



Filtre Automotive MultiRho AMRF 2/3/4/5/6/7

Description

Les filtres Automotive MultiRho de la série AMRF sont des unités de filtration de dérivation pour systèmes ouverts, souillés en permanence par une pollution externe.

Les éléments filtrants jouent le rôle de protecteur des composants, par exemple, de buses, pompes HP ou assurent la filtration de travail, par exemple, des bancs d'essais fonctionnels ou des machines à laver.

Différentes tailles avec diverses possibilités de raccordement sont disponibles.

Domaines d'applications

- Bancs d'essais fonctionnels
- Machines à laver
- Machines outils
- Stations de remplissage
- Huiles moteur
- Systèmes de lubrification

Avantages

- Exploitation économique grâce à des standards de qualité élevés, des taux de filtration définis et des taux de séparation élevés
- Corps compacts pour des débits importants
- Maintenance aisée lors du remplacement des éléments
- Protection efficace des systèmes et composants
- Retraitement respectueux de l'environnement grâce à leur incinérabilité

Code de commande

AMRF - 4 - E / 15 - Q - 40 - 10 - F - D32 - 0 / - OE

Type

AMRF = Filtre Automotive MultiRho
AMRFD = Filtre MultiRho Automotive commutable

Taille

2 = Diamètre du corps de filtre ≈ 220 mm
3 = Diamètre du corps de filtre ≈ 274 mm
4 = Diamètre du corps de filtre ≈ 355 mm
5 = Diamètre du corps de filtre ≈ 406 mm
6 = Diamètre du corps de filtre ≈ 508 mm
7 = Diamètre du corps de filtre ≈ 610 mm

Matière du corps

E = Acier inoxydable*

*Qualité, voir caractéristiques techniques

Nombre d'éléments

5 = 5 éléments filtrants
8 = 8 éléments filtrants
15 = 15 éléments filtrants
18 = 18 éléments filtrants
26 = 26 éléments filtrants
38 = 38 éléments filtrants

pour taille de filtre

2				
3				
4				
5				
6				
7				

Raccordement hydraulique

F = G 1"
F = G 1 1/2"
G = G 2"
L = SAE DN50
J = DIN DN 50
Q = DIN DN 80
R = DIN DN 100
V = DIN DN 150
W = DIN DN 200

pour taille de filtre

2	3				
2	3				
2	3				
2	3				
2	3				
4					
5					
6					
7					

Longueur élément

10 = 10 "
20 = 20 "
30 = 30 "
40 = 40 "

pour taille de filtre

2	3				
2	3				
2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7

Plage de pression

10 = 10 bar
16 = 16 bar

pour taille de filtre

2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7

Matière des joints

F = FPM (Viton)

Indicateur de colmatage

D32 = Indicateur de colmatage à pression différentielle (GW.0/-V-113)
Dz = Prééquipé pour recevoir un indicateur à pression différentielle
Z = Sans indicateur de colmatage

Voir prospectus HYDAC Indicateurs de colmatage (D 7.050...)

Indice de modification

0 = Nous livrons toujours le modèle le plus actuel.

Indications complémentaires

OE = Sans vidange
L = Sans pied/bac de rétention
E = Raccordement de purge
KL = Vis à œil
KLM = Boulons-agrafes

Dimensionnement du filtre

La perte de charge totale d'un filtre à un débit donné est égale à la somme de la Δp du corps et de la Δp de l'élément. La perte de charge du corps peut être définie à l'aide des courbes de perte de charge suivantes.

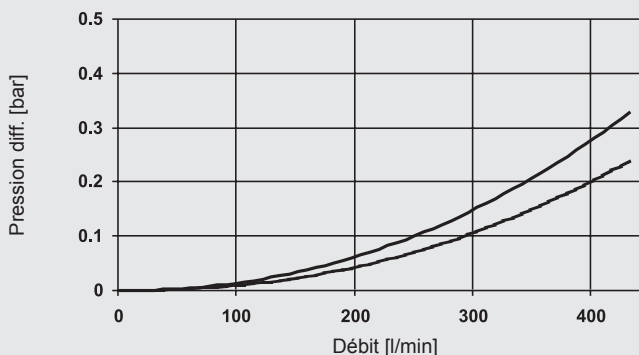
La Δp de l'élément filtrant est définie au moyen du facteur R (voir prospectus Eléments filtrants).

