

氢能应用专业解决方案

| **MPAPOWER** |

上海兆帕流体动力有限公司
Shanghai MPA Fluid Power CO., Ltd

MPAPOWER®
氢能应用专业解决方案

Hydrogen
H₂

关注公众号



MPAPOWER

Shanghai MPA Fluid Power Co., Ltd

| W: www.mpapower.com

| E: info@mpapower.com

关于我们 About Us



上海兆帕流体动力有限公司成立于2004年，深耕流体控制领域20年，并于2018年在美国洛杉矶成立办事处，负责在美的技术及商务事宜。

我们作为中国工业控制测量和控制标准化技术委员，参与国家标准建设，做出了应有的贡献。

产品定位中高端市场，坚持“技术+质量”双驱动，不为追求低价而牺牲品质。我们专注于高压氢能核心技术的研发，具备多年国外先进技术背景，汲取国外先进成熟设计并整合全球资源，从液压驱动氢气压缩机到高压氢用针阀，从高压防氢脆金属材料到非金属耐磨密封材料，从know how到know why，我们掌握所有相关核心技术，各种压力，各种流量，我们具有零件级别的非标设计生产制造能力，集研发、生产、安装、维保服务于一体，实现客户需求“端到端”闭环。在售后服务方面，备有大量库存，具备快速反应能力且具有零件级的维修能力。

我们的优势在于技术领先的基础元件和多年行业深耕的经验积累，灵活的非标定制能力和快速的交付能力，广泛服务航空航天、石油化工、核能核电、船舶重工、煤炭矿山、化工电力、家电、汽车零部件、生物医药、半导体和新能源等高端领域。



移动式气动氢气加注单元

Moveable Air Drive Hydrogen Booster Unit

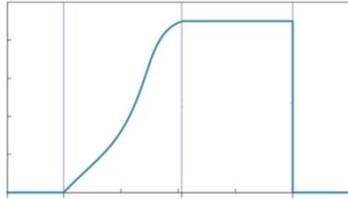
45MPa/90MPa



- 氢气专用气动增压泵
- 设计压力45MPa和90MPa，用于对应压力等级为35MPa和70MPa的高压氢气加注
- 50~100kg/天（更多流量可选）
- 先导比例控制阀可选，随时设置启停压力
- 压缩空气作为动力源，安全防爆
- 冷却系统
- 可根据要求配备加氢枪等

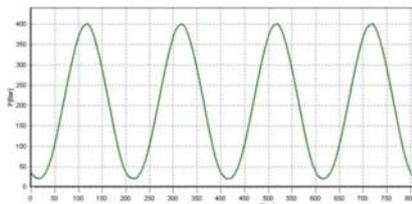
氢能相关测试设备

Hydrogen Related Test Equipment



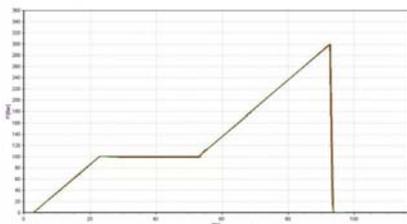
水压试验台

- 用于氢用阀门/管线/气瓶等压力相关元件的静态压力试验
- 最高压力达200MPa
- 手动或全自动控制，电脑自动记录并实时输出压力曲线



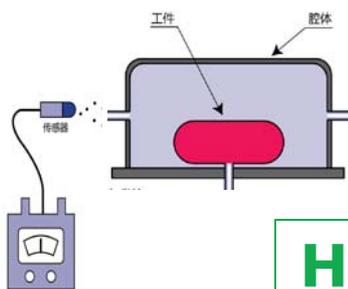
脉冲疲劳试验台

- 用于氢用阀门/管线/气瓶等压力相关元件的交变压力试验
- 最高输出压力可达200MPa
- 可叠加环境温度、介质温度和振动控制等
- 从小到压力传感器，到大容积压力容器，都可以根据客户要求设计制造



