

## miniBOOSTER HC8



**Ausführungen HC8:** 5 verschiedene Verstärkungsfaktoren

**P<sub>IN</sub>:** 20 – 207 bar (Eingangsdruck)

**P<sub>H</sub>:** max. 2.000 bar (Ausgangsdruck)

**P<sub>RÜCK</sub>:** so klein wie möglich (Rücklaufdruck zum Tank)

**Verstärkungsfaktoren:**  $P_H = (P_{IN} - P_{RÜCK}) \cdot i$  (Verstärkung)

**Einbau:** Rohrmontage

**Zubehör:** Integriertes gesteuertes Rücklaufventil  
Manometer-/ Druckwandleranschluss erhältlich

**Modell A** = kein Rücklaufventil

**Modell B** = mit Rücklaufventil

**Modell G** = direkt proportional gesteuert

### Beschreibung

Der HC8 wurde für Anwendungen entwickelt, in denen ein Hochdruck bis zu 2.000 bar benötigt wird. Der HC8 arbeitet wie der HC2 und ist ein spezielles, eigenständiges Gerät, das den Eingangsdruck um einen Faktor bis zu 20:1 ohne externe Energieversorgung verstärkt.

Zusätzlich hält der HC8 den Hochdruck konstant, indem er automatisch den Ölverbrauch auf der Hochdruckseite kompensiert. Der Hochdruck ist direkt proportional zum Eingangsdruck. Der HC8 hat eine kompakte Baugröße und arbeitet mit Eingangsdrücken von 20 bis 200 bar. Höhere Drücke sind auf Anfrage erhältlich.

### Durchflussmenge

Verstärkungsfaktor i	Max. Ausgang l/ min	Max. Eingang l/ min
5,0	1,6	14,0
6,6	1,3	13,0
9,0	0,9	13,0
13,0	0,6	12,0
20,0	0,3	12,0

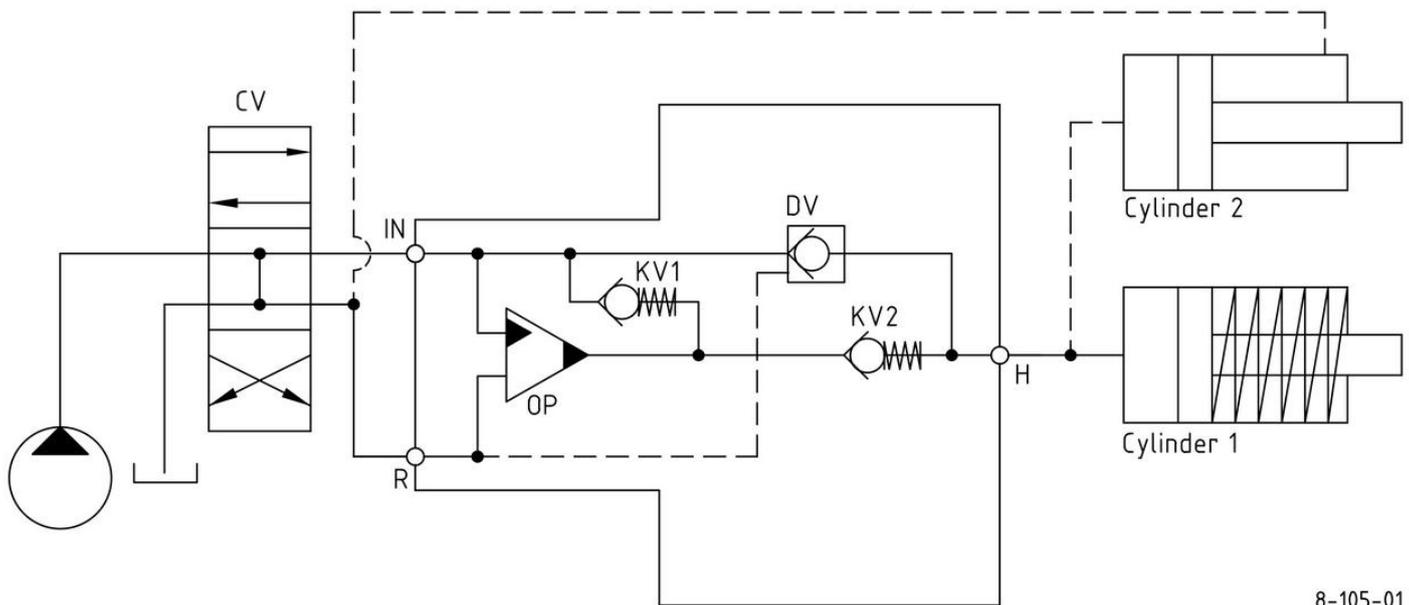
### Funktionen

Die wichtigsten Grundfunktionen werden im Funktionsdiagramm dargestellt. Öl wird über das Wegeventil CV zum Anschluss IN gefördert und fließt ungehindert durch die Rückschlagventile KV1, KV2 und DV zur Hochdruckseite H. Unter diesen Bedingungen wird eine maximale Durchflussmenge durch den Druckverstärker erreicht und er befindet sich in der Eilgangsfunktion.

Wird auf der Hochdruckseite H der Pumpendruck erreicht, schließen die Ventile KV1, KV2 und DV. Der Enddruck wird von der oszillierenden Pumpeneinheit OP aufgebaut. Die Einheit schaltet sich automatisch ab, wenn auf der Hochdruckseite H der Enddruck erreicht ist. Bei einem Druckabfall auf der Hochdruckseite aufgrund von Ölverbrauch oder -verlust startet das OP- Ventil automatisch, um den Enddruck konstant zu halten.

## Function diagram

 HC8 Function diagram 8-105-01



8-105-01

## Dimensions

 Dimension drawing 8-120-15

## Anschlussgewinde

Anschluss	IN / R
1	1/4" BSPP
2	7/16-20 UNF

## Max. Anzugsmoment BSPP

	IN / R
	1/4" BSPP
mit Stahlscheibe	4,0 da/ Nm
mit Aluminiumscheibe	3,0 da/ Nm
mit Schneidkante	4,0 da/ Nm

## Max. Anzugsmoment UNF

	IN / R
	7/16-18" UNF
mit O- Ring	2,0 da/ Nm

## High Pressure Plate

High- pressure plate ordering code and specifications can be seen from the table in the PDF- file below:



High Pressure Plate connection possibilities: 8-900-12

## Flüssigkeiten und Materialien

Siehe: Allgemeine Beschreibungen

## Bestellen eines HC8

Bestellbeispiel für einen HC8 mit  $i = 13,0$ , integriertem DV und BSPP- Anschlüssen: HC8 - 13,0 - B - 1

### **Achtung!**

Bestellnummer für Hochdruckplatte - siehe Tabelle  
Andere Hochdruckanschlüsse auf Anfrage.

<b>Modell</b>	<b>Verstärkungsfaktor, <math>i</math></b>	<b>Rücklaufventil</b>	<b>Anschlüsse</b>
HC8	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...
	Siehe Tabelle Durchflussmenge	A = (nein) / Modell A	1
		B = (ja) / Modell B	2
		G = (proportional) / Modell G	