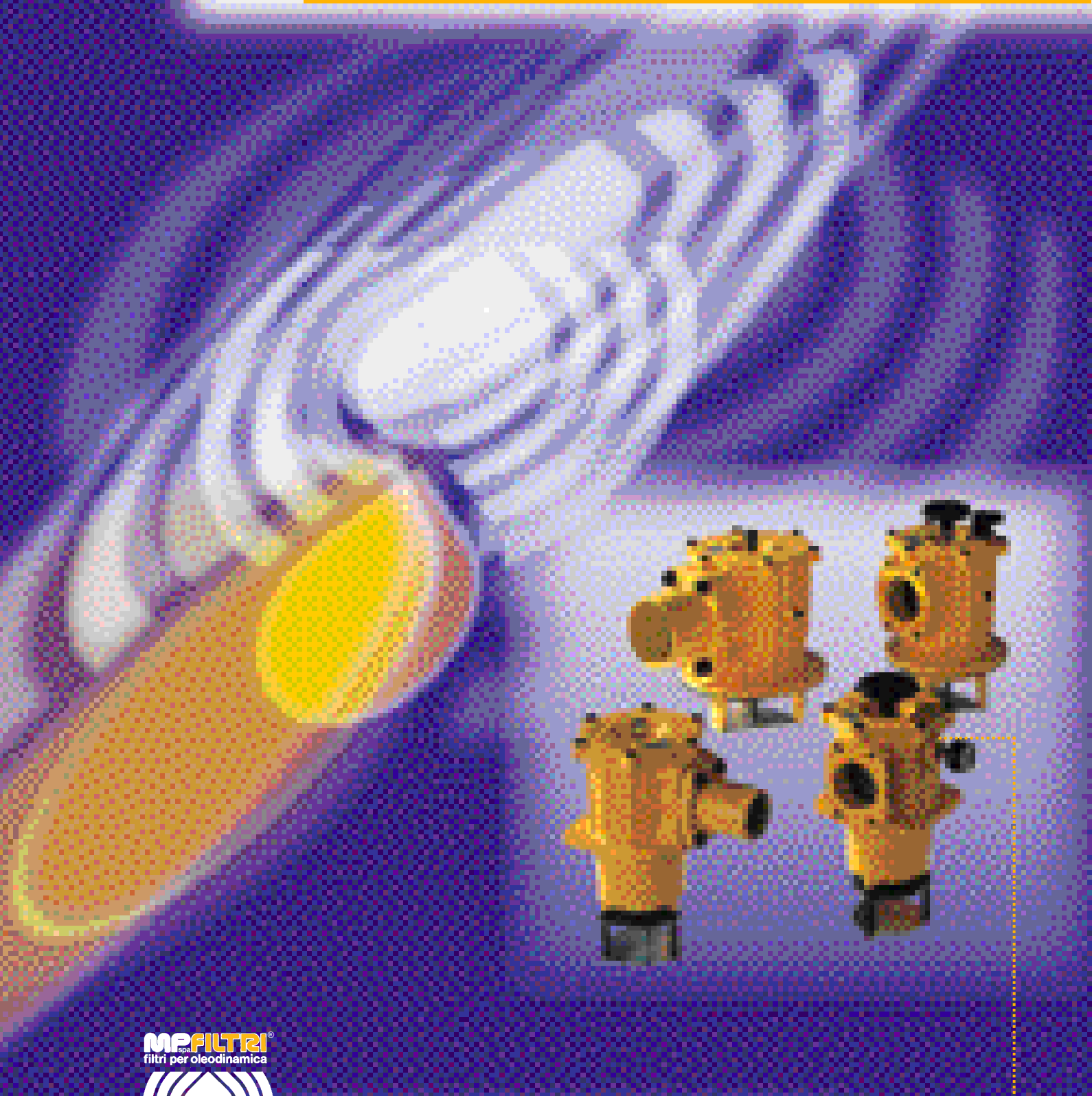


SÉRIES SF2-500

FILTRE D'ASPIRATION



MEFILTRI
filtri per oleodinamica



Plage de débit jusqu'à 850 l/mn

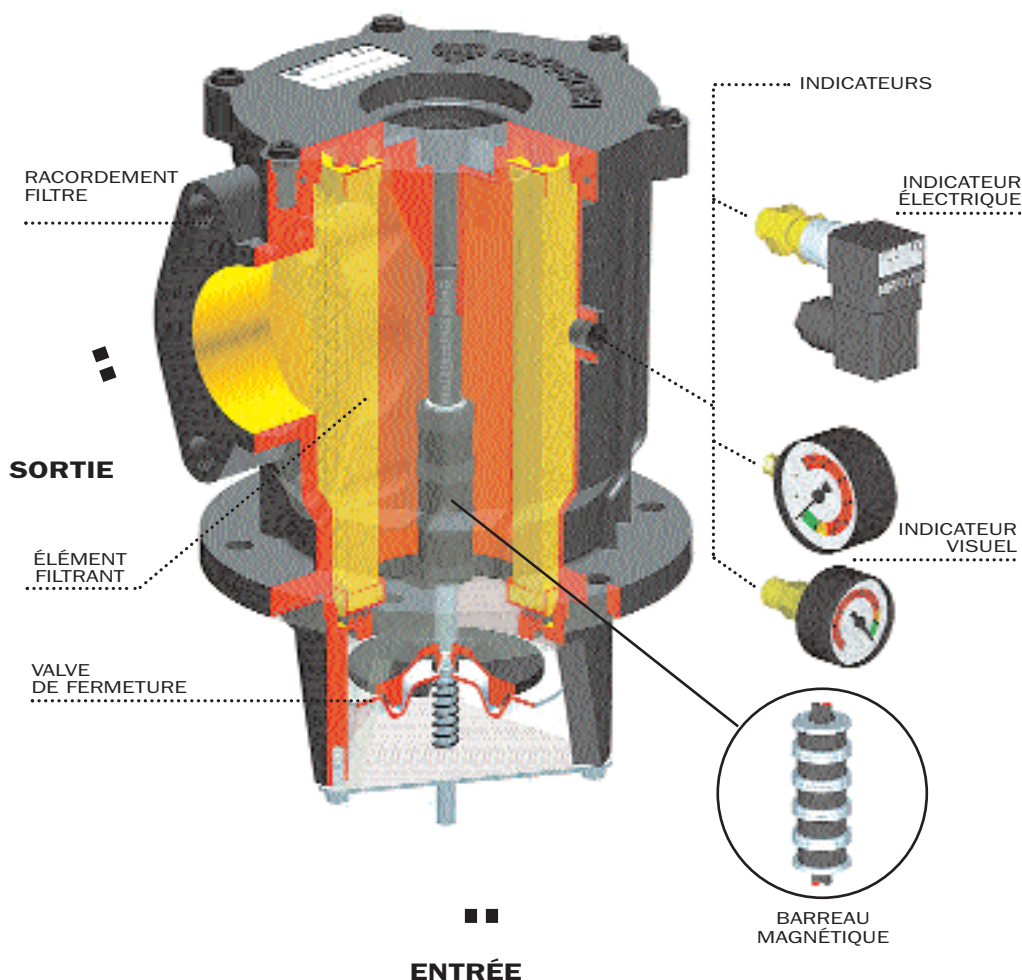
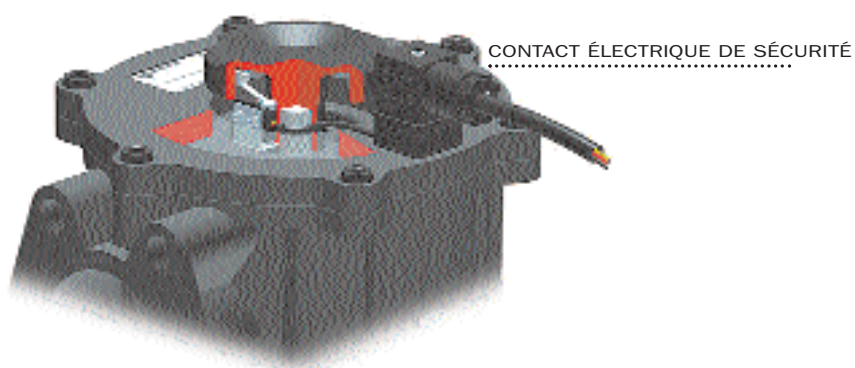
SF2 500

Les filtres de la série SF2 sont conçus pour être montés sur la paroi latérale des réservoirs. Ils peuvent accepter des débits allant jusqu'à 850 l/mn et des finesses de filtration de 25 à 250 microns.

