miniBOOSTER HC3- F

HC3– F 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: $P_H = (P_{IN} – P_{Rück}) \; i$ (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 - F ist eine aufrecht stehende Variante des HC3 mit 10 µm- Filter und 2 integrierten Drosselventilen. Alle Anschlüsse befinden sich an einem Ende des Geräts und die Bohrungen sind gemäß miniBOOSTER- Muster angeordnet. Es handelt sich um eine kompakte Einheit mit einem Gewicht von nur 4,3 kg.

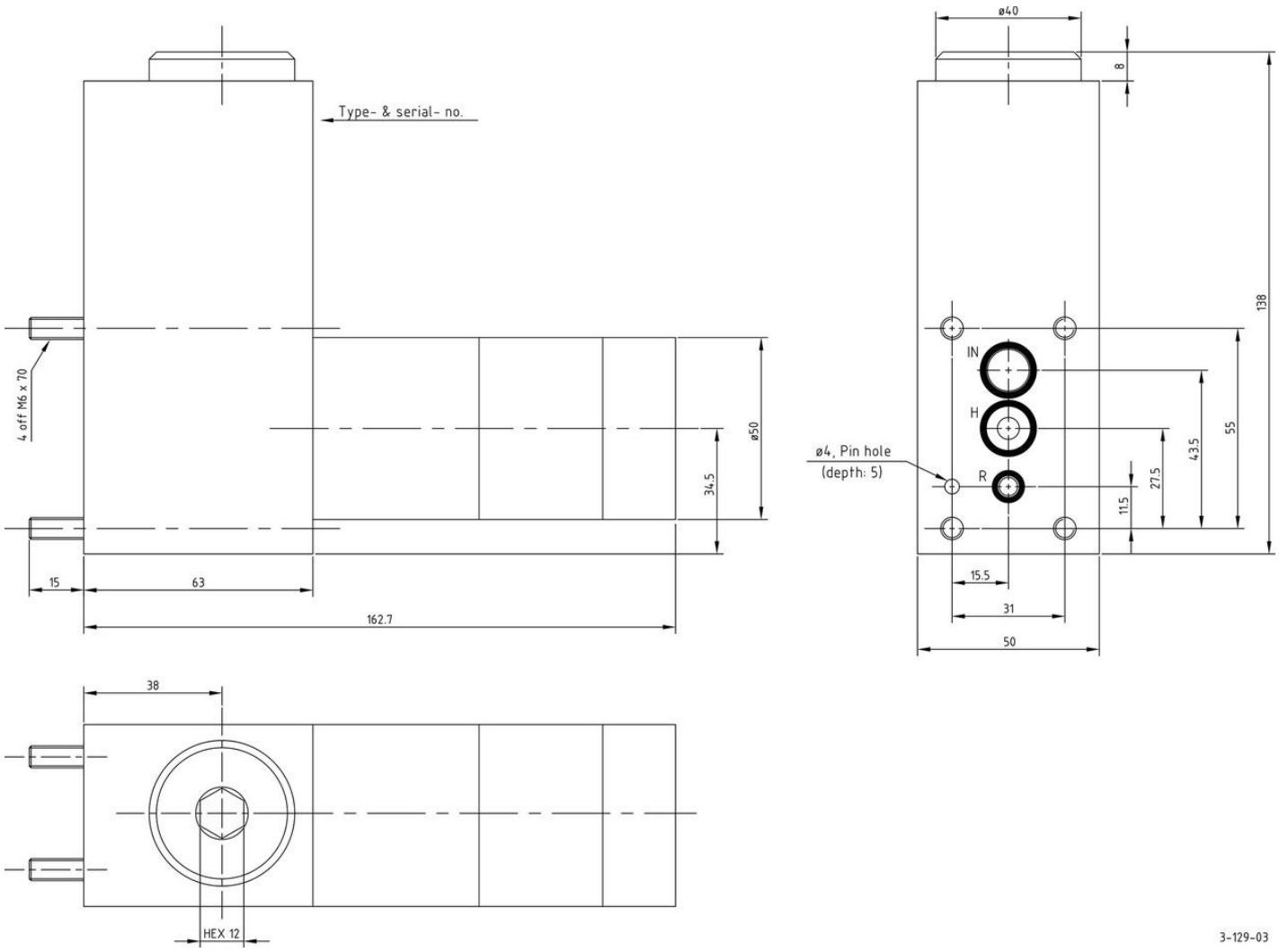
Der HC3 verfügt serienmäßig über ein gesteuertes Rücklaufventil. In der Standardversion liegt der maximale Ausgangsdruck bei 500 bar. Die Einstellung des Ausgangsdrucks erfolgt über die Regelung des Eingangsdrucks.

