

## miniBOOSTER HC2P



### Druckverstärkerpumpe

**HC2P Versionen:** 10 verschiedene Verstärkungsfaktoren

**P<sub>IN</sub>:** 0,4 bar Unterdruck bis 2 bar in der Saugleitung (Eingangsdruck)

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

**Verstärkungsfaktoren:**  $P_H = (P_{IN} - P_{Rück}) \cdot i$  (Verstärkung)

**Einbau:** Rohrmontage

**Drehzahl:** Min. 1.200 Min<sup>-1</sup> / Max. 3.000 Min<sup>-1</sup>

**Anlaufmoment:** Max. Anlaufmoment 0,14 Nm

**Leistungsaufnahme:** 87 W

**Zubehör:** Gesteuertes Rücklaufventil erhältlich

**Modell A** = kein Rücklaufventil

**Modell G** = direkt proportional gesteuert

## Beschreibung

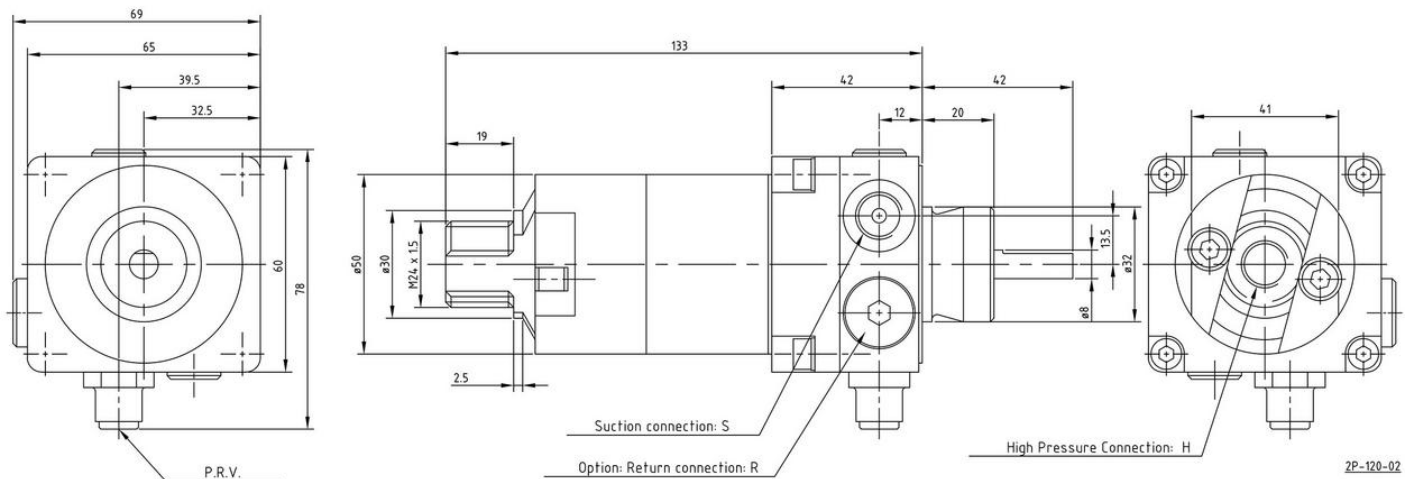
Die HC2P ist eine selbstansaugende Druckverstärkerpumpe, mit der Drücke bis 800 bar erzeugt werden können. Sie ist hervorragend für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet, in denen kein Hydraulikaggregat vorhanden ist. Die Druckverstärkerpumpe ist eine Kombination aus einer Zahnradpumpe und dem miniBOOSTER HC2.

Wie andere miniBOOSTER Druckverstärkermodellen auch, kompensiert die HC2P automatisch den Ölverbrauch, um den Hochdruck konstant zu halten. Die Regulierung des Ausgangsdrucks erfolgt auf der Niederdruckseite (mithilfe der Zahnradpumpe). Gemessen an der Durchflussleistung ist die HC2P eine kompakte Einheit, die nur 2,1 kg wiegt.

## Durchflussmenge

Verstärkungsfaktor i	Max. Ausgangsdurchfluss l/ min	Max. Ausgangsdruck bar
1,2	0,12	60
1,5	0,10	75
2,0	0,08	100
2,8	0,06	140
3,2	0,25	160
4,0	0,20	200
5,0	0,16	250
6,6	0,13	330
9,0	0,09	450
13,0	0,06	650

