

Lubrificateur à remplissage automatique

ALF400 à 900

Caractéristiques standard

Modèles	Lubrificateur à remplissage automatique						Réservoir à remplissage automatique			
	ALF400	ALF400-06	ALF500	ALF600	ALF800	ALF900	ALT-5	ALT-9	ALT-10	ALT-20
Raccordement	1/4 3/8 1/2	3/4	3/4 1	1	1 1/4 1 1/2	2	Air: 1/4 Huile: 3/8		Air: 1/8 Huile: 1/4	
Fluide	Air									
Pression d'épreuve	1.5 MPa									
Pression d'utilisation maxi	0.7 MPa						1.0 MPa		0.4 MPa	
Plage de chute ⁽¹⁾ de pression	0.1 à 0.6 MPa						—			
Résistance aux vibrations {Chute de pression 0.3 MPa}	Max. 1G (9.81m/sec ²)						—			
Débit mini (l/min (ANR)) ⁽²⁾	1/4: 65 3/8: 100 1/2: 120	120	190	220	1 1/4: 460 1 1/2: 650	1800	—			
Volume de cuve (cm ³) ⁽³⁾ (Volume entre niveaux)	—						5000 (4400)	9000 (7800)	160	1000
Huile recommandée	Huile hydraulique classe 1 (sans additifs), ISO VG32									
Température d'utilisation	-5 à 60 °C (Hors gel)									
Matière de la cuve	Polycarbonate						Métal (tubes en métal)			
Masse (kg)	0.85	0.88	1	1.15	1.85	1.9	12.6	26.0	—	—
Accessoire (standard)	Prot. de cuve	●	●	●	●	●	—			

Note 1) La pression de réservoir est la pression du réservoir à remplissage auto et la pression d'alimentation correspond à la pression du lubrificateur à remplissage auto.

Note 2) Pression d'alimentation 0.5 MPa, 5 gouttes/min, huile hydraulique classe 1 (ISO VG32), température 20 °C, vis complètement ouverte.

Utilisez le taux de consommation d'air pour le débit mini.

Note 3) Capacité entre niveaux; pour un modèle avec interrupteur, la capacité est mesurée entre la limite supérieur du manomètre et la limite inférieure de la plage de détection de l'interrupteur.

L'huile ne manque jamais grâce au système de remplissage automatique. Les travaux de remplissage ne sont plus nécessaires, réduisant ainsi le temps d'entretien.



ALF400



ALT-5

Références des accessoires en option

Désignation	Mod.	Référence					
		ALF400	ALF400-06	ALF500	ALF600	ALF800	ALF900
Equerre		B44P	B44-1P	1 1/4: B45-1P 1 1/2: B45-2P	B46P	—	—

Note) L'interrupteur n'est pas possible pour "ALT-5" ou "ALT-9".

Symbole

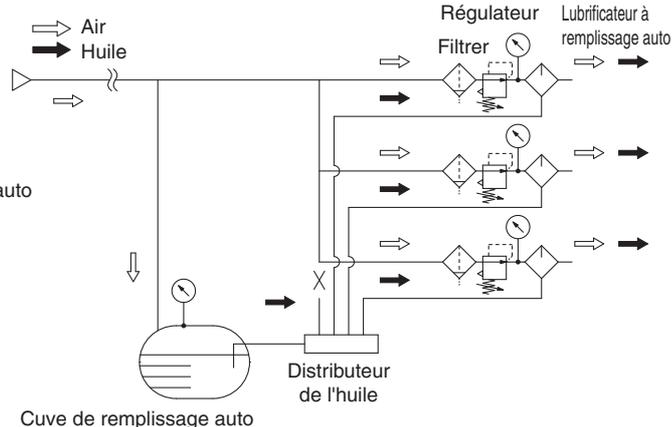
Lubrificateur à remplissage auto



Cuve de remplissage auto



Exemple de connexion



Lubrificateur à remplissage automatique **ALF400 à 900**

Pour passer commande

Lubrificateur à remplissage automatique

ALF 40 0 - 02 -

Lubrificateur à remplissage auto

Taille du corps

40	1/2
50	3/4
60	1
80	1 1/2
90	2

Options

—	—
R	Sens du fluide : de droite à gauche

Options

Symbole	Désignation	Modèle compatible
—	—	—
B	Equerre	ALF400 à 600
X208	Boîtier métallique avec indicateur de niveau	ALF400 à 900

