

NOUVEAU

ELIXIR®

Séries SFEX - RFEX - LFEX



PASSION TO PERFORM



ELIXIR®

Plus léger, plus facile à utiliser et protège l'environnement, le nouveau filtre basse pression ELIXIR conçu par MP Filtri a été spécialement étudié pour être raccordé en ligne à une pression d'utilisation allant jusqu'à 16 bar (1.6 MPa).

Ce modèle est maintenant disponible en trois nouvelles versions:

- Séries SFEX - Aspiration
- Séries RFEX - Retour
- Séries LFEX - En ligne, peut être équipé avec un indicateur différentiel (Électrique ou visuel)

Disponible en 4 tailles: 060, 080, 110, et 160, cette nouvelle génération de filtres est complètement interchangeable avec la précédente gamme de filtres spin-on MPS 050/070/100/150.

Ce nouveau concept avec une tête en aluminium moulée et un pot en polyamide permet de réduire le poids de 10% comparé à la gamme Spin-on.

La réduction des déchets permet de réduire l'empreinte carbone et protéger l'environnement. Le remplacement de l'élément filtrant est rapide et facile, et s'effectue simplement à l'aide d'une clé de 32 mm, démontez le pot de filtre, sortez l'élément FEX et remplacez-le.



Le système de connexion amélioré (entre la tête et l'élément filtrant ainsi qu'entre la tête et le pot) permet de réduire les risques de fuites et donc diminue la contamination vers le circuit en sortie.



Séries LFEX

Nouvel indicateur de colmatage différentiel compact - Électrique ou visuel.



Plage de débit élargie

grâce à la géométrie du pot : l'huile pénètre autour de l'élément filtrant avec un flux en spirale et se répartit efficacement autour de l'élément filtrant améliorant ainsi sa longévité.

DIMENSIONNEMENT D'UN FILTRE

Détermination & facteur de correction

LE DIMENSIONNEMENT CORRECT DU FILTRE DOIT ÊTRE BASÉ SUR LA PERTE DE CHARGE TOTALE DÉFINIE PAR L'APPLICATION.

LA PERTE DE CHARGE TOTALE AUTORISÉE AVEC UN FILTRE RETOUR NEUF DOIT ÊTRE COMPRISE ENTRE 0.4 ÷ 0.6 bar.

Le calcul de la perte de charge est effectué en additionnant la valeur du corps de filtre avec la valeur de l'élément filtrant. La perte de charge Δp_c du corps de filtre est proportionnelle à la densité du fluide (kg/dm^3); tous les graphiques du catalogue se basent sur une huile minérale avec une densité de $0.86 \text{ kg}/\text{dm}^3$.

La perte de charge de l'élément filtrant Δp_e est proportionnelle à la viscosité (mm^2/s); le facteur de correction Y doit être utilisé en cas de viscosité d'huile différente de $30 \text{ mm}^2/\text{s}$ (cSt).

Données de dimensionnement pour un filtre avec un seul élément filtrant

Δp_c = Perte de charge du corps [bar]

Δp_e = Perte de charge de l'élément filtrant [bar]

Y = Facteur de correction Y (voir tableau correspondant), dépend du type de filtre, de la taille de l'élément filtrant, de la longueur de l'élément filtrant et du média filtrant

Q = débit (l/min)

V1 viscosité de référence de l'huile = $30 \text{ mm}^2/\text{s}$ (cSt)

V2 = viscosité de fonctionnement mm^2/s (cSt)

Détermination de la perte de charge de l'élément filtrant avec une huile de viscosité différente de $30 \text{ mm}^2/\text{s}$ (cSt)

$\Delta p_e = Y \cdot 1000 \times Q \times (V2:V1)$

$\Delta p_{\text{Tot.}} = \Delta p_c + \Delta p_e$

Formule de vérification

$\Delta p_{\text{Tot.}} \leq \Delta p_{\text{max autorisée}}$

Perte de charge totale maximum autorisée (Δp_{max}) avec un élément filtrant neuf

Applications	Gamme (bar)
Filtres aspiration	0.08 ÷ 0.10
Filtres retour	0.4 ÷ 0.6
	0.4 ÷ 0.6 circuit retour
Filtres basse et moyenne pression	0.3 ÷ 0.5 circuit de lubrification
	0.3 ÷ 0.4 en parallèle sur système de puissance
	0.1 ÷ 0.3 en parallèle sur banc d'essais
	0.4 ÷ 0.6 circuit de gavage
Filtres haute pression	0.8 ÷ 1.5
Filtres Inox	0.8 ÷ 1.5

Exemple typique de détermination de filtre

Données de l'application:

Filtre retour

Pression Pmax = 10 bar

Débit Q = 75 l/min

Viscosité V2 = $46 \text{ mm}^2/\text{s}$ (cSt)

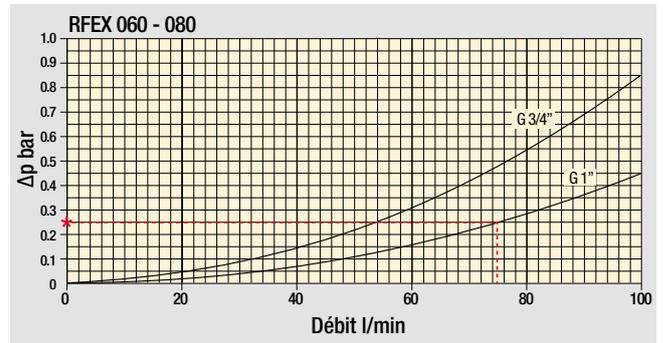
Densité huile = $0.86 \text{ kg}/\text{dm}^3$

Finesse de filtration requise = $25 \mu\text{m}$ filtration absolue

Raccordement G 1"

Détermination:

$\Delta p_c = 0.25 \text{ bar}$ (voir graphique ci-dessous)



Perte de charge Δp du corps de filtre.

Les courbes sont tracées en utilisant une huile minérale avec une densité de $0.86 \text{ kg}/\text{dm}^3$ conformément à l'ISO 3968. La Δp varie proportionnellement avec la densité.

$\Delta p_e = (2.56 : 1000) \times 75 \times (46 : 30) = 0.29 \text{ bar}$

Facteur de correction SFEX - RFEX - LFEX

Le facteur de correction Y est utilisé pour le calcul de la perte de charge de l'élément filtrant. Les valeurs dépendent de la taille et de la longueur du filtre et du média filtrant.

Viscosité de référence de l'huile = $30 \text{ mm}^2/\text{s}$

Élément filtrant	Filtration absolue Série N							Filtration nominale Série N			
	A03	A06	A10	A16	A25	P10	P25	M25	M60	M90	M250
FEX060	11.63	10.79	5.10	4.78	4.26	4.58	3.22	1.02	0.89	0.63	0.63
FEX080	6.83	6.69	3.35	3.19	2.56	1.97	1.38	0.62	0.45	0.29	0.29
FEX110	5.73	5.22	2.52	2.16	1.66	1.33	1.12	0.22	0.18	0.14	0.14
FEX160	3.72	3.59	1.79	1.76	1.22	0.90	0.76	0.15	0.10	0.09	0.09

Valeurs Y sélectionnées pour le filtre retour RFEX

$\Delta p_{\text{Tot.}} = 0.25 + 0.29 = 0.54 \text{ bar}$

La détermination est correcte car la valeur totale de la perte de charge se situe dans la plage admissible des filtres retour.

Dans le cas où la perte de charge totale max.

n'est pas acceptable, il est alors nécessaire de répéter la détermination en modifiant la longueur/taille du filtre.

ELIXIR[®]

Filtres à l'aspiration

Séries SFEX

Débit jusqu'à 100 l/min



SFEX INFORMATIONS GÉNÉRALES	page 6
SFEX 060 - 080	8
SFEX 110 - 160	10
SFEX INDICATEURS DE COLMATAGE	12
SFEX PIÈCES DÉTACHÉES	14

Description

Données techniques

Filtres à l'aspiration

Débit jusqu'à 100 l/min

Les filtres à l'aspiration de la gamme SFEX sont placés en amont de la pompe dans le but de protéger de la contamination grossière. Ils sont positionnés sous le niveau d'huile et raccordés au côté aspiration de la pompe par un montage en ligne.

Caractéristiques disponibles:

- Raccordements taraudés jusqu'à 1 1/4", et raccordements à brides jusqu'à 1 5/8", pour un débit maximum de 100 l/min
- Valve bypass pour limiter la perte de charge en cas de colmatage de l'élément filtrant
- Indicateurs de colmatage visuels et/ou électriques, axiaux et radiaux (vacuomètres)
- Interface MYclean avec élément filtrant hexagonal pour garantir l'utilisation de pièces de rechange d'origine
- Enveloppe protectrice externe pour optimiser le flux d'huile à travers l'élément filtrant et pour protéger le média filtrant en cas de manipulation inappropriée

Applications types :

- Machines mobiles
- Equipements industriels

Matériaux du corps de filtre

- Tête: Aluminium
- Valve bypass: Polyamide - Acier
- Cuve: Polyamide

Valve bypass

Pression d'ouverture à 30 kPa (0.3 bar) ±10%

Éléments

Filtration de l'extérieur vers l'intérieur

Joint

Joint NBR série A - Standard

Température

De -25 °C à +110 °C

Note

Les filtres SFEX sont conçus pour être montés en position verticale

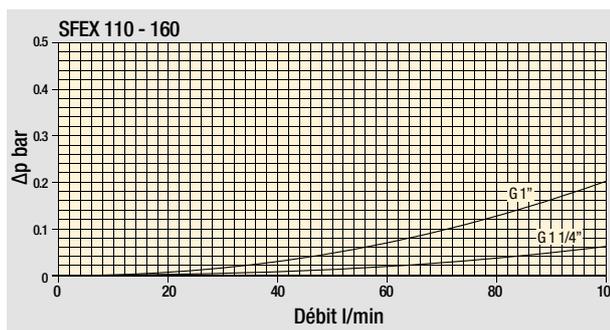
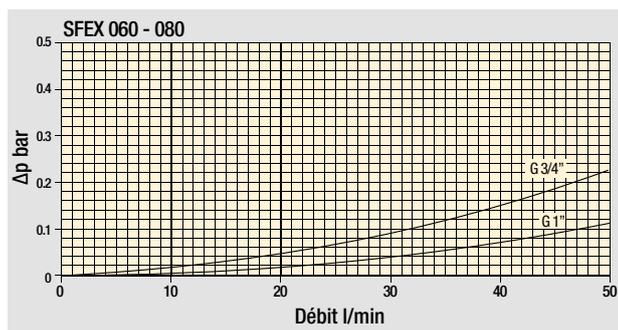


Poids [kg] et volumes [dm³]

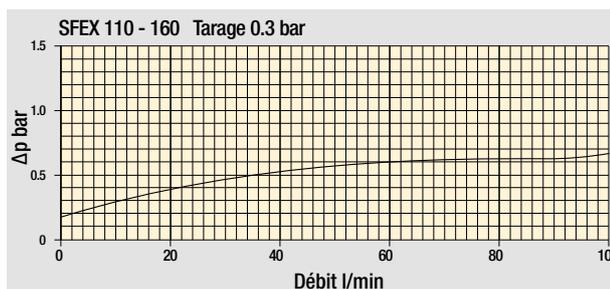
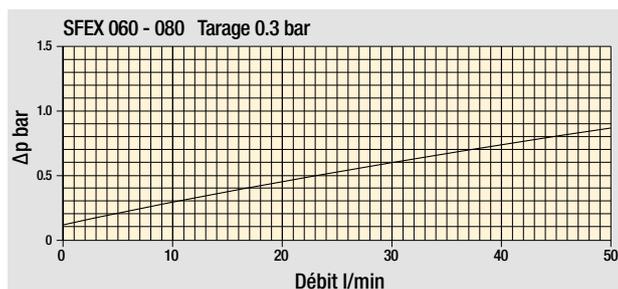
Types de filtres	Poids [kg]	Volumes [dm ³]
SFEX 060	0.50	0.60
SFEX 080	0.95	0.80
SFEX 110	1.20	1.60
SFEX 160	1.70	2.00

Symboles hydrauliques

Types de filtres	Type S	Type B
SFEX 060	•	•
SFEX 080	•	•
SFEX 110	•	•
SFEX 160	•	•



Perte de charge
du corps
de filtre Δp



Perte de charge
de la valve
bypass Δp

Les courbes ont été obtenues en utilisant une huile minérale ayant une densité de 0.86 kg/dm³ conformément à la norme ISO 3968.
La Δp varie proportionnellement avec la densité.

