



全国统一服务热线
010-62966298



Pump Selection Guide

北京清博华科技有限公司
网址:<http://www.prehplc.com>
地址:北京市昌平区超前路甲一号北控宏创科技园3号楼7层
邮箱:销售:sale@prehplc.com 售后:service@prehplc.com
电话:(010)62966298

Beijing Qingbohua Technology Co., LTD.
Website:<http://www.prehplc.com>
Address:7th Floor, Building 3, No.1, Chaoqian Road, Changping District, Beijing
[Email:Sale:sale@prehplc.com](mailto:Sale:sale@prehplc.com) Service:service@prehplc.com
Tel:(010) 62966298

输液泵选型手册

北京清博华科技有限公司
Beijing Qingbohua Technology Co., LTD.



公司介绍

北京清博华科技有限公司(以下简称“清博华科技”)专注于研发和生产液相色谱仪器及其核心部件。公司拥有专业高效的研发团队和经验丰富的生产队伍,已建立起成熟的仪器设备研发生产体系、严格的质量管理体系和全方位的顾客服务体系。

产品介绍

高压输液泵是精准物料输送的核心部件,清博华科技为用户提供性能优越、多样齐全的高压输液泵,在制药、精细化工、绿色化学、催化反应、高分子化学、石油化工、食品、能源、环境、材料等领域有广泛应用。



产品特点

- ① 型号众多,流量范围涵盖0-3000ml/min,应用场景广泛;
- ② 泵头材质多种可选,能针对性地完成不同场景下的液体输送;
- ③ 优化的凸轮曲线和十点流量校正,保证溶剂输送在全流量范围内都具有出色的准确性和稳定性;
- ④ 浮动柱塞设计,有效延长密封圈使用寿命;
- ⑤ 柱塞自动清洗功能,降低物料析出对泵头密封圈的磨损,提高使用寿命;
- ⑥ 定时功能,可以自定义设置泵运行时长;
- ⑦ 搭配称重模块,可监测流量稳定性,防止泵异常导致的物料损失。

选型向导

产品类型	型号	流量范围 (ml/min)			接触介质	适用物料
		最小	最大	增量		
316L 柱塞泵	P2010	0.001	9.999	0.001	316L 不锈钢、PTFE、PEEK、蓝宝石、红宝石、陶瓷	适用于: 水、非游离卤素离子的常规有机溶剂、常规无机浓强酸溶剂(不含卤素)、常规有机碱试剂、无机碱溶液等; 不适用于: 各种温度下含卤强酸溶液,某些强酸溶剂和无机盐。
	P2050	0.01	50.00	0.01		
	P2100	0.01	99.99	0.01		
	P2200	0.01	200.00	0.01		
	P1300	0.01	300.00	0.01		
	P1600	0.01	600.00	0.01		
	P1001L	0.1	1000.0	0.1		
P1003L	0.1	3000.0	0.1			
哈氏合金 柱塞泵	P2010H	0.001	9.999	0.001	哈氏合金、PTFE、PCTFE、蓝宝石、红宝石、陶瓷	适用于: 常温含卤化物和各类有机酸,特别适用于混有杂质的无机酸和有机酸(如甲酸和乙酸); 不适用于: 中高温含卤强酸溶液。
	P2050H	0.01	50.00	0.01		
	P2100H	0.01	99.99	0.01		
	P2200H	0.01	200.00	0.01		
	P1300H	0.01	300.00	0.01		
	P1600H	0.01	600.00	0.01		
	P1001LH	0.1	1000.0	0.1		
PEEK 柱塞泵	P2010K	0.001	9.999	0.001	PEEK、PTFE、蓝宝石、红宝石、哈氏合金、陶瓷	适用于: 除部分强氧化性酸之外的无机酸、各种有机酸、强碱、还原性酸、部分强氧化酸,如盐酸,磷酸,乙酸等; 不适用于: 强氧化性酸,如硫酸、硝酸、纯卤素单质。
	P2050K	0.01	50.00	0.01		
	P2100K	0.01	99.99	0.01		
	P2200K	0.01	200.00	0.01		
	P1300K	0.01	300.00	0.01		
	P1600K	0.01	600.00	0.01		
	P1001LK	0.1	1000.0	0.1		
P1003LK	0.1	3000.0	0.1			
钛合金 柱塞泵	P2010T	0.001	9.999	0.001	钛合金、PTFE、PCTFE、蓝宝石、红宝石、哈氏合金、陶瓷	适用于: 除部分强氧化性酸之外的无机酸、各种有机酸、强碱、还原性酸、部分强氧化酸,如硝酸等; 不适用于: 强氧化性酸,如硫酸、磷酸、盐酸、纯卤素单质。
	P2050T	0.01	50.00	0.01		
	P2100T	0.01	99.99	0.01		
	P2200T	0.01	200.00	0.01		
	P1300T	0.01	300.00	0.01		
	P1600T	0.01	600.00	0.01		
	P1001LT	0.1	1000.0	0.1		
P1003LT	0.1	3000.0	0.1			
PCTFE 柱塞泵	P2010F	0.001	9.999	0.001	PCTFE、PTFE、蓝宝石、红宝石、哈氏合金、陶瓷	适用于: 一切酸性的有机和无机试剂和溶剂; 不适用于: 有机碱、环氧醚类试剂、环硫类溶剂等。
	P2050F	0.01	50.00	0.01		
	P2100F	0.01	99.99	0.01		
	P2200F	0.01	200.00	0.01		

