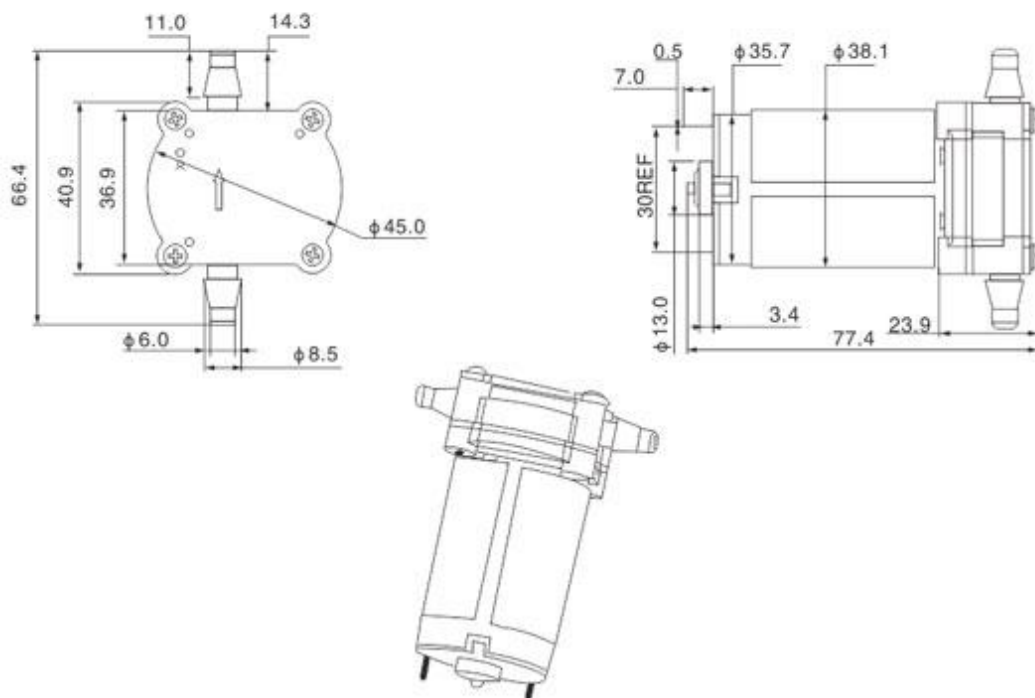


- ★特点：最大流量 2000毫升/分钟 轻巧紧凑 自启动 食品级使用
- ★应用领域：咖啡机 饮料 配药 饮水机 吸尘器 洗碗机 洗衣机……
- ★WX-20B系列蠕动泵提供了高精度和变流量控制能力，以适应各种所需液体泵配药。
- ★我们根据您的产品设计，制造，检验，包装，配运。
- ★主要客户：SAECO、RANCILIO、JURA、SOLIS、TE-ATME等



技术指标

- | | |
|------------------------|--|
| ★最大流量：2000ml/min | ★输入功率：19 – 45 W |
| ★最大流量压力：87 PSI (6 Bar) | ★介质类型：液体 水 高粘度流体 |
| ★介质温度：10 – 60℃ | ★其它特点：可逆 可调速 环保 自启动 |
| ★进/出口：OD 6 mm | ★可选特性：热过载保护 |
| ★重量：255 g | ★电源:24VDC 电源120VAC(60Hz)/ 240 VAC(50 Hz) |
| ★长x宽x高：82 x 66 x 41 mm | |





WX-30A

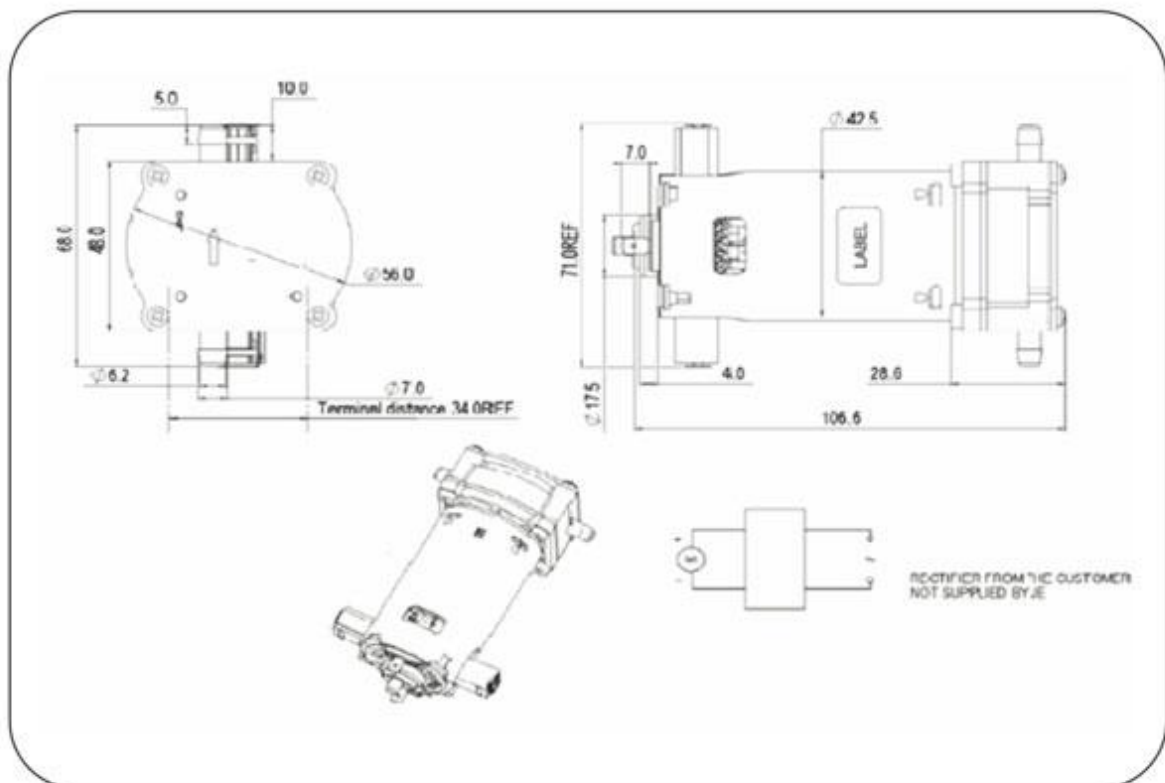


- ★特点：最大流量 3000毫升/分钟 可调速 自启动 热过载保护 可逆
- ★应用领域：咖啡机 饮料 配药 饮水机 吸尘器 洗碗机 洗衣机……
- ★WX-30系列蠕动泵提供了高精度和变流量控制能力，以适应各种所需液体泵配药。
- ★我们根据您的产品设计，制造，检验，包装，配运。
- ★主要客户：SAECO、RANCILIO、JURA、SOLIS、TE-ATME等



技术指标

- | | |
|-----------------------------|--|
| ★最大流量：3000ml/min | ★输入功率：30 – 100 W |
| ★最大流量压力：100 PSI (7 Bar) | ★介质类型：液体 水 高粘度流体 |
| ★介质温度：10 – 60℃ | ★其它特点：可逆可调速环保自启动 |
| ★进/出口：OD 6 mm | ★可选特性热过载保护 |
| ★重量：500 g | ★电源:24 VDC 电源120 VAC(60Hz) / 240 VAC (50 Hz) |
| ★长 x 宽 x 高：58 x 68 x 107 mm | |



条幅机专用OEM蠕动泵

条幅机专用



TH-10A



TH-15A



TH10泵头+步进电机驱动

- ★泵头：采用TH10易装型，装卸硅胶管更方便，可以使用多种不同规格的硅胶管(壁厚：1.0mm)以达到各种流量的目的，泵壳采用PSF+PPS+ABS等不同的性能环保塑料粒子合成，转子全部采用甲醛原料制作并采用直联结构；运转稳定可靠。
- ★电机：采用步进驱动电路板调速，调速范围：0.1~100rpm,控制精度很高而且操作简单；带有标准通信接口便于实现外控，控制口有一控一，一控三，一控五等几种选择。

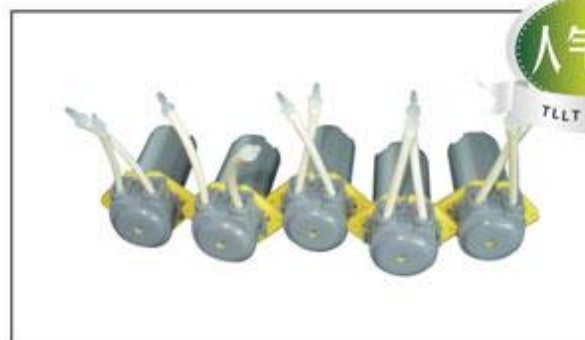
典型应用领域

- A：广告行业典型用于条幅机中自动计量供墨系统中，与刻字机控制软件和条幅控制软件有通信端口便捷的实现联动；可用于一种颜色、三种颜色、五种颜色等机型。
- B：喷绘机中提供喷绘压力和高精度自动供墨，使喷绘字迹和颜色更加清晰明亮，并拥有标准通信接口。
- C：生物行业典型用于自动生物细胞的培养。
- D：化工行业典型用于试验和自动加液分析或自动采样，补酸补碱、添加试剂等作用。
- E：医学领域典型用于吸脂机或清洗机中自动计量吸收人体脂肪和自动清洗过程中精确输送伤口清洗液。
- F：洗调行业典型用于高科技新型纳米洗衣机中添加洗调液、漂白剂等。
- G：还广泛用于医药行业，食品行业中的中间体添加、香料添加等……

TLLT天利流体公司拥有丰富的蠕动泵产品的研发制造经验、及研发队伍，可充分利用现有的资源、专一的技术向用户提供经济合理的OEM蠕动泵初始设备产品，可按客户特殊要求设计制造专用的OEM蠕动泵产品。



TT-10A



简介

★ 微型蠕动泵、小型蠕动泵

产品特性

- ★ 紧凑的设计
- ★ 可快速更换的外盖壳子
- ★ 可靠装管
- ★ 可干转非常安全
- ★ 免维护
- ★ 出管位置左右两边都可以(可运用于DC电流和步进马达)
- ★ 不同的软管材料