Raccordement

02	1/4
03	3/8
04	1/2
06	3/4
10	1
12	1 1/4
14	1 1/2
20	2

Filetage

—	Rc
N	NPT
F	G

Réservoir à remplissage automatique

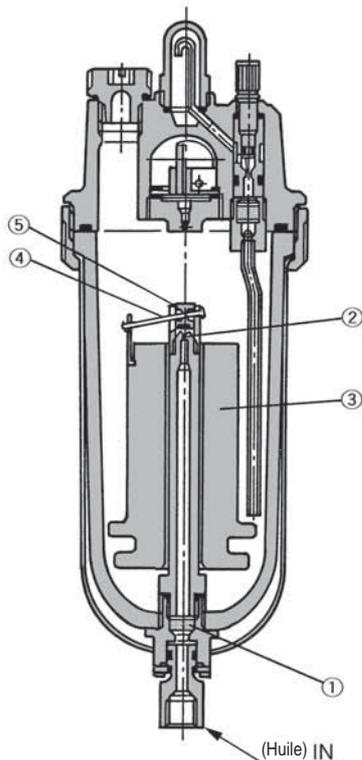
ALT - 5

Réservoir à remplissage automatique

Volume de la cuve

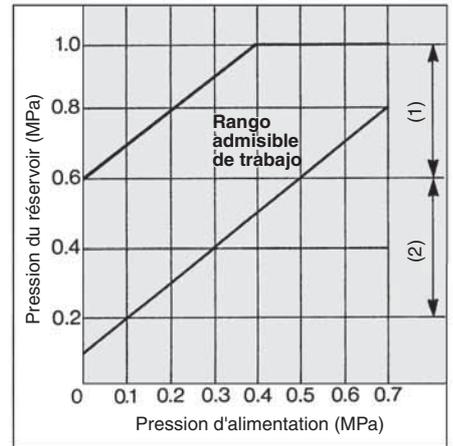
5	Volume de 5000 cm ³
9	Volume de 9000 cm ³
10	Volume de 160 cm ³
20	Volume de 1000 cm ³

Fonctionnement du lubrificateur à remplissage automatique



L'huile qui a été pompée depuis le réservoir passe à travers le feutre (1) par lequel elle est filtrée, et est alimentée vers le boîtier par la buse (2). Lorsque le volume d'huile atteint un certain niveau, le flotteur (3) remonte, la vanne (5) descend via le levier (4), la buse (2) se ferme, et l'alimentation de l'huile s'arrête, terminant ainsi le processus de remplissage d'huile. Lorsque l'huile à l'intérieur du boîtier est utilisée, le flotteur (3) descend, la vanne (5) remonte via le levier (4), permettant à l'huile d'être alimentée depuis la buse (2).

Plage de pression d'utilisation Pression de réservoir et de circuit



Note 1) La pression du réservoir est éliminée lorsque la pression d'alim. est arrêtée.

Note 2) La pression du réservoir se maintient lorsque la pression est arrêtée.

⚠ Précautions

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Montage

⚠ Attention

Si la pression est évacuée, l'huile pourrait refluer si la plage du différentiel de pression d'utilisation (le différentiel entre la pression du réservoir et celle de la ligne) excède 0.6 MPa. Veillez donc à purger également la pression du réservoir.

⚠ Précaution

Installez le flotteur dans la cuve de manière à ce qu'il n'entre pas en contact avec le tube-siphon, empêchant le faible égouttement de l'huile.

Entretien

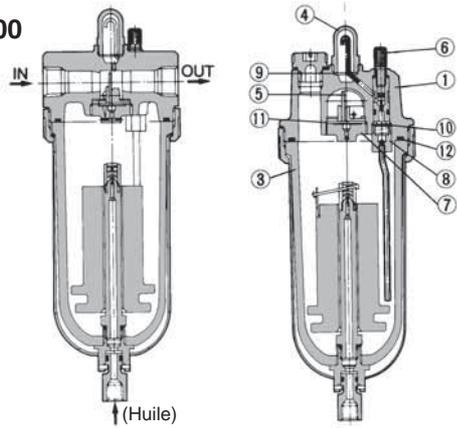
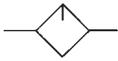
⚠ Précaution

L'huile ne peut pas être alimentée vers le lubrificateur étant pressurisé. Nous recommandons que l'huile soit alimentée depuis la came (bouchon pour remplissage d'huile) d'un réservoir de remplissage automatique.

