

miniBOOSTER HC2D2W



HC2D2W Versionen: 8 verschiedene Verstärkungsfaktoren

P_{IN}: 20 – 200 bar (Eingangsdruck)

P_H: Max. 800 bar (Ausgangsdruck)

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

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

Der Verstärkungsfaktor steht im Zusammenhang mit dem Eingangsdruck am Medium 2; die Werte in der Tabelle sind gemessen bei einem Druck von 1 bar an Medium 2.

Entleerungsanschlüsse: Max. 5 bar

Einbau: Rohrmontage

Modell A = kein Rücklaufventil

Materialzertifikat 3.1 auf Anfrage

Beschreibung

Der HC2D2W ist ein Zwei-Medien-Gerät, das eine Fördermenge von bis zu 4,2 l/min am Hochdruckende erreichen kann. Wie andere miniBOOSTER-Modelle auch, verstärkt der HC2D2W 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. Gemessen an seiner Förderleistung ist der HC2D2W ein kompaktes Gerät, das nur 8,0 kg wiegt.

Durchflussmenge

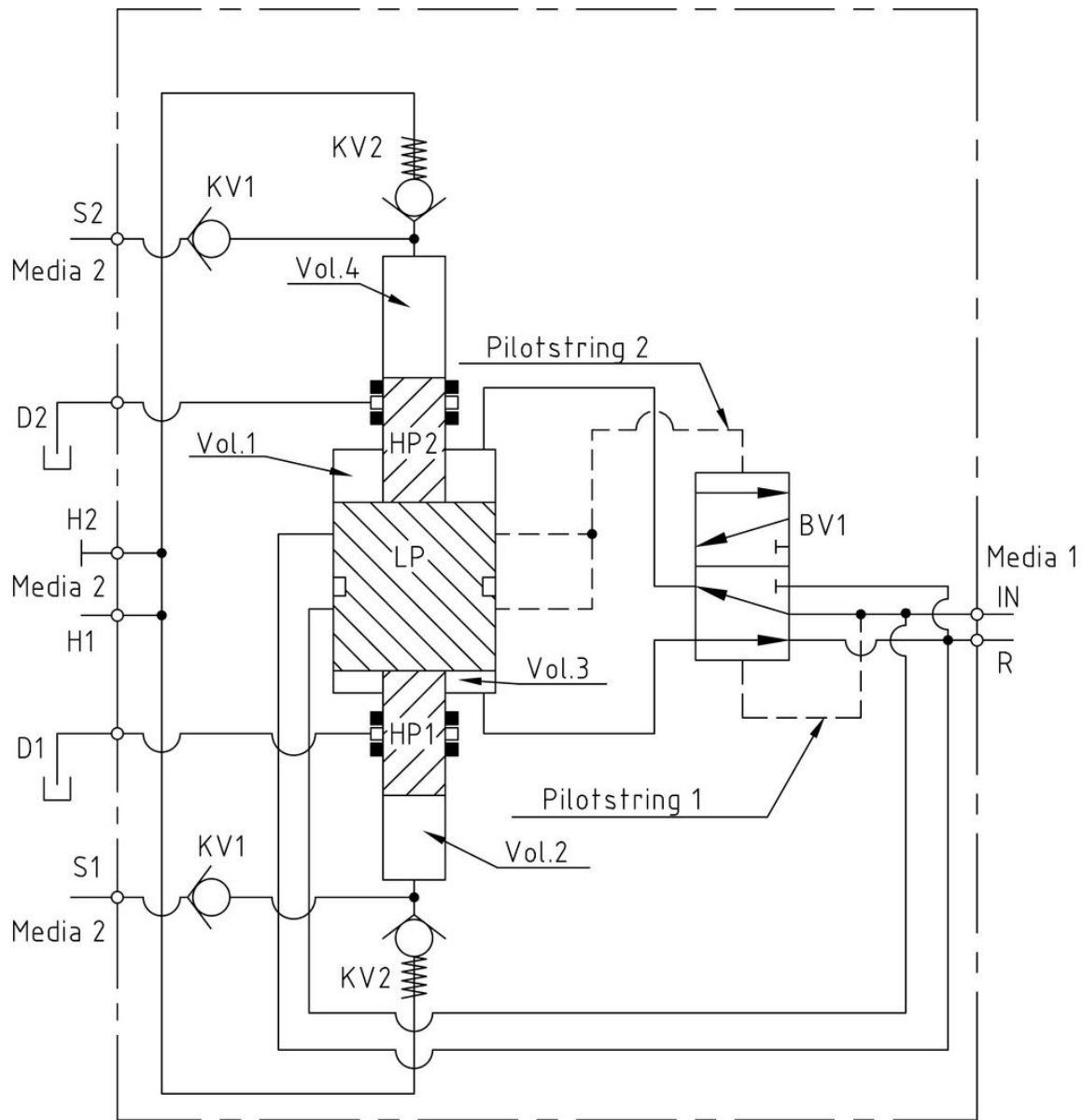
Verstärkungsfaktor i	Max. Ausgangsdurchfluss l/min	Max. Eingangsdurchfluss l/min
1,2	4,2	6,0
1,6	3,2	6,0
2,2	2,7	7,0
3,0	2,1	7,0
4,0	1,6	7,0
5,6	1,3	8,0
8,0	1,0	8,0
12,0	0,6	8,0

