

在流量计量领域里 为用户提供最佳解决方案



- 德国一流设计制造技术
- 世界范围内的专家服务
- 安全可靠，计量精度高
- 能量消耗小，运转费用低

性能范围灵活广泛



可对一种流体进行计量的单泵头计量泵，整个系列共有五种规格尺寸。



对于连续、精确计量的不同介质，我们的组合式设计可进行不同的组合和匹配。



可通过自动控制及报警附件将泵连接到您的工艺流程和工厂中进行自动化控制。

[公司简介]

成立于1952年的德国LEWA公司拥有世界第一的计量泵和计量装置设计及制造技术，是公认的行业领袖。

作为德国LEWA在中国地区的唯一一家合资子公司，大连里瓦泵业有限公司成立于2003年，位于大连市经济技术开发区双D港泵工业园区，占地面积1万4千平方米，拥有2000平米的生产车间。公司引进德国LEWA的多项专利和设计，依托德国LEWA的先进技术，秉承德国LEWA严谨的设计制造理念，通过严格质量控制选用的组件，带给用户高性能品质的产品。

其中可调偏心结构的传动单元设计，代表了目前计量泵传动单元超一流的先进技术。可实现手动、电动和气动行程调节流量，达到自动就地或远传控制的目的。

目前，大连里瓦的产品广泛应用于化工、石油化工、石油天然气、医药和个人护理、食品和饮料加工、塑料制品加工、清洗和洗涤剂加工等众多领域。

以市场为导向、发挥技术优势，为用户提供流体计量的最佳解决方案，成为流体计量领域的领先企业，满足用户需求，关注用户利益，和用户共同成长是大连里瓦永远为之奋斗的目标。

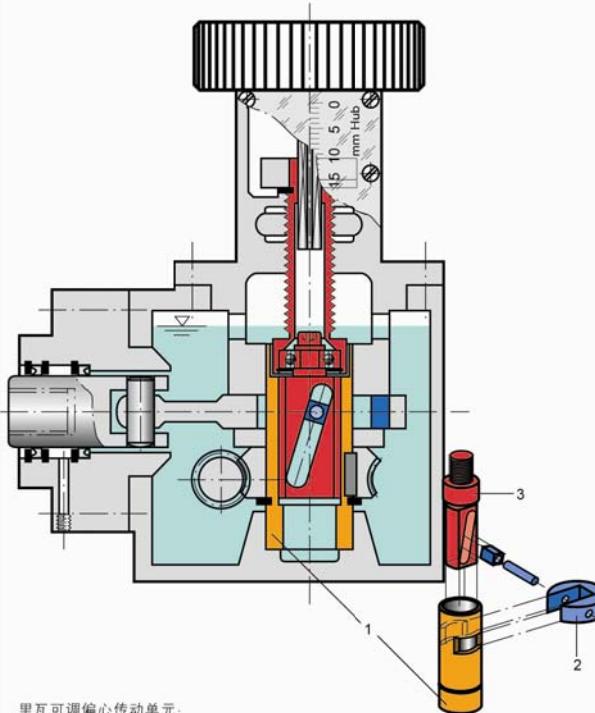
性能表

压力	可达1200bar
流量	从0.1l/h~50m ³ /h(每泵头)
温度	-50至+400℃
粘度	可达100,000mPa.s



- 传动单元-五种应用于不同功率的规格尺寸
- 泵头形式-无泄漏隔膜泵头、密封柱塞泵头
- 行程调节-手动调节、电动调节、气动调节或固定行程
- 驱动-恒速电机、变速电机
- 仪器仪表-各种报警和控制附件

里瓦可调偏心传动单元



里瓦可调偏心传动单元：
在运转过程中通过有效的
改变偏心块的旋转偏心距来改
变柱塞的往复行程。

工作原理：
里瓦可调偏心传动单元为
曲柄连杆传动单元，传动力矩
由蜗轮通过空心轴（1）传递到
可调偏心块（2）。其中通过斜
槽轴（3）轴向运动带动可调偏
心块（2）做径向运动，通过这
个原理可使柱塞的行程从零到
最大行程之间精确的进行调节。

这种传动单元分五个功率等级。且
操作简便，结构牢固，具有很好的抗过
载能力。符合API675标准。

现在世界上有超过二十万台里瓦的这
类传动单元在不同的工况下运转。
结构紧凑的蜗轮蜗杆减速机构具有
高效、使用周期长的特点。十字头上的
双密封将传动端的润滑油和液力端的液
压油完全分开，这样便保证了传动端可
在连续无误以及低磨损的状况下进行运
转。

除此以外，传动单元还有为节省空
间而设计的无行程调节传动单元、电机
立式安装形式和双作用对头传动单元。

特点：

- 精确性 – 行程调节线性和复现性精度高。
- 准确性 – 由于行程调节机构为非扭矩传递机构，因此手动调节所需调节力小，电动伺服调节死点区域小。
- 灵活性 – 无论在停车还是运行状态下，都可以对行程进行调节。
- 扩展性 – 可以和不同电机功率的传动单元进行组合连接。
- 紧密性 – 行程调节过程中转动轴承或支撑轴承向固定紧密无空隙。
- 过载安全性 – “单梁支撑”设计无弯曲载荷。
- 效率高–能耗低。
- 运行费用低 – 维护费用低，间隔服务周期长，使用寿命长。

可选项：

- 最小的机座尺寸 – 占地面积小、电机可立式安装（仅用于单泵头）。
- 固定行程形式 – 曲柄连杆形式设计（无行程调节机构）。
- 对头设计 – 泵头相对的双泵头设计。
- 针对入口压力高的设计 – 针对较高的系统压力。

