

## miniBOOSTER HC9



**HC9 Versionen:** 8 Verstärkungsfaktoren

$P_{IN}$ : 20 – 207 bar (Eingangsdruk)

$P_H$ : Max. 5.000 bar (Ausgangsdruk)

$P_{RÜCKLAUF}$ : So niedrig wie möglich (Rücklaufdruck zum Behälter)

$P_{OUTLET}$ :  $P_H = (P_{IN} - P_{Rücklauf}) \cdot i$  (Verstärkung)

**Einbau:** Rohrmontage

**Zubehör:** Pilotgesteuertes Rücklaufventil erhältlich

**Modell A** = kein Rücklaufventil

**Modell B** = mit Rücklaufventil, bis zu 3000 bar

### Beschreibung

Der HC9 ist ein Ultra- Hochdruckgerät, das am Hochdruckende einen Druck von 5000 bar und eine Fördermenge von bis zu 0,3 l/ min bereitstellen kann. Wie andere miniBOOSTER- Modelle auch, verstärkt der HC9 den Eingangsdruck auf einen höheren Ausgangsdruck und kompensiert automatisch den Ölverbrauch, um den Hochdruck konstant zu halten.

Die Einstellung des Ausgangsdrucks erfolgt über die Regelung des Eingangsdrucks. Gemessen an seiner Förderleistung ist der HC9 ein kompaktes Gerät, das nur 9,9 kg wiegt.

### Durchflussmenge

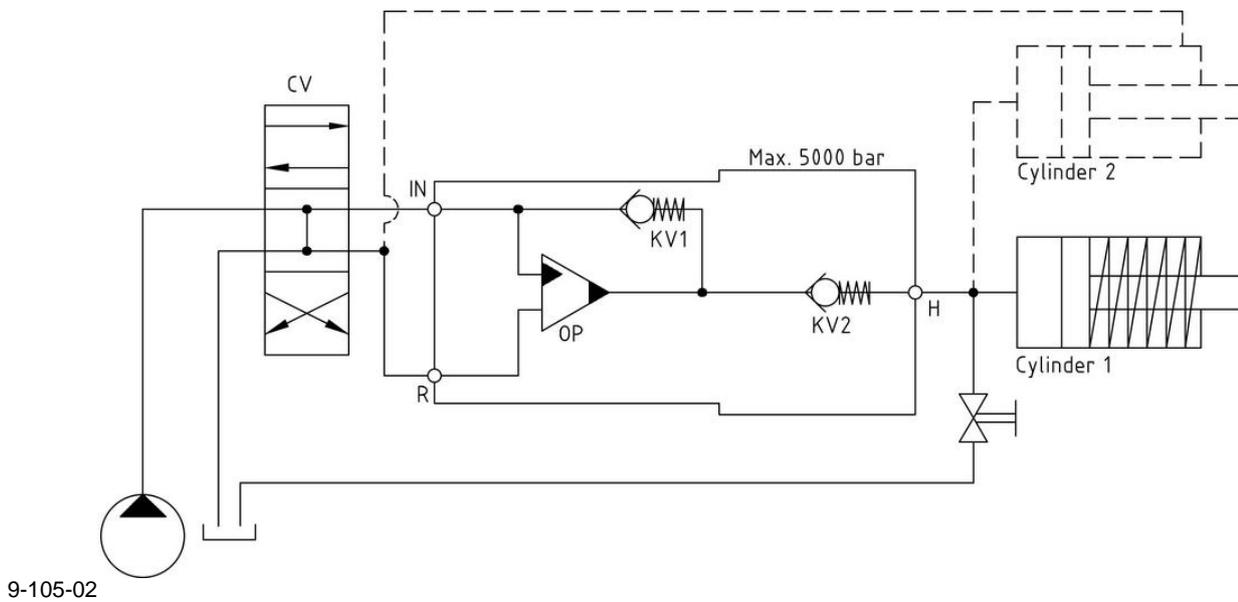
Verstärkungsfaktor $i$	Ausgangsdurchfluss (ca.) l/ min	Max. Eingangsdurchfluss l/ min
6,2	4,0	20,0
8,2	3,3	20,0
9,5	3,0	20,0
11,0	2,5	20,0
13,0	2,0	20,0
16,0	1,5	20,0
20,0	0,8	20,0
25,0	0,3	20,0

### Funktion

Die grundlegende Funktionsweise ist im Funktionsdiagramm dargestellt. Öl wird durch das Wegeventil CV zum Anschluss IN geführt und strömt dann ungehindert durch die Absperrventile KV1 und KV2 zur Hochdruckseite H. In diesem Zustand, der sogenannten Eilgangsfunktion, wird der maximale Durchfluss durch den Verstärker erzielt.

Wenn auf der Hochdruckseite H der Pumpendruck erreicht wird, schließen die Ventile KV1 und KV2. Der Enddruck wird durch die oszillierende Pumpeneinheit OP erreicht. Die Einheit wird automatisch angehalten, wenn der Enddruck auf der Hochdruckseite H erreicht ist. Wenn der Druck auf der Hochdruckseite aufgrund von Verbrauch oder einer Leckage abfällt, wird automatisch das Ventil OP betätigt, um den Enddruck konstant zu halten.

## Funktionsdiagramm



PDF- file: HC9 Funktionsdiagramm 9-105-02

## Abmessungen



PDF- file: Maßzeichnung 9-120-12

## Anschlussgewinde

Anschluss	IN / R
1	1/2" BSPP

## Max. Anzugsmoment BSPP

	IN / R
	1/2" BSPP
mit Stahlscheibe	13,0 daNm
mit Aluminiumscheibe	–
mit Schneidkante	13,0 daNm

## Hochdruckplatte

Die Bestellnummers und Spezifikationen der Hochdruckplatte können der Tabelle in der nachfolgenden PDF entnommen werden:



Anschlussmöglichkeiten der Hochdruckplatte: 8-900-12

## Flüssigkeiten und Materialien

Siehe: Allgemeine Beschreibung

## Bestellung eines HC9

Bestellbeispiel für einen HC9 mit  $i = 25,0$ , ohne DV und BSPP- Anschlüssen: HC9 - 25,0 - A - 1

### **Bitte beachten!**

Bestellnummers für Hochdruckplatte – siehe Tabelle  
Weitere Hochdruckanschlüsse auf Anfrage.

*Modell*   *Verstärkung, i*   *Rücklaufventil*   *Anschlüsse*

HC9	Ihre Auswahl...	Ihre Auswahl...	Ihre Auswahl...
	siehe Durchflusstabelle	A = (nein) / Modell A	1
		B = (ja) / Modell B	