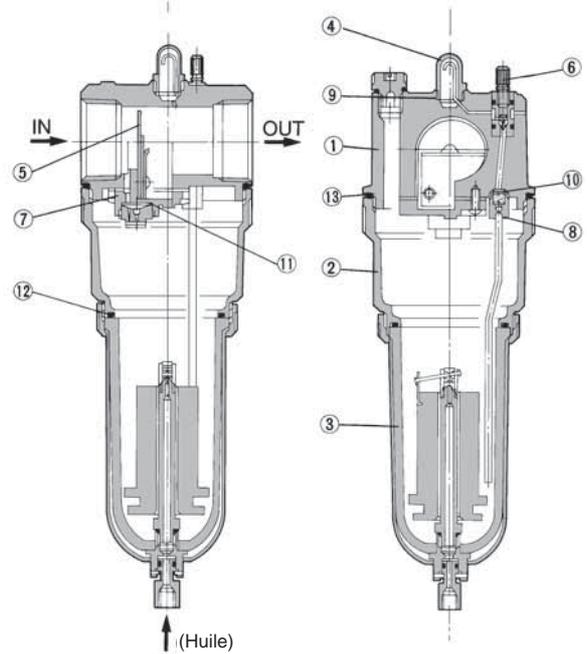
ALF400 à 900

Construction: lubrificateur à remplissage automatique

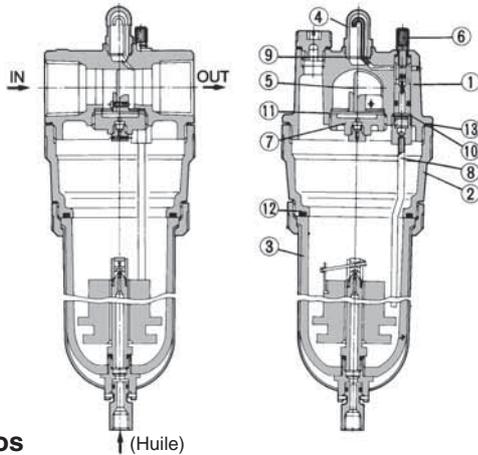
Symbole ALF400



ALF800/900



ALF500/600
(Le dessin montre le ALF600.)



Nomenclature

N°	Description	Matière			Note
		ALF400, 400-06	ALF500, 600	ALF800, 900	
1	Corps	Alliage d'aluminium	Moulé en alu		Peint
2	Capsule	—	Alliage d'aluminium		Peint

Lista de repuestos

N°	Description	Matière	Référence						Qté.
			ALF400	ALF400-06	ALF500	ALF600	ALF800	ALF900	
3	Remplissage auto Estándar X208	—	ALF-3	ALF-3	ALF-3	ALF-3	ALF-3	ALF-3	1
			ALF-3-X208	ALF-3-X208	ALF-3-X208	ALF-3-X208	ALF-3-X208	ALF-3-X208	
4	Dôme de visualisation	Polycarbonate	12316	12316	12316	12316	12316	12316	1
5	Butée élastique	—	123122-3A (04) 123122-2A (03) 123122-1A (02)	123122-3A	123210A	123310A	123417A (12) 123416A (14)	12356A	1
6	Vis de réglage	—	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	1
7	Ensemble retenue	—	123182 ^{Note1)}	123182 ^{Note1)}	12325 ^{Note2)}	12335A-1	123032 ^{Note1)}	—	1
8	Tube siphon	—	124230A	124230A	124231A	124232A	124232A	124232A	1
9	Joint	Résine	12318	12318	12318	12318	12318	12318	1
10	Joint	Résine	123111	123111	123111	123111	123111	123111	1
11	Joint	NBR	123126	123126	123213	123313	123011	—	2 (1) ^{Note3)}
12	Joint torique	NBR	113136	113136	113136	113136	113136	113136	1
13	Joint torique	NBR	—	—	KA00465	KA00466	KA00466	KA00466	1

