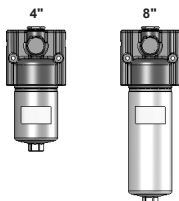




Filtre en ligne ou Filtre pression pour montage sur plaque HF2P jusqu'à 100 l/min, jusqu'à 280 bar



1. DESCRIPTION TECHNIQUE

1.1 CORPS DE FILTRE

Montage

Les corps de filtre sont déterminés conformément aux réglementations internationales. Ils sont constitués d'une tête de filtre dans laquelle le pot de filtre est vissé.

Equipement de série :

- avec clapet bypass
- possibilité de raccordement d'un indicateur de colmatage

1.2 ELEMENTS FILTRANTS

Les éléments filtrants HYDAC sont validés selon les standards suivants et leur qualité est contrôlée en permanence :

- ISO 2941
- ISO 2942
- ISO 2943
- ISO 3724
- ISO 3968
- ISO 11170
- ISO 16889

Les éléments filtrants sont livrables avec les résistances à la pression d'écrasement suivantes :

Betamicon® (BN) : 20 bar
Betamicon® (BH) : 210 bar

1.3 CARACTERISTIQUES DU FILTRE

Pression nominale	280 bar
Résistance à la fatigue	à la pression nominale, 10 ⁶ cycles de variations de charge de 0 à la pression nominale
Plage de températures	-30 °C à +100 °C
Matériau de la tête de filtre	EN-GJS
Matériau du pot de filtre	Acier
Type de l'indicateur de colmatage	VD (mesure de la pression différentielle jusqu'à une pression de service de 420 bar)
Pression de déclenchement de l'indicateur de colmatage	5 bar (autres sur demande)
Pression d'ouverture du clapet bypass	6 bar (autres sur demande)

1.4 JOINTS

NBR (=Perbunan)

1.5 MONTAGE

en tant que filtre en ligne et filtre sur plaque

1.6 EXECUTIONS SPECIALES ET ACCESSOIRES

- sans clapet bypass
- sans impact pour indicateur de colmatage

1.7 PIECES DE RECHANGE

Voir liste des pièces de rechange originales

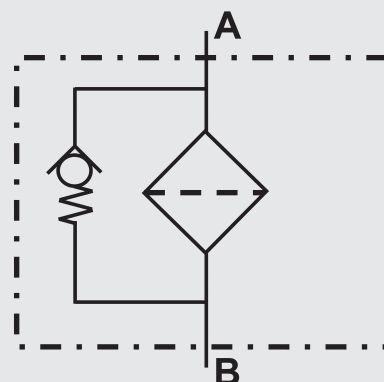
1.8 CERTIFICATS ET RECEPTIONS

Sur demande

1.9 COMPATIBILITE AUX FLUIDES SOUS PRESSION ISO 2943

- Huiles hydrauliques H à HLPD DIN 51524
- Huiles de lubrification DIN 51517, API, ACEA, DIN 51515, ISO 6743
- Huiles de compresseurs DIN 51506
- Fluides sous pression biodégradables VDMA 24568 HETG, HEES, HEPG
- Fluides difficilement inflammables HFA, HFB, HFC et HFD
- Fluides sous pression à forte teneur en eau (teneur en eau >50 %) sur demande

Symbole pour centrales hydrauliques



2. CODE DE COMMANDE (exemple de commande)

HF2P BN 04 G 3 C 1 . X /12 V-B6

2.1 FILTRE COMPLET

Type de filtre

HF2P

Média filtrant

BN Betamicron® (BN)

BH Betamicron® (BH)

Taille du filtre ou de l'élément

04 4"

08 8"

Raccordement

G Raccord taraudé

P Montage sur plaque

Finesse de filtration en µm

BN : 3, 6, 12, 25

BH : 3, 6, 10, 17

Type de l'indicateur de colmatage

W sans orifice

A orifice obturé par vis

B optique

C électrique

D optique et électrique

J contact électrique (Brad Harrison 5 Pin Mini)

J4 contact électrique (Brad Harrison 4 Pin Micro)

Autres indicateurs de colmatage
voir prospectus n° 7.050../..

