

miniBOOSTER HC4H



HC4H Versionen: 7 verschiedene Verstärkungsfaktoren

P_{IN}: 20 – 207 bar (Eingangsdruck)

P_H: Max. 3.000 bar (Ausgangsdruck)

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

P_{OUTLET} = P_H = (P_{IN} - P_{Rücklauf}) x i (Verstärkung)

Einbau: Rohrmontage

Zubehör: Pilotgesteuertes Rücklaufventil integriert

Modell A = kein Rücklaufventil

Modell B = mit Rücklaufventil

Modell G = direkt proportional gesteuert

Materialzertifikat 3.1 auf Anfrage

Beschreibung

Der HC4H ist ein äußerst kompaktes Hochdruckgerät mit einem Gewicht von nur 4,0 kg, das einen Druck von bis zu 3000 bar bereitstellen kann. Es ist perfekt für mobile Anwendungen wie Hydraulikaggregate geeignet.

Der HC4H 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. Durch eine Auswahl an Hochdruckadaptern kann das Gewinde des Hochdruckausgangs (M22 x 1,5) an unterschiedliche Gewinde angepasst werden. Höhere Drücke sind auf Wunsch verfügbar.

Durchflussmenge

Verstärkungsfaktor i	Max. Ausgangsdurchfluss l/ min	Max. Eingangsdurchfluss l/ min
5,1	3,5	35,0
6,3	2,5	35,0
7,7	2,3	35,0
9,8	2,0	35,0
12,7	1,5	35,0
16,0	1,3	35,0
17,3	1,2	35,0

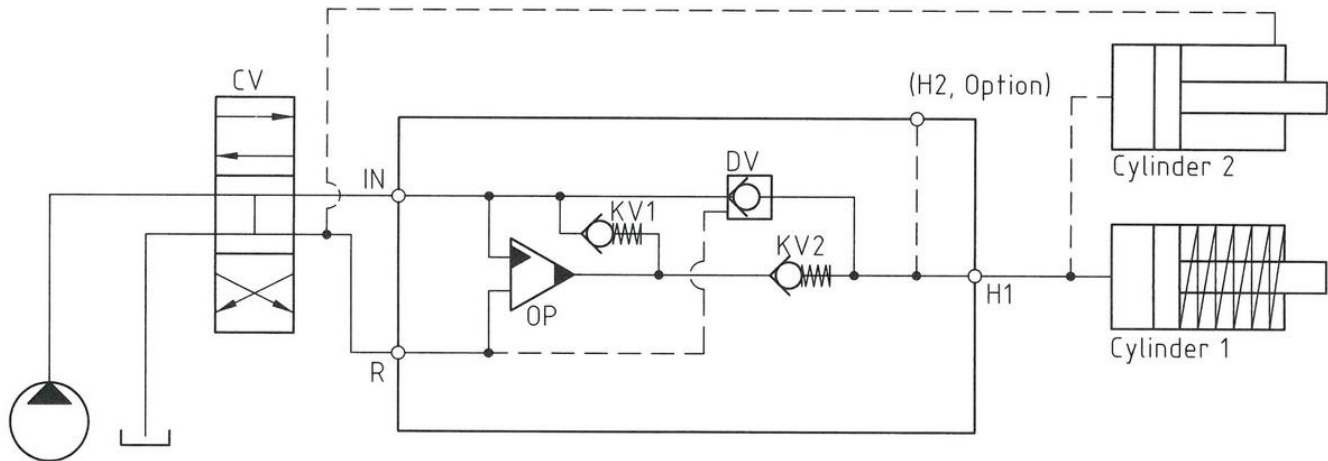
Funktionen

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, KV2 und DV 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, KV2 und DV. 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

 Funktionsdiagramm 4-106-00



Abmessungen

 Maßzeichnung 4-121-04

Anschlussgewinde

Anschluss	IN / R
1	3/8" BSPP

Max. Anzugsmoment BSPP

	IN / R
	3/8" BSPP
mit Stahlscheibe	6,0 daNm
mit Aluminiumscheibe	4,0 daNm
mit Schneidkante	6,0 daNm

Max. Anzugsmoment UNF

	IN / R
	9/16-18" UNF
mit O- Ring	3,5 daNm

Hochdruckadapter

Bestellnummer	Anschluss 1, Außengewinde	Anschluss 2	Max. Druck
7-432	M22 x 1,5	9/16-18 UNF	3000 bar
7-433	M22 x 1,5	1/4" BSPP	3000 bar
7-434	M22 x 1,5	Stopfen	3000 bar
7-435	M22 x 1,5	1/4" BSPP	800 bar
7-439	M22 x 1,5	9/16-18 UNF	1380 bar
7-445	M22 x 1,5	1/4" BSPP Außengewinde	3000 bar
7-446	M22 x 1,5	M22 x 1,5	3000 bar
7-447	M22 x 1,5	7/16-20 UNF	1380 bar

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



Hochdruckadapter: 7-900-06

Flüssigkeiten und Materialien

Siehe: Allgemeine Beschreibung

Bestellung eines HC4H

Bestellbeispiel für einen HC4H mit $i = 12.7$, H1 M22 x 1,5 und H2 9/16-18 UNF,

Integriertem DV und BSPP- Anschlüssen: HC4H - 12,7 - B -12

Bitte beachten!

Bestellnummers für Hochdruckadapter – siehe Tabelle

Modell	Verstärkung, i	Rücklaufventil	Anschlüsse
HC4H	Ihre Auswahl... siehe Durchflusstabelle	Ihre Auswahl... A = (nein) / Modell A B = (ja) / Modell B G = (proportional) / Modell G	Siehe nachfolgende Tabelle

Bestellnummer	IN, R	H1	H2
HC4H- ___ - ___-12	3/8" BSPP	M22 x 1,5	9/16-18 UNF
HC4H- ___ - ___-11	3/8" BSPP	M22 x 1,5	–