Débit [l/min]

Conception de l'élément filtrant - Séries N

Types de filtres	M60	M90	M250	P10	P25
SFEX 060	26	27	27	14	17
SFEX 080	28	29	29	21	23

Filtre testé avec raccordement G 3/4".

Types de filtres	M60	M90	M250	P10	P25
SFEX 060	31	33	33	13	20
SFEX 080	34	35	35	24	30

Filtre testé avec raccordement G 1".

Types de filtres	M60	M90	M250	P10	P25
SFEX 110	93	96	96	48	53
SFEX 160	98	99	99	60	65

Filtre testé avec raccordement G 1 1/4".

Débit maximum pour un filtre complet à l'aspiration avec une perte de charge $\Delta p = 0.08$ bar.

Le fluide référencé a une viscosité cinématique de 30 mm²/s (cSt) et une densité de 0.86 kg/dm³.

Pour une perte de charge ou une viscosité différente, nous recommandons d'utiliser notre logiciel de définition sur www.mpfiltri.com.

Veuillez contacter notre service commercial pour de plus amples informations.

SFEX SFEX060 - SFEX080

Codification pour commande

FILTRE COMPLET

Types de filtres et tailles Exemple de configuration: **SFEX060** **B** **A** **A** **6** **M60** **N** **P01**

SFEX060
SFEX080

Avec bypass

S Sans bypass
B 0.3 bar

Jointes et traitements de surface

A NBR

Raccordements

A G 3/4"
B G 1"
C 3/4" NPT
D 1" NPT
E SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN
F SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN

Raccordement pour indicateur de colmatage

6 Orifices avec bouchons

Finesse de filtration

M60 Maille métallique	60 µm	P10 Papier imprégné	10 µm
M90 Maille métallique	90 µm	P25 Papier imprégné	25 µm
M250 Maille métallique	250 µm		

Tous les supports filtrants sauf M60, P10 et P25 sont compatibles avec les fluides HFA, HFB et HFC.

Δp Élément
N 8 bar

Exécution
P01 Standard MP Filtri
Pxx Personnalisation

ÉLÉMENT FILTRANT

Types d'éléments filtrants et tailles Exemple de configuration: **FEX060** **M60** **A** **N** **P01**

FEX060
FEX080

Finesse de filtration

M60 Maille métallique	60 µm	P10 Papier imprégné	10 µm
M90 Maille métallique	90 µm	P25 Papier imprégné	25 µm
M250 Maille métallique	250 µm		

Tous les supports filtrants sauf M60, P10 et P25 sont compatibles avec les fluides HFA, HFB et HFC.

Jointes et traitements de surface

A NBR

Δp Élément
N 8 bar

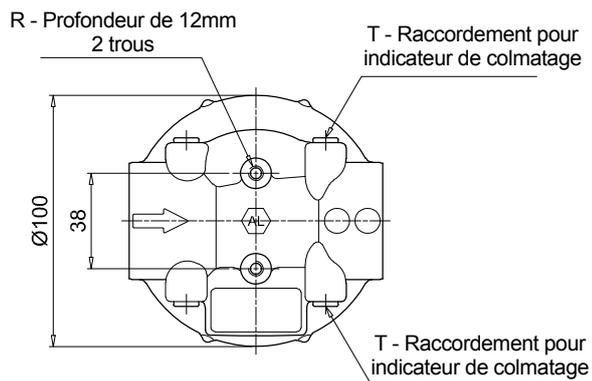
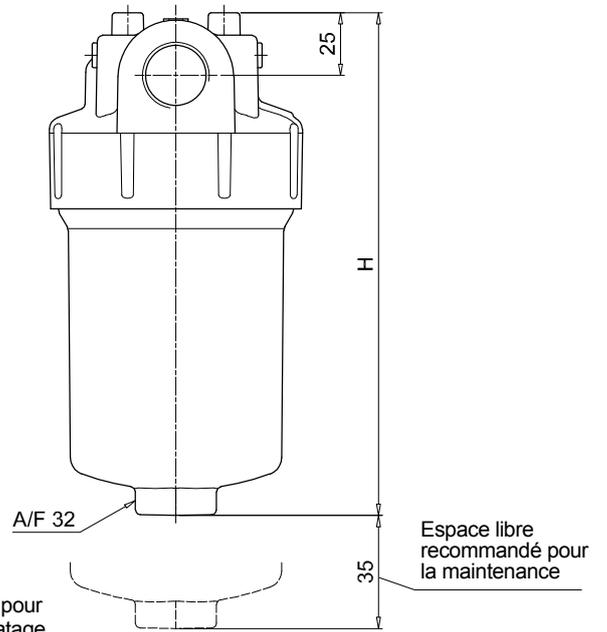
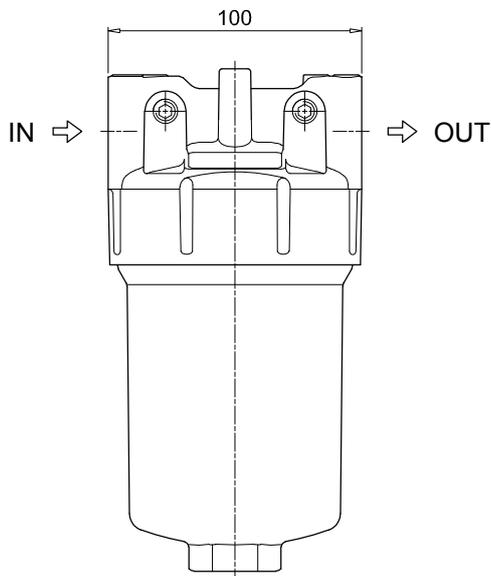
Exécution
P01 Standard MP Filtri
Pxx Personnalisation

ACCESSOIRES

Indicateur de colmatage	page		page
VEB Vacuostat électrique	12	VVB Vacuomètre à prise radiale	13
VLB Vacuostat visuel et électrique	12	VVS Manomètre à prise radiale	13

Taille de filtre	H [mm]	
060	202	
080	265	

Raccordements	T	R
A	G 1/8"	M6
B	G 1/8"	M6
C	1/8" NPT	1/4" UNC
D	1/8" NPT	1/4" UNC
E	1/8" NPT	1/4" UNC
F	1/8" NPT	1/4" UNC



SFEX SFEX110 - SFEX160

Codification pour commande

FILTRE COMPLET

Types de filtres et tailles

Exemple de configuration: SFEX110 B A A 6 M60 N P01

SFEX110

SFEX160

Avec bypass

S Sans bypass

B 0.3 bar

Joints et traitements de surface

A NBR

Connections

A G 1"

B G 1 1/4"

C 1" NPT

D 1 1/4" NPT

E SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN

F SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN

Raccordement pour indicateur de colmatage

6 Orifices avec bouchons

Finesse de filtration

M60 Maille métallique 60 µm P10 Papier imprégné 10 µm

M90 Maille métallique 90 µm P25 Papier imprégné 25 µm

M250 Maille métallique 250 µm

Tous les supports filtrants sauf M60, P10 et P25 sont compatibles avec les fluides HFA, HFB et HFC.

Δp Élément
N 8 bar

Exécution
P01 Standard MP Filtri
Pxx Personnalisation

ÉLÉMENT FILTRANT

Types d'éléments filtrants et tailles

Exemple de configuration: FEX110 M60 A N P01

FEX110

FEX160

Finesse de filtration

M60 Maille métallique 60 µm P10 Papier imprégné 10 µm

M90 Maille métallique 90 µm P25 Papier imprégné 25 µm

M250 Maille métallique 250 µm

Tous les supports filtrants sauf M60, P10 et P25 sont compatibles avec les fluides HFA, HFB et HFC.

Joints et traitements de surface

A NBR

Δp Élément
N 8 bar

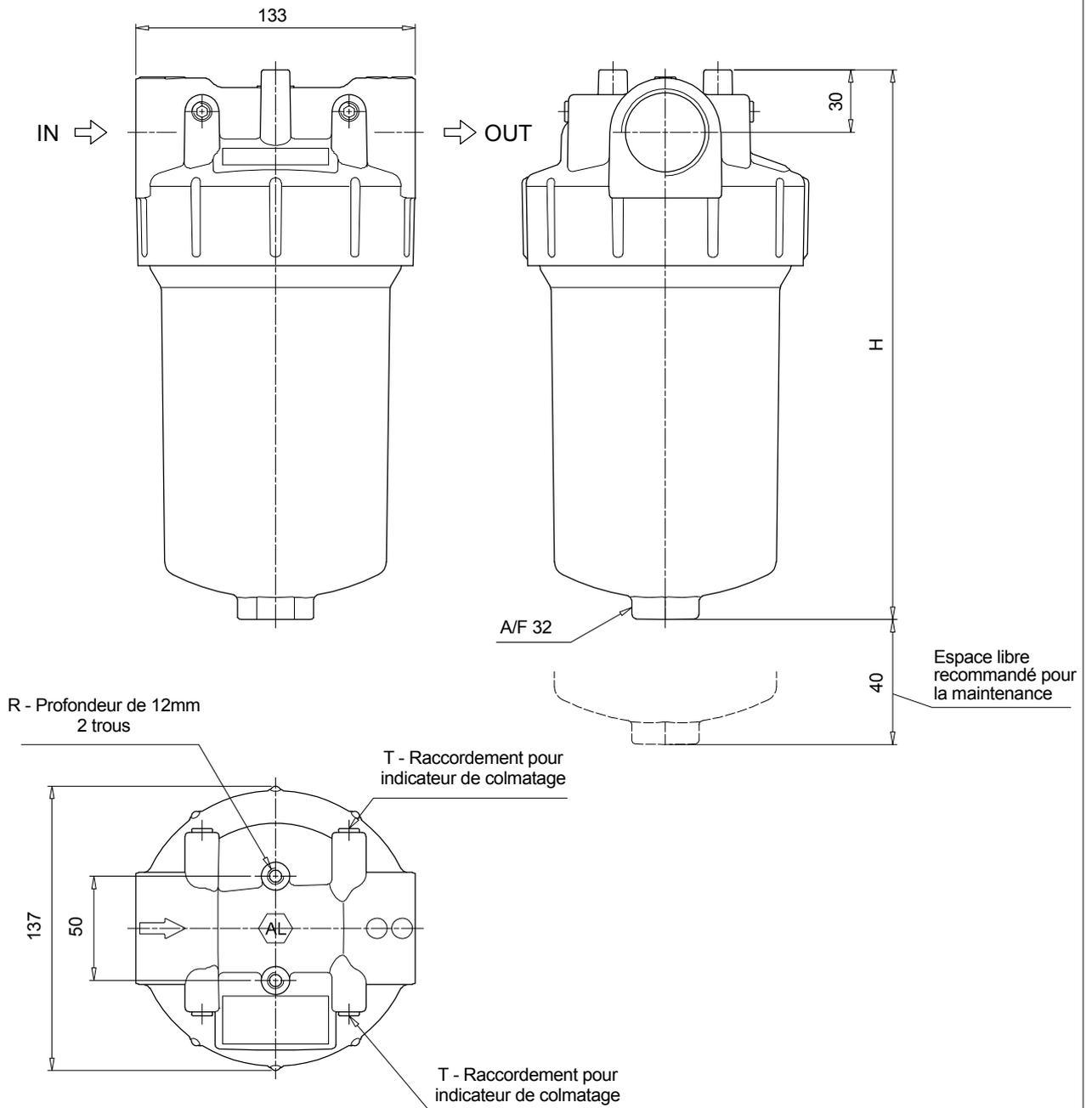
Exécution
P01 Standard MP Filtri
Pxx Personnalisation