La conception du SF2 assure d'excellentes performances en ce qui concerne une faible perte de charge combinée à une grande capacité de rétention des polluants. Les filtres SF2 sont sans by-pass et équipés d'un préfiltre magnétique. Le débit filtré de l'intérieur vers l'extérieur par l'élément filtrant assure une rétention interne des polluants, évitant ainsi tout contact de ceux-ci avec l'huile du réservoir lors du

remplacement de l'élément. La caractéristique principale de ces filtres est la position de l'élément filtrant (situé sous le niveau d'huile) qui peut être changé sans vider le réservoir; une valve de fermeture est actionnée par une molette située sur le couvercle du filtre. Afin d'éviter tout démarrage accidentel lorsque cette valve est fermée, un contact anti-démarrage de sécurité est disponible en option.

Les indicateurs de colmatage sont disponibles soit en capteur de dépression à contacts soit en vakuomètre. Ces filtres sont particulièrement adaptés aux applications industrielles, machines de fonderie et presses à injecter le plastique.



Institute of Filtration
(France)



KUNGL. TEKNISKA
HÖGSKOLAN
Royal Institute of Technology

UNI EN ISO 9001
N° 037/98
ITALCERT

Élément filtrant:

Matériaux support

Coupelle:
NylonTube de soutien:
Acier étiréToile:
Métal étiréMatériau des éléments
Filtration nominaleSérie **M**

Maille métallique carrée (le degré de filtration est défini en microns par le diamètre maximum d'une sphère correspondant à la taille de la maille).

Surface filtrante des
éléments filtrants

Type SF2	SF2 503	SF2 504	SF2 505	SF2 510	SF2 535	SF2 540
M25	2280	2660	1710	1800	3650	5110
M60	2280	2660	1710	1800	3650	5110
M90	2280	2660	1710	1800	3650	5110
M250	2280	2660	1710	1800	3650	5110

Valeurs en cm²

Corps de filtre:

Matériaux

Tête

Aluminium moulé sous pression
Acier (Seulement pour SF2 535-540)

Joints

Série A: Nitrile (Buna-N)
Série V: Viton

Couvercle

Aluminium anodisé

Indicateur

Laiton

Couvercle

Aluminium anodisé

Température de
TravailDe -25 à 110°C
Pour une plage de température plus
étendue, veuillez consulter notre réseau
commercial.

Types d'indicateurs

Description:
Les filtres de la série **SF2 500** sont
disponibles avec des indicateurs
visuels ou électriques.

Indicateur visuel

Série V (Raccordement radial)
Série V0 (Raccordement axial)Vaccuomètre: Plage 0÷76 cm HG
Vaccuomètre: Plage 0÷76 cm HG

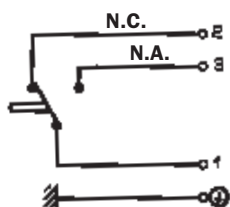
Indicateur électrique

Série E1 :
Vaccuomètre avec changement
d'état à une pression d'enclenchement
de 20 kPa + 10%.
Plage de calibration de 15 à 90 kPa.

Caractéristiques defonctionnement:

Tension max: 220 Vca 50÷60 Hz
Courant max : 0,5 A Charge résistive
0,2 A Charge inductive
Degré de protection: IP 65

Contact électrique de sécurité

Le schéma considère la valve d'obturation
en position fermée.Degré de protection: IP 67
Tension max: 250 Vca 50÷60 Hz
Courant max: 3 A Charge résistive
3 A Charge inductive

