

## miniBOOSTER HC7W



**Ausführungen HC7W:** 5 verschiedene Verstärkungsfaktoren

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

$P_H$ : 2,000 bar maximum for media > 5 cSt (mm<sup>2</sup>/s)

$P_H$ : 1,000 bar maximum for media < 5 cSt (mm<sup>2</sup>/s)

$P_{RÜCK}$ : so klein wie möglich (Rücklaufdruck zum Tank)

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

**Einbau:** Rohrmontage

**Zubehör:** Integriertes gesteuertes Rücklaufventil

**Modell A** = kein Rücklaufventil

**Modell B** = mit Rücklaufventil

**Modell G** = direkt proportional gesteuert

### Beschreibung

Der HC7W ist ein sehr kompaktes Hochdruckgerät, das bei einem Gewicht von nur 1,5 kg Drücke bis zu 2.000 bar liefern kann. Er eignet sich ideal für den Gebrauch mit sehr dünnen Medien (geringe Viskosität). Zudem eignet er sich ideal für den Gebrauch in portablen Anwendungen wie Aggregaten.

Der HC7W verstärkt 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. Mit der Auswahl an verschiedenen Hochdruckadaptern ergibt sich eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten bei Verwendung des M22x1,5 als HD- Anschluss.

### 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

### Durchflussmenge

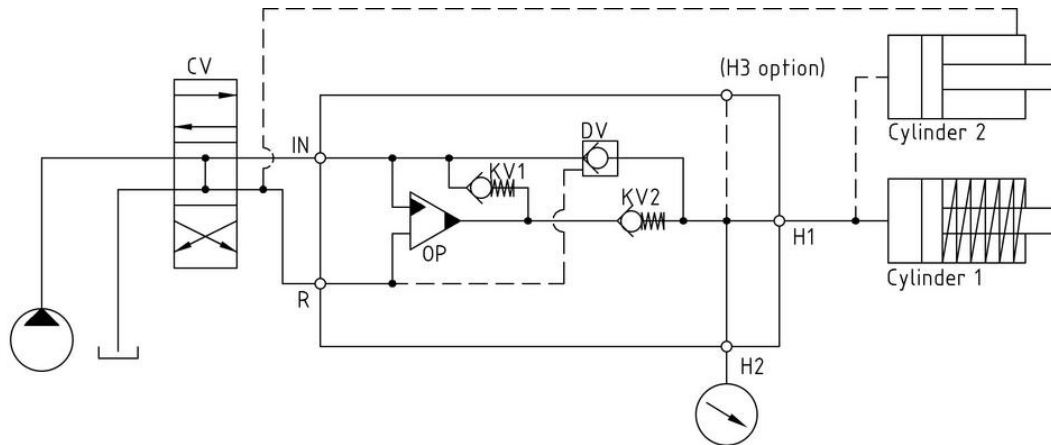
Verstärkungsfaktor $i$	Max. Ausgang l/ min	Max. Eingang l/ min
5,0	1,6	14,0
6,6	1,3	13,0
9,0	0,9	13,0
13,0	0,6	12,0
20,0	0,3	12,0

## Funktionen

Die wichtigsten Grundfunktionen werden im Funktionsdiagramm dargestellt. Medium 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.

## Funktionsdiagramm



7-105-00

## Dimensions



Dimension drawing 7W-120-01

## 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
	7/16-20" UNF
mit O- Ring	2,0 da/ Nm

## High- pressure adapters

High- pressure adapter ordering codes and specifications are shown in the PDF- file below:



High- pressure adapters: 7W-900-06

## Flüssigkeiten und Materialien

Siehe Allgemeine Beschreibung

MINIBOOSTER Hydraulics A/ S, Fynsgade 3, DK - 6400 Sønderborg, Tel: + 45 7442 9292  
© 2016 COPYRIGHT MINIBOOSTER HYDRAULICS A/ S



## Bestellen eines HC7W

Bestellbeispiel für einen HC7W mit  $i = 13,0$ , H1 M22 x 1,5 und H2 19/16-18 UNF.

Integriertem DV und BSPP- Anschlüssen:

HC7W - 13,0 - B - 12 Für Medien  $> 5 \text{ cSt (mm}^2/\text{s)}$  geprüft für Wasser

HC7W - 13,0 - B - 1S Für Medien  $< 5 \text{ cSt (mm}^2/\text{s)}$  geprüft für Hydrauliköl

### Bitte beachten!

Bestellnummer Hochdruckadapter – siehe Tabelle

Modell	Verstärkungsfaktor, $i$	Rücklaufventil	Anschlüsse
HC7W	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...	Siehe nachstehende Tabelle
	Siehe Tabelle Durchflussmenge	A = (nein) / Modell A B = (ja) / Modell B G = (proportional) / Modell G	

Bestellnummer	IN, R	H1	H2	H3
HC7W- ___ - __-11	1/4" BSPP	M22 x 1,5	–	–
HC7W- ___ - __-21	7/16-20 UNF	M22 x 1,5	–	–
HC7W- ___ - __-12	1/4" BSPP	M22 x 1,5	9/16-18 UNF	–
HC7W- ___ - __-22	7/16-20 UNF	M22 x 1,5	9/16-18 UNF	–
HC7W- ___ - __-13	1/4" BSPP	M22 x 1,5	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF
HC7W- ___ - __-23	7/16-20 UNF	M22 x 1,5	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF