

## miniBOOSTER HC6D2W



**HC6D2W Versionen:** 9 verschiedene Verstärkungsfaktoren

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

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

**P<sub>RÜCKLAUF</sub>:** So niedrig wie möglich (Rücklaufdruck zum Behälter)

**P<sub>OUTLET</sub> = P<sub>H</sub> = (P<sub>IN</sub> – P<sub>Rücklauf</sub>) 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. 10 bar

**Einbau:** Rohrmontage

**Modell A** = kein Rücklaufventil

### Beschreibung

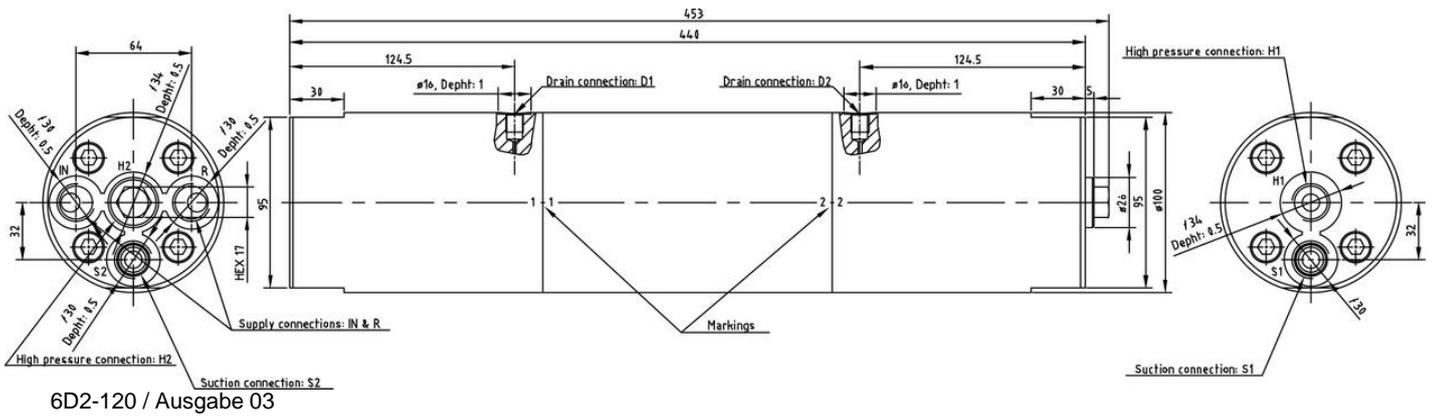
Der HC6D2W ist ein Zwei-Medien-Gerät aus Edelstahl 316 L, das am Hochdruckende eine Fördermenge von bis zu 28 l/ min bereitstellen kann. Wie andere miniBOOSTER- Modelle auch, verstärkt der HC6D2W den Eingangsdruck auf einen höheren Ausgangsdruck und kompensiert automatisch den Ölverbrauch, um den Hochdruck konstant zu halten.

Die Einstellung des Ausgangsdrucks erfolgt über die Regelung des Eingangsdrucks. Gemessen an seiner Förderleistung ist der HC6D2W ein kompaktes Gerät, das nur 24 kg wiegt.

### Durchflussmenge

Verstärkungsfaktor i	Max. Ausgangsdurchfluss l/ min	Max. Eingangsdurchfluss l/ min
1,0	28,1	30
1,2	24,5	30
1,5	21,9	35
2,0	17,0	35
3,0	9,8	40
3,9	8,7	40
5,2	6,5	45
7,1	4,8	45
10,1	3,4	45