Indice du type

1

Indice de modification

X chaque type est toujours livré dans sa version la plus récente

Indications complémentaires

sans indication = version montage sur plaque

0 G 3/4" BSPP

12 Joint torique SAE-12 Boss

B. Pression d'ouverture du clapet bypass (p. ex. B3 = 3 bar) ; sans indication = sans clapet bypass

L... Lampe avec tension correspondante (24, 48, 110, 220 V)] seulement pour indicateur de colmatage

LED 2 diodes lumineuses avec tension jusqu'à 24 V] de l'exécution « D »

V Joints FPM

W Convient aux émulsions HFA et HFC

2.2 ELÉMENT DE RECHANGE

1.07.04 D 03 BN /-V

Tailles

04 4"

08 8"

Exécution

D

Finesse de filtration en µm

BN : 03, 06, 12, 25

BH : 03, 06, 10, 17

Média filtrant

BN, BH

Indications complémentaires

V (descriptions voir point 2.1)

2.3 INDICATEUR DE COLMATAGE DE RECHANGE

VD 5 D . X /-L24

Type d'indicateur

VD Mesure de la pression différentielle jusqu'à une pression de service de 420 bar

Pression de déclenchement

5 standard 5 bar, autres sur demande

Exécution de l'indicateur de colmatage

D (voir point 2.1)

Indice de modification

X La version la plus actuelle de chaque type est livrée

Indications complémentaires

L..., LED, V, W (descriptions, voir point 2.1)

3. DETERMINATION DES FILTRES / DIMENSIONNEMENT

La perte de charge totale d'un filtre pour un débit Q donné est déterminée par la somme de la perte de charge du corps Δp et de celle de l'élément Δp et se définit comme suit :

$$\Delta p_{\text{Totale}} = \Delta p_{\text{Corps}} + \Delta p_{\text{Elément}}$$

$$\Delta p_{\text{Corps}} = (\text{voir point 3.1})$$

$$\Delta p_{\text{Elément}} = Q \cdot \frac{SK^*}{1000} \cdot \frac{\text{Viscosité}}{30}$$

(*voir point 3.2)

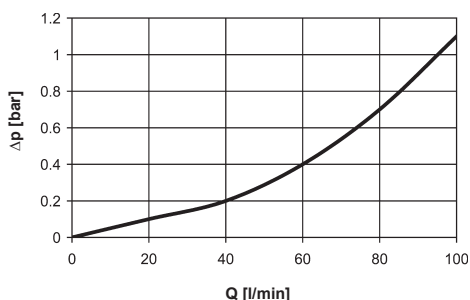
Notre programme pratique de conception de filtre ne demande aucun calcul, nous pouvons vous l'envoyer gratuitement.

NOUVEAU : conception en ligne sur www.hydac.com

3.1 COURBES CARACTERISTIQUES DE CORPS Δp -Q SUR LA BASE DE LA NORME ISO 3968

Les courbes caractéristiques des différents corps s'appliquent à de l'huile minérale de densité 0,86 kg/dm³ et de viscosité cinématique 30 mm²/s. La pression différentielle varie proportionnellement à la densité.

HF2P

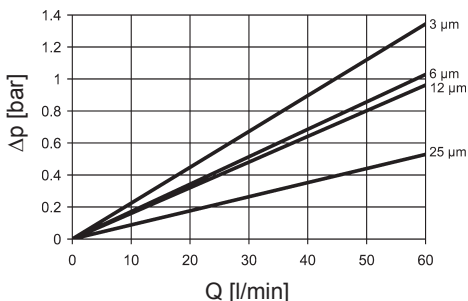


3.2 COEFFICIENTS DE PENTE (CP) POUR LES ELEMENTS FILTRANTS

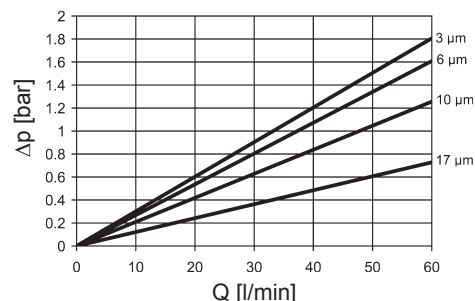
Les coefficients de pente en mbar/(l/min) s'appliquent aux huiles minérales d'une viscosité cinématique de 30 mm²/s. La perte de charge varie proportionnellement au changement de viscosité.

