



- Description
- Débits
- Dimensions
- Fonctions
- Types de raccordement
- Couple de serrage max BSP
- Fluides
- Matériaux
- Numéro de commande

miniBOOSTER HC6D2W



Versions du HC6D2W : 9 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)

Le rapport de multiplication dépend de la pression d'entrée du fluide 2, les valeurs du tableau sont mesurées à 1 bar sur le fluide 2

Raccordements d'évacuation : Max. 10 bars

Montage : sur tuyauterie

Modèle A = sans clapet de décompression

▲ Description du multiplicateur de pression hydraulique miniBOOSTER HC6D2W

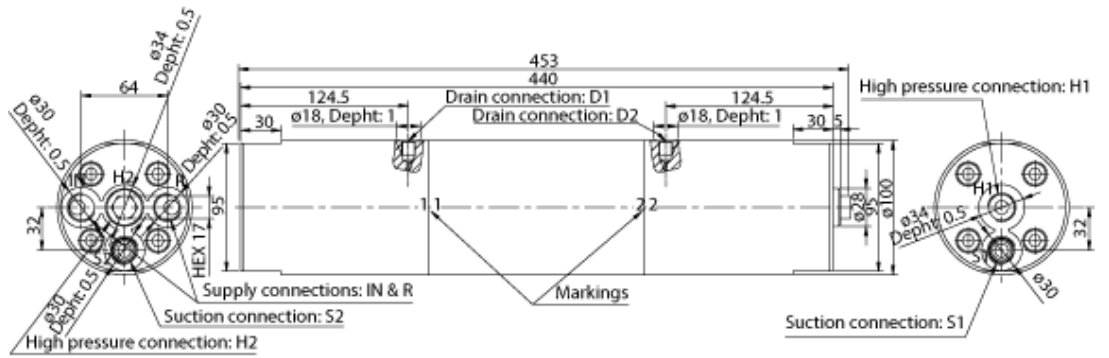
Le HC6D2W est un dispositif double fluide à amorçage automatique capable de fournir un débit de 41 l/min du côté haute pression. Comme d'autres modèles miniBOOSTER, le HC6D2W multiplie la pression d'alimentation en produisant une pression de sortie plus élevée tout en compensant automatiquement la consommation 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 HC6D2W est une unité compacte de 24 kg.

▲ Débits

Facteur de multiplication i	Débit de sortie max. l/min	Débit d'entrée max. l/min
1,0	41,0	70,0
1,2	38,2	70,0
1,5	34,0	70,0
2,0	29,7	70,0
3,0	22,5	70,0
3,9	17,5	70,0
5,2	14,5	70,0
7,1	8,5	70,0
10,1	6,0	70,0

