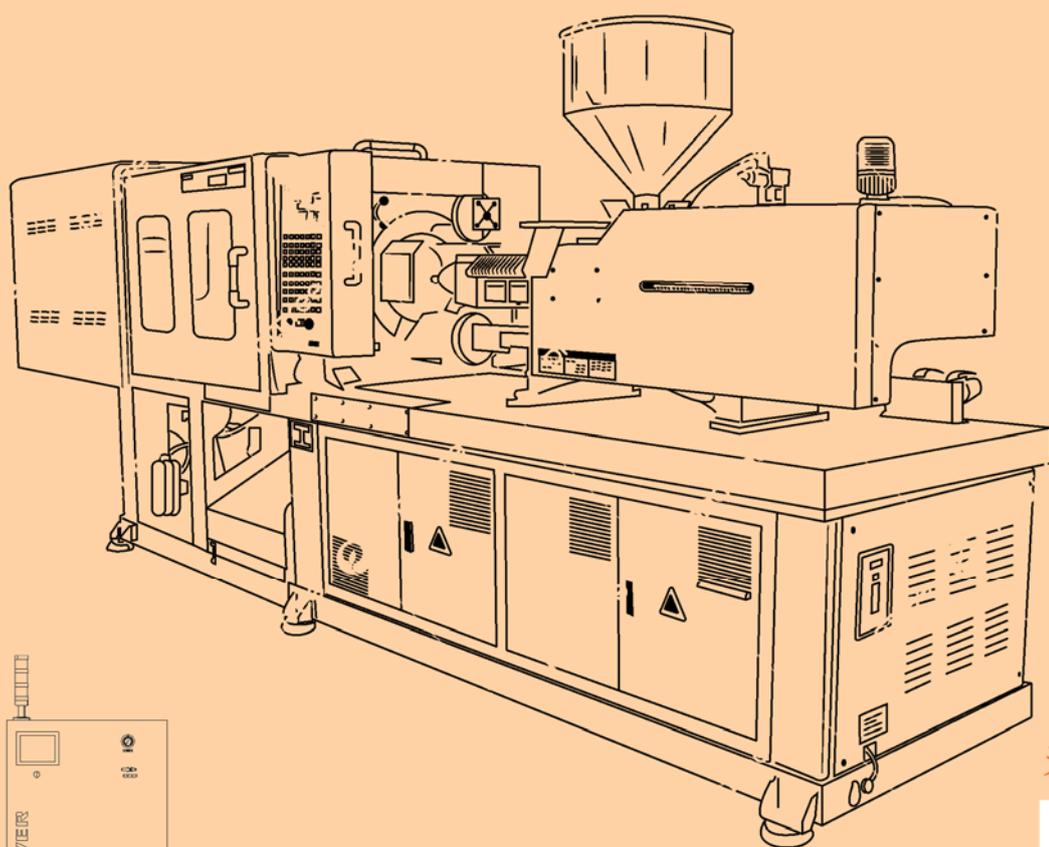


气体注射成型专业解决方案

| **MPAPOWER** |

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



N₂

CO₂

关注公众号

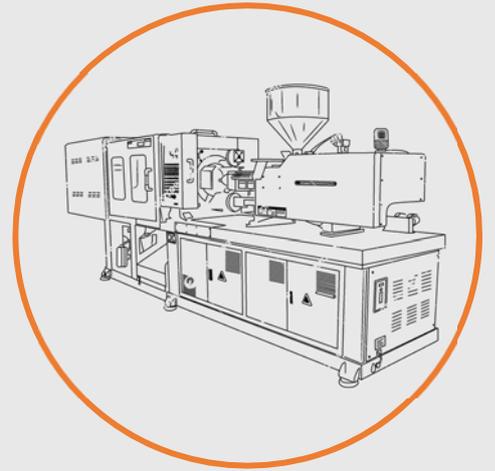


MPAPOWER

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。

公司作为美国HASKEL泵和BUTECH高压阀门中国区官方代理商，直接原厂进货，享受官方质保服务，泵阀及备件常备库存现货保证快速交付，并为客户提供专业完善的售前售后服务。

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。

公司专注于流体控制科技创新，提供真空到700MPa超高压解决方案，覆盖气、液（水、油）及冷媒、NMP、二氧化碳、氢气、氧气等各类特殊介质，满足静压、爆破及脉冲试验、冷媒集中供料、高洁净度晶圆清洗、高压液相色谱装柱、物理微发泡高压气体精密注入、灭火剂称重回收、加氢、充氧等多方位需求。

