



- Description
- Débits
- Dimensions
- Fonctions
- Fluides et matériaux
- Commander

Le miniBOOSTER HC3-C



Versions du HC3 : 11 facteurs de multiplication différents

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

P_H : 500 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 : système de manifold NG6 (D03)

Accessoires : clapet de décompression pilote disponible

Modèle A = sans clapet de décompression

Modèle B = avec clapet de décompression

Modèle G = commande proportionnelle directe

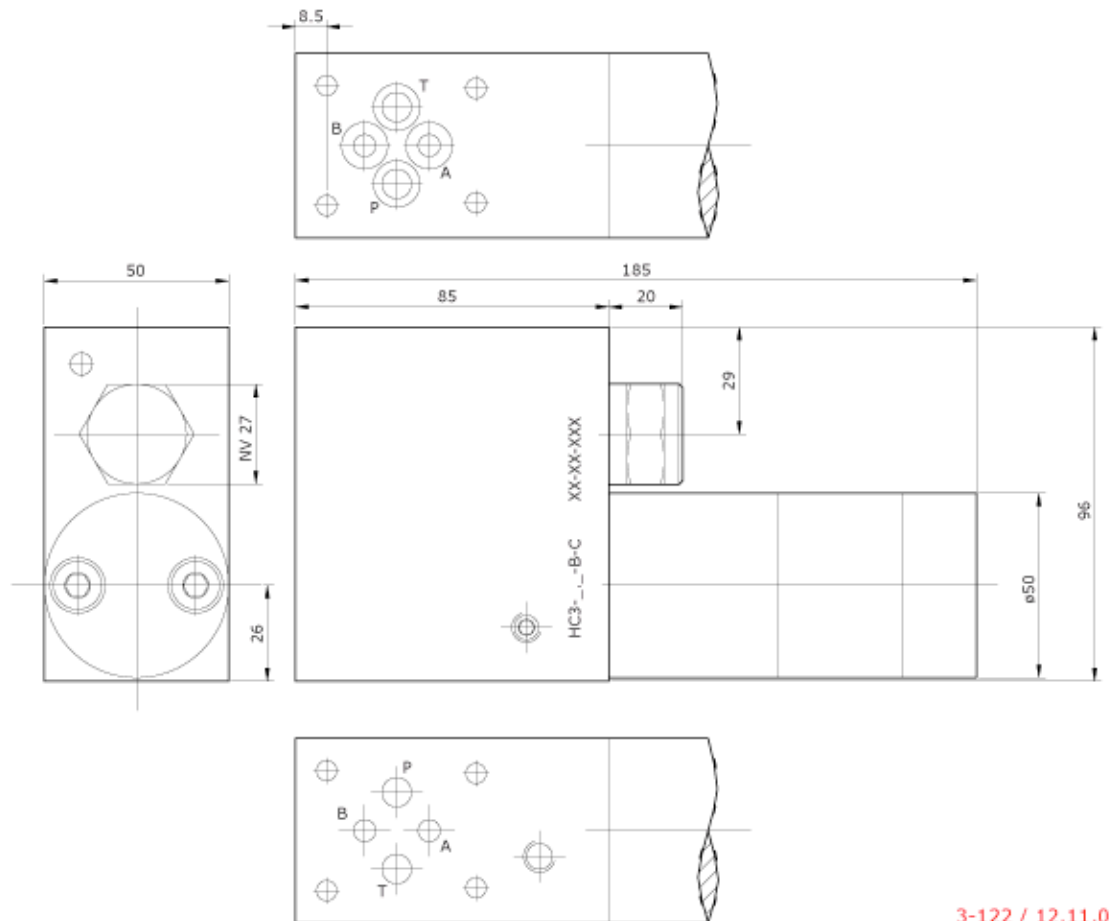
▲ Description du multiplicateur de pression hydraulique miniBOOSTER HC3-C

Le HC3-C, une variante du HC3 destinée à des applications ayant de forts débits, assurant une réponse rapide grâce à une dérivation intégrée pouvant atteindre 50 l/min. Il s'agit d'une unité compacte ne pesant que 4 kg, conçue pour une utilisation sur les systèmes de manifold NG6 (D03). La pression de sortie maximum est de 350 bars sur les versions standard. 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

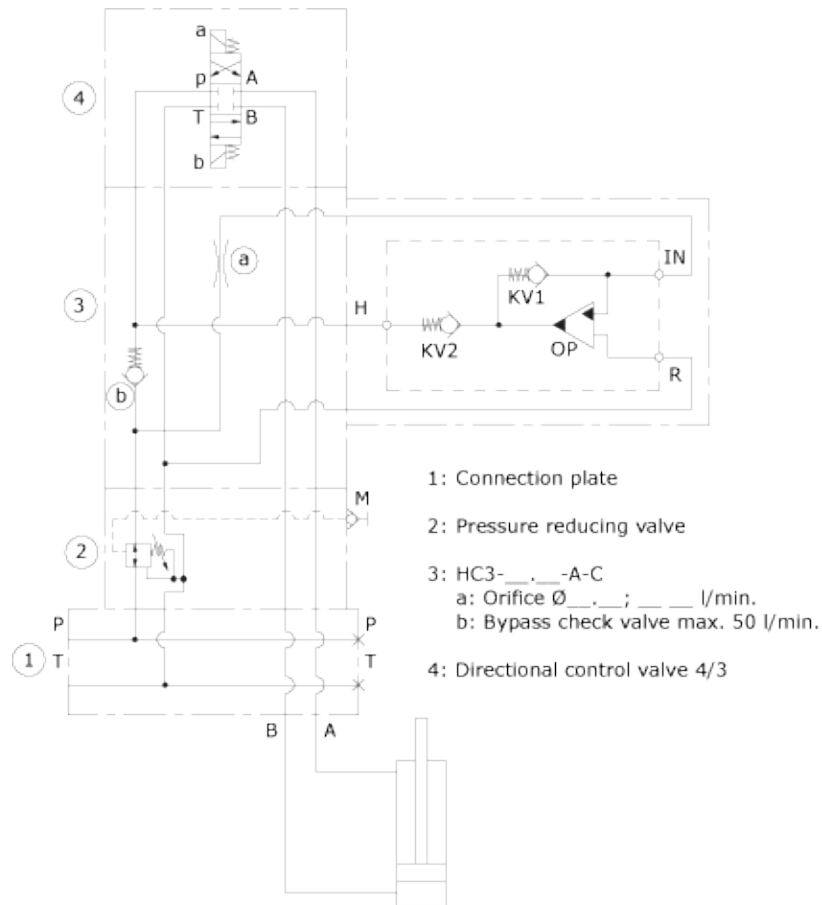
▲ Dimensions



▲ **Fonctions**

Quand la pression de la pompe est atteinte du côté de l'orifice A, le clapet anti-retour (b) se ferme et l'huile s'écoule par l'orifice (a) jusqu'à la pompe alternative OP. 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. 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



▲ **Fluides et matériaux**

Se reporter aux [spécifications générales](#).

▲ **Commander un HC3-C**

Exemple de commande d'un HC3-C avec $i = 4,0$
et DV intégré : HC3 - 4,0 - B - C

Modèle	Multiplication, i	Clapet de décompression	Modèle
HC3	votre sélection...	votre sélection...	C
	voir le tableau des débits	A = (non)/ modèle A	
		B = (oui)/ modèle B	
		G = (proportionnel)/ modèle G	

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