Funktionen

Die grundlegende Funktionsweise ist im Funktionsdiagramm dargestellt. Medium 1 wird durch den Anschluss IN zugeführt, strömt ungehindert durch das bistabile Ventil BV1 und treibt die Niederdruckkolben LP an. Vom Sauganschluss IN wird Medium 2 durch die beiden Absperrventile KV1 gezogen und durch die beiden Ventile KV2 zu Hochdruckseite H gepumpt. In diesem Zustand, der sogenannten Eilgangsfunktion, wird der maximale Durchfluss durch den Verstärker erzielt.


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, werden die Einheiten HP1 und HP2 automatisch betätigt, um den Enddruck konstant zu halten.

Funktionsdiagramm



 Funktionsdiagramm 0-122-04

Abmessungen

 Maßzeichnung 2D2W-120-01

Anschlussgewinde

Anschluss	IN / R	H1 u. H2	S1 u. S2	D1 u. D2
1	1/4" BSPP	M22 x 1,5	3/8" BSPP	1/8" BSPP

Max. Anzugsmoment BSPP

	IN / R	S1 u. S2	D1 u. D2
Edelstahl	1/4" BSPP	3/8" BSPP	1/8" BSPP
mit Stahlscheibe	4,0 daNm	6,0 daNm	2,0 daNm
mit Schneidkante	4,0 daNm	6,0 daNm	2,0 daNm

Hochdruckadapter

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

 Hochdruckadapter: 71110000
 MINIBOOSTER Hydraulics A/ S, Fynsgade 3, DK - 6400 Sønderborg, Tel: + 45 7442 9292
 © 2016 COPYRIGHT MINIBOOSTER HYDRAULICS A/ S



Dynamische Dichtungen

Code	Medien 1 u. 2	Ausgangsdruck
HH	H- PUR / H- PUR	Max. 800 bar HD
HP	H- PUR / PEEK	Max. 800 bar HD
EE	EPDM / EPDM	Max. 500 bar HD
EP	EPDM / PEEK	Max. 800 bar HD
PP	PEEK / PEEK	Max. 800 bar HD

Flüssigkeiten

Medien 1: Anerkannte Hydraulikflüssigkeiten, Glykollösungen (Min. > 5 %)

Medien 2: Hydraulikflüssigkeiten, Glykol, Wasser, Meerwasser

Bezüglich anderer Medien, wie beispielsweise Methanol, wenden Sie sich bitte an miniBOOSTER

Werkstoffe

- Gehäuse und interne Bauteile Edelstahl 316 W.1.4404 – Materialzertifikat 3.1 auf Anfrage
- Dynamische Dichtungen, siehe Tabelle

Bestellung eines HC2D2W

Bestellbeispiel für einen HC2D2W mit $i = 4.0$, mit BSPP Anschlüssen, H1 und H2 M22 x 1.5 und H_PUR Dichtungen:

HC2D2W - 4.0 - A - 1HH

Bitte beachten!

Bestellnummern für Hochdruckadapter – siehe Tabelle

Modell	Verstärkung, i	Rücklaufventil	Anschlüsse	Dynamische Dichtungen
HC2D2W	Ihre Auswahl...	Ihre Auswahl...	Ihre Auswahl...	Ihre Auswahl...
	Siehe Durchflusstabelle	A = (no) / A modell	1	Siehe Dichtungstabelle