

Filtres pour purifier l'air comprimé

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



* Se référer à chaque série

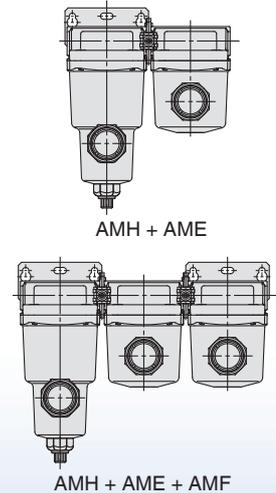
Modulaire, encombrement réduit, plus facile à raccorder ! (AMG□C, AFF□C, AM□C, AMD□C, AMH□C, AME□C, AMF□C)

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

Exemple de raccordement modulaire



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



* Seule le modèle C est compatible avec le montage modulaire.

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

Pressostat différentiel

Addition: **5 types**

Version - 1.6 MPa

Joints en FKM

Avec pressostat différentiel (125 VAC, 30 VDC)

Avec pressostat différentie (30 VDC)

Caractéristique Vaseline blanche



Compacts et légers (AME□C, AMF□C)

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.EUS30-11Ab-FR

Série AM□/AFF

Séparation des gouttelettes d'eau

Séparateur d'eau

Taux de séparation des gouttelettes d'eau : 99 %



AMG150C à 550C



AMG650/850

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



AFF75A à 220A

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/m³ maxi (ANR)
[≈0.8 ppm]



AM150C à 550C



AM650/850

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/m³ maxi (ANR)
[≈0.08 ppm]



AMD150C à 550C



AMD650, 850

Modèle	Débit nominal l/min (ANR)	Orifice	Montage
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
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
	75A	12,400	50(2B) bride
	125A	23,700	80(3B) bride
	150A	30,000	100(4B) bride
220A	45,000	100(4B) bride	
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
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
	900	24,000	50(2B), 80(3B), 100(4B) bride
	1000	40,000	100(4B), 150(6B) bride

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/m³ maxi (ANR)
 [≈0.08 ppm]



AMH150C à 550C AMH650/850

Filtration de la poussière, absorption des condensats d'huile

Filtre submicronique combiné

Colour change indicates when element is saturated.
 Nominal filtration rating: 0.01 µm
 [Filtration efficiency: 99.9 %]
 Oil mist density at outlet:
 Max. 0.01 mg/m³ (ANR)
 [≈0.008 ppm]
 Cleanliness at outlet:
 Not more than 100 particles of size
 0.3 µm or larger/ft³
 [35 particles or less/10 L (ANR)]



AME150C à 550C AME650/850

Désodorisation

Odour Removal Filter

Degré de filtration nominale : 0.01 µm
 [Efficacité de filtration : 99.9%]
 Densité d'huile à la sortie :
 0.004 mg/m³ maxi (ANR)
 [≈0.0032 ppm]



AMF150C à 550C

AMF650, 850

Modèle		Débit nominal l/min (ANR)	Orifice	Montage
AMH	150C	200	1/8, 1/4	Sur tuyauterie
	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	Sur tuyauterie
	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	
	850	12,000	1 1/2, 2	
AMF	150C	200	1/8, 1/4	Sur tuyauterie
	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	
Séparation des gouttelettes d'eau	AMG	99 %	—	—	—	P.5	
Séparation solide/d'huile	AFF	—	3 µm (Efficacité de filtration : 99 %)	—	—	P.13	
	AM		0,3 µm (Efficacité de filtration : 99,9 %)	1 mg/m ³ (ANR) (=0,8 ppm) (après saturation d'huile)		P.21	
	AMD		0,01 µm (Efficacité de filtration : 99,9 %)	0,1 mg/m ³ (ANR) (=0,08 ppm) (après saturation d'huile)		P.29	
	AMH		0,01 µm (Efficacité de filtration : 99,9 %)	0,01 mg/m ³ (ANR) (=0,008 ppm)		Réduit l'odeur d'huile.	P.39
	AME		0,01 µm (Efficacité de filtration : 99,9 %)	0,004 mg/m ³ (ANR) (=0,0032 ppm)		Élimine l'odeur d'huile.	P.47
Désodoriseur	AMF					P.55	
État de fonctionnement et utilisation appropriée de la purge automatique						P.63	
Accessoires optionnels (entretoise pour raccordement modulaire, adaptateur)						P.64	
Ensemble de la cuve						P.66	
Options	<ul style="list-style-type: none"> Étanchéité : FKM Modèle haute pression Avec pressostat différentiel (et indicateur)* (125 VAC, 30 VDC) 			<ul style="list-style-type: none"> Inversion du sens IN-OUT Orifice de purge 1/4 taraudé 		<ul style="list-style-type: none"> Vaseline blanche* Avec indicateur de colmatage de cartouche 	Reportez-vous à la rubrique " Pour commander " des modèles respectifs.
Exécutions spéciales	<ul style="list-style-type: none"> Avec manomètre différentiel (X6) Maîtrisez le moment du remplacement en contrôlant le colmatage de la cartouche. Avec pressostat différentiel (avec indicateur)* (X37) La pression différentielle en tant qu'indicateur du moment de remplacement de la cartouche peut être contrôlée visuellement et avec un signal électrique. Avec bride IN-OUT (X15) Raccordement à bride Avec manomètre différentiel, bride IN-OUT (X17) La nécessité de remplacer la cartouche lorsque celle-ci est colmatée peut être vérifiée grâce au manomètre différentiel. Raccordement à bride 			<ul style="list-style-type: none"> Purge automatique, avec orifice taraudé (X26) Orifice taraudé pour le raccordement à la purge automatique Caractéristique Vaseline blanche* (X12) Utilisation de vaseline blanche comme lubrifiant. Filtre principal pour débit élevé avec indice de filtration nominal de 0,3 µm (X13) Ce filtre est destiné aux débits élevés et offre un degré de filtration nominal identique à celui du filtre micronique de série AM." Avec orifice de dérivation (X360) Les orifices connectés aux côtés IN et OUT sont prévus à deux endroits. Cette caractéristique peut être utilisée pour des applications qui ne nécessitent pas de débits, ce qui réduit le travail de raccordement et l'encombrement. 		P.70	
* Compatible uniquement avec AFF37B, 75B, AM□650 et 850.						P.75	
Précautions spécifiques au produit							