产品简介

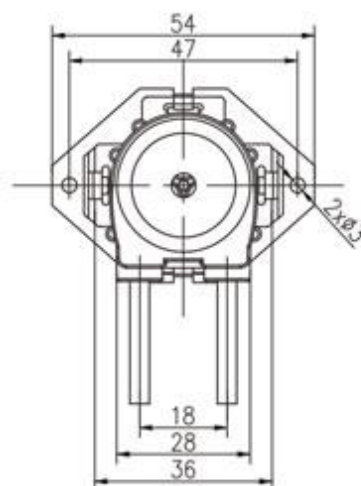
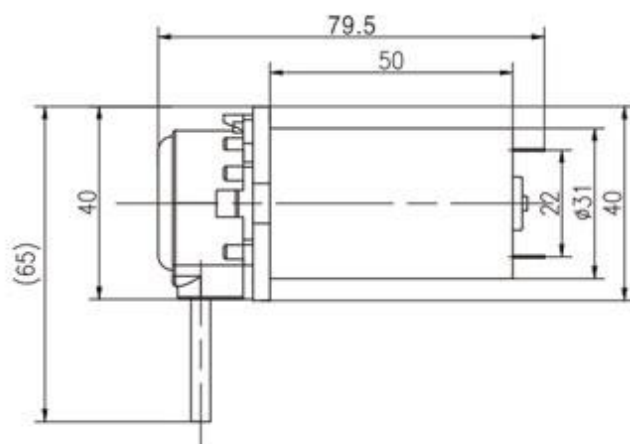
- ★ 通过马达轴到滚轴的摩擦加速减少
- ★ 拥有非常简单的结构，用到的零部件数量很少。
- ★ 更换盖壳简单
- ★ 一般具有三个滚轴
- ★ 响应时间很短
- ★ 如果存放泵超过3个月，我们推荐您将盖壳和马达轴分开后储存。可以使用不同的马达(DC,AC 和步进马达)



材质	工程塑料	品牌	TLLT
型号	TT-10A	适用范围	生化分析仪、血球仪、环境监测仪
产品别名	蠕动泵、小蠕动泵、微型蠕动泵	流量	~130ml/min
扬程	2(m)		

KPP	流速/(ml/min)
AC/DC low cost	20 ~ 50
DC	22 ~ 160
步进马达	0 ~ 30

电机选择	DCB(有刷、无刷直流电机)
电压(V)	12/24
额定功率(W)	6/6

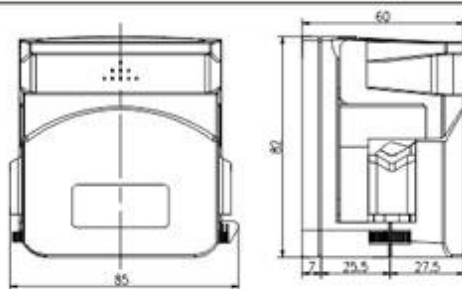


Y313D

典型应用 大量配套各种场合OEM定量灌装

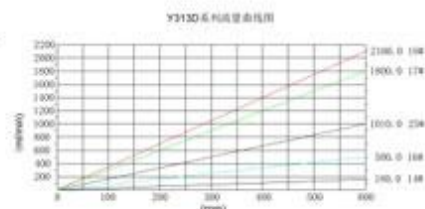
产品描述

结构小巧，紧凑合理，装卸软管非常方便。适合多个泵头串联使用，泵壳采用尼龙+IXEF材料，钢性和化学性能优异，耐高温，适合做OEM产品选型。



技术及功能指标

型号	流量范围(ml/min)	适用软管	卡管方式	泵壳材料	滚轮材料	滚轮数	间隙调整	重量(Kg)
Y313D	0.05~2100	13#14#19# 16#25# 17#18#	手调	POM	增强尼龙+SS	3	固定	0.3

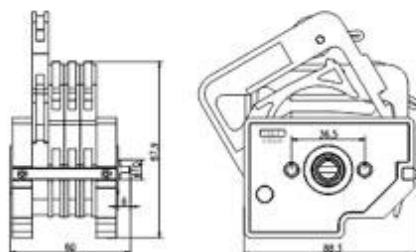


DG-X

典型应用 化学滴加实验

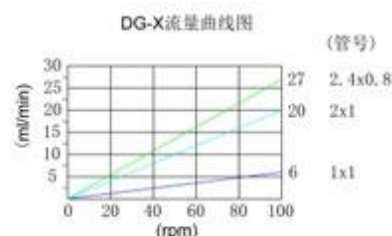
产品描述

DG-X系列泵头是为小流量，多通道流体输送而设计，易于更换和固定软管，压管间隙可微量调节，滚轮均采用不锈钢材质，泵壳采用POM聚甲醛材料。



技术及功能指标

型号	流量范围 (ml/min)	适用软管	卡管方式	泵壳材料	滚轮材料	滚轮数	间隙调整	重量 (Kg)
DG	0.02~27	1x1.2x1 2.4x0.8 4.8x1	自适应	PSF	SS	6	可调	1.20

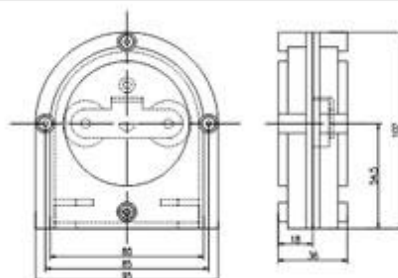


RDSB

典型应用 微生物添加、洗衣液添加

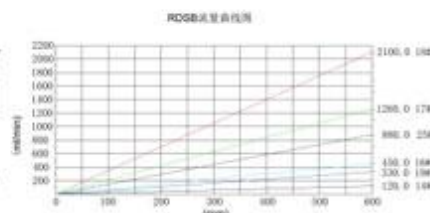
产品描述

这是一款采用电机泵头一体化设计的泵头，最大限度的缩小体积，结构合理，最适合OEM方式的泵头，具有柔性传动滚珠，自适应不同软管，采用PC材料制造。



技术及功能指标

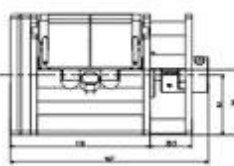
型号	流量范围 (ml/min)	适用软管	卡管方式	泵壳材料	滚轮材料	滚轮数	间隙调整	重量 (Kg)
RDSB	0.05~2100	16#25# 17#18#	自适应	PC	POM	2	固定	0.70



315Y

典型应用 高精度微量水剂剂灌装、冻干粉灌装、口服液灌装
产品描述

315Y 泵头为高精度低脉冲原理；可快速更换软管，具有自动适应卡管装置，适用于多种规格软管，滚轮均采用不锈钢 316L 材质，经久耐用，泵壳采用航空铝镁合金材料制作而成，钢性及结构性能优异，性能稳定，耐高温，运行无磨损，适用于各类高精度分装场合使用，外表面全部做抗腐蚀特殊处理，可以适应各种恶劣场合使用。



实验室使用

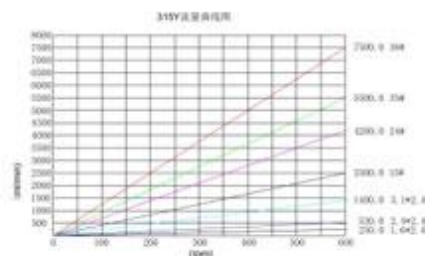
LAB

适合工业生产使用

INDUSTRIAL

技术及功能指标

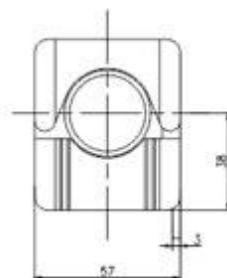
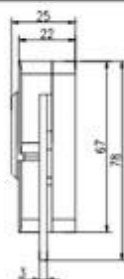
型号	流量范围(ml/min)	适用软管	卡管方式	泵壳材料	滚轮材料	滚轮数	间隙调整	重量(Kg)
315Y	0.06~7500	15#, 24#, 35#, 36#, 1.6*2.4mm, 2.4*2.4mm, 3.1*2.4mm	手动	AL铝合金	SS316L	6	可调式	2.1



TH-10

典型应用 广告行业条幅机、刻字机、生化仪器
产品描述

这是一款采用电机泵头一体化设计的泵头，最大限度的缩小体积，结构合理，最适合OEM方式的泵头，具有柔性上压块，自适应不同软管，采用PC材料制造。



实验室使用

LAB

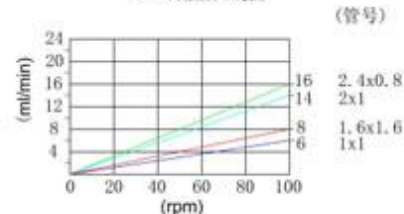
适合工业生产使用

INDUSTRIAL

技术及功能指标

型号	流量范围 (ml/min)	适用软管	卡管方式	泵壳材料	滚轮材料	滚轮数	间隙调整	重量 (Kg)
TH10	0.02~16	非标	自适应	POM	POM	4	固定	0.06

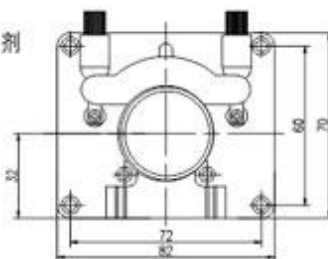
TH-10流量曲线图



TH-15

典型应用 广告喷绘机、雕刻机、条幅机、纳米洗衣机添加洗涤剂
产品描述

TH-15 适用壁厚1.6MM，内径0.5MM~4.8MM的软管。TH15 可双向运行，顺时针运行可提供较长的软管寿命，逆时针运行则可提供更大的出口压力。导轨材料有不同的类型以供选择，用户自己选择驱动电机时，转子可选择与 6MM或8 MM 的驱动进行配合。TH 15 泵头设计有管夹和用防碎聚碳酸酯制成泵头盖，可以方便的更换软管。



实验室使用

LAB

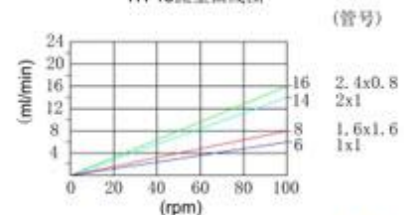
适合工业生产使用

INDUSTRIAL

技术及功能指标

型号	流量范围 (ml/min)	适用软管	卡管方式	泵壳材料	滚轮材料	滚轮数	间隙调整	重量 (Kg)
TH15	0.02~16	1x1.2x1 2.4x0.8 4.8x1	自适应	ABS	PSF	4	固定	0.06

TH-15流量曲线图



TT-10

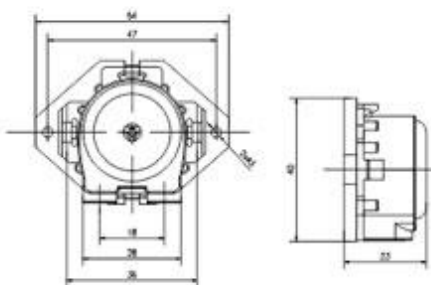
典型应用

拥有非常简单的结构、用到零部件数量很少、成本可以忽略不计、经久耐用

生化分析仪、血球仪、环境检测仪

产品描述

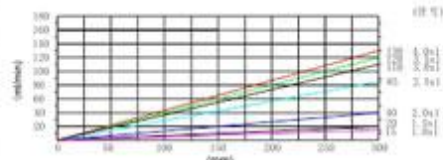
- ★可以使用不同电压的马达
- ★高负压：负压最大可达-0.09Mpa
- ★理想正压：气体正压可达-0.2Mpa
- ★可以干转非常安全
- ★免维护
- ★出管位置左右两边都可以（可适用于DC电流和步进马达）
- ★不同的泵管材料
- ★结构简洁美观
- ★专配TT-10A泵头（材质采用PPS、PC、PSF或者高分子等材料、转子采用N66材料）



