



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

Der miniBOOSTER HC8



Ausführungen HC8: 5 verschiedene Verstärkungsfaktoren

P_{IN}: 20 – 200 bar (Eingangsdruck)

P_H: max. 2.000 bar (Ausgangsdruck)

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

Modell A = kein Rücklaufventil

Modell B = mit Rücklaufventil

Modell G = direkt proportional gesteuert

▲ Beschreibung für den hydraulischen Druckübersetzer miniBOOSTER HC8

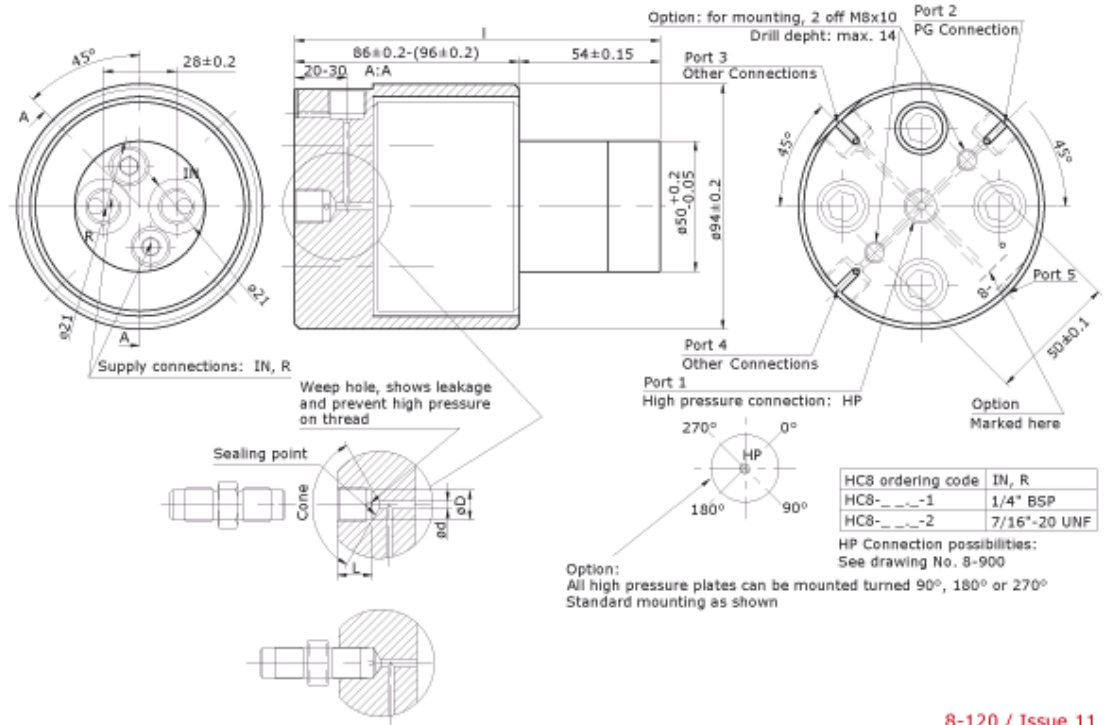
Der HC8 wurde für [Anwendungen](#) entwickelt, in denen ein Hochdruck bis zu 2.000 bar benötigt wird. Der HC8 arbeitet wie der [HC2](#) und ist ein spezielles, eigenständiges Gerät, das den Eingangsdruck um einen Faktor bis zu 20:1 ohne externe Energieversorgung verstärkt.

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

▲ **Abmessungen**



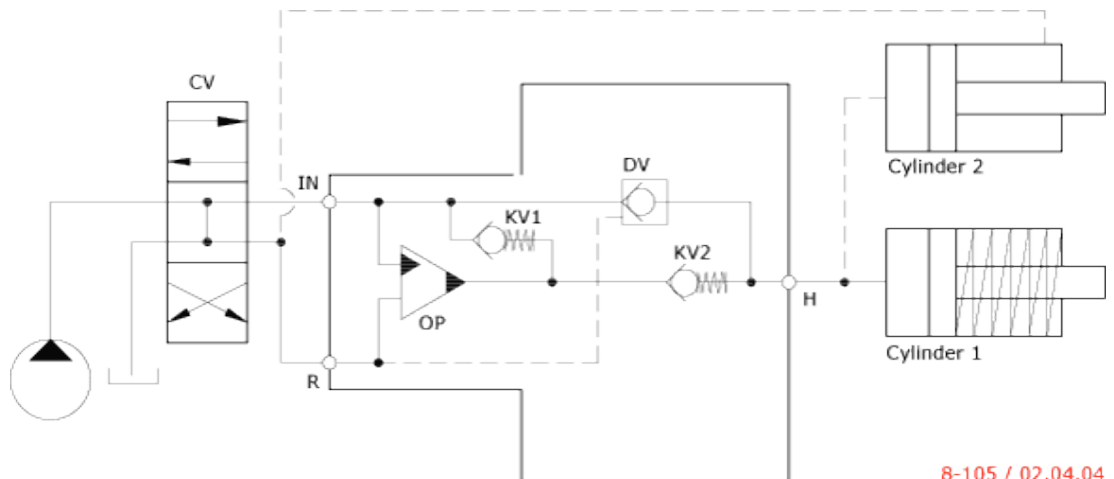
8-120 / Issue 11

▲ **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.

Funktionsdiagramm



8-105 / 02.04.04

▲ **Anschlussgewinde**

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

▲ **Max. Anzugsmoment BSP**

	IN / R
	1/4" BSP
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

▲ Hochdruckplatte

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

8-900 Ausgabe 9

▲ Flüssigkeiten und Materialien

Siehe [Allgemeine Beschreibung](#).

▲ Bestellen eines HC8

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

Achtung!

Bestellnummer für Hochdruckplatte – [siehe Tabelle](#)
Andere Hochdruckanschlüsse auf Anfrage.

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