Filtre micronique

Série AM



* L'AM850 seulement



Élimine le brouillard d'huile de l'air comprimé et sépare ou élimine les particules, par exemple de rouille ou de charbon, supérieures à 0.3 µm.

Le raccordement modulaire est possible avec les modèles AM150C à 550C. (Pour plus de détails, reportez-vous en p. 64).



AM150C à 550C

AM650/850

Symbole



(Caractéristique robinet de purge)



(Caractéristique purge automatique)



Exécution spéciale

(Pour plus de détails, reportez-vous en p. 70).

Modèle

Modèle	AM150C	AM250C	AM350C	AM450C	AM550C	AM650	AM850
Débit nominal (l/min (ANR)) ^{Note)}	300	750	1500	2200	3700	6000	12000
Raccordement	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) Capacité de débit max. à 0.7 MPa.

La capacité de débit max. varie en fonction de la pression d'utilisation.

Reportez-vous aux « Caractéristiques du débit » (page 24) et à la « Courbe de capacité de débit maximum » (page 25).

Note) Reportez-vous à « Exécutions spéciales » (page 74) pour les modèles AM850 et supérieurs pour débit élevé.

Caractéristiques techniques

Fluide	Air comprimé
Pression d'utilisation max.	1.0 MPa
Pression d'utilisation min.*1	0.05 MPa
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Température ambiante et d'utilisation	5 à 60 °C
Degré de filtration nominale	0.3 µm (Efficacité de filtration : 99.9 %)
Densité d'huile à la sortie	Max. 1 mg/m ³ (ANR) (≈0.8 ppm)*2
Remplacement de la cartouche	Deux ans ou si la pression chute de 0.1 MPa.

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

*2 Lorsque la densité de l'huile à l'entrée est de 30 mg/m³ (ANR).

Réf. d'accessoires

Modèle compatible	AM150C	AM250C	AM350C	AM450C	AM550C	AM650	AM850
Fixation (avec 2 vis de montage)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

⚠ Précaution

Veillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la page antérieure pour les consignes de sécurité et contactez votre conseiller local SMC pour les précautions relatives aux équipements de traitement de l'air.

Pour passer commande

AM150C à 550C



Taille

150
250
350
450
550

Taroudage

Symbole	Type
—	Rc
F	G
N	NPT

Raccordement

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

Accessoire

Symbole	Description
—	—
B	Fixation *1

*1 La fixation est incluse (mais non montée).

Exécution spéciale

Les symboles d'exécution spéciale sont ajoutés à la fin seulement. Reportez-vous à la page 70 et suivantes pour les contenus relatifs à Exécutions spéciales, Pour passer commande, et aux modèles applicables.

Option *3

- Plusieurs options peuvent être sélectionnées.
- Reportez-vous au tableau en bas à gauche pour les combinaisons disponibles.
- Indiquez les symboles par ordre alphabétique.