选择适合您安装需求的传动单元

驱动机

标准的驱动方式为电机驱动，根据工况及转速需求可选择防爆型、固定转速或变频电机等。其它可选方式包括：

- 直流电机（或太阳能驱动）
- 内燃机
- 汽轮机
- 带变速装置或齿轮
- 自由轴端

行程调节

“E”系列传动单元具有行程调节装置，调节方式有：

- 手动调节
- 电动调节
- 气动调节

“G”系列传动装置为行程固定（不可调）的曲柄设计。



可以和里瓦标准组合式泵任意组
装的手动、电动和气动行程调节器。

仪器仪表

监控泵并和过程控制系统连接的装置

- 变频器、接触器
- 压力变送器
- 温度传感器
- EHV、PHV

电动行程调节器

具有以下先进、可靠的特点：

- 极限位置连接和过载保护。
- 通过电位计或0/4~20mA信号进行反馈。
- 符合大多数的电气标准。
- 根据需要可配置位置控制器。



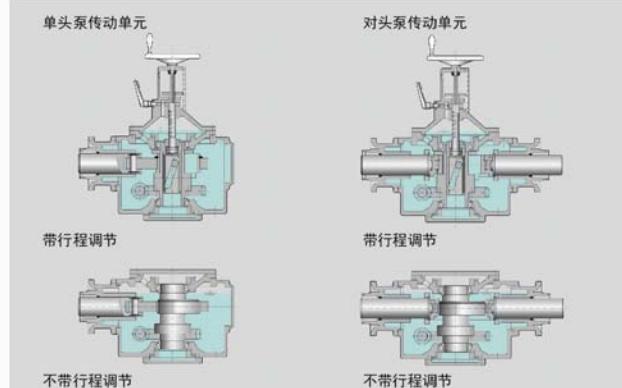
驱动形式多样：从普遍的交流电机到

气动行程调节器

- 0.2~1bar控制信号
- 内置液压缓冲装置
- 根据需要可通过电位计或0/4~20mA信号进行位置反馈。



... 在没有电源的情况下可选用内燃机
或太阳能驱动形式

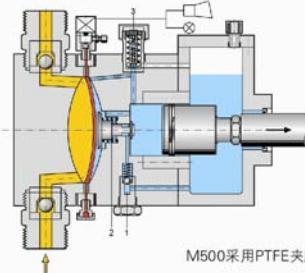


里瓦组合式泵中不同结构形
式的传动单元

性能表

压力	可达350bar
流量	从1l/h~50m³/h(每泵头)
温度	-50至+150°C
粘度	可达100,000mPa.s

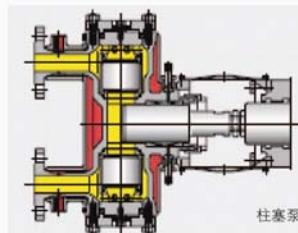
液压驱动隔膜泵头



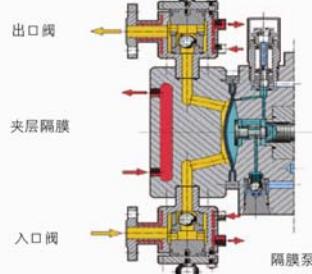
M500采用PTFE夹层隔膜泵头

全保温泵头

隔膜材质为PTFE或金属，用于需要保温或冷却的工况
保温介质可以为热蒸汽或者为液态介质



柱塞泵



隔膜泵

通用的M500隔膜泵头

原理：

隔膜前后的液体保持液压平衡，通过隔膜自由往复运动使工作介质（黄色）实现吸入和排出，另外工作介质和外界被完全密封隔离。

工作过程：

由往复运动的柱塞推动物液压油（图中深蓝液体），再由液压油推动隔膜往复运动来实现工作介质的吸入排出动作。控制阀（2）控制补油和隔膜向后的位置。在补油阀（1）补油前，控制阀起到支撑的作用，从而阻止了过补油现象。带有放气功能的组合阀（3）保证泵及系统在压力过高的情况下不受破坏。

M500具有所有您所需要的最先进的安全和操作特性，其中包括里瓦创新的隔膜位置控制系统，可保证在大多数工况条件下安全使用，甚至包括一些难处理的介质，例如悬浮液和高粘度液体。

M500泵头的优点：

- 应用广泛
- 泵头内介质通道设计通畅
- 安全的夹层隔膜带破裂报警装置
- 液压驱动位置控制保证隔膜较长使用寿命
- 隔膜的后位全支撑保证泵可承受高达350bar的入口压力
- 内置限压阀可对泵进行过载保护
- 采用无密封填料柱塞使维修和磨损都降到了最低
- 标准的抗强腐蚀过流材质为316不锈钢

可选项：

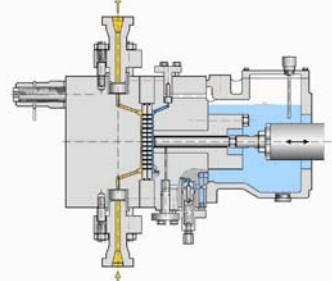
我们在实际应用中丰富的经验和针对性的设计可满足大多数的使用要求：

- 特殊阀设计
- 特殊的连接安装布置
- 压力报警方式可选压力开关、压力表和接点式压力表
- 保温冷却夹套
- 其他的过流材质
- 泵头易清洗（CIP）
- 符合3-A标准的卫生型设计适合于食品、制药和生物等领域

用于高压的M200/M400系列泵头

用于高温、高压条件下的金属隔膜高性能泵头。

金属隔膜用于当压力和温度超出PTFE隔膜的性能范围，或者介质具有较高的扩散和渗透特性（例如核工业）的情况下。隔膜前后的限位板可保证隔膜在弹性极限下进行安全运动。这样可使隔膜在各种工况或误操作情况下保证安全和使用寿命。夹层隔膜具有在高压下使用安全的特点。