## Abmessungen

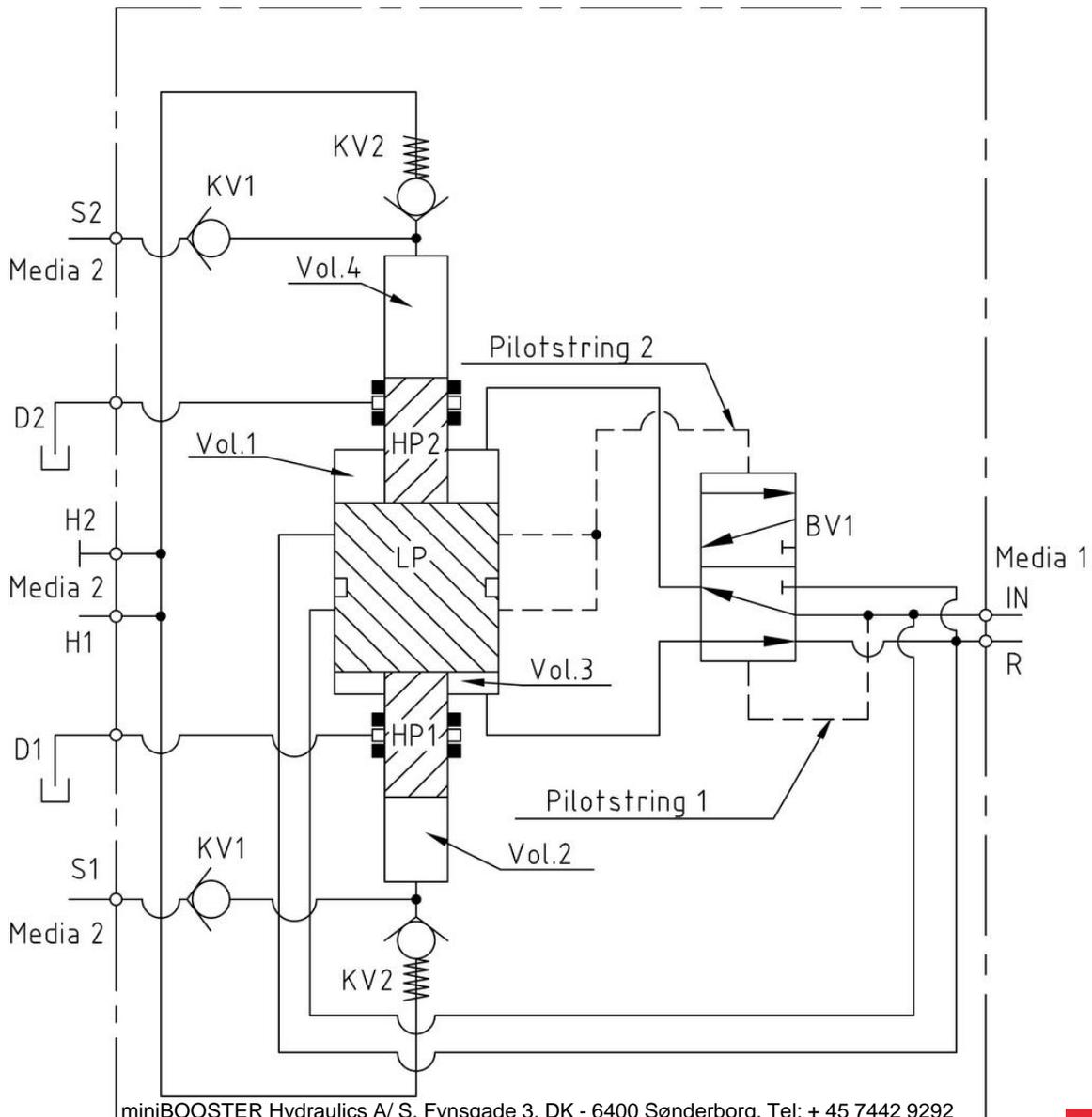


## Funktionen

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. 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



## Anschlussgewinde

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

## Max. Anzugsmoment BSPP

	IN / R	H	D1 u. D2
	1/2" BSPP	1/2" BSPP	1/8" BSPP
mit Stahlscheibe	13,0 daNm	13,0 daNm	2,0 daNm
mit Schneidkante	13,0 daNm	13,0 daNm	2,0 daNm

## Flüssigkeiten

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

Medien 2: Hydraulikflüssigkeiten, Glykol, Wasser, Meerwasser

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

## 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

## Werkstoffe

- Gehäuse und interne Bauteile Edelstahl 316 W.1.4404
- Dynamische Dichtungen, H- pur (siehe Tabelle)

## Bestellung eines HC6D2W

Bestellbeispiel für einen HC6D2W mit  $i = 3,9$  und BSPP- Anschlüssen: HC6D2W - 3,9 - A - 1HH

Modell	Verstärkung, $i$	Rücklaufventil	Anschlüsse	Dynamische Dichtungen
HC6D2W	Ihre Auswahl...	Ihre Auswahl...	Ihre Auswahl...	Ihre Auswahl...
	siehe Durchflusstabelle	A = (nein) / Modell A	1	Siehe Dichtungstabelle