

miniBOOSTER HC3



HC3 Versionen: 11 verschiedene Verstärkungsfaktoren

P_{IN} : 20 – 207 bar (Eingangsdruck)

P_H : max. 500 bar (Ausgangsdruck)

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

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

Einbau: NG6 (D03) Steuerblock

Zubehör: Gesteuertes Rücklaufventil erhältlich

Modell A = kein Rücklaufventil

Modell B = mit Rücklaufventil

Modell G = direkt proportional gesteuert

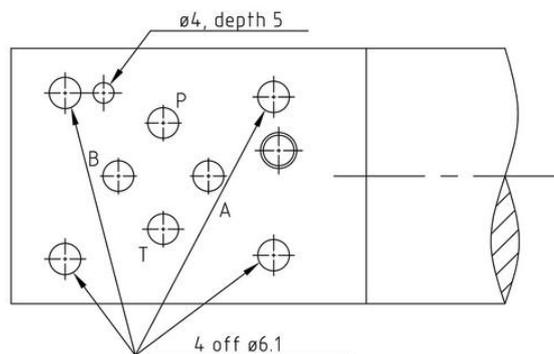
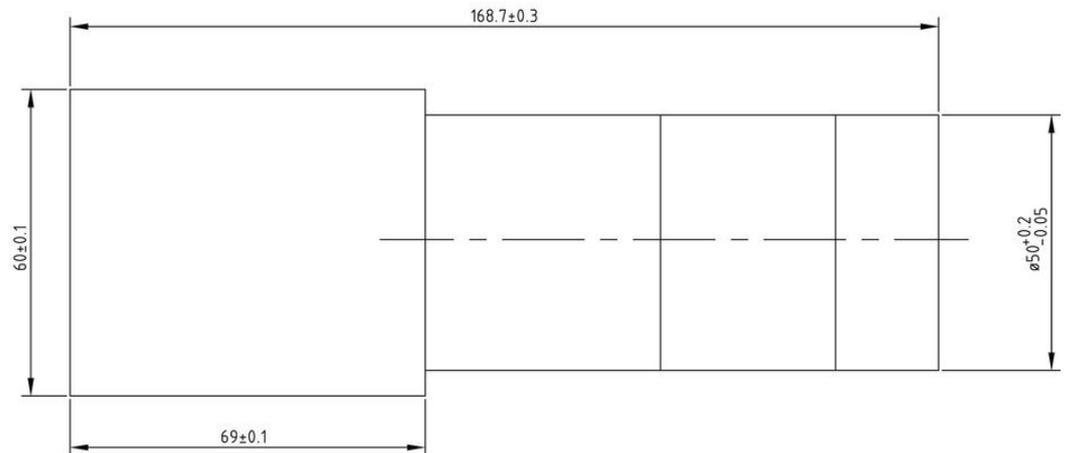
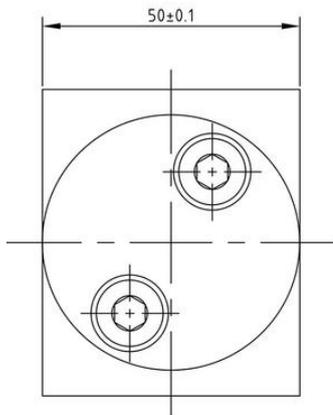
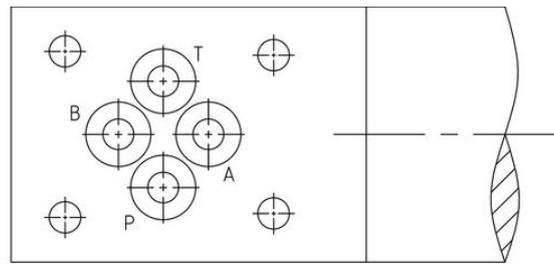
Beschreibung

Der HC3 ist eine Variante des HC2, der auf die Verwendung in NG6 (D03) Steuerblöcken ausgelegt ist. Es handelt sich um ein kompaktes Gerät mit einem Gewicht von nur 2,5 kg. Der HC3 verfügt serienmäßig über ein gesteuertes Rücklaufventil. In der Standardversion liegt der maximale Ausgangsdruck bei 500 bar. Die Einstellung des Ausgangsdrucks erfolgt über die Regelung des Eingangsdrucks.

