



米 顿 罗
MILTON ROY

PRIMEROYAL[®]系列计量泵





PRIMEROYAL® 系列高性能液压隔膜计量泵

- API675标准，模块化设计，高端产品
- 不同规格的驱动端与不同形式的液力端可以灵活组合，实现应用范围最大化
- 丰富的可选项，各种特殊设计，最大程度满足“客户化要求”



主要性能参数

- 标准设计单头最大流量: 15,882L/H
- 标准设计最高排出压力: 500BAR
- 单头最大功率: 30kW
- 设计最大载荷: 5000daN
- 多头组合最大流量: 95,292L/H, 6头组合

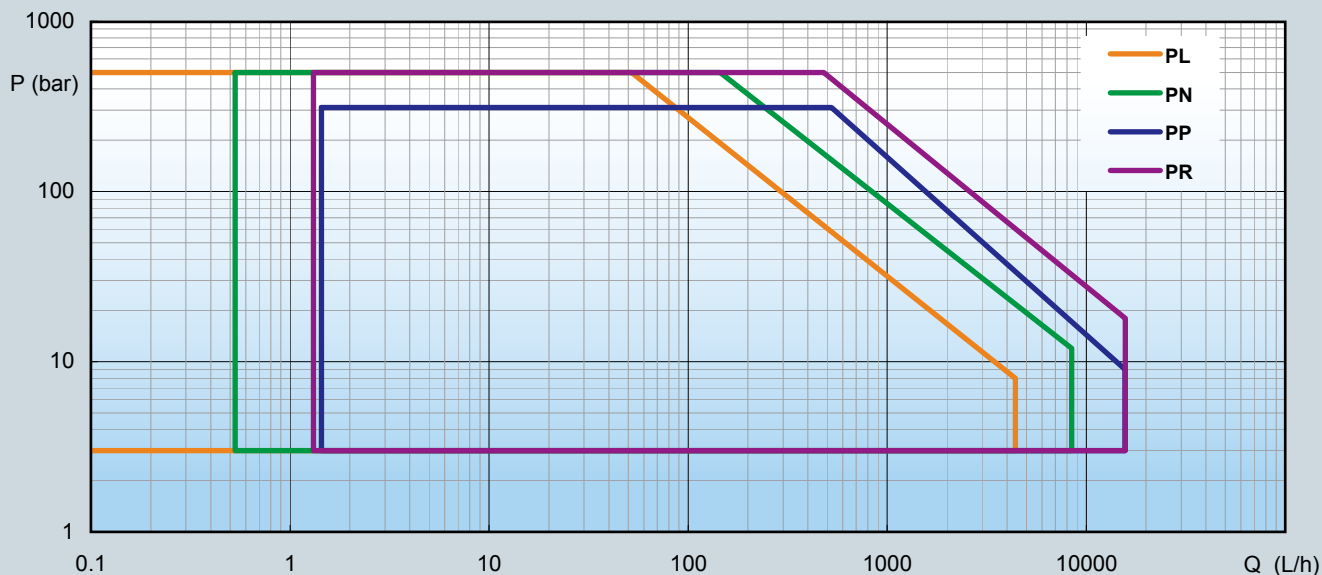
四个子系列

	单头最大流量	最高排出压力
PRIMEROYAL-L:	4,410L/H	500BAR
PRIMEROYAL-N:	9,863L/H	500BAR
PRIMEROYAL-P:	15,665L/H	311BAR
PRIMEROYAL-R:	15,882L/H	500BAR

驱动端：坚固耐用，多种控制，精确调节

- 可变偏心结构，输送脉动平缓
- 保证冲程长度精确调节
- 所有运动部件均为油浴润滑，使用寿命长
- 可多台并联，每台流量均可单独调节
- 在停止或运行状态下可手动、电动及调频控制
- 可提供冲程长度固定式选项

