



- 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 HC2



Versions du HC2 : 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 : 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 HC2

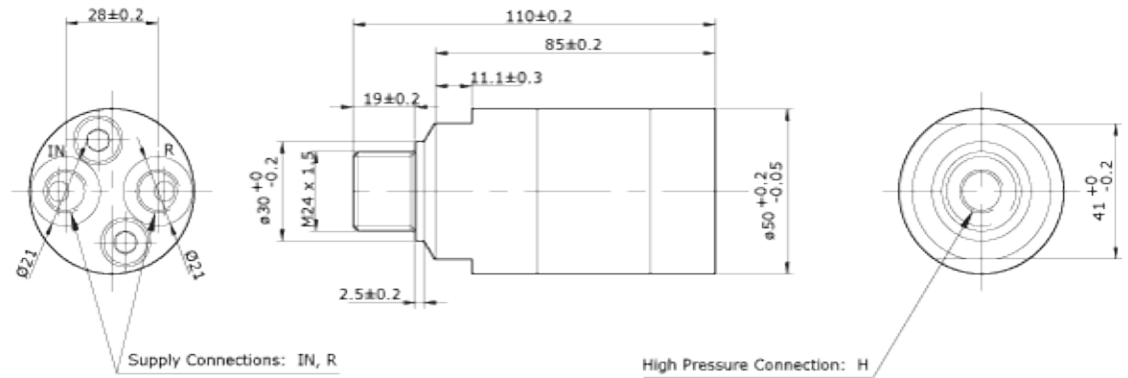
Avec son poids d'à peine 1 kg, le HC2 constitue un modèle compact. Il est parfaitement adapté aux applications pour lesquelles l'obtention ou le maintien d'une pression élevée est nécessaire.

Le HC2 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.

▲ 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**



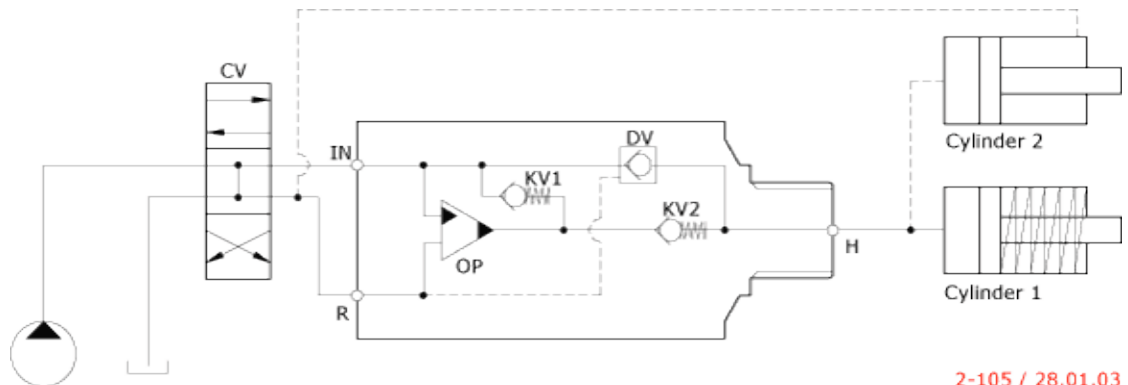
2-120 / 03.10.02

▲ **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, 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 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 |
|--------------------|--------------|--------------|
| | 7/16-20" 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 HC2**

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

| Modèle | Multiplication, i | Clapet de décompression | Raccordements |
|--------|--|---|--------------------|
| HC2 | 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 | |