技术及功能指标

型号	流量范围 (ml/min)	适用软管	卡管方式	泵壳材料	滚轮材料	滚轮数	间隙调整	重量 (Kg)
TT-10	9.0~130	非标	自适应	POM	POM	3	可调	0.02

TT-10 流量曲线图



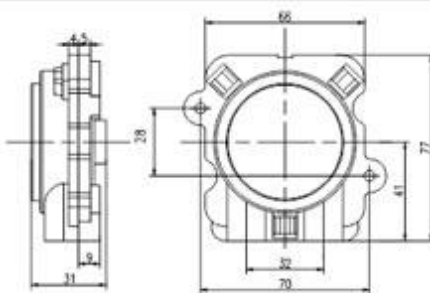
TT-15

典型应用

洗衣液添加

产品描述

TT-15泵头是一款紧凑的适合OEM应用的泵头，泵壳采用PP材质，滚轮为ABS材质，采用固定卡管方式，适合长时间运转，可与交流同步电机、直流电机搭配，泵头所有零件及原材料都符合欧盟ROSH认证，产品经过CE及UL认证。

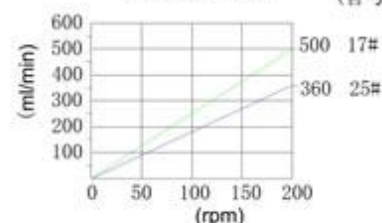


技术及功能指标

型号	流量范围 (ml/min)	适用软管	卡管方式	泵壳材料	滚轮材料	滚轮数	间隙调整	重量 (Kg)
TT-15	0.05~500	非标	自适应	POM	POM	3	可调	0.09

TT-15流量曲线图

(管号)



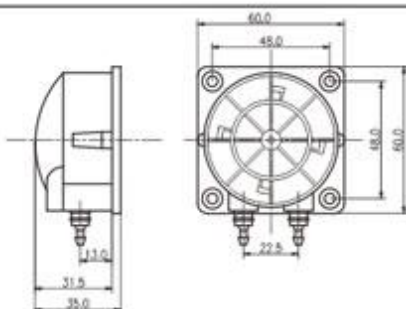
TT-20

典型应用

研究所试样分析、医疗输液、食品添加等。

产品描述

这是一款小巧美观、紧凑的OEM泵头，适用1.0壁厚度的软管，安装和拆卸方便，采用固定夹管方式，结构合理、性能优异。

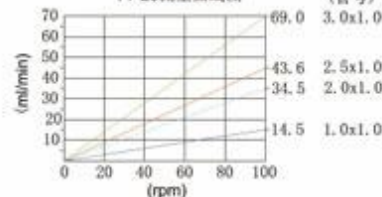


技术及功能指标

型号	流量范围(ml/min)	适用软管	卡管方式	泵壳材料	滚轮材料	滚轮数	间隙调整	重量(Kg)
TT-20	0.05~69	1.0×1.0、2.0×1.0 2.5×1.0、3.0×1.0	自适应	POM	POM	3	固定	0.05

TT-20流量曲线图

(管号)

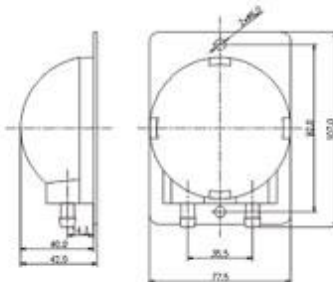


TT-50

典型应用
产品描述

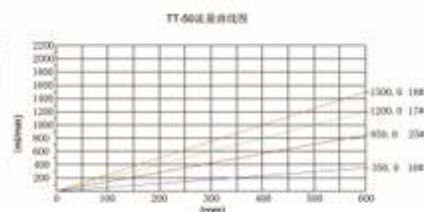
环保检测分析、饮料灌装、实验室试样采集

TT-50 泵头是一款结构设计合理、造型美观的 OEM 泵头，泵壳采用透明材质制造，方便观察运行状态和检测，适用壁厚为 1.6mm 的多规格软管，性能稳定优异，并通过 CE 认证。



技术及功能指标

型号	流量范围 (ml/min)	适用软管	卡管方式	泵壳材料	滚轮材料	滚轮数	间隙调整	重量 (Kg)
TT-50	0.05 ~ 1500	19#16#25# 17#18#	自适应	POM	POM	2	固定	0.23

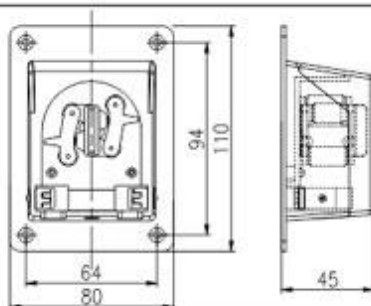


YH-15

典型应用
产品描述

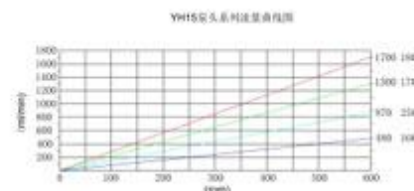
饮料机、咖啡机、水质检测仪

YH-15 泵头可快速更换软管，具有自动适应卡管装置，适用于多种规格软管，滚轮均采用聚甲醛，经久耐用，泵头外壳同时采用聚丙烯制作而成，钢性及结构性能优异，性能稳定，耐高温。



技术及功能指标

型号	流量范围(ml/min)	适用软管	卡管方式	泵壳材料	滚轮材料	滚轮数	间隙调整	重量(Kg)
YH15	0.05-1700	13#、14#、 16#、17#、18#、 19#、25#	自适应	PSF	PSF	4	固定	0.50

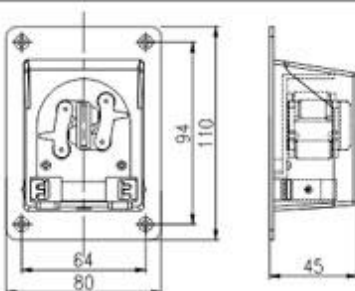


YH-15X

典型应用
产品描述

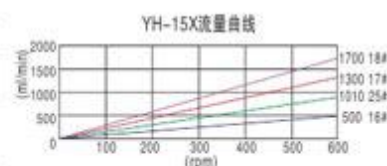
大量酒庄灌装、食品香精添加、环保分析仪器输送

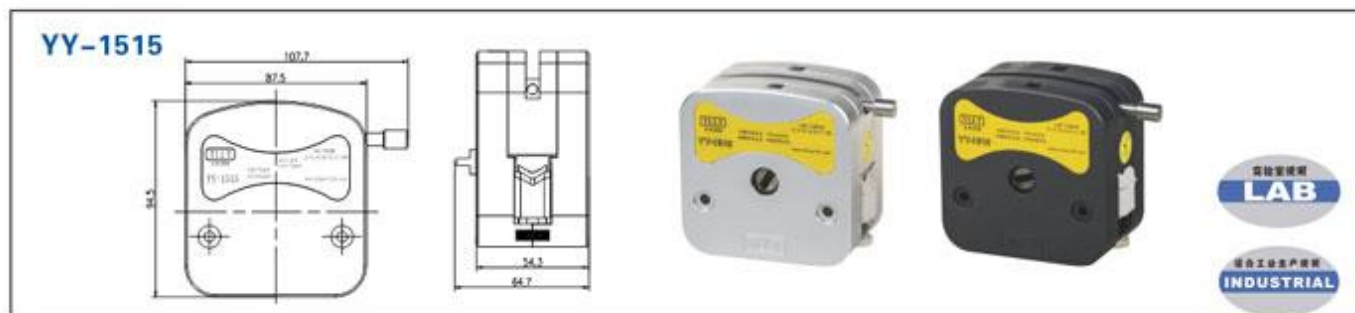
YH-15X 泵头可快速更换软管，具有自动适应卡管装置，适用于多种规格软管，滚轮均采用聚甲醛，经久耐用，泵头外壳同时采用高分子材料制作而成，钢性及结构性能优异，性能稳定，耐高温。



技术及功能指标

型号	流量范围 (ml/min)	适用软管	卡管方式	泵壳材料	滚轮材料	滚轮数	间隙调整	重量 (Kg)
YH15X	0.05 ~ 1700	16#25# 17#18#	自适应	PSF	POM	4	可调	0.80





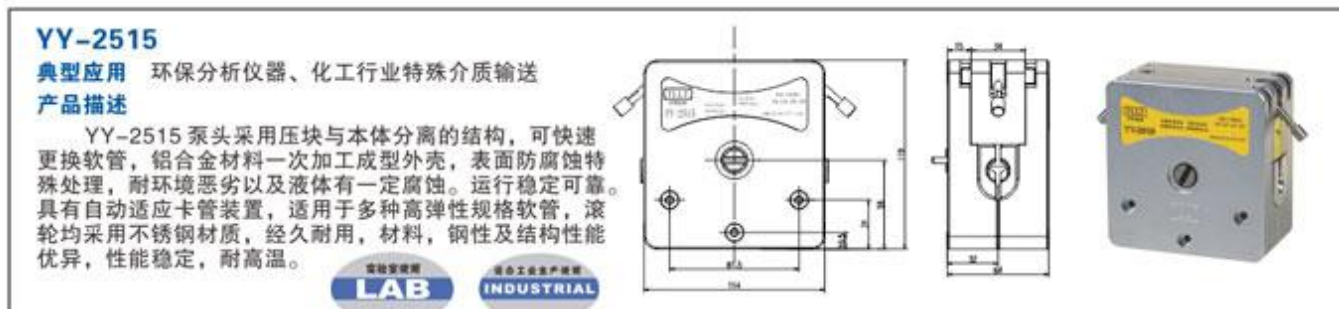
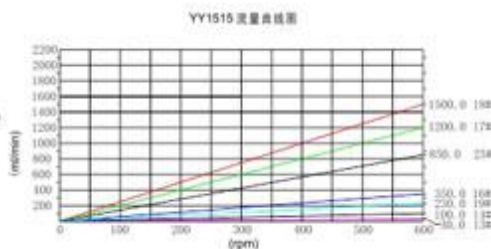
典型应用

YY1515 是天利流体一款新型制造的一次加工成型而成的耐用泵头，安装软管快速便捷而简单，性能优异，带自动适应卡管装置，适用于多种专用天利流体产的规格软管。泵体材质为高密度铝合金材料，具有运行稳定可靠、坚固耐用、散热迅速、耐腐蚀性强等特点，同时可显著延长专用软管寿命以及回弹力。符合化工，实验室，医药等高化学性及耐用性要求的领域应用。