Primeroyal® 流量压力范围

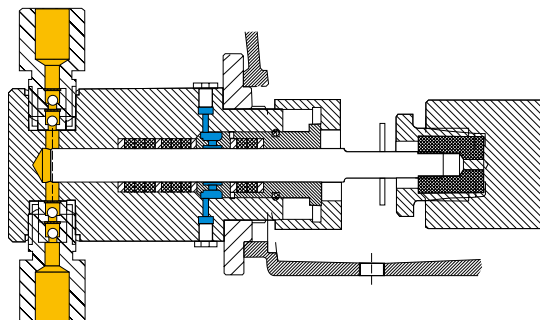




满足各种应用需求的专业设计液力端

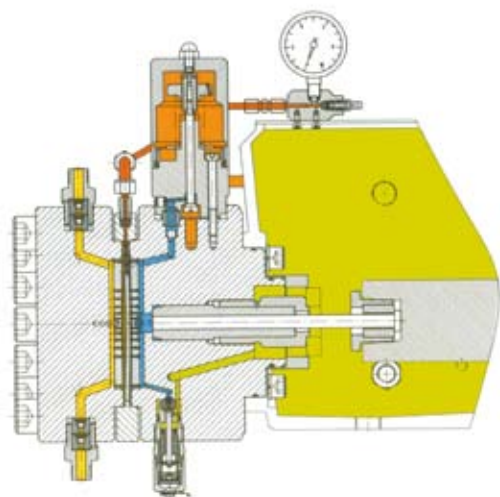
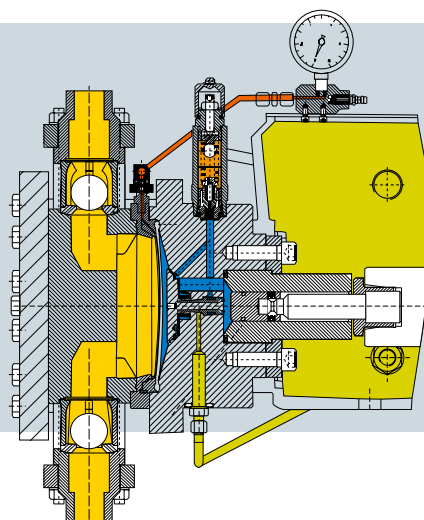
柱塞式液力端：代码 UT

- 结构简单，坚固，耐高压，耐高温
- 氧化铬涂层柱塞，标准单填料密封，可选双填料密封带水封环
- 材质，规格可选范围广，适应广泛的应用要求



高性能液压隔膜液力端：代码 H, P

- 完全无泄漏
- 高性能隔膜专利设计，使用寿命超过20,000小时
- 内置组合安全阀，防止超压及自动排气
- 安全阀设定压力可调，超大流量输送仍然保证良好的精度控制
- MARS专利技术补油系统，有效控制隔膜位置，自动控制补油，安全可靠
- 入口吸入能力达9米水柱



金属隔膜液力端：代码 M

- 完全无泄漏
- 金属密封(包括隔膜与阀)
- 适合高压系统，擅长处理放射性及挥发性液体
- 特殊设计内置安全阀，设定压力可调，高精度，低损失
- 隔膜寿命超过10,000小时
- 补油阀压力可设定

多种隔膜形式

- 复合隔膜PTFE覆橡胶 (内置O形圈，安装简便，无泄漏)
- 纯PTFE隔膜
- 316L不锈钢金属隔膜
- (就地/远程)隔膜破裂检测
- TEAL应用三明治隔膜

丰富的可选项

- 冷却/加热夹套
- 食品级设计
- 钝化泵头
- 隔热件
- 低温设计
- 顶进底出泵头
- 特殊阀
- 浆料应用结构
- 电动/气动冲程控制器
- 特殊材料
- 远程泵头
- 冲程计数器



