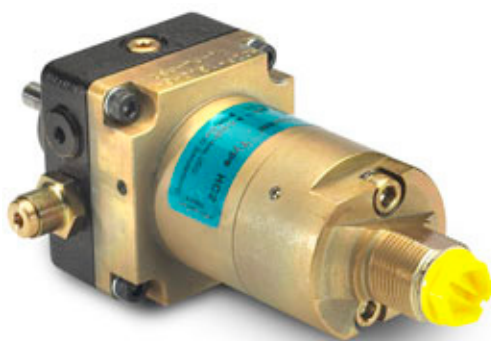




- Description
- Débits
- Dimensions
- Fonctions
- Types de raccordement
- Couple de serrage max BSP
- Fluides et matériaux
- Numéro de commande

## Le miniBOOSTER HC2P



### Pompe de surpression

**Versions du HC2P** : 10 facteurs de multiplication différents

**P<sub>IN</sub>** : aspiration de 0,4 bar à 2 bars sur les conduites d'aspiration (pression d'entrée)

**P<sub>H</sub>** : 800 bars maximum (pression de sortie)

**Rapports de multiplication** :  $P_H = (P_{IN} - P_{Return}) \cdot i$  (multiplication)

**Montage** : sur tuyauterie

**Vitesse de rotation** : minimum 1 200 min<sup>-1</sup>/maximum 3 000 min<sup>-1</sup>

**Couple de démarrage** : couple de démarrage max. 0,14 Nm

**Consommation d'énergie** : 87 W

**Accessoires** : clapet de décompression pilote disponible

Modèle A = sans clapet de décompression

Modèle G = commande proportionnelle directe

### ▲ Description du multiplicateur de pression hydraulique miniBOOSTER HC2P

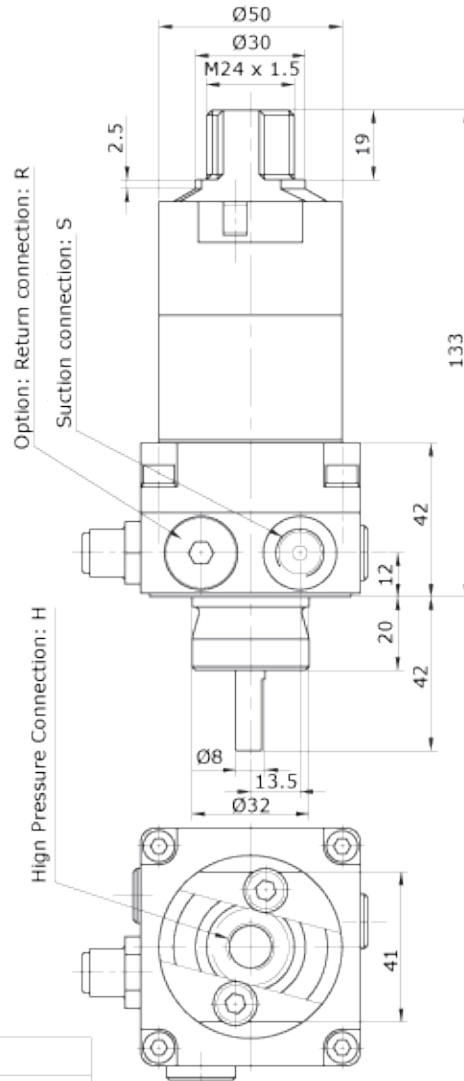
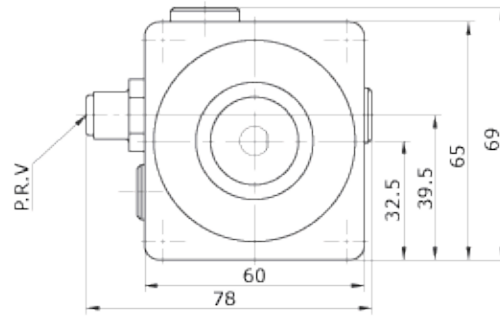
Le HC2P est une pompe de surpression à amorçage automatique qui fournit une pression pouvant atteindre 800 bars. Elle est parfaitement adaptée à un ensemble d'applications sur lesquelles aucun système hydraulique n'est disponible. La pompe de surpression associe une pompe à engrenages et le miniBOOSTER HC2.

Comme d'autres modèles miniBOOSTER, le HC2P compense automatiquement la consommation d'huile pour maintenir une pression élevée. L'ajustement de la pression de sortie est obtenu en variant la pression d'alimentation du côté basse pression (pompe à engrenages). Par rapport à ses possibilités en termes de débit, le HC2P est une unité compacte de seulement 2,1 kg.