Types d'éléments Série M

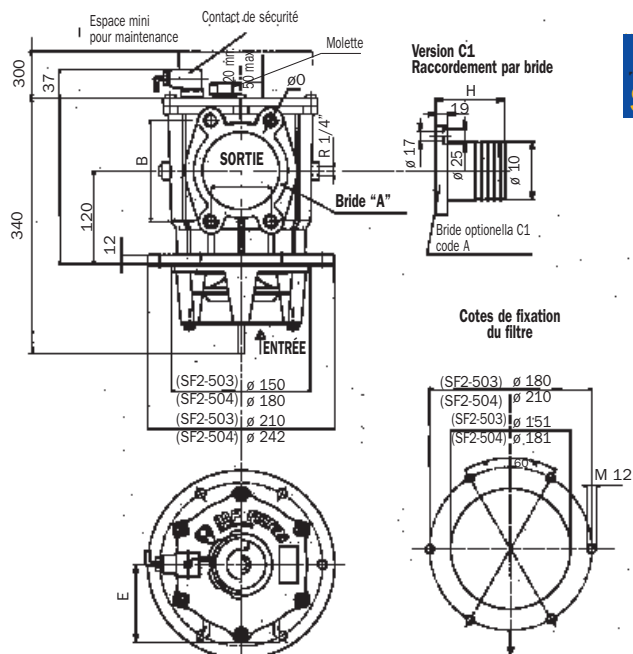
filtrants

Media en mailles métallique disponible en 25,60,90,250 microns

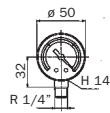
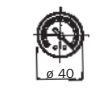
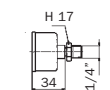
Exemple: **M25, M60, M90 e M250**

Se référer aux courbes de perte de charge individuelles afin d'obtenir la perte de charge globale du filtre

Les méthodes de détermination de filtres proposées ci-dessous sont basées sur l'utilisation d'une huile minérale de 30 mm²/s (Cst) avec une perte de charge totale (Corps et élément filtrant réunis) de 8 kPa (0,08 bar)



SF2 503-504



SÉRIE SF2 503 - 504

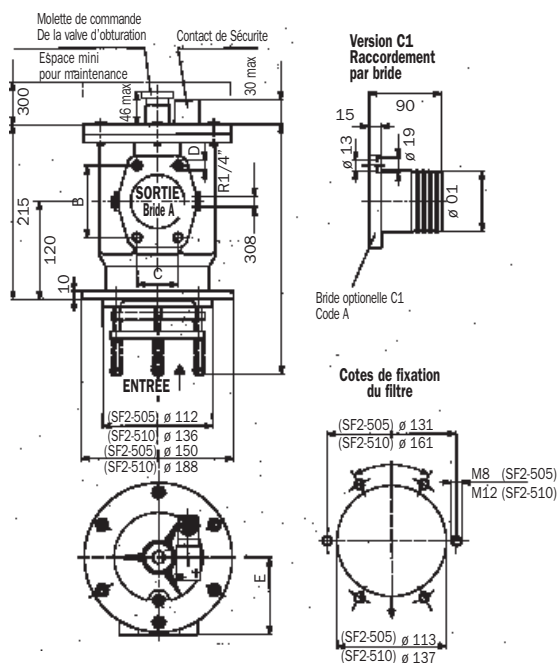
Gamme de Filtre	Plage de débit retour l/mn *	Taille de raccordement BSP/NPT/SAE	Poids kg **
M25	400	3" SAE	4,850
M60	480		
M90	480		
M250	480		
M25	550	4" SAE	5,80
M60	650		
M90	650		
M250	650		

* Débit défini avec un fluide de viscosité 30 mm²/s

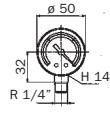
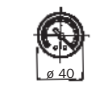
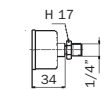
** Poids incluant l'élément filtrant

Raccordements par brides

Type	A	B	3C	D	D1	E	H
503- F1	3"SAE 3000PSI/M	106,38	61,93	M16	89	110	95
503- F2	3"SAE 3000PSI/UNC	106,38	61,93	5/8" UNC	89	110	95
504- F1	4"SAE 3000PSI/M	130,18	77,77	M16	114	120	100
504- F2	4" SAE 3000PSI/UNC	130,18	77,77	5/8" UNC	114	120	100



SF2 505-510



SÉRIE SF2 505 - 510

Gamme de Filtre	Plage de débit retour l/mn *	Taille de raccordement BSP/NPT/SAE	Poids kg **
M25	200	2" SAE	6,0
M60	250		
M90	250		
M250	250		
M25	250	2" 1/2 SAE	7,2
M60	280		
M90	280		
M250	280		

* Débit défini avec un fluide de viscosité 30 mm²/s

** Poids incluant l'élément filtrant

Raccordements par brides

Type	A	B	C	D	D1
505- F1	2"SAE 3000PSI/M	77,77	42,88	M12	63
505- F2	2"SAE 3000PSI/UNC	77,77	42,88	1/2" UNC	63
510- F1	2 1/2"SAE 3000PSI/M	88,90	50,80	M12	75
510- F2	2 1/2"SAE 3000PSI/UNC	88,90	50,80	1/2" UNC	75

La courbe de détermination de la perte de charge en fonction du débit pour l'ensemble corps de filtre et élément filtrant est conforme avec l'ISO 3968