产品编码

基本编码

系列型号

P

往复次数

电机功率

柱塞直径

液力端形式

操作压力

/



泵的系列

可调节冲程

PL	PRIMERROYAL L
	柱塞力: 9000N
	冲程长度: 50 mm
PN	PRIMERROYAL N
	柱塞力: 20000N
	冲程长度: 63 mm
PP	PRIMERROYAL P
	柱塞力: 25000N
	冲程长度: 75 mm
PR	PRIMERROYAL R
	柱塞力: 50000N
	冲程长度: 75 mm

往复次数

(次/分钟-spm)

48	48
64	64
73	73
78	78
80	80
93	93
96	96
117	117
120	120
146	146
149	149
175	175
180	180

柱塞直径

UT液力端		H液力端	
	(mm)		(mm)
12.7	12.7	25	25
15.9	15.9	32	32
19.1	19.1	40	40
25.4	25.4	50	50
31.8	31.8	55	55
38.1	38.1	63	63
44.5	44.5	70	70
50.8	50.8	80	80
57.2	57.2	90	90
63.5	63.5	100	100
69.9	69.9	115	115
79.4	79.4	125	125
88.9	88.9	130	130
101.6	101.6	145	145
127	127	160	160
152.4	152.4	180	180
177.8	177.8	180	180

液力端形式

UT	柱塞式液力端
	填料润滑咨询工厂
M	金属隔膜式
	金属液力端
H	高性能隔膜式
	金属液力端
P	高性能隔膜式
	塑料液力端

电机功率

(kW)

不可调节冲程			
(固定冲程长度)			
J	0.75		
K	1.1		
L	1.5		
M	2.2		
P	3		
Q	4		
T	5.5		
U	7.5		
V	11		
W	15		
X	18.5		
Y	22		
AA	30		
AB	37		
AC	45		
S	泵不带电机		
R	次级被驱动泵		
PNF	PRIMERROYAL NF		
	不可调节冲程		
	柱塞力: 20000N		
	冲程长度: 63 mm		
PPF	PRIMERROYAL PF		
	不可调节冲程		
	柱塞力: 25000N		
	冲程长度: 75 mm		
PRF	PRIMERROYAL RF		
	不可调节冲程		
	柱塞力: 50000N		
	冲程长度: 75 mm		

M液力端

(mm)

10	10
12	12
14	14
16	16
18	18
20	20
22	22
25	25

P液力端

(mm)

50	50
63	63
70	70
80	80
90	90
100	100
115	115
125	125
145	145

操作压力

所有类型的液力端
指定操作压力

H,P和M的液力端

如果操作压力≤25bar
安全阀设定压力=
操作压力+4bar

如果操作压力>25bar
安全阀设定压力=
操作压力x1.15
操作压力x1.15



米 顿 罗

MILTON ROY

可选编码

自动
流量调节

特殊
驱动

液力端
类别

液力端
材料

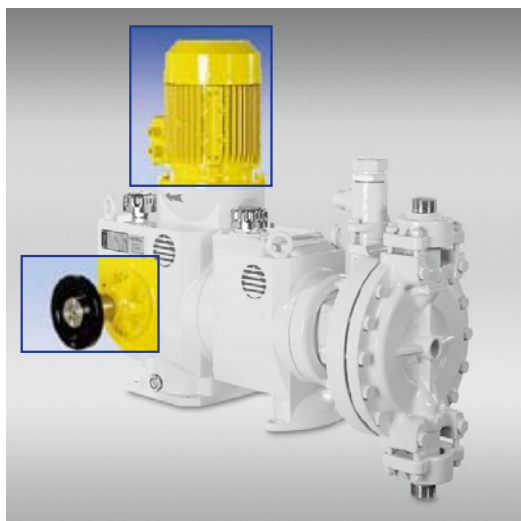
柱塞或
隔膜材料

填料或
隔膜检测

阀组件

接口

其他



自动流量调节

PL泵	
ST	STEGMANN 电动执行器-单相
EP	防水伺服电机 电动执行器-单相
EN	防爆伺服电机 电动执行器-单相
PN/PP/PR泵	
EB	3相普通电动 伺服电机
B	3相防爆电动 伺服电机
EBI	Bernard防水伺服电机 3相,4-20mA / 0-10V
BI	Bernard防爆伺服电机 3相,4-20mA / 0-10V

