

Kistone P 系列



PS 型



PM 型



PL 型



PD 型

Kistone P系列柱塞计量泵通过柱塞的往复运动直接将工作介质经过进出口单向阀的吸入和排出，为各种精准投加提供客户化解决方案。Kistone P系列泵的柱塞将直接与工艺介质接触，其高效的输送性能，适应性强、结构简单、维护成本低和耐高温、高压、高粘度等优点而被广泛应用于食品、医药、造纸、能源、电力、石油化工和天然气等行业的高精准计量添加。

先进的制造技术及充足的配件库存最大程度的缩短交期，在防护定期检修基础上可拥有最长的持续使用时间。

主要技术性能

- 流量范围：PS型：1~240l/h
PM型：6~800l/h
PL型：16~1600l/h
PD型：25~3800l/h
PT型：150~16000l/h
- ▲ 上述流量范围为单泵头的计量流量，可定制多头泵
- ▲ 安装中建议选配管路附件：如过滤器、校正柱、缓冲器、安全阀和背压阀等，其中安全阀为必选项。
- 压力范围：最大工作压力500Bar
- 驱动方式：电机驱动
- 控制方式：可手动调节冲程长度，也可通过变频电机或冲程控制器接受4-20mA信号实现自动控制
- 计量精度：优于±1%

工作条件

- 环境条件
- 环境温度：-10℃~+45℃
- 贮存温度：-10℃~+50℃
- 介质温度
- 泵头材质：不锈钢（SS316）：+200℃
- 介质粘度：≤200mPa.s（常规阀）
≤500mPa.s（阀+弹簧）
≥1000mPa.s（经专业技术设计）
- 电源：三相标准电机220V/380V,50Hz；防爆、变频或变频防爆电机 380V,50Hz
- 功率：PS型0.37kw，PM型0.75kw，PL型1.5kw，PD型4kw，PT型11kw
- 保护等级：IP55
- 绝缘等级：F

WRS 威尔赛

高精度计量泵
专注于化学流体添加控制解决方案

WRS PTE LTD

浙江威尔赛机械设备有限公司（中国大陆授权商）

- 浙江省杭州市白湖动漫广场二幢四层
- www.wrsdosing.com
- Email:wrs@wrsdosing.com
- 400-630-1668



© 202502 WRS 版权所有，保留所有权利，不得翻印
* 如有技术变更，恕不另行通知。

授权合作伙伴：

WRS PTE LTD

计量泵概述

作为流体精密计量与投加的理想设备—计量泵，如今已被广泛应用于水处理、制药、食品、能源、石油化工等行业的各个领域，在工艺过程中担负着强腐蚀性，有毒性、易燃易爆性和高压性的计量添加任务。经过超半个世纪的实践应用和技术改进，现在计量泵的需求已经进入其高速增长期。目前，成熟的动力驱动方式和液体输送端（泵头）新型材料技术使得计量泵几乎可以完成输送任何常规和特殊介质，其工作压力和流量亦能满足工作生产的绝大多数要求。

随着人们对生产工艺过程指标和自动化程度要求的普遍提高，作为化学药剂计量和添加环节的最终执行机构，计量泵的安全性和可控性变得日益重要起来。特别在精细化工、医药、石油、天然气等行业向来要求生产过程的高度自动化，因而作为与之相配套的控制执行器—计量泵亦要具备灵活多样的控制模式，方可实现更复杂更精确的过程控制。

基本工作原理

众所周知，计量泵主要由动力驱动、流体输送和调节控制三部分组成。动力驱动装置经由机械联杆系统带动流体输送隔膜(活塞)实现往复运动:隔膜(活塞)于冲程的前半周将被输送流体吸入并于后半周将流体排出泵头；所以，改变冲程的往复运动频率或每一次往复运动的冲程长度即可达至调节流体输送量之目的。精密的加工精度保证了泵每次排出量进而实现被输送介质的精密计量，因其动力驱动和流体输送方式的不同，计量泵可以大致划分成柱塞式和隔膜式两大种类。

典型应用

- 水处理：各种水处理药剂的投加
- 油气田开采：井口药剂投加，如注甲醇、缓蚀剂、抑制剂、催化剂等
- 天然气处理：天然气加臭，如注硫醇、THT等
- 化工：投加溴、酸及有机溶剂等
- 炼油：油品改善，如投加添加剂、催化剂、降凝剂等
- 能源电力：补水，锅炉防蚀、防垢，如磷酸盐、助凝剂、阻垢剂、除氧剂等
- 造纸：如纸浆着色，投加颜料等



