

二氧化碳高压输送泵 SHP-100H

原理:

二氧化碳高压输送泵是一种将 CO_2 输送和增压的设备，主要作用是 CO_2 钢瓶中的 CO_2 输送到高压釜中，并控制流速和压力使得高压釜实现所需的条件。二氧化碳高压输送泵的特点是可以提供 CO_2 的高压输出和稳定的流量输出，并且占用用户较小的空间。一般二氧化碳高压输送泵的工作压力在 10-40MPa 之间，能够满足绝大多数用户的需求。目前二氧化碳高压输送泵已经成为超临界二氧化碳实验中不可或缺的一种仪器设备。

二氧化碳高压输送泵的主体为柱塞泵，输送的流体为液体，需要注意的是，二氧化碳在温度较高，压力较低的情况下为气体，而气体不能被柱塞泵有效输送，所以我们在泵头部分设计了专用的冷却系统，将二氧化碳液化，保证二氧化碳可以被顺利输送并增压，如果钢瓶压力不足时，或者泵头温度升高时，会出现压力不能有效增加的情况，需要用户及时发现并更换气体。



规格指标:

型号	SHP-100H	SHP-100L	SHP-10H
流量范围	0.1~100mL/min	0.1~100mL/min	0.01~10mL/min
泵头材料	316L	316L	316L
耐压	40MPa	25MPa	40MPa
长期工作压力	≤35MPa	≤20MPa	≤35MPa
流量准确度	±2%	±2%	±2%
流量设定精度	0.1mL/min	0.1mL/min	0.01mL/min
进/出管路	1/8, 1/4 英寸	1/8, 1/4 英寸	1/8, 1/16 英寸
通信接口	RS232	RS232	RS232
前置罐	500/1000/2000ml 可选	500/1000/2000ml 可选	500ml

产品特点：

操作方式：触摸屏操作，软件控制，操作简便；

软件界面：显示流速与时间坐标图，可实时查看流速、压力、累计流量等参数；

输送模式：恒流输送和恒压输送模式可选；

压力范围：0-40MPa（更高压力可定制），分辨率：0.1MPa；

流量范围：0-100ml/min 可调，调节精度：0.1ml/min；

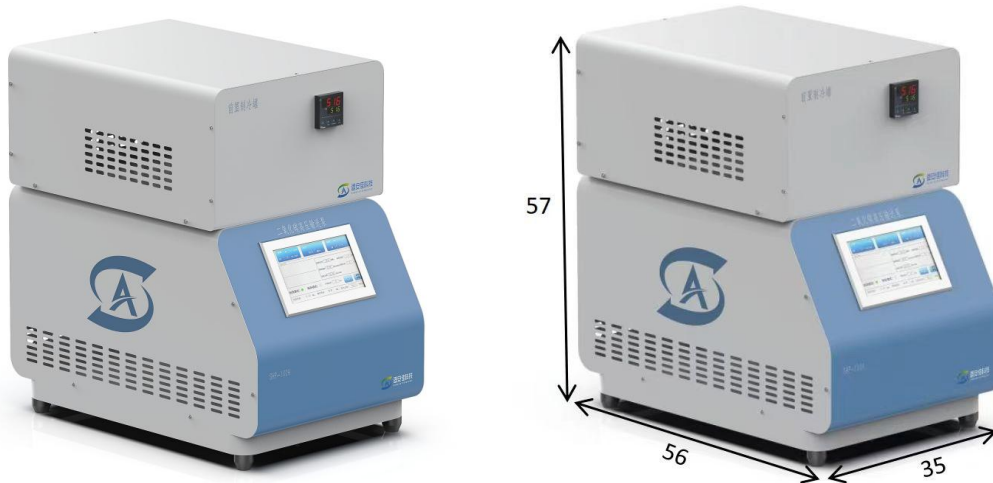
泵头制冷：可半导体泵头制冷，制冷温度低于 5℃；

预制冷罐：独立设计，可选配 500/1000/2000ml 前置罐；

压力上限：软件具有压力上限设定功能，达到设定压力泵自动停止工作；

回收循环：带有 co2 回收接口，可实现 co2 循环增压；

机箱设计：坚固防腐的箱体，桌面放置，节省空间。



标配附件：

柔性高压 LC02 管线，1.5 米，连接钢瓶；
外置不锈钢管路，连接泵出口至仪器（接口选配）；
外置过滤器（过滤精度：0.5um），配套高压软管；
电源线一根；
安装工具一套；
用户说明书及使用指南；

售后服务：

验收合格后一年质保及终身技术支持；