Perte de charge globale du filtre - $\Delta p_{\text{Totale}} = \Delta p_{\text{Corps de filtre}} + \Delta p_{\text{Élément filtrant}}$

Perte de charge du corps - La perte de charge du corps est proportionnelle à la densité de l'huile

Perte de charge de l'élément filtrant - La perte de charge de l'élément filtrant est proportionnelle à la viscosité cinématique. Il est donc nécessaire de connaître la température d'utilisation ainsi que le type du fluide afin d'obtenir la viscosité de travail définie comme suit:

$$\Delta p_1 \text{ Élément filtrant} = \left(\frac{\text{Viscosité de travail}}{\text{Viscosité de référence}} \right) \times \Delta p \text{ Élément filtrant}$$

Exemple de détermination d'un filtre

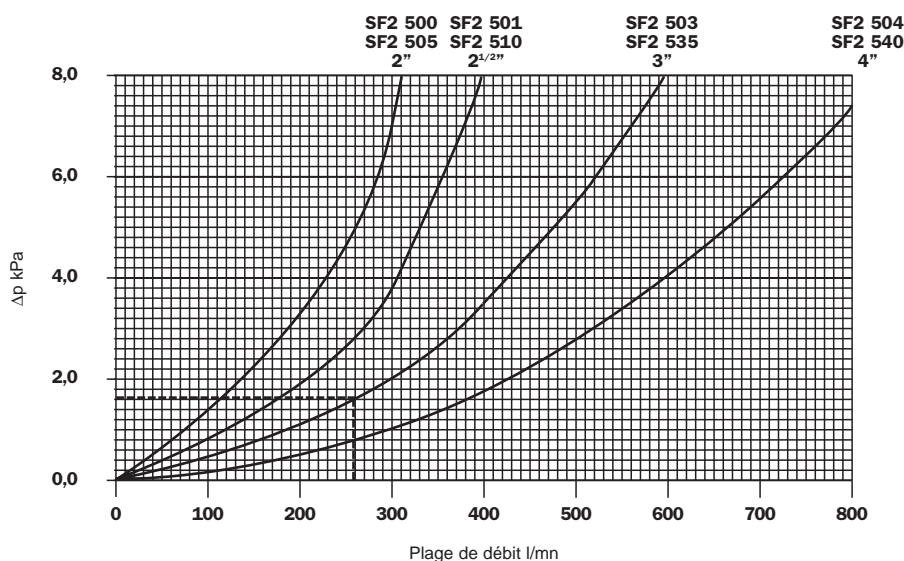
- Demande d'un client concernant le choix d'un filtre à 250 l/mn
- Fluide: Huile minérale ISO VG 46 (46 mm²/s (Cst) à 40°C)
- M 90 - Filtration 90 microns

Sélection

- **Perte de charge du corps** - SF2 503 avec 250 l/mn $\Delta p = 1,4 \text{ kPa}$ (Voir courbe page 7)
- **Perte de charge de l'élément filtrant** (Viscosité de référence) - SF2 503 M90 A à 250 l/mn $\Delta p = 3,5 \text{ kPa}$ (Voir courbe page 8)
- **Perte de charge de l'élément filtrant** (Viscosité de travail) - Avec 46 mm²/s (Cst) $\Delta p_1 = 3,5 \times \left(\frac{46}{30} \right) = 5,4 \text{ kPa}$
- **Perte de charge globale du filtre** $\Delta p_{\text{Totale}} = \Delta p_{\text{Corps de filtre}} + \Delta p_1 \text{ Élément filtrant} = 6,8 \text{ kPa}^*$ { * Valeur de perte de charge acceptable d'après nos recommandations