HS 型



HM 型



HL 型



HD 型

Draulico H系列液压隔膜计量泵，在复杂工况下为液体的精确投加或溶液的混合配比提供了最佳解决途径。泵腔设计有活塞，活塞以一定的行程作往复运动，推动一定体积的液压油作用在隔膜上，液体通过进出口单向阀的吸入和排出，完成连续不断的输送和精准投加。
Draulico H系列精密计量泵因其独特的内置三阀液压管路系统、可靠的操作性能和极高的安全性，可满足最严苛的安全需求，因而被广泛应用于化学工业，石油化工及工业添加等很多领域。

主要技术性能

流量范围：HS型：1~220l/h
HM型：4~800l/h
HL型：12~1600l/h
HD型：30~3500l/h
HT型：120~12000l/h
▲ 上述流量范围为单泵头的计量流量，可定制多头泵
▲ 安装中建议选配管路附件：如过滤器、校正柱、缓冲器、安全阀和背压阀等，其中安全阀为必选项。
压力范围：最大工作压力500Bar；塑料液力端材质最大压力为10Bar
驱动方式：电机驱动
控制方式：可手动调节冲程长度，也可通过变频电机或冲程控制器接受4-20mA信号实现自动控制
计量精度：优于±1%

工作条件

环境条件
环境温度：-10℃~+45℃
贮存温度：-10℃~+50℃
介质温度
泵头材质：聚乙烯（PVC）：45℃
聚偏氟乙烯（PVDF）：120℃
不锈钢（SS316）：200℃
介质粘度：≤200mPa.s（常规阀）
≤500mPa.s（阀+弹簧）
≥1000mPa.s（经专业技术设计）
电源：三相标准电机220V/380V,50Hz；防爆、变频或变频防爆电机 380V,50Hz
功率：HS型0.37kw，HM型0.75kw，HL型1.5kw，HD型4kw，HT型11kw
保护等级：IP55
绝缘等级：F

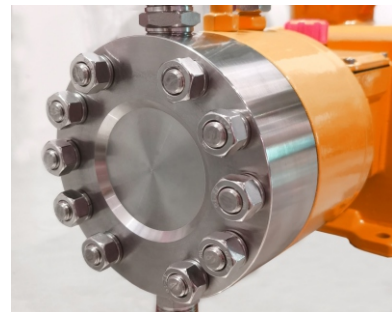
Draulico H 系列

Draulico H 系列

Draulico H系列计量泵显著优势

Draulico H系列计量泵以其独到的设计和多年来可靠的运行而知名，零件制造达到最高精准。经市场不断验证，其设计生产的产品在可靠性上最佳、效率上最高，而且非常易于维护。可靠的部件是安全性的关键所在，完善的管理体系使产品品质得到了保证。产品遵循ISO9001,CE和API675规范和准则要求，合作伙伴遍布全球。
针对不同需求提供多样化的工艺过程选项，产品坚持创新，不断提升客户满意度，高质量和高可靠为WRS赢得了市场口碑，配件及服务可在全世界各地得到及时提供。

1



耐腐蚀材料
高性能隔膜泵头，所有与液体接触部分均由优质不锈钢或镍合金制成，确保化学药剂对耐腐蚀性要求，并提供了较长使用寿命。

2



防泄漏及可靠性
Draulico H系列隔膜泵是静态密封设计确保无泄漏，在高危场所使运行安全无忧。液压平板采用高弹性隔膜设计，将应力减到最小，提高膜片使用寿命，节约维护成本。

3



最大运行安全
双隔膜泵头携带的隔膜压力表可时刻监测系统并显示内部隔膜破损情况，以防止误用和不允许的操作状态而导致的系统故障。

4



高计量精度
泵的驱动单元具有精确的行程长度调节，运行或停机状态均可实现流量调节，确保化学药剂输出，满足高精度要求。

5



高性能
曲柄连杆大轴承传动机构，确保脉动平缓变化，以减小摩擦系数，保证驱动部件低磨损，高性能。

6



运行稳定性
驱动部件采用高质量材料，减速机构为磨光硬化的钢制蜗杆，配以黄铜蜗轮，提高了驱动内置结构的耐用性和稳定性。