Δp corps : courbes de perte de charge corps

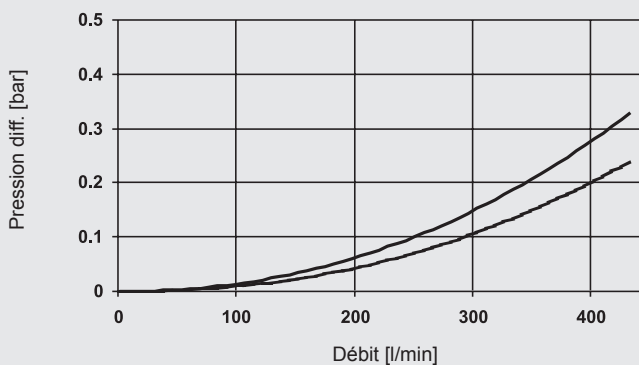
Les courbes de perte de charge supérieures correspondent à de l'huile minérale, de densité $0,86 \text{ kg/dm}^3$ et de viscosité cinématique $30 \text{ mm}^2/\text{s}$. Les courbes inférieures correspondent à de l'eau à $20 \text{ }^\circ\text{C}$. En présence d'un écoulement turbulent, la pression différentielle évolue proportionnellement à la densité, en présence d'un écoulement laminaire, elle est proportionnelle à la densité et à la viscosité. La vitesse d'écoulement ne doit pas dépasser 3 m/s pour l'huile et 4 m/s pour l'eau à l'entrée du filtre.

Courbes de perte de charge corps (Δp corps)

