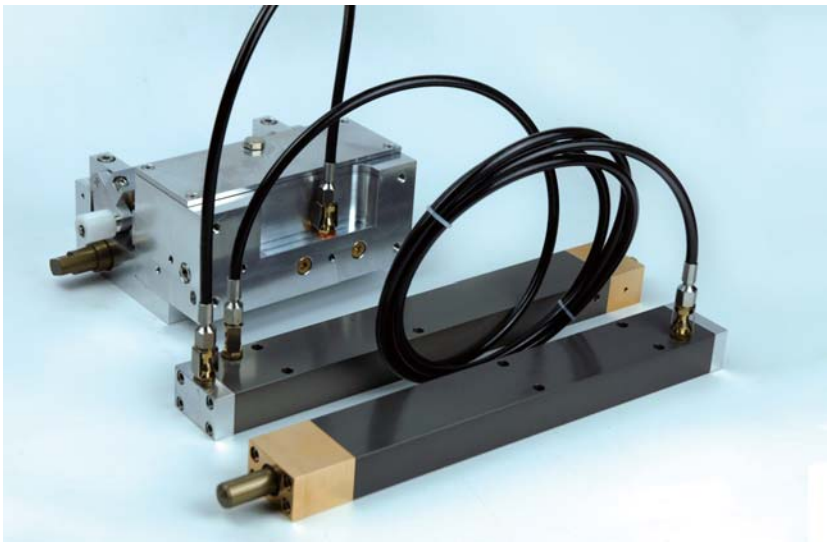
# 医疗用液压脚踩泵

Hydraulic Foot Pump System

## *FPS* Series

应用于CT\MR等大型医疗设备的升降，及（无源）移动载人推车的升降



- 为设备提供平稳的升降驱动
- 可用于多种移动设备，如用于病患转移车（Trolley）及CT/MR等设备
- 通体不导磁
- 外形紧凑易于安装 集成到现有设备中
- 自适应下降速度控制

莫根智能 | Copy right 2023 | www.mocen.cn

## 产品特色

### 高集成度

FPS系列脚踩泵系统, 采用双柱塞一体式结构, 排量大, 结构紧凑, 油箱、阀组、加力机构、卸荷机构集成为一体。

### 通体不导磁

为满足产品适用于MR/CT等有强磁场环境的医疗设备， 此系列脚踩泵中重量占比99.3%的材料均采用不导磁金属材料和聚合物材料。

### 级联式同步油路

系统中的两支液压缸采用级联式设计, 可以实现完全物理同步, 而无需额外的同步控制。

### 自适应下降速度控制

负载重量在75-250kg范围内, 无论负载重量的变化, 系统卸荷液压缸收缩时, 其下降速度均能保持在一个较为恒定的值, 差异在+-10%左右。

## 系统组成

### 1- 主泵单元

| | |
|---|---|
| 额定排量: | 15ml |
| 柱塞数量: | 2 |
| 油箱容积: | 300ml |
| 输出压力: | 7MPa |
| 材质: | 铝合金6061、7075，锡青铜, 不锈钢 |

### 2- 液压级联缸

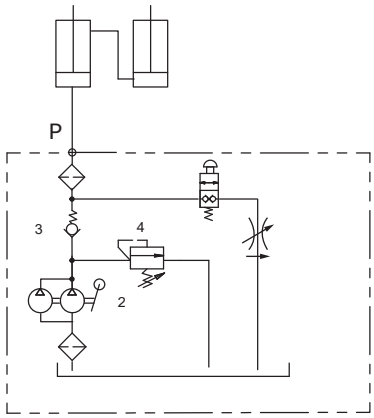
| | |
|---|---|
| 缸径: | 25mm |
| 行程: | <350mm |
| 最高压力: | 10MP |
| 材质: | 铝合金6061 + 707，锡青铜 |
| 安装方式/方向: | 任意方向安装 |

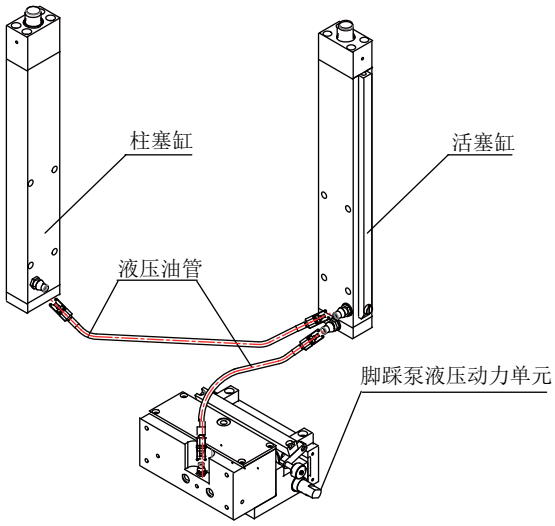
### 3- 快速接头与胶管

| | |
|---|---|
| 内径: | 3mm |
| 耐压: | 210Bar |
| 接头类型: | 快速插拔，内置止溢阀, |
| 接头材质: | 不锈钢304+锡青铜 |
| 密封件材质: | NBR |

