



- Beschreibung
- Durchflussmenge
- Abmessungen
- Funktionen
- Anschlussgewinde
- Max. Anzugsmoment BSP
- Max. Anzugsmoment UNF
- Hochdruckplatten
- Materialien und Flüssigkeiten
- Bestellnummer

Der miniBOOSTER HC8W



Ausführungen HC8W: 5 verschiedene Verstärkungsfaktoren

P_{IN}: Eingangsdruck 20-200 bar

P_H: 2.000 bar max. Für Medien > 5 cSt (mm²/s)

P_H: 1.000 bar max. Für Medien < 5 cSt (mm²/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
Manometer-/Druckwandleranschluss erhältlich

▲ Beschreibung für den hydraulischen Druckübersetzer miniBOOSTER HC8W

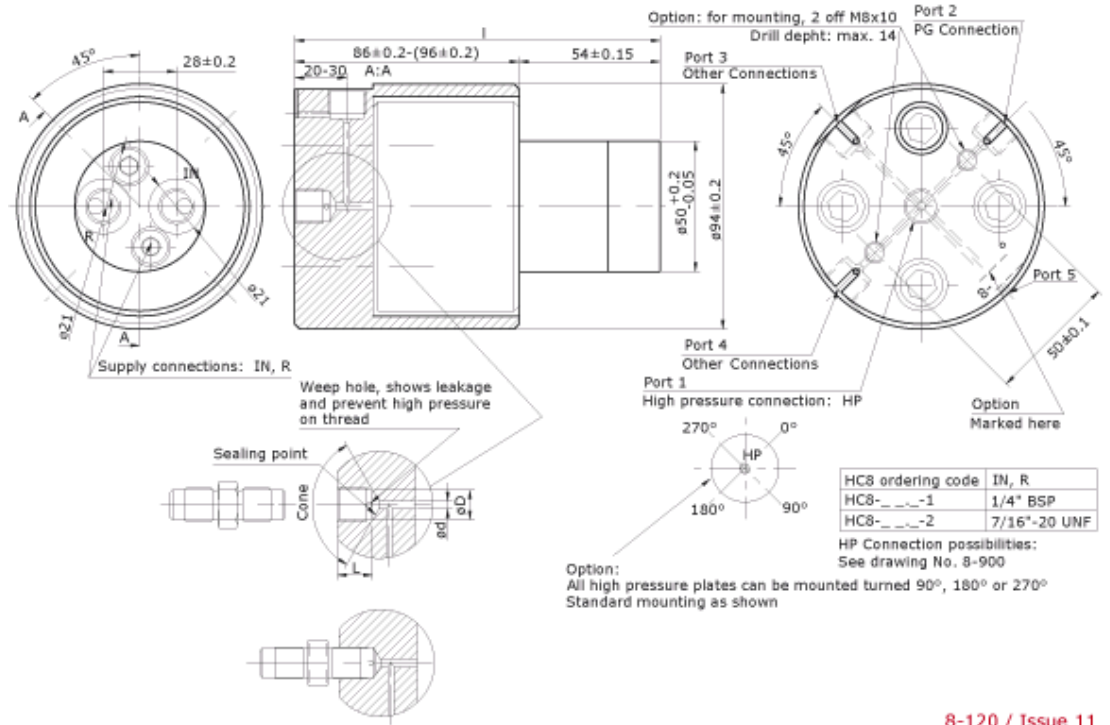
Der HC8W ist eine Edelstahlunit für Hochdruck, die einen Ausgangsdruck bis zu 2.000 bar erzeugt. Der HC8W arbeitet wie der HC2W und ist ein spezielles, eigenständiges Gerät, das den Eingangsdruck um einen Faktor bis zu 20:1 ohne externe Energieversorgung verstärkt.

Zusätzlich hält der HC8W den Hochdruck konstant, indem er automatisch den Medienverbrauch auf der Hochdruckseite kompensiert. Der Hochdruck ist direkt proportional zum Eingangsdruck. Der HC8W hat eine kompakte Baugröße und arbeitet mit Eingangsdrücken von 20 bis 200 bar. In der Standardversion liegt der maximale Ausgangsdruck bei 2.000 bar. Höhere Drücke sind auf Anfrage erhältlich.