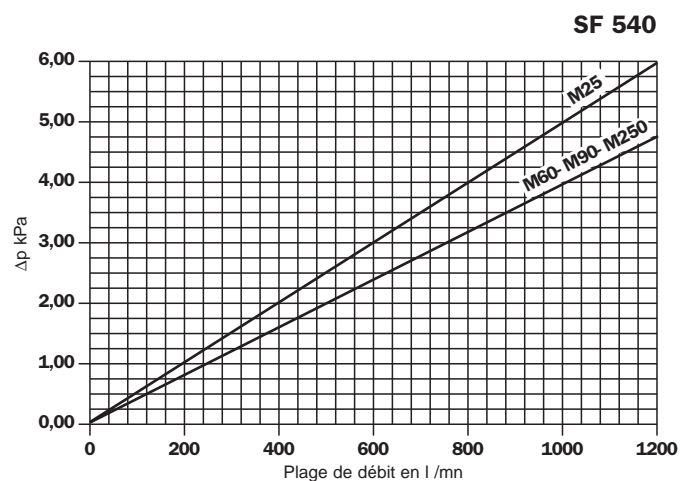
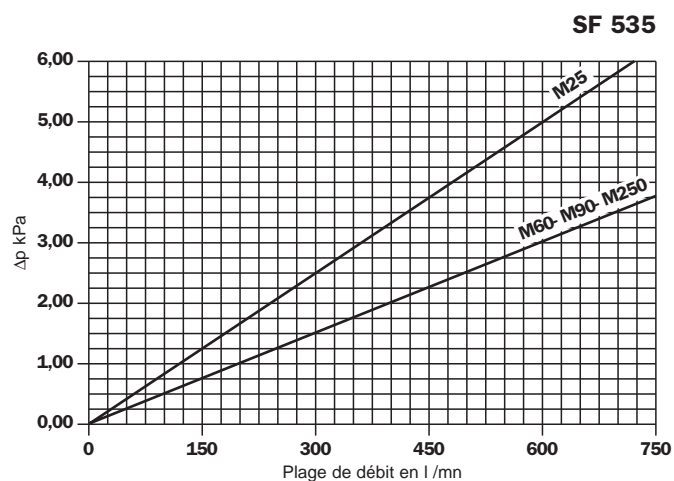
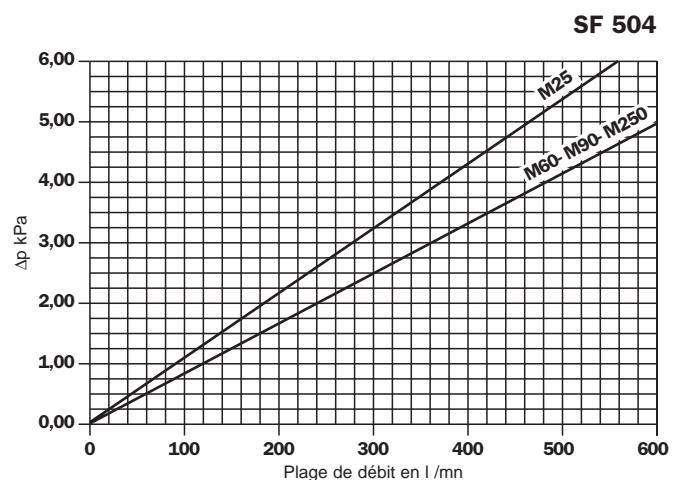
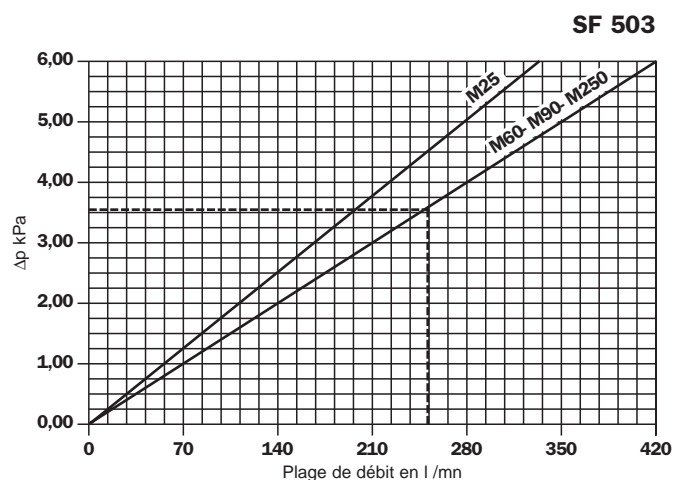
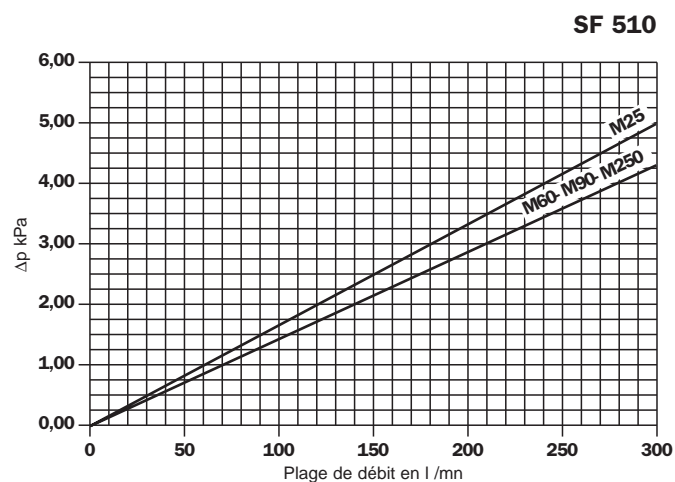
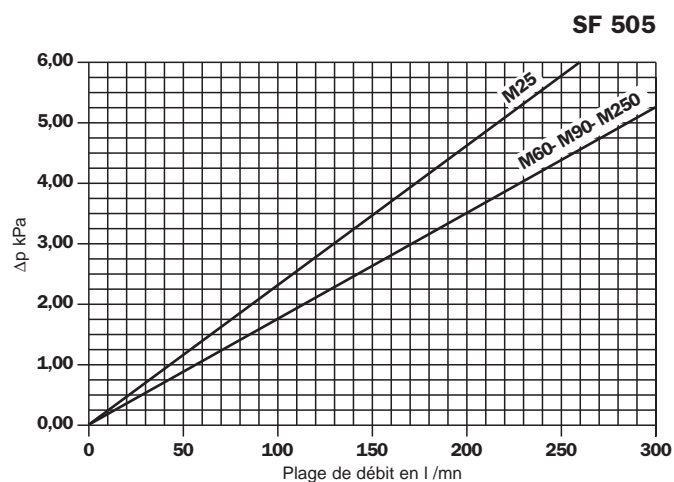
Perte de charge du corps de filtre

