



- Description
- Débits
- Dimensions
- Fonctions
- Types de raccordement
- Couple de serrage max BSP
- Couple de serrage max UNF
- Adaptateurs haute pression
- Fluides et matériaux
- Numéro de commande

## Le miniBOOSTER HC7



**Versions HC7** : 5 facteurs de multiplication différents

**P<sub>IN</sub>** : 20-200 bars (pression d'entrée)

**P<sub>H</sub>** : 2000 bars maximum (pression de sortie)

**P<sub>RETURN</sub>** : le plus bas possible (pression de retour vers la cuve)

**Rapports de multiplication** :  $P_H = (P_{IN} - P_{RETURN}) \cdot i$   
(multiplication)

**Montage** : sur tuyauterie

**Accessoires** : clapet de décompression pilote incorporé

Modèle A = sans clapet de décompression

Modèle B = avec clapet de décompression

Modèle G = commande proportionnelle directe

### ▲ Description du multiplicateur de pression hydraulique miniBOOSTER HC7

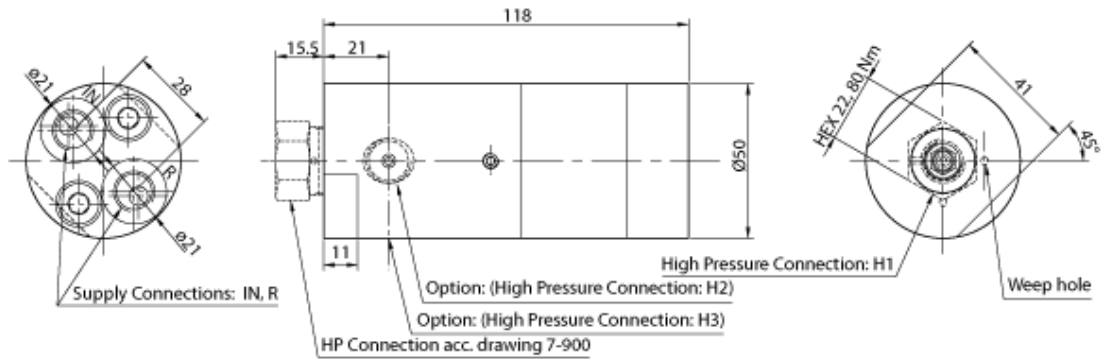
Le HC7 est une unité haute pression très compacte capable de fournir une pression de 2000 bars malgré un poids d'à peine 1,5 kg. Il est idéal pour une utilisation dans des applications portatives telles que des [groupes d'alimentation](#).

Le HC7 multiplie la pression d'alimentation en produisant une pression de sortie plus élevée tout en compensant automatiquement la consommation d'huile pour garantir une haute pression. La pression de sortie est ajustée en variant la pression d'alimentation. Grâce au choix de différents adaptateurs haute pression, plusieurs raccords peuvent être obtenus à partir du filetage M22 x 1,5 dans l'orifice HP. Pression plus élevée disponible à la demande.

### ▲ Débits

Facteur de multiplication i	Débit de sortie max. l/min	Débit d'entrée max. 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

▲ **Dimensions**



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

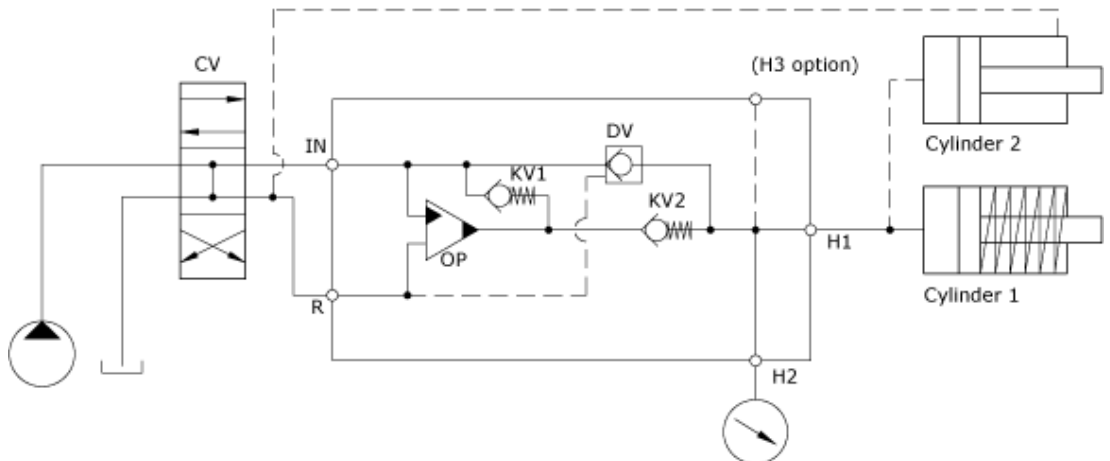
7-120 / Issue 7

▲ **Fonctions**

Le principe de fonctionnement est présenté sur le schéma fonctionnel. L'huile est alimentée via une valve directionnelle CV vers l'orifice IN, circulant librement à travers les clapets anti-retour KV1, KV2 et DV vers le côté haute pression H. Dans ces conditions, le débit maximal à travers le multiplicateur est atteint, entraînant une sortie rapide du vérin.

