

## miniBOOSTER HC6D2



**HC6D2 Versionen:** 9 verschiedene Verstärkungsfaktoren

**P<sub>IN</sub>:** 20 – 207 bar (Eingangsdruck)

**P<sub>H</sub>:** max. 800 bar (Ausgangsdruck)

**P<sub>RÜCK</sub>:** so niedrig wie möglich (Rücklaufdruck zum Tank)

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

Das Verstärkungsverhältnis bezieht sich auf den Eingangsdruck an Medium 2;  
die Werte in der Tabelle sind bei einem Druck von 1 bar an Medium 2 gemessen

**Entleerungsanschlüsse:** Max. 10 bar

**Einbau:** Rohrmontage

**Modell A** = kein Rücklaufventil

### Beschreibung

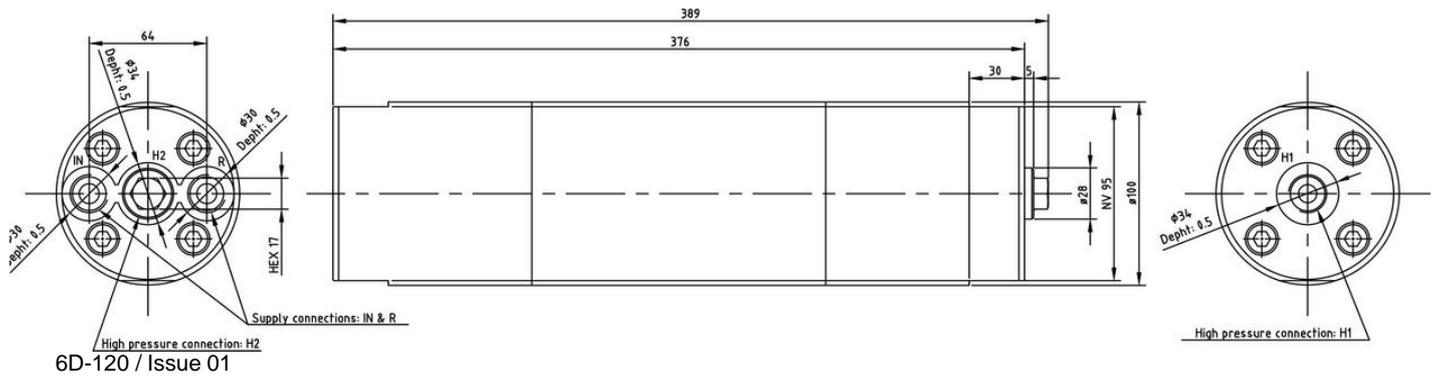
Der HC6D2 ist ein Zwei-Medien-Gerät, das am Hochdruckende eine Fördermenge von bis zu 41 l/ min bereitstellen kann. Wie andere miniBOOSTER- Modelle auch, verstärkt der HC6D2 den Eingangsdruck auf einen höheren Ausgangsdruck und kompensiert automatisch den Ölverbrauch, um den Hochdruck konstant zu halten.

Die Einstellung des Ausgangsdrucks erfolgt über die Regelung des Eingangsdrucks. Gemessen an seiner Förderleistung ist der HC6D2 ein kompaktes Gerät, das 24 kg wiegt.

### Durchflussmenge

Verstärkungsfaktor i	Max. Ausgangsdurchfluss l/ min	Max. Eingangsdurchfluss l/ min
1,0	41,0	70,0
1,2	38,2	70,0
1,5	34,0	70,0
2,0	29,7	70,0
3,0	22,5	70,0
3,9	17,5	70,0
5,2	14,5	70,0
7,1	8,5	70,0
10,1	6,0	70,0

