



- 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

miniBOOSTER HC7W



Versions du HC7W : 5 facteurs de multiplication différents

P_{IN} : 20-200 bars (pression d'entrée)

P_H : 2000 bars maximum (pression de sortie)

P_{RETURN} : 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 HC7W

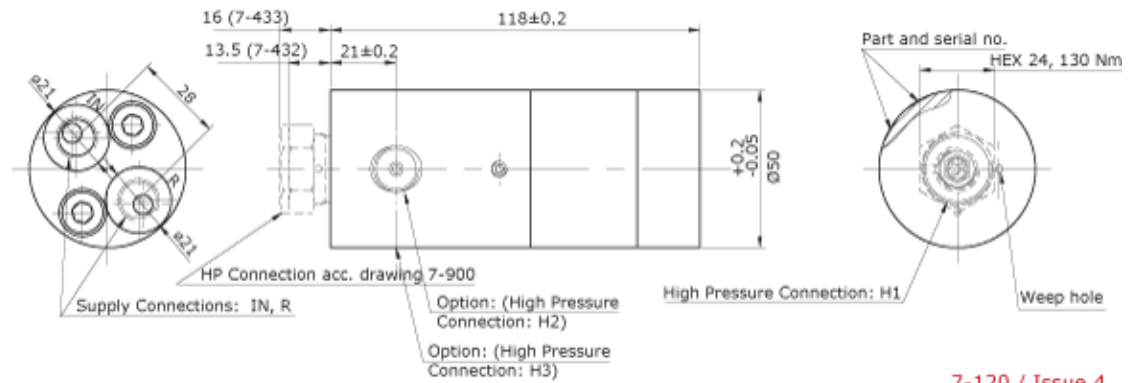
Le HC7W est une unité haute pression très compacte capable de fournir une pression de 2000 bars malgré un poids d'à peine 1,5 kg. Il convient idéalement à une utilisation avec des fluides très fins (à faible viscosité). Il est idéal pour une utilisation dans des applications portatives telles que les [groupes d'alimentation](#).

Le HC7W 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.

▲ 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**



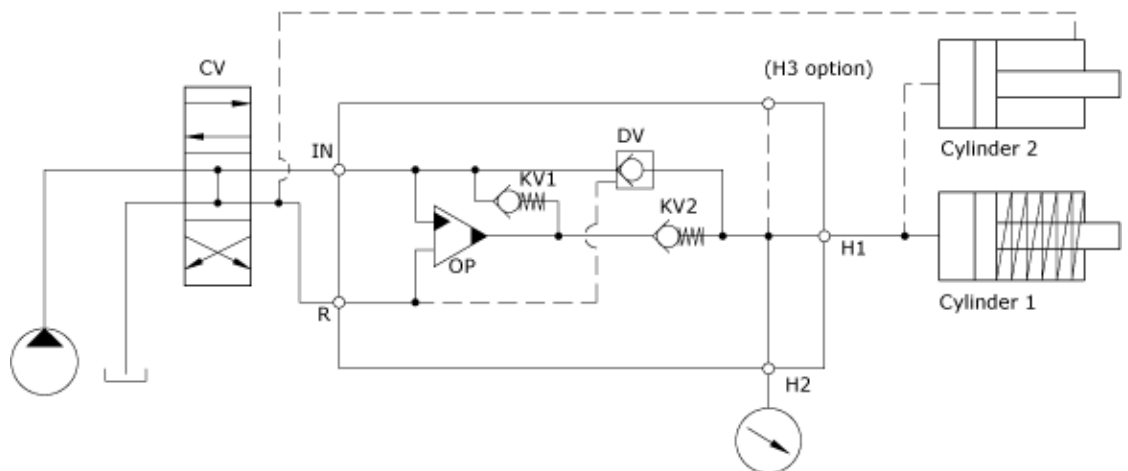
7-120 / Issue 4

▲ **Fonctions**

Le principe de fonctionnement est présenté sur le schéma fonctionnel. Le fluide est introduit 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

