

miniBOOSTER HC2D2



HC2D2- Versionen: 8 verschiedene Verstärkungsfaktoren

P_{IN}: 20 – 207 bar (Eingangsdruck)

P_H: max. 800 bar (Ausgangsdruck)

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

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

Das Verstärkungsverhältnis bezieht sich auf den Eingangsdruck am Medium 2;

die Werte in der Tabelle sind- bei einem Druck von 1 bar an Medium 2 gemessen.

Entleerungsanschlüsse: Max. 5 bar

Einbau: Rohrmontage

Modell A= kein Rücklaufventil

Beschreibung

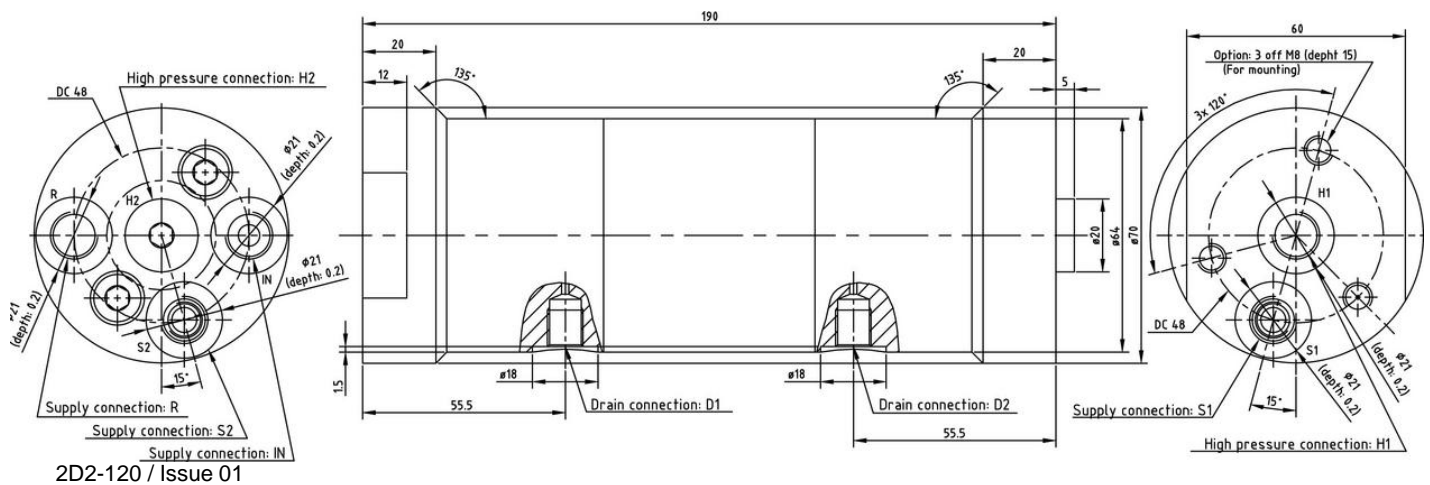
Der HC2D2 ist ein Zwei- Medien- Gerät, das am Hochdruckende eine Fördermenge von bis zu 3 l/ min bereitstellen kann. Wie andere miniBOOSTER- Modelle auch, verstärkt der HC2D2 den Eingangsdruck auf einen höheren Ausgangsdruck, und kompensiert automatisch den Ölverbrauch, um den Hochdruck konstant zu halten.

Die Einstellung des Ausgangsdrucks erfolgt über die Regelung des Eingangsdrucks. Gemessen an seiner Förderleistung ist der HC2D2 ein kompaktes Gerät, das nur 4,15 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

