

# Filtres pour purifier l'air comprimé

Pour éliminer l'eau, les particules, l'huile et désodoriser

**Modulaire, encombrement réduit, plus facile à raccorder !** (AMG□□, AFF□□, AM□□, AMD□□)  
(AMH□□, AME□□, AMF□□)

Utilisez la même entretoise que les FRL modulaires de la série AC.  
Possibilité d'un raccordement modulaire avec des produits comme les régulateurs série AR.

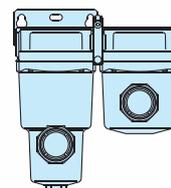


Note) Le montage d'une entretoise à fixation est impossible.

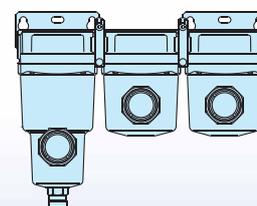
Utilisez les fixations fournies.



Exemple de raccordement modulaire



AMH + AME



AMH + AME + AMF

\* Le type C convient uniquement avec un raccordement modulaire.

**Ajout d'options** (AMG□□, AFF□□, AM□□, AMD□□)  
(AMH□□, AME□□, AMF□□)

Ajout : **5** versions

Version - 1.6 MPa

Joints en FKM

Avec pressostat différentiel (30 VDC)

Dégraissé, version avec vaseline blanche

Pressostat différentiel



**Compacts et légers** (AME□□, AMF□□)

Hauteur et masse réduites de **40%**

Nouveau

Standard



Éliminer l'eau

Séparateur d'eau/AMG

Éliminer les particules et l'huile

Filtre principal /AFF

Filtre micronique /AM

Filtre submicronique /AMD

Filtre submicronique avec préfiltre /AMH

Filtre submicronique combiné /AME

Désodorisation

Filtre anti-odeur /AMF

Série AM □ /AFF



CAT.EUS30-11Aa-FR

## Elimination des gouttelettes d'eau

### Séparateur d'eau

Taux de séparation des gouttelettes d'eau : 99%



AMG150C à 550C



AMG650/850

Modèle	Débit /min (ANR) Débit maxi pour pression d'alimentation à 0.7 MPa	Orifice	
AMG	150C	300	1/8, 1/4
	250C	750	1/4, 3/8
	350C	1,500	3/8, 1/2
	450C	2,200	1/2, 3/4
	550C	3,700	3/4, 1
	650	6,000	1, 1 1/2
	850	12,000	1 1/2, 2

## Filtration efficace des particules de poussière, séparation des gouttelettes d'huile

### Filtre principal

Degré de filtration nominale : 3 µm  
[Efficacité de filtration : 99%]



AFF2C à 22C



AFF37B/75B

AFF	2C	300	1/8, 1/4
	4C	750	1/4, 3/8
	8C	1,500	3/8, 1/2
	11C	2,200	1/2, 3/4
	22C	3,700	3/4, 1
	37B	6,000	1, 1 1/2
	75B	12,000	1 1/2, 2

## Filtration de la poussière, séparation des condensats d'huile

### Filtre micronique

Degré de filtration nominale : 0.3 µm  
[Efficacité de filtration : 99.9%]  
Densité d'huile à la sortie :  
1.0 mg/m<sup>3</sup> maxi (ANR)  
[≈0.8 ppm]



AM150C à 550C



AM650/850

AM	150C	300	1/8, 1/4
	250C	750	1/4, 3/8
	350C	1,500	3/8, 1/2
	450C	2,200	1/2, 3/4
	550C	3,700	3/4, 1
	650	6,000	1, 1 1/2
	850	12,000	1 1/2, 2

## Filtration de la poussière, séparation des condensats d'huile

### Filtre submicronique

Degré de filtration nominale : 0.01 µm  
[Efficacité de filtration : 99.9%]  
Densité d'huile à la sortie :  
0.1 mg/m<sup>3</sup> maxi (ANR)  
[≈0.08 ppm]



AMD150C à 550C



AMD650 à 850

AMD	150C	200	1/8, 1/4
	250C	500	1/4, 3/8
	350C	1,000	3/8, 1/2
	450C	2,000	1/2, 3/4
	550C	3,700	3/4, 1
	650	6,000	1, 1 1/2
	850	12,000	1 1/2, 2

## Filtration de la poussière, séparation des condensats d'huile

### Filtre submicronique avec préfiltre

Préfiltre 0.3µm intégré  
 Les éléments AM + AMD ont été intégrés pour réduire l'encombrement.  
 Degré de filtration nominale : 0.01 µm  
 [Efficacité de filtration : 99.9%]  
 Densité d'huile à la sortie :  
 0.1 mg/m<sup>3</sup> maxi (ANR)  
 [≈0.08 ppm]



AMH150C à 550C AMH650/850

## Filtration de la poussière, absorption des condensats d'huile

### Filtre submicronique combiné

Le changement de couleur indique que la cartouche est saturée.  
 Degré de filtration nominale : 0.01 µm  
 [Efficacité de filtration : 99.9%]  
 Densité d'huile à la sortie :  
 0.01 mg/m<sup>3</sup> maxi (ANR)  
 [≈0.008 ppm]  
 Propreté à la sortie :  
 35 particules maxi  
 de 0.3µm mini/10/  
 (100 particules maxi/ft<sup>3</sup>)



AME150C à 550C AME650/850

## Désodorisation

### Filtre anti-odeur

Degré de filtration nominale : 0.01 µm  
 [Efficacité de filtration : 99.9%]  
 Densité d'huile à la sortie :  
 0.004 mg/m<sup>3</sup> maxi (ANR)  
 [≈0.0032 ppm]