316L柱塞泵

哈氏合金柱塞泵

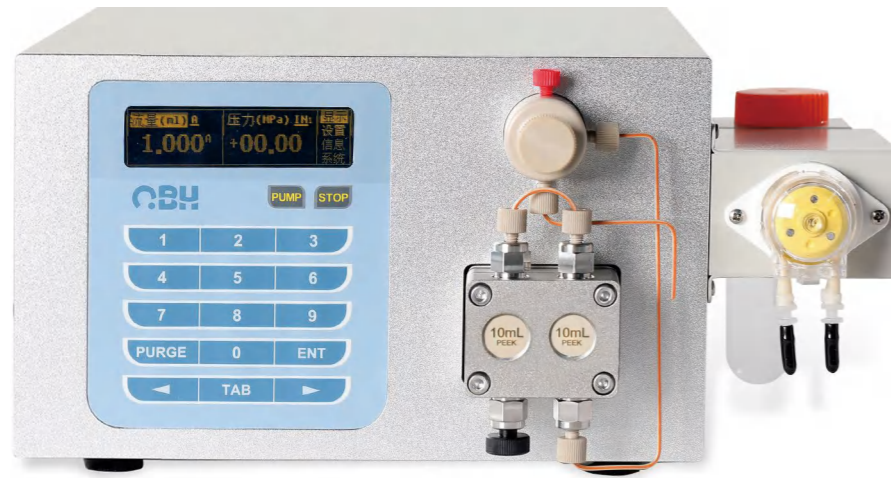


型号	P2010	P2050	P2100	P2200	P1300	P1600	P1001L	P1003L
流量范围	0.001-9.999 (ml/min)	0.01-50.00 (ml/min)	0.01-99.99 (ml/min)	0.01-200.00 (ml/min)	0.01-300.00 (ml/min)	0.01-600.00 (ml/min)	0.1-1000.0 (ml/min)	0.1-3000.0 (ml/min)
增量	0.001ml/min	0.01ml/min			0.1ml/min			0.1ml/min
流量准确度	±0.5%			±1%				
流量稳定性	RSD≤0.3%			RSD≤0.5%				
泵头材质	316L 不锈钢: 通用型配置							
液体接触介质	316L 不锈钢、PTFE、PEEK、蓝宝石、红宝石	316L 不锈钢、PTFE、PEEK、蓝宝石、红宝石、陶瓷			316L 不锈钢、PTFE、PEEK、陶瓷			
出口管路外径	1/16", 1/8" 或 3mm 标准 316L 不锈钢管路连接			1/8" 标准 316L 不锈钢管路连接			1/4" 标准 316L 不锈钢管路连接	
入口管路外径	4mm 外径 2.5mm 内径 PTFE 管路	4mm 外径 3mm 内径 PTFE 管路		6mm 外径 4mm 内径 PTFE 管路	7mm 外径 5mm 内径 PTFE 管路		10mm 外径 8mm 内径 PTFE 管路	
出口压力	≤42Mpa	≤30Mpa	≤20Mpa	≤10Mpa				
单向阀	标准单向阀							
泵头类型	串联			并联				
电机	步进电机			伺服电机				
通讯协议	RS232/485/Modbus 协议							
显示	OLED 液晶显示			LCD 液晶显示(320×240)				
电源	100~240VAC, 50/60Hz							
尺寸 (长×宽×高)	365×240×152mm			525×420×222mm			723×531×274mm	

型号	P2010H	P2050H	P2100H	P2200H	P1300H	P1600H	P1001LH
流量范围	0.001-9.999 (ml/min)	0.01-50.00 (ml/min)	0.01-99.99 (ml/min)	0.01-200.00 (ml/min)	0.01-299.99 (ml/min)	0.01-599.99 (ml/min)	0.1-999.9 (ml/min)
增量	0.001ml/min	0.01ml/min			0.1ml/min		
流量准确度	±0.5%			±1%			
流量稳定性	RSD≤0.3%			RSD≤0.5%			
泵头材质	哈氏合金: 耐腐蚀、耐氯、耐氧化物						
