

Electrodistributeur 3/2 à clapet

Série VG342

Léger: 1.1kg

Grande capacité de débit:

Racc 1" - 12 860 Nl/min

Faible consommation électrique

4.8WDC (Standard)

2WDC (Economiseur d'énergie)

Lubrification non requise

Applications du vide et à faible pression possibles

Modèle à pilote externe: jusqu'à -101,2kPa

Faible pression: 0 à 0.2MPa

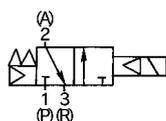
Changement de fonctionnement: N.F., N.O. ou pilote externe

Peut être utilisé en tant que valve de séparation ou sélecteur de circuit (pilote externe)

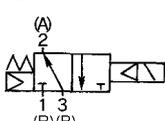


Symbole JIS

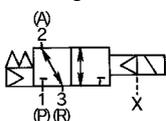
N.F.



N.O.



Pilotage externe



Caractéristiques

Fonction	N.F., N.O.	
Utilisation	Modèle à pilotage interne	Modèle à pilotage externe
Plage de pression d'utilisation	0.2 à 0.9MPa	-101.2kPa à 0.9MPa
Pression du pilotage externe	—	Pression d'utilisation mini équivalente 0.2MPa
Temps de réponse ⁽¹⁾	30ms maxi (à 0.5MPa)	
Fréquence d'utilisation maxi	5c/s (fréquence d'utilisation mini: 1c/30jours comme pour JIS B8374-1981)	
Température d'utilisation	Maxi 50°C	
Lubrification	Non requise (utilisation d'huile hydraulique classe 1 ISO VG32 si la lubrification est nécessaire)	
Commande manuelle	Modèle à poussoir à impulsion	
Position de fixation	Libre	
Résistance d'impact/vibration ⁽²⁾	150/50	
Masse	1.1kg	



Note 1) Basé sur le test d'efficacité dynamique JIS B8374-1981. (Température de la bobine 20°C, à la tension nominale, sans protection de circuit)

Note 2) Résistance aux chocs: Aucun dysfonctionnement lors du test de résistance aux chocs dans l'axe/perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, activé et non activé.

Résistance aux vibrations: Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence de 45 à 1000 Hz dans l'axe/perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, activé et non activé. (Valeur initiale)

Section équivalente/Nl/min

Raccord	1/2	3/4	1	
Section équivalente (mm ²)	P→A	140	185	210
	A→R	145	195	235
Nl/min	P→A	7655.7	10109.45	11483.55
	A→R	7950.15	10600.2	12857.65

Caractéristiques de l'ensemble pilote

Connexion électrique	Connecteur DIN (D)		
Couleur du câble	100Vca: bleu, 200Vca: rouge, 24Vcc: rouge/noir		
Degré de protection	IP 40		
Tension nominale (V)	CA ^(50/60 Hz)	100, 200, 24*, 48*, 110*, 220*, 240*	
	Courant continu	24, 6*, 12*, 48*, 100*	
Variation de tension admissible	-15% à +10% de la tension nominale		
Consommation électrique VA (Hz)**	CA	A l'appel	12.7 (50), 10.7 (60)
		Au maintien	7.6 (50), 5.4 (60)
Consommation électrique**	Courant continu	4.8W, 5W (avec Led de visu)	



*Options

**A tension

Caractéristiques des options

Modèle à économiseur d'énergie: VO307Y

Utilisez "VO307Y" (2W CC) lorsqu'un réglage électronique nécessite une faible consommation électrique. La caractéristique suivante est différente du modèle standard.

Consommation électrique	2WCC*, 2.2W (avec Led de visu)
-------------------------	--------------------------------



*100Vcc: 2.4W, 2.6W (avec Led de visu)

Travail continu: VG342□-□□□-□□□-E-Q

Utilisez la modèle "travail continu" si vous devez utiliser le distributeur pendant une période prolongée

La caractéristique suivante est différente du modèle standard.