AMF150C à 550C AMF650 à 850

Modèle	Débit /min (ANR) débit maxi pour pression d'alimentation à 0.7 MPa	Orifice	
AMH	150C	200	1/8, 1/4
	250C	500	1/4, 3/8
	350C	1,000	3/8, 1/2
	450C	2,000	1/2, 3/4
	550C	3,700	3/4, 1
	650	6,000	1, 1 1/2
	850	12,000	1 1/2, 2

AME	150C	200	1/8, 1/4
	250C	500	1/4, 3/8
	350C	1,000	3/8, 1/2
	450C	2,000	1/2, 3/4
	550C	3,700	3/4, 1
	650	6,000	1, 1 1/2
	850	12,000	1 1/2, 2

AMF	150C	200	1/8, 1/4
	250C	500	1/4, 3/8
	350C	1,000	3/8, 1/2
	450C	2,000	1/2, 3/4
	550C	3,700	3/4, 1
	650	6,000	1, 1 1/2
	850	12,000	1 1/2, 2

# Filtres pour purifier l'air comprimé

## Série AM□/AFF

	Série	Taux d'élimination d'eau	Degré de filtration nominale	Densité d'huile à la sortie	Odeur	Page
<b>Éliminer l'eau</b>	<b>Série AMG</b>	99%	—	—	—	P.2
<b>Séparation solide/d'huile</b>	<b>Série AFF</b>	—	3 µm (Efficacité de filtration : 99 %)	—	—	P.10
	<b>Série AM</b>		0.3 µm (Efficacité de filtration : 99.9%)	1 mg/m <sup>3</sup> (ANR) (0.8 ppm) (après saturation d'huile)		P.18
	<b>Série AMD</b>		0.01 µm (Efficacité de filtration : 99.9%)	0.1 mg/m <sup>3</sup> (ANR) (0.08 ppm) (après saturation d'huile)		P.26
	<b>Série AMH</b>		0.3 + 0.01 µm (Efficacité de filtration : 99.9%)	—		P.34
	<b>Série AME</b>		0.01 µm (Efficacité de filtration : 99.9%)	0.01 mg/m <sup>3</sup> (ANR) (0.008 ppm)		Réduit l'odeur d'huile.
<b>Désodoriseur</b>	<b>Série AMF</b>		0.01 µm (Efficacité de filtration : 99.9%)	0.004 mg/m <sup>3</sup> (ANR) (0.0032 ppm)	Élimine l'odeur d'huile.	P.50
<b>Exemples de raccordement modulaire</b>						P.58
<b>Pour commander la cuve complète</b>						P.59
<b>Options</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matière des joints : FKM</li> <li>• Pour une pression de 1.6 MPa</li> <li>• Avec pressostat différentiel (et indicateur) (125 VAC, 30 VDC)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sens du débit inversé</li> <li>• Purge tarudée en 1/4"</li> <li>• Avec pressostat différentiel (et indicateur) (30 VDC)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dégraissé, vaseline blanche</li> <li>• Avec indicateur d'état de la cartouche</li> </ul>	Reportez-vous à la rubrique " Pour commander " des modèles respectifs.
<b>Exécutions spéciales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec pressostat différentiel Possibilité de contrôler la durée de service du produit en surveillant l'obstruction de la cartouche.</li> <li>• Purge automatique, purge tarudée Raccordement de purge possible avec modèle à purge automatique.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaseline blanche* Utilise de la vaseline blanche pour la lubrification.</li> </ul>			P.63
* Compatible uniquement avec AFF37B, 75B, AM□650 et 850.						
<b>Caractéristiques spéciales</b>	<b>Série salle blanche</b> Utilisable dans une salle blanche.		<b>Sans cuivre ni fluor</b> Élimine les effets des ions cuivre ou de la résine fluorhydrique, etc. sur une couleur CRT.			P.63
<b>Autres produits</b>	<b>Dispositif de purge automatique, purge automatique asservie, purge automatique robuste, manomètre différentiel</b>					P.67
<b>Précautions spécifiques au produit</b>						P. 73

# Filtre submicronique

## Série AMD

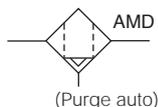
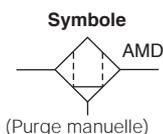
Peut séparer et éliminer les condensats d'huile dans l'air comprimé et supprimer les particules de charbon ou de poussière de 0.01  $\mu\text{m}$  mini. Utilisez ce produit comme préfiltre d'air comprimé dans des outils de précision ou des salles blanches nécessitant un degré d'air propre élevé.

Raccordement modulaire possible avec AMD150C à 550C. (Pour plus de détails, reportez-vous en p. 58).



AMD150C à 550C

AMD650/850



**Exécutions spéciales**  
(Pour plus de détails, reportez-vous en p. 63).

### Modèle

Modèle	AMD150C	AMD250C	AMD350C	AMD450C	AMD550C	AMD650	AMD850
Débit (l/min (ANR)) <sup>Note)</sup>	200	500	1000	2000	3700	6000	12000
Orifice	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1, 1 1/2	1 1/2, 2
Masse (kg)	0.38	0.55	0.9	1.4	2.1	4.2	10.5



Note) Débit maxi à 0.7 MPa

Le débit maxi dépend de la pression d'utilisation.

Reportez-vous aux "Caractéristiques du débit" (page 29) et au "Débit d'air maximum" (page 28).

### Caractéristiques

Fluide	Air comprimé
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa
Pression d'utilisation mini*	0.05 MPa
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Température d'utilisation	5 à 60°C
Degré de filtration nominale	0.01 $\mu\text{m}$ (Efficacité de filtration : 99.9%)
Densité d'huile à la sortie	0.1 mg/m <sup>3</sup> maxi <sup>3</sup> (ANR)* (Moins de 0.01 mg/m <sup>3</sup> (ANR) 0.008 ppm avant saturation d'huile)
Durée de vie	2 ans (1 an pour le modèle bride) ou si la pression chute de 0.1 MPa

\* Avec purge automatique : 0.1 MPa (type N.O.) ou 0.15 MPa (type N.F.)