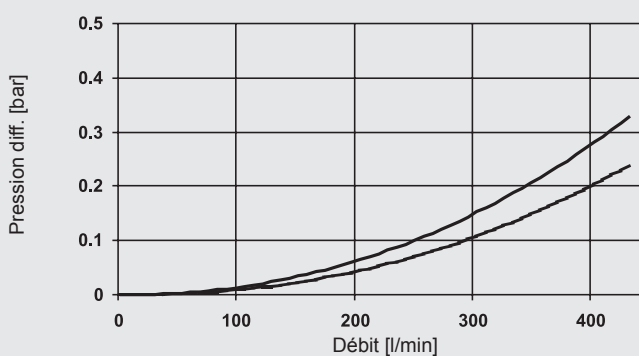
AMRF-2



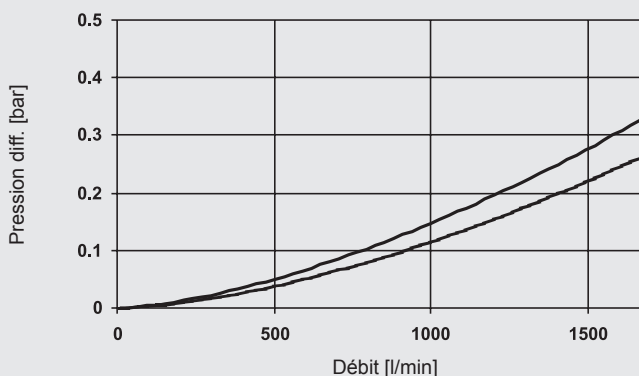
AMRFD-2



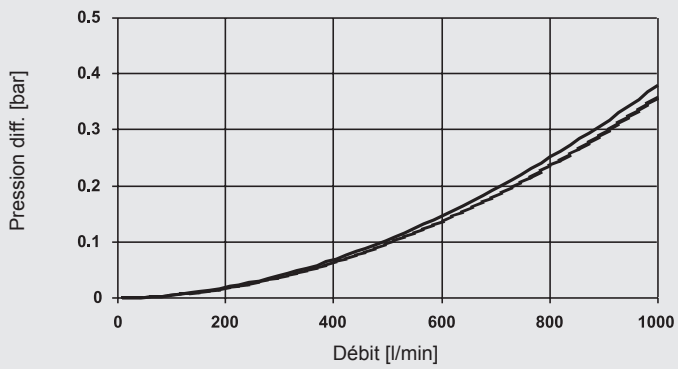
AMRF-3



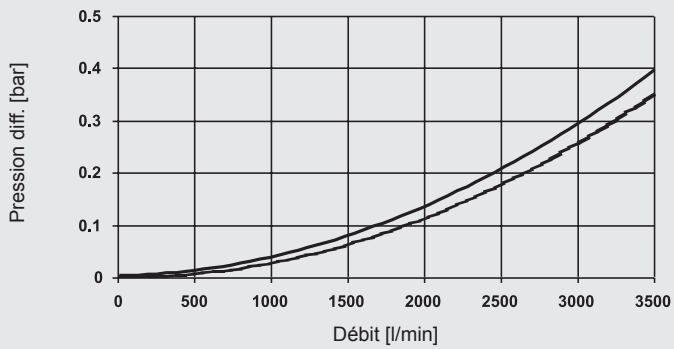
AMRF-4



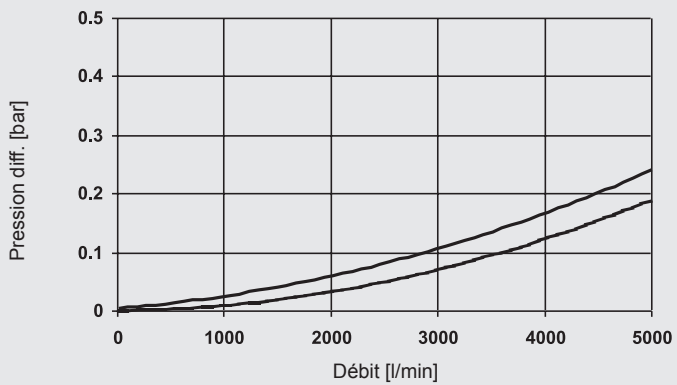
AMRFD-4



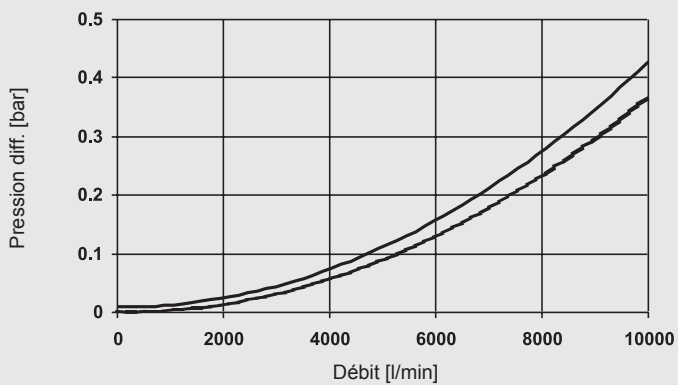
AMRF-5



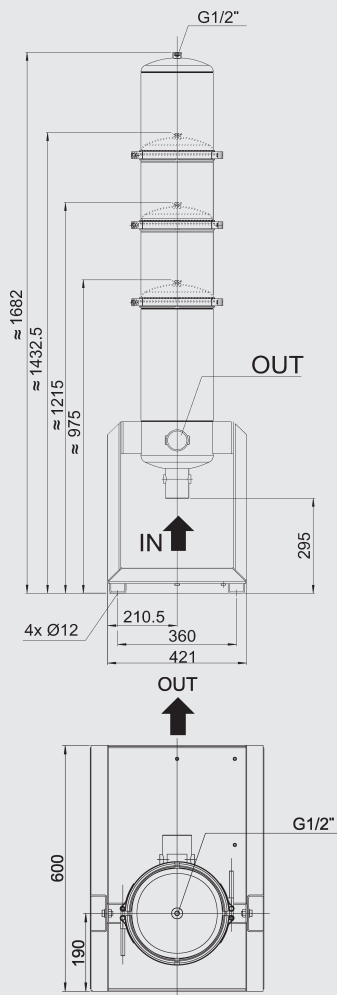
AMRF-6



AMRF-7

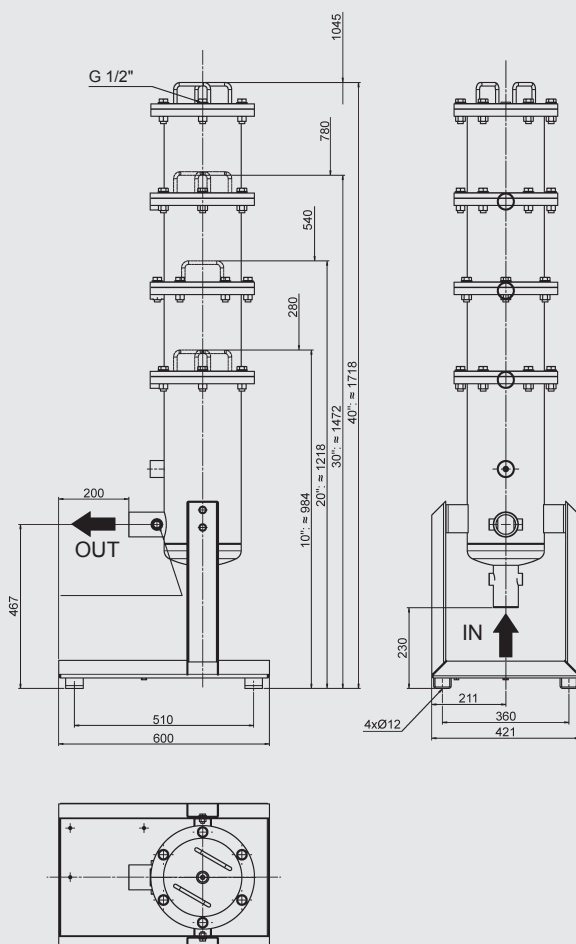


AMRF-2



