

miniBOOSTER HC5



HC5 Versionen: 11 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: Integriertes gesteuertes Rücklaufventil
Hochdruck in beiden Richtungen

Beschreibung

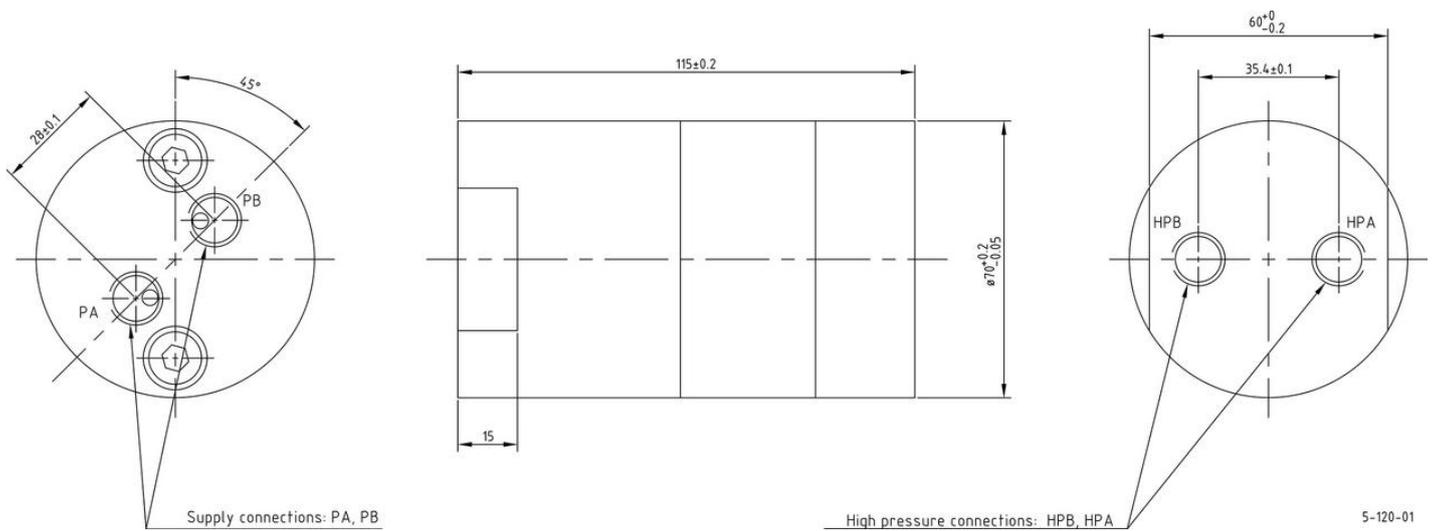
Bei dem HC5 handelt es sich um einen doppelwirkenden miniBOOSTER mit zwei separaten Verstärkungskreisläufen. Wie aus dem Funktionsdiagramm ersichtlich ist, führt ein Positionswechsel des Wegeventils CV zur Übertragung der Druckverstärkung von einem Kreislauf auf den anderen.

Es eignet sich besonders für Anwendungen, in denen Hochdruck in verschiedenen Aktivierungsschritten erforderlich ist, wie z. B. bei doppelwirkenden Zylindern, kombinierten Schneid- und Spreizgeräte usw. Wie der HC2 ist auch der HC5 ein kompaktes Gerät mit einem Gewicht von nur 3,0 kg.

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
2,8	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

Abmessungen



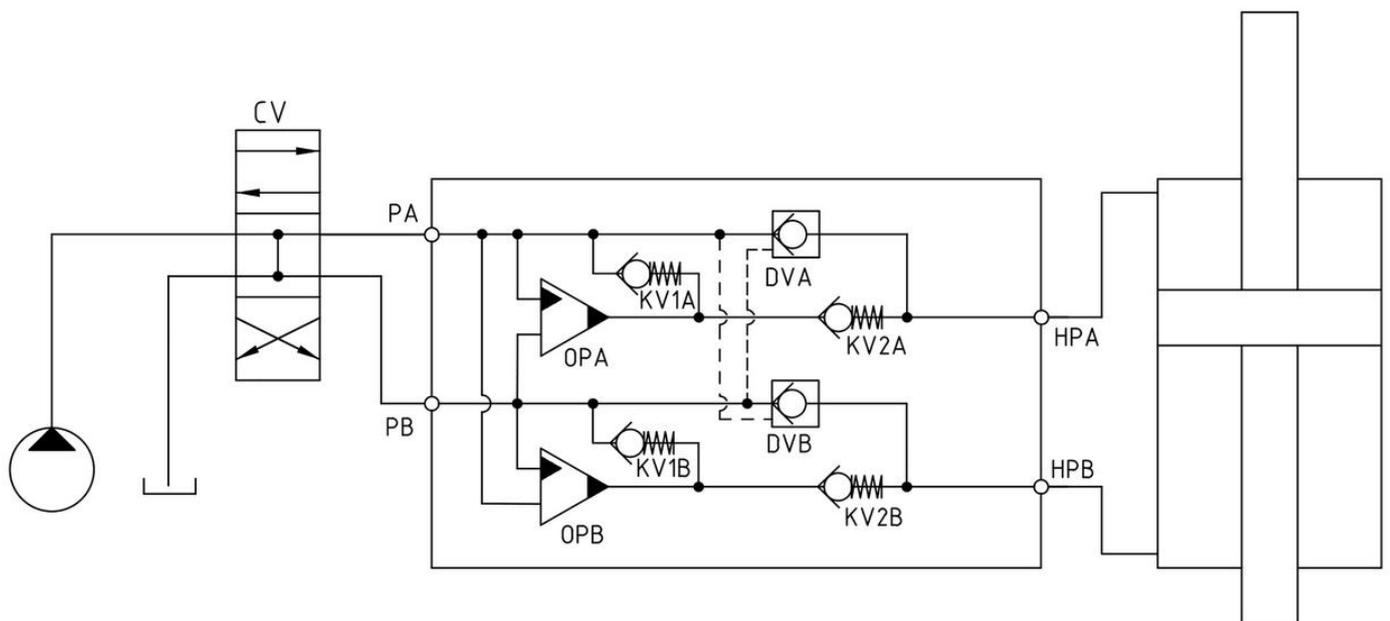
5-120-01

Funktionen

Die grundlegende Funktionsweise im Funktionsdiagramm dargestellt. Öl wird über das Wegeventil CV zum Anschluss IN geführt und fließt 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



5-105-02

Anschlussgewinde

Anschluss	IN / R	H
1	1/4" BSPP	1/4" BSPP
2	7/16-18 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
	7/16-18" UNF	9/16-18" UNF
mit O- Ring	2,0 da/ Nm	3,5 da/ Nm

Flüssigkeiten und Materialien

Siehe: Allgemeine Beschreibungen

Bestellen eines HC5

Bestellbeispiel für einen HC5 mit iA = 4,0 und iB = 5,0, und BSPP- Anschlüssen: HC5 - 4,0 - 5,0 - 1

Modell	Verstärkungsfaktor, iA	Verstärkungsfaktor, iB	Anschlüsse
HC5	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...
	Siehe Tabelle Durchflussmenge	Siehe Tabelle Durchflussmenge	1
			2