Symbole	Description
—	—
F	Étanchéité : FKM
H	Modèle haute pression (1.6 MPa)
J	Orifice de purge 1/4 taraudé *5
R	Inversion du sens IN-OUT
S	Avec pressostat différentiel (125 VAC, 30 VDC) *6, Note)
U	Avec pressostat différentiel (30 VDC) *6
T	Avec indicateur de colmatage de cartouche
V	Vaseline blanche

*5 Sans fonction de vanne

*6 Le pressostat différentiel est inclus (mais non monté).

Note) Sélectionnez « U » si la conformité à la directive UE est requise.

Combinaisons des caractéristiques/options de purge automatique

○ : toutes caractéristiques de purge automatique disponibles (y compris la caractéristique « J », orifice de purge).

△ : purge automatique N.F. (caractéristique « C ») non disponible.

▼ : purges automatiques N.F. et N.O. (caractéristiques « C », « D ») non disponibles.

—	—	F	H	R	S	U	T	V
—	—	○	△	○			Note	○
F	○	△	▼	○				○
H	△	▼	△	○				○
R	○	○	△				Note	○
S								○
U	Note			Note				○
T								○
V	○	▼	▼	○				○

Note : une seule méthode de purge peut être sélectionnée.

■ : Non disponible

Purge automatique *2 *3

Symbole	Description
—	Sans purge automatique (avec robinet de purge *4)
C	N.F. (Normalement fermé) L'orifice de purge est fermé quand il n'y a pas de pression.
D	N.O. (Normalement ouvert) L'orifice de purge est ouvert quand il n'y a pas de pression.

*2 Reportez-vous à la page 63 pour l'utilisation appropriée de la purge automatique. (Une seule caractéristique de purge automatique peut être sélectionnée.)

*3 Reportez-vous au tableau à gauche pour les combinaisons des caractéristiques/options de purge automatique.

*4 Lorsque l'option J est sélectionnée, la purge automatique et le robinet de purge ne sont pas disponibles.

Options

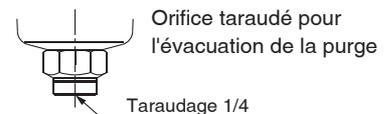
Symbole F : Étanchéité : FKM

Les pièces telles que le joint torique et le joint sont en FKM.

Symbole H : Modèle haute pression (1.6 MPa)

Peut être utilisé jusqu'à 1.6 MPa maximum.

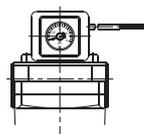
Symbole J : orifice de purge 1/4 taraudé



Symbole R : inversion du sens IN-OUT

Sens du débit : de droite à gauche
Le sens du débit d'air devient de droite à gauche.
(Sens du débit standard : de gauche à droite)

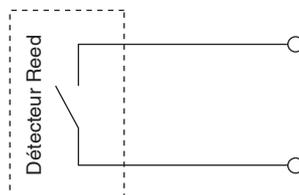
Symbole S : avec pressostat différentiel (avec indicateur)



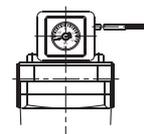
Le colmatage de la cartouche peut être observé visuellement ou grâce à un signal électrique.

* La tension de contact nominale est différente de « U ».

Capacité de contact max. : 10 VA AC, 10 W DC
Tension de contact nominale (courant d'utilisation max.) : 125 V AC (0.08 A), 30 V DC (0.33 A)



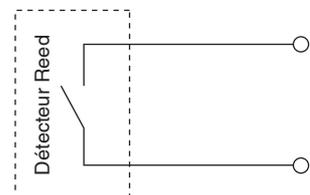
Symbole U : avec pressostat différentiel (avec indicateur)



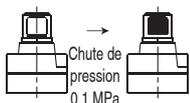
Le colmatage de la cartouche peut être observé visuellement ou grâce à un signal électrique.

* La tension de contact nominale est différente de « S ».

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



Symbole T : avec indicateur de colmatage de la cartouche



Le colmatage de la cartouche peut être observé visuellement.

Symbole V : vaseline blanche

Le corps/boîtier est dégraissé et la graisse utilisée pour les parties exigeant une lubrification a été remplacée par la vaseline blanche.



Pour passer commande

AM650/850



Taille

650
850

Taraudage

Symbole	Type
—	Rc
F	G
N	NPT

Raccordement

Symbole	Raccordement	Taille admissible	
		650	850
10	1	●	—
14	1 1/2	●	●
20	2	—	●

Accessoire

Symbole	Description
—	—
B	Fixation *1

*1 La fixation est incluse (mais non montée).

Exécution spéciale

Les symboles d'exécution spéciale sont ajoutés à la fin seulement. Reportez-vous à la page 70 et suivantes pour les contenus relatifs à Exécutions spéciales, Pour passer commande, et aux modèles applicables.