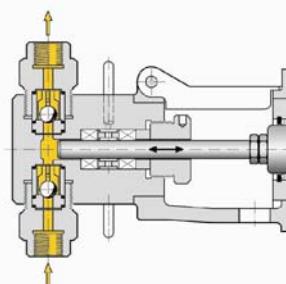


M200/M400系列泵头的优点

- 高可靠性和安全性
- 隔膜寿命较长
- 夹层隔膜具有防渗透抗扩散功能
- 可承受高吸入压力
- 内置限压阀可防过载
- 无填料密封的柱塞具有磨损低、维修费用低的特点

用于高压：
M200/M400设计工艺包含了多年的设计和使用经验

标准的K100 - 500柱塞泵头



原理：

通过柱塞的往复运动直接将工作介质吸入和排出，在柱塞和密封都接触介质的情况下，为了使泵在运转过程中具有理想的性能，应选择合适的柱塞材质和密封形式。

当介质无毒、条件不苛刻的情况下，柱塞泵头是一种较好的选择

在密封工作性能良好的情况下，柱塞泵头具有结构简单、经济、计量精度高的特点。柱塞和密封之间横向自动对中性确保二者之间磨损小。正常标准柱塞材质是氧化陶瓷，具有硬度高的特点，并满足抗介质腐蚀的要求。

柱塞泵头的优点：

- 较高的性价比
- 自吸性能好
- 容积效率高
- 满足需求的特殊设计的密封

性能表

压力	可达1200bar
流量	可达2m³/h(每泵头)
温度	可达200°C
粘度	可达500mPa.s

里瓦 ecodos 计量泵

LEWA
Creating Fluid Solutions



无论是作为单联泵，
例如：采用CIP/SIP泵头...



还是作为多联泵，
例如：配方计量...
里瓦ecodos计量泵都有可靠的性能保证



里瓦ecodos计量泵：
在系统中，是一个可靠的组成部分

行程驱动器数据

里瓦ecodos计量泵型号	2-12	25-50	90~350	550	750~1500
50Hz下，大约调节时间 (S)	40		90	-	60
电机	单相交流电机			-	IEC交流电机
功率 (W)	15			-	120
电源	230V/50Hz 115V/60Hz			-	230/400V, 50Hz 460V, 60Hz
内设位置控制器	是			-	否
冲程设置	4~20mA标准设定 或选0~20mA(请通知) 4~20mA或选0~20mA(请通知)			-	电位器 1000Ω
冲程反馈				-	
防护等级	IP65			-	IP65(电机)

德国里瓦公司在计量泵领域堪称世界第一，里瓦公司的许多专利设计，至今仍然代表着行业的先进水平。

里瓦ecodos计量泵安全经济，在低压范围内可以满足多种计量和输送要求。由于它具有较高的设计和配置标准，可广泛应用于多种计量场合。单泵头的额定流量为0.4~1500l/h。多联泵可达6个泵头，即使是不同流量不同材质的泵头，也可以组合。

享有专利权的机械驱动四层PTFE夹层隔膜，可传递5~20bar的排出压力。

下列显著特征使里瓦ecodos计量泵与众不同：

- 在连续运行条件下，隔膜寿命高于16000小时
- 隔膜确保使用2年
- 密封紧密隔膜泵
- 完整的隔膜监控系统
- 隔膜破裂后，泵还可以应急工作
- 计量精度高，偏差小于±1%
- 流量调节简便，准确
- 维护费用低
- 驱动单元结构坚固，专门为连续运转而设计
- 均可组成多联泵，最多可达6联泵
- 仅有4种传动单元和6种泵头规格，备件通用性高，储备费用低



里瓦ecodos计量泵安全隔膜包括：
两层工作隔膜、一层监控隔膜和一层耐压支撑隔膜

在低压范围内，最安全耐压的刚性隔膜是：里瓦ecodos计量泵四层PTFE安全隔膜

享有专利权的里瓦ecodos计量泵四层安全隔膜包括两层工作隔膜、一层监控隔膜和一层耐压支撑隔膜，可确保安全、长期、有效的运行：

- 由纯PTFE制成
- 对大多数液体和溶剂耐渗透、耐腐蚀
- 与类似的隔膜系统相比，它寿命长、耐压高、安全、可靠、应用范围广

隔膜破裂后，无需立即关闭泵及停产

在隔膜破裂情况下——例如：由于磨损——里瓦ecodos计量泵可继续安全及密封紧密地工作，直至有计划地更换隔膜。在此期间，耐压支撑隔膜可代替工作隔膜继续工作

双重安全性：自带隔膜监控系统

里瓦ecodos系列泵头均自带压力控制的隔膜监控系统，提供更高的安全性。隔膜破裂信号及时、可靠。隔膜监控元件型号如下：

- 压力开关IE4
设定≥1.5bar；
开关接点：正常关闭；
最大荷载：250V, 100VA, 2A
- 接点式压力计
与IE4压力开关一样，
但具有附加可视显示；
可调接点：
根据DIN19243/NAMUR标准感
应开关
- 压力表
- 对于一般无害液体，采用软管
接头
- 可进行远程信号控制

隔膜使用寿命高于16000工
作小时

里瓦ecodos计量泵安全隔膜工
作时间高于16000小时，即可连续工
作两年以上。

维修间隔长，运行费用低
由于安全隔膜工作寿命高于两
年，传动单元坚固，磨损低，其可
靠性非常高。由于维修间隔长，里
瓦ecodos计量泵经多年运行，可节
约大量维修和运行费用。

