



- [Beschreibung](#)
- [Durchflussmenge](#)
- [Abmessungen](#)
- [Funktionen](#)
- [Flüssigkeiten und Materialien](#)
- [Bestellung](#)

Der miniBOOSTER HC3 - I



Ausführungen HC3 – I: 11 verschiedene Verstärkungsfaktoren

P_{IN}: 20 – 200 bar (Eingangsdruck)

P_H: max. 500 bar (Ausgangsdruck)

P_{Rück}: so klein 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 für den hydraulischen Druckübersetzer miniBOOSTER HC3 - I

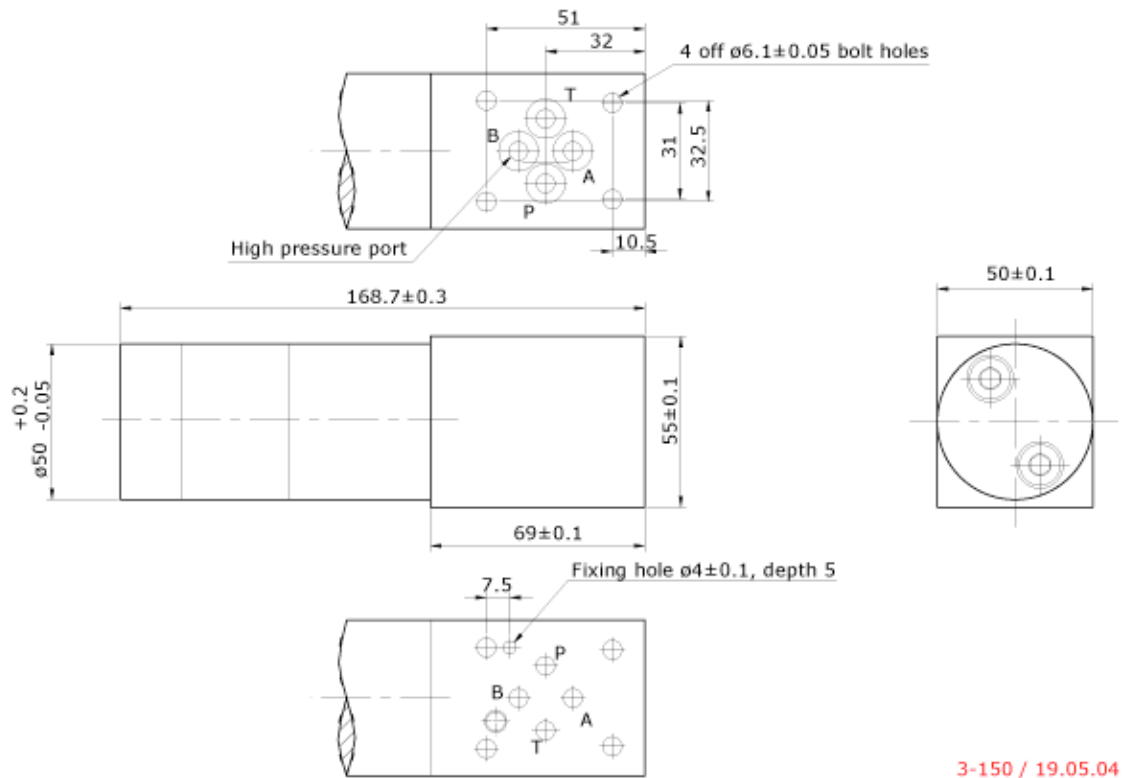
Der HC3 – I ist eine Abwandlung des HC3, der Hochdruck am Anschluss B liefert. Er ist für die Verwendung in NG6 (D03) Steuerblöcken ausgelegt. Das kompakte Gerät wiegt nur 3,5 kg.