## 机能原理

功能型

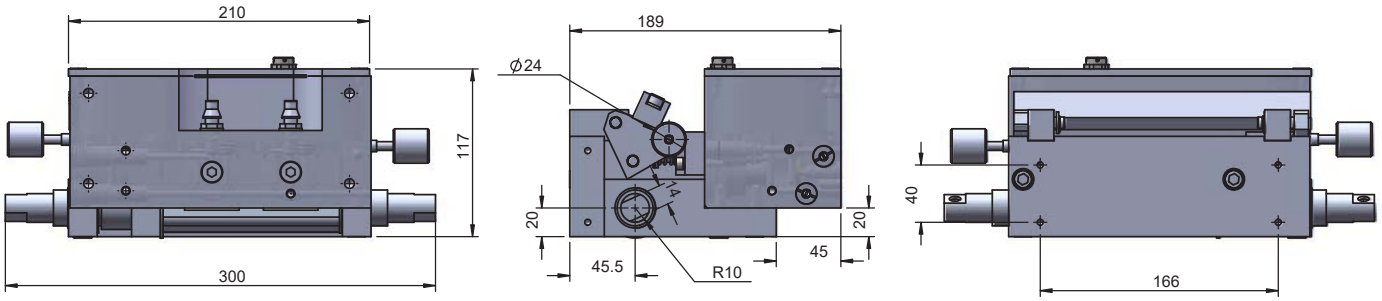


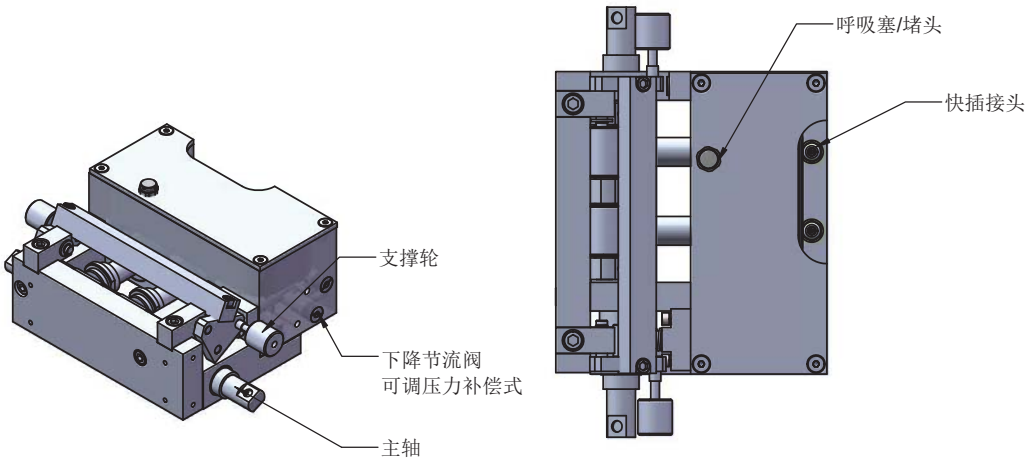



## 外形尺寸

### 主泵体

单位:mm

