

miniBOOSTER HC9D2W



HC9D2W Versionen: 5 verschiedene Verstärkungsfaktoren

P_{IN}: 20 – 207 bar (Eingangsdruck)

P_H: Max. 1380 bar (Ausgangsdruck)

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

P_{OUTLET}: $P_H = (P_{IN} - P_{RÜCKLAUF}) \times i$ (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

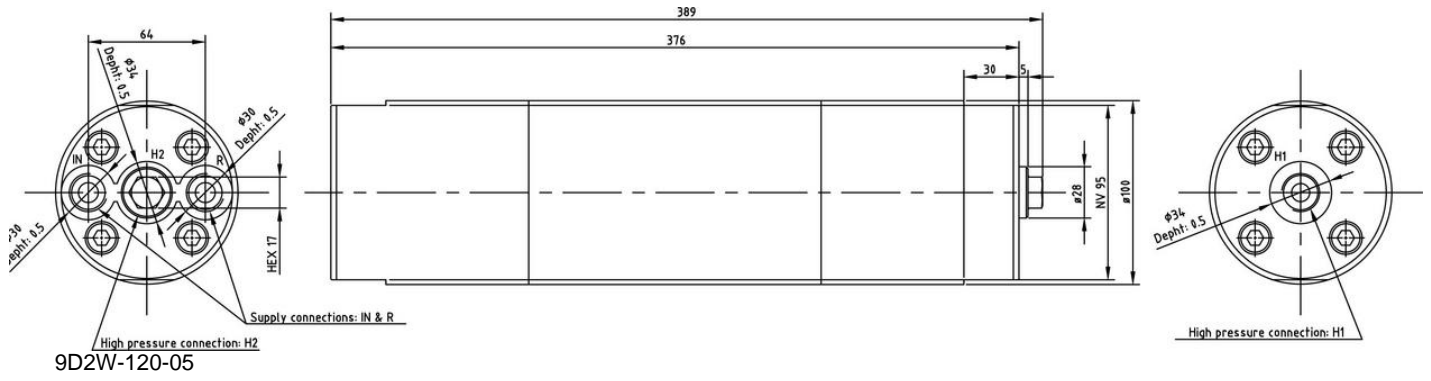
Der HC9D2W ist ein Zwei-Medien-Gerät aus Edelstahl, das am Hochdruckende eine Fördermenge von bis zu 5,6 l/min bereitstellen kann. Wie andere miniBOOSTER-Modelle auch, verstärkt der HC9D2W den Eingangsdruck auf einen höheren Ausgangsdruck und kompensiert automatisch den Ölverbrauch, um den Hochdruck konstant zu halten.

Die Einstellung des Ausgangsdrucks erfolgt über die Regelung des Eingangsdrucks. Gemessen an seiner Förderleistung ist der HC9D2W ein kompaktes Gerät, das nur 25 kg wiegt.

Durchflussmenge

Verstärkungsfaktor i	Max. Ausgangsdurchfluss l/min	Max. Eingangsdurchfluss l/min
5,2	5,6	30,0
7,1	4,1	30,0
10,1	3,0	30,0
12,2	2,4	30,0
15,0	2,0	30,0

