

## 德国 Calmflow<sup>Plus</sup> P4.1S : 溶剂输送泵



Calmflow<sup>Plus</sup> P4.1S

Calmflow<sup>Plus</sup> P4.1S 是目前市面上最小型的输液泵，使用方式非常灵活，即可以单独控制，也可以很方便地嵌入至其它设备内部，可广泛用于各中类型的溶剂或液体输送。

**最小巧的泵 • 耐腐蚀材质 • 流速 50 ml/min • 低脉动**

**应用领域：科研 / HPLC / 离子色谱 / 溶剂输送 / 反应加料等**

### 技术特点：

- 泵类型：双柱塞串联泵
- 泵头：10 ml 和 50 ml 泵头
- 泵头材质：不锈钢、陶瓷、哈氏合金
- 最大压力：40 MPa, 10 ml 泵头  
15 MPa, 50 ml 泵头
- 流量范围：0.001~10 ml/min, 10ml 泵头  
0.01~50 ml/min, 50ml 泵头
- 准确度：±1% (5~50%流量范围, 乙醇/水= 10:90)
- 精密度：RSD < 0.5% (1 / 5 ml/min 流速, 乙醇/水 10:90)
- 液体温度范围：-10~60°C
- 最大黏度：100 mPa·S
- 电源：100~240V, 24V 直流电, 40W
- 控制：LAN、RS232、模拟信号、仪器面板按键
- 尺寸：113 x 135 x 225 mm (W x H x D)

## 德国 BlueShadow 40P : 溶剂输送泵



BlueShadow Pump 40P

BlueShadow Pump 40P 可承受 120°C 的高温，可由彩色液晶屏独立控制，通过 RFID 技术快速自动识别泵头类型。

**耐 120°C 高温 • 无脉冲输液 • 死体积小**

**应用领域：科研 / 分析&半制备 HPLC / 溶剂输送 / 反应加料等**

### 技术特点：

- 泵类型：双柱塞串联泵
- 泵头：10 / 50 ml 两种泵头, RFID 识别
- 泵头材质：不锈钢、陶瓷
- 流量范围：0.01~10 ml/min, 10 ml 泵头  
0.01~50 ml/min, 50 ml 泵头
- 最大耐压：70 MPa, 10 ml 泵头  
30 MPa, 50 ml 泵头
- 准确度：< 1% (0.5~40 ml/min)
- 精密度：RSD < 0.4% (5 ml/min)
- 液体温度范围：-10~60°C, 高温泵可至 120° C
- 最大黏度：100 mPa·S
- 控制：LAN、RS232、触屏控制
- 电源：100~240 V, 50~60 Hz
- 尺寸：242 x 165 x 399 mm (W x H x D)

## 德国 BlueShadow 80P : 溶剂输送泵



BlueShadow Pump 80P

BlueShadow Pump 80P 的流速高达 1000 ml/min，可增加二元、三元梯度模块形成一套经济的低压梯度系统方案。

**流量范围宽 • 低压梯度 • 生物惰性钛泵头**

**应用领域：科研 / 半制备和制备 HPLC / 溶剂输送 / 反应加料等**

### 技术特点：

- 泵类型：并联双柱塞泵
- 泵头：100 / 250 / 500 / 1000 ml 四种泵头
- 泵头材质：不锈钢、钛合金
- 压力：40 / 20 / 10 / 5 MPa (100 / 250 / 500 / 1000 ml 泵头)
- 流量范围：0.01~100 ml/min, 100 ml 泵头  
0.01~250 ml/min, 250 ml 泵头  
0.01~500 ml/min, 500 ml 泵头  
1~1000 ml/min, 1000 ml 泵头
- 脉动补偿：主动脉动补偿
- 准确度：± 2% (5~50%流量范围)
- 精密度：RSD < 0.1%
- 液体温度范围：-10~60℃
- 最大黏度：100 mPa·S
- 电源：100~240V, 50 - 60 Hz
- 控制：LAN、RS232、触屏控制
- 尺寸：397 x 242 x 201 mm (W × H × D)

### 关于 KNAUER

KNAUER(诺尔)是一家拥有近 60 年历史的德国企业，同时也是欧洲著名 HPLC 制造商,具有世界一流的 HPLC 的设计及制造经验。KNAUER 设计和生产的 Calmflow<sup>Plus</sup> 和 BlueShadow 系列溶剂输送泵，采用多项专利的精密的机械工艺，具有高耐压、宽流量范围、泵头可更换等特点。严格的质控标准和生产管理，保证了泵单元可稳定、无脉动的进行溶剂输送，也赢得了世界上广大的科研、大学、制造企业等客户的信赖和赞誉。

### 关于绿绵科技

北京绿绵科技有限公司负责 Calmflow<sup>Plus</sup> 和 BlueShadow 系列溶剂泵在中国的销售和售后服务。北京绿绵科技有限公司建立了完善的服务体系，在 2013 年售后服务通过了 ISO9001 质量管理体系认证。绿绵科技承诺为所有客户提供专业可靠的、标准化的、高效快捷、可追溯的优质服务。



北京绿绵科技有限公司

Tel: +861082676061/2/3/4/5/6/7

Fax: +861082676068

info@lumtech.com.cn

地址：北京市海淀区北四环西路 68 号左岸工社 806 室