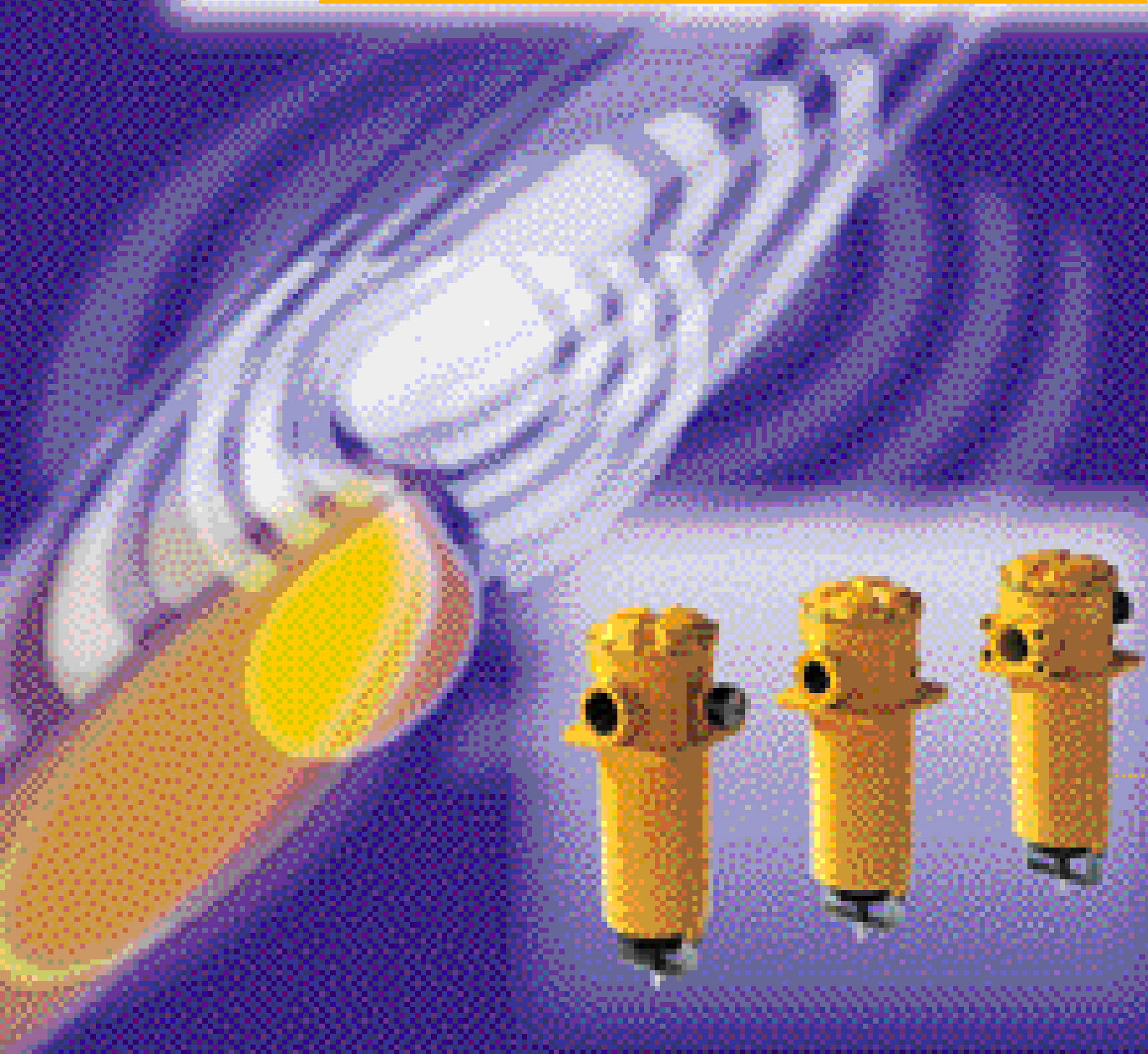


SÉRIES SF2-250

FILTRE D'ASPIRATION



MEFILTRI
filtri per oleodinamica



Plage de débit jusqu'à 160 l/mn

SF2 250

Les filtres de la série SF2 sont conçus pour être montés sur la paroi latérale des réservoirs.