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. 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**



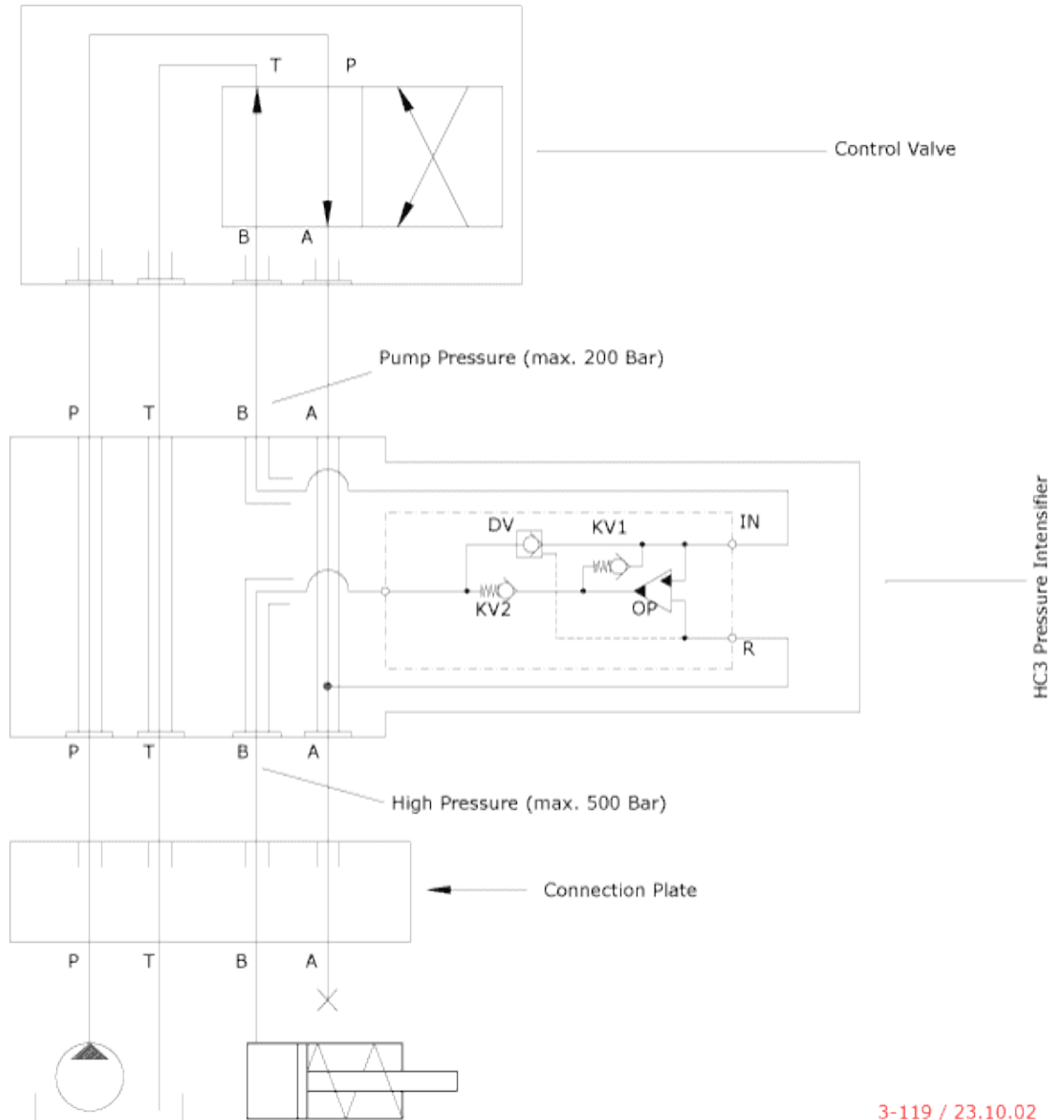
3-150 / 19.05.04

▲ **Funktionen**

Die wichtigsten Grundfunktionen werden im Funktionsdiagramm dargestellt. Das Öl wird über eine Zwischenplatte zum Wegeventil in den Anschluss IN des HC3 gefördert und fließt ungehindert durch die Rückschlagventile KV1, KV2 und DV zur Hochdruckseite H.

Aus der Hochdruckseite H fließt das Öl zu Anschluss B 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 schaltet sich automatisch ab, wenn auf der Hochdruckseite der Enddruck erreicht worden ist. Bei einem Druckabfall auf der Hochdruckseite aufgrund von Ölverbrauch oder -verlust startet das OP-Ventil automatisch, um den Enddruck konstant zu halten.

Funktionsdiagramm



▲ Flüssigkeiten und Materialien

Siehe [Allgemeine Beschreibung](#).

▲ Bestellen eines HC3 - I

Bestellbeispiel für einen HC2 mit $i = 4,0$,
integriertem DV: HC3 - 4,0 - B - I



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