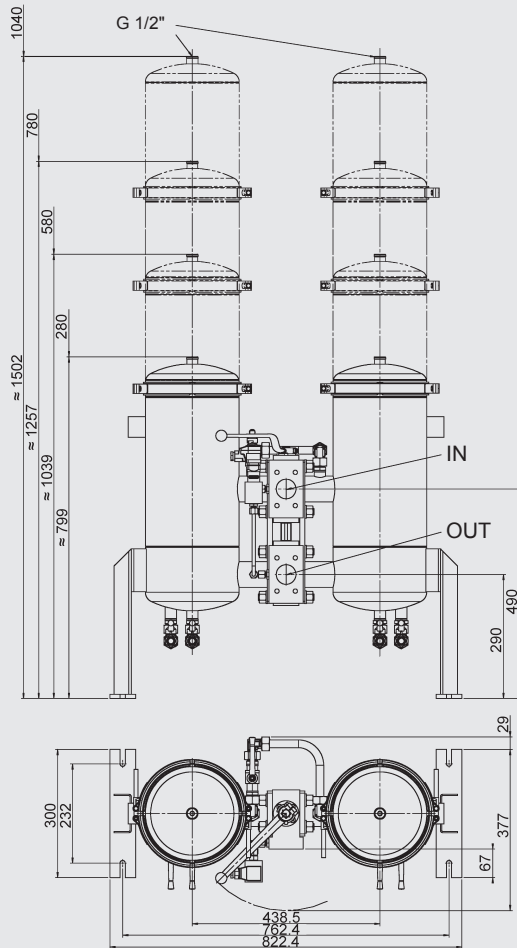
Pression de service maxi.	10 bar
Raccord hydr. (IN, OUT)	G 1", G1 1/2", G2" DIN DN 50
Plage de températures du fluide admissible	-10 .. 90 °C
Masse	10": 30 kg 20": 35 kg 30": 36 kg 40": 38 kg
Contenance du corps	10": 16 l 20": 24 l 30": 32 l 40": 40 l
Matière de la tête de filtre	Acier inoxydable 1.4301
Matière du pot de filtre	Acier inoxydable 1.4301
Matière des joints	FPM