ACCESSOIRES

Indicateur de colmatage	page		page
VEB Vacuostat électrique	12	VVB Vacuomètre à prise radiale	13
VLB Vacuostat visuel et électrique	12	VVS Manomètre à prise radiale	13

Taille de filtre	H [mm]	
110	266	
160	315	

Raccordements	T	R
A	G 1/8"	M8
B	G 1/8"	M8
C	1/8" NPT	5/16" UNC
D	1/8" NPT	5/16" UNC
E	1/8" NPT	5/16" UNC
F	1/8" NPT	5/16" UNC



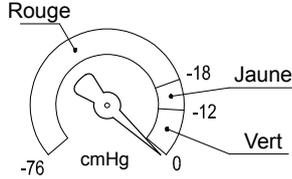
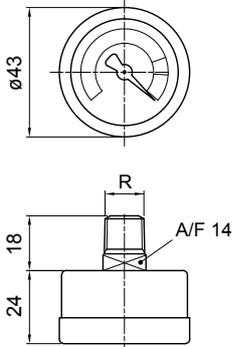
SFEX INDICATEURS DE COLMATAGE

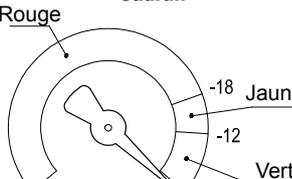
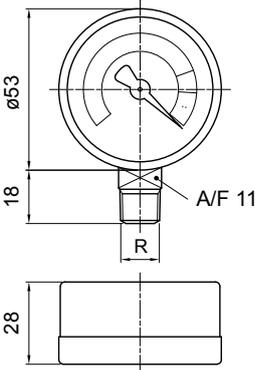
Dimensions

VE*50	
Indicateur de colmatage électrique	
R	Code de commande
EN 10226 - R1/8"	VE B 21 A A 50 P01
<p>Symbole hydraulique</p> <p>Symbole électrique</p>	
<p>Matériaux</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corps: Laiton - Connecteur: Polyamide noir - Contacts: Argent - Joints: NBR <p>Données techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tarage à l'aspiration: -0.21 bar ±10% - Pression de service maximale: 10 bar - Pression d'épreuve: 15 bar - Température de service: De -25 °C à +80 °C - Compatibilité avec les fluides: Huiles minérales, synthétiques HFA, HFB, HFC selon la norme ISO 2943 - Indice de protection: IP65 selon EN 60529 <p>Données électriques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raccordement électrique: EN 175301-803 - Charge résistive: 5 A / 14 Vdc 4 A / 30 Vdc 5 A / 125 Vac 4 A / 250 Vac - Version ATEX disponible: II 1GD Ex ia IIC Tx Ex ia IIIC Tx°C X - CE certification 	

VL*51 - VL*52 - VL*53	
Indicateur de colmatage visuel et électrique	
R	Code de commande
EN 10226 - R1/8"	VL B 21 A A xx P01
<p>Symbole hydraulique</p> <p>Symbole électrique</p>	
<p>Matériaux</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corps: Laiton - Connecteur: Transparent polyamide - Contacts: Laiton - Polyamide - Joints: NBR <p>Données techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tarage à l'aspiration: -0.21 bar ±10% - Pression de service maximale: 10 bar - Pression d'épreuve: 15 bar - Température de service: De -25 °C à +80 °C - Compatibilité avec les fluides: Huiles minérales, synthétiques HFA, HFB, HFC selon la norme ISO 2943 - Indice de protection: IP65 selon EN 60529 <p>Données électriques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raccordement électrique: EN 175301-803 - Type: VL51 VL52 VL53 - Lampes: 24 Vdc 110 Vdc 230 Vac - Charge résistive: 1 A / 24 Vdc 1 A / 110 Vdc 1 A / 230 Vac 	

VL*71	
Indicateur de colmatage visuel et électrique	
Connexions	Code de commande
EN 10226 - R1/8"	VL B 21 A A 71 P01
<p>Symbole hydraulique</p> <p>Symbole électrique</p>	
<p>Matériaux</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corps: Laiton - Connecteur: Polyamide noir - Contacts: Argent - Joints: NBR <p>Données techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tarage à l'aspiration: -0.21 bar ±10% - Pression de service maximale: 10 bar - Pression d'épreuve: 15 bar - Température de service: De -25 °C à +80 °C - Compatibilité avec les fluides: Huiles minérales, synthétiques HFA, HFB, HFC selon la norme ISO 2943 - Indice de protection: IP65 selon EN 60529 <p>Données électriques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raccordement électrique: IEC 61076-2-101 D (M12) - Lampes: 24 Vdc - Charge résistive: 0.4 A / 24 Vdc 	

WB		Symbole hydraulique	Matériaux							
Vacuomètre à prise axiale		 <p>Cadran</p> 		<ul style="list-style-type: none"> - Boîtier: Acier peint - Écran: Plastique transparent - Cadran: Acier peint - Aiguille: Aluminium peint - Prise de raccordement: Laiton - Tube de Bourbon: Alliage de cuivre soudé 						
R	Code de commande									
EN 10226 - R1/8"	WB B 16 P01	<p>Données techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pression de service maximale: Statique: 7 bar Pulsation: 6 bar Court instant: 10 bar - Température de service: De -40 °C à +60 °C - Compatibilité avec les fluides: Huiles minérales, synthétiques HFA, HFB, HFC selon la norme ISO 2943 - Précision: Classe 2.5 selon EN 13190 - Indice de protection: IP31 selon EN 60529 								
		<p>Conversion unités SI cmHg / bar</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>[cmHg]</th> <th>[bar]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-12</td> <td>-0.16</td> </tr> <tr> <td>-18</td> <td>-0.24</td> </tr> <tr> <td>-76</td> <td>-1.01</td> </tr> </tbody> </table>	[cmHg]	[bar]	-12	-0.16	-18	-0.24	-76	-1.01
[cmHg]	[bar]									
-12	-0.16									
-18	-0.24									
-76	-1.01									

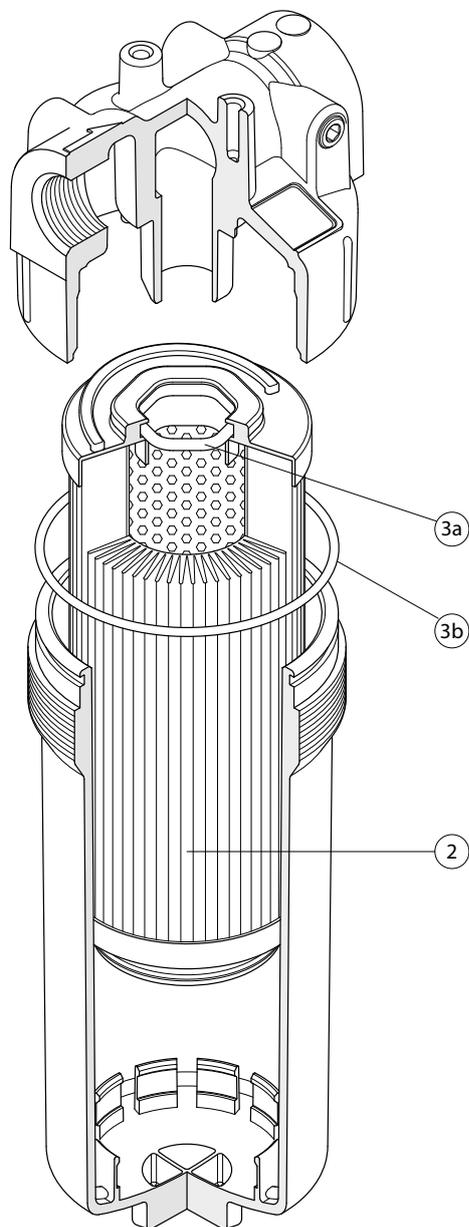
WS		Symbole hydraulique	Matériaux							
Vacuomètre à prise radiale		 <p>Cadran</p> 		<ul style="list-style-type: none"> - Boîtier: Acier peint - Écran: Plastique transparent - Cadran: Acier peint - Aiguille: Aluminium peint - Prise de raccordement: Laiton - Tube de Bourbon: Alliage de cuivre soudé 						
R	Code de commande									
EN 10226 - R1/8"	WS S 16 P01	<p>Données techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pression de service maximale: Statique: 7 bar Pulsation: 6 bar Court instant: 10 bar - Température de service: De -40 °C à +60 °C - Compatibilité avec les fluides: Huiles minérales, synthétiques HFA, HFB, HFC selon la norme ISO 2943 - Précision: Classe 2.5 selon EN 13190 - Indice de protection: IP31 selon EN 60529 								
		<p>Conversion unités SI cmHg / bar</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>[cmHg]</th> <th>[bar]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-12</td> <td>-0.16</td> </tr> <tr> <td>-18</td> <td>-0.24</td> </tr> <tr> <td>-76</td> <td>-1.01</td> </tr> </tbody> </table>	[cmHg]	[bar]	-12	-0.16	-18	-0.24	-76	-1.01
[cmHg]	[bar]									
-12	-0.16									
-18	-0.24									
-76	-1.01									

Codification pour commande

INDICATEURS DE COLMATAGE							
Série	Exemple 1:	VE	B	21	A	A	50 P01
VE Indicateur de colmatage électrique	Exemple 2:	VL	B	21	A	A	71 P01
VL Indicateur de colmatage visuel et électrique	Exemple 3:	WV	S	16			P01
VV Indicateur de colmatage type vacuomètre							
Type VE - VL	Type WV						
B Raccordement EN 10226 - R1/8"	B Raccordement axial EN 10226 - R1/8"						
	S Raccordement radial EN 10226 - R1/8"						
Tarage à l'aspiration		VE	VL	VV			
16 0.16 bar				•			
21 0.21 bar		•	•				
Joins		VE	VL	VV			
A NBR		•	•				
Thermostat		VE	VL	VV			
A Sans thermostat		•	•				
Raccordements électriques		VE	VL	VV			
50 Raccordement EN 175301-803		•					
51 Raccordement EN 175301-803, connecteur transparent avec une lampe en 24 Vdc			•				
52 Raccordement EN 175301-803, connecteur transparent avec une lampe en 110 Vdc			•				
53 Raccordement EN 175301-803, connecteur transparent avec une lampe en 230 Vdc			•				
71 Raccordement IEC 61076-2-101 D (M12), connecteur noir avec une lampe en 24 Vdc			•				
	Option						
	P01 Standard MP Filtri						
	Pxx Personnalisation						

SFEX PIÈCES DÉTACHÉES

Codification des pièces détachées



Article:	Quantité: 1 pièce	Quantité: 1 pièce
	2	3 (3a ÷ 3b)
Types de filtre	Élément filtrant	Codification du kit de joints NBR
SFEX 060-080	Voir table de codification	02050771
SFEX 110-160		02050772

ELIXIR®

Filtre retour

Séries RFEX

Pression de service maximum jusqu'à 1.6 MPa (16 bar) - Débit jusqu'à 260 l/min



RFEX INFORMATIONS GÉNÉRALES	page 18
RFEX 060 - 080	20
RFEX 110 - 160	22
RFEX INDICATEURS DE COLMATAGE	24
RFEX PIÈCES DÉTACHÉES	27

Description

Données techniques

Filtre retour

Pression de service maximum jusqu'à 1.6 MPa (16 bar)
Débit jusqu'à 260 l/min

La gamme de filtre retour RFEX est conçue pour protéger le réservoir de la contamination en provenance du système. Ces filtres sont montés en ligne afin de limiter l'aération du fluide et la formation d'émulsion.

