

# Lubrificateurs modulaires

## Série AL

Lubrificateur Série AL	Modèle	Raccordement	Option
 <p data-bbox="165 835 344 869">Page 53 à 57</p>	AL20-A	1/8, 1/4	Fixation
	AL30-A	1/4, 3/8	
	AL40-A	1/4, 3/8, 1/2	
	AL40-06-A	3/4	

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Élément  
modulaire

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

# Lubrificateur

# AL20-A à AL40-A

Symbole JIS



AL20-A

AL40-A

Pour passer commande

AL **30** - **03** **B** - **A**

①
②
③
④
⑤

- Option/Semi-standard : Sélectionnez une lettre de **a** à **d**.
- Symbole pour option/semi-standard : Si vous désirez plus d'une option, indiquez-les dans l'ordre alphanumérique.  
Exemple) AL30-03B-R-A

	Symbole	Description	①			
			Taille du corps			
			20	30	40	
②	—	Rc	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	
	F	G	●	●	●	
+						
③	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
	06	3/4	—	—	●	
+						
④	—	Sans option de montage	●	●	●	
	B <sup>Note 1)</sup>	Avec fixation	●	●	●	
+						
⑤	a	—	Cuve en polycarbonate	●	●	●
		C	Avec protection de la cuve	●	— <sup>Note 2)</sup>	— <sup>Note 2)</sup>
	+					
	b	—	Sans robinet de purge	●	●	●
		3	Avec robinet de purge	●	●	●
		3W	Robinet de purge avec raccordement cannelé (pour tube nylon ø6 x ø4)	—	●	●
	+					
	c	—	Sens du débit : de gauche à droite	●	●	●
		R	Sens du débit : de droite à gauche	●	●	●
	+					
d	—	Plaque d'identification et de précaution de la cuve en unités impériales : MPa	●	●	●	
	Z <sup>Note 3)</sup>	Plaque d'identification et de précaution de la cuve en unités impériales : psi °F	○ <sup>Note 4)</sup>	○ <sup>Note 4)</sup>	○ <sup>Note 4)</sup>	

Note 1) L'option B est livrée séparément et non assemblée.

Note 2) Matière standard (polycarbonate)

Note 3) Pour les modèles à filetage : NPT. Ce produit est uniquement destiné à l'exportation conformément à la nouvelle Loi sur les Mesures. (Les unités SI sont prévues pour le Japon.)

Note 4) ○: Pour les modèles à filetage : NPT uniquement

## Caractéristiques standards

Modèle	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Raccordement	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Fluide	Air			
Pression d'épreuve	1.5 MPa			
Pression d'utilisation max.	1.0 MPa			
Température d'utilisation	- 5 à 60°C (hors-gel)			
Débit d'égouttement min. [L/min (ANR)] <sup>Note)</sup>	15	1/4 : 30 3/8 : 40	1/4 : 30 3/8 : 40 1/2 : 50	50
Capacité en huile [cm <sup>3</sup> ]	25	55	135	
Lubrifiant recommandé	Huile hydraulique de classe 1 (ISO VG32)			
Matière de la cuve	Polycarbonate			
Protection de la cuve	Semi-standard (acier)		Standard (polycarbonate)	
Masse (kg)	0.10	0.20	0.38	0.43

Note) • Le débit est de 5 gouttes minimum dans les conditions suivantes : pression d'alimentation de 0.5 MPa ; huile hydraulique de classe 1 (ISO VG32) ; température de 20°C ; distributeur de réglage de l'huile complètement ouverte.  
• Utilisez le taux de consommation d'air pour le débit d'égouttement min.

## Options/réf.

Options	Modèle			
	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Fixation <sup>Note)</sup>	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS

Note) Fixation et 2 vis de montage incluses.

## Réf. semi-standard/ensemble cuve

Caractéristiques semi-standard				Modèle			
Matière de la cuve	Avec robinet de purge	Avec raccordement cannelé	Avec protection de la cuve	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Polycarbonate	●	—	—	C2SL-3-A	C3SL-3-A	C4SL-3-A	
	—	—	●	C2SL-C-A	—	—	
	●	—	●	C2SL-3C-A	—	—	
	●	●	—	—	C3SL-3W-A	C4SL-3W-A	

Note) • La cuve dispose d'un joint torique.

