



- 说明
- 流速
- 尺寸
- 功能
- 连接类型
- 最大紧固扭矩 BSP
- 最大紧固扭矩 UNF
- 流体和材料
- 订购号

## HC4 miniBOOSTER



HC4 型: 9 种不同的增压系数

$P_{IN}$ : 20 – 200 bar (进口压力)

$P_H$ : 最大 800 bar (出口压力)

$P_{RETURN}$ : 尽可能低 (油箱回油压)

增压比:  $P_H = (P_{IN} - P_{RETURN}) i$  (增压)

安装: 管式管路

附件: 先导单向阀

A 型 = 无单向阀

B 型 = 有单向阀

G 型 = 直接比例控制

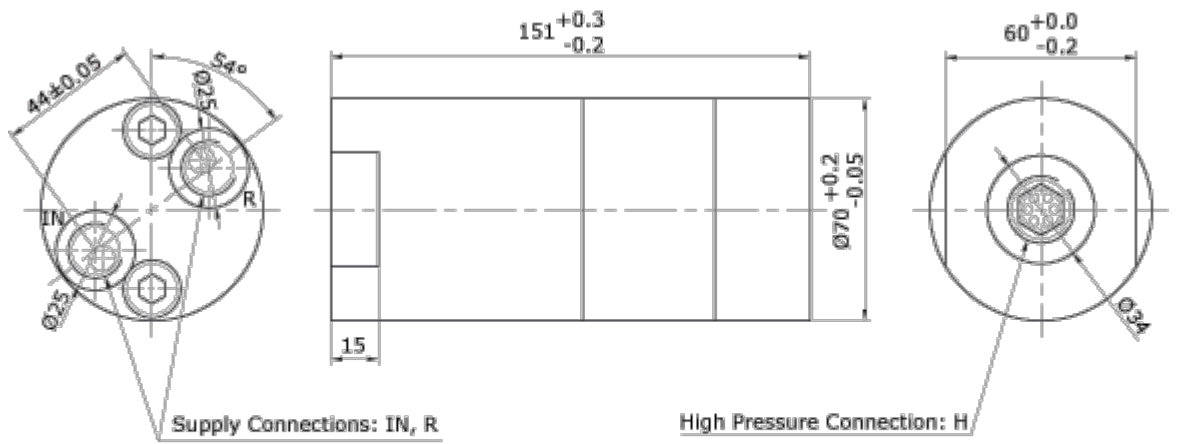
### ▲ HC4 miniBOOSTER 液压增压器说明

对于要求更大流量的高压液体应用场合, HC4 是理想之选。HC4 结构紧凑, 重量仅为 3.7 kg, 但出口流量最高可达 5.0 l/min。与 HC2 型号一样, 它可以供油压力升高, 并可自动补偿液压油损耗来维持高压。出口压力的调节通过改变供油压力来实现。

### ▲ 流速

增压系数 i	最大出口流量 l/min	最大进口流量 l/min
1.3	1.5	25.0
1.8	1.2	25.0
2.1	1.0	25.0
2.6	0.7	25.0
3.2	5.0	35.0
4.3	4.0	35.0
5.1	3.5	35.0
6.3	2.5	35.0
9.8	2.0	35.0

### ▲ 尺寸



	IN, R	H
1	3/8" BSP	1/2" BSP
2	9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF

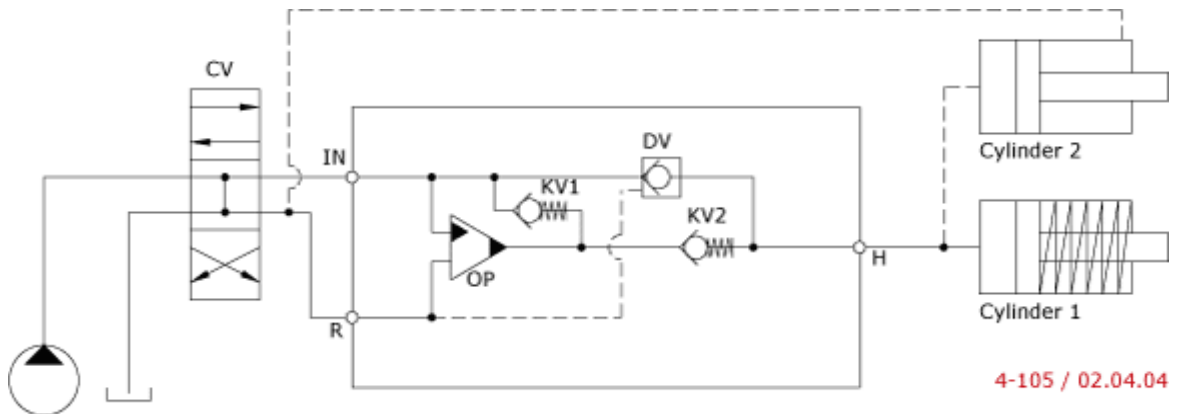
4-120 / Issue 2

▲ 功能

功能图对基本操作进行了图例说明。液压油通过方向控制阀 CV 流入 IN 端口，直接流经止回阀 KV1、KV2 和 DV，到达高压侧 H。在这种情况下，通过增压器的流量将达到最大值，从而实现快进功能。

当高压侧 H 的泵压到达预定值时，阀 KV1、KV2 和 DV 关闭。终端压力通过油泵 OP 的往复运动获得当高压侧 H 的终端压力到达预定值时，设备将自动停止运行。如果由于油消耗或泄漏使高压侧的压力下降，则 OP 阀将自动运行，以维持终端压力。

功能图



4-105 / 02.04.04

▲ 连接类型

连接	IN / R	H
1	3/8" BSP	1/2" BSP
2	9/16-18 UNF	3/4-16 UNF

▲ 最大紧固扭矩 BSP

	IN / R	H
	3/8" BSP	1/2" BSP
带钢质垫圈	6.0 da/Nm	13.0 da/Nm
带铝质垫圈	4.0 da/Nm	-
带切刃	6.0 da/Nm	13.0 da/Nm

▲ 最大紧固扭矩 UNF

	IN / R	H
	9/16-18" UNF	3/4-16" UNF
带 O 型环	3.5 da/Nm	6.0 da/Nm

▲ 流体和材料

请参见“一般说明”。

▲ 订购 HC4

订购  $i = 4.3$  的 HC4 样品

DV 集成及 BSP 连接: HC4 - 4.3 - B - 1

型号	增压系数 $i$	泄流阀	连接
HC4	您的选择...	您的选择...	您的选择...
	参见 <a href="#">流速表</a>	A = (无) / A 型	1
		B = (有) / B 型	2
		G = (比例) / G 型	

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