技术及功能指标

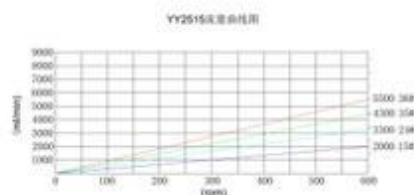
- 1.泵头壳体材料—铝合金材料
铝合金材料硬度和抗冲击强度高，耐一定的化学性能，即使在软管破裂的情况下对泵头也不造成任何损伤，没有塑料材质的高强度使用下变形的可能。泵壳构造兼稳定，耐用与一体。可确保设备长时间高强度的应用。
- 2.泵头滚轮材料—304不锈钢
耐腐蚀，不易生锈，卫生等级高
返修率低，从而降低维护成本
- 3.可以使用多种不同尺寸的专用软管，确保在不同的流量范围内实现相同平稳的传输精度，即 5%—1%
(取决于介质的流动性)
- 4.传动部分：采用全密封不锈钢低噪音轴承。
- 5.根据用户需求，可实现单泵头或多泵头串联使用。

型号	流量范围(ml/min)	适用软管	转速范围	泵壳材料	滚轮材料	滚轮数	重量(Kg)
YY1515-3	0.05-1500	13# 14#19# 16# 25# 17#18#	≤600	铝合金	SUS304	3	0.7
YY1515-6	0.05-600	13# 14#19# 16# 25# 17#18#	≤600	铝合金	SUS304	6	0.8



技术及功能指标

型号	流量范围(ml/min)	适用软管	卡管方式	泵壳材料	滚轮材料	滚轮数	间隙调整	重量(Kg)
YY-2515	50.00 - 5500	15#24# 35#36#	自适应	AL铝合金 外表防腐 蚀处理	SS (不锈钢)	3/6	固定	1.8

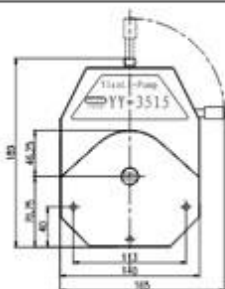


YY-3515

典型应用 大型外表面喷涂作业、城市污水、污泥处理

产品描述

YY-3515泵头采用压块与本体分离的结构，偏心轮原理，可快速更换软管，铝合金材料一次加工成型外壳或聚甲醛，表面防腐特殊处理，耐环境恶劣以及液体有一定腐蚀。运行稳定可靠。具有自动适应卡管装置，适用于多种高弹性规格软管，滚轮均采用不锈钢材质，经久耐用，材料，钢性及结构性能优异，性能稳定，耐高温。

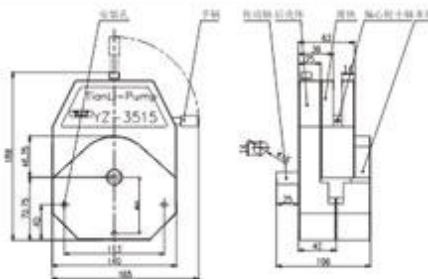


YZ-3515

典型应用 饮料灌装、大剂量循环系统、打印机墨粉灌装

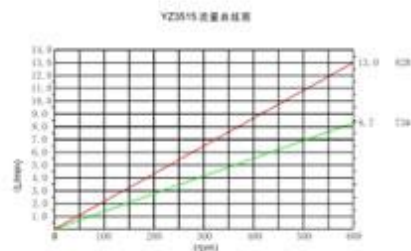
产品描述

YZ-3515泵头可快速更换软管，具有自动适应卡管装置，适用于多种规格软管，滚轮均采用不锈钢材质，经久耐用，泵头外壳采用聚甲醛或铝，钢性及结构性能优异，性能稳定，耐高温。



技术及功能指标

型号	流量范围(ml/min)	适用软管	卡管方式	泵壳材料	滚轮材料	滚轮数	间隙调整	重量(Kg)
YZ3515	80 ~ 13000	73#82#	自适应	PSF聚砜 ABS工程塑料 POM聚甲醛	SS不锈钢	3	可调	1.3

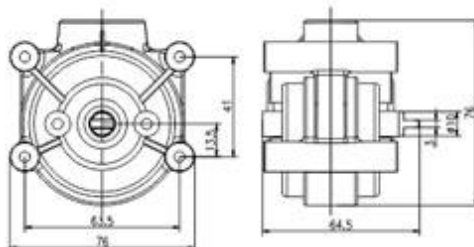


YS1515

典型应用 环保检测设备循环

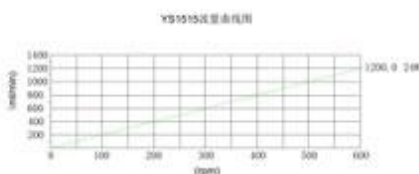
产品描述

YS1515泵头均采用工业级固定卡管，适合长时间不间断工作，外壳采用PC材料，滚轮采用不锈钢材质。



技术及功能指标

型号	流量范围(ml/min)	适用软管	卡管方式	泵壳材料	滚轮材料	滚轮数	间隙调整	重量 (Kg)
YS1515	0.05 ~ 1200	24#	自适应	PC	SS	3	固定	0.27



天利公司蠕动泵软管特性

- ★微透明，无味无毒，防菌
- ★内壁光滑，不易附着微粒
- ★可在真空高温高压条件下消毒
- ★不能用在高浓度酸碱、有机溶剂和油

天利推荐用户如何选用软管及软管的技术指标

作为蠕动泵软管的条件：

- ★具有一定弹性，即软管径向受压后能迅速恢复形状
- ★具有一定的耐磨性
- ★具有一定承受压力的能力
- ★不渗漏（气密性好）
- ★吸附性低、耐温性好、不易老化、不溶胀、抗腐蚀、析出物低等

软管参数：

- ★软管规格以内径、壁厚为主要参数，不同厂家有不同的表示方式；
- ★如：用规格代号表示和用“内径×外径”表示。

软管材料：

- ★硅橡胶、橡胶、塑料、合成材料等，不同材料表现不同的性能，有不同的用途。

选择软管应考虑如下因素：

- ★抗化学腐蚀性/化学相容性；
- ★传输不同的流体时，软管应表现出一定优良化学性能，即称之为化学相容。如：吸附性低、耐温性好、不易老化、不溶胀、抗腐蚀、析出物低等；
- ★抗化学腐蚀性能随温度的升高而降低，在室温下对管没影响的化学药品可能随温度升高对软管产生影响。

承压：

- ★蠕动泵的应用受软管承压性能的限制。
- ★如果系统压力达到超过软管的极限承压，软管会膨胀，导致软管的过度磨损或软管破裂。
- ★影响软管承压的因素有：材料、直径与壁厚的比例等。

温度：

- ★软管适应工作温度范围是用户要考虑的因素。不同材料有不同的温度表现。

尺寸：

- ★软管的尺寸对流量有直接影响，优秀泵设计会考虑适用软管的内径和壁厚，匹配最佳软管尺寸或管号范围。软管的内径决定了流量；壁厚影响软管被压缩回弹的能力，对软管的寿命也有很大影响。

软管的柔性/弹性/寿命：

- ★不同软管耐滚轮反复挤压、摩擦的能力不同。不同的管型、管材、泵头、运行速度有不同的寿命。使用寿命在泵系统中叫柔性寿命，在特定的应用中，泵的特性是很一致的。选择长寿命、厚壁管，选用大流量泵，运行在较低转速时可以获得更长的软管使用寿命

注意事项：

- ★即使软管通过检测，但由于温度、压力、浓度、或设备等条件的变化仍会造成软管损坏。所以，在传输化学液体时，请做好防护工作。



天利蠕动泵软管技术参数

管号	0.5*0.8	2.4*0.8	1.0*1.0	1.5*1.0	2.0*1.0	2.5*1.0	3.0*1.0	3.5*1.0
软管截面 (1:1)								
壁厚 (mm)	0.8		1.0					
内径 (mm)	0.5	2.4	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
软管截面压力 (连续输送) Mpa	0.10							
软管截面压力 (间隔输送) Mpa	0.10							

管号	4.0*1.0	13#	14#	19#	16#	25#	17#	18#
软管截面 (1:1)								
壁厚 (mm)	1.0	1.6						
内径 (mm)	4.0	0.8	1.6	2.4	3.1	4.8	6.4	7.9
软管截面压力 (连续输送) Mpa	0.10	0.17				0.14	0.10	0.07
软管截面压力 (间隔输送) Mpa	0.10	0.27				0.24	0.14	0.10

管号	8#	10#	20#	12#	15#	24#	35#	36#
软管截面 (1:1)								
壁厚 (mm)	2.4							
内径 (mm)	0.8	1.6	2.4	3.2	4.8	6.4	7.9	9.6
软管截面压力 (连续输送) Mpa	0.17						0.14	
软管截面压力 (间隔输送) Mpa	0.27						0.24	

管号	73#	82#	88#	92#	80#	90#
软管截面 (1:1)						
壁厚 (mm)	3.3		4.8			6.3
内径 (mm)	9.6	13.0	12.7	25.4	9.5	19.0
软管截面压力 (连续输送) Mpa	0.17	0.1	0.14			
软管截面压力 (间隔输送) Mpa	0.27	0.1	0.14			

★Tygon, PharMed, Viton, Fluran

★如需要输送具有腐蚀性等特殊性质的流体, 可致电天利公司, 由天利公司销售员为您选择一款适用的软管。



Fluran F-5500-A 耐强腐蚀用软管

可耐绝大部分强酸、强碱、燃油, 有机溶剂等; 可在最高204℃环境下长期使用; 具有很强的耐臭氧及耐候性; 弹性、柔韧性出色, 是输送强腐蚀介质用理想的蠕动泵管。



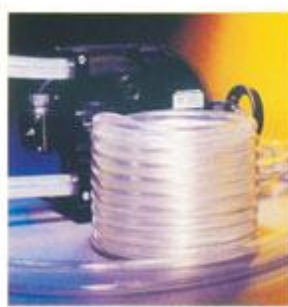
Norprene A-60-F食品级耐高温软管

可耐温-51℃至135℃; 可重复高温高压消毒; 耐大部分通用型清洗剂和消毒剂。比普通橡胶管耐老化, 不易脆裂, 可用蒸气消毒; 无毒、无味, 符合美国FDA、3-A及NSF相关标准; 耐磨性出众, 亦适用于蠕动泵管。



Norprene Chemical 抗化学腐蚀软管

Norprene Chemical 软管具有卓越的抗化学腐蚀性和超长的使用寿命。软管内壁为特氟龙材料, 表面平滑, 不含增塑剂, 抗液体吸附, 无吸收作用; 外层为长寿命耐磨材料, 是输送酸、碱、酒精、酮类等强腐蚀性液体的理想选择。



Tygon LFL长寿命、透明蠕动泵管

耐磨性是所有Tygon透明软管中最好的, 寿命最长的蠕动泵管。符合美国USP Class VI及FDA相关标准; 极低的颗粒剥离度, 耐老化、耐腐蚀、安全、无毒, 可广泛用于制药、化妆品、食品及饮料制造行业。



PharMed 生物配料、细胞研究用蠕动泵管

可在蠕动泵上长时间使用, 寿命比硅胶管长数倍。可重复高温高压灭菌消毒; 符合美国USP Class VI、FDA及NSF相关标准; 其生物相容性可达ISO10993标准; 气密性比硅胶管强60倍。