特殊驱动

特殊电机	
1	防爆电机
3	增安电机
变频调节	
4/4S	不带控制箱
7/7S	带控制箱
9	特殊指定

液力端类别

A	食品卫生级
D	除锈/钝化
J	加热或冷却护套

液力端材料

11	316	标准代码: H,M,UT
71	PVC	标准代码: P
00	其他	

柱塞材料

ZO	喷涂氧化铬(Cr ₂ O ₃) 标准代码: UT
-----------	--

填料密封选项

R	有水封环的单级填料密封 标准代码: UT
----------	-------------------------

隔膜材料

PN	PTFE-NITRILE(标准) (PTFE覆合丁腈橡胶)
PV	PTFE / VITON (PTFE覆合氟橡胶)
PT	PTFE

隔膜检测

电导率检测	
隔开式双隔膜结构	
L0	不带隔膜检测
L2	电阻率检测
L4	电荷密度检测
L7	L4类型警报+本安型
L8	L2类型警报+本安型
压力检测	
贴紧式双隔膜结构	
C5	压力表检测
C6	压力开关检测
C7	电接点式压力计检测
C8	防爆压力开关检测
CZ	特殊指定-要说明

阀组件

		材料/应用
NS	单阀球	316SS
ND	双阀球	
LS	硬化单阀球	
LD	硬化双阀球	
KS	单阀球	浆料
KD	双阀球	
HS	单阀球	H ₂ SO ₄
HD	双阀球	
VS	加载单阀球	高粘性 防虹吸
SS	进口单球/ 出口双球+弹簧	
DS	单阀球	除锈/钝化
DD	双阀球	
AS	单阀球	食品 卫生级
AD	双阀球	

接口

	进口	出口
VV..	垂直	垂直
HH..	水平	水平
VH..	垂直	水平
HV..	水平	垂直
..1f	R内螺纹(英制)	
..1m	R外螺纹(英制)	
..2f	NPT 内螺纹(美制)	
..2m	NPT 外螺纹(美制)	
..3	焊接法兰-要详细描述	