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。我们的核心元件供应商均来自于国际一线品牌，包括美国Haskel、Butech、AE、HIP、Parker、TESCOM、Swagelok，德国WIKA、AB、FESTO，意大利CAMOZZI，日本SMC，法国Legris、Schneider，瑞典SANDVIK、CEJN等，确保产品可靠性。经过多年项目积累，我们与全球顶级供应链建立了良好的商业关系，可为客户提供一流的元器件及专业的系统解决方案。公司专注于为客户提供压力及流量相关系统集成方案，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。



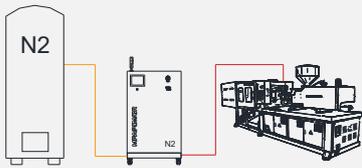
由于气辅注塑和物理微发泡技术具备显著的轻量化、绿色环保、节材降本以及工艺优化等优点，在汽车零部件、家电、包装、医疗、白色家电、运动器材、电缆、新能源等多个行业得到了广泛应用。

我们凭借20年的技术积累与行业经验，推出专为气辅注塑和物理微发泡（N₂/CO₂）工艺定制的高压流体控制解决方案。该系列产品可满足不同工况下的特殊需求，适用氮气（N₂）、超临界二氧化碳（CO₂）及其他多种工艺介质的高效增压与稳定高精度注入。设备设计领先，可靠精确，最大工作压力可达40 MPa。

针对不同的工况，推出不同的产品组合：

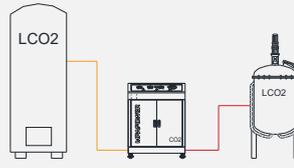
制氮机 → 一体增压控制系统

N₂

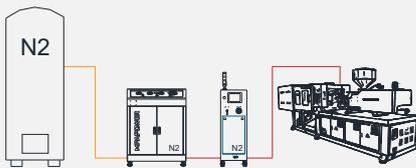


杜瓦罐 → 增压系统

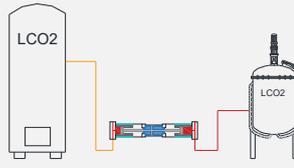
CO₂



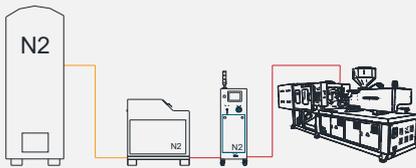
制氮机 → 增压系统 → 控制系统



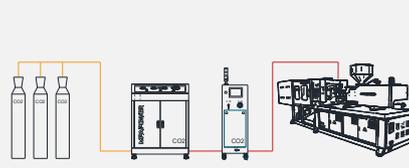
杜瓦罐 → 液驱压缩机



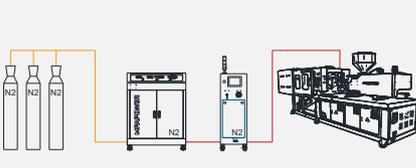
制氮机 → 压缩机 → 控制系统



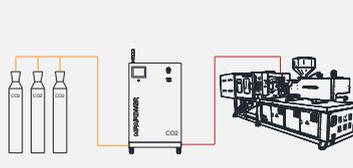
气瓶 → 增压系统 → 控制系统



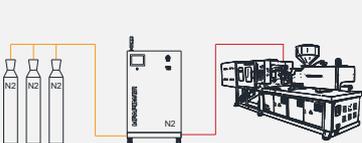
氮气瓶 → 增压系统 → 控制系统



气瓶 → 一体增压控制系统



氮气瓶 → 一体增压控制系统



Nitrogen Booster System

200MPa Max.

高品质
定制化

N₂



气动，氮气增压系统

- 高品质进口核心零部件;
- 用于高压氮气增压，为后端高压氮气发泡或气辅注塑提供稳定持续的高压氮气源;
- 无油，保持高压氮气洁净度;
- 低噪音，配合静音机柜可用于试验室;
- 自冷却，可有效降低压缩发热温度;
- 保压时不耗能不发热
- 重量轻，易移动。



Nitrogen Compressor

35MPa Max.

高品质
定制化

N₂



电动，氮气压缩机

- 适用于氮气等惰性气体增压，最高压力35MPa；
- 采用国外先进成熟设计，并选用国际知名优质元件，确保系统稳定可靠；
- 为后端高压氮气发泡或气辅注塑提供稳定持续的高压氮气源；
- 316L不锈钢非焊接管路及接头，无需裂纹检测和探伤；
- 多级安全措施，到压后自动停机；
- 根据技术要求，系统可进行除油除水，或多级过滤吸附及纯化处理，满足苛刻的品质要求。



Compressor Control System 40MPa Max.