AMRF-2 16bar



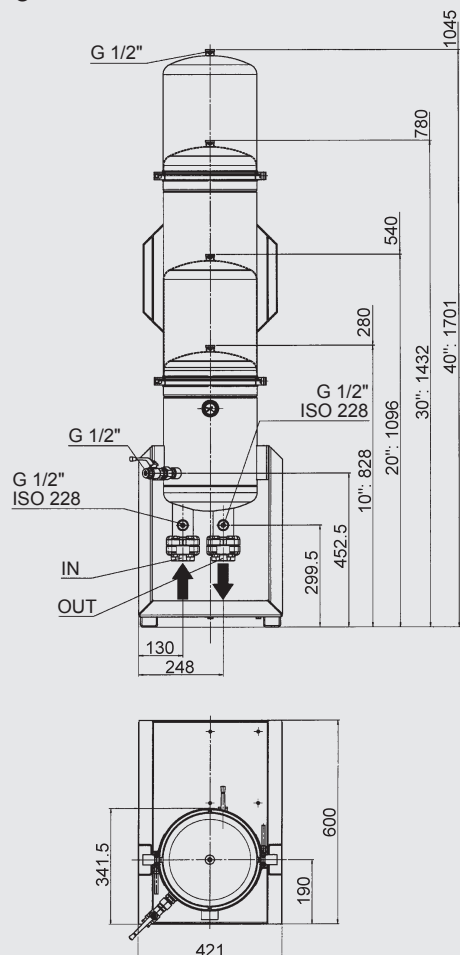
Pression de service maxi.	16 bar
Raccord hydr. (IN, OUT)	G 1", G1 1/2", G2"
Plage de températures du fluide admissible	-10 .. 90 °C
Masse	10": 66 kg 20": 70 kg 30": 75 kg 40": 78 kg
Contenance du corps	10": 21 l 20": 31 l 30": 40 l 40": 50 l
Matière de la tête de filtre	Acier inoxydable 1.4301
Matière du pot de filtre	Acier inoxydable 1.4301
Matière des joints	FPM

AMRFD-2 10bar



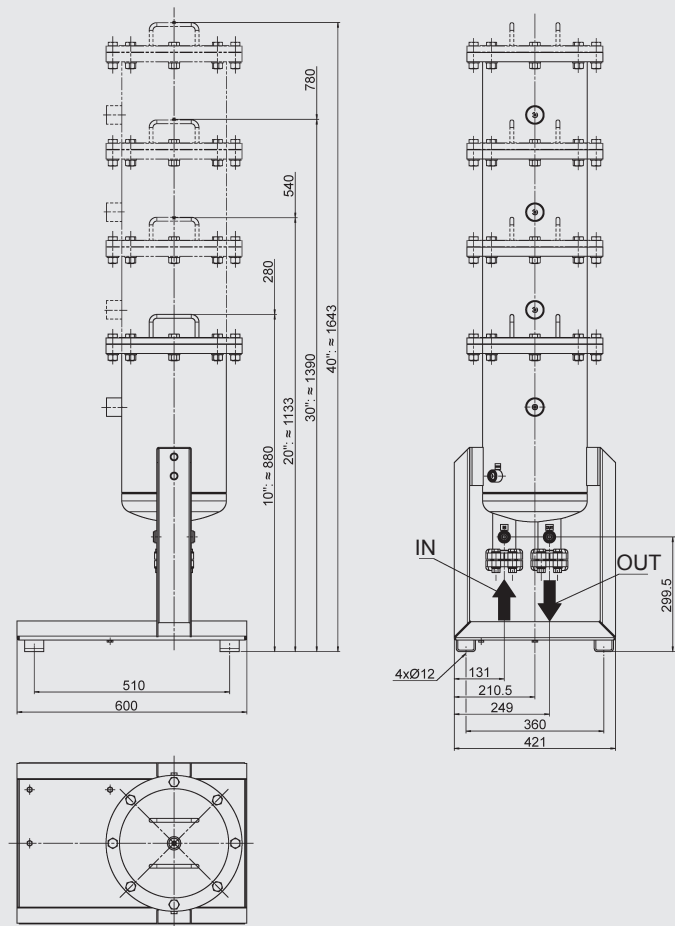
Pression de service maxi.	10 bar
Raccord hydr. (IN, OUT)	SAE DN 50
Plage de températures du fluide admissible	-10 .. 90 °C
Masse	10": 120 kg 20": 130 kg 30": 135 kg 40": 144 kg
Contenance du corps	10": 2 x 17 l 20": 2 x 26 l 30": 2 x 35 l 40": 2 x 45 l
Matière de la tête de filtre	Acier inoxydable 1.4301
Matière du pot de filtre	Acier inoxydable 1.4301
Matière des joints	FPM