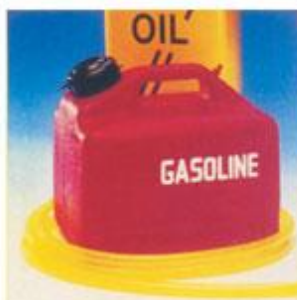
Tygon 2275 绿色环保型软管

无增塑剂, 纯净度高, 符合USP Class VI、FDA及NSF标准及ISO 10993生物相容性标准, 焚烧后对环境无污染。



Tygon 3350 卫生级硅胶管

白金硫化的卫生级硅胶管; 疏水性内表面, 提高流动性; 内壁极其光滑、吸附性低, 析出物极低, 生物相容性可达ISO10993标准, 符合美国USP Class VI, FDA及NSF相关标准。



Tygon F-4040-A 燃油、润滑油用软管

可耐绝大多数石油化工品, 不脆裂、不溶胀; 抗臭氧及紫外线, 不易老化; 适用于输送汽油、柴油、加热油, 切削复合油及乙二醇类制冷剂。



Tygon R-3603 理化分析仪器用软管

可耐几乎所有的实验室中常用的无机化学品; 柔软、透明、不易老化及脆裂, 气密性比橡胶管好; 耐低温性能出色, 在-43℃使用仍可保持柔韧。可作为冷凝器、培养箱、气管、排水管等实验室用软管, 以及蠕动泵管。



Norprene A-60-G 工业级软管

优异的耐磨性、耐候性和抗疲劳弹性, 是通用橡胶管的理想替代品。



防水航空接头



脚踏开关

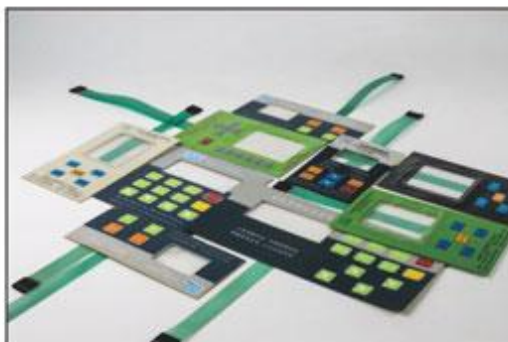
铸造铝合金壳体，表面烤漆处理，耐磨损、耐老化。可控制蠕动泵的启停，实现半自动灌装。



电子秤



灌装外控接头



面板

TLLT蠕动泵时间分配器与蠕动泵配套使用。实现液体自动定量分配，自动灌装。适用型号：TL00-M系列、TL00-X系列、Wx系列。



防沉接头

TLLT天利流体生产防吸附沉头在管子进口处使用可防止泵管飘浮或吸于容器壁上，本体采用不锈钢材质（SUS304或316L），有多种规格及材质可供选择。



灌装针（SUS304或316L）

19#、16#、25#、17#、
15#、24#、73#、82#



水路单向阀

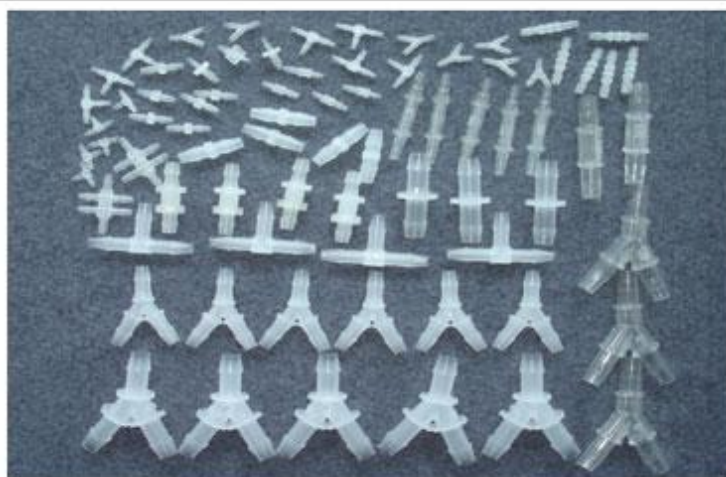


装量试管



硅油瓶

起到润滑作用，减少泵管与泵头的摩擦，延长泵管的寿命。无污染，符合卫生级要求。



医用接头

- ★直通接头
- ★T型接头
- ★Y型接头
- ★十字形接头

典型应用

蠕动泵等其他产品现已应用于血压、血氧监护模块及血气康复设备、生化/检验分析设备、透析水处理及复用设备、呼吸麻醉设备、治疗台、培养箱、生物工程、循环水冷却等管路系统，并已在其他工业小口径管路系统中也得到广泛应用，如喷码、打印、供墨系统、水质在线分析仪器、实验设备、食品机械、发酵系统、电镀设备、PCB制程设备、LCD制程设备、化学装置、包装机械、水处理及消毒设备、充气产品、水族、引擎发动系统等；所有管配件采用塑胶PP、PVDF、PC、POM、PTFE、PFA、PE、Nylon、PVC、PU、Silicone、FKM 等原材料，设计精密，安装方便、快捷，性能稳定，基本上可满足各类型小尺寸（1/16"~1"）气液管路系统设计、安装需要。

技术及功能指标

TLLT天利流体专业提供医疗级、食品级、工业级小型蠕动泵，塑料接头[直通、弯头、三通(T型、Y型)、四通(十字、T型)、六通等]、快速接头、单向阀、软管、泵阀等配件，耐酸碱、耐腐蚀、耐溶剂，气液多用；医用接头：临床呼吸接头，输液接头，软管接头，硬管接头，监护仪器接头等。医用接头或医疗接头采用改性PP、PC、尼龙、PVDF、ABS等材料制成，原色透明，耐酸、耐腐蚀、耐溶、耐温、耐压：10公斤，适用于连接各类型小口径软管(1.0~13.0mm管内径)，气液介质通用，符合欧美卫生级标准，广泛应用于：血压、血氧监护模块气路管路，生化、血液分析管路，水质在线分析管路，喷码打印气动、供墨管路，牙科治疗台等医疗设备气、液管路，激光水冷却管路等，配套提供各类型需求的硅胶软管(PE、PP、Silicone、PU、PVC、Nylon、PTFE、TLLT、VITON等)，常用规格现货供应。规格有(1/16~1/2):直通式，直角式，T型三通，Y型三通，快装六通，塑料二通阀，三通阀，螺旋式，变径式，隔板接头，套插式等。

订购指南

接头	PP 聚丙烯 PTFE 特氟龙	13#	1/16"	1.58mm
		14#	1/16"	1.58mm
		19#	3/32"	2.38mm
		16#	1/8"	3.17mm
		25#	3/16"	4.76mm
		17#	1/4"	6.35mm
		15#	3/16"	4.76mm
		24#	3/16"	4.76mm
		73#	3/8"	9.52mm
		82#	1/2"	12.7mm

三通接头	PP 聚丙烯	14#	1/16"	1.58mm
		19#	3/32"	2.38mm
		16#	1/8"	3.17mm
		25#	3/16"	4.76mm
		17#	1/4"	6.35mm
		15#	3/16"	4.76mm
		24#	1/4"	6.35mm
	PC 聚碳酸酯	73#	3/8"	9.52mm
	PP 聚丙烯	82#	1/2"	12.7mm



工程过载泵

适合高黏度物料、腐蚀性大、流体有杂质大的介质
——最佳输送产品



概述

工业软管泵（俗称：供给泵、高粘泵、脱硫泵等）系列产品是吸收了国外先进技术而开发的一种新型的、多功能、多用途工业泵。它彻底摆脱了传统泵叶轮和轴密封的运行模式，对粘度大、腐蚀性大、流体杂质大的介质输送具有极大的优势，是和传统输送泵的截然不同的原理，应用范围广。

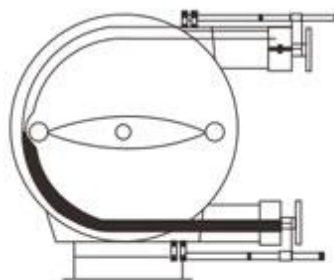
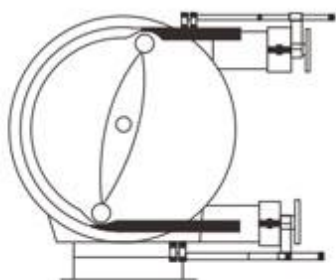
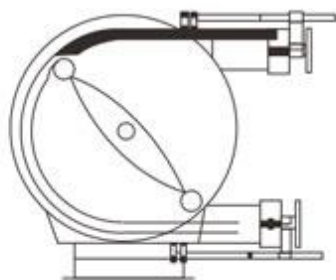
工业软管泵的优势

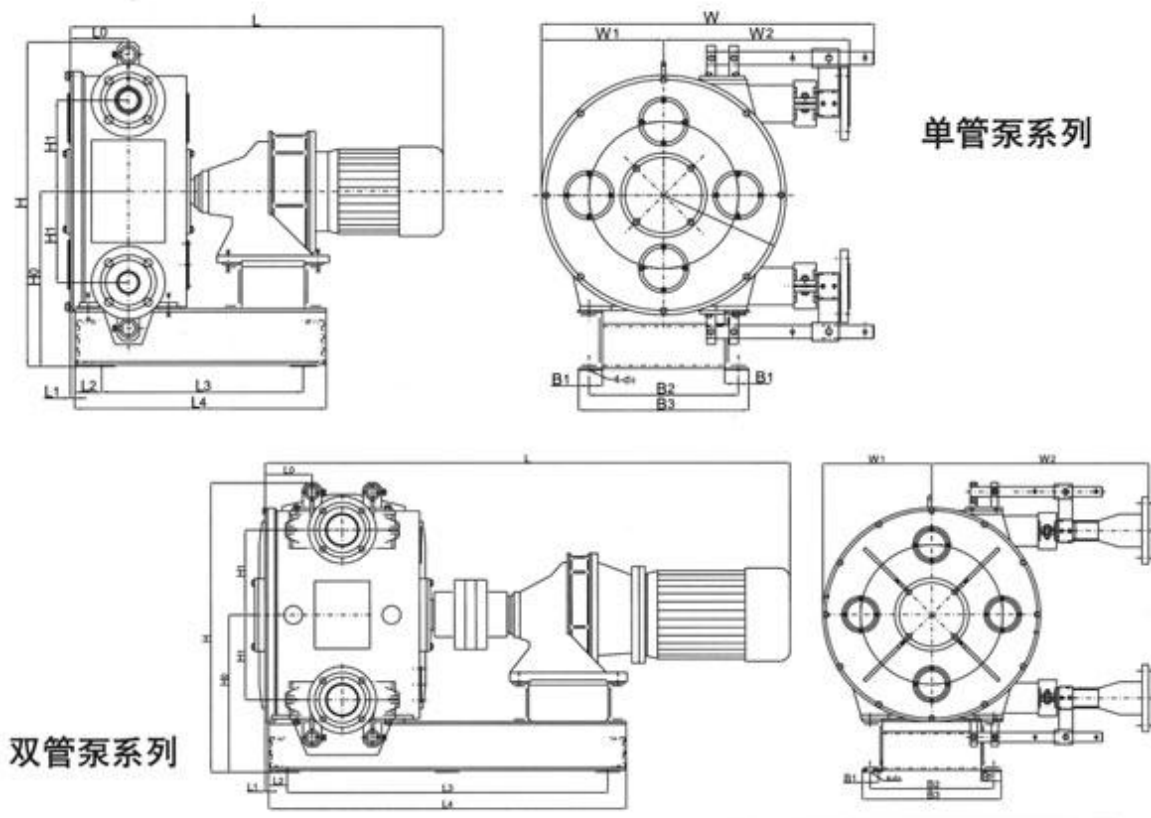
特有的无密封结构，无任何泄漏和污染；采用先进的滚动技术，压辊不需要任何润滑；自吸能力强并具有自清理能力，能正反吸料；简易的软管装置，安装维修简单，维修费用低，操作简单；流量可进行线性调节，并有一定的计量功能；对粘度大有杂质的流体输送不产生任何堵塞；泵的使用寿命长，扬程高和泵口压力大。

