



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



Jusqu'à 5000 bars

Version HC9 : 1 facteur de multiplication

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

P_H : 5000 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

▲ Description du multiplicateur de pression hydraulique miniBOOSTER HC9

Le HC9 est une unité ultra haute pression qui peut atteindre un débit de 5000 bars et 0,3 l/min sur le côté haute pression. Comme d'autres modèles miniBOOSTER, le HC9 multiplie la pression d'alimentation en 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. Par rapport à ses possibilités en termes de débit, le HC9 est une unité compacte de 9,9 kg.

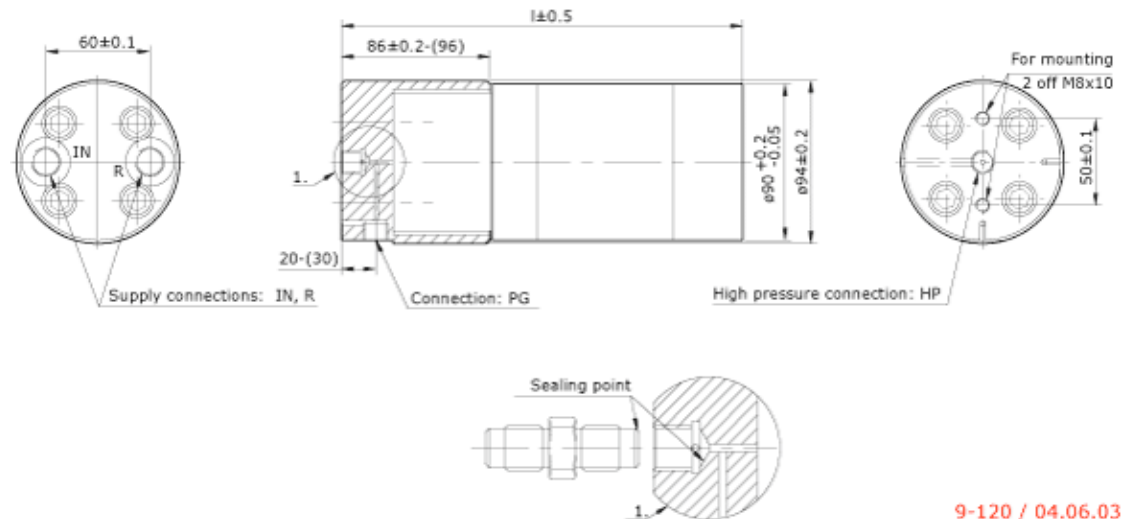
▲ Débits

Facteur de multiplication i	Débit de sortie approx. l/min	Débit d'entrée max. l/min
25	0,3	20,0

▲ Fluides et matériaux

Se reporter aux [spécifications générales](#).

▲ **Dimensions**



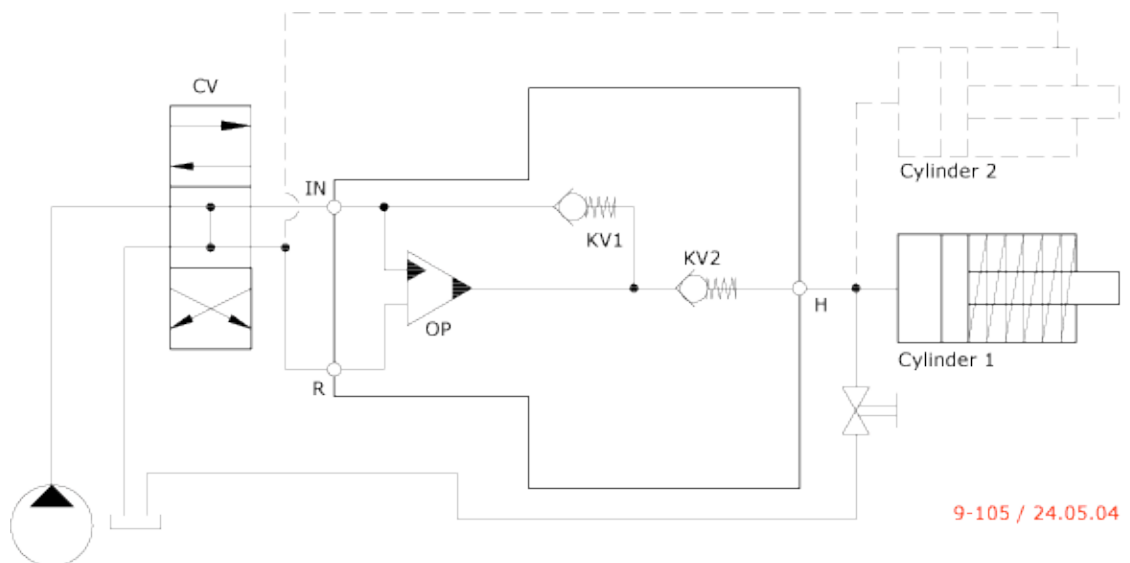
9-120 / 04.06.03

▲ **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 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 et KV2 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