液体接触介质	哈氏合金、PTFE、PCTFE、蓝宝石、红宝石、陶瓷			哈氏合金、PTFE、PCTFE、陶瓷			
出口管路外径	1/16", 1/8" 或 3mm 标准哈氏合金管路连接			1/8" 标准哈氏合金管路连接			
入口管路外径	4mm 外径 2.5mm 内径 PTFE 管路	4mm 外径 3mm 内径 PTFE 管路		6mm 外径 4mm 内径 PTFE 管路	7mm 外径 5mm 内径 PTFE 管路		
出口压力	≤30Mpa	≤20Mpa	≤15Mpa	≤10Mpa	≤5Mpa		
单向阀	标准单向阀						
泵头类型	串联			并联			
电机	步进电机			伺服电机			
通讯协议	RS232/485/Modbus 协议						
显示	OLED 液晶显示			LCD 液晶显示(320×240)			
电源	100~240VAC, 50/60Hz						
尺寸 (长×宽×高)	365×240×152mm			525×420×222mm			

PEEK柱塞泵

钛合金柱塞泵



型号	P2010K	P2050K	P2100K	P2200K	P1300K	P1600K	P1001LK	P1003LK
流量范围	0.001-9.999 (ml/min)	0.01-50.00 (ml/min)	0.01-99.99 (ml/min)	0.01-200.00 (ml/min)	0.01-300.00 (ml/min)	0.01-600.00 (ml/min)	0.1-1000.0 (ml/min)	0.1-3000.0 (ml/min)
增量	0.001ml/min	0.01ml/min			0.1ml/min			
流量准确度	±0.5%			±1%				
流量稳定性	RSD≤0.3%			RSD≤0.5%				
泵头材质	PEEK: 耐磨、耐高温、耐酸碱、耐水解							
液体接触介质	PEEK、PTFE、蓝宝石、红宝石、陶瓷、哈氏合金				PEEK、PTFE、陶瓷、哈氏合金			
出口管路外径	1/16", 1/8" 或 3mm 标准 PEEK 管路连接			1/8" 标准 PEEK 管路连接			1/4" 标准 PEEK 管路连接	
入口管路外径	4mm 外径 2.5mm 内径 PTFE 管路	4mm 外径 3mm 内径 PTFE 管路		6mm 外径 4mm 内径 PTFE 管路	7mm 外径 5mm 内径 PTFE 管路		10mm 外径 8mm 内径 PTFE 管路	
出口压力	≤25Mpa	≤20Mpa	≤15Mpa	≤10Mpa	≤5Mpa			
单向阀	标准单向阀							
泵头类型	串联			并联				
电机	步进电机				伺服电机			
通讯协议	RS232/485/Modbus 协议							
显示	OLED 液晶显示				LCD 液晶显示(320×240)			
电源	100~240VAC, 50/60Hz							
尺寸 (长×宽×高)	365×240×152mm			525×420×222mm			723×531×27 4mm	

