

Filtre DF035 – DF1100

Filtre avec Economètre ou Economizer et purge mécanique ou électronique ou bouchon en fonction de la configuration des différents types d'éléments filtrants utilisés pour des applications dans le domaine du traitement de l'air et des gaz comprimés.



Version Superplus

Description du produit:

Les filtres DF sont destinés à la purification de l'air et des gaz comprimés dans différents domaines d'applications. Le concept global et intelligent du filtre permet d'obtenir les caractéristiques suivantes:

- **hautes performances**
- **efficacité**
- **compacité**
- **facilité d'utilisation**
- **flexibilité**
- **sécurité.**

Caractéristiques techniques validées suivant la norme ISO12500-1 pour l'obtention d'une qualité d'air comprimé Conforme à l'application suivant la norme ISO 8573-1.

En plus des économies d'énergie obtenues par le concept du filtre, l'Economizer offre la possibilité de faire plus d'économies: il calcule le coût effectif de filtration et la LED's montée en standard indique le moment le plus favorable pour effectuer le remplacement de l'élément filtrant usagé.

Avec 9 tailles, les filtres couvrent des plages de débits de 35 à 1100 m³/h et répondent ainsi aux besoins du marché des compresseurs dans les capacités entre 2 et 120 KW.

Trois versions sont disponibles:

Standard

Type avec purge de condensat à flotteur et Economètre (pour application charbon actif -élément A- bouchon, sans Economètre).

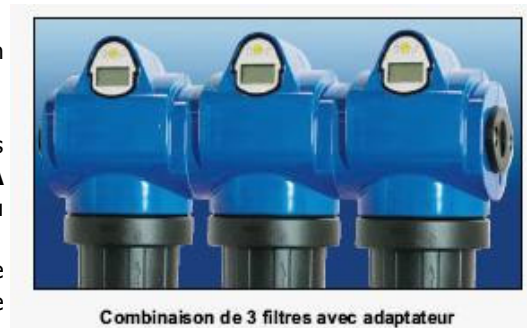
Plus

Purge de condensat à flotteur et Economizer (pour application charbon actif -élément A- bouchon et Economizer).

Superplus

Purge de condensat électronique UFM-T et Economizer. La sélection des grades de filtration appropriés avec les éléments **S, M, V, B, P, A** garantit l'utilisation du bon produit de filtration adapté au besoin réel du client.

Le design du corps de filtre permet un remplacement très facile de l'élément filtrant. La cuve du filtre se démonte par une légère rotation de la baïonnette, l'élément filtrant descend quant à lui avec la cuve. Ainsi la hauteur d'installation utile pour le démontage n'est que de quelques centimètres par rapport au sol.