Les courbes ont été obtenues en utilisant une huile minérale de densité 0,86 kg /dm³.
La Δp varie proportionnellement à la densité.



Perte de charge des éléments filtrants

Les courbes ont été obtenues en utilisant une huile minérale avec une viscosité cinématique de 30 mm²/s (Cst).
La Δp varie proportionnellement à la viscosité cinématique du fluide.



Code de Commande

SF2

500

A

F1

S

M25

V

Cet exemple montre comment définir le code de commande d'un filtre complet d'après les caractéristiques de l'utilisateur.

Taille Nominale

500	Élément
501	Taille 510
503	
504	
505	
510	
535	
540	

Joints

A	Nitrile (Buna-N)
V	Viton

Orifices de raccordement

Type	500 505	501 510	503 535	504 540
F1	2"SAE 3000 PSI/M	2 1/2"SAE 3000 PSI/M	3"SAE 3000 PSI/M	4"SAE 3000 PSI/M
F2	2"SAE 3000 PSI/UNC	2 1/2"SAE 3000 PSI/UNC	3"SAE 3000 PSI/UNC	4"SAE 3000 PSI/UNC
C1 (Bride)	2" SAE 3000	2 1/2" SAE 3000	3" SAE 3000	4" SAE 3000

Version de l'indicateur de colmatage

S	Orifice taraudé et non bouché
T1	Orifice taraudé+bouchon
V0	Visuel (Vacuomètre montage axial)
V	Visuel (Vacuomètre montage radial)
E1	Electrique (Vacuostat à contact inverseur)

Éléments filtrants

M25	
M60	
M90	
M250	

Maille métallique carrée

Options

S	Sans contact, sans molette
C	Avec contact, sans molette (505, 510, 535, 540)
D	Avec contact, avec molette nylon (500, 501, 503, 504)
K	Avec contact, avec molette acier (500, 501, 503, 504)
M	Sans contact, avec molette nylon (500, 501, 503, 504)

Joints (Éléments filtrants)

N	Buna N
V	Viton

SF

510

M25

N

Cet exemple montre comment définir le code de commande d'un élément filtrant d'après la demande d'un utilisateur

Les produits de filtration **MP FILTRI** sont garantis uniquement lors de l'utilisation d'éléments filtrants de remplacement et de pièces de rechange d'origine MP FILTRI.

Les renseignements transmis dans cette documentation ne sont donnés qu'à titre indicatif. MP FILTRI se réserve le droit de modifier à tout moment les descriptifs de ses produits pour des raisons techniques ou commerciales. Tout droits réservés.



Handwriting practice area with 20 sets of horizontal lines. Each set consists of a solid blue top line, a dashed blue middle line, and a dashed yellow bottom line.

