



- Beschreibung
- Durchflussmenge
- Abmessungen
- Funktionen
- Anschlussgewinde
- Max. Anzugsmoment BSP
- Max. Anzugsmoment UNF
- Hochdruckadapter
- Flüssigkeiten und Materialien
- Bestellnummer

Der miniBOOSTER HC7W



Ausführungen HC7W: 5 verschiedene Verstärkungsfaktoren

P_{IN}: 20 – 200 bar (Eingangsdruck)

P_H: max. 2000 bar (Ausgangsdruck)

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

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

Einbau: Rohrmontage

Zubehör: Integriertes gesteuertes Rücklaufventil

Modell A = kein Rücklaufventil

Modell B = mit Rücklaufventil

Modell G = direkt proportional gesteuert

▲ Beschreibung für den hydraulischen Druckübersetzer miniBOOSTER HC7W

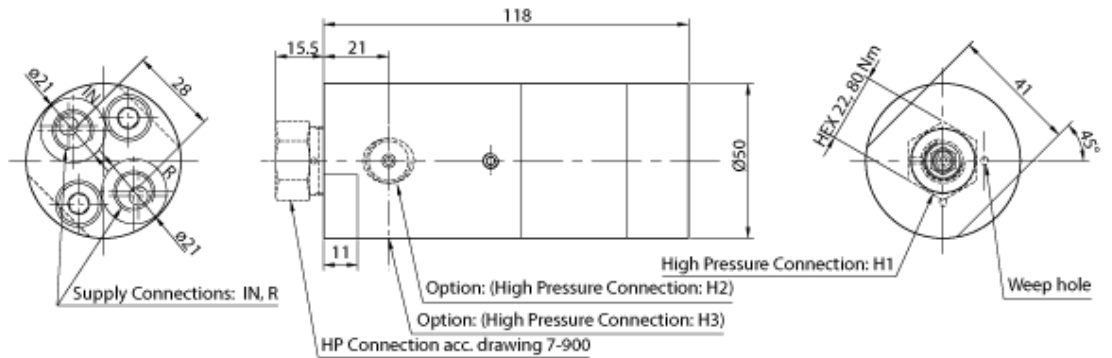
Der HC7W ist ein sehr kompaktes Hochdruckgerät, das bei einem Gewicht von nur 1,5 kg Drücke bis zu 2.000 bar liefern kann. Er eignet sich ideal für den Gebrauch mit sehr dünnen Medien (geringe Viskosität). Zudem eignet er sich ideal für den Gebrauch in portablen Anwendungen wie [Aggregaten](#).

Der HC7W verstärkt 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. Mit der Auswahl an verschiedenen Hochdruckadaptern ergibt sich eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten bei Verwendung des M22x1,5 als HD-Anschluss.

▲ Durchflussmenge

Verstärkungsfaktor i	Max. Ausgang l/min	Max. Eingang l/min
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**



miniBOOSTER HC7 Intensifier:

Ordering code	IN, R	H1	H2	H3
HC7-___-11	1/4" BSP	M22 x 1.5	-	-
HC7-___-21	7/16-20 UNF	M22 x 1.5	-	-
HC7-___-12	1/4" BSP	M22 x 1.5	9/16-18 UNF	
HC7-___-22	7/16-20 UNF	M22 x 1.5	9/16-18 UNF	
HC7-___-13	1/4" BSP	M22 x 1.5	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF
HC7-___-23	7/16-20 UNF	M22 x 1.5	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF

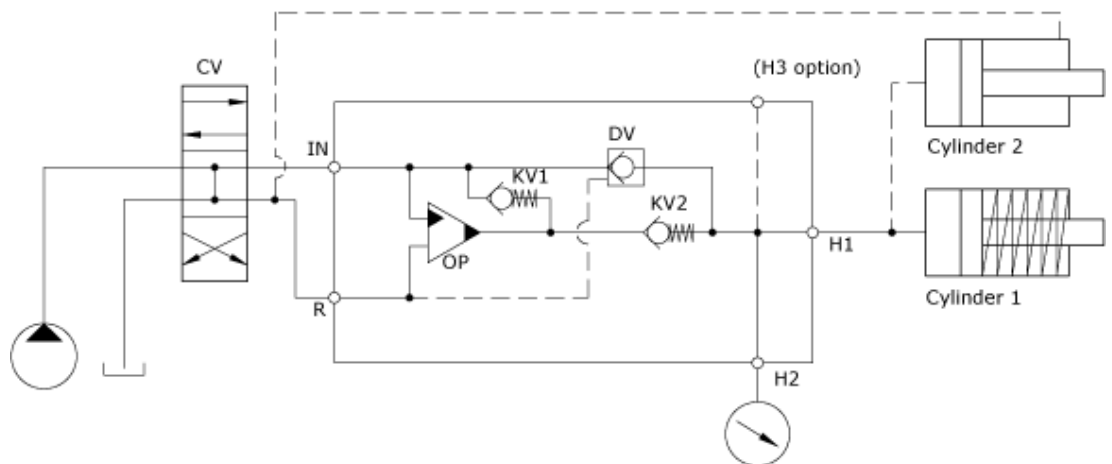
7-120 / Issue 7

▲ **Funktionen**

Die wichtigsten Grundfunktionen werden im Funktionsdiagramm dargestellt. Medium wird über das Wegeventil CV zum Anschluss IN gefördert und fließt ungehindert durch die Rückschlagventile KV1, KV2 und DV zur Hochdruckseite H. Unter diesen Bedingungen wird eine maximale Durchflussmenge durch den Druckverstärker erreicht und er befindet sich in der Eilgangsfunktion.