AMRF-3



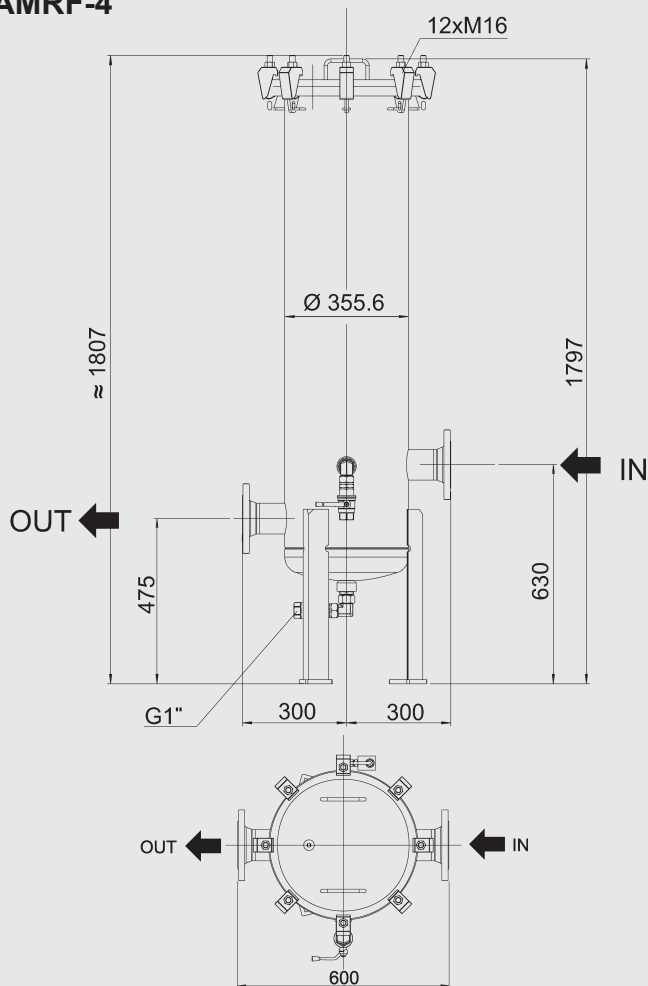
Pression de service maxi.	10 bar
Raccord hydr. (IN, OUT)	G1", G1 1/2", G2", SAE DN50, DIN DN50
Plage de températures du fluide admissible	-10 .. 90 °C
Masse	10": 35 kg 20": 40 kg 30": 45 kg 40": 49 kg
Contenance du corps	10": 21 l 20": 42 l 30": 56 l 40": 70 l
Matière de la tête de filtre	Acier inoxydable 1.4301
Matière du pot de filtre	Acier inoxydable 1.4301
Matière des joints	FPM