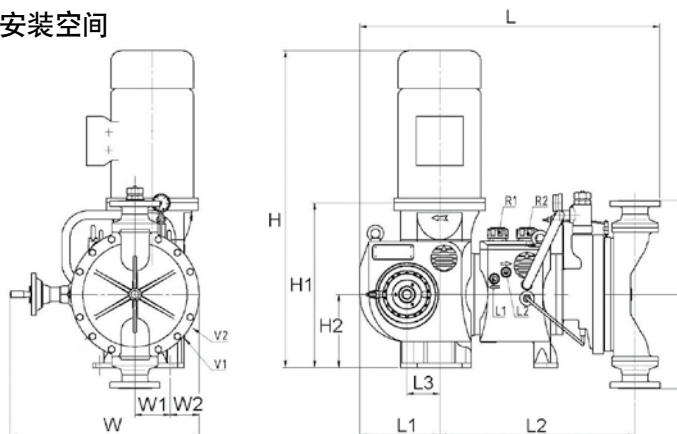
其他选项

Z	其他要求
----------	------



模块化的组合方式

- 标准单头泵，电机立式布置
节省安装空间

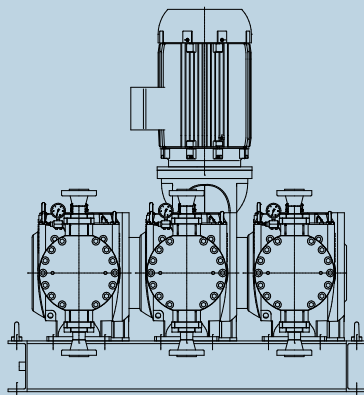
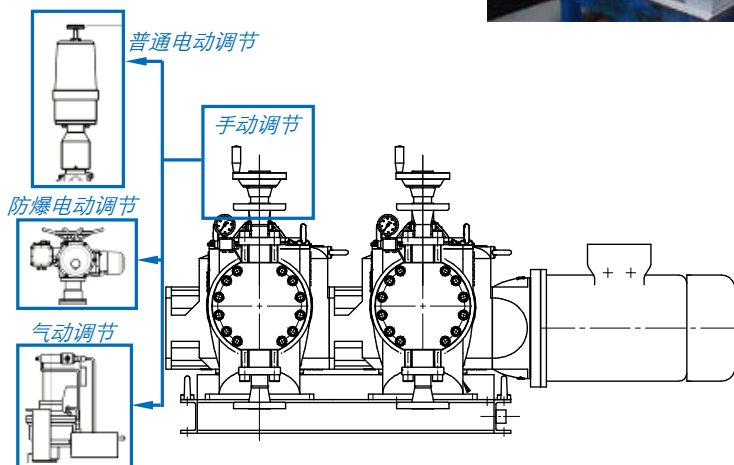
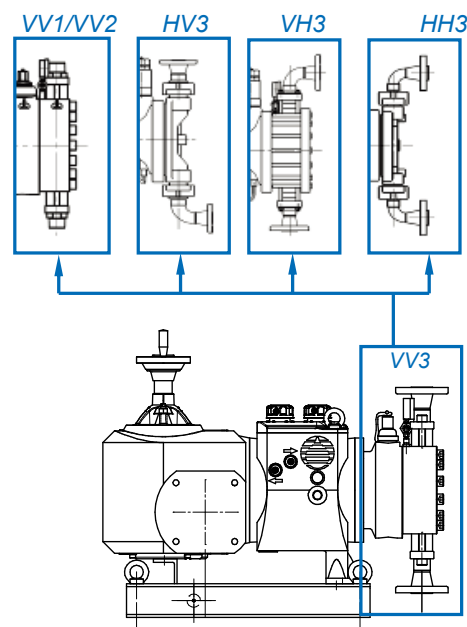


单头泵基本外型尺寸

	PL	PN	PP/PR
L	930	1150	1500
L1	226	305	426
L2	728	750	881
L3	86	125	194
W	581	730	960
W1	103	135	200
H	900	1210	1570
H1	460	280	808
H2	200	630	322

- 多头泵，电机卧式布置

传动箱体旋转90°,电机轴通过联轴器将各级泵蜗杆联接在一起,传递扭矩,不同规格的驱动端不同或相同的速比,不同或相同的相位角的布置以及不同形式的液力端,各种接口及控制方式等可以任意组合。



- 固定冲程的多头泵
电机立式布置

PN/PP/PR泵可以选择固定冲程结构,冲程次数相同,相位交错用于大流量低脉动要求的应用。



米 顿 罗
MILTON ROY

主要应用

- 石化工艺过程中高压大流量工况或危险化学品注入及输送
- 陆地及海上石油天然气成撬系统
- 有机硅及多晶硅等化工应用
- 其它行业关键过程无泄漏输送等



■ 油田：三元复合驱技术采油
碱/表面活性剂/聚合物投加



■ 石化：高压聚乙烯装置
过氧化物引发剂投加

■ 化工：甲胺/二甲基甲酰胺
(DMF)项目氨水/甲醇投加



■ 天然气田：甲醇/乙二醇
输送及投加

■ 海上石油平台：化学药剂注入撬装置
絮凝剂、缓蚀剂、阻垢剂投加



米顿罗全球研发、生产和服务基地



米顿罗其它主要生产厂所在地: ●美国波士顿: 米顿罗LMI生产厂 ●法国巴黎近郊枫丹白露: 米顿罗ROBIN搅拌分部 ●美国BURBANK: 米顿罗HASKEL生产厂

宾奇（上海）环保科技有限公司

www.binchy.com.cn

www.binchy.com.tw