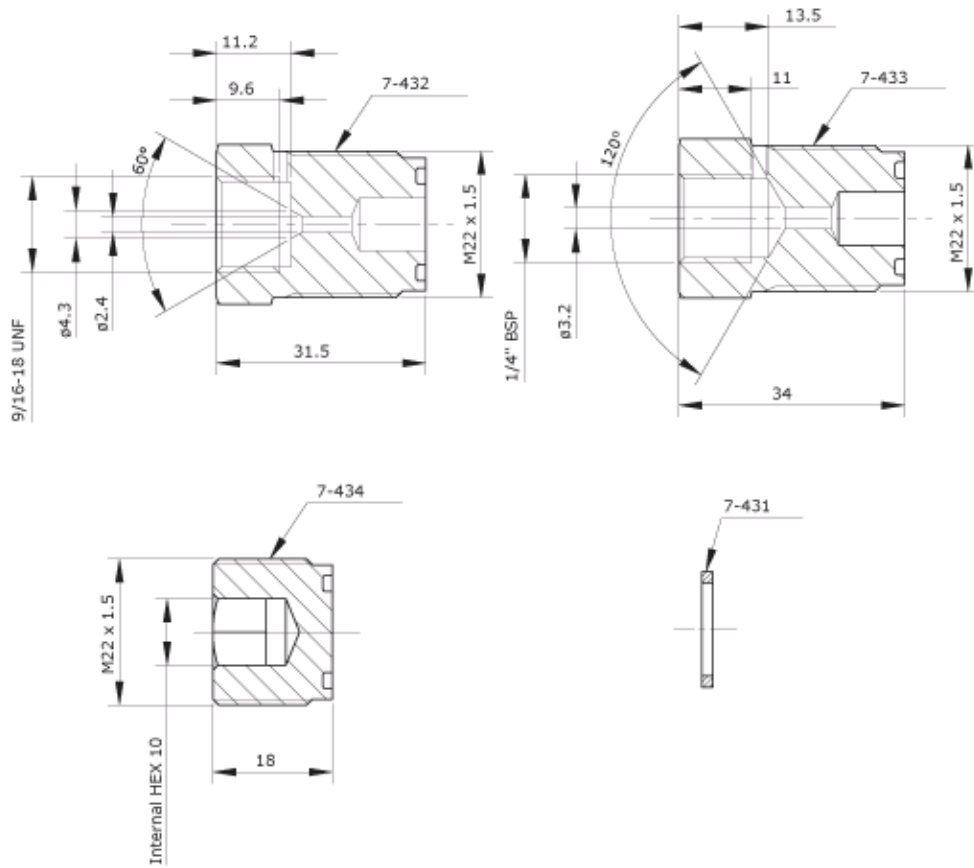
▲ **Couple de serrage max. UNF**

	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
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	Fiche
7W-437	9/16-18 UNF	M12 x 1,5

+0.2



HP Adapter:

Ordering code	HP Connection
7-432	9/16-18 UNF
7-433	1/4" BSP

HP Plug:

Ordering code
7-434

HP Sealing:

Ordering code
7-431

7-900 / Issue 0

▲ Fluides et matériaux

Fluides

- Fluides hydrauliques et de transmission reconnus, compatibles avec les joints Buna-N.
- Viscosité de 1 à 500 cSt (mm²/s)
- Mélange eau-glycol
- Autres fluides sur demande
- Pour les autres fluides, veuillez contacter le service technique.

Matériaux

Se reporter aux [spécifications générales](#).

▲ Commander un HC7W

Exemple de commande d'un HC7W avec $i = 13,0$, H1 M22 x 1.5 et H2 19/16-18 UNF.

DV intégré et raccordements BSP :

HC7W - 13.0 - B - 12. Pour les fluides < 5 cSt (mm^2/s) testés dans l'eau

HC7W - 13.0 - B - 12S. Pour les fluides > 5 cSt (mm^2/s) testés dans l'huile hydraulique.

Modèle	Multiplication, i	Clapet de décompression	Raccordements
HC7W	— votre sélection...	— votre sélection...	— Voir tableau ci-dessous.
	voir le tableau des débits	A = (non)/ modèle A	
		B = (oui)/ modèle B	
		G = (proportionnel)/ modèle G	

Code de commande	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

