

# Type modulaire Lubrificateur **Série AL**

Lubrificateur Série AL	Modèle	Taille de l'orifice	Options
 <p data-bbox="140 891 268 922">p. 88 à 93</p>	AL20-D	1/8, 1/4	Fixation
	AL30-D	1/4, 3/8	
	AL40-D	1/4, 3/8, 1/2	
	AL40-06-D	3/4	
	AL50-D	3/4, 1	
	AL60-D	1	

# Lubrificateur AL20-D à AL60-D

Symbole



AL30-D

Pour passer commande

AL **30** - **03** **B** - **3RW** - D

① ② ③ ④ ⑤

· Option/Semi-standard : sélectionnez un de chaque de à à d.  
· Symbole Option/Semi-standard :  
Lorsque plusieurs caractéristiques techniques sont requises,  
indiquez-les dans l'ordre alphanumérique.  
Exemple) AL30-03B-3RW-D

	Symbole	Description	①					
			Taille du corps					
			20	30	40	50	60	
②	—	Rc	●	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	●	
+								
③	01	1/8	●	—	—	—	—	
	02	1/4	●	●	●	—	—	
	03	3/8	—	●	●	—	—	
	04	1/2	—	—	●	—	—	
	06	3/4	—	—	●	●	—	
	10	1	—	—	—	●	●	
+								
④	—	Sans option de montage	●	●	●	●	●	
	B*1	Avec fixation	●	●	●	●	●	
+								
⑤	a	—	Cuve en polycarbonate	●	●	●	●	●
		2	Cuve en métal	●	●	●	●	●
		6	Cuve en nylon	●	●	●	●	●
		8	Cuve en métal avec indication de niveau	—	●	●	●	●
		C	Avec protection de la cuve	●	—*3	—*3	—*3	—*3
		6C	Avec protection de la cuve (cuve en nylon)	●	—*4	—*4	—*4	—*4
	+							
	b	—	Sans robinet de purge	●	●	●	●	●
		3	Avec robinet de purge	●	●	●	●	●
		3W*5	Avec purge avec raccord cannelé	—	●	●	●	●
+								
c	—	Sens du débit : de gauche à droite	●	●	●	●	●	
	R	Sens du débit : de droite à gauche	●	●	●	●	●	
+								
d	—	Unité sur l'étiquette du produit : MPa	●	●	●	●	●	
	Z*6	Unité sur l'étiquette du produit : psi	○*7	○*7	○*7	○*7	○*7	

\*1 L'option B est incluse dans l'emballage avec le produit mais n'est pas assemblée. Ensemble de 2 types de fixation avec vis de montage (2 pcs)

\*2 Consultez les données chimiques à la page 93 pour la résistance chimique de la cuve.

\*3 Une protection de cuve est fournie en tant qu'équipement standard (polycarbonate).

\*4 Une protection de cuve est fournie en tant qu'équipement standard (nylon).

\*5 La combinaison de cuves métalliques 2 et 8 n'est pas disponible.

\*6 Pour le taraudage NPT uniquement. Ce produit est uniquement destiné à l'exportation conformément à la nouvelle Loi sur les mesures. (Les unités SI sont indiquées pour le Japon.)

