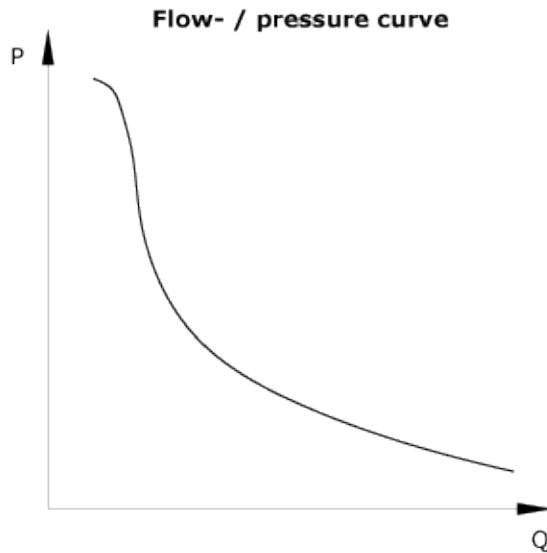




流量大 压力低 流量低 高压 性能

## miniBOOSTER 一般规格

- 优势概述
- 典型夹紧回路
- 较高流速应用
- 流体
- 材料



如图所示，miniBOOSTER 具有双重的流量/压力特点。当流体最初流向增压器时，它直接流向高压侧。在高压下，全部进口流量（最多为允许的最大进口流量）流向执行元件，以便在预期的方向上快速操作。只要执行元件达到进口压力，将通过高压活塞提供流量，直至达到预期的高压力。

**油温范围：** -40°C 至 +120°C  
**水温范围：** +3°C 至 +50°C

**最大进口流量：** 参见各种型号的性能数据。

**进口压力** 最小压力 20 Bar (290 psi)、最大压力 200 Bar (2,900 psi) 注意：除 HC7、HC8 + HC9 外，出口压力决不能超过 800 Bar (11,600 psi)。

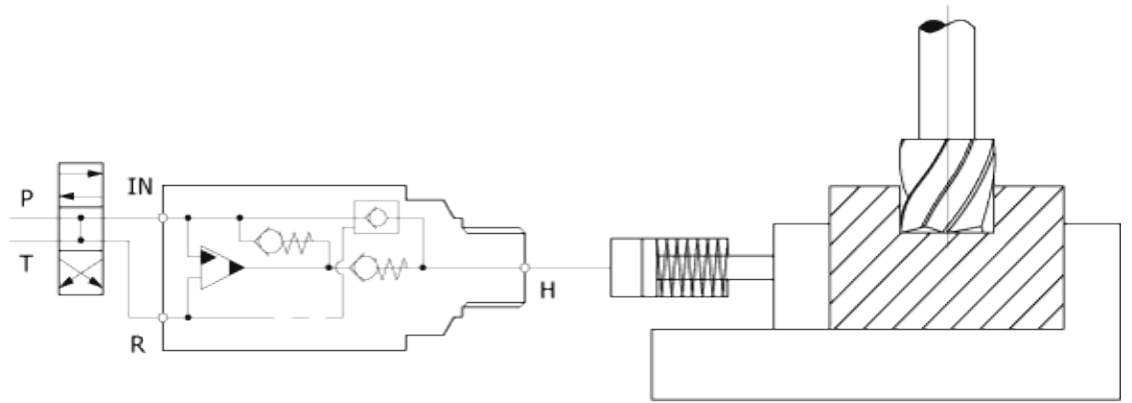
**过滤：** 额定 10 微米；根据 ISO 4406，最大为 19/16。

**连接：** 参见各种型号的性能数据。

### ▲ 优势概述：

- 根据需要随时提供高压
- 无需昂贵的高压泵
- 节约管线安装费用
- 仅通过增大廉价的低压便可提升昂贵的高压
- 几乎不使用任何能源或产生热量便可使低压变为高压
- 动态补偿高压侧泄漏
- 系统使用可提供更长使用寿命的迷宫式管道
- 无旋转部件
- 重量轻
- 体积小 性能卓越

▲ 典型夹紧回路

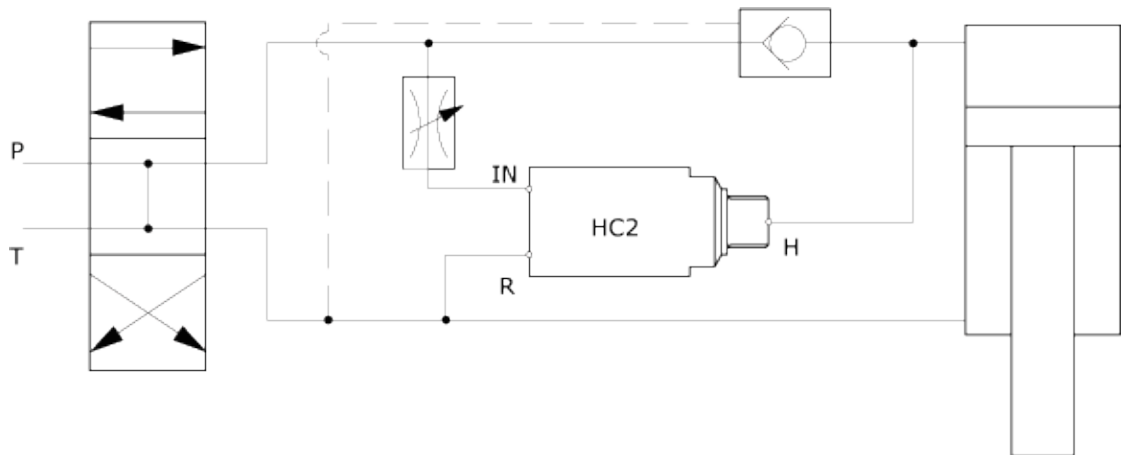


0-103 / 27.01.03

单作用液压缸示例。

HC2 用于增加现有液压回路的压力，例如保证加工中心有足够的夹紧力。因为 HC2 可以直接安装在夹紧系统中，并可避免高压连接。

▲ 较高流速应用



0-104 / 27.01.03

外置先导止回阀示例。

在泵提供的流量超过 HC2 允许的最大流量的应用场合，HC2 需要与先导止回阀并行安装。该止回阀的规格允许液压泵提供的所有流量。HC2 的进口流量限制在特定增压比所允许的最大流量范围内。

液压缸向前运行的时候，会使用液压泵提供的所有流量。当液压缸建立液压泵压力后，止回阀关闭，并且终端压力通过 HC2 建立。通过改变方向控制阀的位置使液压缸缩回，此时液压泵与液压缸的另一侧相组 DV 打开，从而允许流体返回油箱。

▲ 流体

- 认可的与 Buna-N 密封兼容的液压和传动流体。
- 粘度 1 到 500 cSt (mm<sup>2</sup>/s)
- 水、乙二醇混合 (乙二醇最低 5%)
- 需要的其他媒介
- 有关其他流体的信息，请联系技术销售人员。

▲ 材料

- 液压油增压器：主体：铸铁 内部元件：钢 外表面：铬酸锌涂层
- 主体及内部元件：不锈钢 316 W.1.4404 除外
- 静密封：唇；无动密封

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