Option *2

- Plusieurs options peuvent être sélectionnées.
- Reportez-vous au tableau ci-dessous pour les combinaisons disponibles.
- Indiquez les symboles par ordre alphabétique.

Symbole	Description
—	—
J	Orifice de purge taraudé *5 1/4
R	Inversion du sens IN-OUT
T	Avec indicateur de colmatage de cartouche

*5 Sans fonction de vanne

Purge automatique *2

Symbole	Description
—	Sans purge automatique (avec robinet de purge *3 *4)
D	N.O. (Normalement ouvert) L'orifice de purge est ouvert quand il n'y a pas de pression.

*2 Reportez-vous au tableau ci-dessous pour les combinaisons des caractéristiques/options de purge automatique.

*3 Lorsque l'option J est sélectionnée, la purge automatique et le robinet de purge ne sont pas disponibles.

*4 La taille de corps 850 est dotée d'une vanne à boisseau sphérique (Rc 3/8). Montez un adaptateur de raccordement IDF-AP609 (page 65) sur la vanne à boisseau sphérique si un taraudage NPT 3/8 est requis.

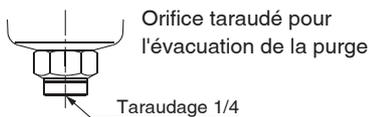
Combinaisons des caractéristiques/options de purge automatique

○ : Disponible □ : Non disponible

Caractéristiques/options de purge automatique		Caractéristiques de purge automatique				Option			Modèle compatible	
		D	J	R	T	AM650	AM850			
Caractéristiques de purge automatique	N.O. purge automatique	D	□	○	○	○	○			
	Orifice de purge 1/4	J	□	○	○	○	□			
Option	Inversion du sens IN-OUT	R	○	□	○	○	○			
	Avec indicateur de colmatage de cartouche	T	○	○	□	○	○			

Options

Symbole J : orifice de purge 1/4 taraudé

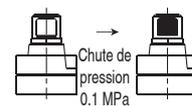


Orifice taraudé pour l'évacuation de la purge

Symbole R : inversion du sens IN-OUT

Sens du débit : de droite à gauche
Le sens du débit d'air devient de droite à gauche.
(Sens du débit standard : de gauche à droite)

Symbole T : avec indicateur de colmatage de la cartouche



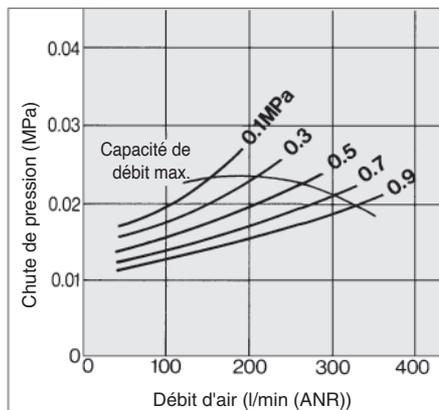
Le colmatage de la cartouche peut être observé visuellement.

Série AM

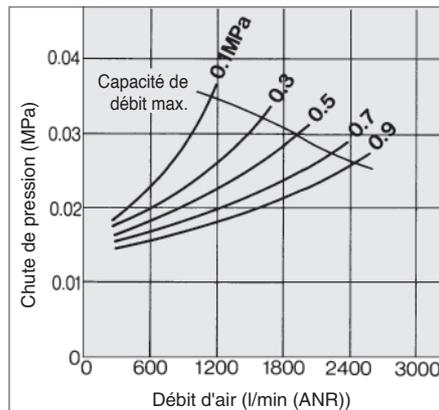
Caractéristiques du débit (Valeurs représentatives) / Sélectionnez le modèle en-dessous de la courbe de capacité de débit maximum. (Saturation en huile de la cartouche)