\*7 ○ : Pour le taraudage NPT uniquement

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AR

AF + AR

AF + AFM + AR

AF + AFM

AF + AFM

AW + AFM

Accessoires

Accessoires

AF

AFM / AFD

AFM / AFD

AR

AR

AL

AL

AW

# Série AL20-D à AL60-D

## Caractéristiques standard

Modèle	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
Taille de l'orifice	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Fluide	Air					
Température ambiante et du fluide	-5 à 60° C (hors-gel)					
Pression d'épreuve	1.5 MPa					
Pression d'utilisation max.	1.0 MPa					
Débit d'égouttement minimum*1	15 l/min (ANR)	Raccord 1/4 : 30 l/min (ANR) Raccord 3/8 : 40 l/min (ANR)	Raccord 1/4 : 30 l/min (ANR) Raccord 3/8 : 40 l/min (ANR) Raccord 1/2 : 50 l/min (ANR)	50 l/min (ANR)	190 l/min (ANR)	220 l/min (ANR)
Volume d'huile	25 cm <sup>3</sup>	55 cm <sup>3</sup>	135 cm <sup>3</sup>			
Lubrifiant recommandé	Huile hydraulique de classe 1 (ISO VG32)					
Matière de la cuve	Polycarbonate					
Protection de la cuve	Semi-standard (acier)		Standard (polycarbonate)			
Masse	0.10 kg	0.18 kg	0.37 kg	0.41 kg	0.92 kg	0.99 kg

\*1 Le débit est de 5 gouttes/min minimum dans les conditions suivantes : pression d'entrée de 0.5 MPa ; huile pour turbine de classe 1 (ISO VG32) ; température de 20 °C ; vanne de réglage d'huile complètement ouverte.

Pour un circuit qui démarre et s'arrête de manière répétitive du côté de la sortie, veuillez effectuer les réglages de manière à ce que la consommation moyenne d'air par minute correspond au moins au débit d'égouttement minimum.

## Ensemble cuve/Réf.

Matière de la cuve	Orifice d'échappement du lubrifiant	Autre	Modelo					
			AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
Polycarbonate	Sans robinet de purge	—	C2SL-D	—	—			
		Avec protection de la cuve	C2SL-C-D	C3SL-D	C4SL-D			
	Avec robinet de purge	—	C2SL-3-D	—	—			
		Avec protection de la cuve	C2SL-3C-D	C3SL-3-D	C4SL-3-D			
Avec purge avec raccord cannelé	Avec protection de la cuve	—	C3SL-3W-D	C4SL-3W-D				
Nylon	Sans robinet de purge	—	C2SL-6-A	—	—			
		Avec protection de la cuve	C2SL-6C-A	C3SL-6-A	C4SL-6-A			
	Avec robinet de purge	—	C2SL-36-A	—	—			
		Avec protection de la cuve	C2SL-36C-A	C3SL-36-A	C4SL-36-A			
Purge avec raccord cannelé	Avec protection de la cuve	—	C3SL-36W-A	C4SL-36W-A				
Métal	Sans robinet de purge	—	C2SL-2-A	C3SL-2-A	C4SL-2-A			
		Avec indication de niveau	—	C3LL-8-A	C4LL-8-A			
	Avec robinet de purge	—	C2SL-23-A	C3SL-23-A	C4SL-23-A			
		Avec indication de niveau	—	C3LL-38-A	C4LL-38-A			

\*1 La cuve est livrée avec un joint de cuve. Veuillez consulter SMC séparément pour connaître les caractéristiques d'affichage en psi et °F.

## Option/réf.

Options	Modèle					
	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
Fixation*1	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF49P-070AS	AF54P-070AS	

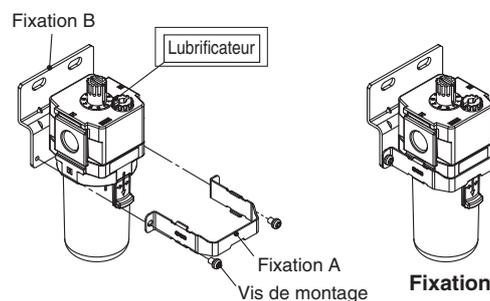
\*1 Ensemble de fixation A/B avec 2 vis de montage

## Pièces de rechange

Description	Réf.					
	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
Dôme de visualisation	AL20P-080AS					
Bouchon de lubrification	AL24P-060AS	AL34P-060AS	AL44P-060AS			
Ensemble de retenue de l'amortisseur	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS		AL54P-030AS	AL60P-030AS
Assemblage de l'amortisseur	AL20P-040S	AL30P-040S	AL44P-040S		AL60P-040AS	
Joint de cuve	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S			
Cuve*1,*2	Reportez-vous à « Ensemble cuve/Réf. »					

\*1 La cuve est livrée avec un joint de cuve.