\* Densité des condensats d'huile à 30 mg/m<sup>3</sup> (ANR) soufflés par le compresseur.

### Accessoires

Modèle compatible	AMD150C	AMD250C	AMD350C	AMD450C	AMD550C	AMD650	AMD850
Support de fixation (avec 2 vis de fixation)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57



### Précaution

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous aux pages arrières pour les consignes de sécurité "Précautions de manipulation des dispositifs pneumatiques" (M-03-E3A) concernant les précautions d'utilisation, et aux pages arrières 73 à 77 pour les Précautions spécifiques au produit.

## Pour passer commande

### AMD150C à 550C

AMD **550C** - [ ] **10** [ ] [ ] - [ ] - [ ]



**Taille**

150C
250C
350C
450C
550C

**Taroudage**

Symbole	Type
—	Rc
F	G
N	NPT

**Orifice**

Symbole	Taille	Corps compatible				
		150C	250C	350C	450C	550C
01	1/8	●				
02	1/4	●	●			
03	3/8		●	●		
04	1/2			●	●	
06	3/4				●	●
10	1					●

**Accessoires**

Symbole	Description
—	—
B	Fixation*2

\*2 Fixation incluse (mais non montée).

### Combinaisons des purges et des options

- ⊙ : Toutes les purges sont disponibles (purge taroudée incluse, modèle J).
- △ : La purge automatique N.F. (modèle C) n'est pas disponible.
- ▼ : La purge automatique N.F. (modèle C) et la purge automatique N.O. (modèle D) ne sont pas disponibles.

	—	F	H	R	U	T	V
—		⊙	△	⊙	Note		⊙
F	⊙		▼	⊙			▼
H	△	▼		△			▼
R	⊙	⊙	△		Note		⊙
U	Note			Note			
T							⊙
V	⊙	▼	▼	⊙		⊙	

Note) Un des éléments pouvant être sélectionné. □ : Non disponible.

### Exécutions spéciales

(La page "Pour passer commande" et les modèles compatibles sont différents de ceux qui apparaissent sur cette page. Reportez-vous à "Exécutions spéciales".)

Symbole	Description	Page détaillée
—	—	—
X6	Avec manomètre différentiel (GD40-2-01)	P.64
X26	Purge automatique N.F., N.O., élimination des condensats	P.65

### Options \*3

Symbole	Description
—	—
F	Joints en FKM
H	Pour une pression de 1.6 MPa
J	Taroudage orifice de purge 1/4*4
R	Sens du débit inversé
U	Avec pressostat différentiel (30 VDC) *5
T	Avec indicateur d'état de la cartouche
V	Dégraissé, *6 vaseline blanche

\*4 Un raccordement pour la purge et un autre pour une vanne de coupure (ex.: robinet à boisseau sphérique) sont nécessaires.

\*5 Manomètre différentiel inclus (mais non monté).

\*6 Seul le corps/boîtier est dégraissé.

### Purge automatique\*3

Symbole	Description
—	Purge manuelle
C	Purge auto N.F.
D	Purge auto N.O.

\*3 Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître les combinaisons entre les purges et les options (une seule purge peut être sélectionnée).

## Options

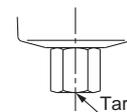
#### Symbole F : Joints en FKM

Le FKM est utilisé pour des pièces comme le joint et le joint torique.

#### Symbole H : Pour une pression de 1.6 MPa

Peut être utilisé jusqu'à 1.6 MPa au maximum.

#### Symbole J : Purge taroudé en 1/4



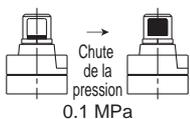
Peut être raccordé à l'orifice d'échappement de la purge.

Taroudage 1/4

#### Symbole R : Sens du débit inversé

Le débit d'air passe de droite à gauche dans le séparateur.  
(Sens standard du débit d'air : de gauche à droite)

#### Symbole T : Avec indicateur d'état de la cartouche

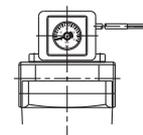


Il est possible de visualiser la saturation du séparateur.  
(Vérification de la durée de service de la cartouche)

#### Symbole V : Dégraissé, vaseline blanche

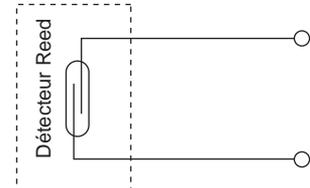
Le corps/boîtier est dégraissé. La vaseline blanche remplace le lubrifiant du joint torique et du joint.

#### Symbole U : Avec pressostat différentiel (et indicateur)



La saturation du séparateur peut apparaître visuellement ou sous forme d'un signal électrique.  
(Vérification de la durée de service de la cartouche)

Capacité maxi de contact : 10 W DC  
Tension nominale du contact (courant d'utilisation maxi) : 30 V DC (0.33 A)





## Pour passer commande

### AMD650/850



**Taille**

650
850

**Taraudage**

Symbole	Type
—	Rc
F	G
N	NPT

**Orifice**

Symbole	Taille	Corps compatible	
		650	850
10	1	●	—
14	1 1/2	●	●
20	2	—	●

**Accessoires**

Symbole	Description
—	—
B	Fixation*1

\*1 Fixation incluse (mais non montée).

**Purge automatique**\*2

Symbole	Description
—	Orifice de purge (sans purge automatique)*3
D	Purge auto N.O.