Durchflussmenge

Verstärkungsfaktor i	Max. Ausgangsdurchfluss l/ min	Max. Eingangsdurchfluss 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



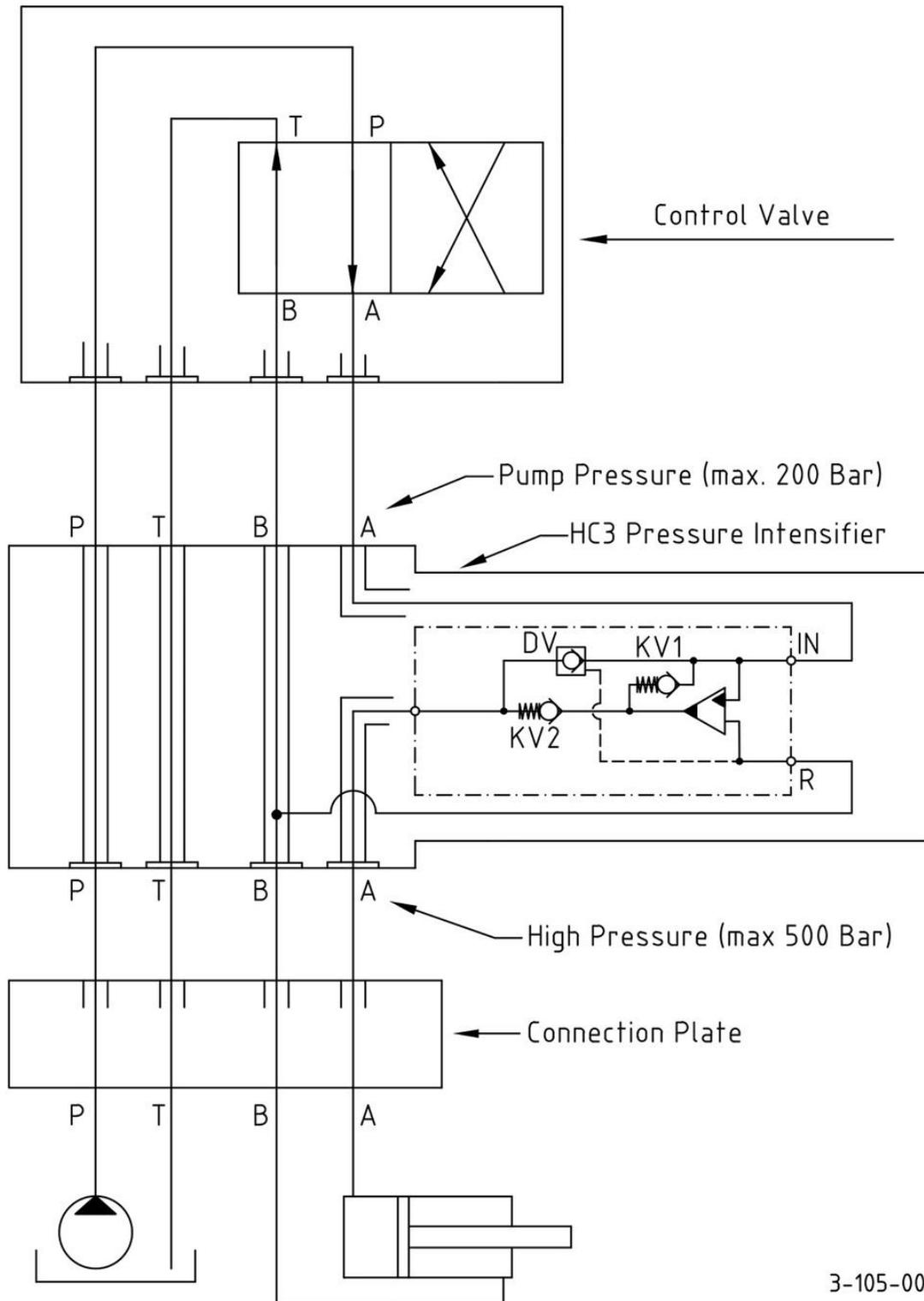
3-120-02

Funktionen

Die grundlegende Funktionsweise ist im Funktionsdiagramm dargestellt. Das Öl wird über eine Zwischenplatte zum Wegeventil in den Anschluss IN des HC3 geführt und strömt dann ungehindert durch die Rückschlagventile KV1, KV2 und DV zur Hochdruckseite H.

Von der Hochdruckseite H wird das Öl zum Anschluss A auf der Zwischenplatte geführt. 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 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



Flüssigkeiten und Materialien

Siehe: Allgemeine Beschreibung

Bestellen eines HC3

Bestellbeispiel für einen HC3 mit $i = 4,0$ und,
integriertem DV: HC3 - 4,0 - B

Modell	Verstärkungsfaktor, i	Rücklaufventil
HC3	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...
	Siehe Tabelle Durchflussmenge	A = (nein) / Modell A
		B = (ja) / Modell B
		G = (proportional) / Modell G