Note 1) Description: Butée élastique, Matière: POM Note 2) Description: Butée élastique, Matière: Alliage d'aluminium

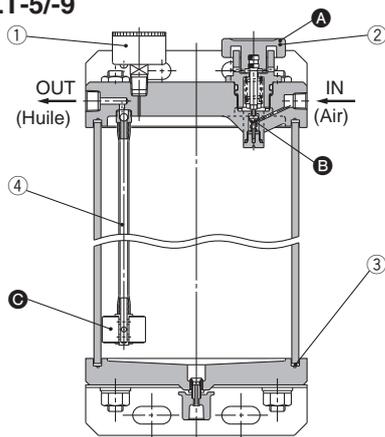
Note 3) (): Seulement pour le montant de ALF800

Construction du réservoir à remplissage automatique

Symbole



ALT-5/-9



Fonctionnement du réservoir à remplissage auto

Lorsque le bouton de remplissage **A** est tourné de 90° dans le sens horaire, le clapet **B** s'ouvre, permettant que l'air provenant du côté entrée s'introduise dans le réservoir. En raison de la pression, l'huile du réservoir traverse le feutre **C** et s'écoule par le côté sortie. L'air provenant du côté sortie est arrêté lorsque le bouton de came **A** est tourné de 90° dans le sens antihoraire. Par conséquent le remplissage d'huile est arrêté.

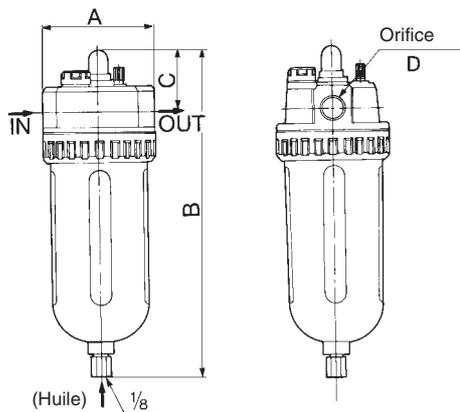
Nomenclature

N°	Description	Matière	Référence		Qté.
			(N, E) ALT-5	(N, E) ALT-9	
1	Manomètre	—	G46-10-02(—, E) G46-P10-N02-X03(N)		1
2	Ensemble de came	—	12374AP		1
3	Joint	NBR	12377	12384	2
4	Ensemble tube-siphon	—	123712A		1

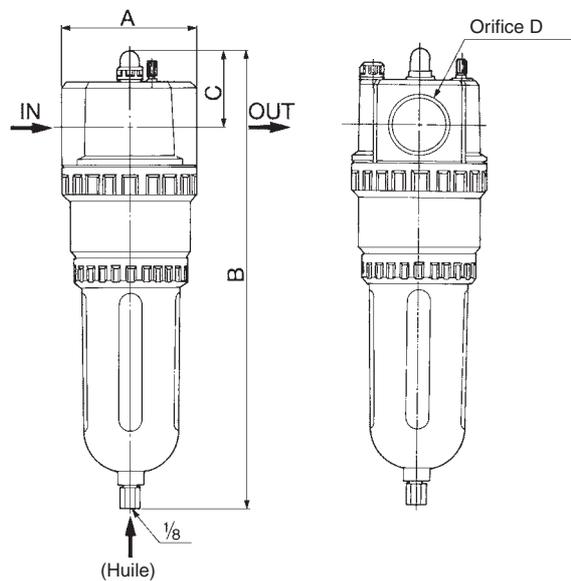
Lubrificateur à remplissage automatique **ALF400 à 900**