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

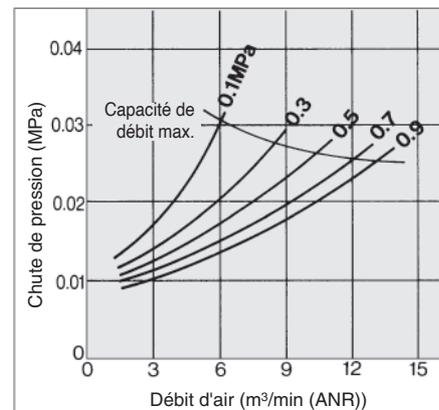
AM150C



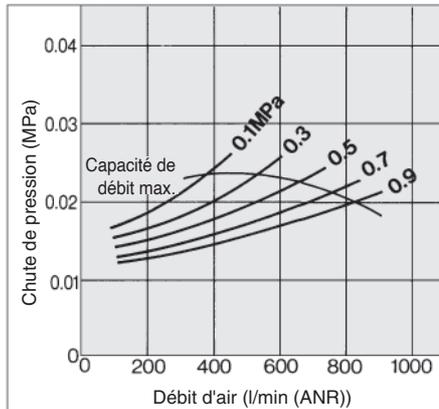
AM450C



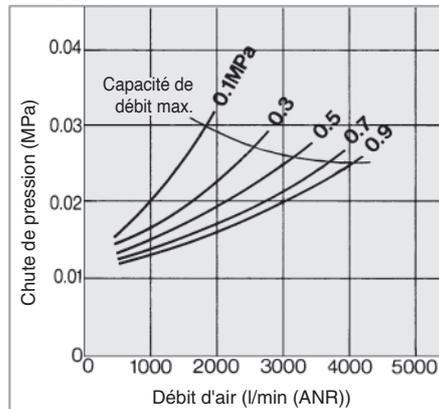
AM850



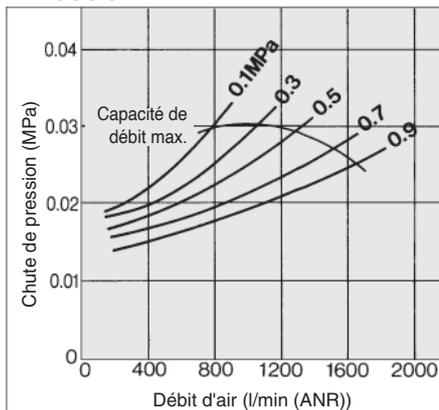
AM250C



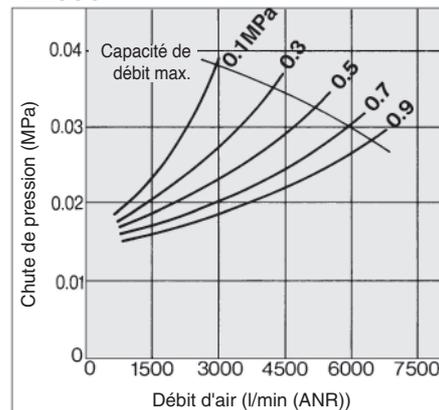
AM550C



AM350C

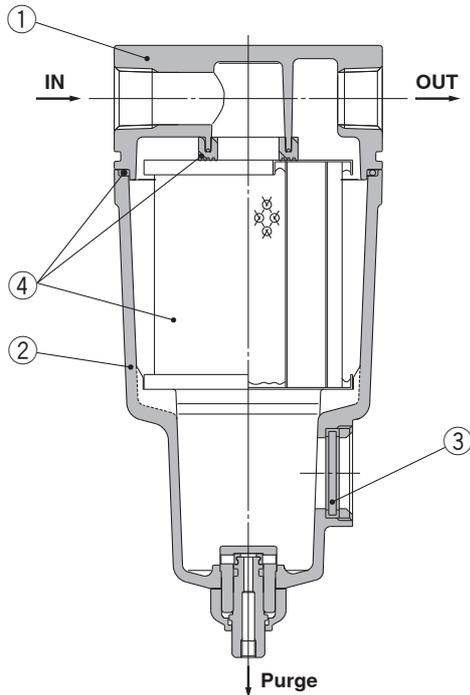


AM650

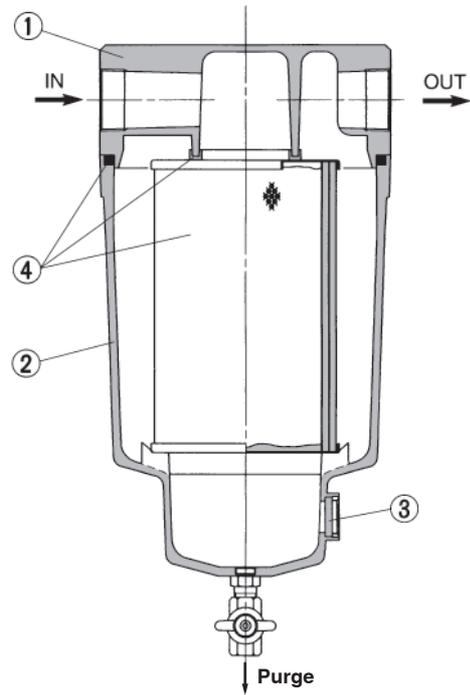


Construction

AM150C à 550C, AM650



AM850



Nomenclature

n°	Description	Matériau	Note
1	Corps	Alliage d'aluminium	Revêtement de surface intérieur/extérieur
2	Logement (boîtier)	Alliage d'aluminium	
3	Fenêtre de visualisation	Verre trempé	—

Note) La figure montre les caractéristiques du robinet de purge.