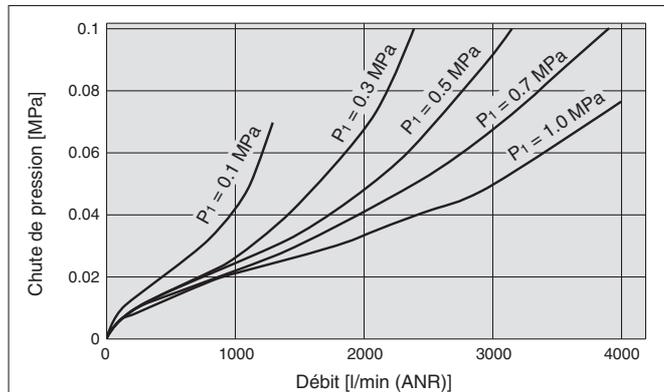
\*2 Veuillez consulter SMC séparément pour connaître les caractéristiques d'affichage en psi et °F.



## Caractéristiques du débit (Valeurs représentatives)

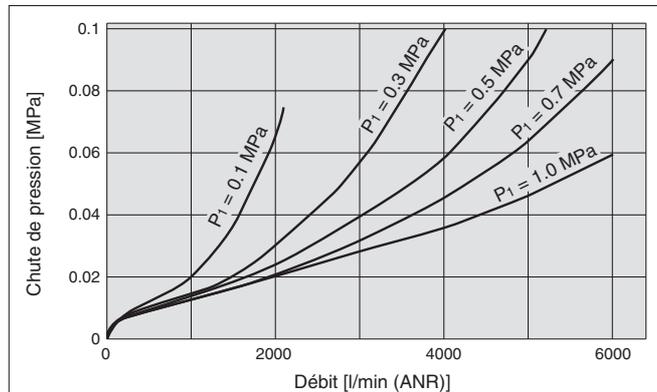
**AL20-D**

Rc1/4



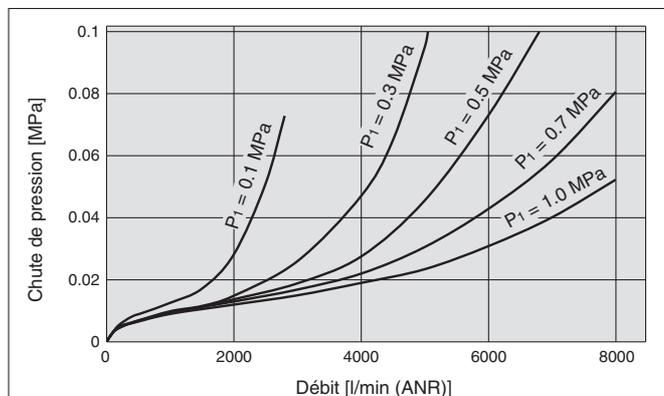
**AL30-D**

Rc3/8



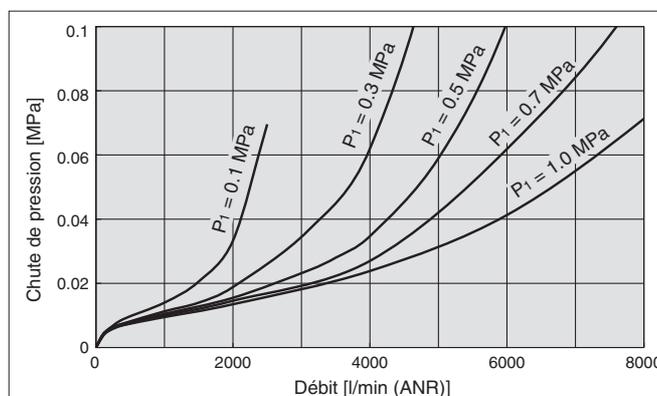
**AL40-D**

Rc1/2



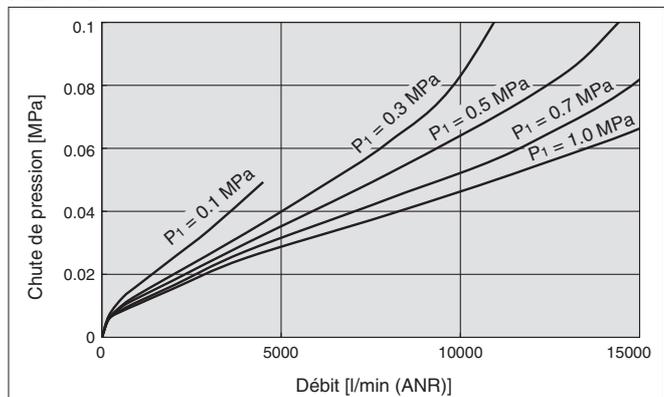
**AL40-06-D**

Rc3/4



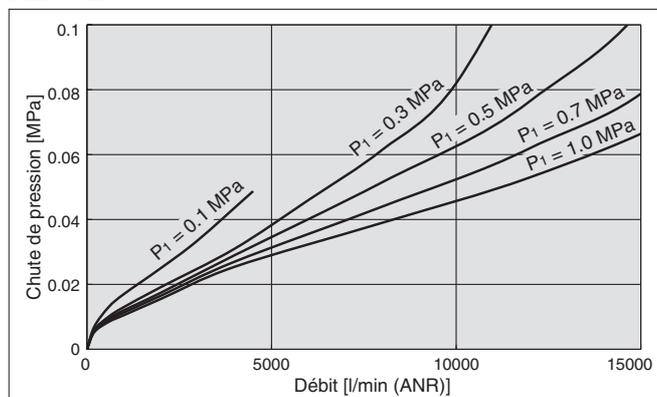
**AL50-D**

Rc1



**AL60-D**

Rc1



AC

AF + AR + AL

AW + AL

AR

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessoires

AF

AFM / AFD

AR

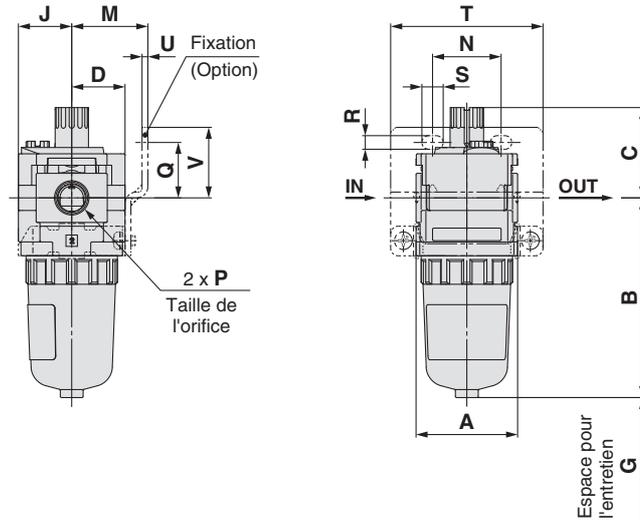
AL

AW

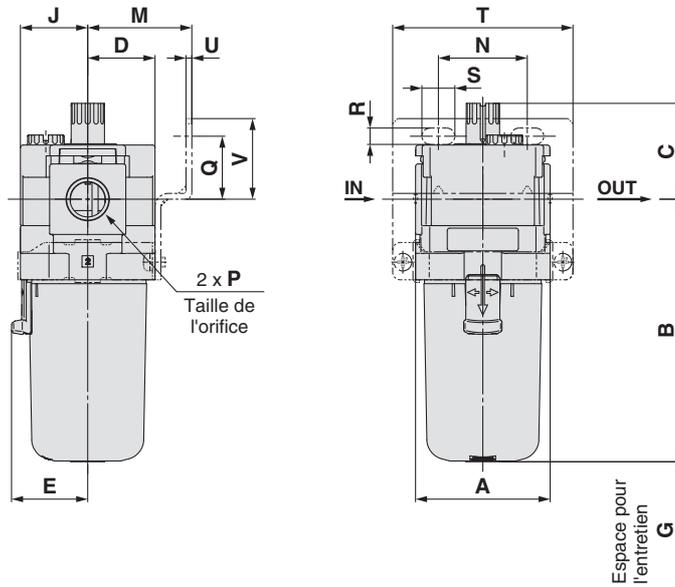
# Série AL20-D à AL60-D

## Dimensions

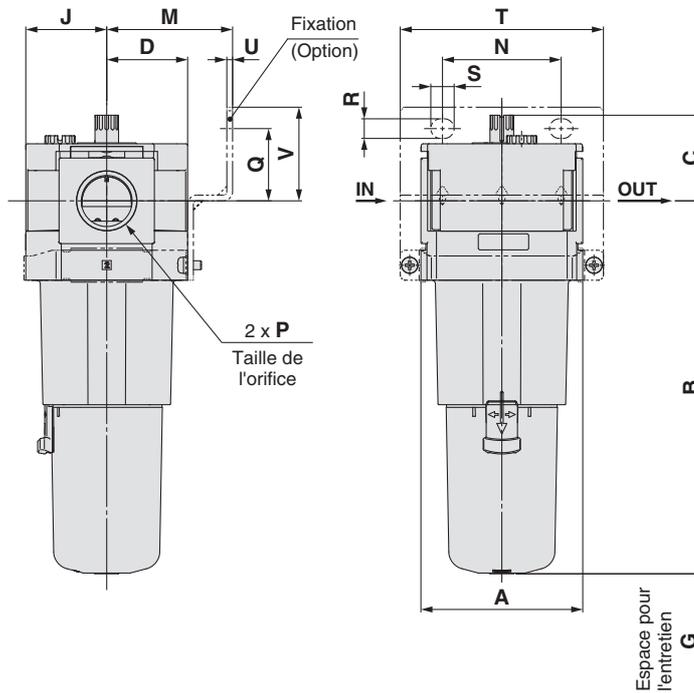