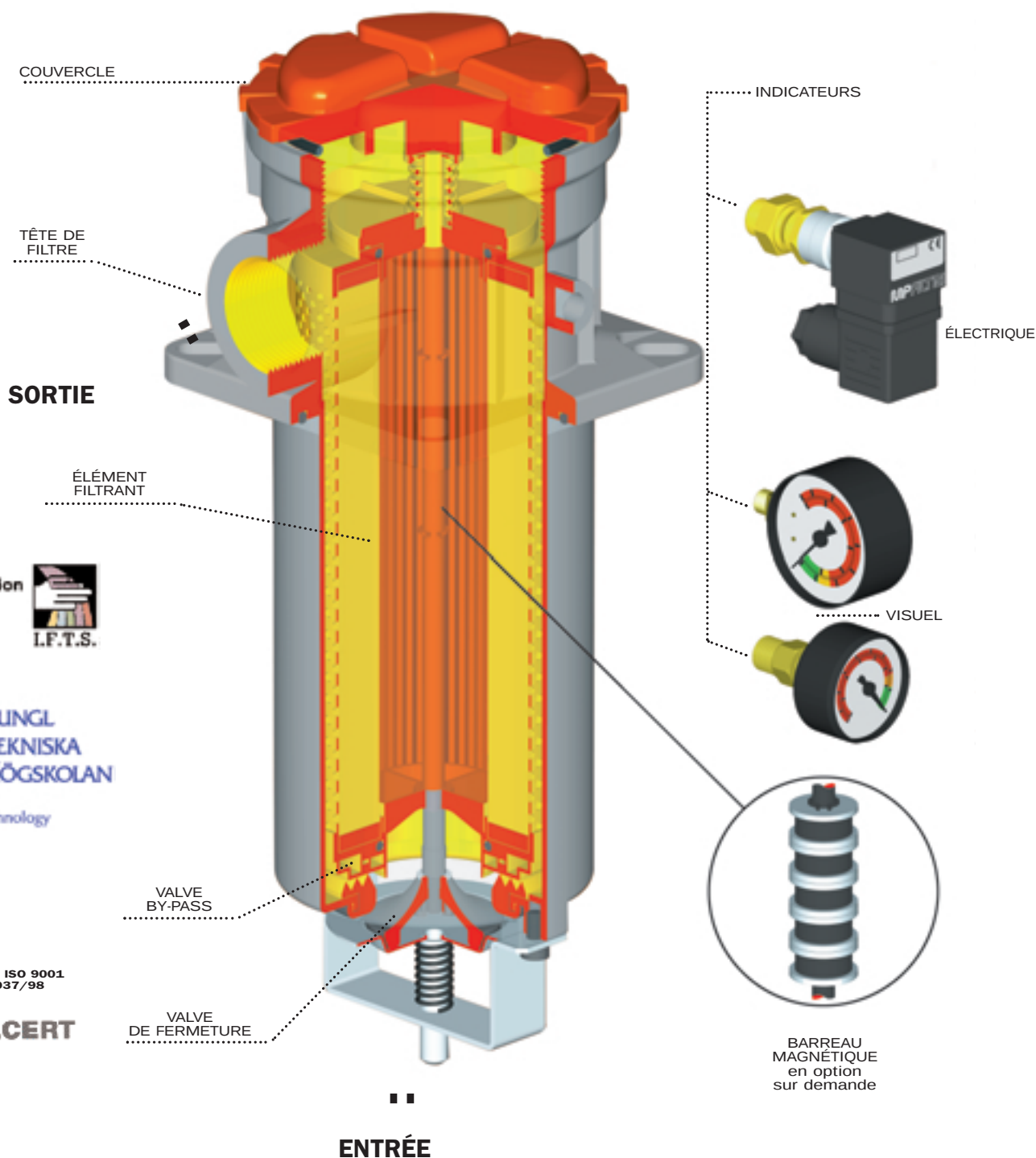
Cette nouvelle conception de filtre permet de remplacer l'élément filtrant sans avoir à vider le réservoir hydraulique.

Le dévissage du couvercle actionne une valve d'obturation interne au filtre évitant l'écoulement d'huile du réservoir. Le filtre SF2 250 utilise un vacuomètre ou

un capteur de dépression à contacts pour l'indication de colmatage de l'élément filtrant.

Ces filtres sont fournis complets avec valve by-pass intégrée.

Ces filtres sont particulièrement adaptés aux domaines de la centrale hydraulique, du mobile, de la machine de construction et de production industrielles.



