

## miniBOOSTER HC2D- D



**Bis zum 2,5- fachen des Volumens**

**HC2D- D Versionen:** 13 verschiedene Verstärkungsfaktoren

**P<sub>IN</sub>:** 20 – 207 bar (Eingangsdruck)

**P<sub>RÜCKLAUF</sub>:** So niedrig wie möglich (Rücklaufdruck zum Behälter)

**P<sub>H</sub>:** Max. 800 bar (Ausgangsdruck)

**P<sub>OUTLET</sub>:**  $P_H = (P_{IN} - P_{Rücklauf}) \times I$  (Verstärkung)

**Einbau:** Flansch, Verteilersystem mit miniBOOSTER- Anordnung

**Zubehör:** Pilotgesteuertes Rücklaufventil erhältlich

**Modell A** = kein Rücklaufventil

**Modell B** = mit Rücklaufventil

**Modell G** = direkt proportional gesteuert

Materialzertifikat 3.1 auf Anfrage

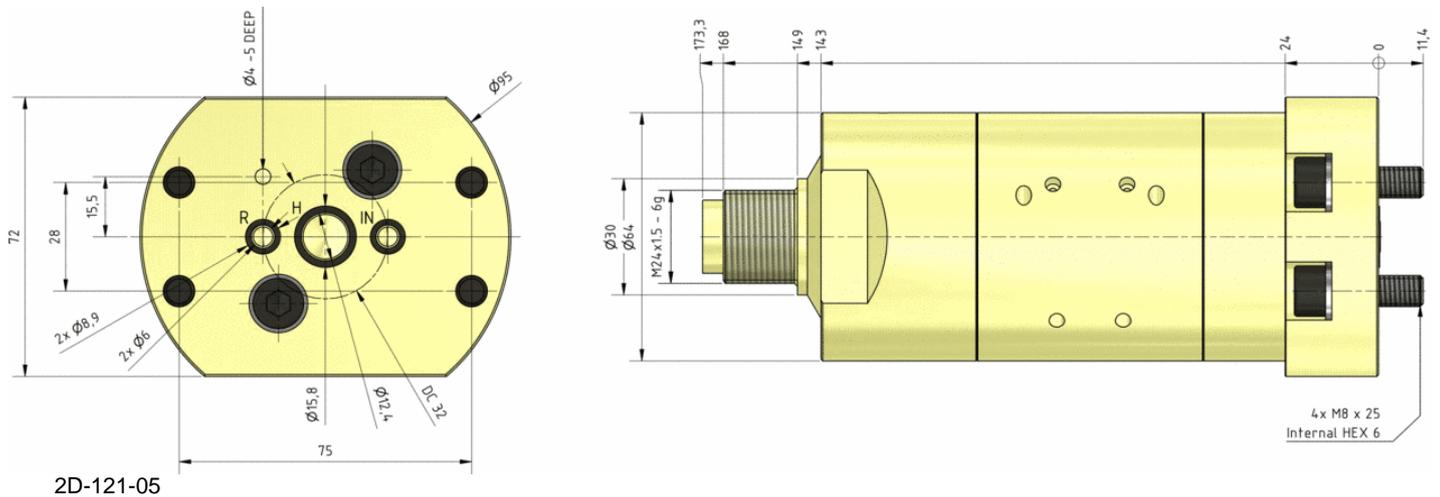
### Beschreibung

Der HC2D- D ist ein doppeltwirkendes Gerät mit hohem Durchfluss, das am Hochdruckende eine Fördermenge von bis zu 11,0 l/ min bereitstellen kann. Wie andere miniBOOSTER- Modelle auch, verstärkt der HC2D- D den Eingangsdruck auf einen höheren Ausgangsdruck und kompensiert automatisch den Ölverbrauch, um den Hochdruck konstant zu halten. Die Einstellung des Ausgangsdrucks erfolgt über die Regelung des Eingangsdrucks. Gemessen an seiner Förderleistung ist der HC2D- D ein kompaktes Gerät, das nur 3,5 kg wiegt. Die Lochanordnung ist ein miniBOOSTER- Design.

### Durchflussmenge

Verstärkungsfaktor i	Max. Ausgangsdurchfluss l/ min	Max. Eingangsdurchfluss l/ min
1,2	11,0	15,0
1,4	10,6	15,0
1,6	10,2	15,0
1,9	8,8	15,0
2,2	7,8	15,0
2,6	7,0	15,0
3,2	6,2	15,0
4,0	5,0	14,0
5,0	4,0	14,0
6,6	3,2	13,0
9,0	2,2	13,0
13,0	1,5	12,0
20,0	0,7	12,0

