

# Electrovannes



Sous réserve de modifications

A4136a97

## Sommaire

	Page
Consignes de sécurité .....	2
Construction .....	3
Exemples d'utilisation .....	3
Mis en place et installation .....	4
Instruction de service .....	4
Tableau d'indication des types .....	5
Recherche des pannes .....	5
Caractéristiques techniques .....	5
Cotes .....	6

## Consignes de sécurité

### Utilisation de sécurité

- Les électrovannes sont uniquement destinées à être utilisées dans des installations de graissage centralisé et des installations centrales d'alimentation en lubrifiant.
- Les valeurs maximales indiquées au chapitre des caractéristiques techniques, notamment la pression de service maximale, ne doivent pas être dépassées.
- Toute autre utilisation n'est pas conforme à l'usage prévu.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme.

### Maintenance et réparations

- Avant d'exécuter des travaux de maintenance et de réparation sur les électrovannes, lire le manuel de service et les consignes de sécurité.
- Le manuel de service doit être disponible en permanence sur le lieu d'utilisation.
- Ne pas modifier les électrovannes sans consulter le fabricant auparavant.
- Pour les travaux de réparation, utiliser uniquement des pièces de rechange originales.
- Le fabricant peut déclinier toute responsabilité en cas de dommage résultant de l'utilisation d'autres pièces.

### Fonctionnement des électrovannes

- Les électrovannes ne doivent être utilisées que si elles sont en parfait état technique.
- Remédier immédiatement à tout défaut pouvant entraver le fonctionnement et la sécurité.
- Le fonctionnement des électrovannes n'est garanti que si des lubrifiants propres sont utilisés.
- Si vous avez besoin d'informations complémentaires, veuillez nous consulter (adresse en bas de page).

### Construction

- Les électrovannes sont des soupapes à siège conique équipées d'aimants à induit sec.
- Dans l'exécution à 2/2 voies, le passage B-A peut être fermé ou ouvert, dans l'exécution à 3/2 voies l'entrée est raccordée à l'une des sorties.
- La position de base (aimant non excité) est prise automatiquement au moyen d'un ressort de rappel. La position de commutation reste maintenue tant que la tension est appliquée sur l'aimant.
- Les électrovannes peuvent être mises sous pression dans les deux sens et sont connectables dans les deux sens.

### Exécutions disponibles:

Vanne à 2/2 voies fermée sans courant	Vanne à 2/2 voies ouverte sans courant	Vanne à 3/2 voies
<p>4123a97</p>	<p>4124a97</p>	<p>41225a97</p>

**Exemples d'utilisation**

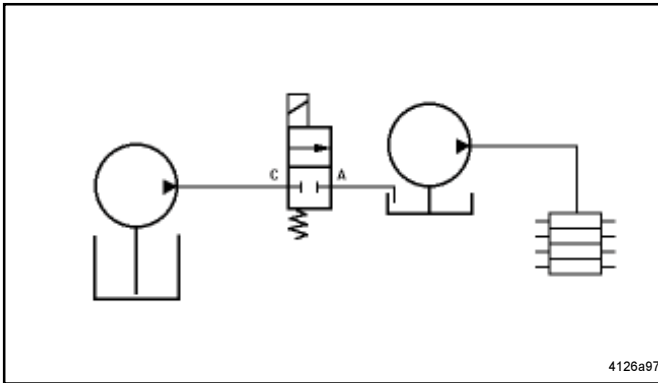


Fig. 1 - Vanne à 2/2 voies utilisée comme robinet d'arrêt

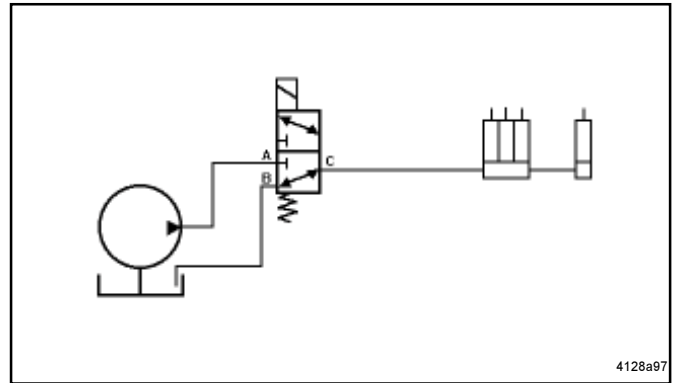


Fig. 3 - Vanne à 3/2 voies utilisée comme soupape de sûreté dans un système à ligne unique

