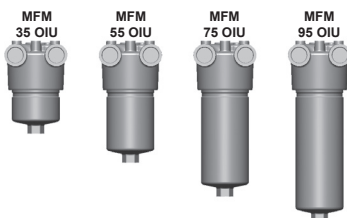




## Filtre en ligne MFM

Entrée et sortie du même côté  
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 se composent d'une tête de filtre dans laquelle le pot de filtre est vissé.

Equipement de série :

- avec clapet bypass
- sans possibilité de raccordement d'un indicateur de colmatage (3 perçages de fixation)
- les filtres sont phosphatés et livrés avec un apprêt

#### 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

#### Capacité de rétention en g

		Betamicon® (BN4HC)			
MFM		3 µm	5 µm	10 µm	20 µm
35		7,2	8,1	8,6	8,8
55		14,0	15,8	16,6	17,2
75		21,6	24,3	25,7	26,5
95		27,5	30,9	32,7	33,7

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

Betamicon® (BN4HC) : 20 bar  
Autres finesses sur demande.

#### 1.3 JOINTS

Perbunan (=NBR)

#### 1.4 MONTAGE

En tant que filtre en ligne

#### 1.5 EXECUTIONS SPECIALES ET ACCESSOIRES

Possibilité de raccordement d'un indicateur de colmatage dans la tête.

### 1.6 CARACTERISTIQUES DU FILTRE

Pression nominale	280 bar
Plage de températures	-10 °C à +100 °C (-30 °C à -10 °C: p <sub>max</sub> = 140 bar)
Matériau de la tête de filtre	EN-GJS 400-15
Matériau du pot de filtre	Acier extrudé à froid
Type d'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 (autre sur demande)
Pression d'ouverture du clapet bypass	7 bar (autre sur demande)

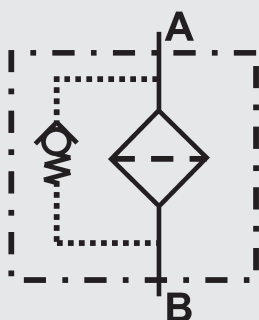
### 1.7 COMPATIBILITE AUX FLUIDES SOUS PRESSION ISO 2943

- 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 sous pression à forte teneur en eau (teneur en eau >50 %) sur demande

### 1.8 RECOMMANDATIONS

- Les corps de filtre doivent être reliés à la terre.
- En cas d'utilisation d'indicateurs de colmatage électriques, la centrale doit être mise hors tension avant le démontage du connecteur de l'indicateur de colmatage.

#### Symbole pour centrales hydrauliques



### 1.9 DETERMINATION DES FILTRES / DIMENSIONNEMENT

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

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

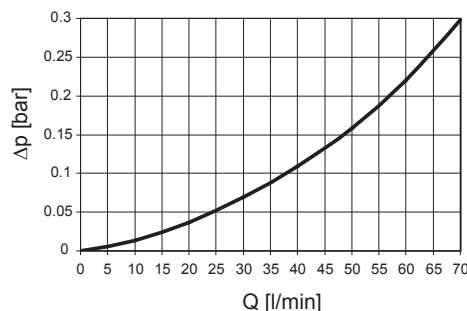
$$\Delta p_{\text{Corps}} = \text{Consulter la courbe caractéristique du corps}$$

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

(\*coefficient de pente)

#### COURBE CARACTERISTIQUE DU CORPS

La courbe caractéristique s'applique à de l'huile minérale d'une densité de 0,86 kg/dm<sup>3</sup> et d'une viscosité cinématique de 30 mm<sup>2</sup>/s.



Les coefficients de pente en mbar/(l/min) s'appliquent aux huiles minérales d'une viscosité cinématique de 30 mm<sup>2</sup>/s. La perte de charge varie proportionnellement au changement de viscosité.