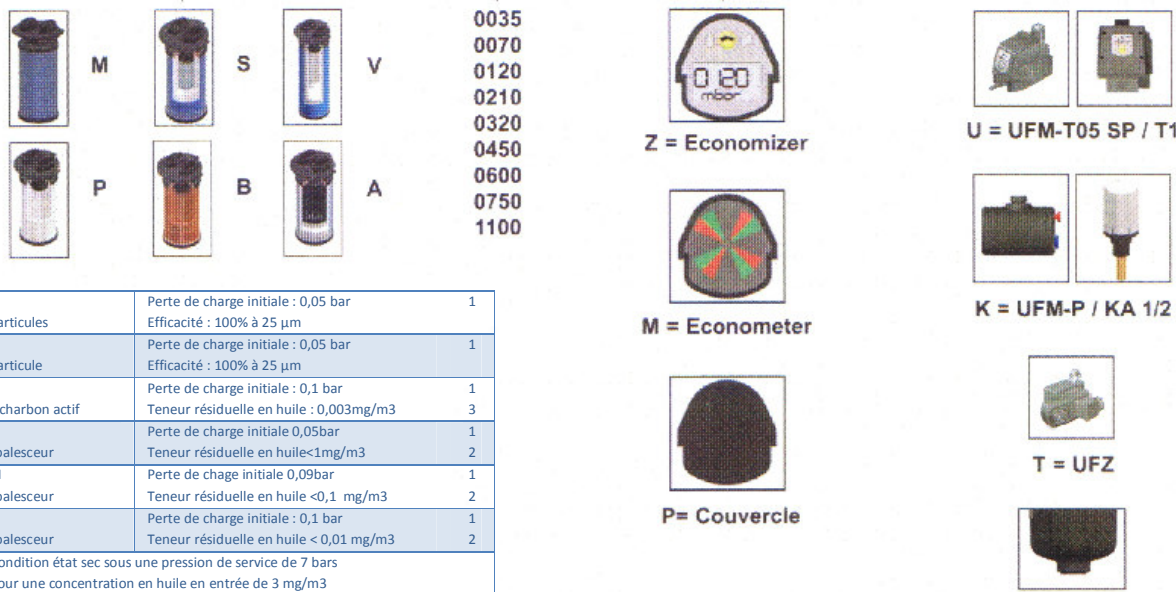


Caractéristiques Techniques

Caractéristiques	Bénéfices
Performances techniques validées suivant la norme ISO 12500-1	Qualité d'air comprimé obtenue avec une grande fiabilité suivant norme ISO 8573-1
Concept total intelligent	Plage de débits, grades de filtration, efficacité et options disponibles répondent parfaitement à toutes demandes de purification d'air.
Conception optimisée du corps de filtre et de l'élément filtrant pour le passage du flux	Grâce aux pertes de charge minimales, économies sur les coûts d'exploitations
Raccordement baïonnette entre tête et cuve de filtre, l'élément se retire avec la cuve de filtre. La tête de filtre intègre un indicateur de perte de charge qui peut-être retourné.	Conception pour une utilisation aisée. Remplacement de l'élément filtrant rapide. Installation et assemblage simple.
Faible hauteur de démontage pour changement de l'élément filtrant.	Compact. Construction pour gain d'espace et installation dans un encombrement le plus réduit possible.
Le changement possible du clip de codage dans la tête de filtre permet de retourner l'élément	Grande flexibilité – le filtre peut-être utilisé soit comme filtre coalesceur, soit comme filtre à particules.
De par la fermeture par baïonnette le filtre ne peut-être ouvert quand il est sous pression.	Grande sécurité en service
Le corps de filtres sont laqués par immersion sur leur surface extérieure et intérieur	Cela assure une protection, contre la corrosion sur le long terme, en particulier contre les condensats agressifs

Accessoires suivant variantes :	
Economètre	Indique la perte de charge mécanique
Economizer	Indique la perte de charge et détermine le remplacement optimum de l'élément filtrant, possibilité de transfert
KA ½ UFM-P	Purge à flotteur Purge mécanique
UFM-T	Purge de condensat électronique sans perte d'air
UFZ	Purge de condensat électro-piloté
S	Bouchon
Equerres	Réglage graduel de la distance entre le filtre et le support (sauf DF-0035)
Adaptateur de raccordement	Solution d'adaptateur intelligent pour filtre combiné
Éléments filtrants	V/M/S filtres coalesceur P/B Pré-filtre A filtre à charbon

Ultra-Filter DF - S 0035 Z U



Filtre P	Perte de charge initiale : 0,05 bar	1
Filtre particules	Efficacité : 100% à 25 µm	
Filtre B	Perte de charge initiale : 0,05 bar	1
Filtre particule	Efficacité : 100% à 25 µm	
Filtre A	Perte de charge initiale : 0,1 bar	1
Filtre à charbon actif	Teneur résiduelle en huile : 0,003mg/m3	3
Filtre V	Perte de charge initiale 0,05bar	1
Filtre coalesceur	Teneur résiduelle en huile<1mg/m3	2
Filtre M	Perte de chage initiale 0,09bar	1
Filtre coalesceur	Teneur résiduelle en huile <0,1 mg/m3	2
Filtre S	Perte de charge initiale : 0,1 bar	1
Filtre coalesceur	Teneur résiduelle en huile < 0,01 mg/m3	2