工作原理

一根内壁光滑、强度可靠的特制橡胶软管安装在泵内部，通过一对压辊沿着软管旋转挤压，这样的旋转使得介质往一个方向输送而不会有倒流软管在输送介质之后，由被压扁软管的自身弹性和侧导辊的强制下，软管恢复原状，此时，软管内产生高真空将介质再次吸入管腔；然后介质在随之而来的压辊挤压下从软管内排出。如此周而复始，介质不断地被吸入和排出。

示意图





单管泵系列

双管泵系列

实际应用部分图片及不锈钢工业泵



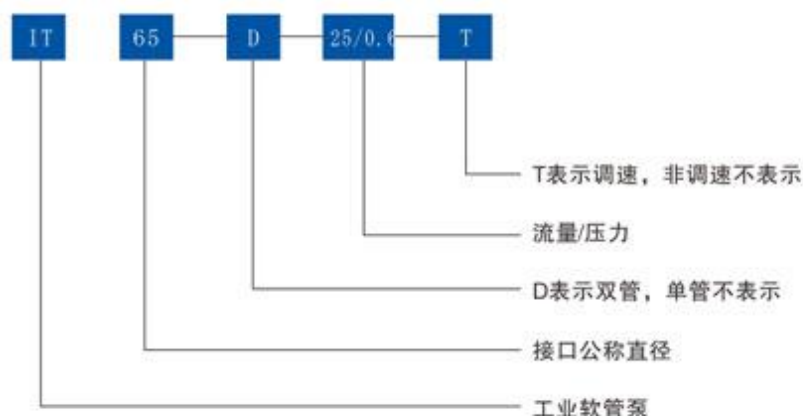
应用领域

- ★ 磷肥及复肥：喷雾造粒、浓料浆、沉淀污泥的输送；
实验室流体定量输送；
- ★ 采矿、选矿：金矿开采中的充填物料、黄金冶炼过程的矿浆等输送；浓矿浆、地下通道排水、吸附剂、灰浆和沙浆等；
- ★ 黄金冶炼业：金矿浆、尾矿；
- ★ 化学工业：酸、碱、磷酸盐浆料及二氧化钛等无机盐物料；结晶液、悬浮液、乳胶、树脂、软泥以及各种酸碱浆液；
- ★ 污水处理：淤泥浆等输送；
- ★ 石油工业：钻井泥浆及原油输送；
- ★ 陶瓷行业：陶瓷胚浆、泥釉输送；
- ★ 造纸行业：纸浆、硫磺浆输送；
- ★ 化妆品：牙膏、乳剂、护发素、棉霜、面油等；
- ★ 建筑业：污水和深坑排水、混凝土浆、天花板涂料等；
- ★ 电镀电解业：电镀液、电解液、阳极泥、沉淀物等；
- ★ 食品行业：油类物料及饮料输送；
- ★ 医药行业：各种药品料液的输送；
- ★ 其他行业：放射性废液、电解废渣、金属渣液、油漆、涂料、印染助剂、黏合剂、胶水、胶乳、耐火纤维浆及其他一切密封要求高、黏度大、颗粒含量多的液体输送。

设计选型说明

- ★当工艺条件为间歇式生产且无定量要求时，选泵的额定流量可以大于实际需要流量。
- ★当工艺条件为连续生产时，实际需要流量应与泵的额定流量基本吻合，如果要求流量能调节，可选用带变频调速的泵。
- ★泵的额定压力是指该泵某一功率电机配备下的工作压力，泵的实际工作压力是该泵所在系统本身的管道阻力损失及提升高度所决定的，因此，在设计选型时系统中的实际工作压力会小于泵的额定压力，若所需的实际工作压力与泵的额定压力相差较大，可另配电动机。
- ★普通软管的使用温度 $\leq 100^{\circ}\text{C}$ ，考虑生产过程中会产生热量，一般用于介质温度小于 80°C 的工况若在通风(或冷却)散热条件较好的情况下，介质温度可以到 100°C 。若物料温度大于 100°C ，需选用特殊耐热胶管。
- ★输送有卫生级介质(如：食品、医药等)，可采用特制的卫生级软管，请在订货时予以说明。
- ★软管的主要成分为天然橡胶和丁基橡胶，选用时请考虑软管对输送介质的适应性。
- ★泵的进出口在同一方向，且进出口可互换，可根据配管和实际情况确定。
- ★泵的进出口连接形式有法兰连接和承插式连接。
- ★双管型泵的进出接口也是单接口。
- ★可根据客户需要进行非标设计

型号表示

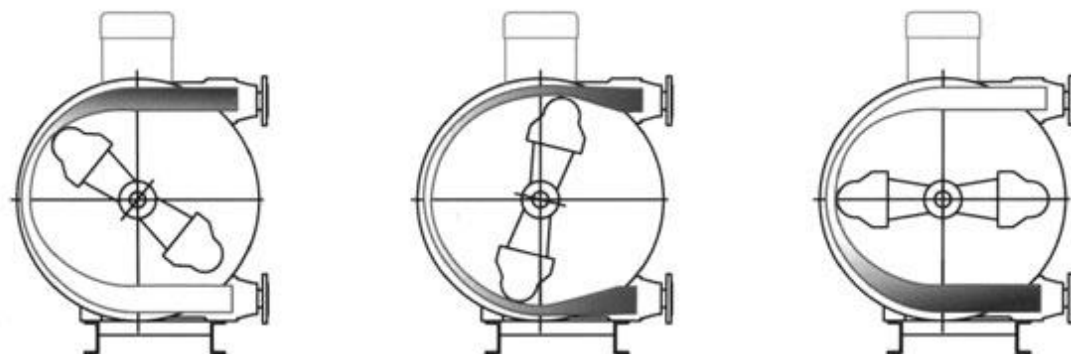


型号	额定功率(kw)	额定流量(m ³ /h)	额定压力(Mpa)	转速
IT20	0.75	0.3	1.0	42
IT25	1.1	0.5	1.0	34
IT32	1.5	1.0	1.0	42
IT40	1.5/2.2	1.5-2.5	1.0	34-50
IT50	2.2/4	3.0-6.0	1.0	25-50
IT65	4/7.5	7.0-11	1.0	25-42
IT65D	7.5/11	18-25	0.8	34-50
IT75	5.5/7.5	15-20	0.8	42-50
IT75D	11-15	30-35	0.8	42-50
IT90D	18.5-22	40-50	0.6	34-42

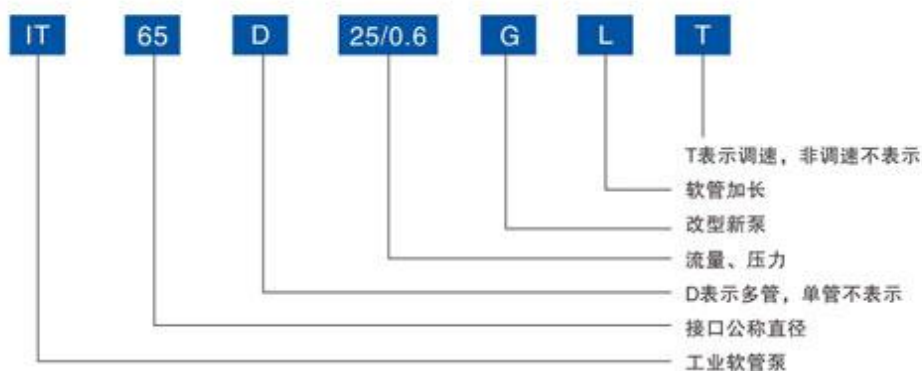
型号	L	L	L1	L2	L3	L4	H	H0	H1	W	W1	W2	B1	B2	B2	d0	dg	kg
IT20	560	84	6	25	439	439	326	203	94	373	123	260	40	150	185	11	20	85
IT25	630	92	12	25	498	560	430	238	116	474	154	320	58	240	290	13	25	114
IT32	700	102	12	25	345	412	516	279	140	542	187	325	58	240	290	17	32	145
IT40	870	107	17	25	393	465	562	292	160	537	211	326	68	280	330	17	40	195
IT50	911	130	20	60	425	565	706	370	210	725	270	415	75	340	390	17	50	316
IT65	1035	155	25	80	530	715	901	467	280	897	352	505	90	380	460	20	70	522
IT65D	1485	400	/	100	900	1100	936	502	280	921	600	615	/	463	521	20	100	736
IT75	1125	175	30	80	577	767	946	522	302	1007	382	645	40	380	490	22	70	655
IT75D	1580	305	/	67	1100	1200	986	552	302	940	640	650	/	440	520	22	100	1030
IT90D	2200	370	15	72	1400	1546	1209	654	359	1314	458	856	73	560	625	26	125	1400

工作原理

一般内壁光滑、强度可靠地特制橡胶软管安装在泵体内部，通过一对压辊沿着软管旋转挤压，这样的旋转使得介质往一个方向输送而不会有倒流，软管在输送介质之后，由被压扁软管的自身弹性和侧导轮的强制下，软管恢复原状，此时，软管内产生高真空将介质再次吸入管腔，然后介质在随之而来的压辊挤压下从软管内排出，如此周而复始，介质不断地被吸入和排出。



型号表示



IT20G软管泵



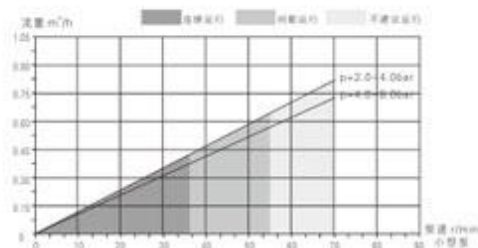
IT20G 常用功率选型表

连续工作最大流量 (m ³ /h) : 0.42
转速 (r/min) : 36 电机功率 (KW) : 0.75
允许间隙工作最大流量 (m ³ /h) : 0.64
转速 (r/min) : 55 电机功率 (KW) : 1.1
最大排放压力 (Mpa) : 1.0 最高温度 (℃) : 80
接口形式: 法兰DN20

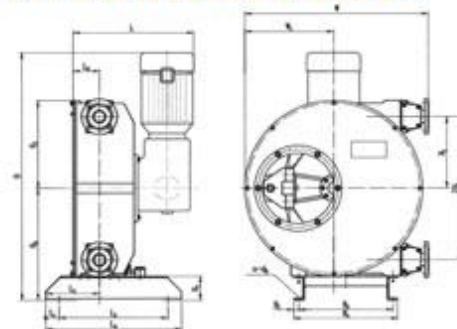
IT20G 安装尺寸表

型号	尺寸	L	L ₀	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	H ₀	H ₁	H ₂	H ₃	W	W ₁	B ₁	B ₂	B ₃	n-d ₀	dg	kg
IT20G		374	86	40	250	130	330	720	265	141	185	80	420	185	23	270	316	4 × Φ13	20	118

本公司保留更改产品技术与规格的权利, 届时恕不另行通知!