• Veuillez consulter SMC séparément pour connaître les caractéristiques d'affichage en psi et °F.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Élément modulaire

AF

AFM / AFD

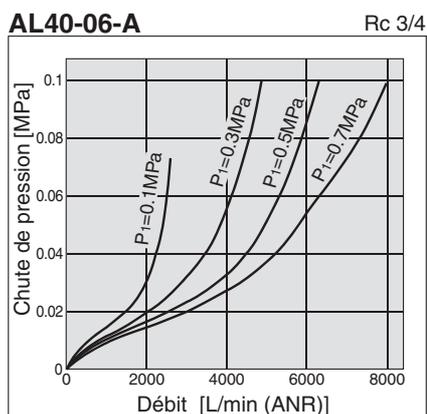
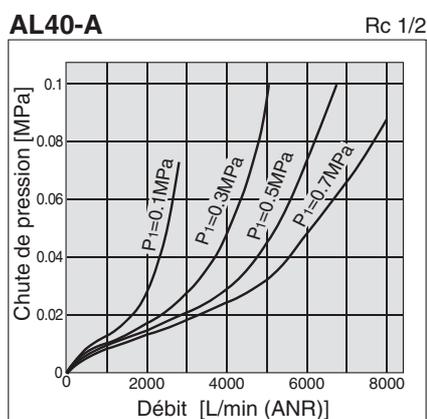
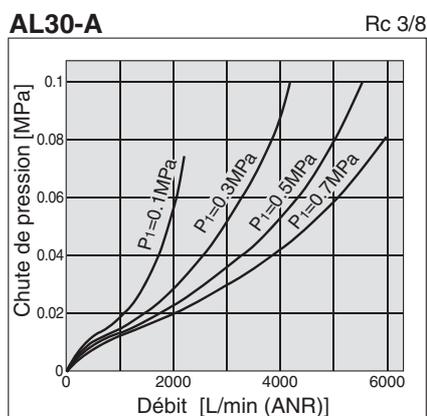
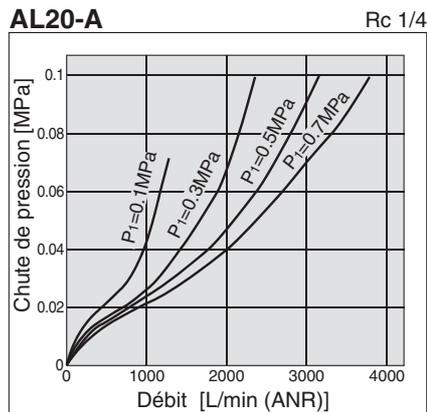
AR

AL

AW

# Série AL20-A à AL40-A

## Caractéristiques de débit (Valeurs de référence)



## ⚠ Précautions spécifiques au produit

**Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Voir les "Précautions pour l'utilisation de dispositifs pneumatiques" (M-03-E3A) pour les précautions relatives aux unités F.R.L. et les instructions de sécurité.**

### Sélection

#### ⚠ Attention

- N'introduisez pas d'air par le côté échappement car cela pourrait endommager l'amortissement.
- La cuve standard du filtre à air, du filtre régulateur et du lubrificateur ainsi que le dôme de visualisation du lubrificateur et la protection de cuve sont en polycarbonate. Ne pas utiliser le produit dans un milieu exposé aux solvants organiques, aux produits chimiques, aux huiles de coupe, aux huiles synthétiques, aux bases et aux solutions de scellage des filetages.

Effets de l'atmosphère des solvants et produits chimiques organiques, et là où ces éléments sont susceptibles d'adhérer à l'équipement.

Données des produits chimiques pour les substances entraînant une dégradation (référence)

Type	Nom du produit chimique	Exemples d'applications	Matière Polycarbonate
Acide	Acide chlorhydrique Acide sulfurique, acide phosphorique Acide chromique	Liquide de lavage à l'acide pour métaux	△
Base	Hydroxyde de sodium (Soude caustique) Potasse Hydroxyde de calcium (chaux éteinte) Hydroxyde d'ammonium Carbonate de sodium	Dégraissage des métaux Sels industriels Huile de coupe soluble dans l'eau	×
Sels minéraux	Sulfure de sodium Sulfate de potassium Sulfate de sodium	—	×
Chlore solvants	Tétrachlorure de carbone Chloroforme Dichlorure d'éthylène Dichlorure de méthylène	Liquide de nettoyage pour métaux Encre d'impression Dilution	×
Série aromatique	Benzène Toluène Diluant	Revêtements Nettoyage à sec	×
Cétone	Acétone Méthyléthylcétone Cyclohexane	Film photographique Nettoyage à sec Industries textile	×
Alcool	Alcool d'éthyle IPA Alcool méthylique	Antigel Adhésifs	△
Huile	Essence Kérosène	—	×
Ester	Acide phtalique diméthyle Acide phtalique diméthyle Acide acétique	Huile synthétique Additifs antirouille	×
Éther	Éther diméthylrique Éther éthylique	Additifs pour huile de frein	×
Amino	Aminométhyle	Huile de coupe Additifs pour huile de frein Accélérateur pour le caoutchouc	×
Autre	Fluide enduit frein pour filets Eau de mer Test de fuite	—	×

△ : Certains effets peuvent se produire × : Des effets se produisent

#### ⚠ Caution

- Utilisez un clapet antiretour (série AKM) pour éviter le débit inversé du lubrifiant lors de la purge de l'air en amont du lubrificateur.