## Abmessungen



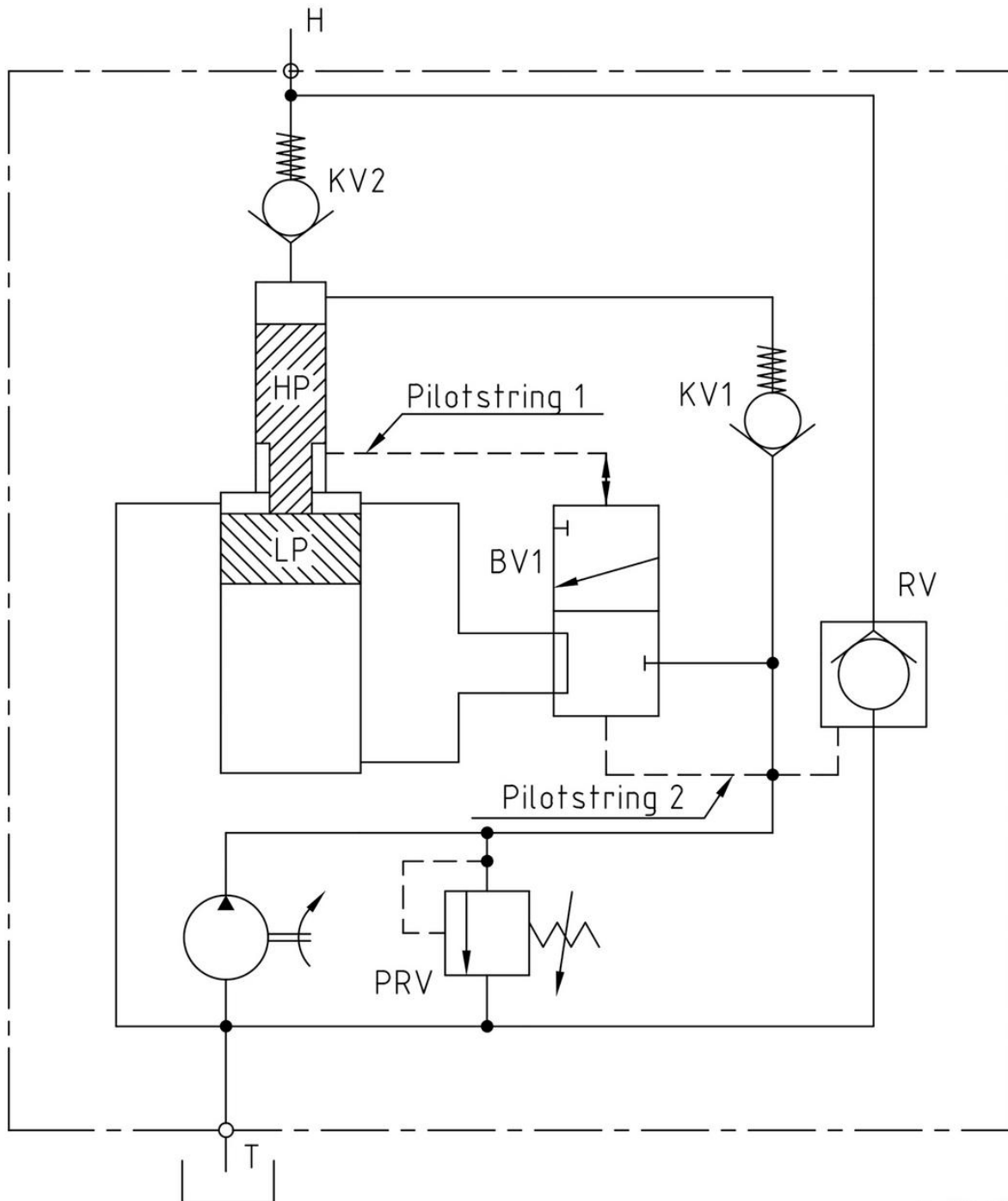
## Funktionen

Die grundlegende Funktionsweise ist im Funktionsdiagramm dargestellt. Öl wird über die Saugseite in das Zahnradpaar der Pumpe gesaugt und sein Druck dort auf ca. 40 bar erhöht. Es wird dann zum Anschluss IN des Druckverstärkers geführt und strömt ungehindert durch die Rückschlagventile RV, KV1 und KV2 zur Hochdruckseite H.

Wenn auf der Hochdruckseite H der Enddruck erreicht wird, schließen die Ventile KV1 und KV2. Der Enddruck wird von der oszillierenden Pumpeneinheit OP aufgebaut. Wenn der Druck auf der Hochdruckseite aufgrund von Ölverbrauch oder einer Leckage abfällt, wird automatisch das Ventil OP betätigt, um den Enddruck konstant zu halten.

Wird die Pumpe angehalten, liegt kein Druck am Anschluss IN und der Steuerleitung 2 vor, sodass sich das RV öffnet und die Flüssigkeit zum Tank zurücklaufen lässt.

## Funktionsdiagramm



0-132-00

## Anschlussgewinde

Anschluss	H/S
1	1/4" BSPP

## Max. Anzugsmoment BSPP

	H/S
	1/4" BSPP
mit Stahlscheibe	4,0 da/ Nm
mit Aluminiumscheibe	3,0 da/ Nm
mit Schneidkante	4,0 da/ Nm

## Flüssigkeiten und Materialien

Siehe: Allgemeine Beschreibung

## Bestellen eines HC2P

Bestellbeispiel für einen HC2P mit  $i = 9,0$ , integriertem DV und BSPP- Anschlüssen:  
HC2P - 9,0 - G - 1

Modell	Verstärkungsfaktor, $i$	Rücklaufventil	Anschlüsse
HC2P	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...
	Siehe Tabelle Durchflussmenge	A = (nein) / Modell A G = (proportional) / Modell G	1