▲ Durchflussmenge

Verstärkungsfaktor <i>i</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

▲ **Abmessungen**



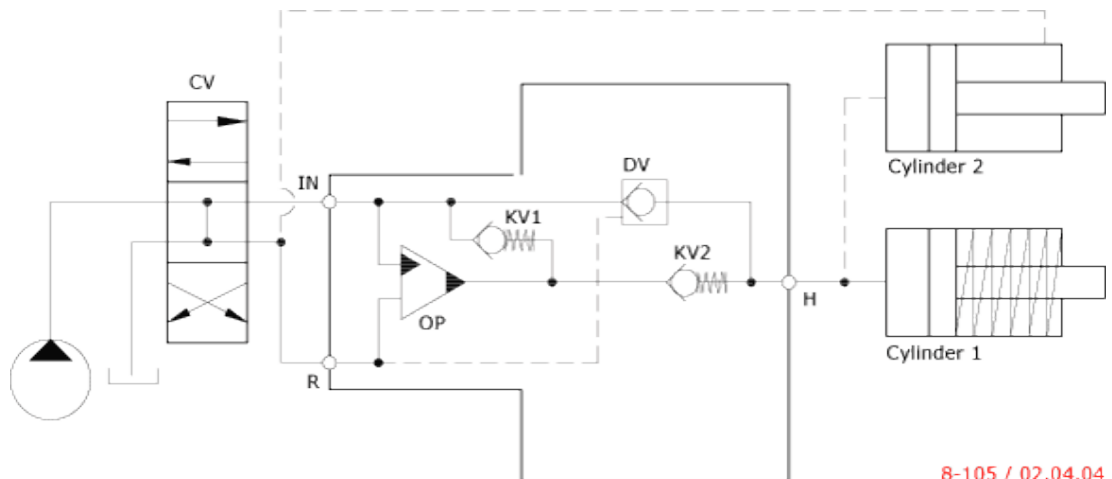
8-120 / Issue 11

▲ **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



8-105 / 02.04.04

▲ **Anschlussgewinde**

Anschluss	IN / R
1	1/4" BSP
2	9/16-18 UNF

▲ **Max. Anzugsmoment BSP**

	IN / R
	1/4" BSP
mit Edelstahlscheibe	4,0 da/Nm

▲ **Max. Anzugsmoment UNF**

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

▲ **Hochdruckplatten**

Bestellnummer	Anschluss 1: HP-Anschluss		Anschluss 2: PG-Anschlüsse		Anschluss 3: Andere Anschlüsse		Anschluss 4: Andere Anschlüsse	
	Gewinde	Dichtkegel	Gewinde	Dichtkegel	Gewinde	Dichtkegel	Gewinde	Dichtkegel
8W-281	1/2" BSP	120°	Keiner	-	Keiner	-	Keiner	-
8W-282	3/4" BSP	0°	Keiner	-	Keiner	-	Keiner	-
8W-283	M16 x 1,5	60°	Keiner	-	Keiner	-	Keiner	-
8W-284	1/4" BSP	120°	Keiner	-	Keiner	-	Keiner	-
8W-285	1/4" BSP	120°	9/16-18 UNF	60°	Keiner	-	Keiner	-
8W-286	3/4" BSP	0°	9/16-18 UNF	60°	Keiner	-	Keiner	-
8W-287	1/4" BSP	120°	9/16-18 UNF	60°	9/16-18 UNF	60°	Keiner	-
8W-288	9/16-18 UNF	60°	9/16-18 UNF	60°	Keiner	-	Keiner	-
8W-289	1/4" BSP	120°	M14 x 1,5	60°	Keiner	-	Keiner	-
8W-290	1/4" BSP	120°	M16 x 1,5	60°	Keiner	-	Keiner	-
8W-291	1/4" BSP	120°	M15 x 1,0	0°	Keiner	-	Keiner	-
8W-292	M16 x 1,5	60°	M16 x 1,5	60°	Keiner	-	Keiner	-
8W-293	1/2" BSP	60°	Keiner	-	Keiner	-	Keiner	-
8W-294	M16 x 1,5	60°	9/16-18 UNF	60°	M16 x 1,5	60°	Keiner	-
8W-295	M16 x 1,5	60°	9/16-18 UNF	60°	Keiner	-	Keiner	-
8W-296	M20 x 1,5	60°	Keiner	-	Keiner	-	Keiner	-
8W-297	1/4" BSP	120°	9/16-18 UNF	60°	M14 x 1,5	60°	Keiner	-
8W-298	1/4" BSP	120°	9/16-18 UNF	60°	M16 x 1,5	60°	Keiner	-
8W-299	3/4-16 UNF	60°	Keiner	-	Keiner	-	Keiner	-
8W-300	M22 x 1,5	60°	Keiner	-	Keiner	-	Keiner	-
8W-320	M22 x 1,5	60°	M22 x 1,5	60°	Keiner	-	Keiner	-
8W-321	1/4" BSP	120°	1/4" BSP	120°	Keiner	-	Keiner	-
8W-322	M22 x 1,5	60°	9/16-18 UNF	60°	M22 x 1,5	60°	Keiner	-
8W-323	1/4" BSP	120°	9/16-18 UNF	60°	1/2"-20 UNF	60°	Keiner	-
8W-324	M22 x 1,5	60°	9/16-18 UNF	60°	Keiner	-	Keiner	-
8W-325	1/4" BSP	120°	Keiner	-	9/16-18 UNF	60°	9/16-18 UNF	60°

▲ Flüssigkeiten und Materialien

Siehe [Allgemeine Beschreibung](#).

▲ Bestellen eines HC8W

Bestellbeispiel für einen HC8W mit $i = 13,0$, integriertem DV und BSP-Anschlüssen:

HC8W - 13,0 - B - 1 Für Medien $< 5 \text{ cSt (mm}^2/\text{s)}$ geprüft für Wasser

HC8W - 13,0 - B - 1S Für Medien $> 5 \text{ cSt (mm}^2/\text{s)}$ geprüft für Hydrauliköl

Achtung!

Bestellnummer für Hochdruckplatte – siehe Tabelle
Andere Hochdruckanschlüsse auf Anfrage.

Modell	Verstärkungsfaktor, i	Rücklaufventil	Anschlüsse
HC8W	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...
	Siehe Tabelle Durchflussmenge	A = (nein) / Modell A	1
		B = (ja) / Modell B	2
		G = (proportional) / Modell G	