\*2 Reportez-vous aux "Caractéristiques de la purge automatique / Combinaisons d'options".

\*3 Le corps 850 est équipé d'un robinet à boisseau sphérique (taraudage Rc3/8). Montez une bride d'extrémité IDF-AP609 (page 58) vers le robinet à boisseau sphérique si le taraudage NPT3/8 est nécessaire.

### Options\*2

Symbole	Description
—	—
J	Purge taraudée en 1/4*4
R	Sens du débit inversé
T	Avec indicateur d'état de la cartouche

\*4 Un raccordement pour la purge et un autre pour un distributeur de blocage (ex.: robinet à boisseau sphérique) sont nécessaires.

### Exécutions spéciales

(La page "Pour passer commande" et les modèles compatibles sont différents de ceux qui apparaissent sur cette page. Reportez-vous à "Exécutions spéciales".)

Symbole	Description	Page détaillée
—	—	—
X6	Avec manomètre différentiel (GD40-2-01)	P.64
X26	Purge automatique N.F., N.O., éliminations des condensats	P.65
X12	Vaseline blanche	P.65

### Purge automatique / Combinaisons d'options



Note) Reportez-vous à "Pour commander l'ensemble cuve" à la page 59.

○: Disponible □: Non disponible

Purge automatique / Options			Purge automatique			Options		Modèle compatible	
Type de purge auto	Purge auto N.O.	D	D	J	R	T	AMD650	AMD850	
Orifice de purge 1/4	J	□	□	○	○	○	○	○	
Sens du débit inversé	R	○	○	○	□	○	○	○	
Avec indicateur d'état de la cartouche	T	○	○	○	○	□	○	○	

## Sélection du modèle

Sélectionnez un modèle en accord avec la procédure suivante, en tenant compte de la pression d'alimentation et du débit d'air maxi.  
Pression d'alimentation (exemple) : 0.6 MPa  
Débit d'air maxi : 5 m<sup>3</sup>/min (ANR)

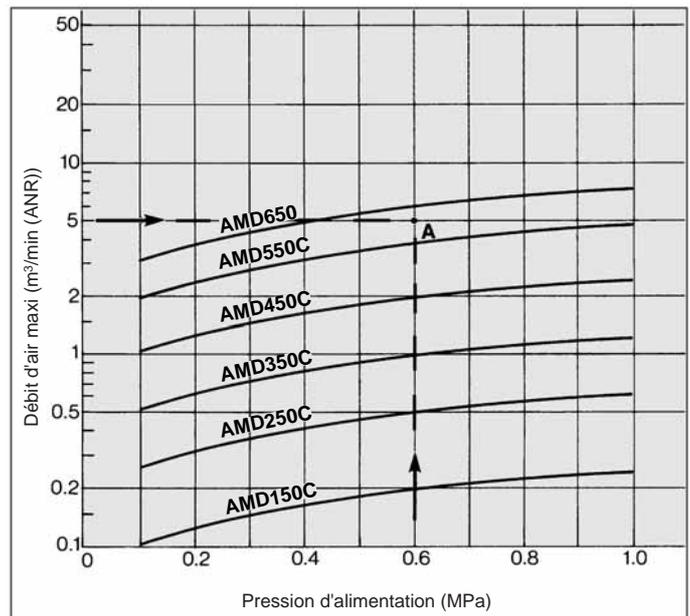
- Le graphique montre le point d'intersection A entre la pression d'alimentation et le débit d'air.
- Vous obtenez AMD650 quand la courbe du débit maxi dépasse le point d'intersection A dans le graphique.



Note) Assurez-vous de choisir un modèle dont la courbe de débit maxi dépasse le point d'intersection obtenu. Un modèle dont la courbe du débit d'air maxi se trouve en dessous du point d'intersection aura un débit excessif et, par conséquent, ne sera pas efficace.

## Débit d'air maximum

— Courbe de débit maxi



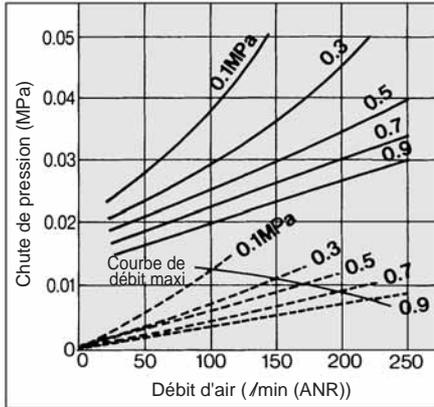
# Série AMD

**Débit** Choisissez le modèle en prenant en considération la capacité de débit maxi. (—— Saturation en huile de la cartouche ---- Condition de départ)

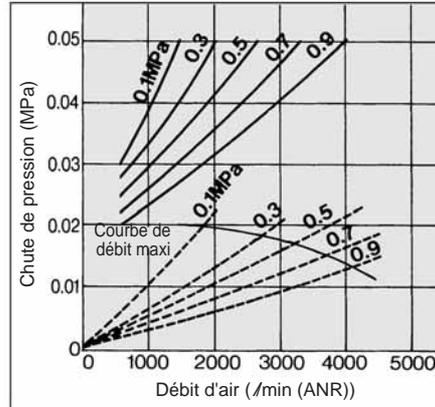


Note) Si l'air comprimé dépasse la courbe du débit maxi indiqué dans le tableau ci-dessous, le produit peut être inefficace. Ceci peut endommager la cartouche.

