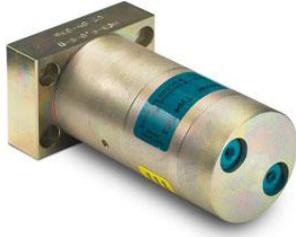


miniBOOSTER HC3- D



HC3- D 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: Plattenbauweise mit miniBOOSTER- Anschlussbild

Zubehör: Gesteuertes Rücklaufventil erhältlich

Modell A = kein Rücklaufventil

Modell B = mit Rücklaufventil

Modell G = direkt proportional gesteuert

Beschreibung

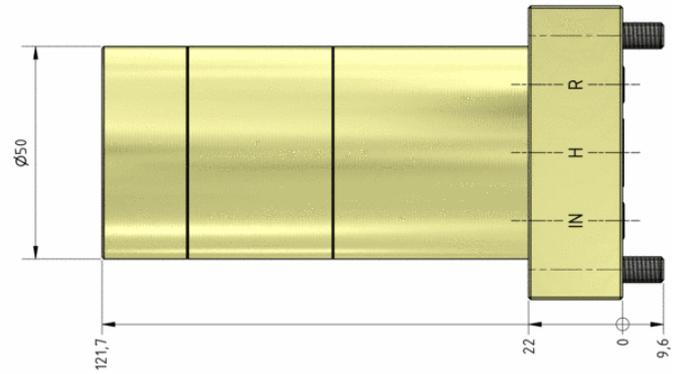
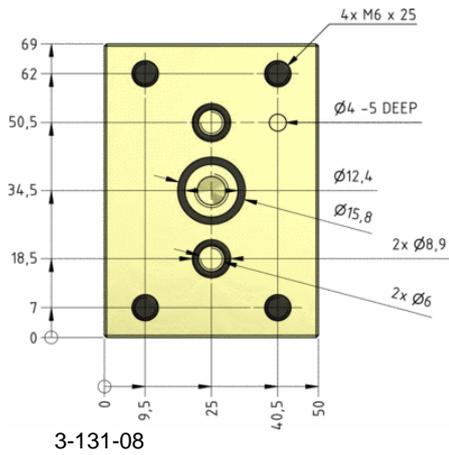
Der HC3- D ist eine Variante des HC3, bei der sich allen Anschlüssen an einem Ende des Geräts befinden. Die Bohrungen sind gemäß miniBOOSTER- Muster angeordnet. Es handelt sich um eine kompaktes Gerät mit einem Gewicht von nur 1,75 kg.

Der HC3 - D verfügt serienmäßig über ein gesteuertes Rücklaufventil. In der Standardversion liegt der maximale Ausgangsdruck bei 800 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

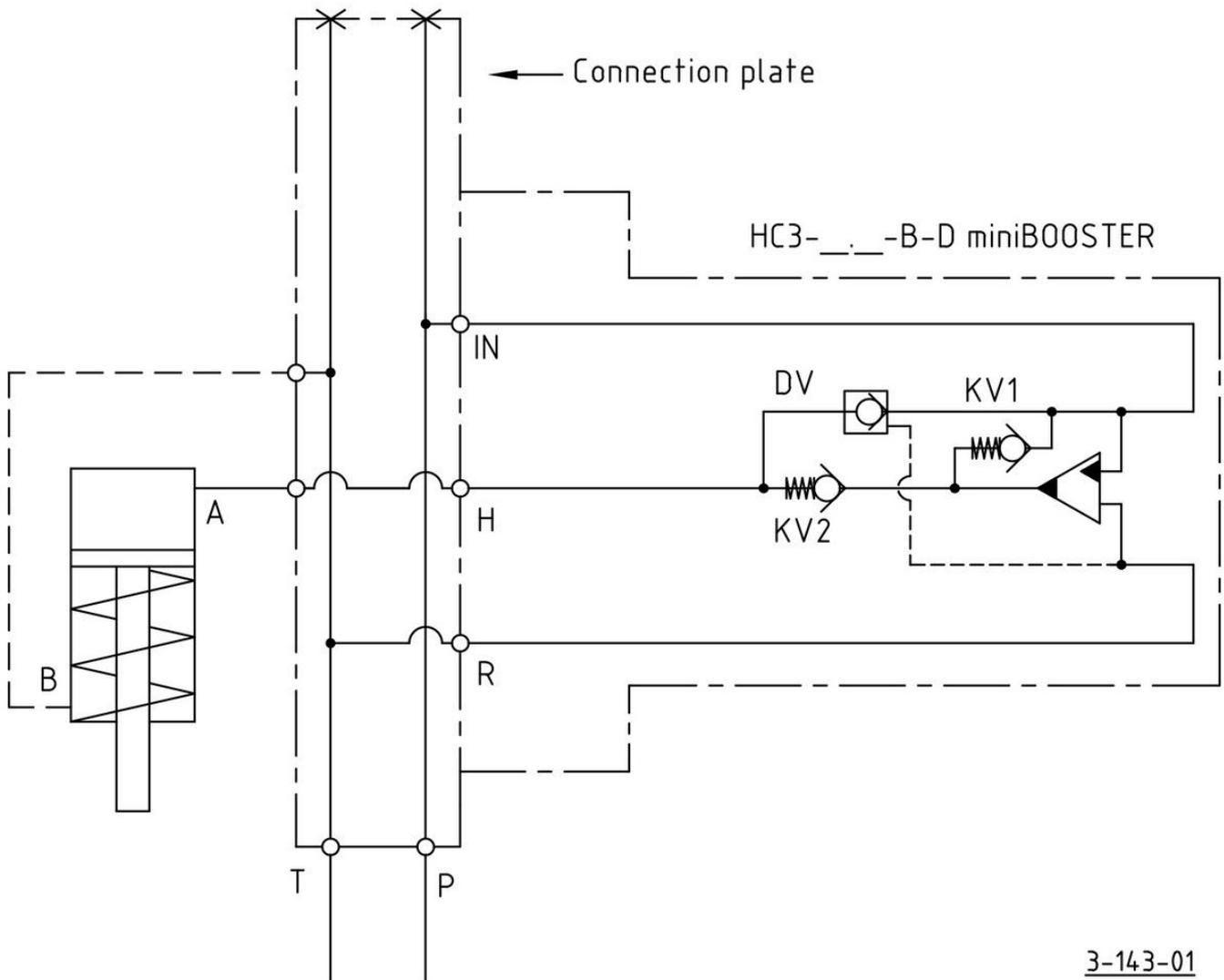


Funktionen

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

Von der Hochdruckseite H strömt das Öl zum Anschluss A auf der Zwischenplatte. 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 worden ist. Bei einem Druckabfall 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- D

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

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