AMRF-3 16bar



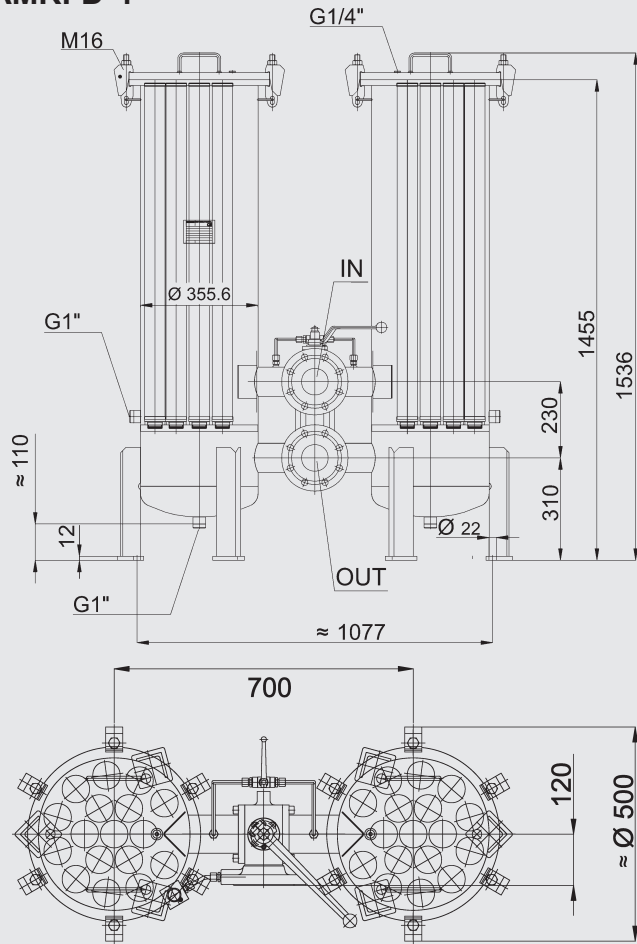
Pression de service maxi.	16 bar
Raccord hydr. (IN, OUT)	G 1", G1 1/2", G2" SAE DN 50, DIN DN 50
Plage de températures du fluide admissible	-10 .. 90 °C
Masse	10": 105 kg 20": 110 kg 30": 120 kg 40": 125 kg
Contenance du corps	10": 33 l 20": 47 l 30": 60 l 40": 71 l
Matière de la tête de filtre	Acier inoxydable 1.4301
Matière du pot de filtre	Acier inoxydable 1.4301
Matière des joints	FPM

AMRF-4



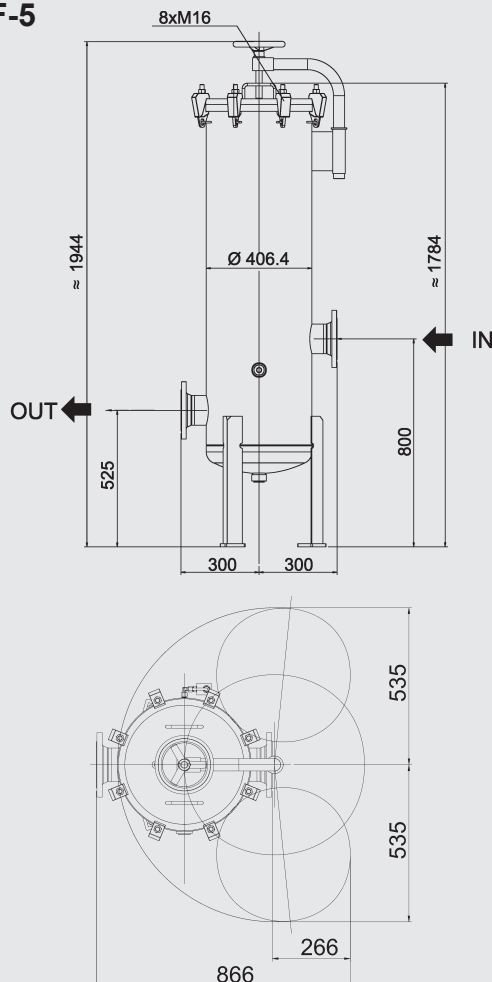
Pression de service maxi.	10 bar / 16 bar
Raccord hydr. (IN, OUT)	DN 80
Plage de températures du fluide admissible	-10 .. 90 °C
Masse	165 kg (10 bar)
Contenance du corps	130 l
Matière de la tête de filtre	Acier inoxydable 1.4301 ou supérieur
Matière du pot de filtre	Acier inoxydable 1.4301 ou supérieur
Matière des joints	FPM