HF2P	BN				BH			
	3 μm	6 μm	12 μm	25 μm	3 μm	6 μm	10 μm	17 μm
04	22,40	17,14	16,03	8,81	30,11	26,81	20,93	12,12
08	11,14	8,45	7,96	4,41	14,57	13,10	10,16	5,88

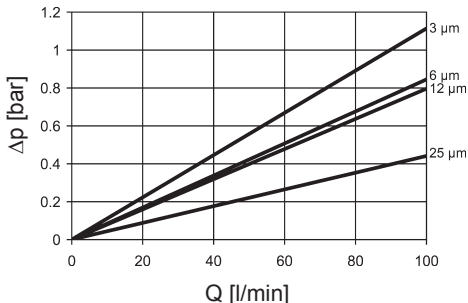
04 BN :



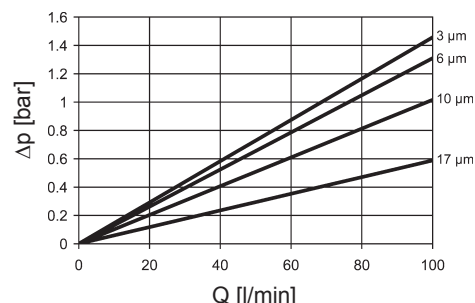
04 BH :



