



- [Beschreibung](#)
- [Durchflussmenge](#)
- [Abmessungen](#)
- [Funktionen](#)
- [Anschlussgewinde](#)
- [Max. Anzugsmoment BSP](#)
- [Flüssigkeiten](#)
- [Materialien](#)
- [Bestellnummer](#)

Der miniBOOSTER HC6D2



Ausführungen HC6D2: 9 verschiedene Verstärkungsfaktoren

P_{IN}: 20 – 200 bar (Eingangsdruck)

P_H: max. 800 bar (Ausgangsdruck)

P_{RÜCK}: so klein wie möglich (Rücklaufdruck zum Tank)

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

Der Verstärkungsfaktor bezieht sich auf den Eingangsdruck bei Medium 2, die Werte in der Tabelle wurden mit 1 bar für Medium 2 gemessen

Rücksauganschlüsse: Max. 10 bar

Einbau: Rohrmontage

Modell A = kein Rücklaufventil

▲ Beschreibung für den hydraulischen Druckübersetzer miniBOOSTER HC6D2

Der HC6D2 ist eine selbstansaugende Einheit für zwei Medien, die eine Fördermenge von bis zu 41 l/min am Hochdruckende erreichen kann. Wie [andere miniBOOSTER-Modelle](#) verstärkt der HC6D2 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 HC6D2 eine kompakte Einheit, die 24 kg wiegt.

▲ Durchflussmenge

| Verstärkungsfaktor i | Max. Ausgang l/min | Max. Eingang l/min |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1,0 | 41,0 | 70,0 |
| 1,2 | 38,2 | 70,0 |
| 1,5 | 34,0 | 70,0 |
| 2,0 | 29,7 | 70,0 |
| 3,0 | 22,5 | 70,0 |
| 3,9 | 17,5 | 70,0 |
| 5,2 | 14,5 | 70,0 |
| 7,1 | 8,5 | 70,0 |
| 10,1 | 6,0 | 70,0 |

▲ **Anschlussgewinde**

| Anschluss | IN / R | H1, S1, H2 & S2 | D1 & D2 |
|-----------|----------|-----------------|----------|
| 1 | 1/2" BSP | 1/2" BSP | 1/8" BSP |

▲ **Max. Anzugsmoment BSP**

| | IN / R | H |
|----------------------|------------|------------|
| | 1/2" BSP | 1/2" BSP |
| mit Stahlscheibe | 13,0 da/Nm | 13,0 da/Nm |
| mit Aluminiumscheibe | 7,0 da/Nm | - |
| mit Schneidkante | 13,0 da/Nm | 13,0 da/Nm |

▲ **Flüssigkeiten**

Medien 1: Anerkannte Hydraulikflüssigkeiten, Glykollösungen (Min > 5 %)

Medien 2: Hydraulikflüssigkeiten, Glykol

Bitte beachten! Bezüglich anderer Medien wie z. B. Methanol wenden Sie sich bitte miniBOOSTER

▲ **Materialien**

- Gehäuse, Grauguss, Innenbauteile, Stahl: Außenfläche, zink-chromatiert
- Dynamische Dichtungen, H-pur (andere Dichtungssysteme erhältlich)

▲ **Bestellen eines HC6D2**

Bestellbeispiel für einen HC6D2 mit $i = 3,9$
mit BSP-Anschlüssen: HC6D2 - 3,9 - A - 1HH



| Modell | Verstärkungsfaktor, i | Rücklaufventil | Anschlüsse |
|--------|---|---------------------------------------|------------------|
| HC6D2 | Ihre Auswahl ... | Ihre Auswahl ... | Ihre Auswahl ... |
| | Siehe Tabelle Durchflussmenge | A = (nein) / Modell A | 1 |