Lorsque la pression de la pompe est atteinte du côté haute pression H, les clapets KV1, KV2 et DV se ferment. La pression de sortie est atteinte par la pompe alternative OP. L'unité de pompage s'arrête automatiquement lorsque la pression de sortie est atteinte du côté haute pression H. En cas de chute de pression du côté haute pression due à une consommation excessive ou à une fuite, la vanne OP entre automatiquement en action pour maintenir la pression de sortie.

Schéma fonctionnel



7-105 / 29.08.06

▲ **Types de raccordement**

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

▲ **Couple de serrage max. BSP**

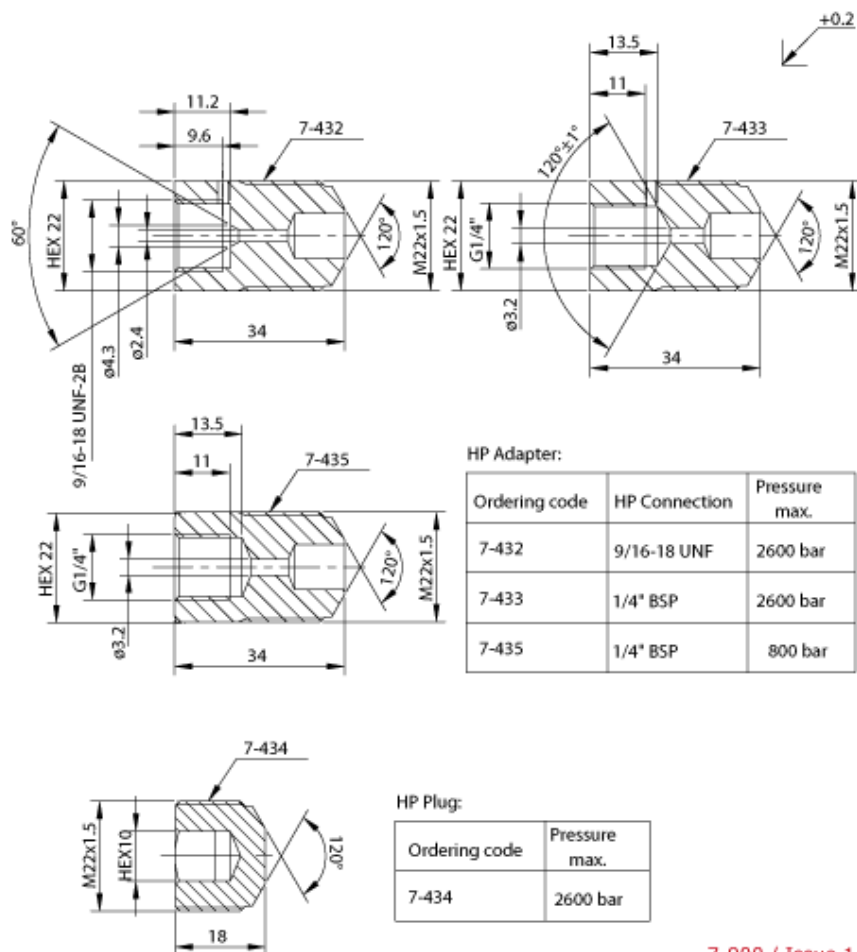
	IN/R
	1/4" BSP
avec rondelle acier	4,0 da/Nm
avec rondelle aluminium	3,0 da/Nm
avec arête coupante	4,0 da/Nm

▲ **Couple de serrage max. UNF**

	IN/R
	7/16-20" UNF
avec joint torique	2,0 da/Nm

▲ **Adaptateurs haute pression**

Code de commande	Raccord mâle 1	Raccord femelle 2
7-432	M22 x 1,5	9/16-18 UNF
7-433	M22 x 1,5	1/4" BSP
7-434	M22 x 1,5	Fiche



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

▲ Fluides et matériaux

Se reporter aux [spécifications générales](#).

▲ Commander un HC7

Exemple de commande d'un HC7 avec i = 13,0, H1 M22 x 1,5 et H2 19/16-18 UNF. DV intégré et raccords BSP : HC7 - 13,0 - B - 12

Attention !

Code de commande de l'adaptateur de pression : voir tableau

Modèle	Multiplication, i	Clapet de décompression	Raccords
HC7	— votre sélection... — voir le <a href="#">tableau des débits</a>	— votre sélection... — A = (non)/ <a href="#">modèle A</a> B = (oui)/ <a href="#">modèle B</a> G = (proportionnel)/ <a href="#">modèle G</a>	— Voir tableau ci-dessous.

Code de commande	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