爆破试验台

- 用于氢用阀门/管线/气瓶等压力相关元件的爆破压力试验
- 最高输出压力可达400MPa
- 计算机记录压力曲线并采集峰值压力



He

氦气泄露检验系统

- 用于氢用阀门/管线/气瓶等压力相关元件的氦检
- 高压氦气充入被测部件内部，连接到真空室真空管线的质谱仪检漏仪会监测到微量的氦气泄露
- 与被检工件相连的是充气回收装置，在检漏前后分别实现氦气的充注和回收。

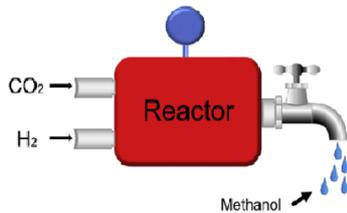
氢能相关测试设备

Hydrogen Related Test Equipment



高压气体流量压力精密控制系统

- 介质可选氢气或氮气
- 最高工作压力200MPa (根据具体要求确定)
- 模块化设计, 由增压单元/压力控制单元/流量控制单元组成
- 智慧人机界面, 可根据工艺要求输入所需的参数
- PID闭环自动控制
- 低噪音设计

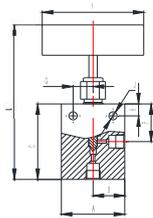


加氢循环系统

- 适用于H₂、D₂、CO多种气体介质
- 集成调压、过滤、稳压、流量调节等多种功能
- 防爆设计, 无油自润滑, 不会污染气体介质
- 小流阻低噪音设计
- 针对不同介质, 不同压力, 不同流量提供不同的系统解决方案

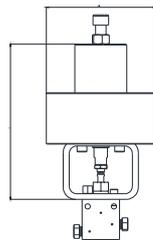
氢能相关高压元件

Hydrogen Related HP Components



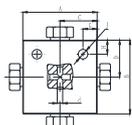
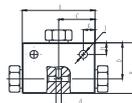
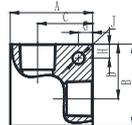
高压针阀

- 氢气专用型
- 316L高强度不锈钢，金属硬密封
- 非旋转阀芯，工作寿命长
- 在高压连接处有安全泄压孔
- 多种压力等级可选，60Kpsi Max
- 高可靠性，高安全性，简单耐用
- 严格的质量控制，出厂100%压力试验



高压气控阀

- 氢气专用型，气动控制
- 316L高强度不锈钢
- 金属硬密封
- 多种压力等级可选，60Kpsi Max
- 高可靠性，高安全性，简单耐用
- 严格的质量控制，出厂100%压力试验

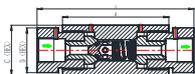


高压连接件

- 316L高强度不锈钢
- 金属硬密封
- 在高压连接处有安全泄压孔
- 多种压力等级可选
- 高可靠性，高安全性，简单耐用
- 严格的质量控制，出厂100%压力试验

氢能相关高压元件

Hydrogen Related HP Components



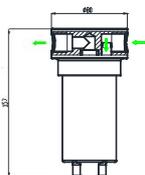
高压单向阀

- 316L高强度不锈钢
- 软密封, 保证密封效果
- 在高压连接处有安全泄压孔
- 多种压力等级可选: 10000, 20000, 60000psi
- 高可靠性, 高安全性, 简单耐用
- 严格的质量控制, 出厂100%压力试验。



高压安全阀

- 316L高强度不锈钢
- 软密封, 保证密封效果
- 开启压力准确, 回座快
- 多种压力等级可选
- 高可靠性, 高安全性, 简单耐用;
- 严格的质量控制, 出厂100%压力试验。



高压过滤器

- 316L高强度不锈钢
- 316不锈钢过滤网
- 网状结构, 过滤面积更大, 阻力更小
- 适用于氢气



高压钢管套丝工具

- 超高压不锈钢管管端螺纹加工工具
- 从1/4到9/16
- 进口刀具



MPAPOWER

上海兆帕流体动力有限公司
Shanghai MPA Fluid Power Co., Ltd.
Tel: (+86) 21 5843 0335
Web: www.mpapower.com
E-mail: info@mpapower.com

