

德国普罗名特 Hydro 系列液压隔膜计量泵



Hydro2/3/4 系列液压隔膜计量泵由三个压力与流量等级产品构成，流量范围 3–1400 l/h，压力范围 7–100 bars。Hydro 系列计量泵由电机驱动，标配 0.37/0.75/1.1KW 宽幅交流电机，电源 220/380V、50/60HZ，防护等级 IP55，绝缘等级 F，同时另有其他防爆、变频特殊形式电机可选。Hydro 泵冲程长度 15/20mm，可调整至 1% 精度。Hydro 泵采用铝制壳体，标配 PTFE 材质多层隔膜，可选不锈钢、PVDF、或哈氏合金泵头材质，可选 API675 标准制造产品，普遍适用于不同应用场合。Hydro 泵标配内置液压安全阀和带有隔膜破裂报警的多层隔膜结构。内置安全阀可调整设定溢流压力，出厂预设为额定运行压力的 1.1 倍。多层隔膜结构保证计量加药安全、无漏液。合理安装情况下，在冲程长度 10–100% 区间内 Hydro 泵计量重复精度优于 $\pm 1\%$ 。

用户体验

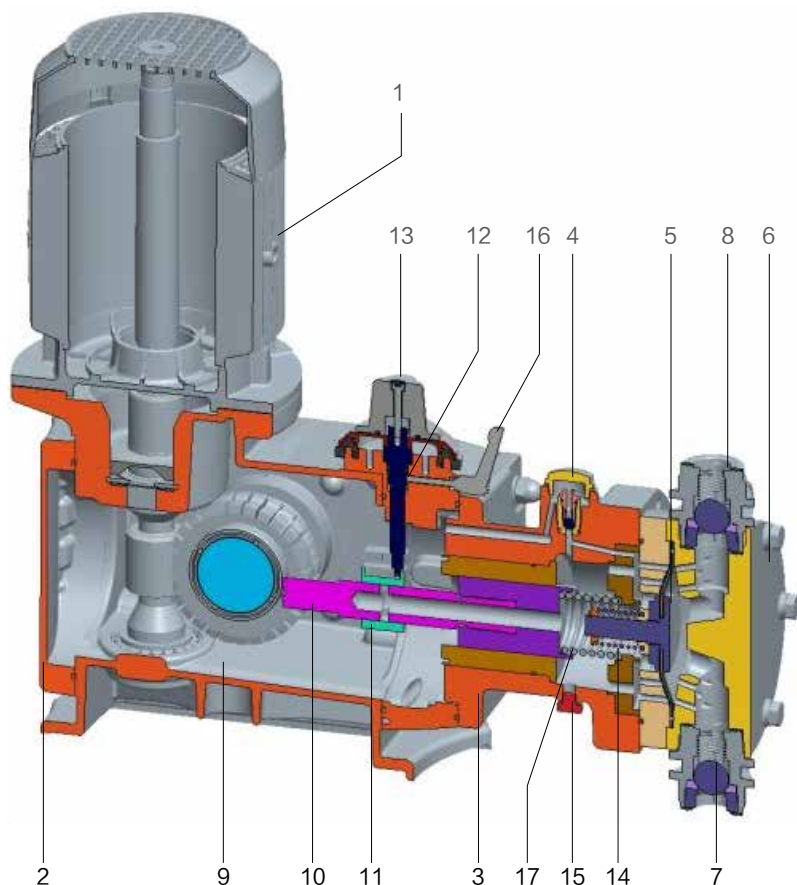
- 冲程调整锁定手柄
- 双泵头、三泵头、四泵头等组合形式可选
- 液压油连续自动排气阀
- 模块化结构，灵活便利
- ATEX 设计可选
- 功能性强、使用寿命长、无需维护，精细液压控制确保长期精密计量

安全保障

- 应用过程可靠性高，标配多层安全隔膜及隔膜破裂报警可防止介质与液压油发生混合
- 液压单元内置液压安全阀提供运行过载保护
- 运行超压情况可就地显示或通过报警信号输出

Hydro 2/3/4 系列液压隔膜计量泵基本工作原理

与机械隔膜计量泵机械偏心连接形式的驱动不同，Hydro 系列计量泵的可移动柱塞推杆和计量隔膜并不构成一个机械连接的整体。电机动力通过凸轮轴传给中空的柱塞。柱塞（10）和隔膜（5）间有液压连轴。柱塞上的控制镗孔闭合位置取决于继动阀的设定。每次柱塞前移（每次排液冲程）的液压流量可以通过冲程控制继动阀（11）的设定，在 0% 到 100% 间连续、线性调节。排液冲程之后，弹簧（17）把柱塞推回到初始位置，同时触发吸液冲程。内置安全阀（18）保护泵，当泵液压腔内压力超过安全阀设定压力，安全阀开启，液压油从液压腔回流到驱动腔体内，防止压力过载造成对泵液压与驱动部分的损坏。Hydro 4 特有连续排气阀（4）与超压显示结构（19），为液压单元不断排气，对液压超载情况做报警显示。



1. 电机
2. 驱动
3. 液压单元
4. 连续排气阀
5. 计量隔膜
6. 泵头
7. 吸液阀
8. 排液阀
9. 液压油
10. 柱塞
11. 冲程控制继动阀
12. 冲程调节轴
13. 冲程调节旋钮
14. 隔膜弹簧
15. 液压油排空口
16. 冲程锁定杆
17. 柱塞弹簧
18. 内置安全阀（未标识）
19. 超压显示（未标识）

技术数据

流量范围 3-1400 l/h
压力范围 7-100 bar
隔膜材质 PTFE 多层隔膜结构、配置隔膜破裂显示
泵头组合 单泵头、双泵头、三泵头、四泵头等多种形式可选
泵头材质 不锈钢、PVDF、哈氏合金
防护等级 IP55, ATEX-T3, 或 ATEX-T4

普罗名特贸易（大连）有限公司

地址：大连经济技术开发区辽河西三路 14 号 B
 电话：(0411) 87315738, 87315731, 87315734
<http://www.prominent.com.cn>

邮编：116600
 传真：(0411)87315730
 E-mail: info@prominent.com.cn

全国各地办事处：

北京、上海、广州、成都、武汉、南京、青岛、长春、西安