### Maintenance

#### ⚠ Attention

- Pour les modèles AL20-A, ne remplir le lubrifiant qu'après avoir purgé la pression d'alimentation. La lubrification ne peut pas être effectuée si le produit est sous pression.
- Le réglage de la vanne de régulation d'huile des modèles AL20-A à AL40-A doit être effectué manuellement. En tournant la vanne dans le sens antihoraire, vous augmentez la quantité d'égouttement et en la tournant dans le sens horaire, vous en réduisez la quantité. L'utilisation d'outils, etc. peut endommager l'unité. De la position fermée, 3 rotations sont nécessaires pour passer à la position ouverte. Veillez à ne pas effectuer plus de rotations que celles préconisées. Notez que les graduations servent à indiquer le réglage de la position et non pas la quantité d'égouttement.

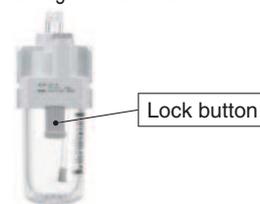
#### ⚠ Précaution

- Vérifiez la quantité de lubrifiant écoulee une fois par jour. Un problème d'égouttement pourrait endommager les composants qui doivent être lubrifiés.

### Montage et réglage

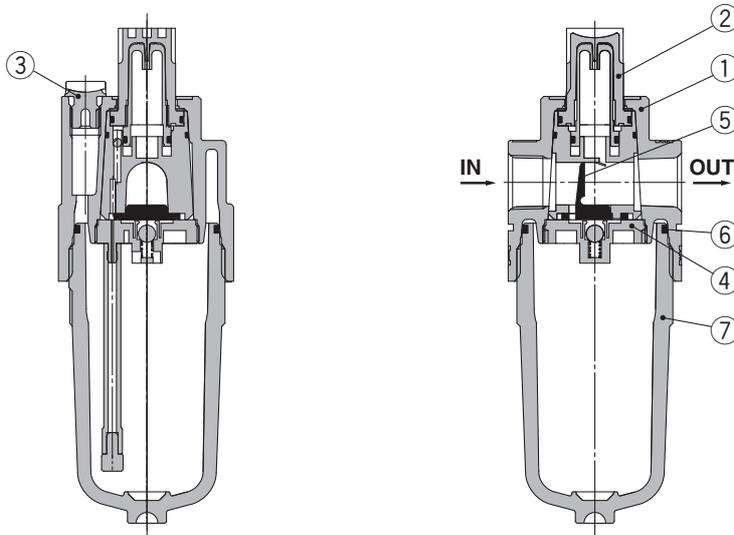
#### ⚠ Précaution

- Lorsque le bol est monté sur le séparateur de brouillard, ou séparateur de brouillard micro, les installer de sorte que les lignes de bouton de verrouillage jusqu'à la rainure de la face avant (ou arrière) du corps pour éviter une chute des dommages ou de la cuvette.

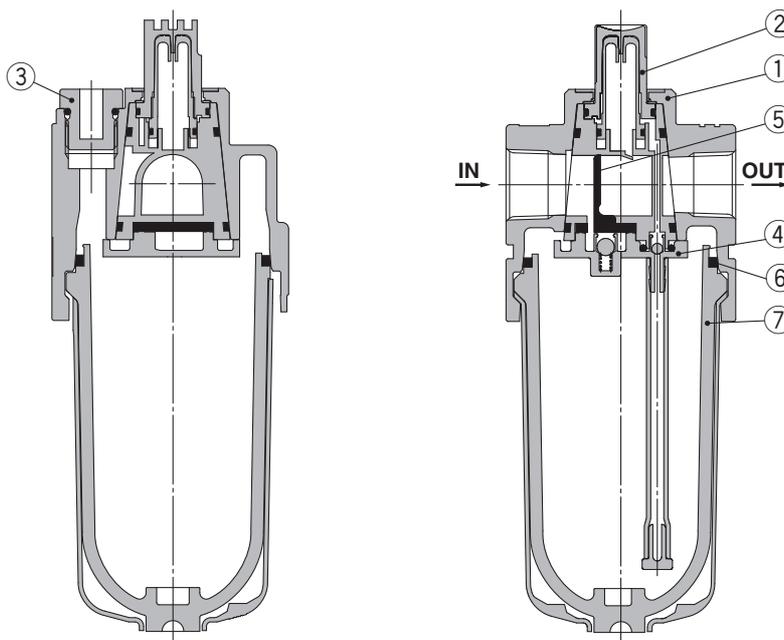


## Construction

### AL20-A



### AL30-A, AL40-A



### Nomenclature

N	Description	Matière	Modèle	Couleur
1	Corps	Moulé en aluminium	AL20-A à AL40-A	Argent platiné

