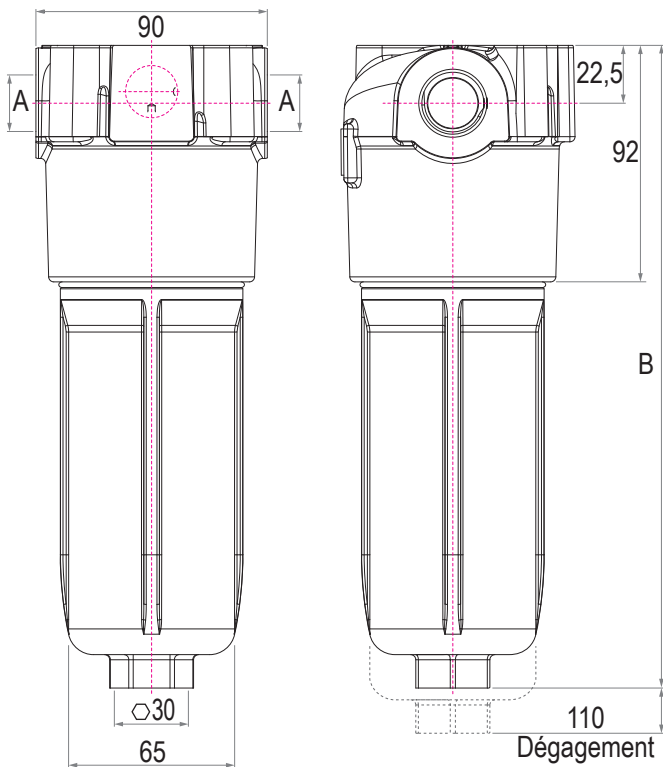


FILTRE HAUTE PRESSION EN LIGNE

FHP160



Indicateur de colmatage vendu séparément



Référence Corps de filtre avec cartouche en 10 µm	A	B	Poids kg	Débit max l/min	Pression de travail max. (bar)
FHP160-040B3A10	½"G	180	2,4	60	160
FHP160-063B4A10	¾"G	250	2,6	100	
FHP160-100B5A10	1"G	329	2,8	120	

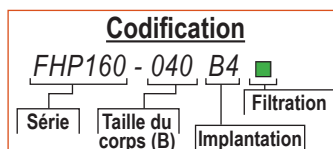
Matière corps	Fonte
Matière bol	Alliage aluminium
Matière joint	NBR (FKM sur demande)
Matière connecteur	Métal
By-pass	6 bar
Température de fonctionnement	-25°C à +100°C
Autres filtrations nous consulter.	

CARTOUCHE HAUTE PRESSION

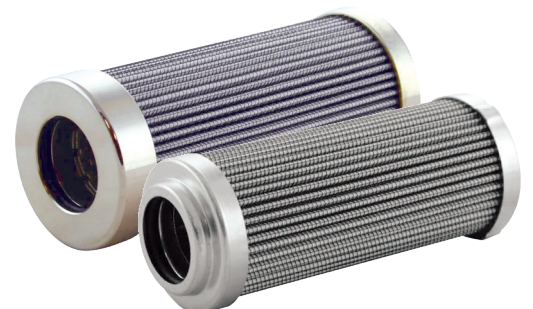
CHP160

Référence cartouche

- CHP160-040
- CHP160-063
- CHP160-100



Filtration	A06	7 µm absolu	Fibres de verre
	A10	12 µm absolu	



INFORMATIONS DE PERTE DE CHARGE ΔP POUR LE DIMENSIONNEMENT DU FILTRE FHP160

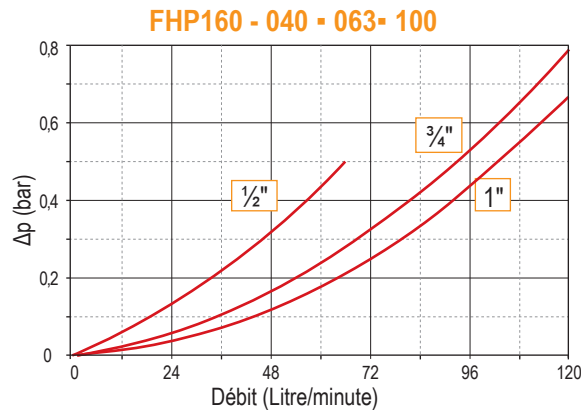
Le Delta P (ΔP) total est calculé à partir de l'ensemble du filtre incluant le ΔP du corps de filtre + ΔP de l'élément filtrant.

Dans l'idéal, celle-ci ne doit pas dépasser 1,0 bar et ne doit jamais dépasser 1/3 de la valeur de consigne de la vanne by-pass.

NB. toutes les valeurs rapportées ont été obtenues au laboratoire OPUR, conformément à la spécification ISO3968 avec une huile minérale ayant une viscosité 32 Sct et une densité 0,875 kg/dm³.

Perte de charge du corps de filtre

Le Delta P (ΔP) du corps de filtre est donné par la courbe (ci-dessous) selon le modèle et l'entrée choisie, en correspondance avec le débit.



Perte de charge de l'élément filtrant

Taille du corps de filtre	Filtration	
	A06	A10
CHP160-040	15,00	8,75
CHP160-063	10,00	6,15
CHP160-100	6,50	4,00

Le ΔP (bar) de l'élément filtrant est obtenu par le débit multiplié par le coefficient de la cartouche (tableau ci-contre) et divisé par 1000. Si la viscosité (V_x) de l'huile est différente de 32 cSt, un facteur correctif doit être appliqué $V_x/32$.

Exemple :

80l/min avec CHP160-063A10 et une viscosité de 46 cSt.

$$(80 \times 6,15 \div 1000) \times (46 \div 32) = 0,7 \text{ bar}$$

(0,49) x (1,43)

EXEMPLE DE CALCUL TOTAL du ΔP

FHP160-063B5A10 avec un débit de 30l/min et viscosité d'huile 46 cSt.

corps : $\Delta P = 0,3 \text{ bar}$ + élément filtrant : $\Delta P = 0,7 \text{ bar}$ ($30 \times 6,15 \div 1000$) \times ($46 \div 32$) = **assemblage total 1 bar.**

Perte de charge de la valve BYPASS

Le ΔP (bar) de la valve bypass est donnée par la courbe du modèle et du réglage considérés, en correspondance avec la valeur du débit