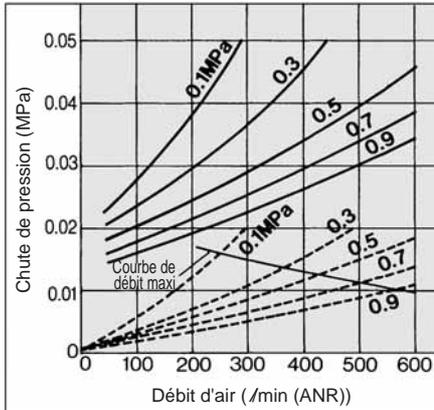
## AMD150C



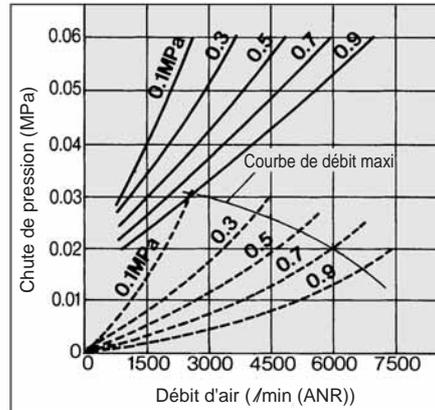
## AMD550C



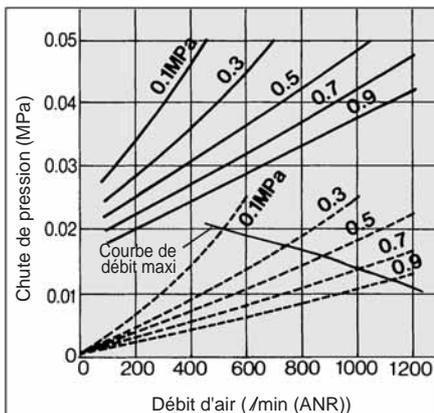
## AMD250C



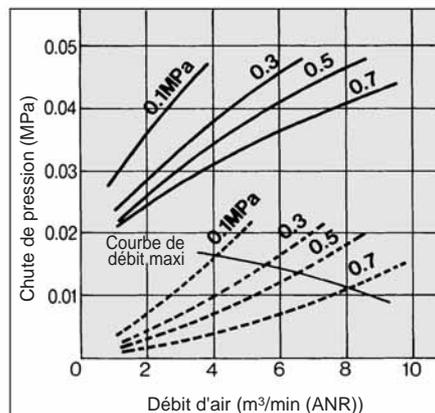
## AMD650



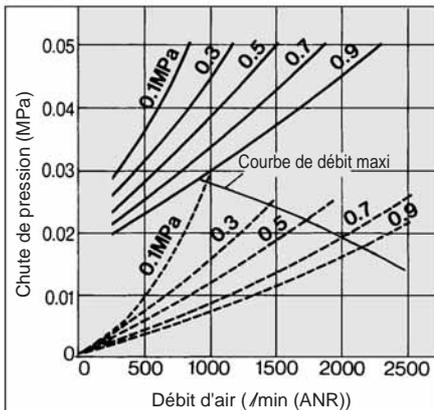
## AMD350C



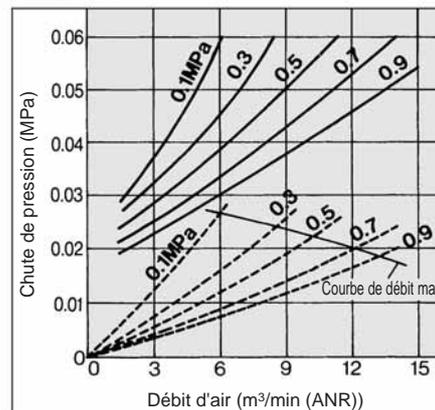
## AMD80□/81□



## AMD450C

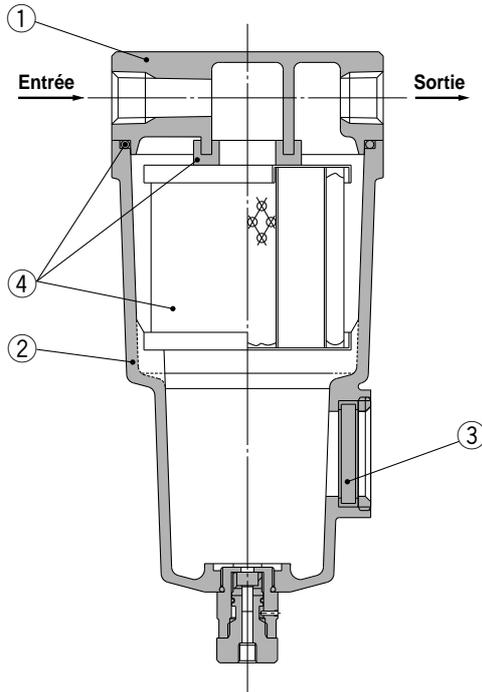


## AMD850

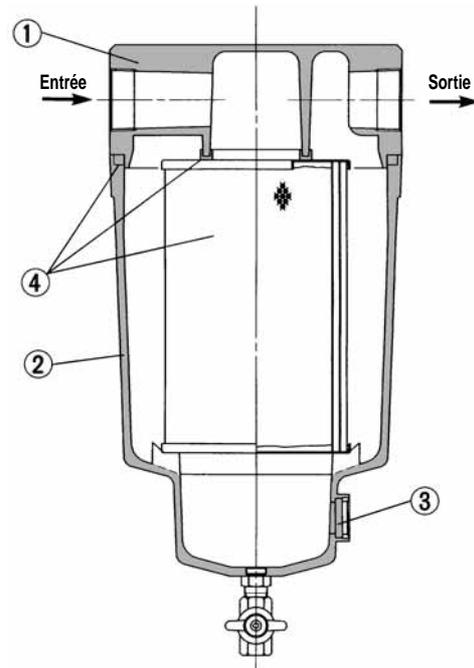


## Construction

### AMD150C à 550C, AMD650



### AMD850



### Nomenclature

N°	Description	Matériau	Note
1	<b>Corps</b>	Alliage d'aluminium	Chromé. Peinture epoxy sur la surface intérieure
2	<b>Cuve</b>	Alliage d'aluminium*	
3	<b>Niveau</b>	Verre trempé	—

\* AMD850 est moulé en aluminium.