Abmessungen

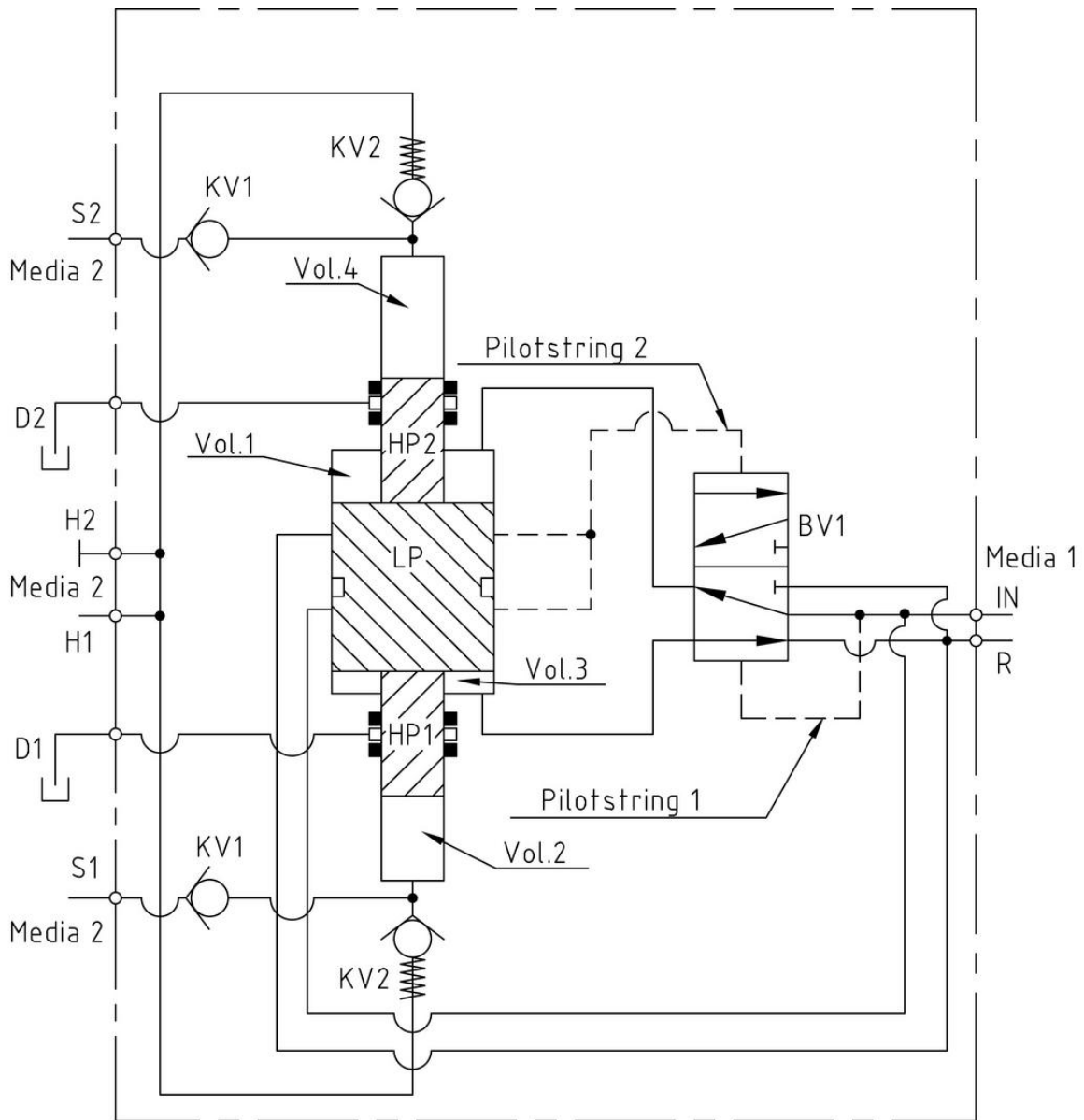


Funktionen

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. Über den Sauganschluss IN wird Medium 2 über die beiden Rückschlagventile KV1 angesaugt und durch die beiden Rückschlagventile KV2 zur 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 Ölverbrauch oder einer Leckage abfällt, werden die Einheiten HP1 und HP2 automatisch betätigt, um den Enddruck konstant zu halten.

Funktionsdiagramm



0-122 Model

Anschlussgewinde

Anschluss	IN / R	H1, S1, H2 & S2	D1 & D2
1	1/4" BSPP	1/4" BSPP	1/8" BSPP

Max. Anzugsmoment BSPP

	IN / R	H
	1/4" BSPP	1/4" BSPP
mit Stahlscheibe	4,0 da Nm	4,0 da Nm
mit Aluminiumscheibe	3,0 da Nm	–
mit Schneidkante	4,0 da Nm	4,0 da Nm

Flüssigkeiten

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

Medien 2: Hydraulikflüssigkeiten, Glykol

Bitte beachten! Bezüglich anderer Medien, wie z. B. Methanol, wenden Sie sich bitte an miniBOOSTER

Werkstoffe

- Gehäuse, Gusseisen, interne Bauteile, Stahl: Außenflächen verzinkt- chromatiert
- Dynamische Dichtungen, H- PUR (weitere Dichtungssysteme erhältlich)

Bestellen eines HC2D2

Bestellbeispiel für einen HC2D2 mit $i = 4,0$ und BSPP- Anschlüssen: HC2D2 – 4,0 A – 1HH

Modell	Verstärkungsfaktor, i	Rücklaufventil	Anschlüsse
HC2D2	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...
	Siehe Tabelle Durchflussmenge	A = (nein) / Modell A	1