Wird auf der Hochdruckseite H der Pumpendruck erreicht, schließen die Ventile KV1, KV2 und DV. Der Enddruck wird von der oszillierenden Pumpeneinheit OP aufgebaut. Die Einheit schaltet sich automatisch ab, wenn auf der Hochdruckseite H der Enddruck erreicht ist. Bei einem Druckabfall auf der Hochdruckseite aufgrund von Ölverbrauch oder -verlust startet das OP-Ventil automatisch, um den Enddruck konstant zu halten.

Funktionsdiagramm



7-105 / 29.08.06

▲ **Anschlussgewinde**

Anschluss	IN / R
1	1/4" BSP
2	7/16-20" UNF

▲ **Max. Anzugsmoment BSP**

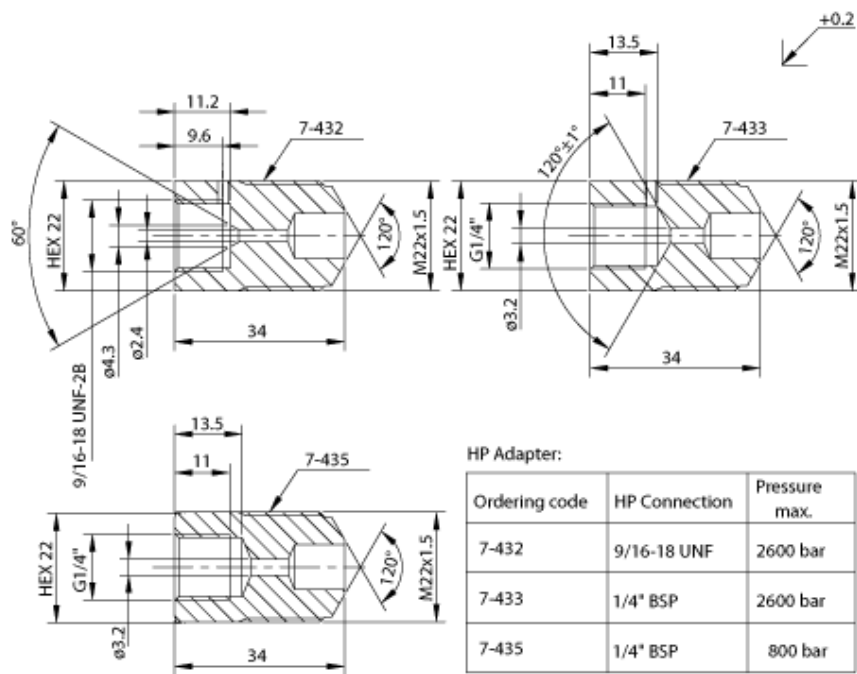
	IN / R
	1/4" BSP
mit Stahlscheibe	4,0 da/Nm
mit Aluminiumscheibe	3,0 da/Nm
mit Schneidkante	4,0 da/Nm

▲ **Max. Anzugsmoment UNF**

	IN / R
	7/16-20" UNF
mit O-Ring	2,0 da/Nm

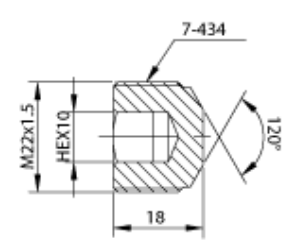
▲ **Hochdruckadapter**

Bestellnummer	Stecker 1	Buchse 2
7W-432	M22 x 1,5	9/16-18 UNF
7W-433	M22 x 1,5	1/4" BSP
7W-434	M22 x 1,5	Stopfen
7W-437	9/16-18 UNF	M12 x 1.5



HP Adapter:

Ordering code	HP Connection	Pressure max.
7-432	9/16-18 UNF	2600 bar
7-433	1/4" BSP	2600 bar
7-435	1/4" BSP	800 bar



HP Plug:

Ordering code	Pressure max.
7-434	2600 bar

7-900 / Issue 1

▲ Flüssigkeiten und Materialien

Siehe [Allgemeine Beschreibung](#).

▲ **Bestellen eines HC7W**

Bestellbeispiel für einen HC7W mit $i = 13,0$, H1 M22 x 1,5 und H2 19/16-18 UNF. integriertes DV und BSP-Anschlüsse:

HC7W - 13,0 - B - 12 Für Medien < 5 cSt (mm²/s) geprüft für Wasser

HC7W - 13,0 - B - 12S Für Medien > 5 cSt (mm²/s) geprüft für Hydrauliköl

Bitte beachten!

Bestellcode Hochdruckadapter – siehe Tabelle

Modell	Verstärkungsfaktor, <i>i</i>	Rücklaufventil	Anschlüsse
HC7W	Ihre Auswahl ...	Ihre Auswahl ...	siehe nachstehende Tabelle
	Siehe Tabelle Durchflussmenge	A = (nein) / Modell A	
		B = (ja) / Modell B	
		G = (proportional) / Modell G	

Bestellnummer	IN, R	H1	H2	H3
HC7W-___-__-11	1/4" BSP	M22 x 1,5	-	-
HC7W-___-__-21	7/16-20 UNF	M22 x 1,5	-	-
HC7W-___-__-12	1/4" BSP	M22 x 1,5	9/16-18 UNF	-
HC7W-___-__-22	7/16-20 UNF	M22 x 1,5	9/16-18 UNF	-
HC7W-___-__-13	1/4" BSP	M22 x 1,5	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF
HC7W-___-__-23	7/16-20 UNF	M22 x 1,5	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

