

miniBOOSTER HC2



HC2 Versionen: 13 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

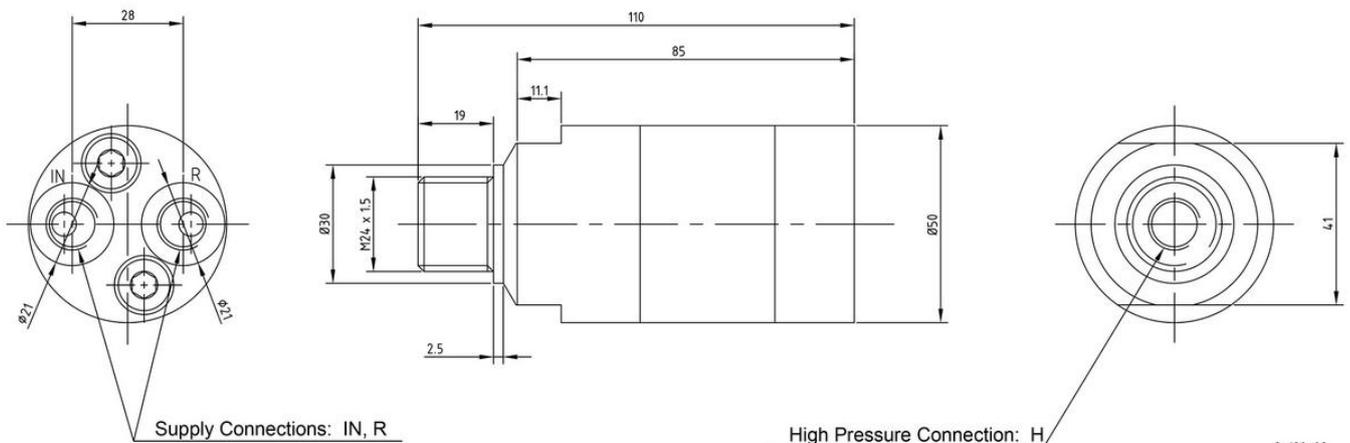
Beschreibung

Der HC2 ist ein kompaktes Gerät mit einem Gewicht von nur 1,0 kg. Er eignet sich hervorragend für eine Vielzahl von Anwendungen, bei denen der Aufbau und die Aufrechterhaltung von Hochdruck erforderlich ist.

Der HC2 verstärkt 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.

Durchflussmenge

Verstärkungsfaktor i	Max. Ausgang l/ min	Max. Eingang l/ min
1,2	1,2	8,0
1,5	1,0	8,0
2,0	2,0	12,0
2,2	2,1	12,0
2,5	2,2	13,0
2,8	2,2	13,0
3,2	2,5	15,0
4,0	2,0	14,0
5,0	1,6	14,0
6,6	1,3	13,0
9,0	0,9	13,0
13,0	0,6	12,0
20,0	0,3	12,0



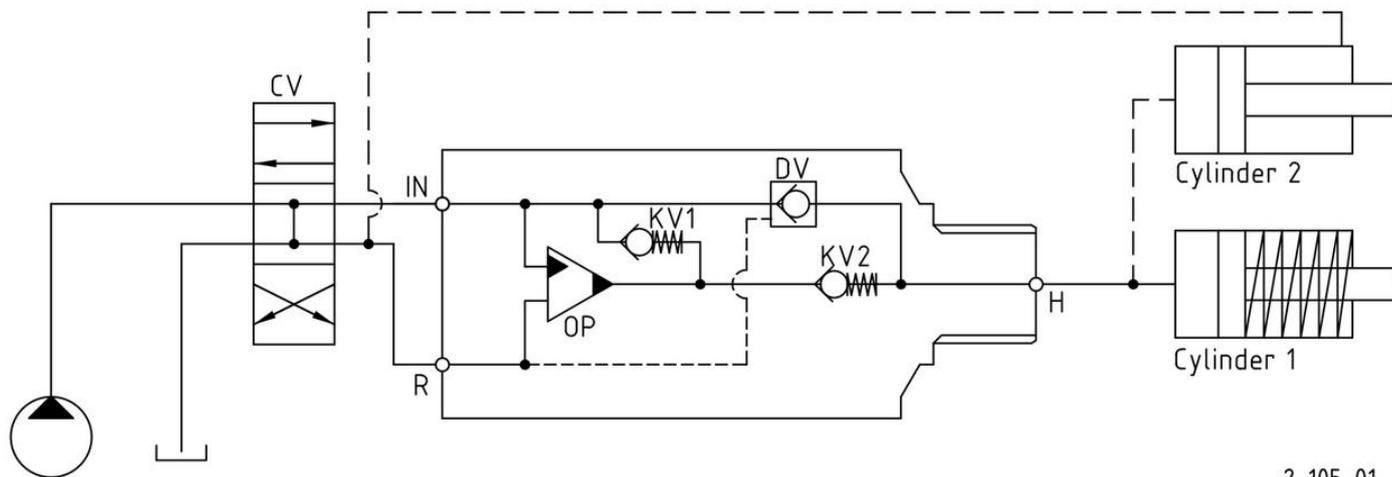
2-120-02

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, KV2 und 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 von der oszillierenden Pumpeneinheit OP 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, wird automatisch das Ventil OP betätigt, um den Enddruck konstant zu halten.

Funktionsdiagramm



Anschlussgewinde

Anschluss	IN / R	H
1	1/4" BSPP	1/4" BSPP
2	7/16-20 UNF	9/16-18 UNF

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

Max. Anzugsmoment UNF

	IN / R	H
	7/16-20" UNF	9/16-18" UNF
mit O- Ring	2,0 da Nm	3,5 da Nm

Flüssigkeiten und Materialien

Siehe: Allgemeine Beschreibung

Bestellen eines HC2

Bestellbeispiel für einen HC2 mit $i = 4,0$
integriertem DV und BSPP- Anschlüssen: HC2 - 4,0 - B - 1

Modell	Verstärkungsfaktor, i	Rücklaufventil	Anschlüsse
HC2	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...
	Siehe Tabelle Durchflussmenge	A = (nein) / Modell A	1
		B = (ja) / Modell B	2
		G = (proportional) / Modell G	