## Abmessungen

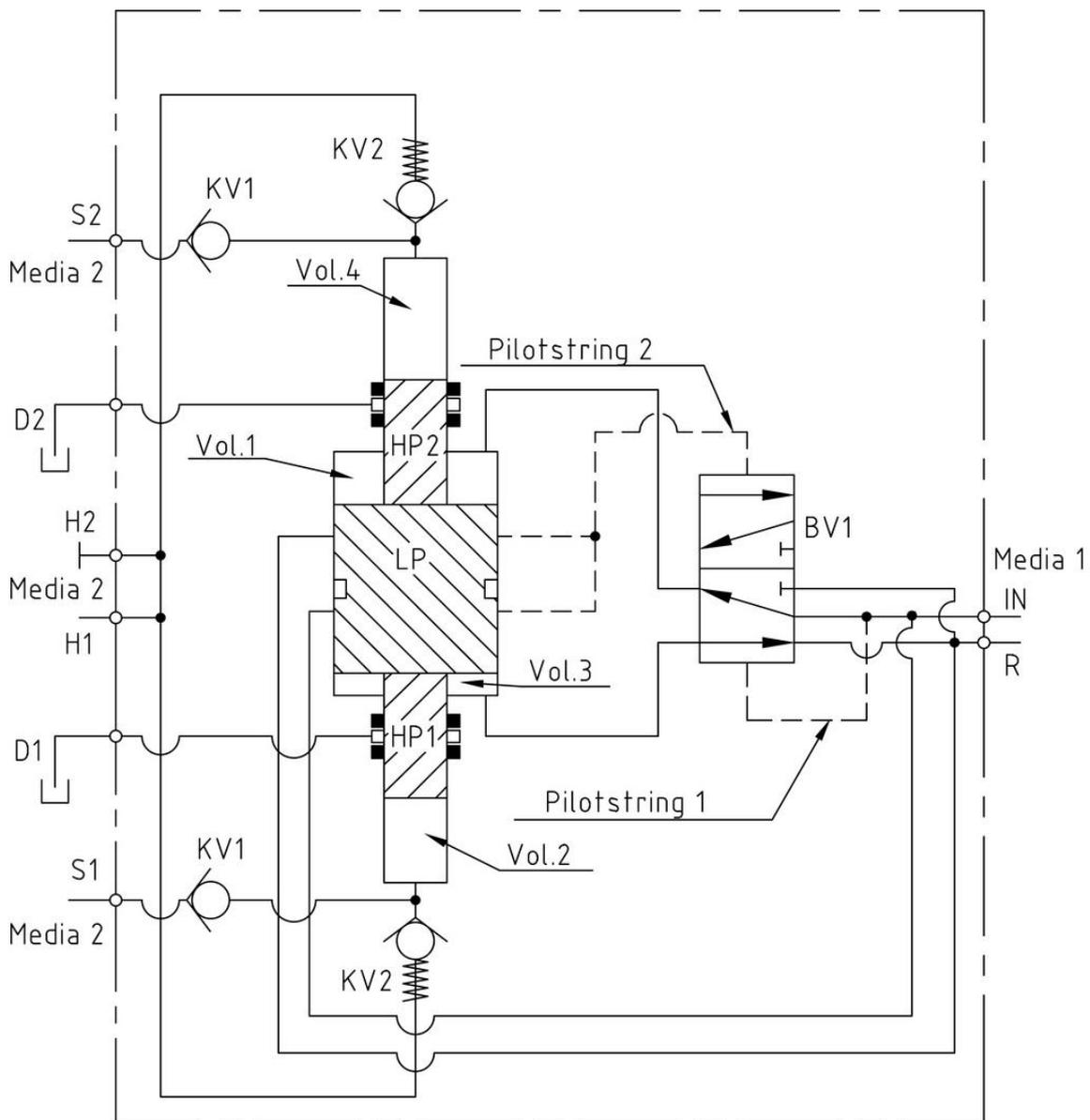


## Funktionen

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



## Anschlussgewinde

Anschluss	IN / R	H1, S1, H2 & S2	D1 & D2
1	1/2" BSPP	1/2" BSPP	1/8" BSPP

## Max. Anzugsmoment BSPP

	IN / R	H
	1/2" BSPP	1/2" BSPP
mit Stahlscheibe	13,0 da/ Nm	13,0 da/ Nm
mit Aluminiumscheibe	7,0 da/ Nm	–
mit Schneidkante	13,0 da/ Nm	13,0 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 miniBOOSTER

## Werkstoffe

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

## Bestellen eines HC6D2

Bestellbeispiel für einen HC6D2 mit  $i = 3,9$ , und BSPP- Anschlüssen: HC6D2-3,9- A-1HH

Modell	Verstärkungsfaktor, $i$	Rücklaufventil	Anschlüsse
HC6D2	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...
	Siehe Tabelle Durchflussmenge	A = (nein) / Modell A	1