Durchflussmenge

Verstärkungsfaktor i	Max. 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

miniBOOSTER Hydraulics A/ S, Fynsgade 3, DK - 6400 Sønderborg, Tel: + 45 7442 9292
© 2016 COPYRIGHT MINIBOOSTER HYDRAULICS A/ S

Abmessungen



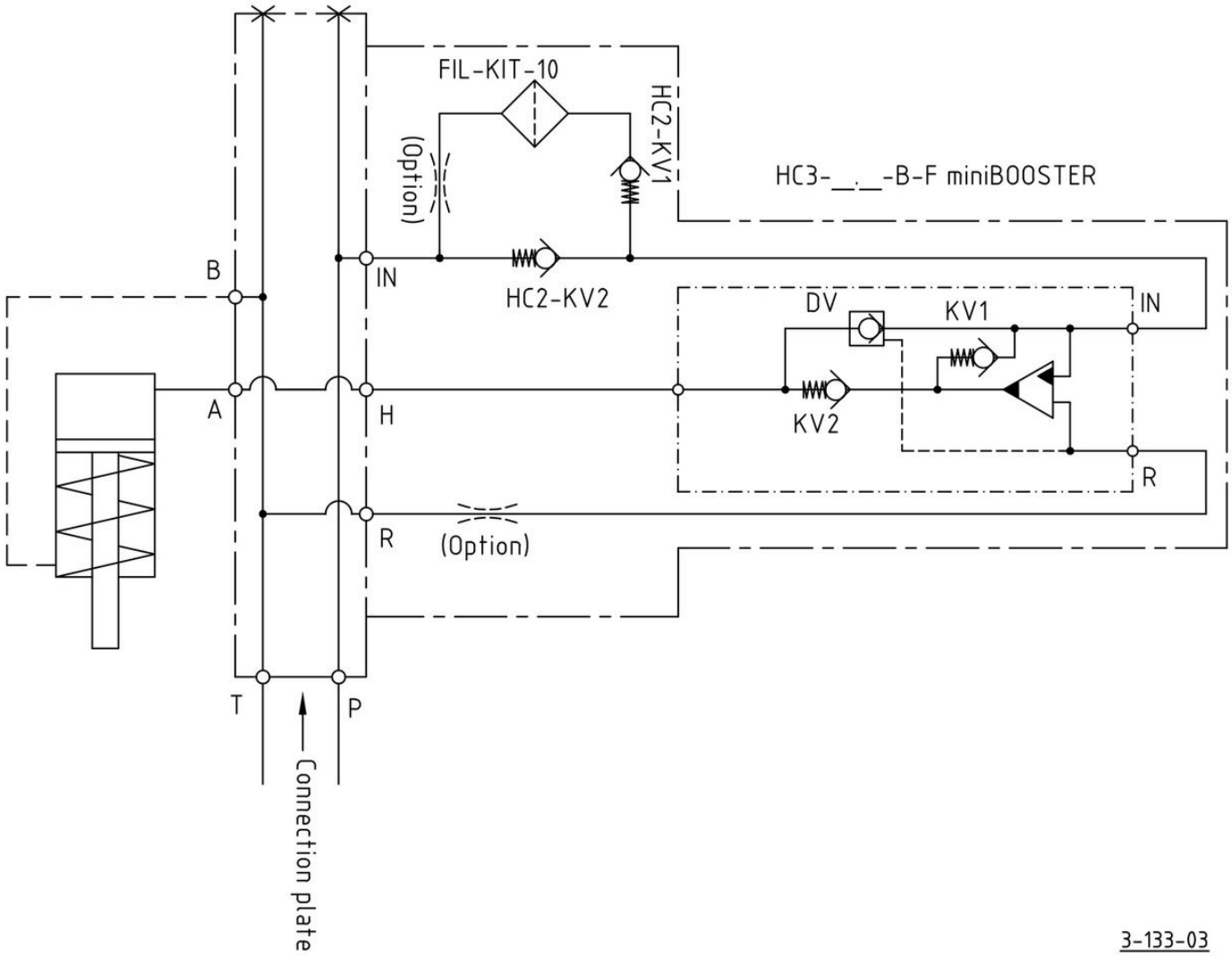
Funktionen

Die grundlegende Funktionsweise ist im Funktionsdiagramm dargestellt. Das Öl wird über eine Zwischenplatte und den Filter zum Anschluss IN des HC3 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. Unter diesen Bedingungen wird eine maximale Durchflussmenge durch den Druckverstärker erreicht und er befindet sich in der Eilgangsfunktion. Wird auf der Hochdruckseite H der Pumpendruck erreicht, 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.

© 2016 COPYRIGHT MINIBOOSTER HYDRAULICS A/ S

Funktionsdiagramm



Flüssigkeiten und Materialien

Siehe: Allgemeine Beschreibung

Bestellen eines HC3- F

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

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

© 2016 COPYRIGHT MINIBOOSTER HYDRAULICS A/ S