Note) Reportez-vous à "Pour commander l'ensemble cuve" à la page 59.



Note) Dans le schéma, le niveau est indiqué pour bien comprendre la nomenclature. Toutefois, il diffère de la construction réelle. Reportez-vous aux pages 31 à 33 pour plus de détails.

### Pièces de rechange

N°	Description	Matière	Modèle compatible	Modèle						
				AMD150C	AMD250C	AMD350C	AMD450C	AMD550C	AMD650	AMD850
4	<b>Ensemble cartouche</b>	Fibre de verre, autres	Sauf option F	AMD-EL150	AMD-EL250	AMD-EL350	AMD-EL450	AMD-EL550	AMD-EL650	AMD-EL850
			Pour option F	AMD-EL150-F	AMD-EL250-F	AMD-EL350-F	AMD-EL450-F	AMD-EL550-F	—	—

\* Ensemble cartouche : Avec joint (1 pc.) et joint torique (1 pc.)

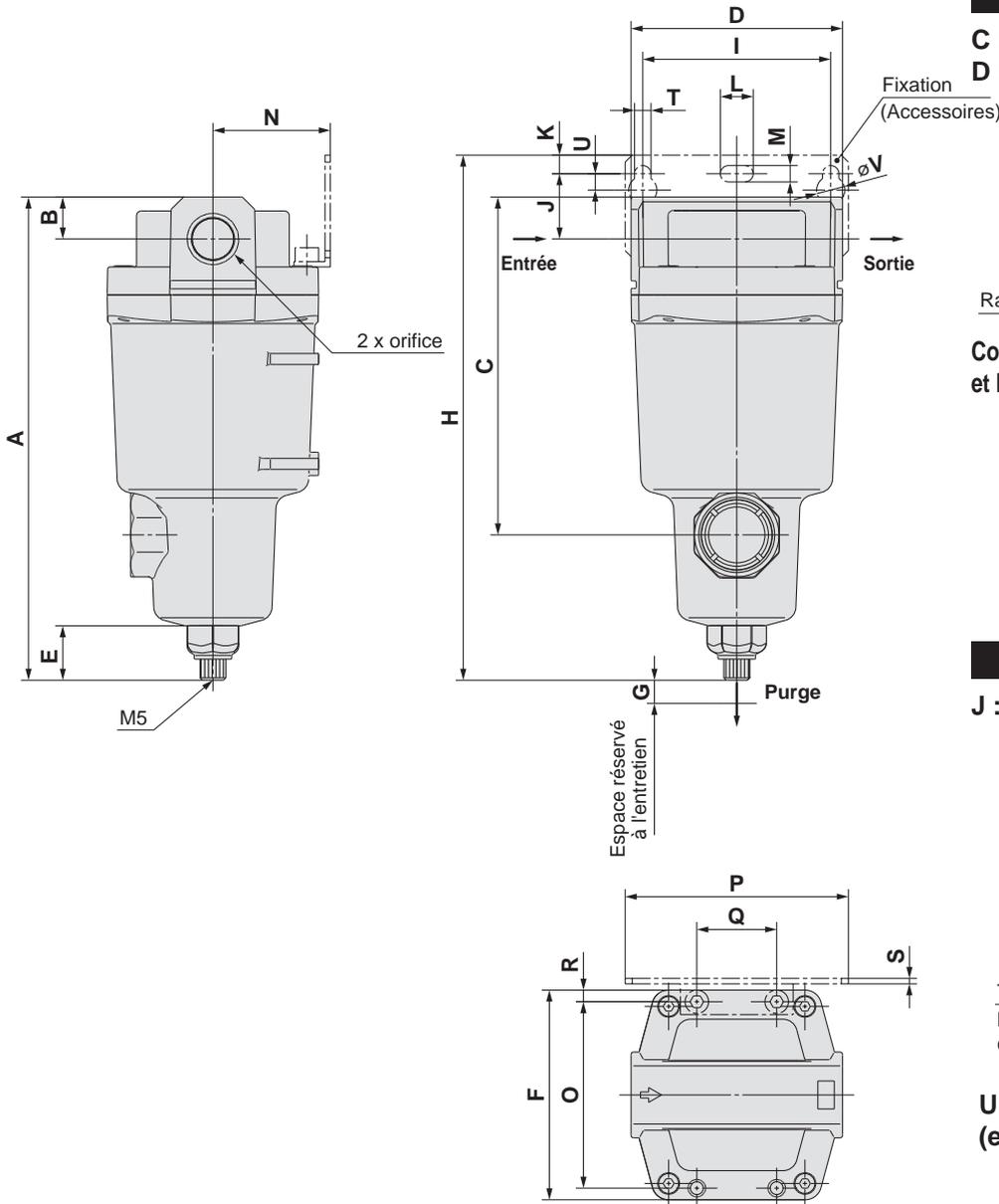
\* Reportez-vous à la page arrière 6 pour le remplacement de la purge automatique.

\* Les ensembles cartouche pour les Exécutions spéciales (X6, X12, X20, X26) sont les mêmes que ceux destinés aux commandes standard (voir tableau ci-dessus).

