便携式高压泵单元技术说明

High Pressure Pump Technology Information

高压泵单元，核心部件采用进口元件，外壳国产：

- 使用介质：纯水或液压油（其他介质请指出）
- 采用气动高压泵，以压缩空气为动力源，驱动气压：0~10bar；
- 流量调节阀用于调节升压速率，压力调节阀用于调节出口压力；
- 不锈钢压力表，内充油耐震；
- 箱体式 TPU 系列：元件均封闭式安装，避免磕碰和污染，箱体为 2mm 冷轧钢板表面喷塑处理，一般适用于液压油；
- 框架式 FPU 系列：元件外露，使用时要注意磕碰，框架及水箱均为 304 不锈钢材质，可使用水介质。

LPU 系列

FPU 系列

TPU 系列

典型应用：

- 液压软管总成耐压、爆破试验
- 软管、阀门、压力容器等静压和爆破测试
- 仪器仪表（如压力表）性能测试及压力标定
- 向管道或反应釜中输送化学介质
- 在危险区域输送流体
- 制冷剂罐装
- 机械设备润滑系统注油
- 液压夹紧、成形、钻孔、剪切、冲压等液压设备的动力源
- 阀门测试时夹紧动力源
- 无键连接类轴的油压安装拆卸，如液压联轴节及螺旋桨等
- 钢筋压接动力
- 液压工具动力，如液压螺栓拉伸器、液压螺母等用的动力源

典型型号列表：

型号	最高压力（bar）	增压比	行程容积（ml）	油箱容积（L）	压力表量程（bar）	空气接口	高压出口	尺寸（mm）	重量（KG）
TPU0700	700	1:126	0.6	4	1000	G1/4”	G1/4”	400×350×360	24
TPU1500	1500	1:221	0.4	4	1600	G1/4”	G1/4”	400×350×360	24
TPU2000	2000	1:260	3.0	5	2500	G3/8”	G1/4”	460×350×420	38
TPU2500	2500	1:346	2.3	5	2500	G3/8”	G1/4”	460×350×420	38
TPU3500	3500	1:533	1.5	5	4000	G3/8”	1/4HP	460×350×420	38
FPU0400	400	1:69	11	16	400	G1/2”	G1/4”	500×400×450	40
FPU1200	1200	1:138	11	16	1600	G1/2”	G1/4”	500×400×450	40
FPU2000	2000	1:230	6.7	16	2000	G1/2”	G1/4”	500×400×450	40
FPU2500	2500	1:346	4.5	16	2500	G1/2”	G1/4”	500×400×450	40
FPU3500	3500	1:520	3.0	16	4000	G1/2”	1/4HP	500×400×450	40
FPU4000	4000	1:690	2.3	16	4000	G1/2”	1/4HP	500×400×450	40

上海兆帕流体动力有限公司
Tel：+86 21 5843 0335　Fax：+86 21 3378 1356
E-mail:info@mpapower.com　Website: www.mpapower.com