Élément filtrant:

Matériaux support

Coupelle:
NylonTube de soutien:
AcierToile:
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 | 250

M25 | 1980

M60 | 1980

M90 | 1980

M250 | 1980

Valeurs en cm²

Corps de filtre:

Matériaux

Tête

Aluminium moulé sous pression

Joints

Série A: Nitrile (Buna-N)

Série V: Viton

Couvercle

Nylon

Indicateur

Laiton

Température de
Travail

De -25 à 110°C

Pour une plage de température plus étendue, veuillez consulter notre réseau commercial.

Valve by-pass

Pression d'ouverture

Valve by-pass, pression d'ouverture différentielle:

30 KPa ± 10%

Compatibilità avec les fluides

Tête et cuve de filtre

Compatibilité d'utilisation avec:

- Huiles minérales (Types HH-HL-HM-HR-HV-HG suivant ISO 6743/4)
- Émulsions (Types HFAE-HFAS suivant ISO 6743/4)
- Huiles de synthèse (Types HS-HFDR-HFDS-HFDU suivant ISO 6743/4)
- Eau-glycol (Type HFC suivant ISO 6743/4)

Éléments filtrants

Suivant ISO 2943; adaptés aux huiles minérales (Types HH-HL-HM-HR-HV-HG suivant ISO 6743/4)

les huiles de synthèse (série A et M seulement) (Types HS-HFDR-HFDS-HFDU suivant ISO 6743/4)

Pour les émulsions (Types HFAE-HFAS suivant ISO 6743/4) et les fluides autres que ceux mentionnés, veuillez consulter notre réseau commercial

Joint

Série A

Nitrile (Buna-N) compatible avec les huiles minérales (Types HH-HL-HM-HR-HV-HG suivant ISO 6743/4) les émulsions (Types HFAE-HFAS suivant ISO 6743/4) Eau-glycol (Type HFC suivant ISO 6743/4)

Série V

Viton compatible avec les Huiles de synthèse (Types HS-HFDR-HFDS-HFDU suivant ISO 6743/4)

Types d'indicateurs

Description: Les filtres de la série SF2 250 sont disponibles avec des indicateurs visuels ou électriques.

Indicateur visuel

Série V (Raccordement radial)

Série VO (Raccordement radial)

Vacuomètre : Plage 0÷76 cm HG

Vacuomètre : Plage 0÷76 cm HG

Indicateur électrique

Série E1 :

Vacuomètre avec changement d'état des contacts.

(Enclenchement std. 20 kPa + 10%)

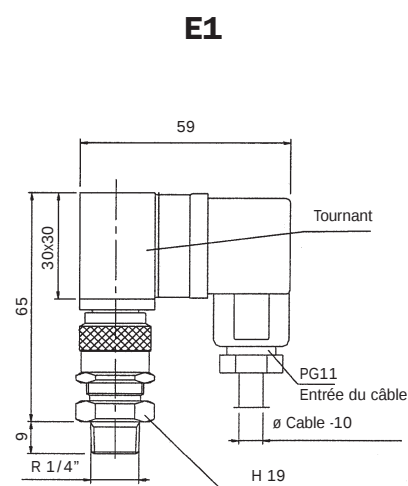
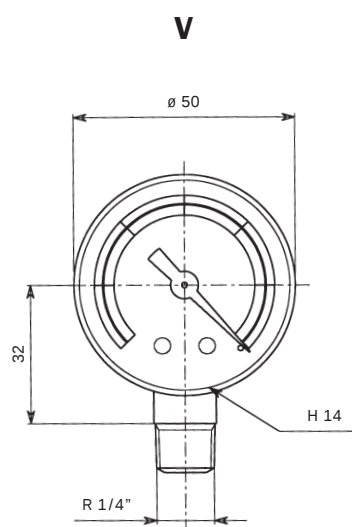
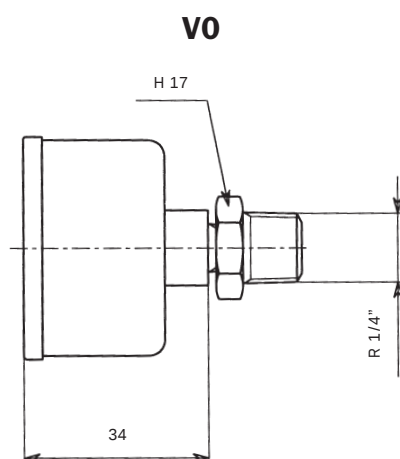
(Enclenchement réglable: de 15 à 90 kPa)