软管泵单管系列外形及安装尺寸:



注: 1、表中dg表示泵进出口连接法兰公称直径, kg表示质量。
2、法兰标准HGJ45-91, 压力等级1.0Mpa。

IT25G软管泵



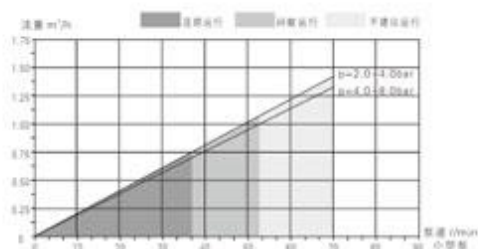
IT25G 常用功率选型表

连续工作最大流量 (m ³ /h) : 0.75
转速 (r/min) : 37 电机功率 (KW) : 1.1
允许间隙工作最大流量 (m ³ /h) : 1.1
转速 (r/min) : 53 电机功率 (KW) : 1.5
最大排放压力 (Mpa) : 1.0 最高温度 (℃) : 80
接口形式: 法兰DN25

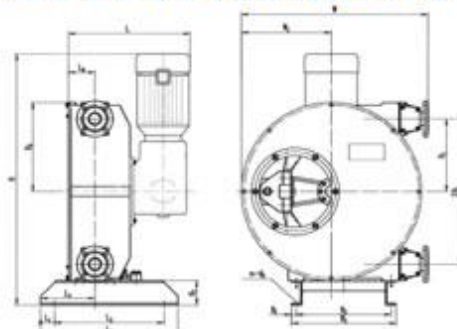
IT25G 安装尺寸表

型号	尺寸	L	L ₀	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	H ₀	H ₁	H ₂	H ₃	W	W ₁	B ₁	B ₂	B ₃	n-d ₀	dg	kg
IT25G		395	93	50	270	140	370	780	295	168	215	80	510	215	23	320	366	4 × Φ16	25	145

本公司保留更改产品技术与规格的权利, 届时恕不另行通知!



软管泵单管系列外形及安装尺寸:



注: 1、表中dg表示泵进出口连接法兰公称直径, kg表示质量。
2、法兰标准HGJ45-91, 压力等级1.0Mpa。

IT32G软管泵



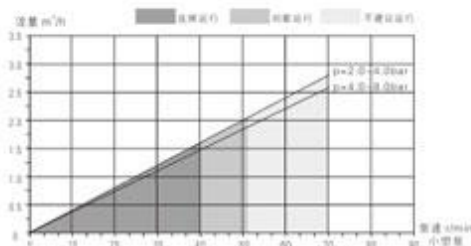
IT32G 常用功率选型表

连续工作最大流量 (m³/h) : 1.6
转速 (r/min) : 40 电机功率 (KW) : 1.5
允许间隙工作最大流量 (m³/h) : 2.0
转速 (r/min) : 51 电机功率 (KW) : 2.2
最大排放压力 (Mpa) : 1.0 最高温度 (°C) : 80
接口形式: 法兰DN32

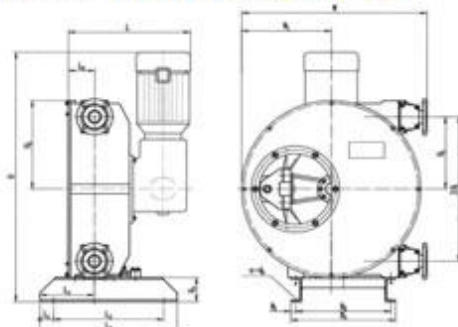
IT32G 安装尺寸表

型号	尺寸	L	L ₀	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	H ₀	H ₁	H ₂	H ₃	W	W ₁	B ₁	B ₂	B ₃	n-d ₀	dg	kg
IT32G		410	96	50	300	160	400	870	340	190	240	100	550	240	23	310	356	4 × Φ18	32	220

本公司保留更改产品技术与规格的权利, 届时恕不另行通知!



软管泵单管系列外形及安装尺寸:



注: 1、表中dg表示泵进出口连接法兰公称直径, kg表示质量。
2、法兰标准HGJ45-91, 压力等级1.0Mpa。

IT40G软管泵



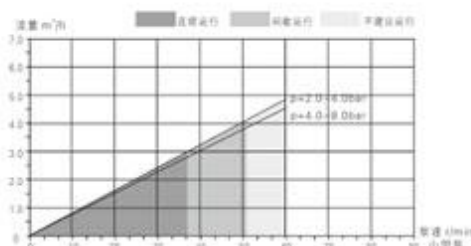
IT40G 常用功率选型表

连续工作最大流量 (m³/h) : 3.0
转速 (r/min) : 37 电机功率 (KW) : 2.2
允许间隙工作最大流量 (m³/h) : 4.1
转速 (r/min) : 51 电机功率 (KW) : 3.0
最大排放压力 (Mpa) : 1.0 最高温度 (°C) : 80
接口形式: 法兰DN40

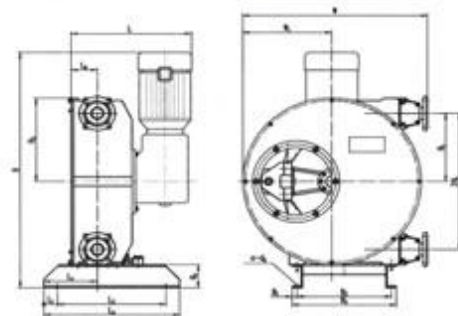
IT40G 安装尺寸表

型号	尺寸	L	L ₀	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	H ₀	H ₁	H ₂	H ₃	W	W ₁	B ₁	B ₂	B ₃	n-d ₀	dg	kg
IT40G		426	100	50	320	164	420	957	399	239	299	100	642	299	23	360	406	4 × Φ18	40	253

本公司保留更改产品技术与规格的权利, 届时恕不另行通知!



软管泵单管系列外形及安装尺寸:



注: 1、表中dg表示泵进出口连接法兰公称直径, kg表示质量。
2、法兰标准HGJ45-91, 压力等级1.0Mpa。

IT50G软管泵



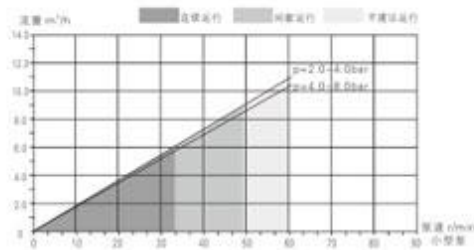
IT50G 常用功率选型表

连续工作最大流量 (m ³ /h) : 6.0
转速 (r/min) : 33 电机功率 (KW) : 4.0
允许间隙工作最大流量 (m ³ /h) : 9.0
转速 (r/min) : 49 电机功率 (KW) : 5.5
最大排放压力 (Mpa) : 1.0 最高温度 (°C) : 80
接口形式: 法兰DN50

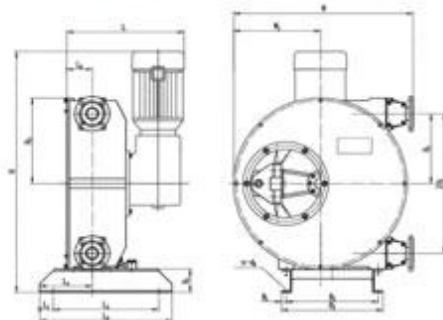
IT50G 安装尺寸表

型号	尺寸	L	L ₀	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	H ₀	H ₁	H ₂	H ₃	W	W ₁	B ₁	B ₂	B ₃	n-d ₀	dg	kg
IT50G		515	119	60	450	240	570	1120	500	305	374	126	794	374	25	446	496	4×Φ22	50	400

本公司保留更改产品技术与规格的权利, 届时恕不另行通知!



软管泵单管系列外形及安装尺寸:



注: 1、表中dg表示泵进出口连接法兰公称直径, kg表示质量。
2、法兰标准HGJ45-91, 压力等级1.0Mpa。

IT65G软管泵



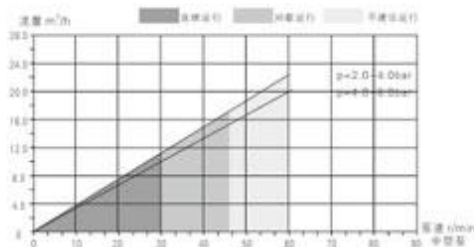
IT65G 常用功率选型表

连续工作最大流量 (m ³ /h) : 11
转速 (r/min) : 29 电机功率 (KW) : 5.5
允许间隙工作最大流量 (m ³ /h) : 17.2
转速 (r/min) : 46 电机功率 (KW) : 7.5
最大排放压力 (Mpa) : 1.0 最高温度 (°C) : 80
接口形式: 法兰DN65

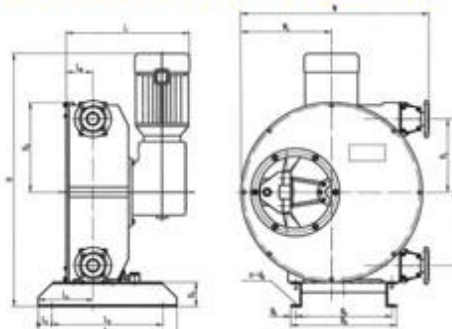
IT65G 安装尺寸表

型号	尺寸	L	L ₀	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	H ₀	H ₁	H ₂	H ₃	W	W ₁	B ₁	B ₂	B ₃	n-d ₀	dg	kg
IT65G		590	135	70	570	277	700	1290	584	374	458	126	948	458	25	485	535	6×Φ22	65	578

本公司保留更改产品技术与规格的权利, 届时恕不另行通知!