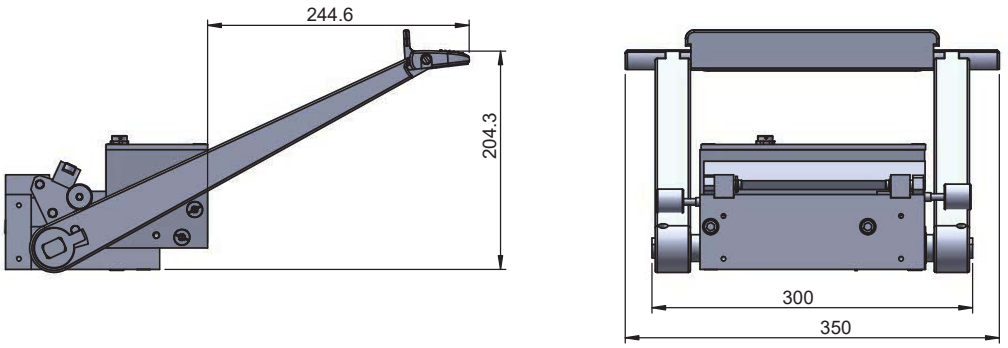


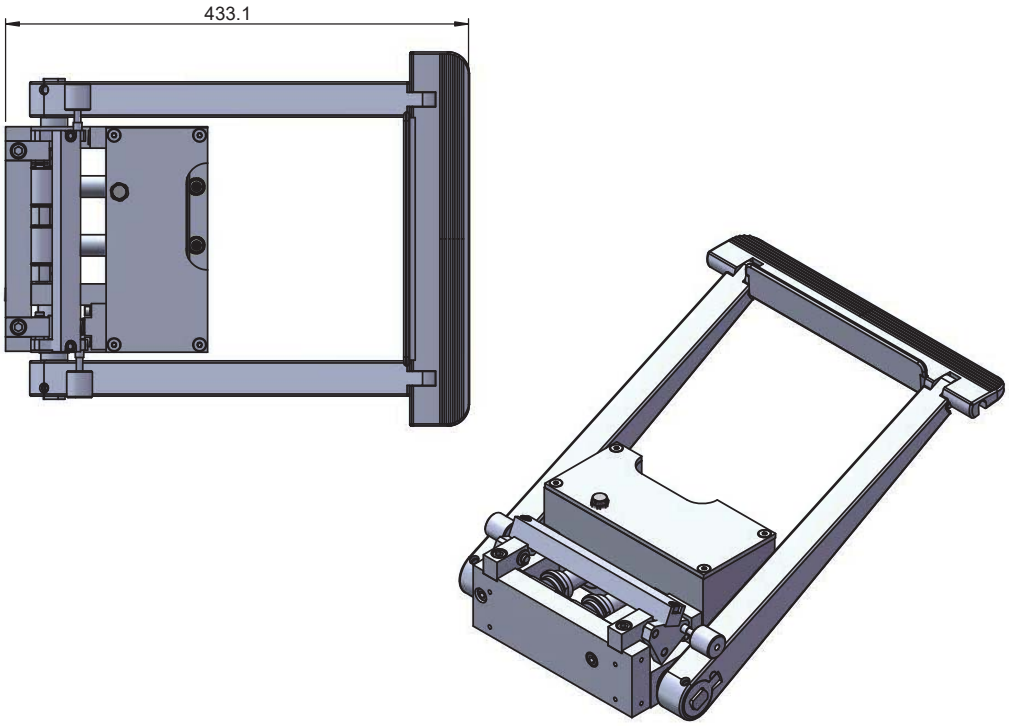
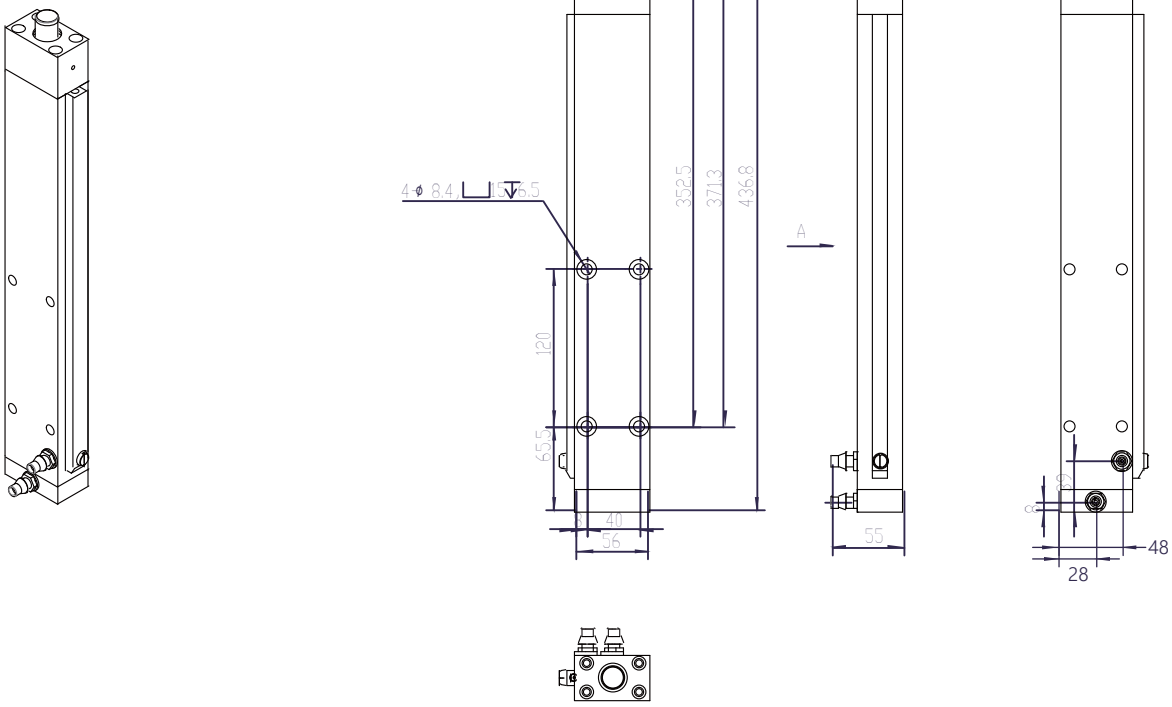



## 外形尺寸

主泵体+脚踏板

单位:mm






## 外形尺寸