

miniBOOSTER HC2DW



HC2DW Versionen: 8 verschiedene Verstärkungsfaktoren

P_{IN}: 20 bis 207 bar Eingangsdruck

P_H: Max. 800 bar (Ausgangsdruck)

P_{RÜCKLAUF}: So niedrig wie möglich (Rücklaufdruck zum Behälter)

P_{OUTLET} · P_H = (P_{IN} - P_{Rücklauf}) · I (Verstärkung)

Einbau: Rohrmontage

Zubehör: Pilotgesteuertes Rücklaufventil erhältlich

Modell A = kein Rücklaufventil

Modell B = mit Rücklaufventil

Modell G = direkt proportional gesteuert

Beschreibung

Der HC2DW ist ein doppelwirkendes Gerät, das am Hochdruckende eine Fördermenge von bis zu 7,8 l/ min bereitstellen kann. Wie andere miniBOOSTER- Modelle auch, verstärkt der HC2DW 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 HC2DW ein kompaktes Gerät, das nur 8,0 kg wiegt.

Durchflussmenge

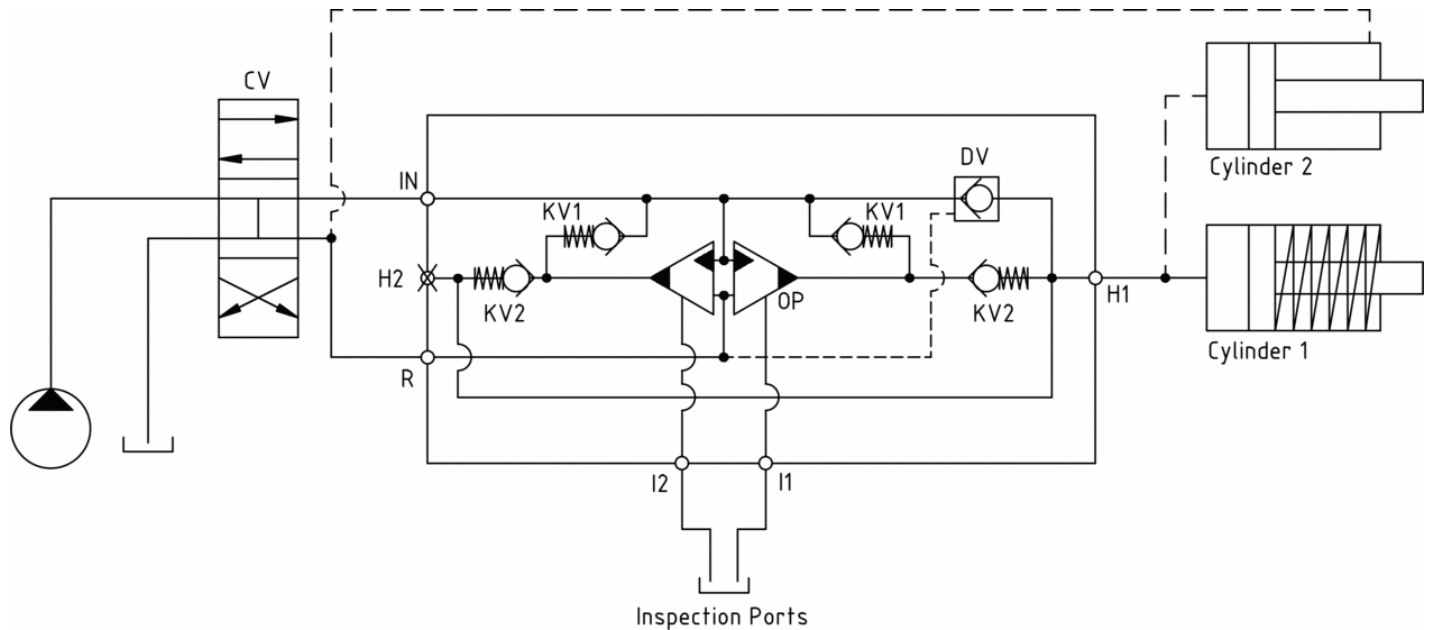
Verstärkungsfaktor i	Max. Ausgangsdurchfluss l/ min	Max. Eingangsdurchfluss l/ min
2,2	7,8	15,0
2,6	7,0	15,0
3,2	6,2	15,0
4,0	5,0	14,0
5,0	4,0	14,0
6,6	3,2	13,0
9,0	2,2	13,0
13,0	1,5	12,0

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.

Function diagram



2DW-105-02



Function diagram 2DW-105-02

Dimensions



Dimension drawing 2DW-120-04

Anschlussgewinde

Anschluss	IN / R	H
1	1/4" BSPP	1/4" BSPP

Max. Anzugsmoment BSPP

	IN / R	H
mit Edelsstahlscheibe	1/4" BSPP 4,0 daNm	1/4" BSPP 4,0 daNm

Flüssigkeiten und Materialien

Siehe: Allgemeine Beschreibung

Dynamic seals

Code	Seal material	Outlet pressure
HH	H- PUR	Max 800 bar HP
PP	PEEK	Max 800 bar HP
EE	EPDM	Max 500 bar HP

Bestellung eines HC2DW

Bestellbeispiel für einen HC2DW mit $i = 4,0$, integriertem DV und BSPP- Anschlüssen:

HC2DW - 4,0 - B - 1 für Medien $< 5 \text{ cSt (mm}^2/\text{s)}$ getestet in Wasser

HC2DW - 4,0 - B - 1S für Medien $> 5 \text{ cSt (mm}^2/\text{s)}$ getestet in Hydrauliköl

Modell	Verstärkung, i	Rücklaufventil	Anschlüsse
HC2DW	Ihre Auswahl... Siehe Durchflusstabelle	Ihre Auswahl... A = (nein) /Modell A B = (ja) /Modell B G = (proportional)/Modell G	Ihre Auswahl... 1