### AL20-D



### AL30-D à AL40-06-D



### AL50-D à AL60-D



# Lubrificateur Série AL20-D à AL60-D

Modèle compatible	Semi-standard					
	Cuve PC/PA		Cuve en métal		Cuve en métal avec indication de niveau	
	Avec robinet de purge	Purge avec raccord cannelé	Sans robinet de purge	Avec robinet de purge	Sans robinet de purge	Avec robinet de purge
AL20-D						
AL30-D à AL60-D		 Tube à raccord cannelé compatible : T0604				

Modèle	Caractéristiques standard								Options							
	P	A	B	C	D	E	G	J	Fixations de montage							
									M	N	Q	R	S	T	U	V
AL20-D	1/8, 1/4	40	79.3	35.9	21	—	60	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28
AL30-D	1/4, 3/8	53	104.3	38.1	26.5	30	80	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32
AL40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	136.1	44	35.5	38.4	110	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39
AL40-06-D	3/4	75	138.1	44	35.5	38.4	110	35.5	50	52	34	8.5	12.5	88	2.3	43
AL50-D	3/4, 1	90	209.1	48	45	—	110	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5
AL60-D	1	95	223.1	48	45	—	110	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5

Modèle	Caractéristiques semi-standard					
	Cuve PC/PA		Cuve en métal		Cuve en métal avec indication de niveau	
	Avec robinet de purge	Avec raccordement cannelé	Sans robinet de purge	Avec robinet de purge	Sans robinet de purge	Avec robinet de purge
	B	B	B	B	B	B
AL20-D	87.6	—	84.5	87.4	—	—
AL30-D	115.4	123.9	104.3	117.8	124.3	137.8
AL40-D	147.1	155.6	136	149.5	156.1	169.5
AL40-06-D	149.1	157.6	138	151.5	158.1	171.5
AL50-D	220.1	228.6	209	222.5	229	242.5
AL60-D	234.1	242.6	223	236.5	243	256.5