Dimensions: Lubrificateur à remplissage automatique

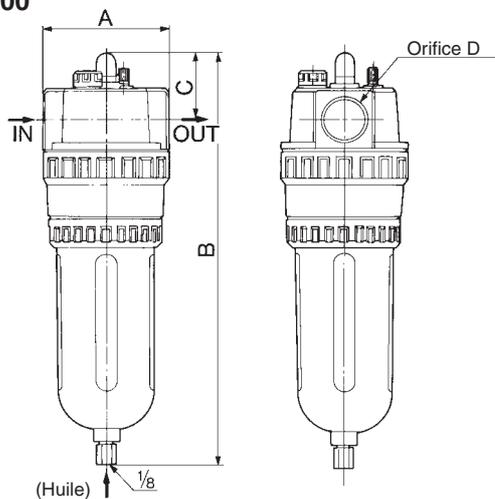
ALF400



ALF800/900

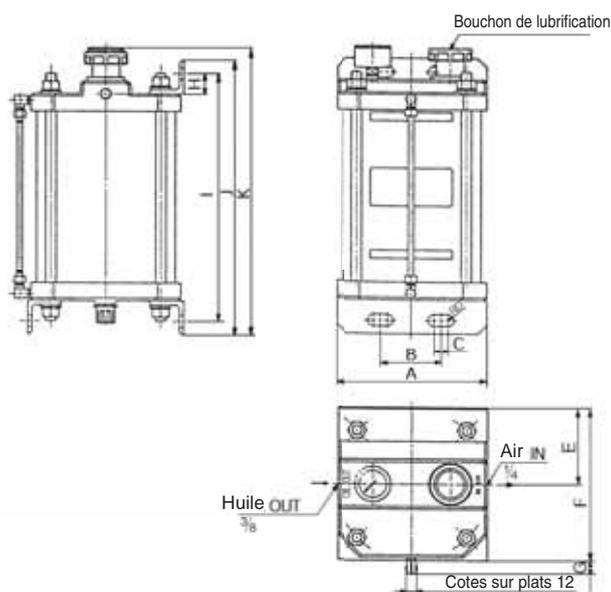


ALF500/600



Modèle	Orifice D	A	B	C
ALF400	1/4, 3/8, 1/2	80	239	44
ALF400-06	3/4	85	247	46
ALF500	3/4, 1	90	296	48
ALF600	1	100	320	51
ALF800	1 1/4, 1 1/2	100	339	59
ALF900	2	100	345	63

Dimensions: Réservoir à remplissage automatique

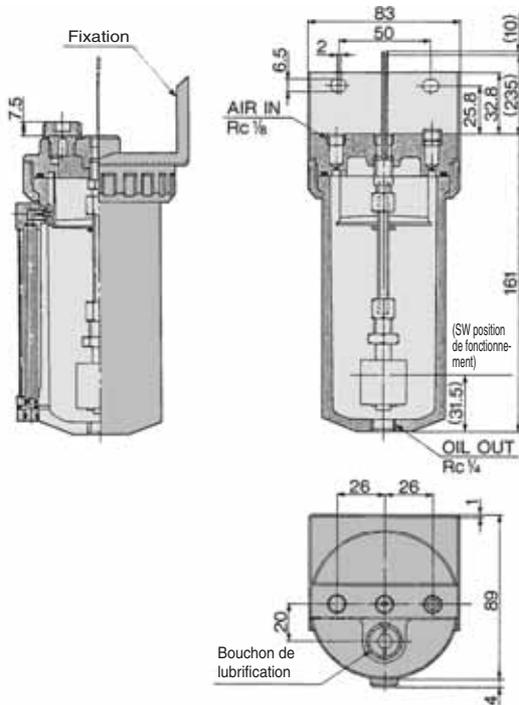


Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
ALT-5	174	70	16	7	91	182	15	24	382	414	428	—	5
ALT-9	234	108	30	7	121	242	16	40	422	472	—	482	5