▲ Dimensions



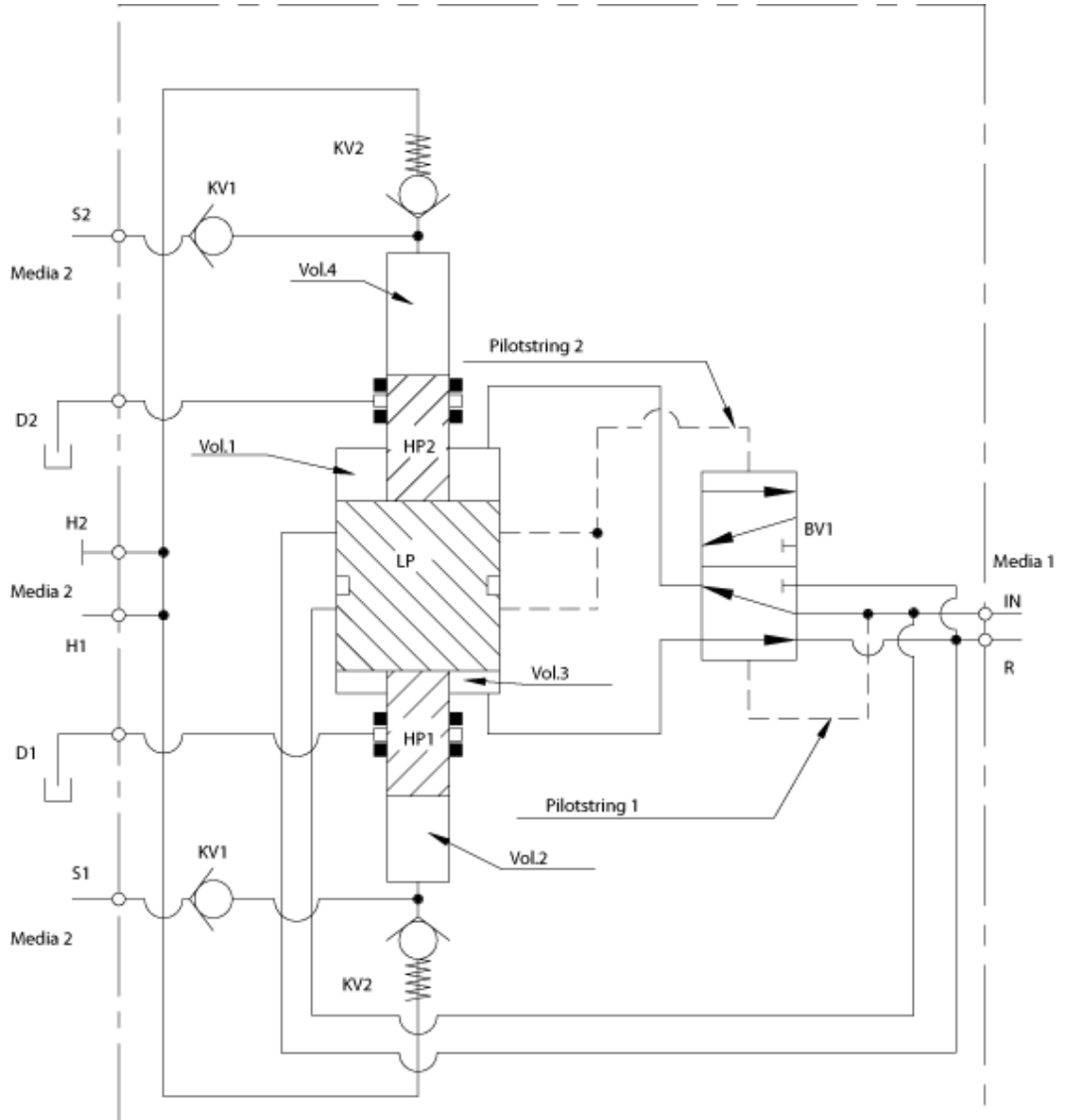
IN & R	H1, H2, S1 & S2 & D2
1/2" BSP	1/2" BSP 1/8" BSP

▲ Fonctions

Le principe de fonctionnement est présenté sur le schéma fonctionnel. Le fluide 1 est envoyé dans l'orifice IN et coule librement dans la valve bistable BV1 qui commande les pistons LP. À partir de l'orifice d'aspiration IN, le fluide 2 est envoyé dans les clapets anti-retour 2 x KV1 et pompé dans les clapets 2 x KV2 vers le côté haute pression H. Dans ces conditions, le débit maximum dans le multiplicateur est atteint entraînant ainsi une sortie rapide du vérin.

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 HP1 et HP2 entrent automatiquement en action pour préserver la pression de sortie.

Schéma fonctionnel



▲ Types de raccordement

Raccordement	IN/R	H1, S1, H2 et S2	D1 et D2
1	1/2" BSP	1/2" BSP	1/8" BSP

▲ Couple de serrage max. BSP

	IN/R	H
	1/2" BSP	1/2" BSP
avec rondelle acier	13,0 da/Nm	13,0 da/Nm
avec rondelle aluminium	7,0 da/Nm	-
avec arête coupante	13,0 da/Nm	13,0 da/Nm

▲ Fluides

Fluide 1 : fluides hydrauliques reconnus, solutions au glycol (min. > 5 %)

Fluide 2 : fluides hydrauliques, glycol, eau et eau de mer

Attention ! Pour les autres fluides, tels que le méthanol, contactez miniBOOSTER

▲ Matériaux

- Corps & Composants internes : Acier inoxydable 316 W.1.4404
- Joints dynamiques, H-pur (autres systèmes d'étanchéisation disponibles)

▲ Commander un HC6D2W

Exemple de commande d'un HC6D2W avec $i = 3,9$
et des raccordements BSP : HC6D2W - 3,9 - A - 1HH



Modèle	Multiplication, i	Clapet de décompression	Raccordements
HC6D2W	— votre sélection...	— votre sélection...	— votre sélection...
	voir le tableau des débits	A = (non)/modèle A	1