备件种类少，备件库存费用
低

仅有4种传动单元和6种泵头规
格即可覆盖压力和流量范围。因此，
备用泵和备件少，存储费用低，具
有价格优势。

技术数据

压力 0~20bar
流量 从0.4l/h~1500l/h (每泵头)
温度 80°C
粘度 500mPa.s
(特殊设计可高于500mPa.s)

泵头维护少

泵头密封紧密，维护量低。传
动单元与隔膜驱动端是隔离密
封的，因此在更换泵头时，驱动单
元无润滑泄漏。

标准材质选择：

- 不锈钢0Cr17Ni12Mo2(316)
- 316L
- 硬质PVC
- PVDF

除标准连接外，有以下几种泵
头连接：

- DIN和ANSI法兰连接 (对于
2-350型，借助于90°螺纹弯管)

对于不锈钢泵头：

- 根据DIN 11851 的管连接 (满
足食品工业规格的接头)
- 卡套式连接

耐高温，可高温消毒

在一定材质下，最大可耐80°C
温度：

- 不锈钢80°C
- 所有不锈钢泵头可在高达150°C
下高温消毒
- PVDF 80°C
- PVC 60°C

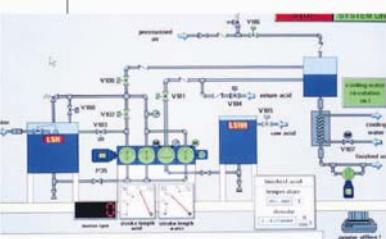
里瓦 ecoflow 系列： 安全可靠、经济性强



具有六个独立规格的传动单元：单泵头
可覆盖性能范围是0.1l/h至10m³/h



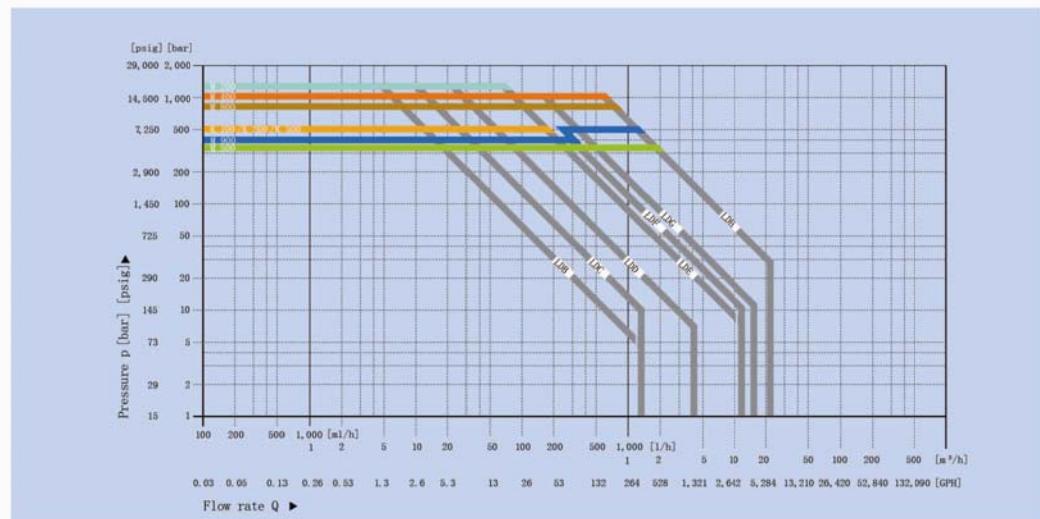
操作绝对安全可靠，并具有良好的经济性：
结构坚固的传动单元、泵头、驱动部分及
附件保证泵具有很长的使用寿命



可实现过程监视与控制：泵与整体系统连
接简便

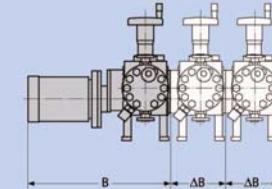
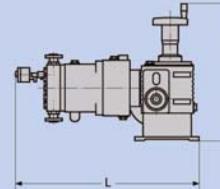


数据表

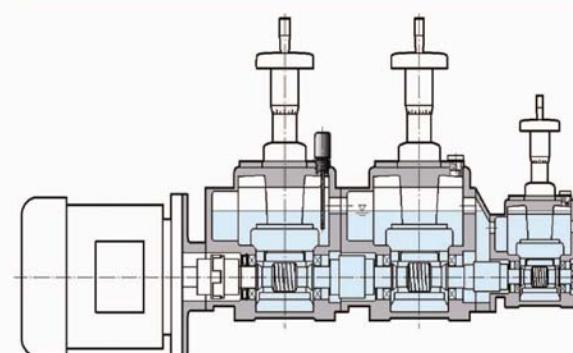


外形尺寸

Type	L [mm]	B [mm]	ΔB [mm]	H [mm]
LDB	400	400	185	260
LDC	450	500	220	320
LDD	700	750	280	610
LDE	800	900	350	690
LDF	1130	900	430	940
LDG	1300	1300	490	1000
LDH/LDHB	2100	1800	717	1500

