

miniBOOSTER HC22



HC22 mit regelbarem Ausgangsdruck

Versionen: 11 verschiedene Verstärkungsfaktoren

P_{IN}: 20 – 207 bar (Eingangsdruck)

P_H: Max. 800 bar (Ausgangsdruck)

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

P_{OUTLET}: $P_H = (P_{IN} - P_{Rücklauf}) \times i$ (Verstärkung)

Einbau: Rohrmontage

Zubehör: Pilotgesteuertes Rücklaufventil erhältlich

Modell A = kein Rücklaufventil

Modell B = mit Rücklaufventil

Modell G = direkt proportional gesteuert

Materialzertifikat 3.1 auf Anfrage

Beschreibung

Der HC22 ist ein kompaktes Gerät mit einem Gewicht von nur 2,3 kg. Er eignet sich hervorragend für eine Vielzahl von Anwendungen, bei denen der Aufbau und die Aufrechterhaltung von Hochdruck erforderlich ist.

Der HC22 verstärkt den Eingangsdruck auf einen höheren Ausgangsdruck und kompensiert automatisch den Ölverbrauch, um den Hochdruck konstant zu halten.

In den HC22 ist ein Druckreduzierventil (PRV) integriert, mit dem der Eingangsdruck zum Verstärkerbereich geregelt werden kann. Optional kann er mit einer Blende ausgestattet werden, um den Eingangsdurchfluss auf den für den gewählten Verstärkungsfaktor maximal zulässigen Durchfluss begrenzen zu können.

Das integrierte Druckreduzierventil (PRV) schützt sowohl den Verstärker als auch das Hochdruckwerkzeug vor zu hohem Druck. Es sorgt für einen gleichbleibend hohen Druck unabhängig von Änderungen des Behälterleitungsdrucks.

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



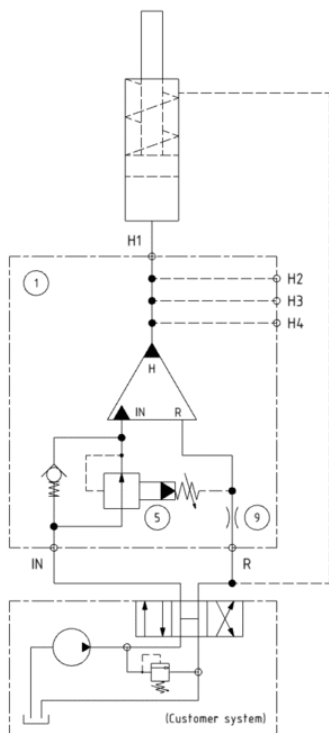
PDF- Datei herunterladen: [2-136-01._Montagezeichnung](#)

Funktionen

Die grundlegende Funktionsweise ist im Funktionsdiagramm dargestellt. Öl wird durch das Wegeventil (im Kundensystem) zum Anschluss IN geführt und strömt dann ungehindert durch das PRV (Pos. 5) und die internen Absperrventile zur Hochdruckseite H. In diesem Zustand, der sogenannten Eilgangfunktion, wird der maximale Durchfluss durch den Verstärker erzielt.

Wenn auf der Hochdruckseite H der Pumpendruck erreicht wird, schließen die internen Absperrventile. Der Enddruck wird durch die oszillierende Pumpeneinheit OP erreicht. 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, wird automatisch das Ventil OP betätigt, um den Enddruck konstant zu halten.

Funktionsdiagramm



Download PDF file: **0-402-02. Function diagram**

Anschlussgewinde

Anschluss	IN / R	H1	H2, H3, H4
1	1/4" BSPP	1/4" BSPP	Auf Anfrage
2	7/16-20 UNF	9/16-18 UNF	Auf Anfrage

Max. Anzugsmoment BSPP

	IN / R	H1
	1/4" BSPP	1/4" BSPP
mit Stahlscheibe	4,0 daNm	4,0 daNm
mit Aluminiumscheibe	3,0 daNm	–
mit Schneidkante	4,0 daNm	4,0 daNm

Max. Anzugsmoment UNF

	IN / R	H1
	7/16-20" UNF	9/16-18" UNF
mit O- Ring	2,0 daNm	3,5 daNm

Flüssigkeiten und Materialien

Siehe: Allgemeine Beschreibung

Bestellung eines HC22

Bestellbeispiel für einen HC22 mit $i = 4,0$, integriertem DV und BSPP- Anschlüssen: HC22 - 4,0 - B - 1

Modell	Verstärkung, i	Rücklaufventil	Anschlüsse
HC22	Ihre Auswahl...	Ihre Auswahl...	Ihre Auswahl...
	siehe Durchflusstabelle	A = (nein) / Modell A	1
		B = (ja) / Modell B	2
		G = (proportional) / Modell G	