



- 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 HC5



Versions du HC5 : 11 facteurs de multiplication différents

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

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 : clapets de décompression pilotes incorporés Haute pression dans deux sens

▲ Description du multiplicateur de pression hydraulique miniBOOSTER HC5

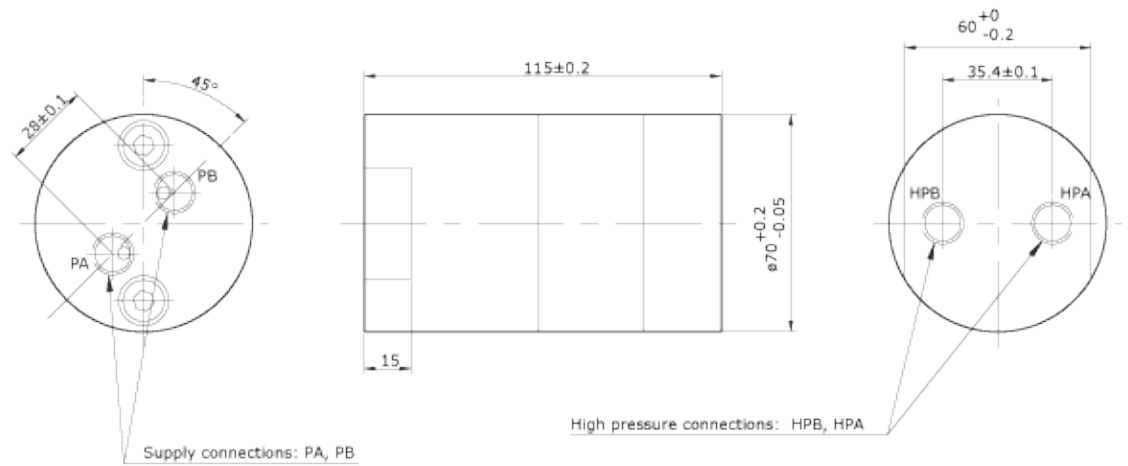
Le HC5 est un miniBOOSTER double effet composé de deux circuits de multiplication séparés. Comme le montre le [schéma fonctionnel](#), le fait de changer la position de la vanne de régulation CV permet de faire basculer la multiplication d'un circuit à un autre.

Il est parfaitement adapté pour des [applications](#) sur lesquelles la haute pression est nécessaire à des étapes d'activation telles que les vérins à double effet, les coupe-tubes, les écarteurs, etc. Comme le [HC2](#), le HC5 est une unité compacte qui ne pèse que 3 kg.

▲ 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	2,0	12,0
2,8	2,2	13,0
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**



	PA/PB	HPA/HPB
1	1/4" BSP	1/4" BSP
2	7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF

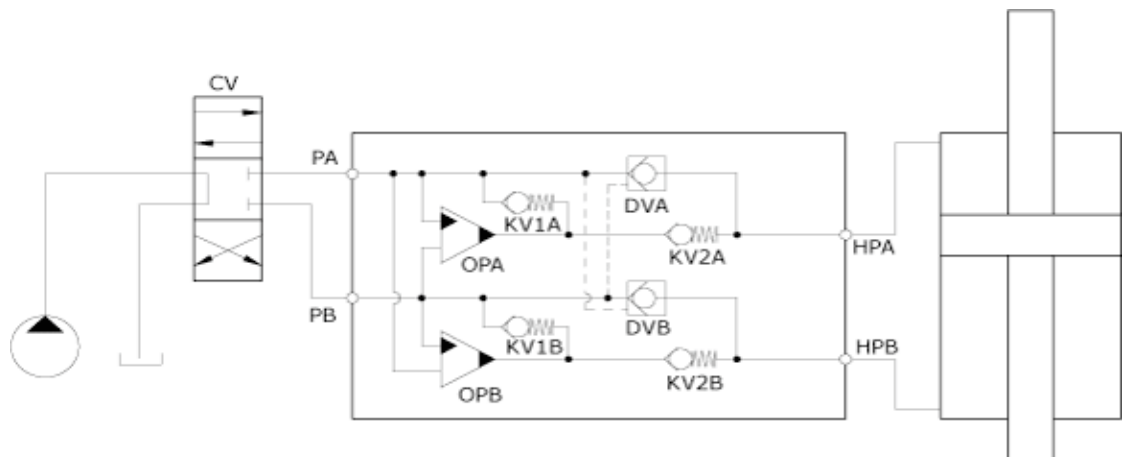
5-120 / 02.04.04

▲ **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



5-105 / 13.08.01

▲ **Types de raccordement**

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

▲ **Couple de serrage max. BSP**

	IN/R	H
	1/4" BSP	1/4" BSP
avec rondelle acier	4,0 da/Nm	4,0 da/Nm
avec rondelle aluminium	3,0 da/Nm	-
avec arête coupante	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 HC5**

Exemple de commande d'un HC5 avec $iA = 4,0$, $iB = 5,0$
et des raccordements BSP : HC5 - 4,0 - 5,0 - 1



Modèle	Multiplication, iA	Multiplication, iB	Raccordements
HC5	votre sélection...	votre sélection...	votre sélection...
	voir le tableau des débits	voir le tableau des débits	1
			2