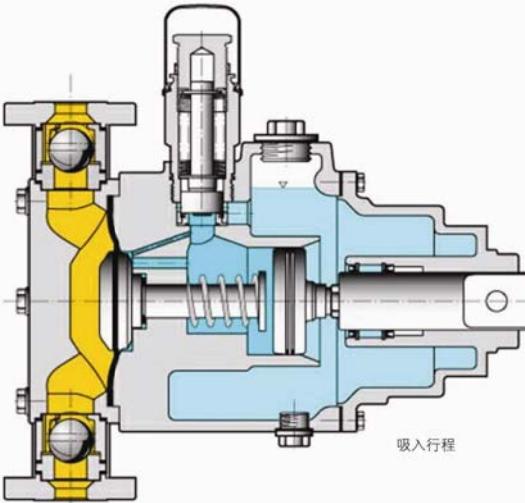


尺寸的不同取决于泵头的安装



公共型油浴润滑方式：
里瓦 ecoflow 多联泵各传动单元之
间不用径向密封

液压驱动隔膜泵头



吸入行程

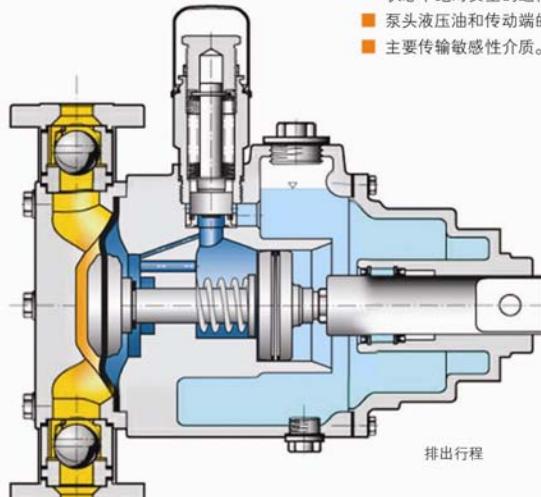
里瓦ecoflow隔膜泵用在中、高压情况下，操作安全，密封紧密。

里瓦隔膜泵头为各种不同的计量需求提供了一种经济的解决办法。当今，无论是对有污染的、危险的介质，还是敏感的或具有磨损性的介质进行计量，都只能采用无泄漏隔膜泵头。

当一层隔膜破裂，如磨损的情况下，会产生及时的报警。而且泵可在一定的时间内保持在无泄漏、紧密封的状态下继续工作。

里瓦隔膜泵头的优点

- 极为经济
- 密封紧密、无泄露
- 通过调节限压阀可进行过载保护
- 正常标准设计是带报警的夹层隔膜
- 耐久的夹层隔膜可保证最小的维护费用
- 可在空转，即泵头内无介质的“干”状态下绝对安全的运行
- 泵头液压油和传动端的润滑油完全分离
- 主要传输敏感性介质。



排出行程

原理

{ 以M900系列泵头为例 }

由往复运动的柱塞推动液压油，再由液压油推动隔膜往复运动来实现工作介质的吸入排出动作。隔膜将液压油和传输介质完全分开，同时可在液压腔和外界环境之间起到密封的作用。内限压阀可防止泵过载。中间柱塞上的泄漏可通过补油阀的补充来平衡。这样隔膜便可在一种理想状态下进行工作。隔膜控制系统保证了里瓦M900隔膜泵头具有很高的操作安全性。

通用、经济和具有隔膜保护系统DPS的M900隔膜泵头

带隔膜保护系统DPS的PTFE夹层隔膜极为可靠，隔膜保护系统保证操作具有很高的安全性，包括误操作的情况。

新开发的隔膜保护系统DPS可保证对隔膜的位置进行控制，例如保证隔膜总在一个理想的范围内进行运动。单就外界的影响，例如在极限状态下或误操作情况下，它可保证隔膜不超过规定的极限。这样就使得隔膜具有较长的使用寿命。当然，DPS也带有经验的夹层隔膜报警系统，这就使操作变得极为安全，并具有很好的经济性。

M900系列优点

- 通用，甚至用于条件苛刻、污染的、危险的、敏感的、高粘度或磨蚀的介质
- 操作极为安全

- 试车或极限条件下，操作简便安全
- 误操作安全
- 吸上性能与柱塞泵头相当
- 适合在入口为真空状态下运转
- 隔膜使用寿命长
- 隔膜更换便捷
- 可承受高达 400bar 的入口压力
- 计量精度高、适用范围广

可选项

- 特殊阀设计
- 多种连接方式
- 保温冷却夹套
- 泵头内部易清洗(CIP)
- 用于食品、制药、生物行业的卫生型设计
- 根据需要可采用特殊材质，例如哈氏合金
- 根据需求可装配远程或就地隔膜破裂报警装置



安全的保证DPS：
新式的隔膜控制可保证
隔膜总在合适的位置



用于高压工艺流程的隔膜泵

特征与优点

在众多应用场合中的最佳选择

•节省空间

紧凑，整体布置的单体三缸驱动装置

或者

•特殊要求

可用多联组合传动单元总是最佳选择

LEWA 单体三联系列

用于三个相同泵头的整体布置传动装置

流量50m³/h以下的泵头产品型号有：

G3H、G3S、G3F和G3G

■ 紧密的单体设计和稳固的两支承曲轴，单体传动装置内设变速，以及立式电机安装都体现出节省空间的特色

■ 无需底座

■ 运行平稳，由于三个柱塞连杆的偏心运动的相位差平均分配三泵头流量迭加后脉动小

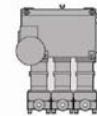
■ 稳固的总体设计：坚固结构，曲柄和连接杆之间的套筒有足够的抗过载荷能力

流量150m³/h以下的泵头产品型号有：

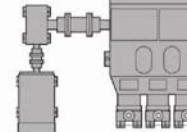
G3R、G3U和G3T

高压，大流量的最佳选择。稳固的结构，有四个大的曲柄轴承，高抗过载曲柄连杆衬套。轴端自由伸出，电机可直接驱动泵，只有需要齿轮减速器和电机时要求有底座。

LEWA triplex 系列
G3H,G3S,G3F,G3G



G3R,G3U,G3T



G3F, M900

LEWA 组合式系列泵

组合式设计传动冲程长度可调节

GH/EH GS/ES GG/EG型

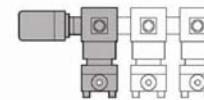
- 尤其适合于精确设定和变化范围大的流量。调节比100:1，利用速度和冲长度度调节进行流量控制
- 同时适用于输送和计量工作
- 坚固的整体设计，多达六个独立的单元，甚至规格不同的传动装置可以组合在一起。例如，对于按比例计量 后进入主流体的情况
- GSB/ESB, GGB/EGB型