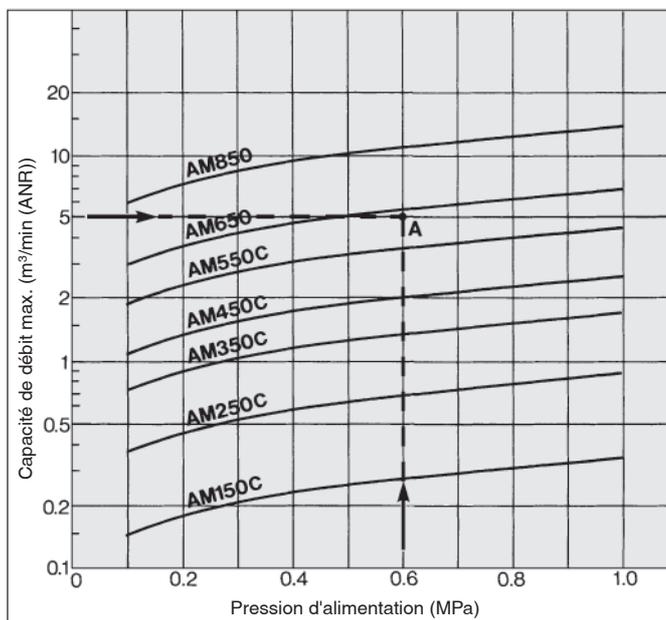
Note) Dans le schéma, le niveau est indiqué pour bien comprendre la nomenclature. Toutefois, il diffère de la construction réelle. Reportez-vous aux pages 26 à 28 pour plus de détails.

Pièces de rechange

No.	Description	Matière	Modèle compatible	Modèle						
				AM150C	AM250C	AM350C	AM450C	AM550C	AM650	AM850
4	Ensemble cartouche	Fibre de verre, autres	Sauf option F Pour option F	AM-EL150 AM-EL150-F	AM-EL250 AM-EL250-F	AM-EL350 AM-EL350-F	AM-EL450 AM-EL450-F	AM-EL550 AM-EL550-F	AM-EL650	AM-EL850

- Cartouche : avec joint (1 pc) et joint torique (1 pc)
- Reportez-vous à la page 78 pour le remplacement de la purge automatique.

Ligne de capacité de débit maximale



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 m³/min (ANR)

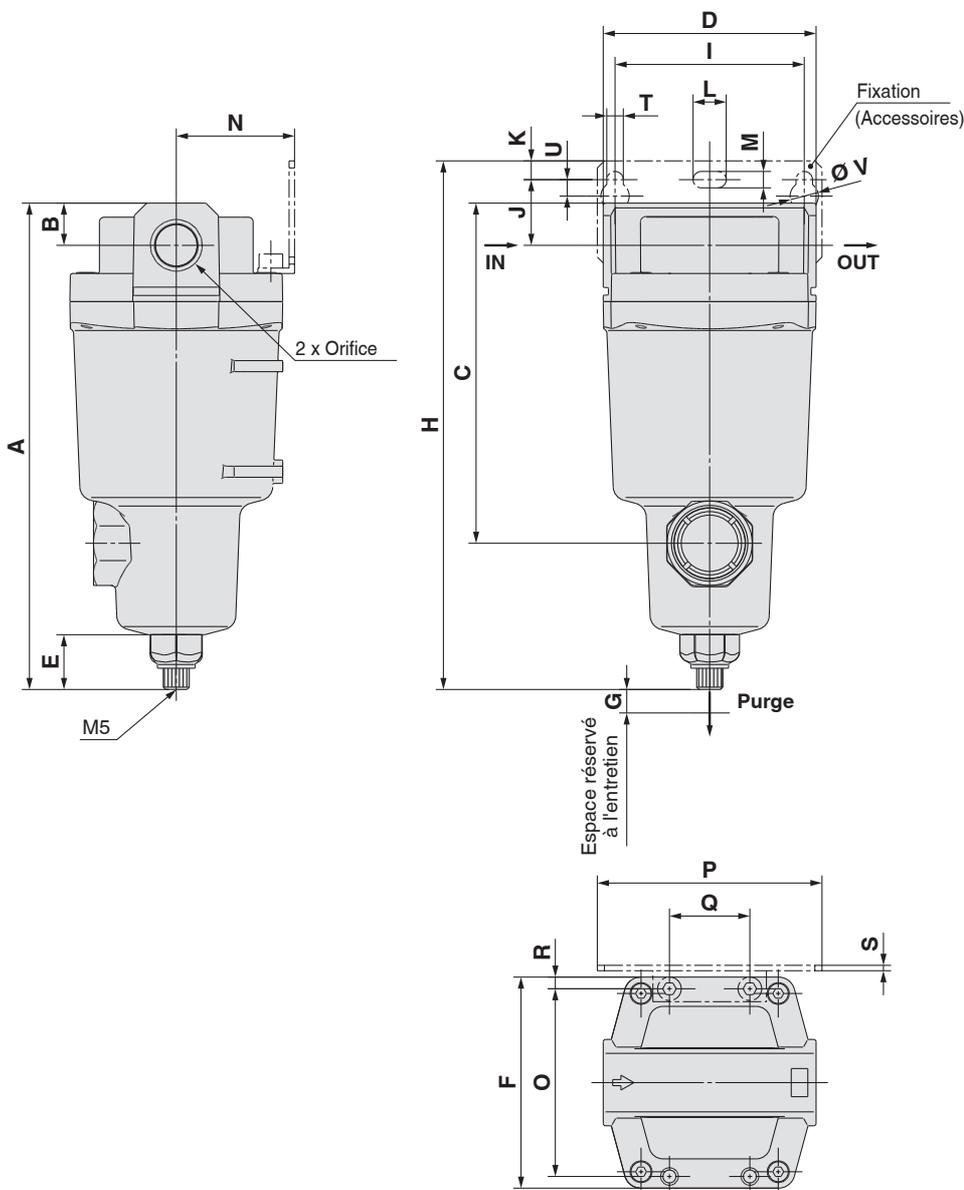
1. Le graphique montre le point d'intersection A entre la pression d'alimentation et le débit d'air.
2. Vous obtenez AM650 quand la courbe du débit maxi dépasse le point d'intersection A dans le graphique.

