

miniBOOSTER HC6D



HC6D Versionen: 9 verschiedene Verstärkungsfaktoren

P_{IN} : 20 – 207 bar (Eingangsdruck)

P_H : max. 800 bar (Ausgangsdruck)

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

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

Einbau: Rohrmontage

Zubehör: Gesteuertes Rücklaufventil erhältlich

Modell A = kein Rücklaufventil

Modell B = mit Rücklaufventil

Modell G = direkt proportional gesteuert

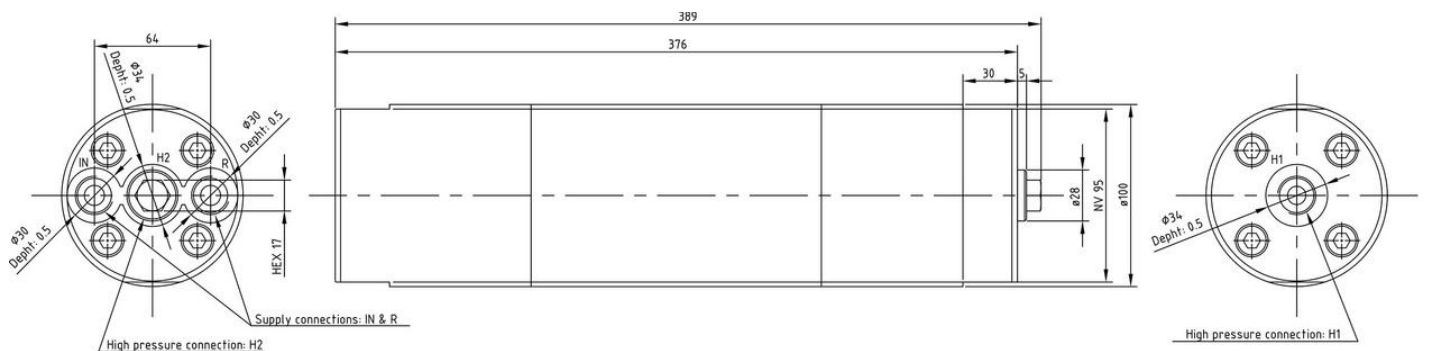
Beschreibung

Der HC6D ist eine doppelwirkende Einheit mit hohem Durchfluss, die am Hochdruckende eine Fördermenge von bis zu 56,0 l/min bereitstellen kann. Wie andere miniBOOSTER- Modelle auch verstärkt der HC6D 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 HC6D eine kompakte Einheit, die 20 kg wiegt.

Durchflussmenge

Verstärkungsfaktor i	Max. Ausgangsdurchfluss l/min	Max. Eingangsdurchfluss l/min
1,2	56,0	70,0
1,5	48,0	70,0
2,0	41,0	70,0
2,5	34,0	70,0
3,3	27,5	70,0
4,0	22,5	70,0
4,9	17,5	70,0
6,3	13,7	70,0
8,2	11,2	70,0