Caractéristiques disponibles:

- Raccordements taraudés jusqu'à 1 1/4" et raccordement à brides jusqu'à 1 5/8", pour un débit maximum de 260 l/min
- Finesse de filtration optimale permettant d'obtenir le bon niveau de propreté dans le réservoir
- Valve bypass, afin de limiter la perte de charge en cas de colmatage du média filtrant
- Indicateurs de colmatage visuels et/ou électriques, axiaux et radiaux (manomètres)
- Interface MYclean avec élément filtrant hexagonal pour garantir l'utilisation de pièces de rechange d'origine
- Enveloppe protectrice externe pour optimiser le flux d'huile à travers l'élément filtrant et pour protéger le média filtrant en cas de manipulation inappropriée

Applications types :

- Equipements industriels légers
- Applications mobiles

Matériaux du corps de filtre

- Tête: Aluminium
- Valve bypass: Polyamide - Acier
- Cuve: Polyamide

Valve bypass

Pression d'ouverture à 175 kPa (1.75 bar) ±10%

Type d'élément (Δp)

- Élément filtrant en microfibre - Série N : 8 bar
- Filtration de l'extérieur vers l'intérieur

Joints

Joints NBR série A - Standard

Température

De -25 °C à +110 °C

Note

Les filtres RFEX sont conçus pour être montés en position verticale



Poids [kg] et volumes [dm³]

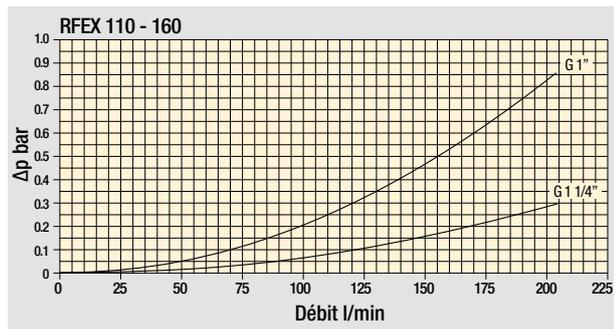
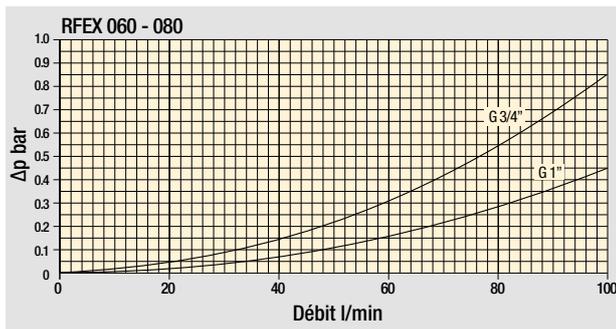
Types de filtres	Poids [kg]	Volumes [dm ³]
RFEX 060	0.50	0.60
RFEX 080	0.95	0.80
RFEX 110	1.20	1.60
RFEX 160	1.70	2.00

Symboles hydrauliques

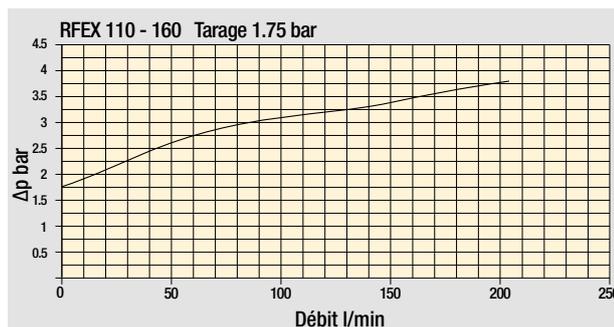
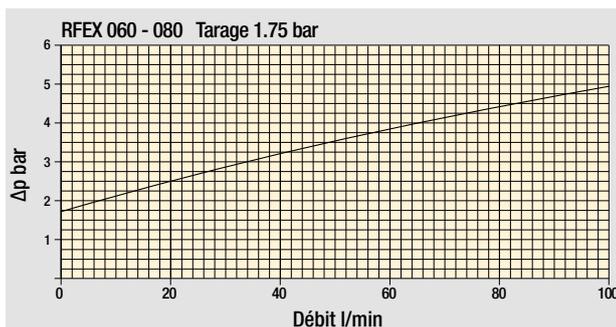
Types de filtres	Type S	Type B
RFEX 060	•	•
RFEX 080	•	•
RFEX 110	•	•
RFEX 160	•	•

OUT
IN

OUT
IN



Perte de charge
du corps
de filtre Δp



Perte de charge
de la valve
bypass Δp

Les courbes ont été obtenues en utilisant une huile minérale ayant une densité de 0.86 kg/dm³ conformément à la norme ISO 3968.
La Δp varie proportionnellement avec la densité.

Débit [l/min]

Conception de l'élément filtrant - Séries N

Types de filtres	A10	A16	A25	M60	M90	P10	P25
RFX 060	52	53	55	71	72	54	59
RFX 080	59	59	62	73	74	65	68

Filtre testé avec raccordement G 3/4".

Types de filtres	A10	A16	A25	M60	M90	P10	P25
RFX 060	60	61	64	87	89	62	77
RFX 080	69	70	75	91	92	79	93

Filtre testé avec raccordement G 1".

Types de filtres	A10	A16	A25	M60	M90	P10	P25
RFX 110	141	153	172	250	252	186	196
RFX 160	166	168	191	255	256	207	215

Filtre testé avec raccordement G 1 1/4".

Débit maximum pour un filtre retour complet avec une perte de charge $\Delta p = 0.5$ bar.

Le fluide référencé a une viscosité cinématique de 30 mm²/s (cSt) et une densité de 0.86 kg/dm³.

Pour une perte de charge ou une viscosité différente, nous recommandons d'utiliser notre logiciel de définition sur www.mpfiltri.com.

Veuillez contacter notre service commercial pour de plus amples informations.

Codification pour commande

FILTRE COMPLET

Types de filtres et tailles Exemple de configuration: **RFEX060** **B** **A** **A** **6** **A10** **N** **P01**

RFEX060

RFEX080

Avec bypass

S Sans bypass

B 1.75 bar

Jointes et traitements de surface

A NBR

Connections

A G 3/4"

B G 1"

C 3/4" NPT

D 1" NPT

E SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN

F SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN

Raccordement pour indicateur de colmatage

6 Orifices avec bouchons

Finesse de filtration

A10 Microfibre inorganique 10 µm **P10** Papier imprégné 10 µm

A16 Microfibre inorganique 16 µm **P25** Papier imprégné 25 µm

A25 Microfibre inorganique 25 µm

M60 Maille métallique 60 µm

M90 Maille métallique 90 µm

Tous les supports filtrants sauf M60, P10 et P25 sont compatibles avec les fluides HFA, HFB et HFC.

Δp Élément
N 8 bar

Exécution
P01 Standard MP Filtri
Pxx Personnalisation

ÉLÉMENT FILTRANT

Types d'éléments filtrants et tailles Exemple de configuration: **FEX060** **A10** **A** **N** **P01**

FEX060

FEX080

Finesse de filtration

A10 Microfibre inorganique 10 µm **P10** Papier imprégné 10 µm

A16 Microfibre inorganique 16 µm **P25** Papier imprégné 25 µm

A25 Microfibre inorganique 25 µm

M60 Maille métallique 60 µm

M90 Maille métallique 90 µm

Tous les supports filtrants sauf M60, P10 et P25 sont compatibles avec les fluides HFA, HFB et HFC.

Jointes et traitements de surface

A NBR

Δp Élément
N 8 bar

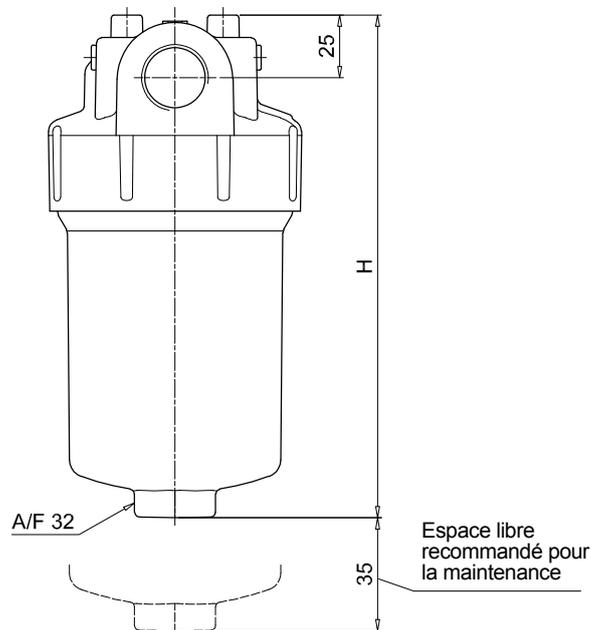
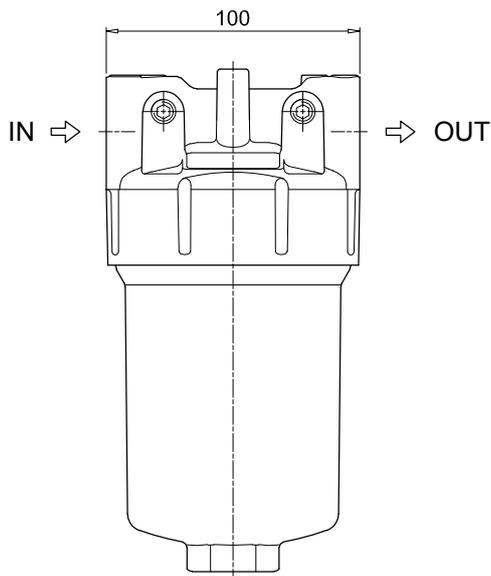
Exécution
P01 Standard MP Filtri
Pxx Personnalisation

ACCESSOIRES

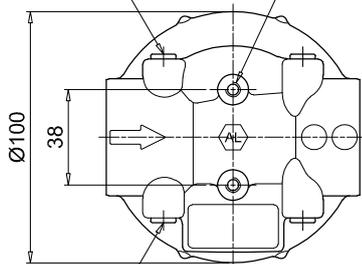
Indicateur de colmatage	page		page
BEA Indicateur de colmatage électrique	24	BVA Manomètre à prise axiale	25
BEM Indicateur de colmatage électrique	24	BVR Manomètre à prise radiale	25
BLA Indicateur de colmatage visuel et électrique	24-25	BVP Indicateur de colmatage visuel avec réarmement automatique	26
		BVQ Indicateur de colmatage visuel avec réarmement manuel	26

Taille de filtre	H [mm]
060	202
080	265

Raccordements	T	R
A	G 1/8"	M6
B	G 1/8"	M6
C	1/8" NPT	1/4" UNC
D	1/8" NPT	1/4" UNC
E	1/8" NPT	1/4" UNC
F	1/8" NPT	1/4" UNC



T - Raccordement pour indicateur de colmatage
 R - Profondeur de 12mm 2 trous



T - Raccordement pour indicateur de colmatage

Codification pour commande

FILTRE COMPLET

Types de filtres et tailles Exemple de configuration: **RFEX110** **B** **A** **A** **6** **A10** **N** **P01**

RFEX110

RFEX160

Avec bypass

S Sans bypass

B 1.75 bar

Jointes et traitements de surface

A NBR

Connections

A G 1"

B G 1 1/4"

C 1" NPT

D 1 1/4" NPT

E SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN

F SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN

Raccordement pour indicateur de colmatage

6 Orifices avec bouchons

Finesse de filtration

A10 Microfibre inorganique 10 µm **P10** Papier imprégné 10 µm

A16 Microfibre inorganique 16 µm **P25** Papier imprégné 25 µm

A25 Microfibre inorganique 25 µm

M60 Maille métallique 60 µm

M90 Maille métallique 90 µm

Tous les supports filtrants sauf M60, P10 et P25 sont compatibles avec les fluides HFA, HFB et HFC.

Δp Élément

N 8 bar

Exécution

P01 Standard MP Filtri

Pxx Personnalisation

ÉLÉMENT FILTRANT

Types d'éléments filtrants et tailles Exemple de configuration: **FEX110** **A10** **A** **N** **P01**

FEX110

FEX160

Finesse de filtration

A10 Microfibre inorganique 10 µm **P10** Papier imprégné 10 µm

A16 Microfibre inorganique 16 µm **P25** Papier imprégné 25 µm

A25 Microfibre inorganique 25 µm

M60 Maille métallique 60 µm

M90 Maille métallique 90 µm

Tous les supports filtrants sauf M60, P10 et P25 sont compatibles avec les fluides HFA, HFB et HFC.