0035
0070
0120
0210
0320
0450
0600
0750
1100

Z = Economizer

M = Econometer

P = Couvercle

U = UFM-T05 SP / T1

K = UFM-P / KA 1/2

T = UFZ

S = Bouchon

1 Condition état sec sous une pression de service de 7 bars
2 Pour une concentration en huile en entrée de 3 mg/m3
3 Avec filtre M ou S monté en amont

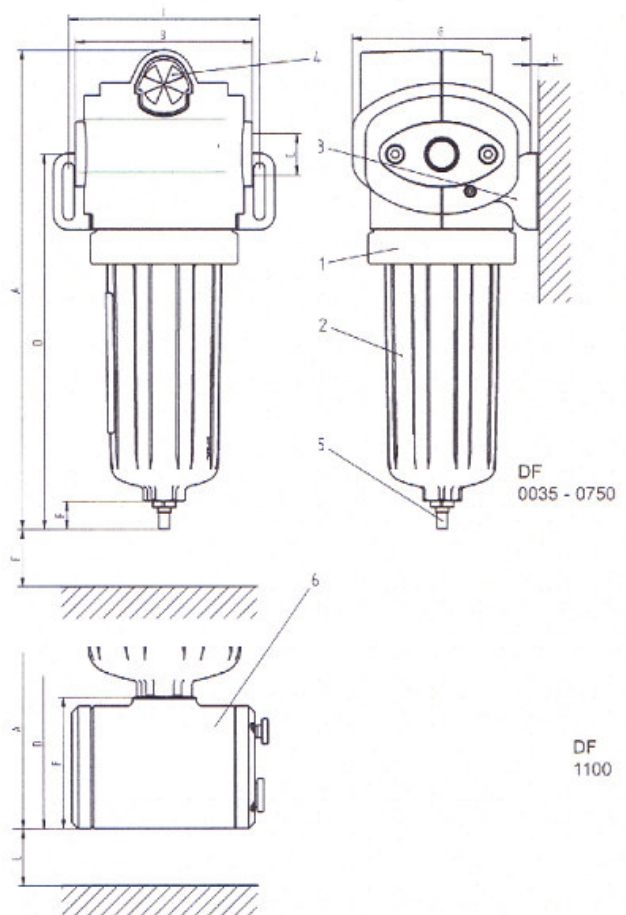
FILTRE STANDARD

Pos.	Pcs	Description
1	1	Tête de filtre
2	1	Cuve de filtre
3	2	Equerre de fixation
4	1	Economètre
5	1	Purge automatique KA ½
6	1	Purge automatique externe UFM-P

Matériaux	
Corps de filtre	Aluminium moulé
Economètre	Polymère
Purge à flotteur	Polymère/aluminium
Joints	Viton

Pression de service max	16 bars
Pression de test	22,9 bars
Température de service	+1°C / +65°C

Classification suivant norme 97/23/EG pour fluide du groupe 2	
DF 0035 – DF 0320	Art 3 par 3
DF 0450 – DF 1100	Cat. 1



Taille filtre / élément	Débit* m ³ /h	Volume (l)	Poids* (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H min/m ax (mm)	I (mm)
0035	0035	0,20	0,5	254	76	G ¼	186	100	27	85	5	84
0070	0070	0,40	0,9	297	103	G 3/8	222	115	27	107	5 / 34	107
0120	0120	0,50	1,0	341	103	G 1/2	266	150	27	107	5 / 34	107
0210	0210	1,15	2,0	382	139	G ¾	300	180	27	140	5 / 53	150
0320	0320	1,50	2,2	442	139	G 1	360	250	27	140	5 / 53	150
0450	0450	5,00	5,2	586	190	G 1 ¼	487	250	27	203	5 / 73	190
0600	0600	5,00	5,2	586	190	G 1 ½	487	250	27	203	5 / 73	190
0750	0750	5,00	5,2	586	190	G2	487	250	27	203	5 / 73	190
1100	1100	6,00	7,2	764	190	G2	665	250	103	203	5 / 73	190