		(BN4HC)			
		3 µm	5 µm	10 µm	20 µm
35		23,6	19,0	14,8	9,3
55		13,7	11,0	8,1	4,8
75		9,3	7,5	5,3	3,1
95		7,5	6,0	4,1	2,4

## 2. CODE DE COMMANDE

### 2.1 FILTRE COMPLET

Type	Média filtrant	Taille	Niveau de pression	Type de raccordement	Finesse de filtration [µm]	Exécution de l'indicateur de colmatage*	Indice du type	Indice de modification	Indications complémentaires
<b>MFM</b>	<b>BN/HC = Betamicon®</b>	<b>35</b> <b>55</b> <b>75</b> <b>95</b>	<b>O = 280 bar</b>	<b>B = G 1/2</b> <b>D = M22x1,5</b> <b>H = G 3/4</b>  <b>Z = personnalisé</b>	<b>3</b> <b>5</b> <b>10</b> <b>20</b>	<b>W = Sans orifice</b> <b>A = Avec vis d'obturation</b> <b>B = Optique</b> <b>C = Electrique</b> <b>D = Optique/ électrique</b>	<b>3 = 3</b> perçages de fixation	<b>.x =</b> nous livrons toujours la version la plus actuelle	<b>B7 = Standard</b> pression d'ouverture du clapet bypass 7 bar  <b>OIU = Standard :</b> entrée et sortie du même côté  Indication obligatoire !  V = Joints FPM

\* Autres indicateurs de colmatage, voir prospectus n° 7.050.../..

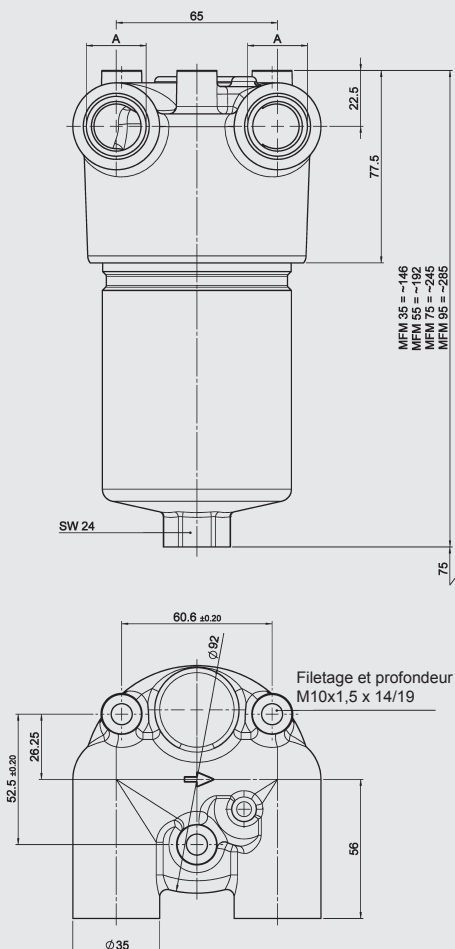
### 2.2 ELEMENT DE RECHANGE

Taille	Exécution	Finesse de filtration [µm]	Média filtrant	Indications complémentaires
<b>0035</b> <b>0055</b> <b>0075</b> <b>0095</b>	<b>D</b>	<b>003</b> <b>005</b> <b>010</b> <b>020</b>	<b>BN4HC = Betamicon®</b>	<b>V =</b> Joints FPM

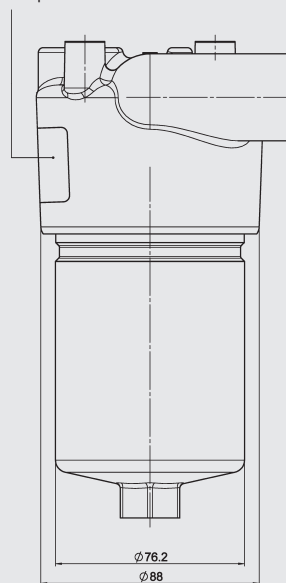
### 2.3 INDICATEUR DE RECHANGE

Type	Pression de déclenchement	Exécution de l'indicateur de colmatage*	Indice de modification	Indications complémentaires
<b>VD</b>	<b>5 =</b> Standard 5 bar	<b>A = Avec vis d'obturation</b> <b>B = Optique</b> <b>C = Electrique</b> <b>D = Optique/ électrique</b>	<b>.x =</b> nous livrons toujours la version la plus actuelle	<b>V =</b> Joints FPM

## 3. DIMENSIONS



Plaque signalétique collée



MFM	A	Poids avec élément [kg]	Contenu du corps sous pression [l]
35	G 1/2 M22 x 1,5 G 3/4	3,7	0,24
55		4,2	0,39
75		4,7	0,56
95		5,1	0,69

## 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](http://www.hydac.com)  
E-Mail : [filter@hydac.com](mailto:filter@hydac.com)