# Série AMD

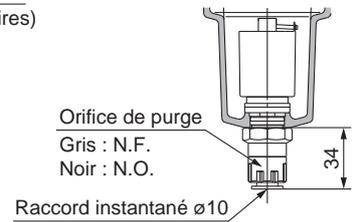
## Dimensions

### AMD150C à 550C

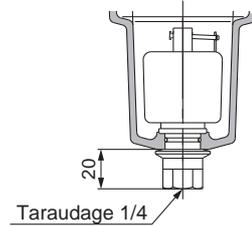


### Purge automatique

**C : Avec purge auto N.F.**  
**D : Avec purge auto N.O.**

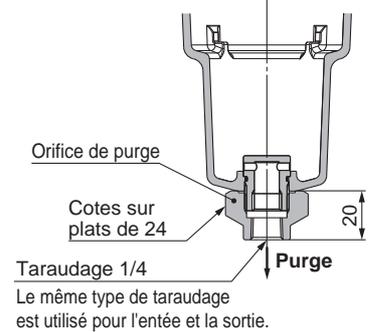


**Combinaison de D : Avec purge auto N.O.**  
**et H : Pour une pression de 1.6 MPa**

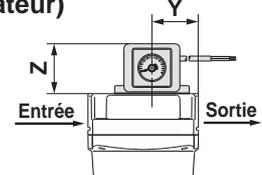


### Options

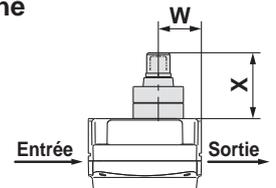
**J : Purge taraudée en 1/4**



**U : Avec pressostat différentiel (et indicateur)**



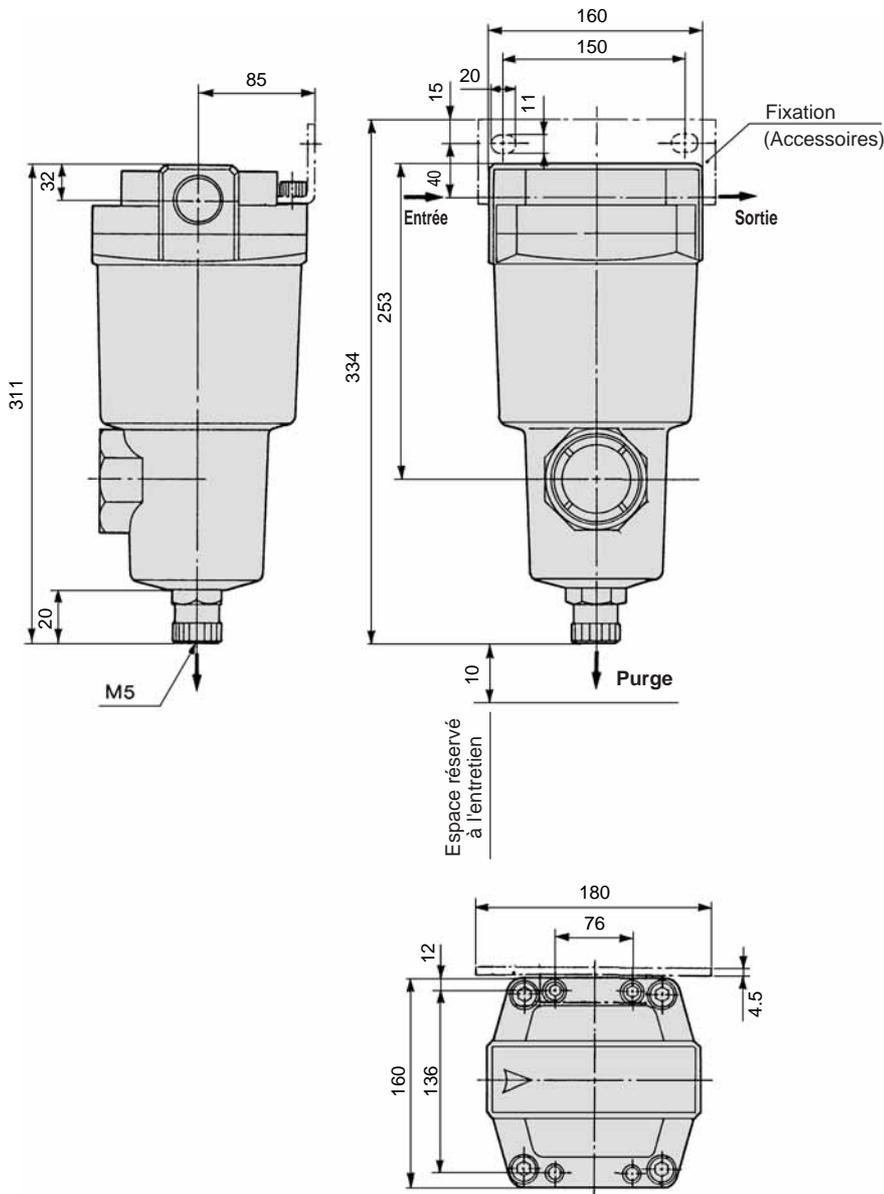
**T : Avec indicateur d'état de la cartouche**



Modèle	Orifice	A	B	C	D	E	F	G	Dimensions des autres fixations											Dimensions de l'indicateur d'état de la cartouche			Dimensions du pressostat différentiel				
									H	I	J	K	T	U	L	M	V	N	O	P	Q	R	S	W	X	Y	Z
AMD150C	1/8, 1/4	161	10	99	63	23	63	10	176	56	20	5	6	6	12	6	10	35	54	70	26	4.5	1.6	24	37	32	41
AMD250C	1/4, 3/8	175	14	113	76	23	76	10	193	66	24	8	6	6	12	6	10	40	66	80	28	5	2	27	37	36	41
AMD350C	3/8, 1/2	207	18	145	90	23	90	10	225	80	28	8	7	7	14	7	12	50	80	95	34	5	2.3	32	37	42	41
AMD450C	1/2, 3/4	228	20	166	106	23	106	10	249	90	31	10	9	9	18	9	15	55	88	111	50	9	3.2	37	37	43	41
AMD550C	3/4, 1	262	24	200	122	23	122	15	281	100	33	10	9	9	18	9	15	65	102	126	60	10	3.2	39	37	51	41