经济的二，四，或六头泵采用水平对称式设计。

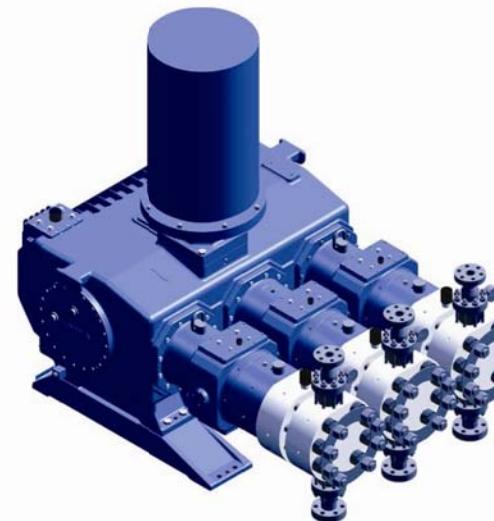
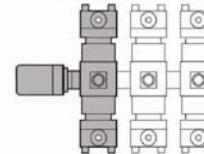
LEWA modular 系列

GH,GS,GG固定冲程

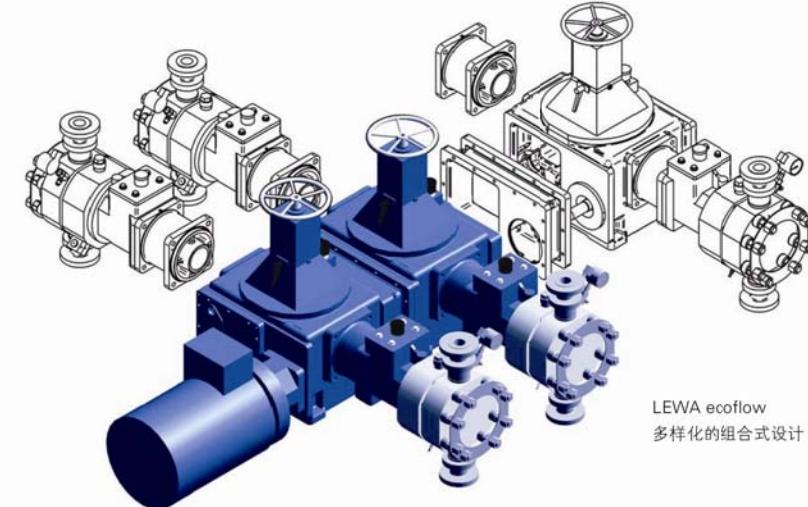
EH,ES,EG可调冲程



水平对称泵头



LEWA triplex:
整体设计



LEWA ecoflow
多样化的组合式设计

性能表

压力 可达1,200bar

流量 可达180m³/h

温度 -80 ~ 200°C

粘度 0.1 ~ 250,000mPa.s

用于高压工艺流程的隔膜泵

数据表

参数表

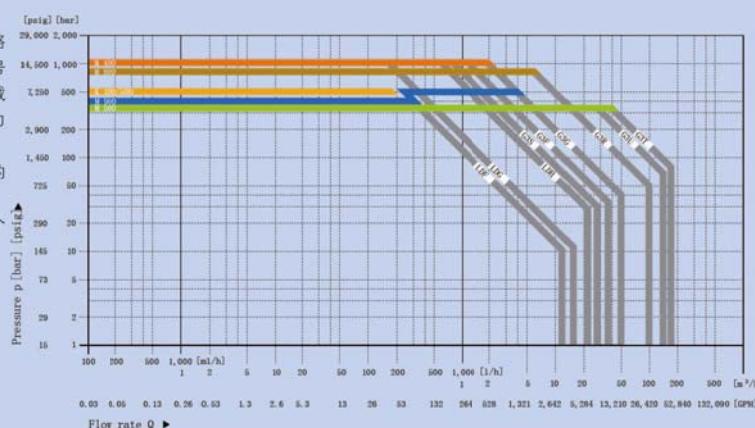
在选择传动装置的规格时，请注意不同产品的型号其冲程长度和柱塞最大负载能力不同，因而流量和压力也相应不同。

用于LEWA组合式泵的曲线为单泵头流量。

而三联泵的曲线是三个泵头流量之和。

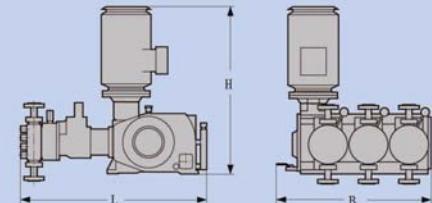
隔膜泵头

- M400 为金属隔膜
- M500 为PTFE隔膜
- M800 PTFE隔膜压力可达800bar
- M900 为PTFE隔膜

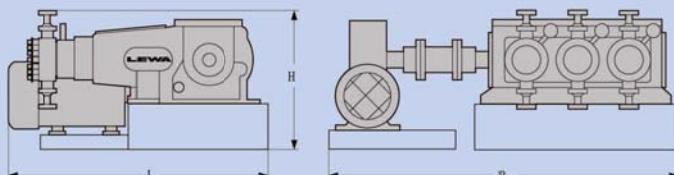


外形尺寸

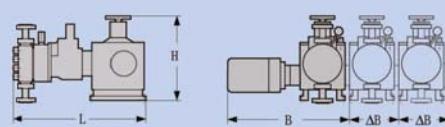
Type	L	B	H
	[mm]	[mm]	[mm]
G3S	1300	1150	1350
G3F	1600	1550	1850
G3G	2200	1750	1950
G3R	2950	2050	2400



