



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

Le miniBOOSTER HC2W



Versions du HC2W : 11 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 HC2W

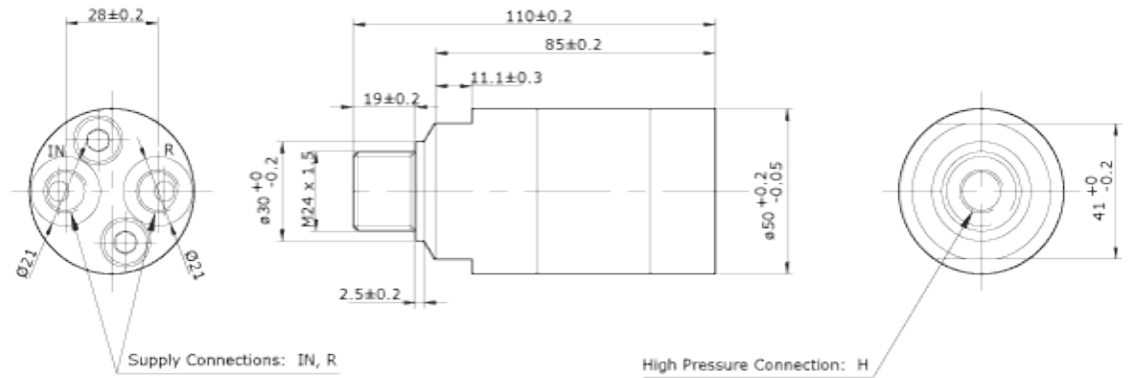
Avec son poids d'à peine 1 kg, le HC2W est un modèle compact composé d'acier inoxydable. Il est parfaitement adapté aux applications pour lesquelles l'obtention ou le maintien d'une pression élevée est nécessaire.

Le HC2W multiplie la pression d'alimentation produisant une pression de sortie plus élevée tout en compensant automatiquement la consommation d'huile pour maintenir une pression élevée. La pression de sortie est ajustée en variant la pression d'alimentation.

▲ Débits

Facteur de multiplication i	Débit de sortie max. l/min	Débit d'entrée max. l/min
1,2	1,2	8,0
1,5	1,0	8,0
2,0	0,8	8,0
2,8	0,6	8,0
3,2	2,5	15,0
4,0	2,0	14,0
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



	IN, R	H
1	1/4" BSP	1/4" BSP
2	7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF

2-120 / 03.10.02

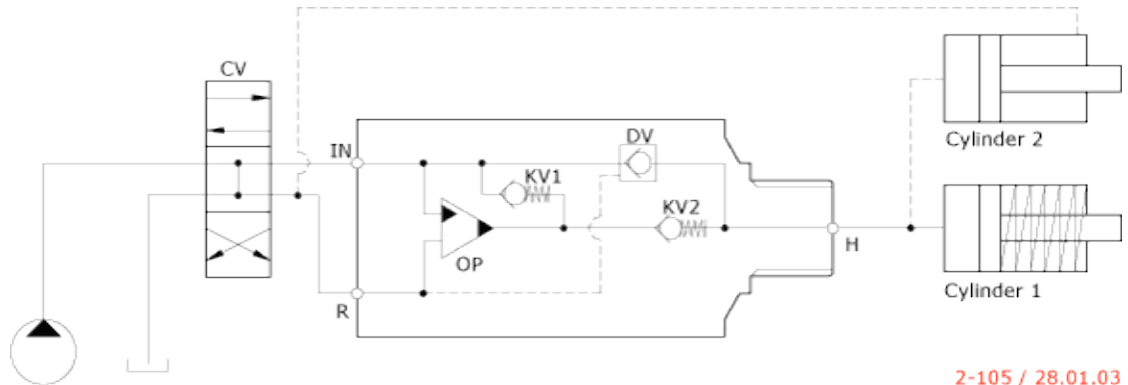
▲ Fonctions

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



2-105 / 28.01.03

▲ **Types de raccordement**

Raccordement	IN/R	H
1	1/4" BSP	1/4" BSP
2	7/16-20 UNF	9/16-18 UNF

▲ **Couple de serrage max. BSP**

	IN/R	H
	1/4" BSP	1/4" BSP
avec rondelle en acier inoxydable	4,0 da/Nm	4,0 da/Nm

▲ **Couple de serrage max. UNF**

	IN/R	H
	7/16-18" UNF	9/16-18" UNF
avec joint torique	2,0 da/Nm	3,5 da/Nm

▲ **Fluides et matériaux**

Se reporter aux [spécifications générales](#).

▲ **Commander un HC2W**

Exemple de commande d'un HC2W avec $i = 4,0$,
 DV intégré et raccordements BSP : HC2W -4,0 - B -1. Pour les fluides < 5 cSt (mm^2/s) testés dans l'eau
 HC2W -4,0 - B - 1S. Pour les fluides > 5 cSt (mm^2/s) testés dans l'huile hydraulique.

Modèle	Multiplication, i	Clapet de décompression	Raccordements
HC2W	— 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	