9-105 / 24.05.04

▲ **Types de raccordement**

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

▲ **Couple de serrage max. BSP**

	IN/R
	1/2" BSP
avec rondelle acier	13,0 da/Nm
avec rondelle aluminium	-
avec arête coupante	13,0 da/Nm

▲ **Plaque haute pression**

Code de commande	Orifice 1 : Raccordement HP		Orifice 2 : Raccordements PG		Orifice 3 : Autres raccords		Orifice 4 : Autres raccords	
	Filet	Cône	Filet	Cône	Filet	Cône	Filet	Cône
8-281	1/2" BSP	120°	Aucun	-	Aucun	-	Aucun	-
8-282	3/4" BSP	0°	Aucun	-	Aucun	-	Aucun	-
8-283	M16 x 1,5	60°	Aucun	-	Aucun	-	Aucun	-
8-284	1/4" BSP	120°	Aucun	-	Aucun	-	Aucun	-
8-285	1/4" BSP	120°	9/16-18 UNF	60°	Aucun	-	Aucun	-
8-286	3/4" BSP	0°	9/16-18 UNF	60°	Aucun	-	Aucun	-
8-287	1/4" BSP	120°	9/16-18 UNF	60°	9/16-18 UNF	60°	Aucun	-
8-288	9/16-18 UNF	60°	9/16-18 UNF	60°	Aucun	-	Aucun	-
8-289	1/4" BSP	120°	M14 x 1,5	60°	Aucun	-	Aucun	-
8-290	1/4" BSP	120°	M16 x 1,5	60°	Aucun	-	Aucun	-
8-291	1/4" BSP	120°	M15 x 1,0	0°	Aucun	-	Aucun	-
8-292	M16 x 1,5	60°	M16 x 1,5	60°	Aucun	-	Aucun	-
8-293	1/2" BSP	60°	Aucun	-	Aucun	-	Aucun	-
8-294	M16 x 1,5	60°	9/16-18 UNF	60°	M16 x 1,5	60°	Aucun	-
8-295	M16 x 1,5	60°	9/16-18 UNF	60°	Aucun	-	Aucun	-
8-296	M20 x 1,5	60°	Aucun	-	Aucun	-	Aucun	-
8-297	1/4" BSP	120°	9/16-18 UNF	60°	M14 x 1,5	60°	Aucun	-
8-298	1/4" BSP	120°	9/16-18 UNF	60°	M16 x 1,5	60°	Aucun	-
8-299	3/4-16 UNF	60°	Aucun	-	Aucun	-	Aucun	-
8-300	M22 x 1,5	60°	Aucun	-	Aucun	-	Aucun	-
8-320	M22 x 1,5	60°	M22 x 1,5	60°	Aucun	-	Aucun	-
8-321	1/4" BSP	120°	1/4" BSP	120°	Aucun	-	Aucun	-
8-322	M22 x 1,5	60°	9/16-18 UNF	60°	M22 x 1,5	60°	Aucun	-
8-323	1/4" BSP	120°	9/16-18 UNF	60°	1/2"-20 UNF	60°	Aucun	-
8-324	M22 x 1,5	60°	9/16-18 UNF	60°	Aucun	-	Aucun	-
8-325	1/4" BSP	120°	Aucun	-	9/16-18 UNF	60°	9/16-18 UNF	60°

8-900 version 9

▲ **Fluides et matériaux**

Se reporter aux [spécifications générales](#).

▲ **Commander un HC9**

Exemple de commande d'un HC9 avec $i = 25,0$
et des raccordements BSP : HC9 - 25,0 - A - 1

Remarque !

Pour connaître le code de commande de la plaque haute pression, [voir tableau](#)
Autres raccordements haute pression sur demande.



Modèle	Multiplication, i	Clapet de décompression	Raccordements
HC9	— votre sélection...	— votre sélection...	— votre sélection...
	voir le tableau des débits	A = (non)/ modèle A	1
			2