Type	L	B	H
	[mm]	[mm]	[mm]
G3U	3300	4450	1750
G3T	3600	4950	2200



Type	L	B	ΔB	H
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LDF	1130	900	430	940
LDG	1300	1300	490	1000
LDH/LDHB	2100	1800	850	1500



里瓦W高压往复泵

性能表

压力	可达400bar
流量	从0.1m ³ /h~27m ³ /h
温度	5-120°C
粘度	可达850mPa.s

产品简介:

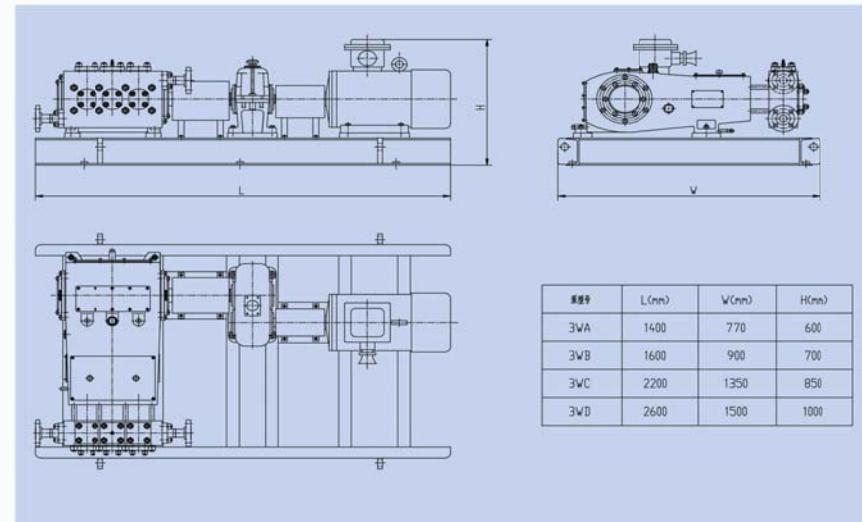
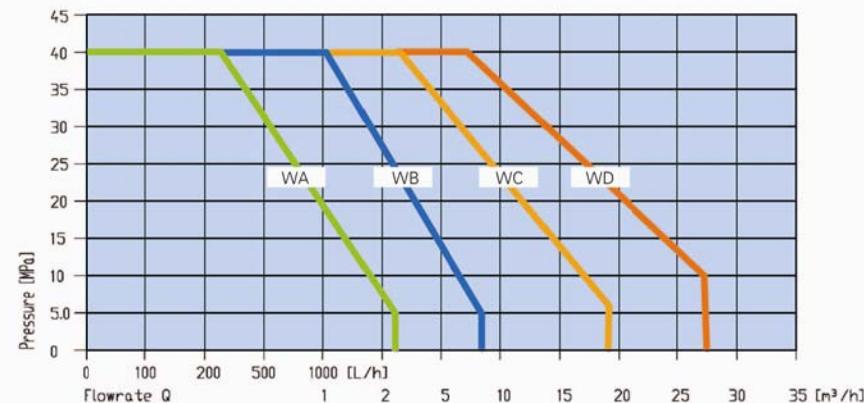
W系列是往复泵的一种，主要用于向高压容器、储罐及需要高压注入的条件下，供给高压液体。例如，在石油开采中，用于向地下注水；与清洗机配套，用于清洗工艺；也可配特殊结构的液力端，用于输送腐蚀性很强的、低温或者高温、含有固体颗粒等的化工介质。

结构特点:

W系列柱塞式高压泵由传动机构、减速器、润滑系统、液缸组件、电动机和底座组成。传动机构由曲轴连杆、十字头等组成，其功能是将旋转运动转换成往复式直线运动。减速机是采用齿轮啮合传动，具有传动效率高、承载能力强、寿命长等优点。液力端的进出口阀采用特殊的蘑菇形设计，减少了对物料的剪切率，开启灵敏、准确，确保对输送介质的保粘率。同时阀体与阀座研磨，保证结合面的精密配合，使液力端的容积率明显提高，阀组件经过严格合理的热处理，使阀能够安全平衡的运行，并且加长阀的使用寿命。

应用领域:

- 石油化工
- 冶金
- 采矿
- 造纸
- 食品业等。



型号	L(mm)	W(mm)	H(mm)
3WA	1400	770	600
3WB	1600	900	700
3WC	2200	1350	850
3WD	2600	1500	1000

计量系统和装置：

不论是单个计量泵还是整个交钥匙式供货的计量系统，里瓦都拥有先进的技术满足您的要求，从标准的成套设备到为用户量身定做的复杂工程设计。从工程设计到现场调试，里瓦可以根据特殊需求为用户提供量身定制的计量、混合和注入装置。我们对每个元件都进行严格选择和检验，确保符合所选泵的要求，同时彼此间都能精确的相互匹配。多年来我们已经为石油化工、石油天然气开采、食品、酿造等多个行业的用户提供了用于不同工艺流程的计量系统和装置产品。凭借全面的技术和在计量领域多年的经验，里瓦能够给您提供最优的计量系统解决方案。

- 加药装置管路系统的计算及优化
- 溶液罐及装置附件标准化
- 使用三维软件完成全套装置设计
- 详细的安装图纸和操作指南
- 详尽的交付资料
- 机械、电气、仪表和焊接等专业的设计和施工能力
- 试验过程和设备满足认证机构要求
- 完善的附件保护措施和整体包装