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.

Serie AM

Dimensions

AM150C à 550C

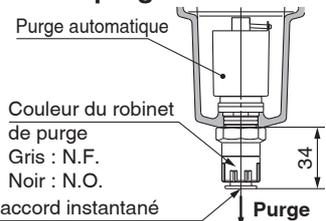


Note) La figure montre les caractéristiques du robinet de purge.

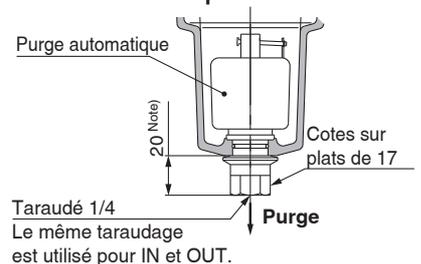
Purge automatique

C : Avec purge auto N.F.

D : Avec purge auto N.O.



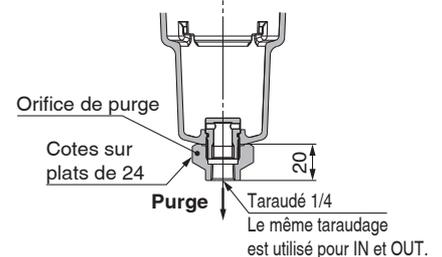
Combinaison de D : Avec purge auto N.O. et H : Pour une pression de 1.6 MPa



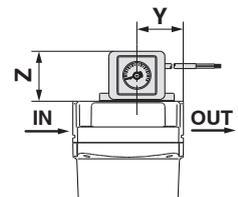
Note) 23 pour AMG250C

Option

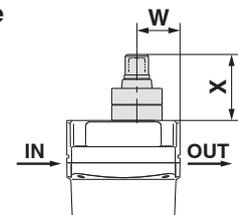
J : Purge taraudée en 1/4"



S, U: Avec pressostat différentiel (et indicateur)