### ▲ Débits

Facteur de multiplication i	Débit de sortie max. l/min	Pression de sortie max. bar
1,2	0,12	60
1,5	0,10	75
2,0	0,08	100
2,8	0,06	140
3,2	0,25	160
4,0	0,20	200
5,0	0,16	250
6,6	0,13	330
9,0	0,09	450
13,0	0,06	650

▲ Dimensions



Option: Return connection: R

Suction connection: S

High Pressure Connection: H

	S&R	H
1	1/4" BSP	1/4" BSP

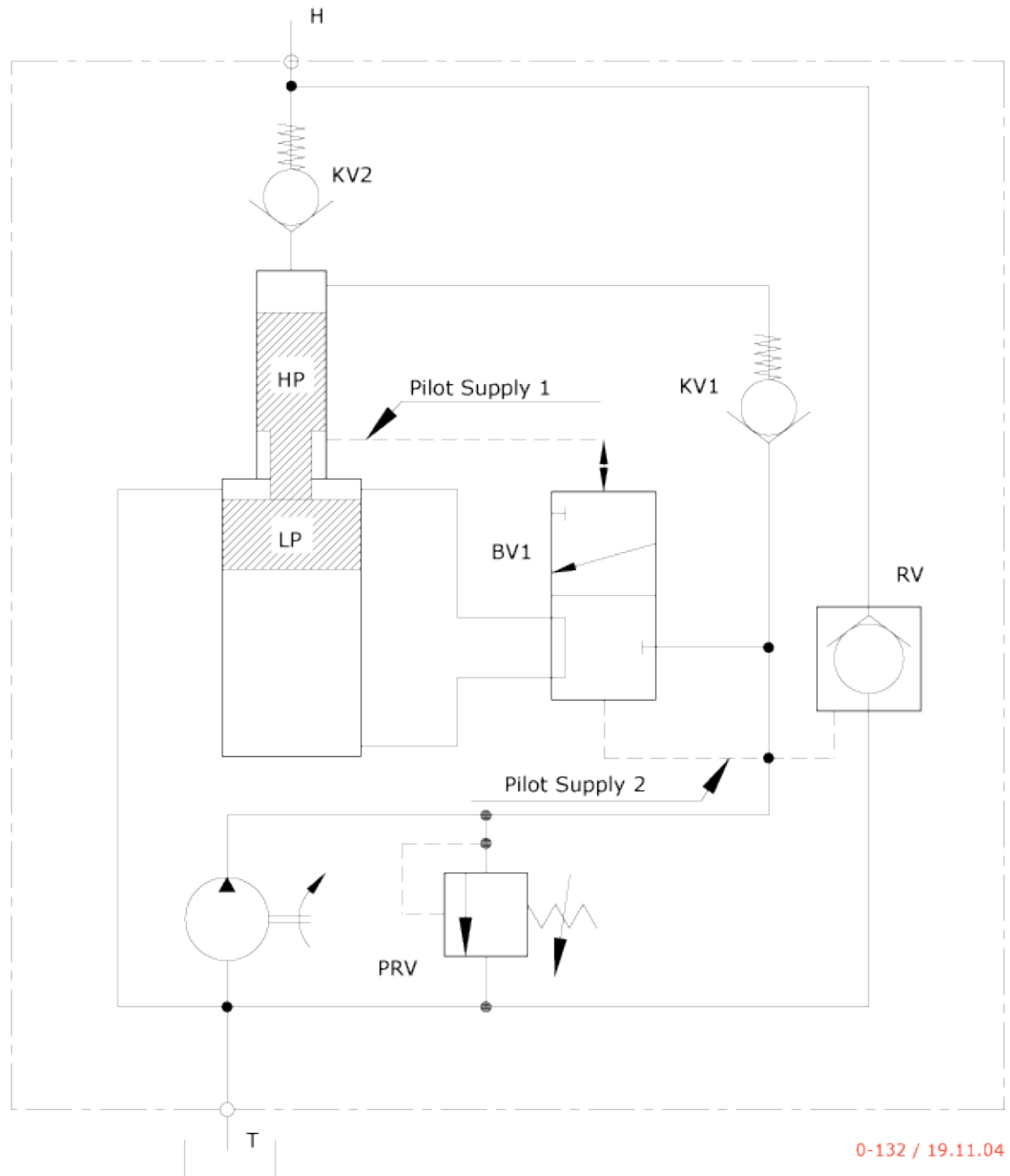
## ▲ Fonctions

Le principe de fonctionnement est présenté sur le schéma fonctionnel. À partir de l'orifice d'aspiration, l'huile est envoyée dans le train d'engrenages de la pompe où la pression est portée à 40 bars environ, et elle est ensuite envoyée dans l'orifice IN du multiplicateur où elle passe librement dans les clapets anti-retour RV, KV1 et KV2 vers le côté haute pression H.

Lorsque la pression de sortie 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. 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.

Lorsque la pompe est arrêtée, aucune pression n'est appliquée à l'orifice IN et à la soupape de commande 2, ce qui permet l'ouverture du clapet RV et le retour du fluide dans la cuve.

*Schéma fonctionnel*



▲ **Types de raccordement**

Raccordement	H/S
1	1/4" BSP

▲ **Couple de serrage max. BSP**

	H/S
	1/4" BSP
avec rondelle acier	4,0 da/Nm
avec rondelle aluminium	3,0 da/Nm
avec arête coupante	4,0 da/Nm

▲ **Fluides et matériaux**

Se reporter aux [spécifications générales](#).

▲ **Commander un HC2P**

Exemple de commande d'un HC2P avec  $i = 9,0$ , DV intégré et raccords BSP :  
 HC2P - 9,0 - G - 1



Modèle	Multiplication, $i$	Clapet de décompression	Raccords
HC2P	— votre sélection...	— votre sélection...	— votre sélection...
	voir le <a href="#">tableau des débits</a>	A = (non)/ <a href="#">modèle A</a>	1
		G = (proportionnel)/ <a href="#">modèle G</a>	