Jointes et traitements de surface

A NBR

Δp Élément

N 8 bar

Exécution

P01 Standard MP Filtri

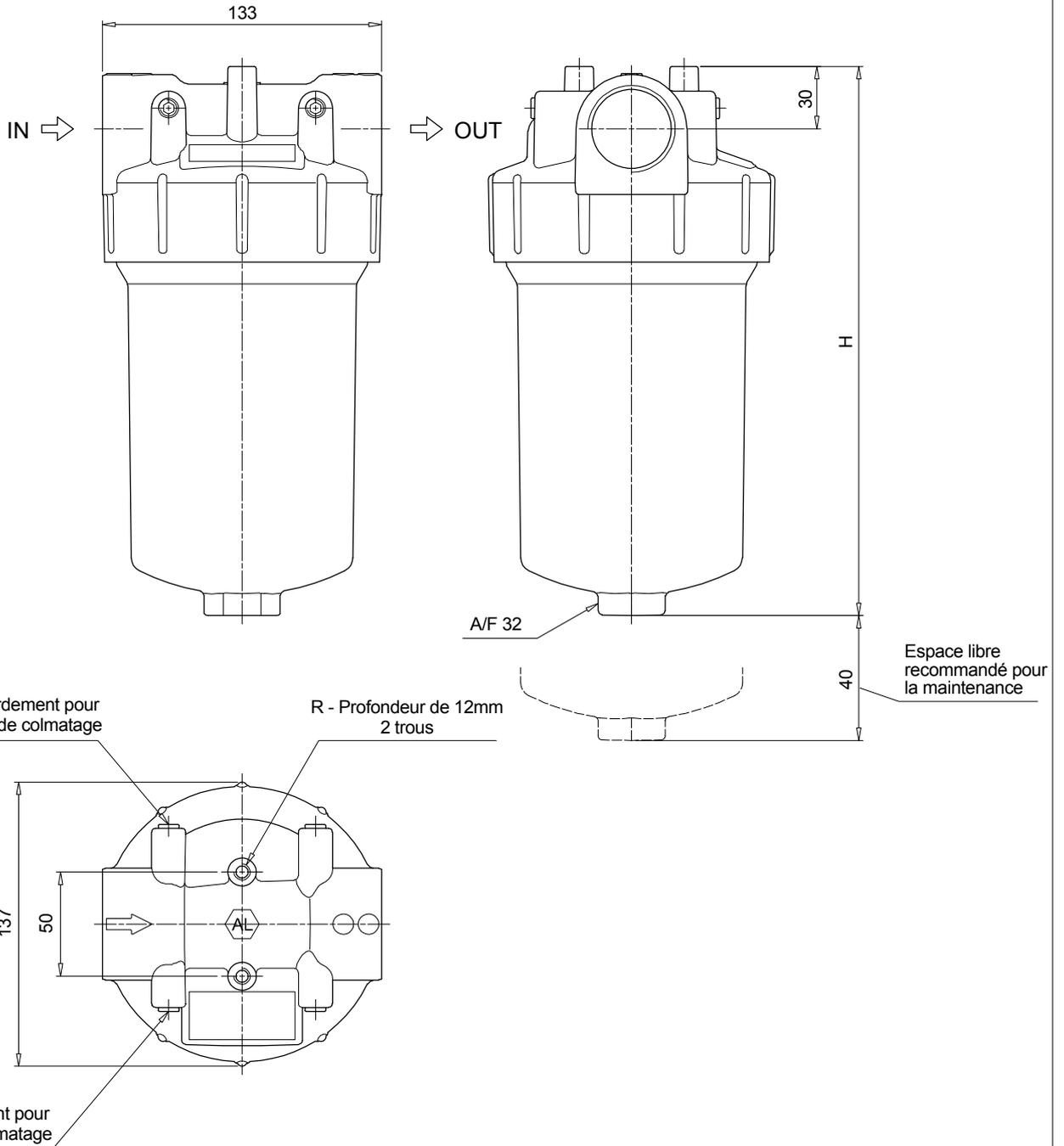
Pxx Personnalisation

ACCESSOIRES

Indicateur de colmatage	page		page
BEA Indicateur de colmatage électrique	24	BVA Manomètre à prise axiale	25
BEM Indicateur de colmatage électrique	24	BVR Manomètre à prise radiale	25
BLA Indicateur de colmatage visuel et électrique	24-25	BVP Indicateur de colmatage visuel avec réarmement automatique	26
		BVQ Indicateur de colmatage visuel avec réarmement manuel	26

Taille de filtre	H [mm]
110	266
160	315

Raccordements	T	R
A	G 1/8"	M8
B	G 1/8"	M8
C	1/8" NPT	5/16" UNC
D	1/8" NPT	5/16" UNC
E	1/8" NPT	5/16" UNC
F	1/8" NPT	5/16" UNC



Dimensions

BEA*50	
Indicateur de colmatage électrique	
Tarage	Code de commande
1.5 bar ±10%	BE A 15 H A 50 P01
2.0 bar ±10%	BE A 20 H A 50 P01

A/F 27
Couple de serrage max: 25 N·m
EN 10226 - R1/8"

Symbole hydraulique

Symbole électrique

Matériaux

- Corps: Laiton
- Connecteur: Polyamide noir
- Contacts: Argent
- Joints: HNBR

Données techniques

- Pression de service maximale: 40 bar
- Pression d'épreuve: 60 bar
- Température de service: De -25 °C à +80 °C
- Compatibilité avec les fluides: Huiles minérales, synthétiques HFA, HFB, HFC selon la norme ISO 2943
- Indice de protection: IP65 selon EN 60529

Données électriques

- Raccordement électrique: EN 175301-803
- Charge résistive: 5 A / 14 Vdc, 4 A / 30 Vdc, 5 A / 125 Vac, 4 A / 250 Vac
- Version Atex disponible: II 1GD Ex ia IIC Tx Ex ia IIIC Tx°C
- CE certification

BEM*41	
Indicateur de colmatage électrique	
Tarage	Code de commande
1.5 bar ±10%	BE M 15 H A 41 P01
2.0 bar ±10%	BE M 20 H A 41 P01

A/F 27
Couple de serrage max: 25 N·m
EN 10226 - R1/8"

Symbole hydraulique

Symbole électrique

Matériaux

- Corps: Laiton
- Connecteur: Polyamide noir
- Contacts: Argent
- Joints: HNBR

Données techniques

- Pression de service maximale: 40 bar
- Pression d'épreuve: 60 bar
- Température de service: De -25 °C à +80 °C
- Compatibilité avec les fluides: Huiles minérales, synthétiques HFA, HFB, HFC selon la norme ISO 2943
- Indice de protection: IP67 selon EN 60529

Données électriques

- Raccordement électrique: Câble à 4
- Charge résistive: 5 A / 14 Vdc, 4 A / 30 Vdc, 5 A / 125 Vac, 4 A / 250 Vac
- CE certification
- Sur demande, cet indicateur peut être fourni avec un connecteur intégrant un câble nu.

BL*51 - BL*52 - BL*53	
Indicateur de colmatage visuel et électrique	
Tarage	Code de commande
1.5 bar ±10%	BL A 15 H A xx P01
2.0 bar ±10%	BL A 20 H A xx P01

A/F 27
Couple de serrage max: 25 N·m
EN 10226 - R1/8"

Symbole hydraulique

Symbole électrique

Matériaux

- Corps: Laiton
- Connecteur: Transparent polyamide
- Contacts: Argent
- Joints: HNBR

Données techniques

- Pression de service maximale: 40 bar
- Pression d'épreuve: 60 bar
- Température de service: De -25 °C à +80 °C
- Compatibilité avec les fluides: Huiles minérales, synthétiques HFA, HFB, HFC selon la norme ISO 2943
- Indice de protection: IP65 selon EN 60529

Données électriques

- Raccordement électrique: EN 175301-803
- Type: BL51, BL52, BL53
- Lampes: 24 Vdc, 110 Vdc, 230 Vac
- Charge résistive: 1 A / 24 Vdc, 1 A / 110 Vdc, 1 A / 230 Vac

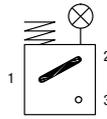
BL*71

Indicateur de colmatage visuel et électrique

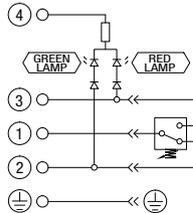
Tarage	Code de commande
1.5 bar ±10%	BL A 15 HA 71 P01
2.0 bar ±10%	BL A 20 HA 71 P01

A/F 27
Couple de serrage max: 25 N·m
EN 10226 - R1/8"

Symbole hydraulique



Symbole électrique



Matériaux

- Corps: Laiton
- Connecteur: Polyamide noir
- Contacts: Argent
- Joints: HNBR

Données techniques

- Pression de service maximale: 40 bar
- Pression d'épreuve: 60 bar
- Température de service: De -25 °C à +80 °C
- Compatibilité avec les fluides: Huiles minérales, synthétiques HFA, HFB, HFC selon la norme ISO 2943
- Indice de protection: IP65 selon EN 60529

Données électriques

- Raccordement électrique: IEC 61076-2-101 D (M12)
- Lampes: 24 Vdc
- Charge résistive: 0.4 A / 24 Vdc

BVA

Manomètre à prise axiale

Tarage	Code de commande
1.4 bar ±10%	BV A 14 P01
2.5 bar ±10%	BV A 25 P01

EN 10226 - R1/8"

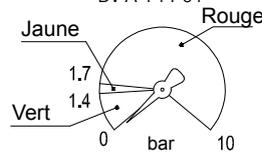
A/F 11

Symbole hydraulique

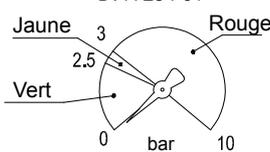


Cadran

BV A 14 P01



BV A 25 P01



Matériaux

- Boîtier: Acier peint
- Écran: Plastique transparent
- Cadran: Acier peint
- Aiguille: Aluminium peint
- Prise de raccordement: Laiton
- Tube de Bourbon: Alliage de cuivre soudé

Données techniques

- Pression de service maximale: Statique: 7 bar
Pulsation: 6 bar
Court instant: 10 bar
- Température de service: De -40 °C à +60 °C
- Compatibilité avec les fluides: Huiles minérales, synthétiques HFA, HFB, HFC selon la norme ISO 2943
- Précision: Classe 2.5 selon EN 13190
- Indice de protection: IP31 selon EN 60529

BVR

Manomètre à prise radiale

Tarage	Code de commande
1.4 bar ±10%	BV R 14 P01
2.5 bar ±10%	BV R 25 P01

EN 10226 - R1/8"

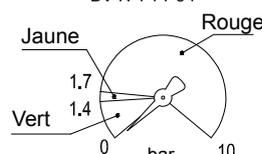
A/F 11

Symbole hydraulique

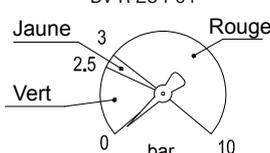


Cadran

BV R 14 P01



BV R 25 P01



Matériaux

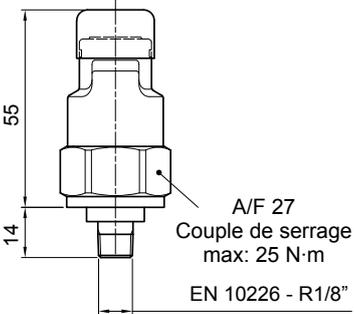
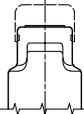
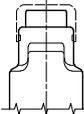
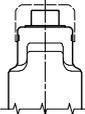
- Boîtier: Acier peint
- Écran: Plastique transparent
- Cadran: Acier peint
- Aiguille: Aluminium peint
- Prise de raccordement: Laiton
- Tube de Bourbon: Alliage de cuivre soudé

Données techniques

- Pression de service maximale: Statique: 7 bar
Pulsation: 6 bar
Court instant: 10 bar
- Température de service: De -40 °C à +60 °C
- Compatibilité avec les fluides: Huiles minérales, synthétiques HFA, HFB, HFC selon la norme ISO 2943
- Précision: Classe 2.5 selon EN 13190
- Indice de protection: IP31 selon EN 60529