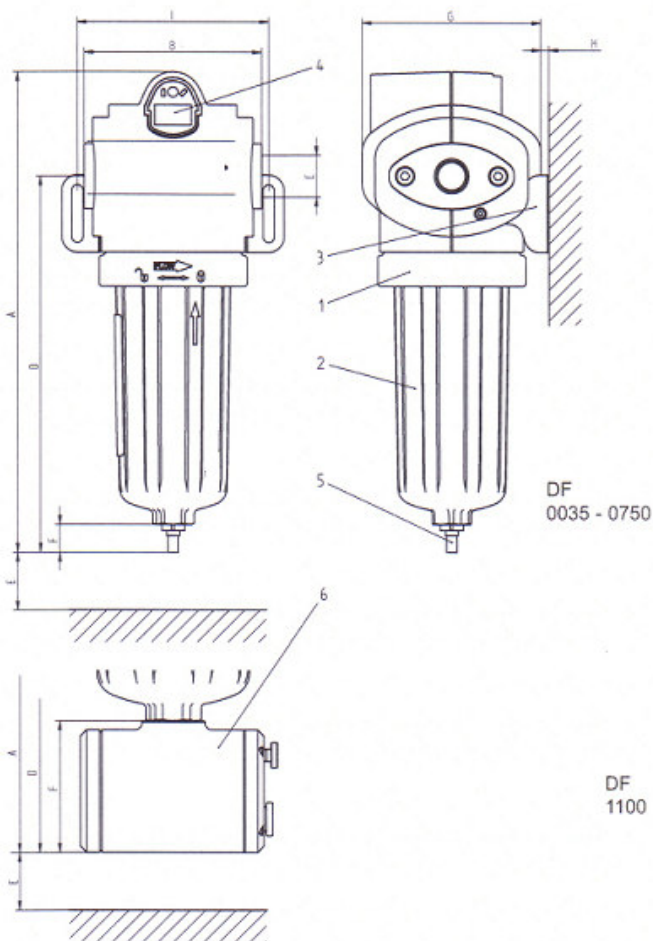
FILTRE PLUS

Pos.	Pcs	Description
1	1	Tête de filtre
2	1	Cuve de filtre
3	2	Equerre de fixation
4	1	Economètre
5	1	Purge automatique KA 1/2
6	1	Purge automatique externe UFM-P

Matériaux	
Corps de filtre	Aluminium moulé
Economètre	Polymère
Purge à flotteur	Polymère/aluminium
Joint	Viton

Pression de service max	16 bars
Pression de test	22,9 bars
Température de service	+1°C / +65°C

Classification suivant norme 97/23/EG pour fluide du groupe 2	
DF 0035 – DF 0320	Art 3 par 3
DF 0450 – DF 1100	Cat. 1



Taille filtre / élément	Débit* m3/h	Volume (l)	Poids* (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H min/m ax (mm)	I (mm)
0035	0035	0,20	0,5	254	76	G 1/4	186	100	27	85	5	84
0070	0070	0,40	0,9	297	103	G 3/8	222	115	27	107	5 / 34	107
0120	0120	0,50	1,0	341	103	G 1/2	266	150	27	107	5 / 34	107
0210	0210	1,15	2,0	382	139	G 3/4	300	180	27	140	5 / 53	150
0320	0320	1,50	2,2	442	139	G 1	360	250	27	140	5 / 53	150
0450	0450	5,00	5,2	586	190	G 1 1/4	487	250	27	203	5 / 73	190
0600	0600	5,00	5,2	586	190	G 1 1/2	487	250	27	203	5 / 73	190
0750	0750	5,00	5,2	586	190	G2	487	250	27	203	5 / 73	190
1100	1100	6,00	7,2	764	190	G2	665	250	103	203	5 / 73	190