Consommation électrique VA (Hz) ⁽¹⁾	CA	A l'appel	7.9 (50), 6.2 (60)
		Au maintien	5.8 (50), 3.5 (60)
Consommation électrique ⁽¹⁾	CC	2W, 2.2W (avec Led de visu)	



Note 1) A tension nominale

Pour passer commande

E VG342 **1** **G** **04** **A** **-Q**

Caractéristiques du distributeur

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

Tension nominale

1	100Vca 50/60Hz
2	200Vca 50/60Hz
3*	110Vca 50/60Hz
4*	220Vca 50/60Hz
5	24Vcc
6*	12Vcc
7*	240Vca 50/60Hz
9*	Autres

*Options  Contactez SMC pour d'autres tensions (9)

Connexion électrique

D	Connecteur DIN (avec connecteur)
DO	Connecteur DIN (sans connecteur)

Code du pays

Code	areas
-	Japon, Asie Australie
E	Europe
N	Amérique du Nord

Option du pilote

—	Standard
Y*	Economiseur d'énergie
E*	Travail continu

*Options

Débit

—	Pilotage externe (N.O. /N.F.)
A	N.F. (normalement fermé)
B	N.O. (normalement ouvert)

Filetage

—	Rc (PT)
F*	G (PF)
N*	NPT
T*	NPTF

*Options

Raccord

04	1/2
06	3/4
10	1

Visualisation et protection de circuit

—	Sans
Z	Avec visualisation et protection de circuit (sauf fil noyé)

 Degré de protection classe I (Marque: )

Pour commander l'ensemble pilote

VO307 **1** **G** **X84** **-Q**

Option du dist.

—	Standard
Y*	Economiseur d'énergie
E*	Travail continu

*Options

Tension nominale (standard)

1	100Vca 50/60Hz
2	200Vca 50/60Hz
3*	110Vca 50/60Hz
4*	220Vca 50/60Hz
5	24Vcc
6*	12Vcc
7*	240Vca 50/60Hz

*Options

Pilote pour VG342

Visu et protection de circuit

—	Sans
S	Avec protection de circuit (fil noyé uniquement)
Z	Avec visualisation et protection de circuit (sauf fil noyé)

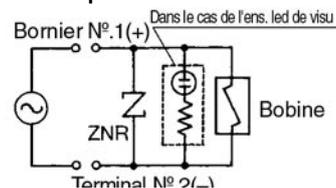
Connexion électrique

D	Connecteur DIN (avec connecteur)
DO	Connecteur DIN (sans connecteur)

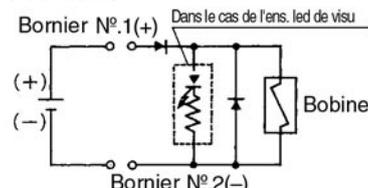
⚠ Précautions

Visualisation et protection de circuit

AC, 100Vcc ou plus



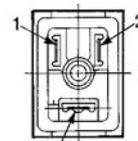
48Vcc ou moins



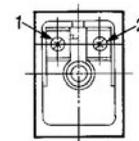
Connexion électrique

Dans le cas du connecteur DIN et du bornier (avec visu et protection de circuit), la connexion est la suivante. Connectez-les à la source d'alimentation.

Connecteur DIN avec bornier

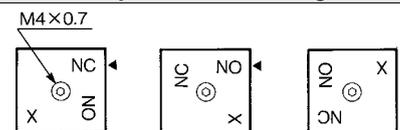


Terminal bornier



Bornier N.O.	1	2
Connecteur DIN	+	-
Bornier	+	-

Comment procéder au changement



N.F.

N.O.

Pilote externe

Lorsque vous modifiez la fonction du distributeur, vérifiez qu'il a été purgé.