Abmessungen

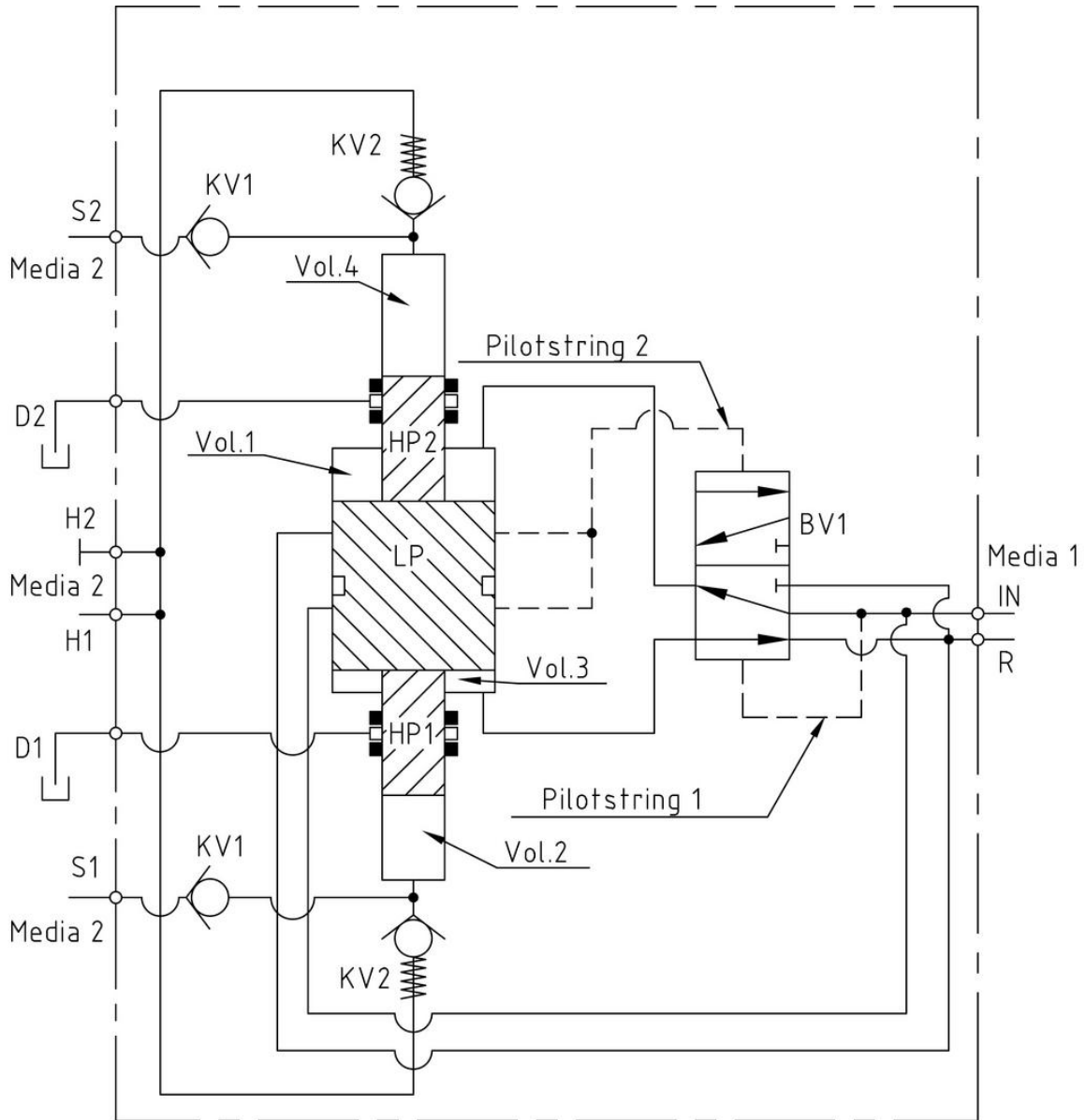


Funktionen

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. 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



0-122-04

Anschlussgewinde

Anschluss	IN / R	H1 u. H2	S1 u. S2	D1 u. D2
1	1/2" BSPP	M30 x 1,5	1/2" BSPP	1/8" BSPP

Max. Anzugsmoment BSPP

	IN / R	H1 u. H2	S1 u. S2	D1 u. D2
	1/2" BSPP	M30 x 1,5	1/2" BSPP	1/8" BSPP
mit Stahlscheibe	13,0 daNm	2,5 daNm	13,0 daNm	2,0 daNm
mit Aluminiumscheibe	7,0 daNm	–	–	2,0 daNm
mit Schneidkante	13,0 daNm	–	13,0 daNm	2,0 daNm

Hochdruckadapter

Bestellnummer	Stecker 1	Buchse 2
7W-432	M22 x 1,5	9/16-18 UNF
7W-433	M22 x 1,5	1/4" BSPP
7W-431	M22 x 1,5	Stopfen
7W-437	9/16-18 UNF	M12 x 1,5

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

Werkstoffe

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

Dynamische Dichtungen

Code	Medien 1 u. 2	Ausgangsdruck
HH	H- PUR / H- PUR	Max. 800 bar HP
Hochdruck	H- PUR / PEEK	Max. 1380 bar HP
EE	EPDM / EPDM	Max. 500 bar HP
EP	EPDM / PEEK	Max. 1380 bar HP
PP	PEEK / PEEK	Max. 1380 bar HP

Bestellung eines HC9D2W

Bestellbeispiel für einen HC9D2W mit $i = 7,1$, BSPP- Anschlüssen und H- PUR- Dichtungen: HC9D2W - 7,1 - A - 1HH

Modell	Verstärkung, i	Rücklaufventil	Anschlüsse	Dynamische Dichtungen
HC9D2W	Ihre Auswahl...	Ihre Auswahl...	Ihre Auswahl...	Ihre Auswahl...
	siehe Durchflusstabelle	A = (nein) / Modell A	1	siehe Dichtungstabelle