Caractéristiques de fonctionnement:

Tension max: 250 Vca 50÷60 Hz

Courant max: 5 A Charge résistive

2 A Charge inductive



Détermination de la perte de charge

Généralités

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:

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

$$\text{Viscosité de référence} = 30 \text{ mm}^2/\text{s (cSt)}$$

$$1 \text{ bars} = 100 \text{ kPa}$$

Exemple de détermination d'un filtre

Sélection

Demande d'un client concernant le choix d'un filtre à 140 l/mn

- Fluide: Huile minérale ISO VG 46 (46 mm²/s (cSt) à 40°C)
- M 90 - Filtration 90 microns

• **Perte de charge du corps** - SF2 250 (Raccordement 1''^{1/2}) avec 140 l/mn $\Delta p = 5 \text{ kPa}$ (Voir courbe page 5)

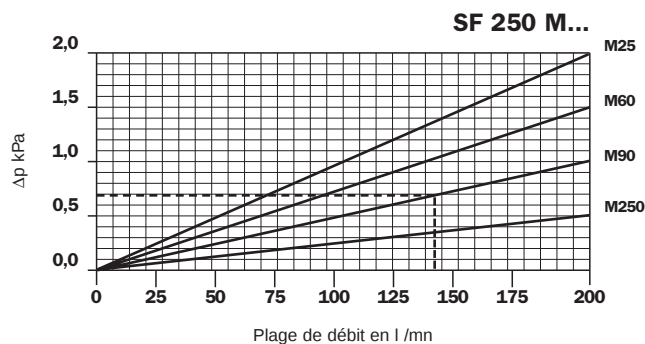
• **Perte de charge de l'élément filtrant** (Viscosité de référence) - SF2 250 M90 N A à 140 l/mn $\Delta p = 1,4 \text{ kPa}$ (Voir courbe page 6)

• **Perte de charge de l'élément filtrant** (Viscosité de travail) - Avec 46 mm²/s (Cst)

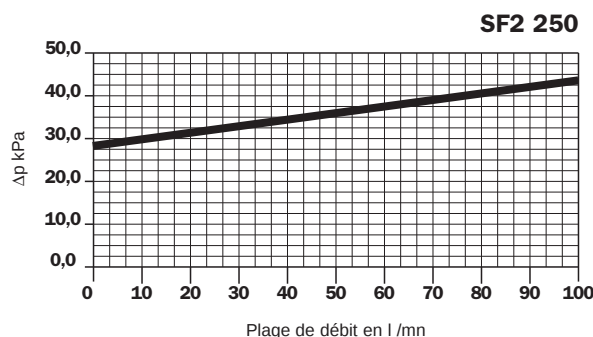
• **Perte de charge globale du filtre** $\Delta p_{\text{Totale}} = \Delta p_{\text{Corps de filtre}} + \Delta p_1 \text{ Élément filtrant} = 5,0 + 1,1 = 6,1 \text{ kPa}$ * Valeur de perte de charge acceptable d'après nos recommandations

Perte de charge des éléments filtrants

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



Perte de charge de la valve by-pass



Code de Commande

SF2

250

A

G1

H

M25

V

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

Taille Nominale

250

Joints

A Nitrile (Buna-N)
V Viton

Raccordements

Type	SF2 250
G1	1 1/2" BSP
G2	1 1/2" NPT
G3	SAE 24
G4	1 1/4" BSP
G5	1 1/4" NPT
G6	SAE 20
G7	1" BSP
G8	1" NPT
G9	SAE 16
F1	1 1/2" SAE 3000 PSI/M
F2	1 1/2" SAE 3000 PSI/UNC

Version de l'indicateur de colmatage

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

Éléments filtrants

M 25	Maille métallique carrée
M 60	
M 90	
M250	

Options

H	Sans by-pass, sans barreau magnétique
R	Avec by-pass et barreau magnétique
S	Avec by-pass, sans barreau magnétique
Q	Sans by-pass avec barreau magnétique

Joints (Seulement pour les éléments filtrants)

N	Buna N
V	Viton

SF

250

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.