RFEX INDICATEURS DE COLMATAGE

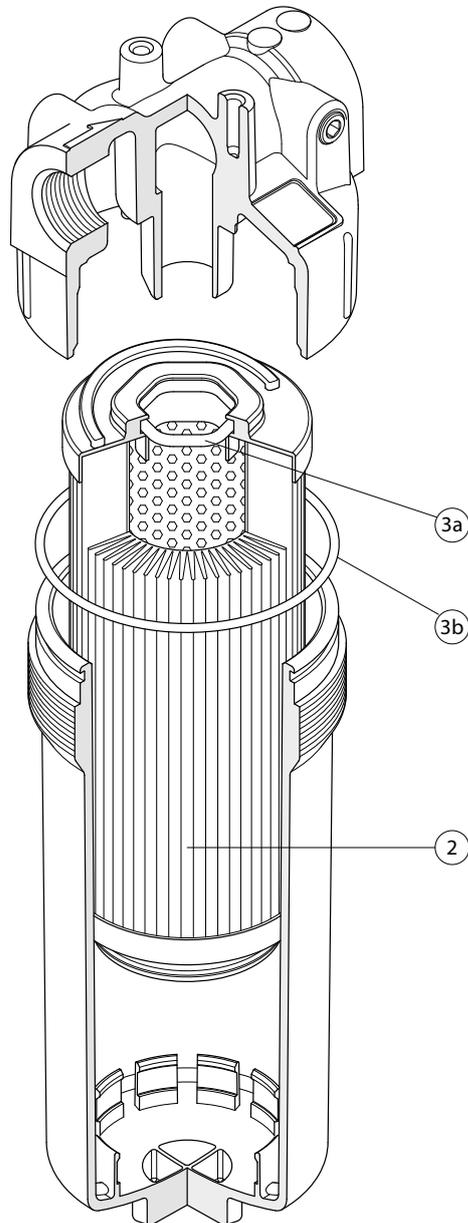
Dimensions

BVP - BVQ		Symbole hydraulique	Matériaux
Indicateur de colmatage visuel			
Tarage	Code de commande		
1.5 bar ±10%	BV P 15 H P01		Données techniques - Réarmement: BVP - Réarmement automatique BVQ - Réarmement manuel - Pression de service maximale: 10 bar - Pression d'épreuve: 15 bar - Température de service: De -25 °C à +80 °C - Compatibilité avec les fluides: Huiles minérales, synthétiques HFA, HFB, HFC selon la norme ISO 2943 - Indice de protection: IP45 selon EN 60529
	BV Q 15 H P01		
2.0 bar ±10%	BV P 20 H P01	Signaux  Absence de pression (pas d'indication)  Présence de pression (le témoin vert monte progressivement)  Élément filtrant colmaté (le témoin rouge est sorti)	
	BV Q 20 H P01		

Codification pour commande

INDICATEURS DE COLMATAGE

Séries	Exemple 1: BE M 15 H A 41 P01						
BE Indicateur de colmatage électrique	Exemple 2: BL A 20 H A 71 P01						
BL Indicateur de colmatage visuel et électrique	Exemple 3: BV R 14 [] [] [] P01						
BV Indicateur de colmatage visuel	Exemple 4: BV P 20 H [] [] [] P01						
Type	BE	BL	BV				
A Standard	•	•	A Manomètre à prise axiale				
M Avec raccordement électrique câblé	•		R Manomètre à prise radiale				
			P Indicateur visuel avec réarmement automatique				
			Q Indicateur visuel avec réarmement manuel				
Tarage	BEA-BEM	BLA	BVA-BVR	BVP-BVQ			
14 1.4 bar			•				
15 1.5 bar	•	•					
20 2.0 bar	•	•		•			
25 2.5 bar			•				
Joints	BE	BLA	BVA-BVR	BVP-BVQ			
H HNBR	•	•		•			
Thermostat	BEA-BEM	BLA	BV				
A Sans thermostat	•	•					
Raccordements électriques	BEA	BEM	BL	BV			
41 Raccordement via un câble à 4 conducteurs		•					
50 Raccordement EN 175301-803	•						
51 Raccordement EN 175301-803, connecteur transparent avec une lampe de 24 Vdc			•				
52 Raccordement EN 175301-803, connecteur transparent avec une lampe de 110 Vdc			•				
53 Raccordement EN 175301-803, connecteur transparent avec une lampe de 230 Vdc			•				
71 Raccordement IEC 61076-2-101 D (M12), connecteur noir avec une lampe de 24 Vdc			•				
Option							
P01 Standard MP Filtri							
Pxx Personnalisation							



Article:	Quantité: 1 pièce 2	Quantité: 1 pièce 3 (3a ÷ 3b)
Types de filtre	Élément filtrant	Codification du kit de joints NBR
RFX 060-080	Voir table de codification	02050771
RFX 110-160		02050772

ELIXIR®

Filtres en ligne basse et moyenne pression

Série LFEX

Pression de service maximale jusqu'à 1.6 MPa (16 bar) - Débit jusqu'à 300 l/min



LFEX INFORMATIONS GÉNÉRALES	page 30
LFEX 060 - 080	32
LFEX 110 - 160	34
LFEX INDICATEURS DE COLMATAGE	36
LFEX PIÈCES DÉTACHÉES	38

Description

Données techniques

Filtres en ligne basse et moyenne pression

Pression de service maximale jusqu'à 1.6 MPa (16 bar)
Débit jusqu'à 300 l/min

La gamme de filtre en ligne basse pression LFEX est conçue pour protéger les composants sensibles dans un circuit hydraulique basse pression. Ils conviennent également pour de la filtration en parallèle sur des petits réservoirs. Ils sont directement montés en ligne via des raccords hydrauliques.

Caractéristiques disponibles:

- Raccordements taraudés jusqu'à 1 1/4" et raccords à brides jusqu'à 1 5/8", pour un débit maximum de 300 l/min
- Finesse de filtration optimale permettant d'obtenir le bon niveau de propreté dans le système
- Éléments à rétention d'eau, afin de retenir l'eau libre présente dans le fluide hydraulique
- Valve bypass pour limiter la perte de charge en cas de colmatage de l'élément filtrant
- Nouveaux indicateurs de colmatage différentiels, visuels et électriques avec encombrement réduit
- Interface MYclean avec élément filtrant hexagonal pour garantir l'utilisation de pièces de rechange d'origine
- Enveloppe protectrice externe pour optimiser le flux d'huile à travers l'élément filtrant et pour protéger le média filtrant en cas de manipulation inappropriée

Applications types :

- Lignes d'acheminement de fluide
- Équipements industriels basse pression
- Machines mobiles

Matériaux du corps de filtre

- Tête: Aluminium
- Valve bypass: Polyamide - Acier
- Cuve: Polyamide

Valve bypass

Pression d'ouverture à 350 kPa (3.5 bar) ±10%

Type d'élément (Δp)

- Éléments filtrants en microfibre - séries N : 8 bar
- Filtration de l'extérieur vers l'intérieur

Joints

Joints NBR série A - Standard

Température

De -25 °C à +110 °C

Note

Les filtres LFEX sont conçus pour être montés en position verticale



Poids [kg] et volumes [dm³]

Types de filtres	Poids [kg]	Volumes [dm ³]
LFEX 060	0.50	0.60
LFEX 080	0.95	0.80
LFEX 110	1.20	1.60
LFEX 160	1.70	2.00

Symboles hydrauliques

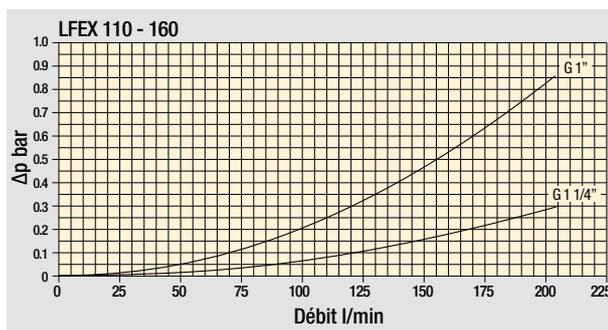
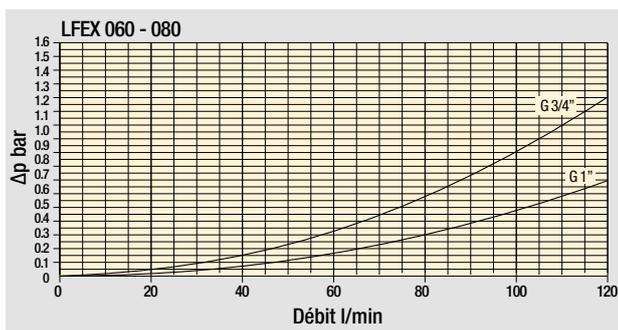
Types de filtres	Type S	Type B
LFEX 060	•	•
LFEX 080	•	•
LFEX 110	•	•
LFEX 160	•	•

OUT

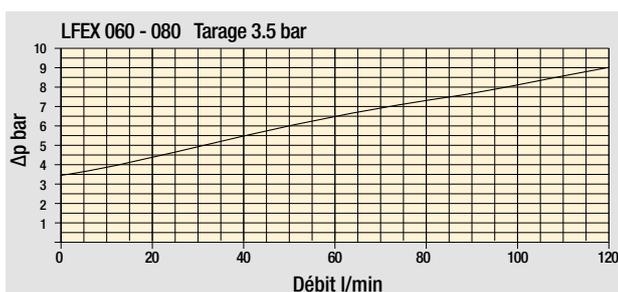
IN

OUT

IN



Perte de charge
du corps
de filtre Δp



Perte de charge
de la valve
bypass Δp

Les courbes ont été obtenues en utilisant une huile minérale ayant une densité de 0.86 kg/dm³ conformément à la norme ISO 3968.
La Δp varie proportionnellement avec la densité.

Débit [l/min]

Conception de l'élément filtrant - Séries N

Types de filtres	A03	A06	A10	A16	A25	M25	M60	M90	P10	P25
LFE 060	45	47	65	66	68	84	84	86	67	73
LFE 080	58	59	73	72	76	86	87	88	79	82

Filtre testé avec raccordement G 3/4".

Types de filtres	A03	A06	A10	A16	A25	M25	M60	M90	P10	P25
LFE 060	49	51	75	77	80	104	105	107	74	95
LFE 080	67	67	86	87	92	107	108	110	96	112

Filtre testé avec raccordement G 1".

Types de filtres	A03	A06	A10	A16	A25	M25	M60	M90	P10	P25
LFE 110	107	115	182	195	216	295	298	300	232	242
LFE 160	146	150	210	212	237	300	303	304	254	262

Filtre testé avec raccordement G 1 1/4".

Débit maximum pour un filtre en ligne complet avec une perte de charge $\Delta p = 0.7$ bar.

Le fluide référencé a une viscosité cinématique de 30 mm²/s (cSt) et une densité de 0.86 kg/dm³.

Pour une perte de charge ou une viscosité différente, nous recommandons d'utiliser notre logiciel de définition sur www.mpfiltri.com.

Veuillez contacter notre service commercial pour de plus amples informations.

Codification pour commande

FILTRE COMPLET

Types de filtres et tailles

Exemple de configuration: **LFEX060** **B** **A** **A** **6** **A10** **N** **P01**

LFEX060

LFEX080

Avec bypass

S Sans bypass

B 3.5 bar

Jointes et traitements de surface

A NBR

Raccordements

A G 3/4"

B G 1"

C 3/4" NPT

D 1" NPT

E SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN

F SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN

Raccordement pour indicateur de colmatage

1 Sans raccordement

6 Orifices avec bouchons

Finesse de filtration

A03 Microfibre inorganique 3 µm **M25** Maille métallique 25 µm

A06 Microfibre inorganique 6 µm **M60** Maille métallique 60 µm

A10 Microfibre inorganique 10 µm **M90** Maille métallique 90 µm

A16 Microfibre inorganique 16 µm **P10** Papier imprégné 10 µm

A25 Microfibre inorganique 25 µm **P25** Papier imprégné 25 µm

WA025 Microfibre inorganique avec rétention d'eau 25 µm

Tous les supports filtrants sauf M60, P10 et P25 sont compatibles avec les fluides HFA, HFB et HFC.