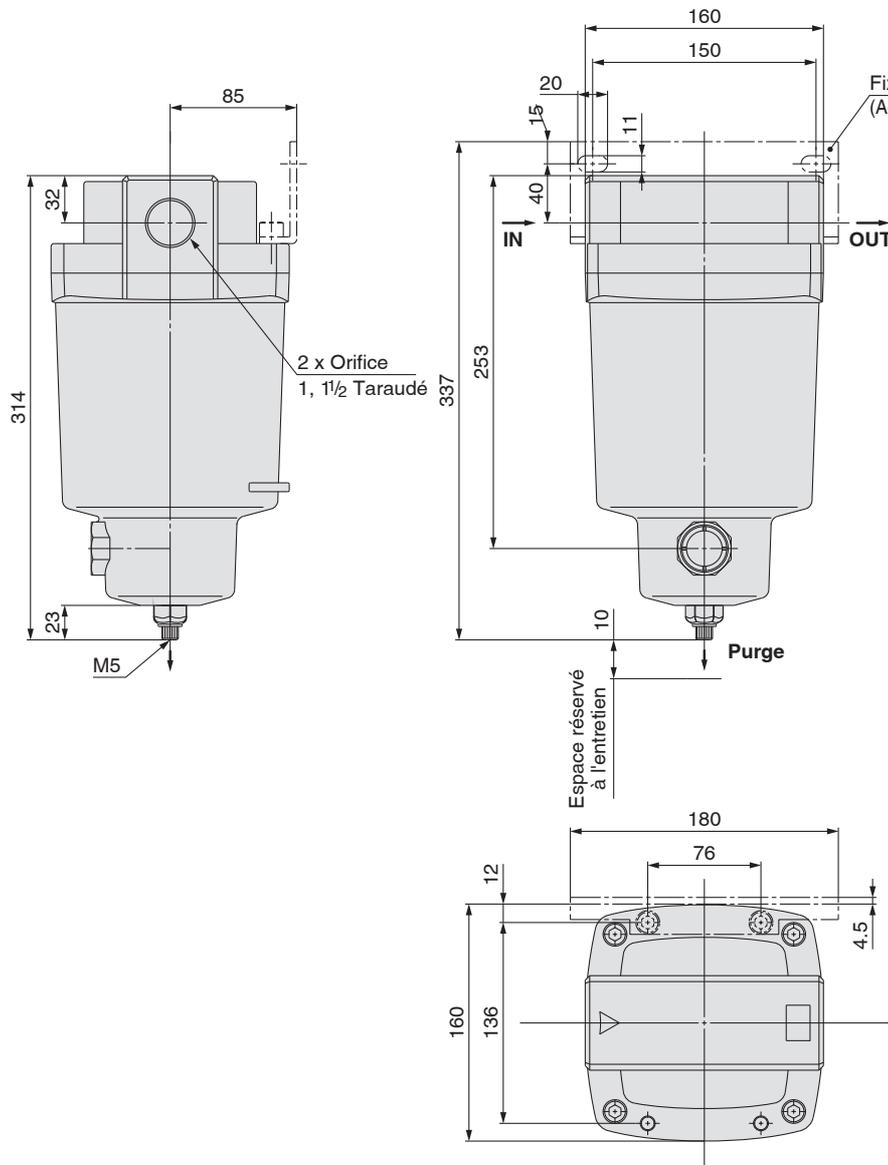
T: Avec indicateur d'état de la cartouche



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
AM150C	1/8, 1/4	158	10	99	63	20	63	10	173	56	20	5	6	6	12	6	10	35	54	70	26	4.5	1.6	24	37	32	41
AM250C	1/4, 3/8	172	14	113	76	20	76	10	190	66	24	8	6	6	12	6	10	40	66	80	28	5	2	27	37	36	41
AM350C	3/8, 1/2	204	18	145	90	20	90	10	222	80	28	8	7	7	14	7	12	50	80	95	34	5	2.3	32	37	42	41
AM450C	1/2, 3/4	225	20	166	106	20	106	10	246	90	31	10	9	9	18	9	15	55	88	111	50	9	3.2	37	37	43	41
AM550C	3/4, 1	259	24	200	122	20	122	15	278	100	33	10	9	9	18	9	15	65	102	126	60	10	3.2	39	37	51	41

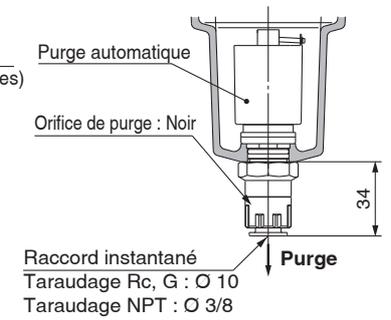
Dimensions

AM650



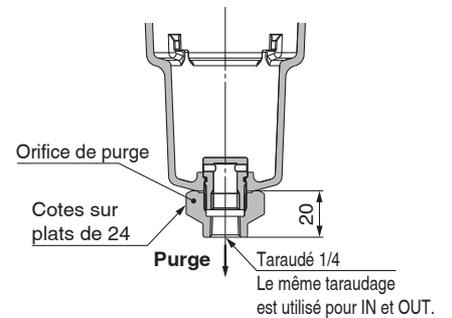
Purge automatique

D: Avec purge auto N.O.

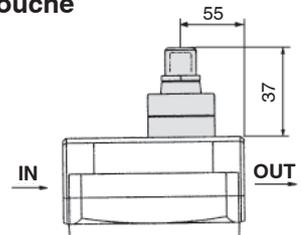


Option

J : Purge taraudée en 1/4"



T: Avec indicateur d'état de la cartouche



Note) La figure montre les caractéristiques du robinet de purge.