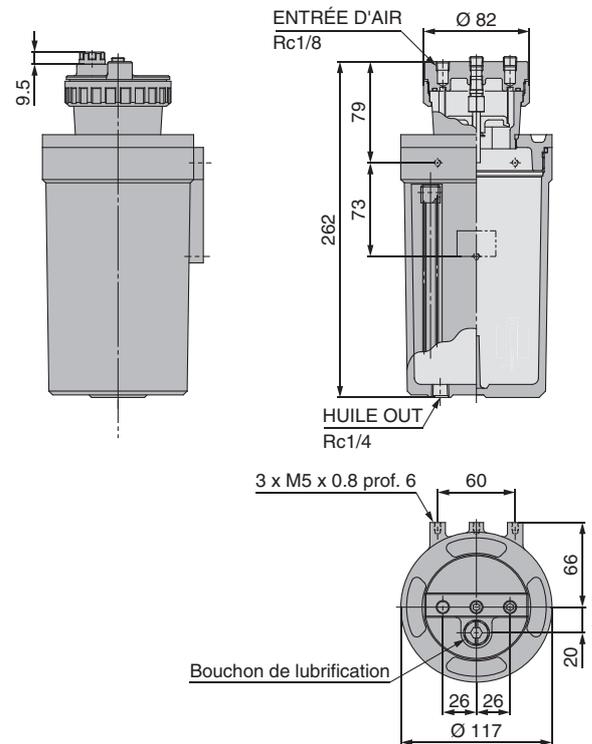
ALF400 à 900

Dimensions

Réservoir d'huile : ALT10



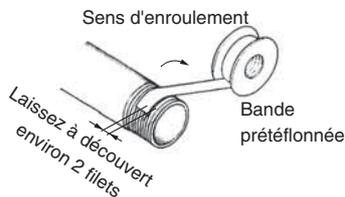
Réservoir d'huile : ALT20



Précautions de manipulation

Montage

1. Montez les conduites d'air après les avoir purgés suffisamment.
2. Lors du vissage des conduites ou des raccords, faites attention à éviter que des copeaux de découpe provenant des vis des tuyaux, de l'adhésif, etc. n'y pénètrent. Si vous enroulez une bande préteflonnée, assurez-vous de laisser 1.5 à 2 filetages à découvert.



3. Pour visser un matériau de raccordement à un composant, serrez manuellement tout en maintenant le côté femelle taraudé, puis resserrez de deux ou trois tours avec un outil approprié. Pour les couples de serrage de référence, reportez-vous au tableau de droite. Un serrage excessif peut endommager les filetages ou les pièces internes, tandis qu'un serrage insuffisant pourrait entraîner une défaillance de joint ou un relâchement des filetages. De plus, serrer sans maintenir le côté femelle taraudé peut entraîner des dommages en raison de la force excessive appliquée directement sur la fixation.

Couple de serrage recommandé (N.m)

Taille du filetage de connexion	1/8	1/4
Couple de serrage recommandé	3 à 5	8 à 12

De plus, la profondeur de vissage du raccord sur la sortie d'huile doit être de 6 mm max. Si le raccord est vissé à 6 mm ou plus, les pièces internes pourraient être cassées, entraînant des dysfonctionnements.

4. Lors de l'utilisation du réservoir d'huile, celui-ci étant exposé à l'air extérieur, montez-le dans une position plus élevée que le lubrificateur à impulsion.
5. Prévoyez suffisamment d'espace au-dessus du bouton de purge d'air du lubrificateur à impulsion pour purger l'air.
6. Pour la série ALT10, un léger espace existe entre le produit et la fixation. Si cet espace n'est pas admissible, veuillez contacter SMC.

Lubrification

1. Après l'alimentation de l'huile vers le réservoir d'huile, un large volume de bulles d'air sera mélangé à l'huile, ainsi, veuillez, soit attendre que les bulles se dissipent, soit utiliser une aspiration à vide pour éliminer les bulles avant d'utiliser l'équipement.
2. Si de l'air entre à l'intérieur de la chambre de la pompe du lubrificateur à impulsions, l'huile cessera d'être rejetée ; si cela se produit, assurez-vous de purger l'air.
3. Ne vissez jamais un bouchon, etc. sur le côté HUILE OUT du lubrificateur à impulsion.