- 主要应用领域**
- 石油化工
 - 石油天然气
 - 天然气加臭
 - 日用化工
 - 造纸
 - 食品工业
 - 电厂
 - 水处理



炼油项目
2x100,000Nm³/h制氢装置热工定型
设备脱氧注入设施。

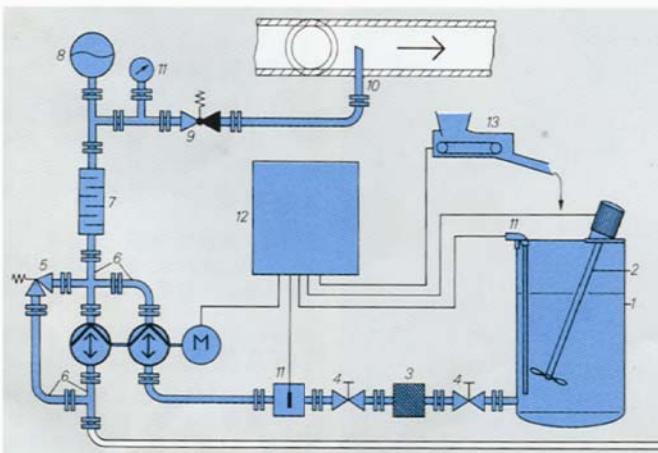
大连里瓦泵业有限公司致力于为用户提供整套的装置解决方案，从售前服务、设计方案的确定、PID的制定，到外形图的设计、零部件的制造采购、装配、试验检验，以及售后的现场调试、技术培训、升级改造等。LEWA提供高度匹配的装置附件，这些附件与里瓦各种泵完全匹配（尺寸、材质、容量、工作范围、温度等），具有经济性、合理性、高效性。

典型应用

- | | | |
|-----------|---------|---------|
| ■ 注入： | | |
| • 甲醇 | • 表活剂 | • 氢氧化钠 |
| • 乙二醇 | • 钝化剂 | • 破乳剂 |
| • 磷酸盐 | • 油浆除灰剂 | • 注氨 |
| • 缓蚀剂 | • 抗静电剂 | • 中性胶 |
| • 阻垢剂 | • 抗氧剂 | • 联氨 |
| • 阻焦剂 | • 凝结剂 | • 阻聚剂 |
| • 冲洗油 | • 防腐剂 | • 生物杀灭剂 |
| • 增液剂 | • 丁烷加药 | • 消泡剂 |
| • 脱氧剂 | • 盐酸 | |
| ■ 硫酸稀释系统 | | |
| ■ 喷水装置 | | |
| ■ 发泡剂增压系统 | | |
| ■ 海水试泵系统 | | |
| ■ 天然气加臭系统 | | |

相关标准

- JB/T 4735《焊接钢制常压容器》
- GB 150《钢制压力容器》
- GB50316《金属工业管道设计规范》
- GB/T9234《机动往复泵》
- GB12241《安全阀一般要求》
- ANSI B16.5《钢制管法兰和法兰管件》
- ASME VIII《压力容器建造规则》
- API675《容积式计量泵》
- ASME B31.3《工艺管道》
- HG 20592~20635《钢制管法兰、垫片、紧固件》



- 1 溶液罐 2 搅拌器
3 过滤器 4 阀门
5 安全阀 6 管接头
7 混合器，将几种成分连续混合
8 空气、皮囊、隔膜式缓冲罐
9 止回阀 10 注入点
11 测量流量、温度、液位、PH值等
12 开环和闭环控制
13 进料和溶解设备



油田三元注入系统
用于混合输送碱、表活剂和高粘度的聚合物



叙利亚格贝油田地面设施注入项目一期工程
生物杀灭剂和阻垢剂化学加药撬，电伴热自动温控及保温，满足用户现场的不同要求。



为造纸行业提供的硫酸稀释系统
采用Ecodos计量泵，将98%的浓硫酸稀释为10~20%，全自动连续稀释由DOS控制。



轻烃处理装置
防爆控制柜，采用AB PLC自动控制缓蚀剂温度、加药泵、搅拌器启停，并通过现场总线实现信号远传。

里瓦供货范围广泛



里瓦实验室泵

里瓦除了提供上述系列泵外还提供其它系列的计量泵。如：里瓦实验室泵和ecosmart计量泵。

里瓦实验室泵

采用液压金属隔膜的微计量泵，主要用于实验室和中试装置。

性能范围

流量 0.01l/h – 40l/h(每泵头)
排出压力 可达560bar



里瓦ecosmart计量泵

里瓦ecosmart计量泵

里瓦ecosmart计量泵紧凑的结构在技术设备制造领域中尤为受到青睐，得益于LEWA坚实的技术基础，能够满足API675标准，可靠、精准地完成计量工作。另外，夹层隔膜设计可确保在苛刻、有毒、可燃或磨蚀的介质中绝对的密封性，而不受不同应用领域不同任务的限制。

性能范围

压力 可达80bar
流量 可达243l/h
温度 120°C
适用于ATEX区域1和区域2

先进技术的应用



里瓦可提供您这些方面的需求

- 正确的管路计算
- 脉动分析
- 专业的介质评估
- 世界范围内完善的服务
- 生产厂家直接维护
- 专家的研讨培训
- 24/48小时备件供应服务
- 系统安装诊断



世界范围：

里瓦在全球有16家分公司，以及遍布在世界100多个经验丰富的营销代理，将随时竭诚为您服务



大连里瓦泵业有限公司

大连市经济技术开发区双D港辽河东路86号

邮政编码：116600

电 话：+86 411 87581466 87581477

传 真：+86 411 87581478

电子邮件：sales@lewa.cn

网 址：www.lewa.cn