AMRFD-4



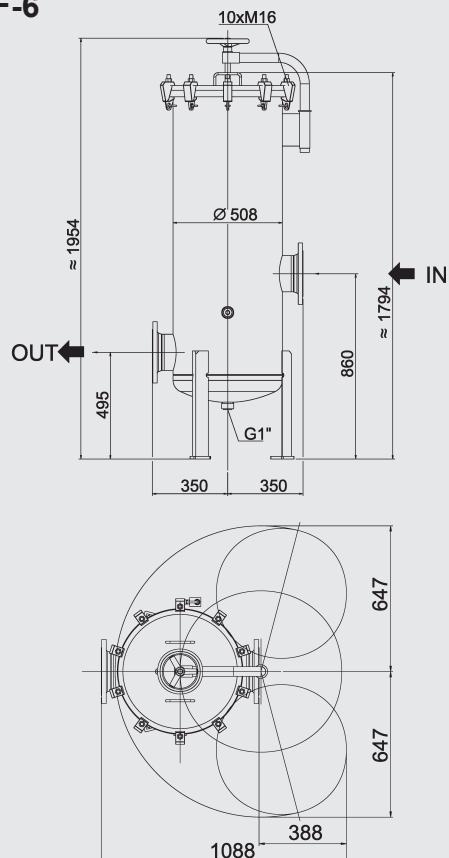
Pression de service maxi.	10 bar / 16 bar
Raccord hydr. (IN, OUT)	DN 80
Plage de températures du fluide admissible	-10 .. 90 °C
Masse	380 kg (10 bar)
Contenance du corps	2 x 130 l
Matière de la tête de filtre	Acier inoxydable 1.4301 ou supérieur
Matière du pot de filtre	Acier inoxydable 1.4301 ou supérieur
Matière des joints	FPM

AMRF-5



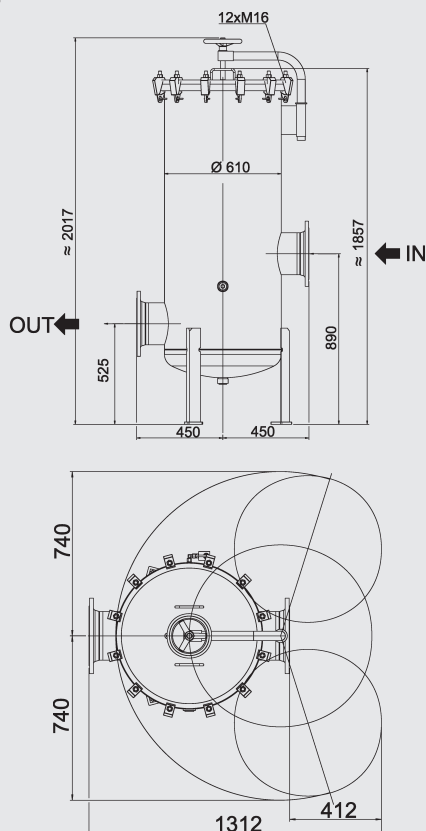
Pression de service maxi.	10 bar / 16 bar
Raccord hydr. (IN, OUT)	DN 100
Plage de températures du fluide admissible	-10 .. 90 °C
Masse	230 kg (10 bar)
Contenance du corps	180 l
Matière de la tête de filtre	Acier inoxydable 1.4301 ou supérieur
Matière du pot de filtre	Acier inoxydable 1.4301 ou supérieur
Matière des joints	FPM

AMRF-6



Pression de service maxi.	10 bar / 16 bar
Raccord hydr. (IN, OUT)	DN 150
Plage de températures du fluide admissible	-10 .. 90 °C
Masse	305 kg (10 bar)
Contenance du corps	290 l
Matière de la tête de filtre	Acier inoxydable 1.4301 ou supérieur
Matière du pot de filtre	Acier inoxydable 1.4301 ou supérieur
Matière des joints	FPM

AMRF-7



Pression de service maxi.	10 bar / 16 bar
Raccord hydr. (IN, OUT)	DN 200
Plage de températures du fluide admissible	-10 .. 90 °C
Masse	400 kg (10 bar)
Contenance du corps	465 l
Matière de la tête de filtre	Acier inoxydable 1.4301 ou supérieur
Matière du pot de filtre	Acier inoxydable 1.4301 ou supérieur
Matière des joints	FPM

Remarque

Les données du présent prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites.

Pour des conditions d'utilisation et/ou de fonctionnement différentes, veuillez vous adresser au service technique compétent.

Sous réserve de modifications techniques.

HYDAC FILTER SYSTEMS GMBH

Industriegebiet

D-66280 Sulzbach / Saar

Tél. : +49 (0) 6897/509-01

Fax : +49 (0) 6897/509-9046

Internet : www.hydac.com

E-Mail : filtersystems@hydac.com