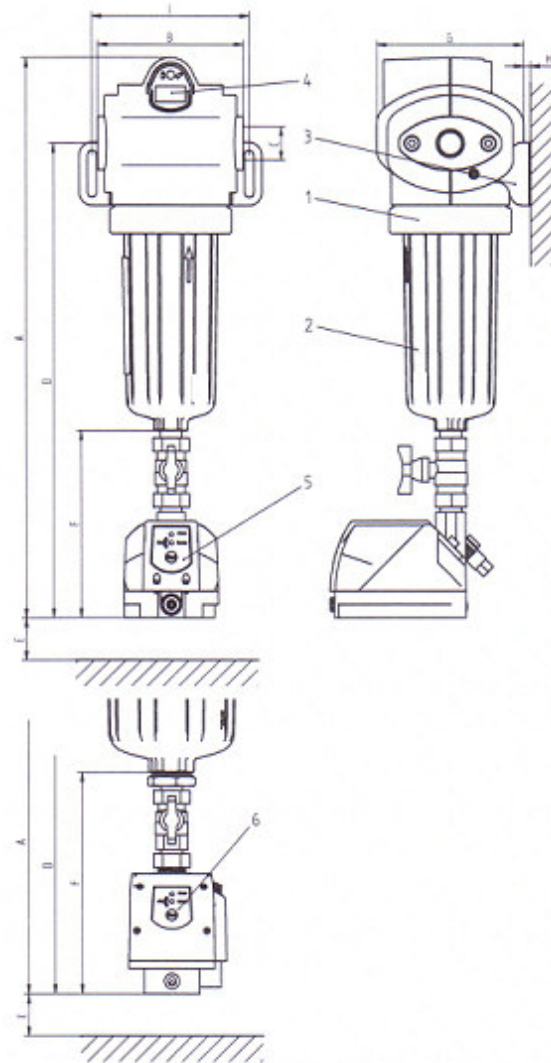
FILTRE Super PLUS

Pos.	Pcs	Description
1	1	Tête de filtre
2	1	Cuve de filtre
3	2	Equerre de fixation
4	1	Economètre
5	1	Purge automatique KA 1/2
6	1	Purge automatique externe UFM-P

Matériaux	
Corps de filtre	Aluminium moulé
Economètre	Polymère
Purge à flotteur	Polymère/aluminium
Joints	Viton

Pression de service max	16 bars
Pression de test	22,9 bars
Température de service	+1°C / +65°C

Classification suivant norme 97/23/EG pour fluide du groupe 2	
DF 0035 – DF 0320	Art 3 par 3
DF 0450 – DF 1100	Cat. 1



DF
0035 - 0450

DF
0600 - 1100

Taille filtre / élément	Débit* m3/h	Volume (l)	Poids* (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H min/m ax (mm)	I (mm)
0035	0035	0,20	0,5	254	76	G 1/4	186	100	27	85	5	84
0070	0070	0,40	0,9	297	103	G 3/8	222	115	27	107	5 / 34	107
0120	0120	0,50	1,0	341	103	G 1/2	266	150	27	107	5 / 34	107
0210	0210	1,15	2,0	382	139	G 3/4	300	180	27	140	5 / 53	150
0320	0320	1,50	2,2	442	139	G 1	360	250	27	140	5 / 53	150
0450	0450	5,00	5,2	586	190	G 1 1/4	487	250	27	203	5 / 73	190
0600	0600	5,00	5,2	586	190	G 1 1/2	487	250	27	203	5 / 73	190
0750	0750	5,00	5,2	586	190	G2	487	250	27	203	5 / 73	190
1100	1100	6,00	7,2	764	190	G2	665	250	103	203	5 / 73	190