## Abmessungen

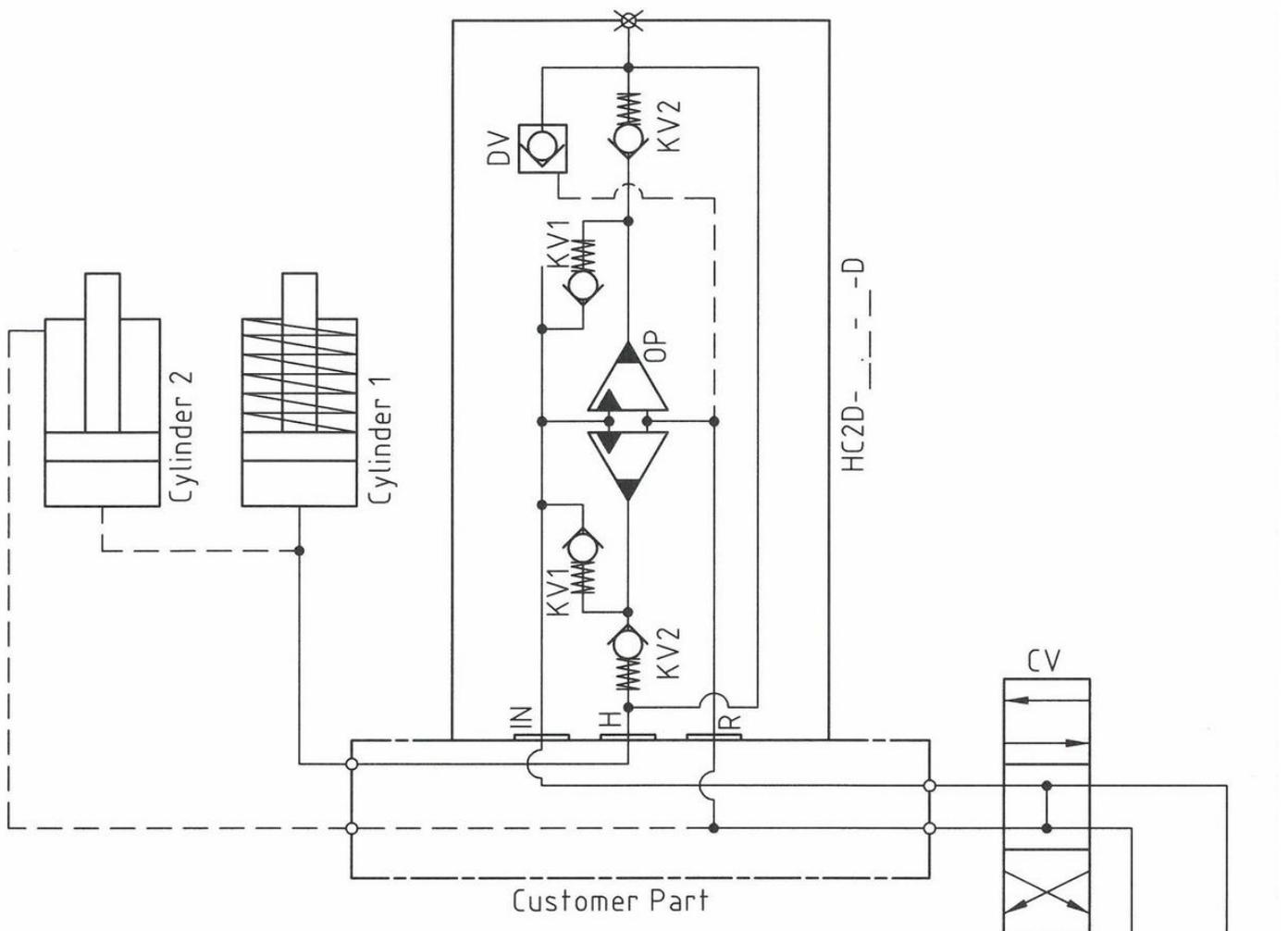


## Funktionen

Die grundlegende Funktionsweise ist im Funktionsdiagramm dargestellt. Öl wird durch das Wegeventil CV zum Anschluss IN geführt und strömt dann ungehindert durch die Absperrventile KV1 (2 St.), KV2 (2 St.) 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 durch die oszillierenden Pumpeneinheiten OP1 und OP2 erreicht, die im Wechsel arbeiten. 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, werden die Einheiten OP1 und OP2 automatisch betätigt, um den Enddruck konstant zu halten. Der Hochdruckanschluss H kann bei Bedarf an das andere Ende des Verstärkers verlegt werden.

## Funktionsdiagramm





2D-107-00

## Flüssigkeiten und Materialien

Siehe: Allgemeine Beschreibung

## Bestellung eines HC2D- D

Bestellbeispiel für einen HC2D- D mit  $i = 4,0$  und integriertem DV: HC2D - 4,0 - B - D

<i>Modell</i>		<i>Verstärkung, i</i>		<i>Rücklaufventil</i>		<i>Anschlüsse</i>
HC2D	-	Ihre Auswahl...	-	Ihre Auswahl...	-	D
		siehe Durchflusstabelle		A = (nein) / Modell A		
				B = (ja) / Modell B		
				G = (proportional) / Modell G		