Δp Élément
N 8 bar

Exécution
P01 Standard MP Filtri
Pxx Personnalisation

ÉLÉMENT FILTRANT

Types d'éléments filtrants et tailles

Exemple de configuration: **FEX060** **A10** **A** **N** **P01**

FEX060

FEX080

Finesse de filtration

A03 Microfibre inorganique 3 µm **M25** Maille métallique 25 µm

A06 Microfibre inorganique 6 µm **M60** Maille métallique 60 µm

A10 Microfibre inorganique 10 µm **M90** Maille métallique 90 µm

A16 Microfibre inorganique 16 µm **P10** Papier imprégné 10 µm

A25 Microfibre inorganique 25 µm **P25** Papier imprégné 25 µm

WA025 Microfibre inorganique avec rétention d'eau 25 µm

Tous les supports filtrants sauf M60, P10 et P25 sont compatibles avec les fluides HFA, HFB et HFC.

Jointes et traitements de surface

A NBR

Δp Élément
N 8 bar

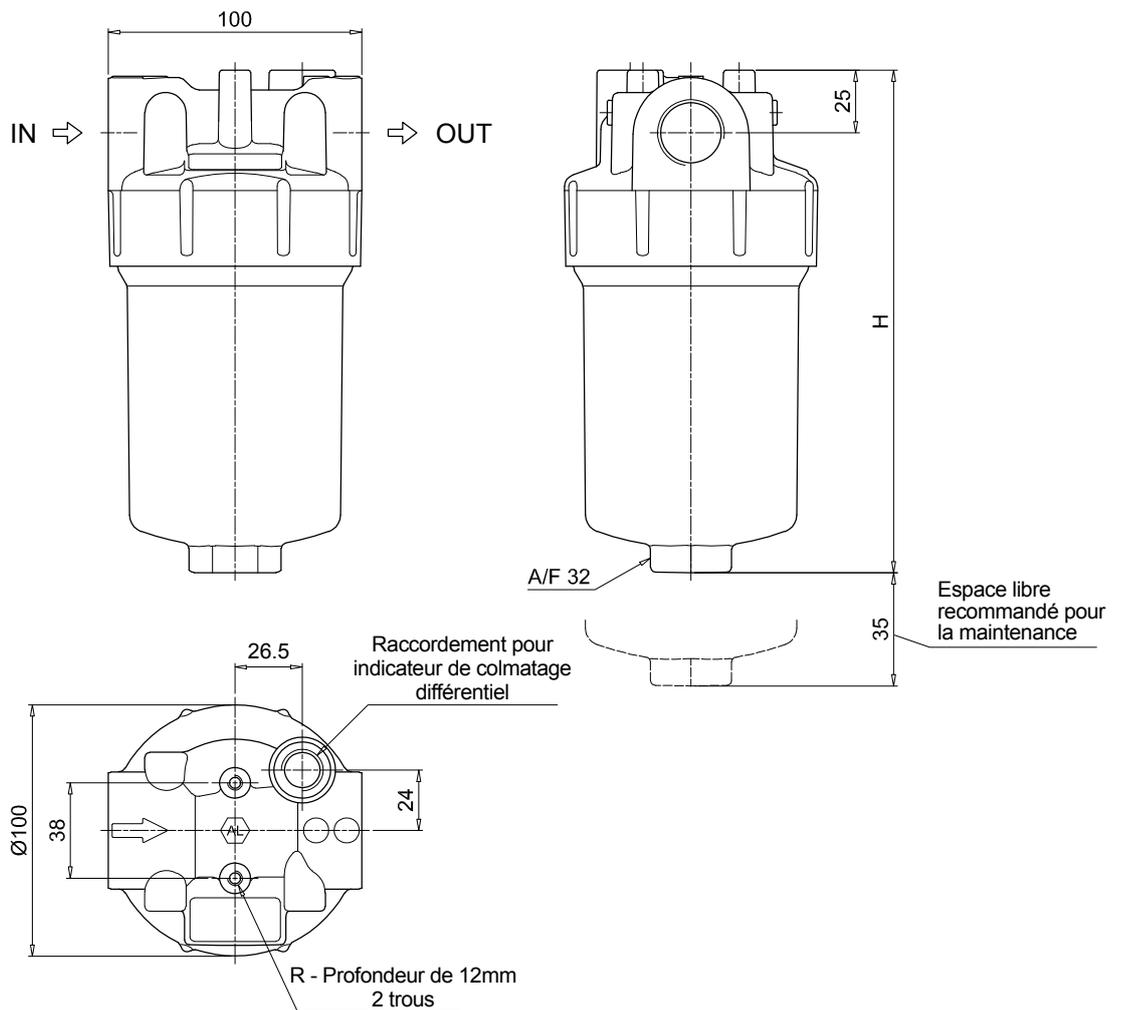
Exécution
P01 Standard MP Filtri
Pxx Personnalisation

ACCESSOIRES

Indicateur de colmatage différentiel	page
DES Indicateur de colmatage différentiel électrique	36
DVS Indicateur de colmatage différentiel visuel	37

Taille de filtre	H [mm]
060	202
080	265

Raccordements	T	R
A	G 1/8"	M6
B	G 1/8"	M6
C	1/8" NPT	1/4" UNC
D	1/8" NPT	1/4" UNC
E	1/8" NPT	1/4" UNC
F	1/8" NPT	1/4" UNC



Codification pour commande

FILTRE COMPLET

Types de filtres et tailles Exemple de configuration: **LFEX110** **B** **A** **A** **6** **A10** **N** **P01**

LFEX110

LFEX160

Avec bypass

S Sans bypass

B 3.5 bar

Joint et traitements de surface

A NBR

Connections

A G 1"

B G 1 1/4"

C 1" NPT

D 1 1/4" NPT

E SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN

F SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN

Raccordement pour indicateur de colmatage

1 Sans raccordement

6 Orifices avec bouchons

Finesse de filtration			
A03 Microfibre inorganique	3 µm	M25 Maille métallique	25 µm
A06 Microfibre inorganique	6 µm	M60 Maille métallique	60 µm
A10 Microfibre inorganique	10 µm	M90 Maille métallique	90 µm
A16 Microfibre inorganique	16 µm	P10 Papier imprégné	10 µm
A25 Microfibre inorganique	25 µm	P25 Papier imprégné	25 µm
WA025 Microfibre inorganique avec rétention d'eau	25 µm		

Tous les supports filtrants sauf M60, P10 et P25 sont compatibles avec les fluides HFA, HFB et HFC.

Δp Élément	Exécution
N 8 bar	P01 Standard MP Filtri
	Pxx Personnalisation

ÉLÉMENT FILTRANT

Types d'éléments filtrants et tailles Exemple de configuration: **FEX110** **A10** **A** **N** **P01**

FEX110

FEX160

Finesse de filtration			
A03 Microfibre inorganique	3 µm	M25 Maille métallique	25 µm
A06 Microfibre inorganique	6 µm	M60 Maille métallique	60 µm
A10 Microfibre inorganique	10 µm	M90 Maille métallique	90 µm
A16 Microfibre inorganique	16 µm	P10 Papier imprégné	10 µm
A25 Microfibre inorganique	25 µm	P25 Papier imprégné	25 µm
WA025 Microfibre inorganique avec rétention d'eau	25 µm		

Tous les supports filtrants sauf M60, P10 et P25 sont compatibles avec les fluides HFA, HFB et HFC.

Joint et traitements de surface

A NBR

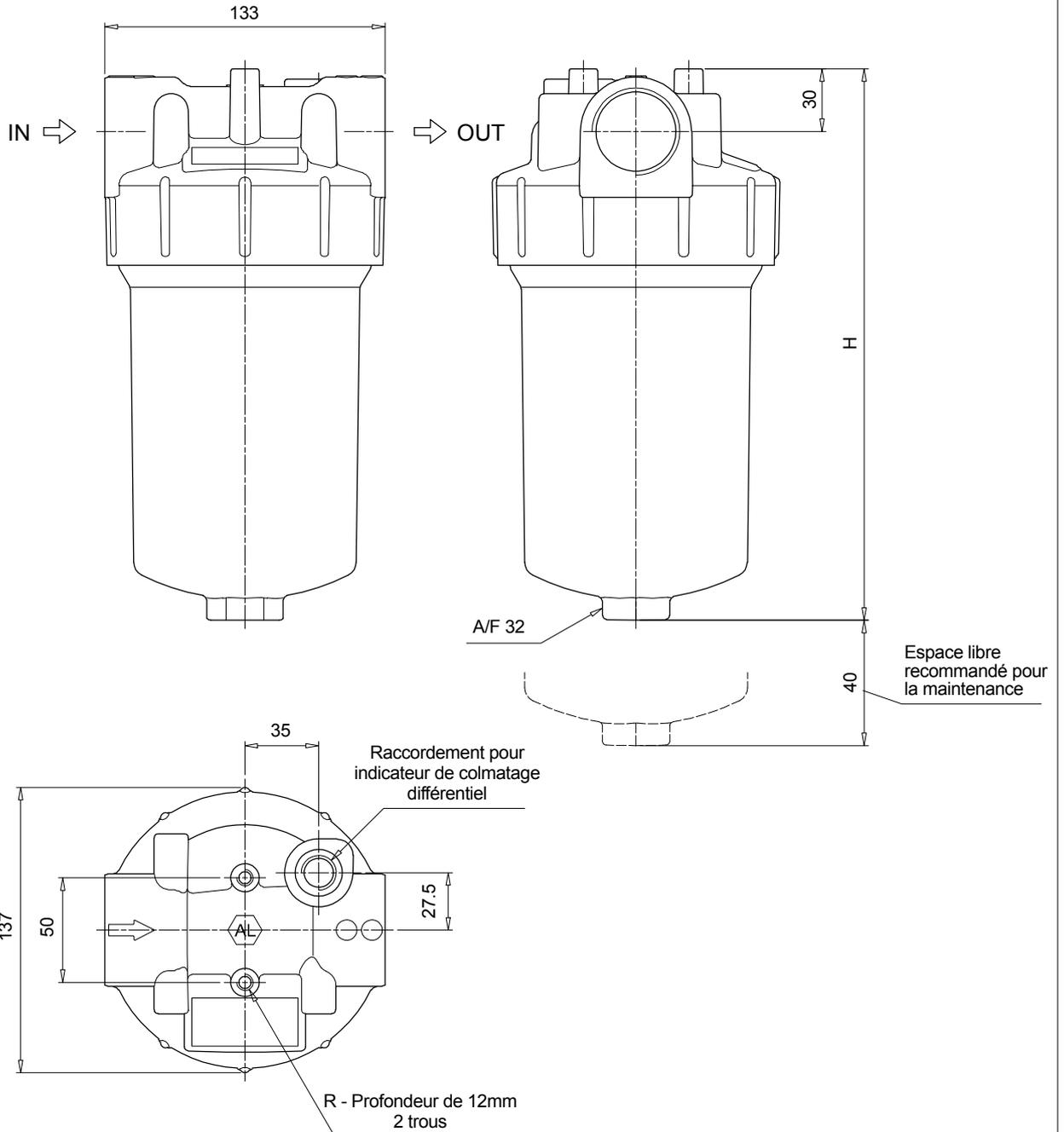
Δp Élément	Exécution
N 8 bar	P01 Standard MP Filtri
	Pxx Personnalisation