Abmessungen



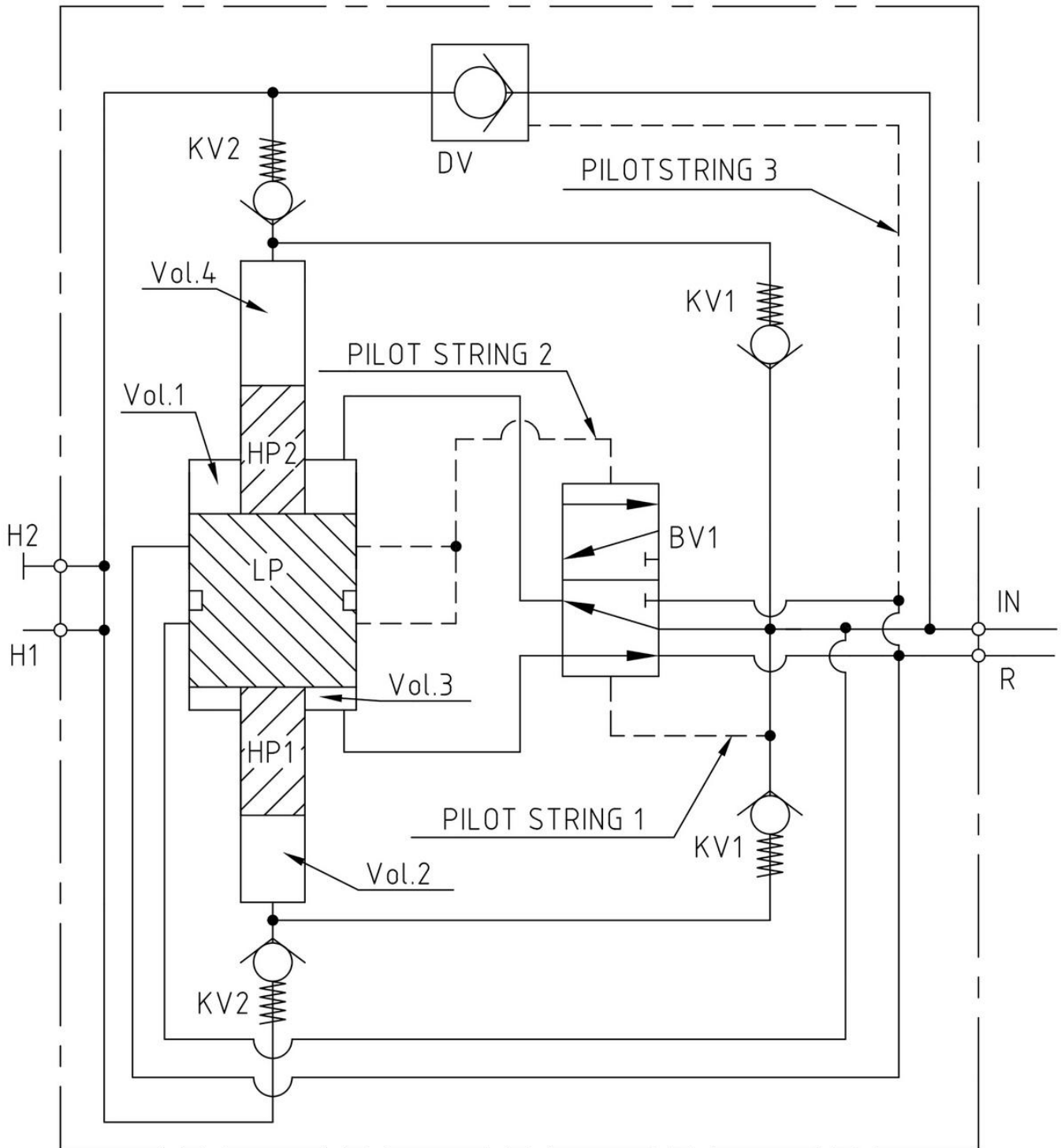
6D-120-04

Funktionen

Die grundlegende Funktionsweise ist im Funktionsdiagramm dargestellt. Öl wird über das Wegeventil CV zum Anschluss IN geführt und strömt dann ungehindert durch die Rückschlagventile KV1(2 St), und - KV2(2 St) sowie das Rücklaufventil DV zur Hochdruckseite H. In diesem Zustand, der sogenannten Eilgangsfunktion, wird der maximale Durchfluss durch den Verstärker erzielt.

Wenn auf der Hochdruckseite H der Pumpendruck erreicht wird, schließen die Ventile KV1, KV2 und DV. Der Enddruck wird abwechselnd von den oszillierenden Pumpeneinheit OP1 und OP2 aufgebaut. 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 automatisch die Einheiten OP1 und OP2 betätigt, um den Enddruck konstant zu halten. Der Hochdruckanschluss H kann bei Bedarf an das andere Ende des Druckverstärkers verlegt werden.

Funktionsdiagramm



0-121-02

Anschlussgewinde

Anschluss	IN / R	H
1	1/2" BSPP	1/2" 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 und Materialien

Siehe: Allgemeine Beschreibungen

Bestellen eines HC6D

Bestellbeispiel für einen HC6D mit $i = 4,0$, integriertem DV und BSPP- Anschlüssen: HC6D - 4,0 - B - 1

Modell	Verstärkungsfaktor, i	Rücklaufventil	Anschlüsse
HC6D	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...
	Siehe Tabelle Durchflussmenge	A = (nein) / Modell A B = (ja) / Modell B G = (proportional) / Modell G	1