

二氧化碳发泡增压泵 Carbon Dioxide Foaming Booster Pump

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的二氧化碳发泡增压泵是专为发泡工艺设计的设备，其核心功能是将低压二氧化碳气体压缩至高压状态（通常达几十至几百巴），以满足发泡过程中对气体压力和流量的精准需求。通过电驱动柱塞做高速往复运动，周期性地压缩泵腔内的二氧化碳，从而使其压力急剧升高，达到并维持超临界状态。

二、二氧化碳发泡增压泵特点

本设备能长期稳定在数十兆帕的高压下工作，自动保压，泵在输出压力接近设定值时，往复运动速度减慢直至停止，保持压力恒定，此时能耗低、无热量产生。

测试精度高，流量和压力控制精确，重复性好。

采用特殊的动态密封技术，防止高压二氧化碳泄漏。

材质优良，主要过流部件采用不锈钢等耐腐蚀材料。

使用环保，CO₂ 替代传统的化学发泡剂，无毒、不可燃、环保。

三、二氧化碳发泡增压泵参数

适用介质：支持液态二氧化碳、气态二氧化碳及超临界态二氧化碳

介质温度：-40℃~+105℃

增压比：2：1、4：1、10：1

输出压力：0~200bar

驱动气压：3~8bar

流量范围：5L/min~120m³/h

连接方式：采用螺纹连接

材质：高压部分采用不锈钢材质

参考网址: <http://www.simingte.com/eyhtfpyb.htm>