08 BN :

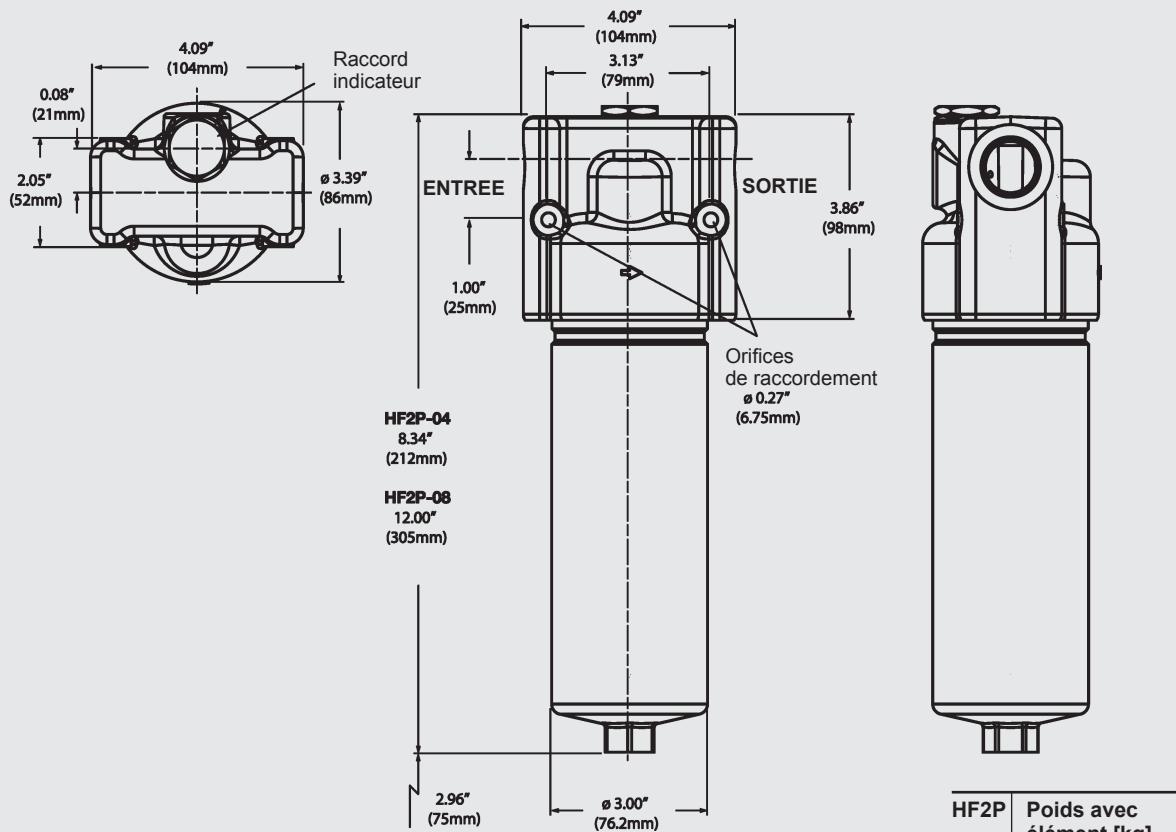


08 BH :



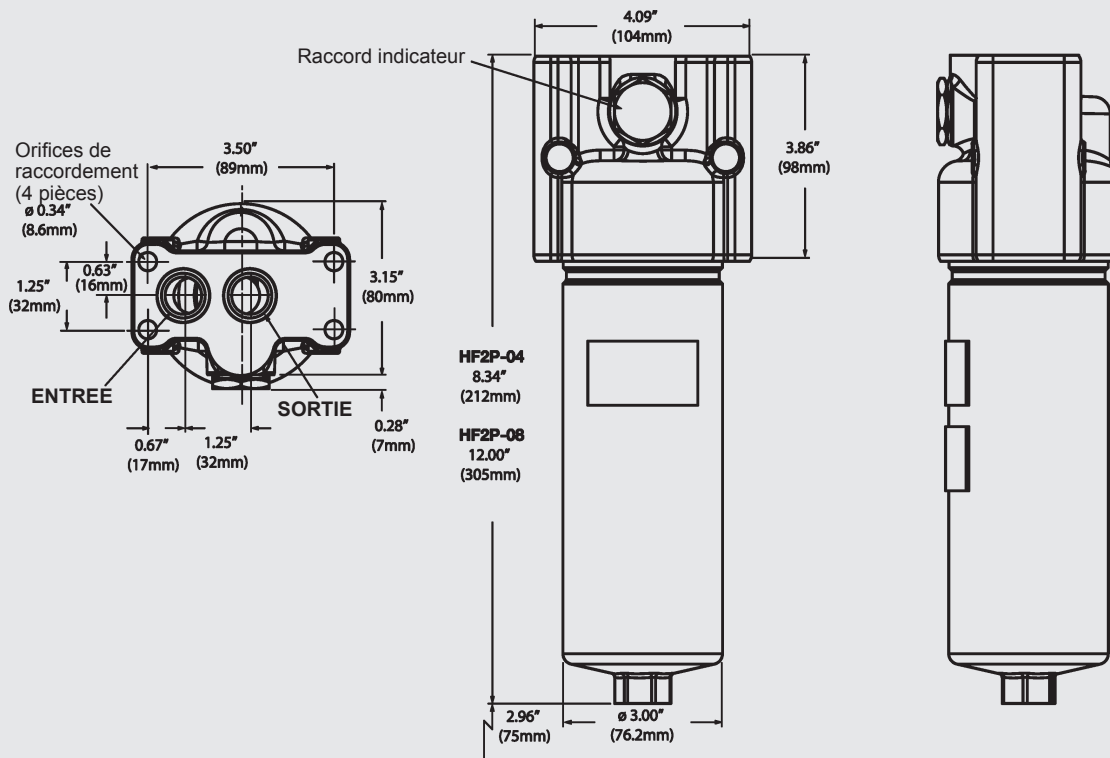
4. DIMENSIONS

HF2P



HF2P	Poids avec élément [kg]
04	4,58
08	6,08

MONTAGE SUR PLAQUE



REMARQUE

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites.
 Pour des conditions de fonctionnement et d'utilisation différentes, veuillez vous adresser au service technique compétent.
 Sous réserve de modifications techniques.

HYDAC Filtrertechnik GmbH
 Industriegebiet
66280 Sulzbach/Saar - Allemagne
 Tél. : + 49 (0) 68 97 / 509-01
 Fax : + 49 (0) 68 97 / 509-300
 Internet : www.hydac.com
 E-Mail : filter@hydac.com