### Pièces de rechange

N	Description	Matière	Référence			
			AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
2	Ensemble dôme de visualisation	Polycarbonate	AL20P-080AS			
3	Ensemble bouchon de lubrification	—	AL22P-060AS	AL32P-060AS	AL42P-060AS	
4	Ensemble butée élastique	—	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS	
5	Butée (ensemble)	Résine synthétique	AL20P-040S	AL30P-040S	AL40P-040S	
6	Joint torique de la cuve	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
7	Ensemble cuve <sup>(Note)</sup>	Polycarbonate	C2SL-A	C3SL-A	C4SL-A	

Note) Le joint torique de la cuve est inclus. Consultez SMC pour les caractéristiques d'unités PSI et °F concernant l'ensemble cuve.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Élément modulaire

AF

AFM / AFD

AR

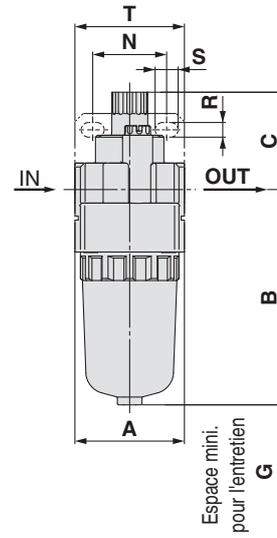
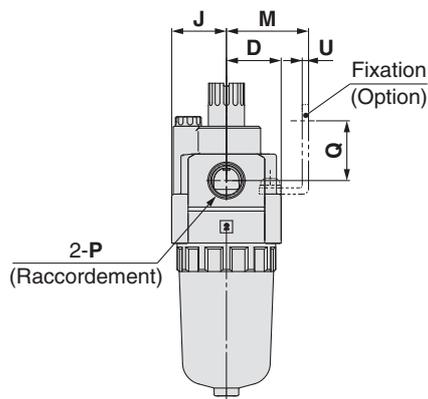
AL

AW

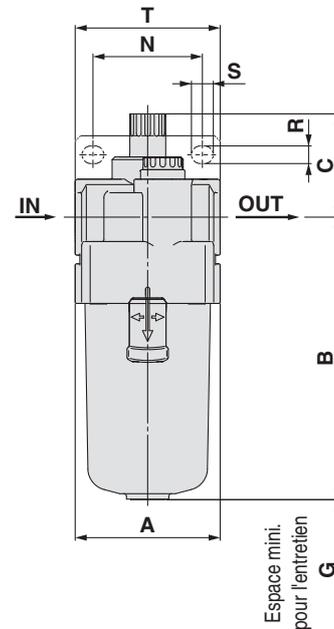
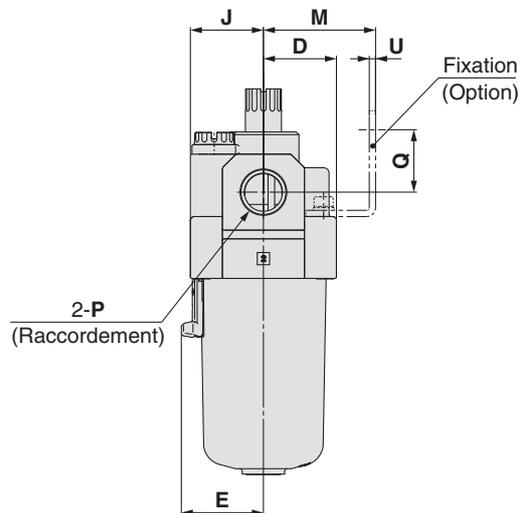
# Série AL20-A à AL40-A

## Dimensions

### AL20-A



### AL30-A, AL40-A



Modèle compatible	AL20-A		AL30-A à AL40-A		
	Caractéristiques en Option/ Demi-standard	Avec orifice de purge	Cuve en métal avec orifice de purge	Avec orifice de purge	Orifice de purge à raccord droit à canule
Dimensions					 Raccord droit à canule Tube compatible : T0604

Modèle	Caractéristiques standard								Caractéristiques en option						
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U
AL20-A	1/8, 1/4	40	79.3	35.9	20	—	60	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3
AL30-A	1/4, 3/8	53	104.1	38.1	26.7	30	80	26.7	41	40	23	6.5	8	53	2.3
AL40-A	1/4, 3/8, 1/2	70	136.1	39.8	35.5	38.4	110	35.5	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3
AL40-06-A	3/4	75	138.1	37.8	35.5	38.4	110	35.5	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3

Modèle	Caractéristiques semi-standard	
	Avec orifice de purge	Avec raccord droit à canule
AL20-A	B	B
AL20-A	87.7	—
AL30-A	115.1	123.6
AL40-A	147.1	155.6
AL40-06-A	149.1	157.6