- AC
- AF + AR + AL
- AF + AL
- AW + AL
- AF + AR
- AF + AR
- AF + AFM + AR
- AW + AFM
- Accessoires
- AF
- AFM / AFD
- AR
- AL
- AW



# Série AL

## Précautions spécifiques au produit

Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions relatives aux unités de traitement d'air F.R.L., consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation », <https://www.smc.eu>

### Conception/Sélection

#### ⚠ Attention

1. N'introduisez pas d'air par le côté échappement car cela pourrait endommager l'amortisseur.
2. La cuve et le dôme de visualisation standard du lubrificateur 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.

**Résistance chimique de la cuve en polycarbonate avec dôme de visualisation et de la cuve en nylon avec dôme de visualisation.**

Type	Nom du produit chimique	Exemples d'applications	Matériau	
			Polycarbonate	Nylon
Acide	Acide chlorhydrique Acide sulfurique Acide phosphorique Acide chromique	Nettoyant 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 Nitrate de potassium Sulfate de soude	—	×	△
Solvants chlorés	Tétrachlorure de carbone Chloroforme Chlorure d'éthylène Chlorure de méthylène	Liquide de nettoyage pour métaux Encre d'impression Dilution	×	△
Série aromatique	Benzène Toluène Diluant à peinture	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	Ester diméthylrique d'acide phtalique Ester diéthylrique d'acide phtalique Acide acétique	Huile synthétique Additifs antirouille	×	○
Éther	Éther méthylique Éther éthylique	Additifs pour huile de frein	×	○
Amino	Aminométhyle	Huile de coupe Additifs pour huile de frein Accélérateur pour le caoutchouc	×	×
Autres	Liquide fluide filetage Eau de mer Testeur de fuite	—	×	△

○ : Essentiellement sûr △ : Certains effets peuvent se produire. × : Des effets se produisent.

Lorsque les facteurs ci-dessus sont présents, ou en cas de doute, utilisez une cuve en métal pour plus de sécurité.

### Conception/Sélection

#### ⚠ Précaution

1. Lorsque le raccord est connecté au côté entrée, installez une vanne anti-retour pour empêcher les reflux de lubrifiant.

### Entretien

#### ⚠ Attention

1. Pour le AL20-D, remplir de lubrifiant après évacuation de la pression d'entrée. La lubrification ne peut se faire dans des conditions de pression.
2. Serrez le bouchon de lubrification au couple recommandé. Un couple insuffisant peut entraîner un desserrage ou un défaut d'étanchéité. Un couple excessif peut endommager le taraudage, etc.

#### Couple de serrage recommandé

Unité: N·m

Modèle	AL20-D	AL30-D	AL40-D AL40-06-D AL50-D AL60-D
Couple de serrage	0.25 à 0.35	0.35 à 0.45	0.5 à 0.6

3. L'ajustement de la vanne de régulation d'huile pour les modèles allant du AL20-D au AL60-D doit être effectué manuellement. La rotation dans le sens antihoraire augmente le volume d'égouttement, la rotation dans le sens horaire réduit le volume d'égouttement. L'utilisation d'outils peut endommager l'unité. De la position fermée, trois rotations sont nécessaires pour passer à la position ouverte. Ne pas tourner davantage. Notez que les marques de graduation numérotées constituent une aide pour ajuster la position, mais ne sont pas des indicateurs du volume d'égouttement.

### Montage/réglage

#### ⚠ Précaution

1. Lorsque la cuve du lubrificateur est installée sur les modèles AL30-D à AL60-D, procédez à l'installation de façon à ce que le bouton de verrouillage s'aligne avec la rainure à l'avant (ou à l'arrière) du corps, pour éviter une chute ou un endommagement de la cuve.

