



- 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 HC2D



### Jusqu'à 2,5 fois plus de volume

**Versions du HC2D** : 12 facteurs de multiplication différents

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

**P<sub>H</sub>** : 800 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 disponible

Modèle A = sans clapet de décompression

Modèle B = avec clapet de décompression

Modèle G = commande proportionnelle directe

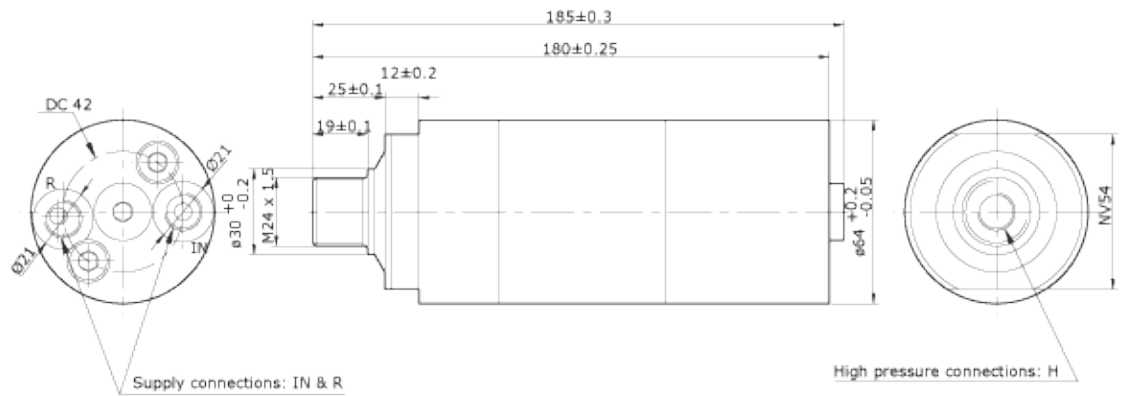
### ▲ Description du multiplicateur de pression hydraulique miniBOOSTER HC2D

Le HC2D est une unité double effet capable de fournir un débit pouvant atteindre 11,0 l/min du côté haute pression. Comme d'autres modèles miniBOOSTER, le HC2D multiplie la pression d'alimentation en produisant une pression de sortie plus élevée tout en compensant automatiquement la consommation d'huile pour garantir une pression élevée. La pression de sortie est ajustée en variant la pression d'alimentation. Par rapport à ses possibilités en termes de débit, le HCD2 est une unité compacte de 3,8 kg.

### ▲ Débits

Facteur de multiplication i	Débit de sortie max. l/min	Débit d'entrée max. l/min
1,2	11,0	15,0
1,6	10,2	15,0
1,9	8,8	15,0
2,2	7,8	15,0
2,6	7,0	15,0
3,2	6,2	15,0
4,0	5,0	14,0
5,0	4,0	14,0
6,6	3,2	13,0
9,0	2,2	13,0
13,0	1,5	12,0
20,0	0,7	12,0

## ▲ Dimensions



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

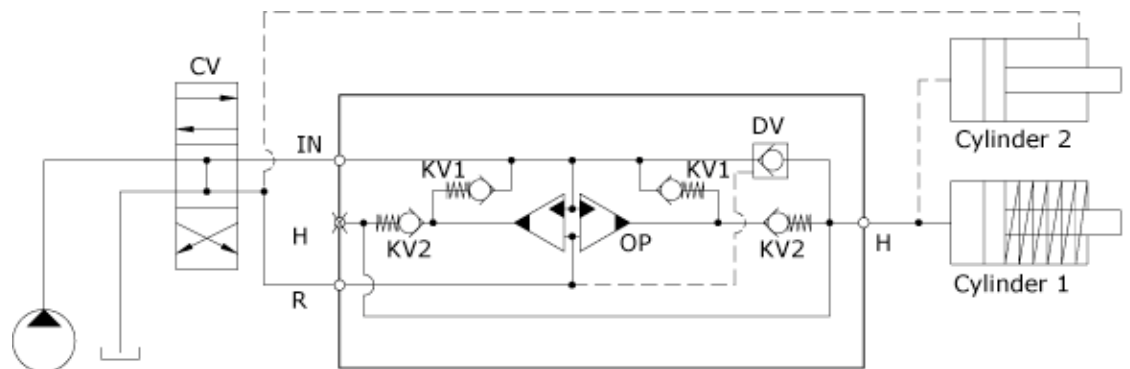
2D-120 / 24.10.02

## ▲ 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 et KV2 et le clapet 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 les pompes alternatives OP1 et OP2 à tour de rôle. 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, les vannes OP1 et OP2 entrent automatiquement en action pour maintenir la pression de sortie. Il est possible de changer le raccordement haute pression H à l'extrémité opposée du multiplicateur.

*Schéma fonctionnel*



2D-105 / 09.01.03

▲ **Types de raccordement**

Raccordement	IN/R	H
1	1/4" BSP	1/4" BSP
2	9/16-18 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 HC2D**

Exemple de commande d'un HC2D avec  $i = 4,0$ , DV intégré et raccords BSP :  
 HC2 - 4,0 - B - 1

Modèle	Multiplication, $i$	Clapet de décompression	Raccords
HC2D	— votre sélection... —	— votre sélection... —	— votre sélection... —
	voir le <a href="#">tableau des débits</a>	A = (non)/modèle A	1
		B = (oui)/modèle B	2
		G = (proportionnel)/modèle G	