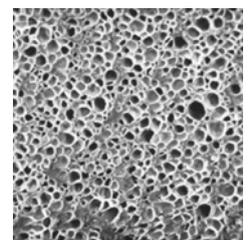
高品质
定制化

N₂



一体，氮气增压及控制系统

- 专门针对气体辅助注塑和高压氮气物理微发泡工艺设计制造；
- 可用于TPU、TPEE、PEBA、PVC、PP、PE、PS等多种材料，满足板材、造粒，同轴电缆、射频电缆绝缘层等氮气微发泡多种工艺需求；
- 高品质进口核心零部件；
- PLC精密控制系统，智慧人机界面（HMI），可远程控制和监控；
- PID闭环自动控制，输出压力和流量可独立精密控制调节；
- 高精度过滤；
- 根据客户需求量身定制不同的配置，适配各类生产线和工艺要求。

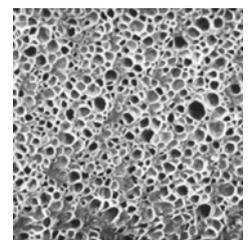


Control System 40MPa Max. 高品质 定制化

N₂

氮气，压力及流量控制系统

- 专门针对气体辅助注塑和高压氮气物理微发泡工艺设计制造；
- 可用于TPU、TPEE、PEBA、PVC、PP、PE、PS等多种材料，满足板材、造粒，同轴电缆、射频电缆绝缘层等氮气微发泡多种工艺需求；
- 高品质进口核心零部件，最高压力40MPa；
- PLC精密控制系统，智慧人机界面（HMI），可远程控制和监控；
- PID闭环自动控制，输出压力和流量可独立精密控制调节；
- 高精度过滤；
- 根据客户需求量身定制不同的配置，适配各类生产线和工艺要求。



CO₂ Booster System 100MPa Max.

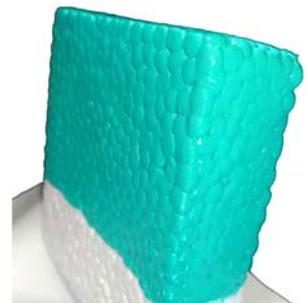
高品质
定制化

CO₂



气动，超临界二氧化碳增压系统

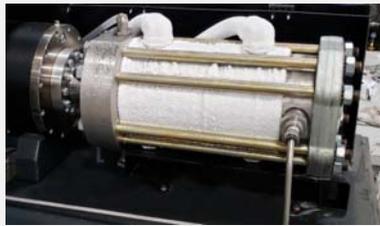
- 高品质进口核心零部件，二氧化碳专用增压泵；
- 用于超临界二氧化碳发泡；
- 无油，保持高压二氧化碳洁净度；
- 自动补压，保证发泡效果；
- 精密过滤；
- 成熟方案，众多应用案例。



CO₂ Compressor 100MPa Max.

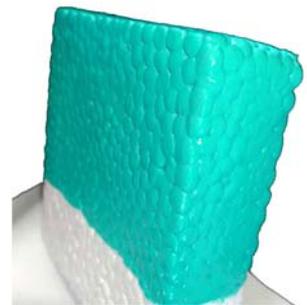
高品质
定制化

CO₂



液驱，超临界二氧化碳增压系统

- 液驱驱动，超临界二氧化碳专用；
- 用于超临界二氧化碳发泡产线；
- 无油，保持高压二氧化碳洁净度；
- 大流量，可适配多条产线；
- 精密过滤。



Compressor Control System 40MPa Max.

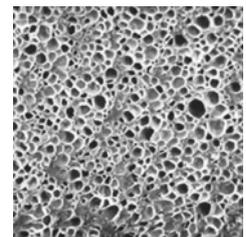
高品质
定制化

CO₂



一体，超临界二氧化碳增压及 控制系统

- 专门针对超临界二氧化碳微发泡工艺设计制造；
- 包含增压及压力/流量控制功能；
- 高品质进口核心零部件；
- PLC精密控制系统，智慧人机界面（HMI），可远程控制和监控；
- PID闭环自动控制，输出压力和流量可独立精密控制调节；
- 高精度过滤；
- 根据客户需求量身定制不同的配置，适配各类生产线和工艺要求。



Control System

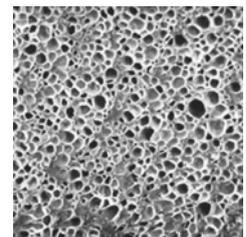
40MPa Max.

高品质 定制化

CO₂

超临界二氧化碳，压力及流量 控制系统

- 专门针对超临界二氧化碳微发泡工艺设计制造；
- 高品质进口核心零部件；
- PLC精密控制系统，智慧人机界面（HMI），可远程控制和监控；
- PID闭环自动控制，输出压力和流量可独立精密控制调节；
- 高精度过滤；
- 根据客户需求量身定制不同的配置，适配各类生产线和工艺要求。



高压元件

1 氮气增压泵



2 二氧化碳增压泵



3 超高压针阀



4 高压单向阀



5 高压安全阀



6 高压过滤器



7 超高压软管



8 高压传感器



9 高压压力表





MPA POWER

关注公众号



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