



- Description
- Débits
- Dimensions
- Fonctions
- Types de raccordement
- Couple de serrage max BSP
- Couple de serrage max UNF
- Matériaux et fluides
- Numéro de commande

Le miniBOOSTER HC4W



Versions de HC4W : 9 facteurs de multiplication différents

P_{IN} : Pression d'entrée 20-200 bars

P_H : 800 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 disponible

Modèle A = sans clapet de décompression

Modèle B = avec clapet de décompression

Modèle G = commande proportionnelle directe

▲ Description du multiplicateur de pression hydraulique miniBOOSTER HC4W

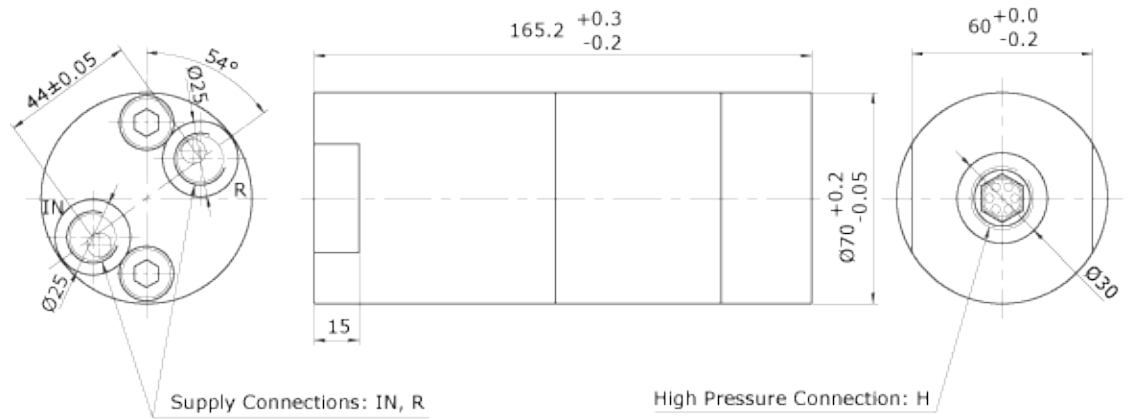
Le HC4W est parfait pour les applications qui requièrent un volume plus élevé de fluide haute pression. Avec un poids de seulement 3 kg, le HC4W est un modèle compact qui fournit un débit de sortie pouvant atteindre 5 l/min.

Comme sur le HC2W, il multiplie la pression d'alimentation et compense automatiquement la consommation d'huile pour maintenir une pression élevée. L'ajustement de la pression de sortie est obtenu en variant la pression d'alimentation par rapport à ses possibilités en termes de débit.

▲ Débits

Facteur de multiplication i	Débit de sortie max. l/min	Débit d'entrée max. l/min
1,3	1,5	25,0
1,8	1,2	25,0
2,1	1,0	25,0
2,6	0,7	25,0
3,2	5,0	35,0
4,3	4,0	35,0
5,1	3,5	35,0
6,3	2,5	35,0
9,8	2,0	35,0

▲ **Dimensions**



	IN, R	H
1	3/8" BSP	1/2" BSP
2	9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF

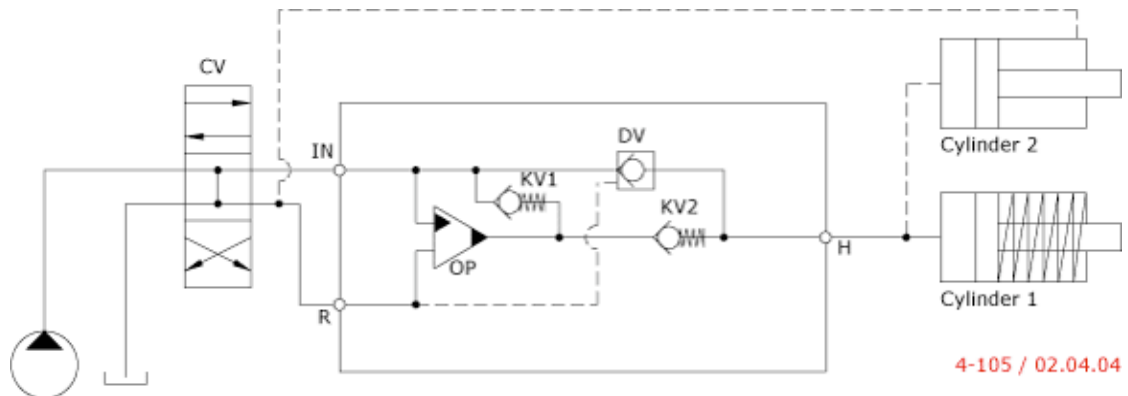
4W-120 / Issue 0

▲ **Fonctions**

Le principe de fonctionnement est présenté sur le schéma fonctionnel. L'eau 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



4-105 / 02.04.04

▲ **Types de raccordement**

Raccordement	IN/R	H
1	3/8" BSP	1/2" BSP
2	9/16-18 UNF	3/4-16 UNF

▲ **Couple de serrage max. BSP**

	IN/R	H
	3/8" BSP	1/2" BSP
avec rondelle en acier inoxydable	6,0 da/Nm	13,0 da/Nm

▲ **Couple de serrage max. UNF**

	IN/R	H
	9/16-18" UNF	3/4-16" UNF
avec joint torique	3,5 da/Nm	6,0 da/Nm

▲ **Fluides et matériaux**

Se reporter aux [spécifications générales](#).

▲ **Commander un HC4W**

Exemple de commande d'un HC4 avec $i = 4,3$,
 DV intégré et raccordements BSP : HC4W -4,3 - B - 1. Pour les fluides $< 5 \text{ cSt (mm}^2/\text{s)}$ testés dans l'eau
 HC4W -4,3 - B - 1S. Pour les fluides $> 5 \text{ cSt (mm}^2/\text{s)}$ testés dans l'huile hydraulique.

Modèle	Multiplication, i	Clapet de décompression	Raccordements
HC4W	— votre sélection...	— votre sélection...	— votre sélection...
	voir le tableau des débits	A = (non)/ modèle A	1
		B = (oui)/ modèle B	2
		G = (proportionnel)/ modèle G	