软管泵单管系列外形及安装尺寸:



注: 1、表中dg表示泵进出口连接法兰公称直径, kg表示质量。
2、法兰标准HGJ45-91, 压力等级1.0Mpa。

IT65GL软管泵



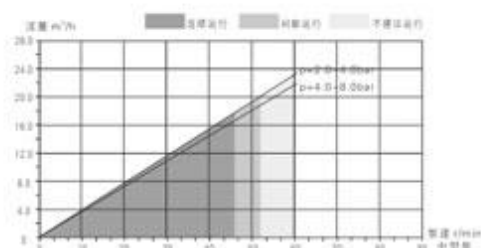
IT65GL 常用功率选型表

连续工作最大流量 (m³/h) : 18
转速 (r/min) : 46 电机功率 (KW) : 7.5
允许间隙工作最大流量 (m³/h) : 20.3
转速 (r/min) : 52 电机功率 (KW) : 11
最大排放压力 (Mpa) : 1.0 最高温度 (°C) : 80
接口形式: 法兰DN65

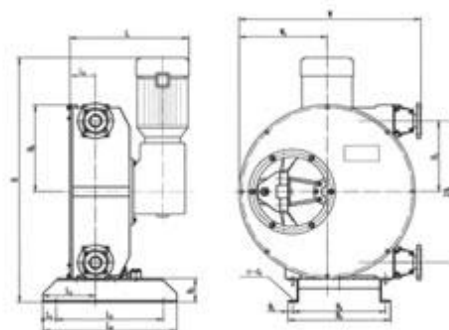
IT65GL 安装尺寸表

型号	尺寸	L	L ₀	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	H ₀	H ₁	H ₂	H ₃	W	W ₁	B ₁	B ₂	B ₃	n-d ₀	dg	kg
IT65GL		590	135	80	570	305	730	1460	672	424	512	160	1056	512	30	655	715	6 × Φ22	65	683

本公司保留更改产品技术与规格的权利, 届时恕不另行通知!



软管泵单管系列外形及安装尺寸:



注: 1、表中dg表示泵进出口连接法兰公称直径, kg表示质量。
2、法兰标准HGJ45-91, 压力等级1.0Mpa。

IT65D-25G软管泵



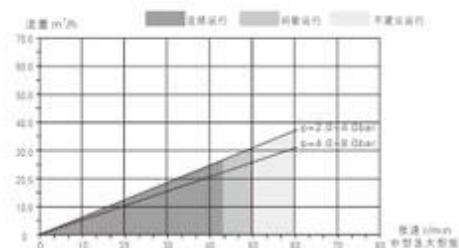
IT65D-25G 常用功率选型表

连续工作最大流量 (m³/h) : 26.5
转速 (r/min) : 43 电机功率 (KW) : 11
允许间隙工作最大流量 (m³/h) : 31
转速 (r/min) : 50 电机功率 (KW) : 11
最大排放压力 (Mpa) : 0.8 最高温度 (°C) : 80
接口形式: 法兰DN100

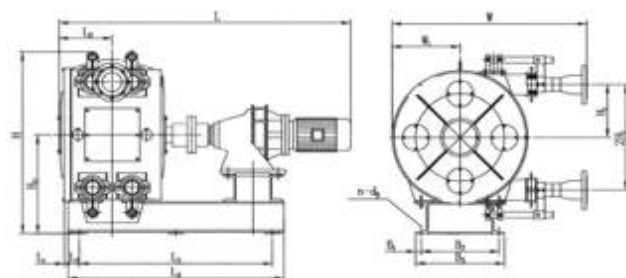
IT65D-25G 安装尺寸表

型号	尺寸	L	L ₀	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	H ₀	H ₁	H ₂	H ₃	W	W ₁	B ₁	B ₂	B ₃	n-d ₀	dg	kg
IT65D-25G		1795	285	13	60	1050	1173	1116	610	347	1211	428	35	428	35	480	550	4 × Φ22	100	910

本公司保留更改产品技术与规格的权利, 届时恕不另行通知!

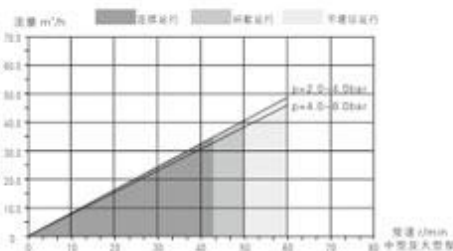


软管泵双管系列外形及安装尺寸:

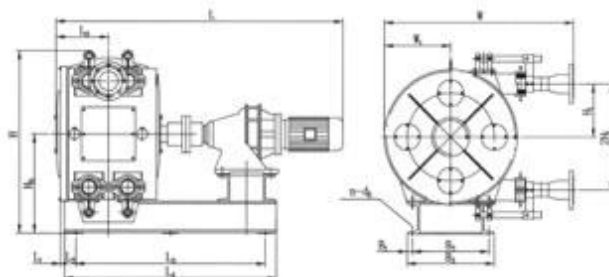


注: 1、表中dg表示泵进出口连接法兰公称直径, kg表示质量。
2、法兰标准HGJ45-91, 压力等级1.0Mpa。

IT65D-35G软管泵



软管泵双管系列外形及安装尺寸:



注: 1、表中dg表示泵进出口连接法兰公称直径, kg表示质量。
2、法兰标准HGJ45-91, 压力等级1.0Mpa。

IT65D-35G 常用功率选型表

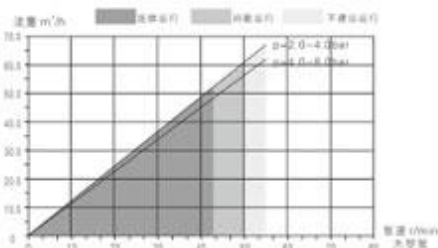
连续工作最大流量 (m³/h) : 35
转速 (r/min) : 43 电机功率 (KW) : 15
允许间隙工作最大流量 (m³/h) : 41
转速 (r/min) : 50 电机功率 (KW) : 18.5
最大排放压力 (Mpa) : 0.8 最高温度 (°C) : 80
接口形式: 法兰DN100

IT65D-35G 安装尺寸表

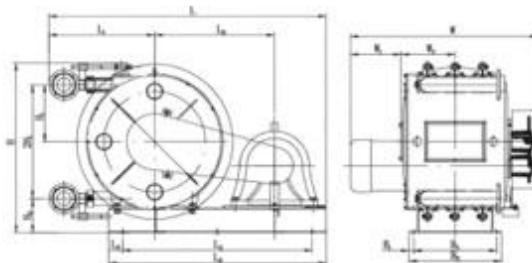
型号	尺寸	L	L ₀	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	H ₀	H ₁	W	W ₁	B ₁	B ₂	B ₃	n-d ₀	dg	kg
IT65D-35G		1835	288	13	70	1100	1240	1268	697	412	1337	491	30	540	600	4 × Φ26	100	1140

本公司保留更改产品技术与规格的权利, 届时恕不另行通知!

IT65D-50G软管泵



软管泵多管系列外形及安装尺寸:



注: 1、表中dg表示泵进出口连接法兰公称直径, kg表示质量。
2、法兰标准HGJ45-91, 压力等级1.0Mpa。

IT65D-50G 常用功率选型表

连续工作最大流量 (m³/h) : 52
转速 (r/min) : 43 电机功率 (KW) : 22
允许间隙工作最大流量 (m³/h) : 60
转速 (r/min) : 50 电机功率 (KW) : 22
最大排放压力 (Mpa) : 0.8 最高温度 (°C) : 80
接口形式: 法兰DN100

IT65D-50G 安装尺寸表

型号	尺寸	L	L ₀	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	H ₀	H ₁	W	W ₁	W ₂	B ₁	B ₂	B ₃	n-d ₀	dg	kg
IT65D-50G		2030	860	830	85	1360	1530	1230	247	412	1340	330	386	44	590	678	6 × Φ22	100	1570

本公司保留更改产品技术与规格的权利, 届时恕不另行通知!

蠕动泵应用实例



蠕动泵用于鸡蛋糕定量灌装



蠕动泵用于干燥设备行业



OEM蠕动泵应用于白乳胶生产



化工防爆领域使用蠕动泵



工业蠕动泵输送昆虫混合物



蠕动泵用于农药灌装行业



采用蠕动泵灌装水平尺料液



蠕动泵用于食品果酱输送行业



医药口服液灌装使用蠕动泵



蠕动泵加料液现场



实验室多通道分析化学计量使用蠕动泵



蠕动泵用于水质监测系统



蠕动泵用于涂布机加料液系统



蠕动泵用于指甲油灌装行业



蠕动泵在制药灌装机上使用

蠕动本行业服务提供商——天利流体

多年的发展，天利蠕动泵广泛服务于各行各业，制造出稳定、安全、高效、科技的蠕动泵是我们的追求目标。

制药行业：

浙江康恩贝制药股份有限公司
重庆陪都药业股份有限公司
海南锦瑞制药股份有限公司
河南省新谊药业股份有限公司
北京同仁堂药业股份有限公司
安士制药（中山）有限公司

医疗行业：

广东省双灵药业有限公司
湖南阿斯达生化科技有限公司
广东京豪医药科技开发有限公司
长春金宝特生物化工有限公司
杭州光祺力实业有限公司
宁波蓝野医疗器械有限公司

食品行业：

中国蒙牛乳业有限公司
高台中化番茄制品有限公司
宁夏夏进乳业集团股份有限公司
雅客（中国）有限公司
兰州雪顿乳业有限公司
不凡帝范梅勒糖（中国）有限公司
光明乳业股份有限公司
江苏菊花味精集团公司
东阿阿胶股份有限公司

化工行业：

巴斯夫催化剂（桂林）有限公司
河南清水源科技股份有限公司
江苏索普（集团）有限公司
巴斯夫中国有限公司
乐斯福（明光）有限公司
连云港三吉利化学工业有限公司

电子行业：

富士康科技集团
横店集团
浙江天通控股股份有限公司
太阳雨太阳能集团有限公司
无锡小天鹅通用电器有限公司
石家庄核工业第四研究设计院
海湾电子（山东）有限公司

环保行业：

中国科学院-兰州化学物理研究生态中心
百得（美国）集团
史密斯空气技术公司
无锡尚德太阳能有限公司
北京市环境保护科学研究院
无锡威孚环保催化剂有限公司
聚光科技（杭州）股份有限公司



天利流体是全球主要供应商之一

-----提供一流的产品

-----提供一流的服务

流体输送原来就这样简单-----

从天利开始·····

质量体系企业 CE 认证企业 中国信用企业
 无论对最终用户和原始设备制造商 (OEM) 来说天利流体 是一种最佳选择
 我们是蠕动泵全球首席著名制造商
 一站式采购中心



全国免费热线：400-0510-608

公 司：无锡市天利流体科技有限公司
 工 厂：无锡市天利流体工业设备厂
 地 址：中国 江苏 无锡市八士新坝工业园区1号
 电 话：86-0510-82749177 82749188
 传 真：86-0510-82749199
 技术支持：86-0510-82749100
 联 系 人：黄小姐 13912371208
 李先生 13912388608
 QQ 支持：2275026860
 网 址：www.china-tllt.com
 邮 箱：tllt@china-tllt.com tianli98@126.com
 邮 编：214192