型号	P2010T	P2050T	P2100T	P2200T	P1300T	P1600T	P1001LT	P1003LT
流量范围	0.001-9.999 (ml/min)	0.01-50.00 (ml/min)	0.01-99.99 (ml/min)	0.01-200.00 (ml/min)	0.01-300.00 (ml/min)	0.01-600.00 (ml/min)	0.1-1000.0 (ml/min)	0.1-3000.0 (ml/min)
增量	0.001ml/min	0.01ml/min			0.1ml/min			
流量准确度	±0.5%			±1%				
流量稳定性	RSD≤0.3%			RSD≤0.5%				
泵头材质	钛合金: 耐氯, 耐氧化, 耐腐蚀							
液体接触介质	钛合金、PTFE、PCTFE、蓝宝石、红宝石、陶瓷、哈氏合金				钛合金、PTFE、PCTFE、陶瓷、哈氏合金			
出口管路外径	1/16", 1/8" 或 3mm 标准钛合金管路连接			1/8" 标准钛合金管路连接			1/4" 标准管路连接	
入口管路外径	4mm 外径 2.5mm 内径 PTFE 管路	4mm 外径 3mm 内径 PTFE 管路		6mm 外径 4mm 内径 PTFE 管路	7mm 外径 5mm 内径 PTFE 管路		10mm 外径 8mm 内径 PTFE 管路	
出口压力	≤30Mpa	≤20Mpa	≤15Mpa	≤10Mpa	≤5Mpa			
单向阀	标准单向阀							
泵头类型	串联			并联				
电机	步进电机				伺服电机			
通讯协议	RS232/485/Modbus 协议							
显示	OLED 液晶显示				LCD 液晶显示(320×240)			
电源	100~240VAC, 50/60Hz							
尺寸 (长×宽×高)	365×240×152mm			525×420×222mm			723×531×27 4mm	

PCTFE柱塞泵



型号	P2010F	P2050F	P2100F	P2200F
流量范围	0.001-9.999 (ml/min)	0.01-50.00 (ml/min)	0.01-99.99 (ml/min)	0.01-200.00 (ml/min)
增量	0.001ml/min	0.01ml/min		
流量准确度	±0.5%			
流量稳定性	RSD≤0.3%			
泵头材质	PCTFE: 耐低温, 耐各种酸、碱、油类及大部分有机溶剂			
液体接触介质	PCTFE、PTFE、蓝宝石、红宝石、哈氏合金、陶瓷			
出口管路外径	1/16", 1/8" 或 3mm 标准 PTFE 管路连接			
入口管路外径	4mm 外径 2.5mm 内径 PTFE 管路	4mm 外径 3mm 内径 PTFE 管路	6mm 外径 4mm 内径 PTFE 管路	
出口压力	≤5Mpa			
单向阀	标准单向阀			
泵头类型	串联		并联	
电机	步进电机			
通讯协议	RS232/485/Modbus 协议			
显示	OLED 液晶显示			
电源	100~240VAC, 50/60Hz			
尺寸 (长×宽×高)	365×240×152mm			