ALF400 à 900, ALT-5/-9 Autres produits

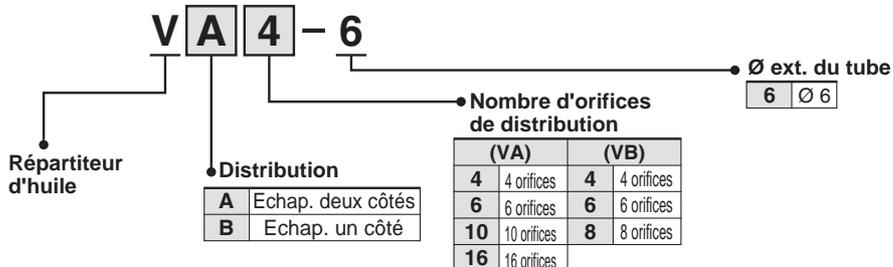
Répartiteur d'huile série VA, VB

Pour passer commande



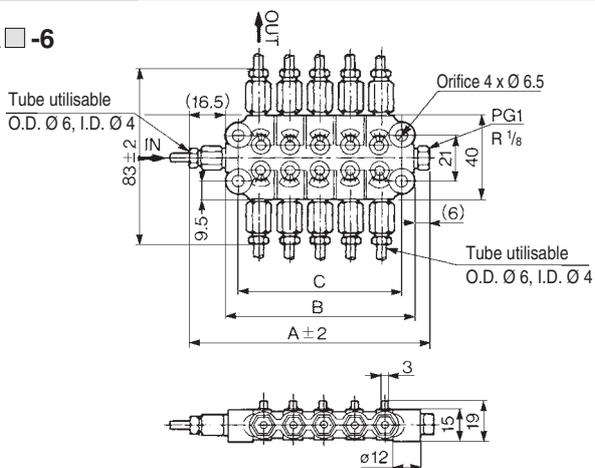
VB6-6

VA4-6



Dimensions

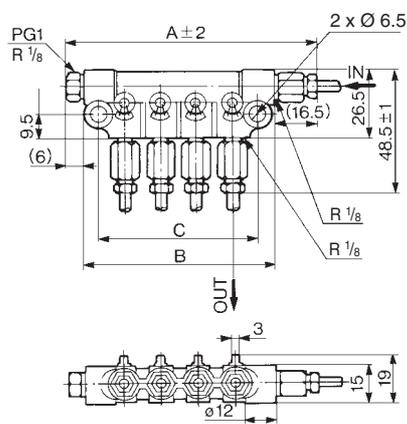
VA □ -6



Modèle	#Orifices	A	B	C	Tubes utilisables
VA4-6	4	—	36.5	—	Ø 6
VA6-6	6	82.5	60	48	
VA10-6	10	110.5	88	76	
VA16-6	16	152.5	130	118	

Note) Insérez le bouchon d'étanchéité (PG1) dans l'orifice de distribution inutilisé.

VB □ -6



Modèle	#Orifices	A	B	C	Tubes utilisables
VB4-6	4	96.5	74	62	Ø 6
VB6-6	6	124.5	102	90	
VB8-6	8	152.5	130	118	

Tubes en nylon



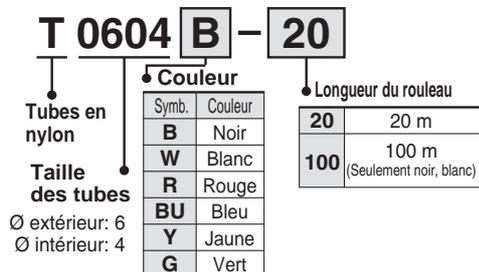
T0604

Caractéristiques

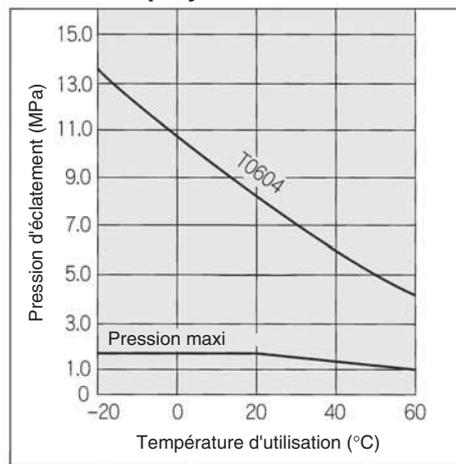
Modèle	T0604
Pression d'utilisation maxi	1.5 MPa
Pression d'éclatement	Voir caract. de la pression de craquement
Rayon de courbure mini (mm) ⁽¹⁾	25
Température d'utilisation	-20 °C à 60 °C
Matière	Nylon 12

Note 1) A une temp. de 20 °C et un ø ext. variable de 10 % maxi.

Pour passer commande



Courbe de pression d'éclatement des tubes polyamide



La pression maxi correspond à 1.3 maxi de la pression d'éclatement à 60 °C, avec une marge de sécurité.