

美国 Chemyx HP6 超高压高精度柱塞泵

Chemyx（凯迈思）公司位于美国德克萨斯州斯塔福，是一家专注于开发和生产高压高精度柱塞泵及微量注射泵的制造厂家。产品广泛应用于石油天然气、生物制药、化学化工、先进材料等行业的研发和制造，在数千种研究期刊上得到了广泛认可和引用，并在石油地质、发泡材料、精密给药、微流控、质谱校准等相关应用领域处于领先地位。

公司开发的 HP6 系列超高压高精度柱塞泵是目前市场上最强大的柱塞泵系统，该系统比其它基于柱塞式设计的泵具备更强大的推力—最高达 10 吨。该超高压高精度柱塞泵专为石油天然气、发泡材料、岩石力学、中试工厂、化学合成、高效液相色谱、新能源等领域最苛刻应用而设计，可以非常精确地输送水性和有机溶液、腐蚀性溶液、高温溶液、液化气体、粘性溶液或泥浆和软膏类高粘度样品，而且不存在其它泵种所固有的脉冲或流动异常等情况。

HP6 超高压高精度柱塞泵系统有单泵和双泵两种配置。主要操作模式有：单泵恒流或恒压独立操作、双泵连续恒流或恒压，双泵梯度流量、梯度压力。柱塞泵采用单速齿轮系统驱动，稳定、可靠，故障率低，维护简单。



柱塞泵缸体拥有五种规格，容积从 90mL 到 1L。缸体、柱塞和阀帽的标准材料均采用高强度耐腐蚀的奥氏体不锈钢 Nitronic 50，标准密封圈材质为石墨浸渍聚四氟乙烯，可以在恶劣的操作条件下提供长寿命使用，同时易于清洁。

主要特色:

- 目前市场最强大推力泵，专为超高压、高精度应用而设计。
- 采用首创的专利换缸技术 - 任何一套柱塞泵可通过更换不同规格的缸体，实现不同材质、容量、流速和压力，一机多用，性价比高。
- 易于清洁和维护 - 专利设计可快速简单地拆卸主泵系统、缸体和柱塞，进行清洁和密封圈更换。
- 八倍使用寿命 - 采用双螺杆推进系统，使得螺杆负载减半，使用寿命呈几何倍数提高。
- 驱动系统具备自润滑齿轮功能，可获得更优异的流速稳定性和重复性。
- 仪器主体可根据空间布局选择横式或竖式摆放。
- 无论是压力、流速和容量范围，还是精度值，均显著优于同级别品牌。
- 提供温度和压力控制选项。
- 配备主按钮，便于缸体位置调整。
- 通过 **USB, RS232, TTL** 与计算机连接，进行程序控制。
- 包含免费的可编程模式。
- 提供两年有限质保*

市场上最强大的高压柱塞泵

Chemyx 超高压柱塞泵是为石油天然气、制药、化学/生化和塑料等工业领域研发的全新现代行业标准。高达 10 吨推力系统被设计用于泵送高粘度材料和液化气体，这在许多行业的研究和开发中极为关键。从需要零脉冲的聚合物/单体注入到输送液化氮或二氧化碳，Chemyx HP6 系统在各种具有极度挑战性的材料输送方面表现出色。

高压高精度、高可靠性、零脉冲

Chemyx 超高压柱塞泵可在很广泛的操作范围内提供精确、可预设的流速和压力控制。单泵系统可以提供极高的输送精度，并且不存在其它泵种所固有的脉冲或流动异常等情况。两台 HP6 单泵配置连续阀系统可以提供连续流动或恒压运行模式。控制器使用特殊算法平衡双泵的流速和压力，使得双泵系统同样无脉冲，流速可低至 0.0001 mL/min，而压力最高可达 30,800 psi。

专利可更换缸体设计，一机多用且易于清洁、维护

高度灵活的可更换缸体设计 - 只需一个泵体系统，可选配不同材质、不同容积、不同压力的缸体，实现不同应用需求。缸体和泵主体采用便于清洁和维护设计 - 可快速简单地拆卸主泵系统、缸体和柱塞，进行清洁和密封圈更换

八倍竞争对手使用寿命

双螺杆推进系统大大降低了每根螺杆的负荷，延长了泵系统的使用寿命；再加上驱动系统具备自润滑齿轮功能，可获得更优异的流速稳定性和重复性。

主要技术参数

HP6 泵	HP6-N90	HP6-N135	HP6-N270	HP6-N500	HP6-N1000
泵体容积 ml	90.1	138	279.6	510.5	1000.6
最高压力 MPa/psi	212.4/30800	138.6/20100	69.3/10050	37.9/5500	19.3/2800
压力精度	恒温下满量程的± 0.3%				
压力重复性	恒温下 24 小时内满量程的± 0.3%				
压力零漂移	恒温下 24 小时内满量程的± 0.2%				
流速范围 ml/min	0.0001-66	0.00015-101	0.00031-205	0.00057-375	0.00111-734
流速精度	±0.2%				
驱动分辨率	5.01nl/min	7.67nl/min	15.54nl/step	28.38nl/min	55.63nl/step
回填时间 min	1.3				
死体积 ml	0.72	0.84	1.52	3.08	4.07
连续阀 (X:S 或 H)	CVS-30-X	CVS-20-X	CVS-10-X	CVS-10-X	CVS-06-X
环境温度	5~50℃				
最高流体温度	150℃				
缸体浸湿材质	N: Nitronic 50 (标准), H: 哈氏合金 C276, S: 不锈钢, PI: 聚酰亚胺, PTFE: 聚四氟乙烯				
密封圈材质	碳纤维增强 PTFE, 耐腐蚀弹簧 (S 或 H)				
系统尺寸 cm	25(W)x 31(D)x 96(H)				
重量 kg	38.5				
外部接口	USB-B、RS232 和 TTL 端口				
电源	100-240V, 5.6A Max/115V, 2.9A Max/230V; 50-60Hz				
安装类别	II				
符合标准	CE, RoHS, REACH, ETL-C/US				

中国区石油地质行业总代理:

奥莱博 (武汉) 科技有限公司

OilLab (Wuhan) Technology Co.,Ltd

电话: 027-87250012

E-mail: info@oillabtech.com

官网: www.oillabtech.com