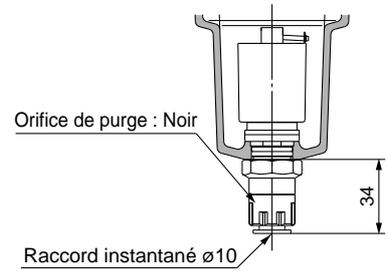
**Dimensions**

**AMD650**



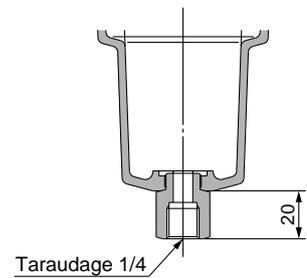
**Purge automatique**

**D : Avec purge auto N.O.**

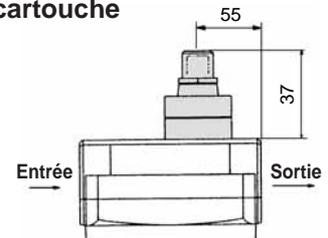


**Options**

**J : Purge taraudée en 1/4**



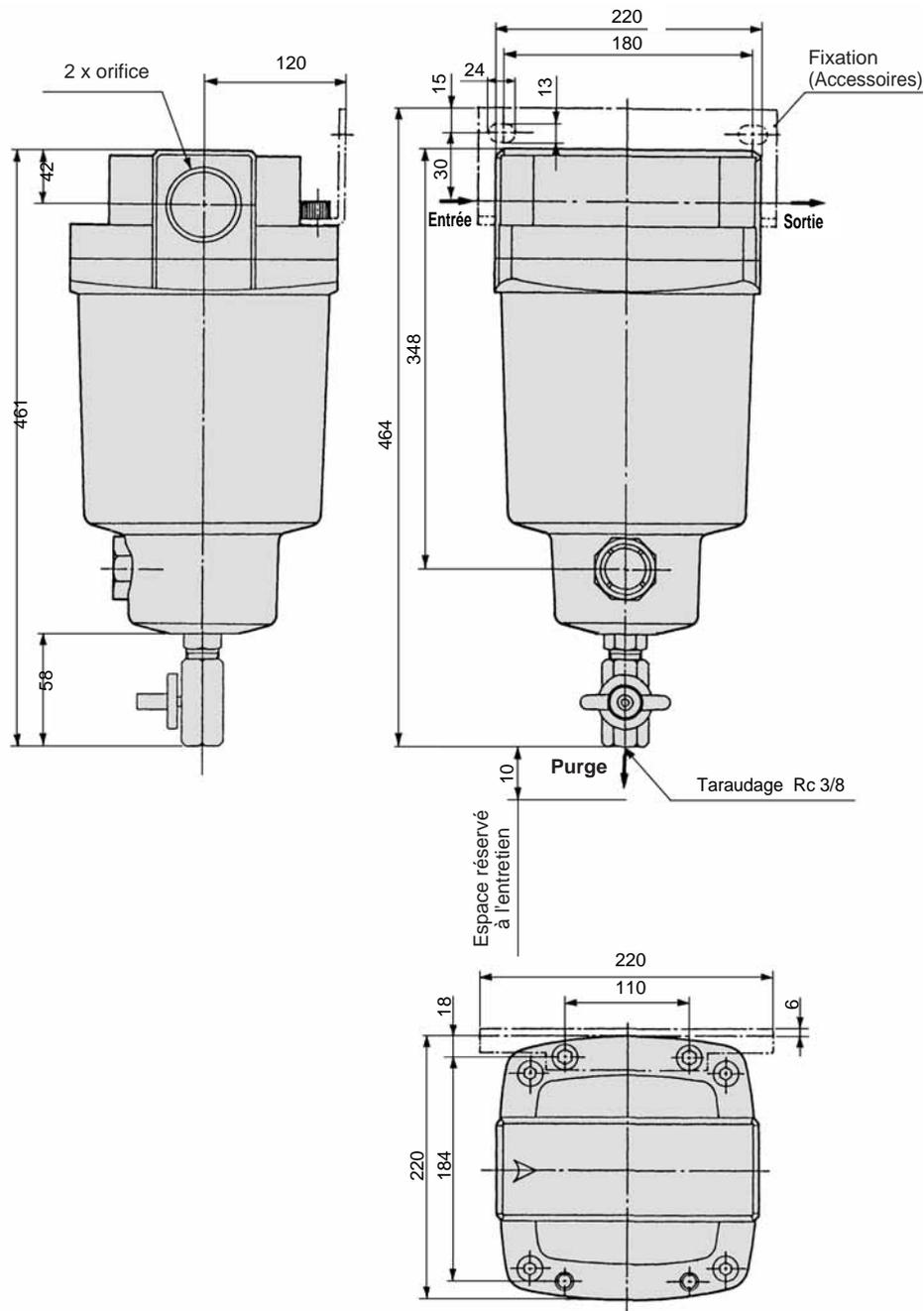
**T : Avec indicateur d'état de la cartouche**



# Série AMD

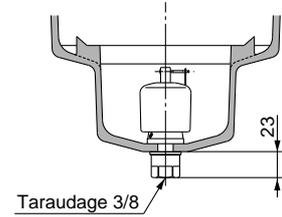
## Dimensions

### AMD850



### Purge automatique

D : Avec purge auto N.O. pour AMD850



### Options

T : Avec indicateur d'état de la cartouche