ACCESSOIRES

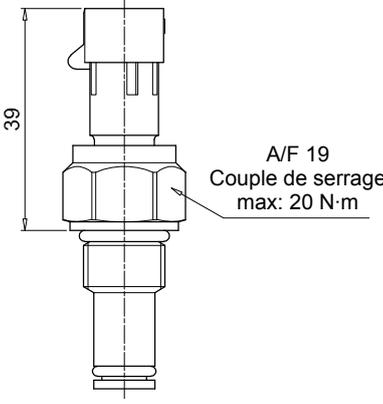
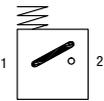
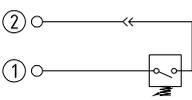
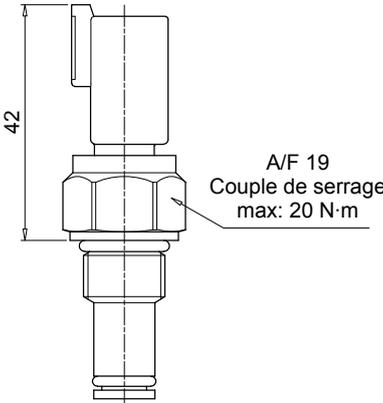
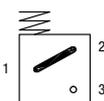
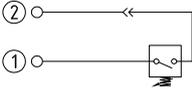
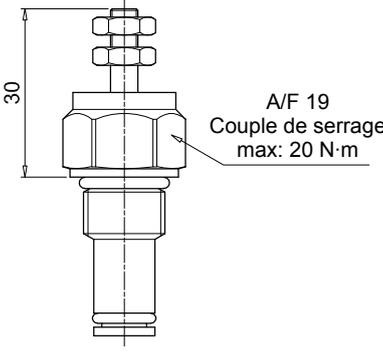
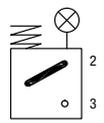
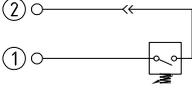
Indicateur de colmatage différentiel	page
DES Indicateur de colmatage différentiel électrique	36
DVS Indicateur de colmatage différentiel visuel	37

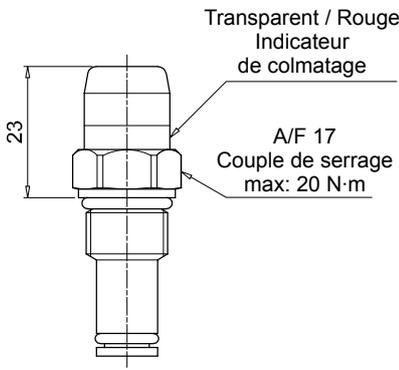
Taille de filtre	H [mm]
110	266
160	315

Raccordements	T	R
A	G 1/8"	M8
B	G 1/8"	M8
C	1/8" NPT	5/16" UNC
D	1/8" NPT	5/16" UNC
E	1/8" NPT	5/16" UNC
F	1/8" NPT	5/16" UNC



Dimensions

<p style="text-align: center;">DES*10</p> <p style="text-align: center;">Indicateur différentiel électrique</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Tarage</th> <th>Code de commande</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.5 bar ±10%</td> <td>DE S 25 HA 10 P01</td> </tr> <tr> <td>4.0 bar ±10%</td> <td>DE S 40 HA 10 P01</td> </tr> </tbody> </table> 	Tarage	Code de commande	2.5 bar ±10%	DE S 25 HA 10 P01	4.0 bar ±10%	DE S 40 HA 10 P01	<p>Symbole hydraulique</p>  <p>Symbole électrique</p> 	<p>Matériaux</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corps: Laiton - Parties internes: Laiton - Polyamide - Contacts: Argent - Joints: HNBR <p>Données techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pression de service maximale: 16 bar - Pression d'épreuve: 24 bar - Pression d'éclatement: 48 bar - Température de service: De -25 °C à +110 °C - Compatibilité avec les fluides: Huiles minérales, synthétiques HFA, HFB, HFC selon la norme ISO 2943 - Indice de protection: IP67 selon EN 60529 <p>Données électriques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raccordement électrique: AMP Superseal series 1.5 - Charge résistive: 0.2 A / 24 Vdc - Type de contact: Normalement ouvert (Normalement fermé sur demande)
Tarage	Code de commande							
2.5 bar ±10%	DE S 25 HA 10 P01							
4.0 bar ±10%	DE S 40 HA 10 P01							
<p style="text-align: center;">DES*30</p> <p style="text-align: center;">Indicateur différentiel électrique</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Tarage</th> <th>Code de commande</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.5 bar ±10%</td> <td>DE S 25 HA 30 P01</td> </tr> <tr> <td>4.0 bar ±10%</td> <td>DE S 40 HA 30 P01</td> </tr> </tbody> </table> 	Tarage	Code de commande	2.5 bar ±10%	DE S 25 HA 30 P01	4.0 bar ±10%	DE S 40 HA 30 P01	<p>Symbole hydraulique</p>  <p>Symbole électrique</p> 	<p>Matériaux</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corps: Laiton - Parties internes: Laiton - Polyamide - Contacts: Argent - Joints: HNBR <p>Données techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pression de service maximale: 16 bar - Pression d'épreuve: 24 bar - Pression d'éclatement: 48 bar - Température de service: De -25 °C à +110 °C - Compatibilité avec les fluides: Huiles minérales, synthétiques HFA, HFB, HFC selon la norme ISO 2943 - Indice de protection: IP67 selon EN 60529 <p>Données électriques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raccordement électrique: Deutsch DT-04-2-P - Charge résistive: 0.2 A / 24 Vdc - Type de contact: Normalement ouvert (Normalement fermé sur demande)
Tarage	Code de commande							
2.5 bar ±10%	DE S 25 HA 30 P01							
4.0 bar ±10%	DE S 40 HA 30 P01							
<p style="text-align: center;">DES*80</p> <p style="text-align: center;">Indicateur différentiel électrique</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Tarage</th> <th>Code de commande</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.5 bar ±10%</td> <td>DE S 25 HA 80 P01</td> </tr> <tr> <td>4.0 bar ±10%</td> <td>DE S 40 HA 80 P01</td> </tr> </tbody> </table> 	Tarage	Code de commande	2.5 bar ±10%	DE S 25 HA 80 P01	4.0 bar ±10%	DE S 40 HA 80 P01	<p>Symbole hydraulique</p>  <p>Symbole électrique</p> 	<p>Matériaux</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corps: Laiton - Parties internes: Laiton - Polyamide - Contacts: Argent - Joints: HNBR <p>Données techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pression de service maximale: 16 bar - Pression d'épreuve: 24 bar - Pression d'éclatement: 48 bar - Température de service: De -25 °C à +110 °C - Compatibilité avec les fluides: Huiles minérales, synthétiques HFA, HFB, HFC selon la norme ISO 2943 - Indice de protection: IP67 selon EN 60529 <p>Données électriques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raccordement électrique: Stud #10-32 UNF - Charge résistive: 0.2 A / 24 Vdc - Type de contact: Normalement ouvert (Normalement fermé sur demande)
Tarage	Code de commande							
2.5 bar ±10%	DE S 25 HA 80 P01							
4.0 bar ±10%	DE S 40 HA 80 P01							

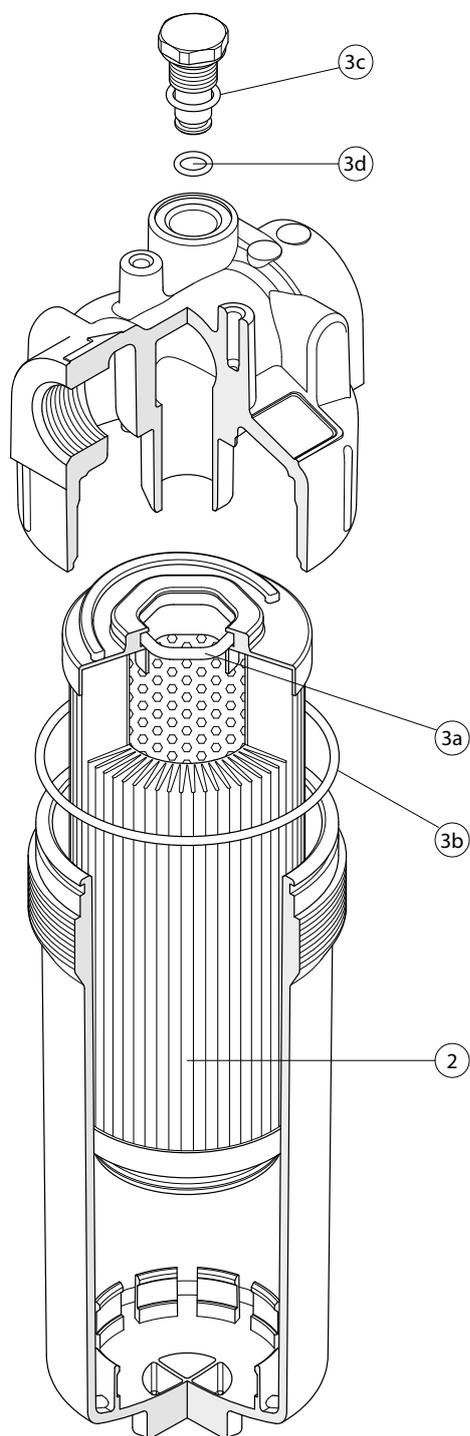
DVS		Symbole hydraulique	Matériaux
Indicateur différentiel visuel			
Tarage	Code de commande		
2.5 bar ±10%	DV S 25 H P01	Données techniques - Réarmement: Automatique - Pression de service maximale: 16 bar - Pression d'épreuve: 24 bar - Pression d'éclatement: 48 bar - Température de service: De -25 °C à +110 °C - Compatibilité avec les fluides: Huiles minérales, synthétiques HFA, HFB, HFC selon la norme ISO 2943 - Indice de protection: IP67 selon EN 60529	
4.0 bar ±10%	DV S 40 H P01		
 <p>Transparent / Rouge Indicateur de colmatage</p> <p>A/F 17 Couple de serrage max: 20 N·m</p> <p>23</p>			

Codification pour commande

INDICATEURS DIFFERENTIELS									
Séries	Exemple 1: DE S 25 H A 10 P01								
DE Indicateur de colmatage différentiel électrique	Exemple 2: DV S 40 H P01								
DV Indicateur de colmatage différentiel visuel									
Type									
S Version compacte									
Tarage									
25 2.5 bar									
40 4.0 bar									
Joints									
H HNBR									
Thermostat	DE	DV							
A Sans thermostat	•								
Raccordements électriques	DE	DV							
10 Raccordement AMP Superseal series 1.5	•								
30 Raccordement Deutsch DT-04-2-P	•								
80 Raccordement Stud #10-32 UNF	•								
			Exécution						
			P01 Standard MP Filtri						
			Pxx Personnalisation						

LFEX PIÈCES DÉTACHÉES

Codification des pièces détachées



Article:	Quantité: 1 pièce	Quantité: 1 pièce	Quantité: 1 pièce
Types de filtre	Élément filtrant	Codification du kit de joints NBR	Bouchon obturateur NBR
LFEX 060-080	Voir table de codification	02050771	T3H
LFEX 110-160	Voir table de codification	02050772	T3H

Toutes les données, tous les détails et les mots contenus dans cette publication sont fournis aux fins d'information exclusivement.
MP Filtri se réserve le droit d'apporter des modifications aux modèles et aux versions des produits décrits à tout moment
pour des raisons techniques et commerciales.
Les couleurs et les images des produits sont essentiellement indicatives.
Toute reproduction, partielle ou totale, du présent document est strictement interdite.
Tous droits réservés.



RÉSEAU À TRAVERS LE MONDE

SIÈGE

MP Filtri S.p.A.
Pessano con Bornago
Milano
Italy
sales@mpfiltri.com

FILIALES

ITALFILTRI LLC
Moscow
Russia
mpfiltrirussia@yahoo.com

MP Filtri Canada Inc.
Concord, Ontario
Canada
sales@mpfiltricanada.com

MP Filtri France SAS
Lyon
AURA
France
sales@mpfiltrifrance.com

MP Filtri Germany GmbH
St. Ingbert
Germany
sales@mpfiltri.de

MP Filtri India Pvt. Ltd.
Bangalore
India
sales@mpfiltri.co.in

MP Filtri (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai
P.R. China
sales@mpfiltrishanghai.com

MP Filtri SEA PTE Ltd.
Singapore
sales-sea@mpfiltri.com

MP Filtri U.K. Ltd.
Bourton on the Water
Gloucestershire
United Kingdom
sales@mpfiltri.co.uk

MP Filtri U.S.A. Inc.
Quakertown, PA
U.S.A.
sales@mpfiltriusa.com

PASSION TO PERFORM



mpfiltri.com