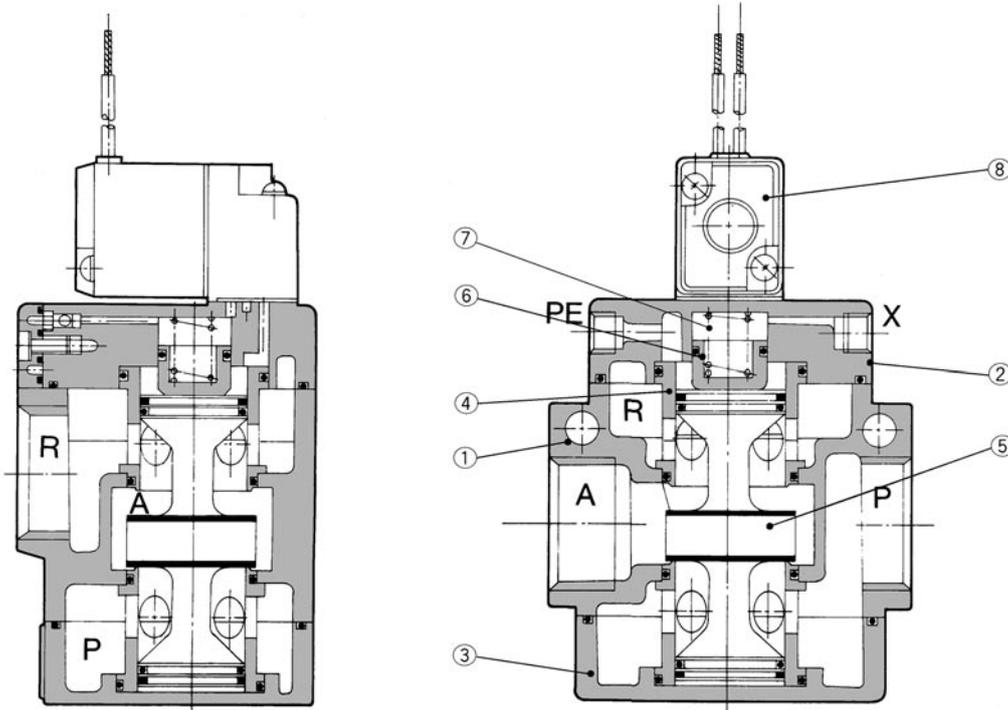
Détachez le vis CHC M4 X 0.7 de la plaque de modification et adaptez la marque ◀ sur la plaque d'adaptation avec le caractère de la plaque de modification. Le raccordement est comme suit.

Raccordement

Fonction	Orifice	P	A	R
N.F.		Côté pression d'alimentation	Côté pression de sortie	Echap.
N.O.		Echap.	Côté pression de sortie	Côté pression d'alimentation
Externe		3/2 universel (NO/NF) (le raccordement de la pression d'alimentation est possible)		

Note 1) Dans le cas du pilote interne, vérifiez qu'un bouchon est inséré dans le raccord X. Si ce n'est pas le cas, insérez un bouchon R(PT)1/8.
Note 2) Dans le cas du pilote externe, alimentez à partir du raccord X.

Construction



Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière	Remarques
①	Corps	Alliage d'aluminium	Couleur: Argent
②	Plaque de fixation		
③	Plaque d'extrémité		
④	Bague de retenue	Laiton	
⑤	Tiroir	Alliage d'aluminium/NBR	
⑥	Piston	Résine	
⑦	Ressort	Acier inox	

Pièces de rechange

Rep.	Désignation	Matière	Référence
⑧	Ensemble pilote	—	VO307□-□□□-Q



* Reportez-vous en p.2.7-2 pour "Pour commander le pilote"

⚠ Précautions

⚠ Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous aux p.0-33 à 0-36 pour les consignes de sécurité et les précautions d'utilisation.

⚠ Précautions

Utilisation

1. Etant donné que le raccord PE est l'échappement du pilote, ne fixez pas de bouchon ni ne réduisez le diamètre de l'orifice.
2. L'alimentation du pilote s'effectue par le raccord X et l'échappement par le raccord EP. Veillez à bien les aligner lors du raccordement.
3. La partie manuelle contient un orifice pour le fil. Evitez que la poussière s'y introduise et s'y accumule.

Travail continu

Si vous activez le distributeur pour une période prolongée, utilisez "VG342□-□□□-□□□-E-Q" (ensemble pilote: "VO307E□□□-Q").

1. Utilisez ce modèle seulement lorsque vous devez travailler sans interruption pendant une longue période, et non pour des cycles élevés. Si vous devez mettre le produit sous tension plus d'une fois par jour, contactez SMC.
2. Mettez le distributeur sous tension au moins 1 fois par mois.