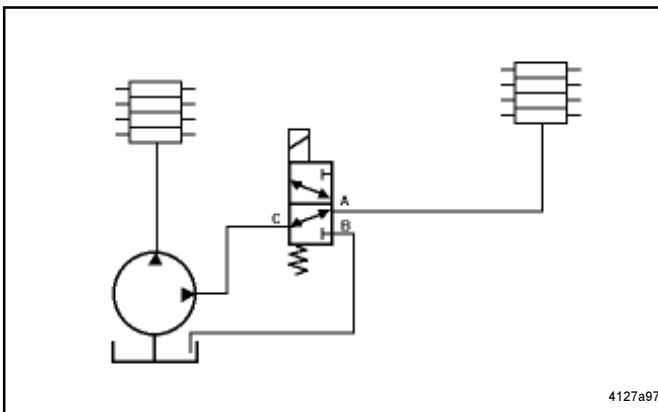


Fig. 2 - Vanne à 3 voies pour ouvrir ou fermer un doseur progressif

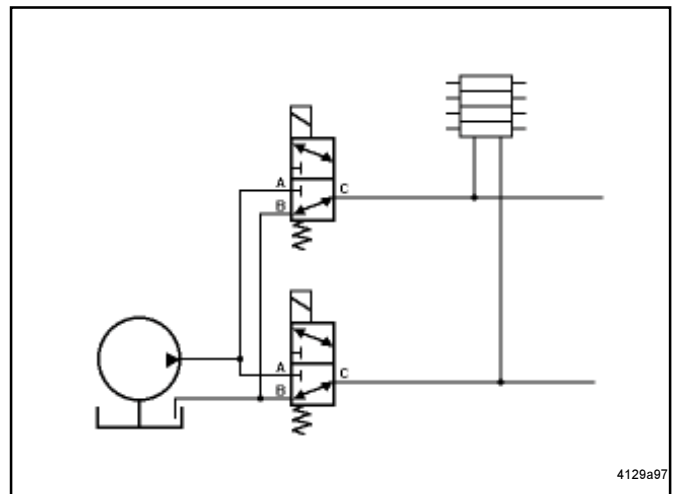


Fig. 4 - Vanne à 3/2 voies pour installation à double ligne avec la possibilité de décharger les deux conduites en même temps

**Mise et place et installation**

**Conditions requises pour l'emplacement d'installation:**

- surface d'installation plane, stable et exempte de vibrations
- protégée des dépôts de poussières et de déchets
- protégée des influences atmosphériques
- position d'installation : optionnelle

**Raccordement électrique**



- Avant de raccorder l'appareil, mettre le système hors tension.
- L'installation et le raccordement d'appareils électriques doivent être exécutés uniquement par un électricien !
- Respecter les règlements afférents et la législation relative à la sécurité du travail (règlements, normes).
- Raccorder l'électro-aimant en tenant compte du schéma de câblage.

**ATTENTION**

**La tension de raccordement et la tension de l'aimant doivent concorder.**

**Instructions de service**

**Mise en service**

- Après avoir raccordé les conduites et connecté les pièces électriques, l'électrovanne est prête à fonctionner.

**Maintenance et réparation**

- Les éventuelles réparations se limitent au remplacement de l'électrovanne, car des connaissances spéciales sont nécessaires pour réparer les pièces installées à l'intérieur de l'électrovanne.



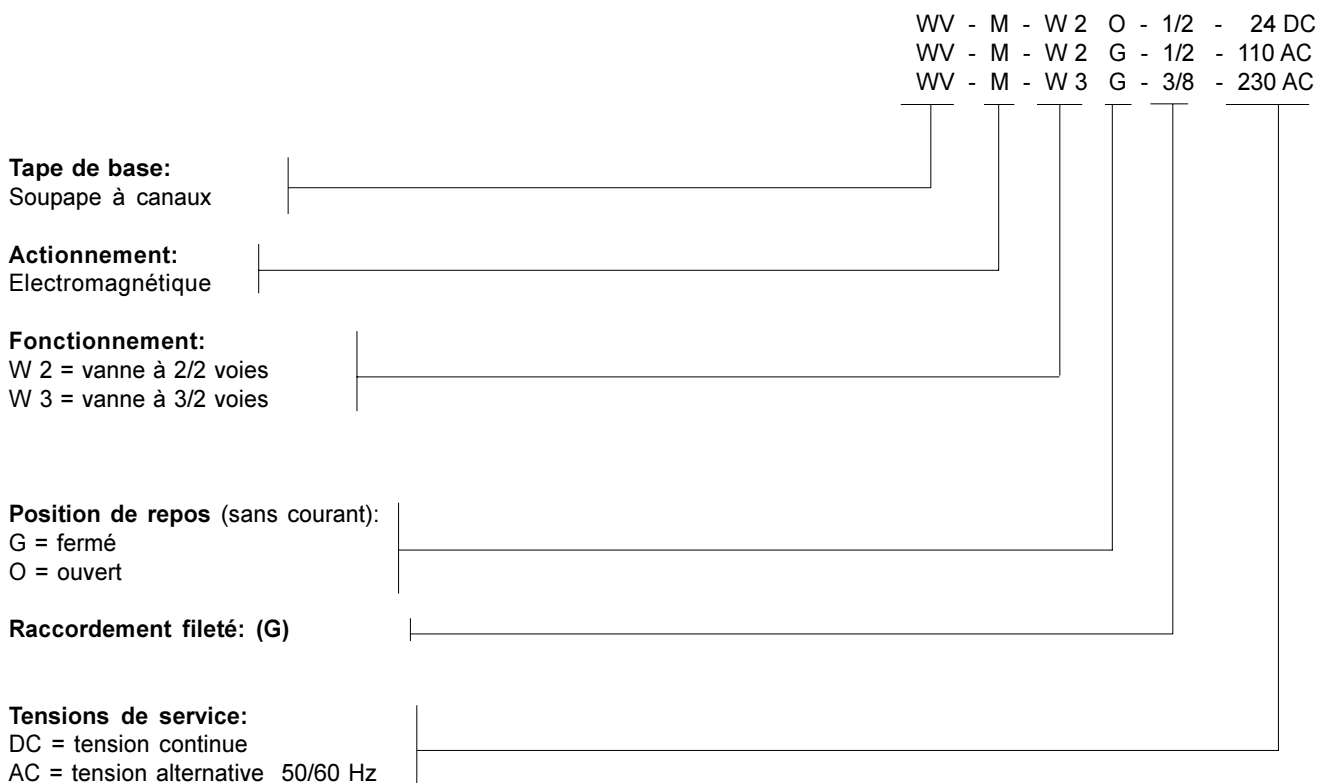
**Avant d'effectuer tout travail de remplacement sur l'électrovanne:**

- \* Mettre le système hors tension et s'assurer qu'il ne puisse pas être remis en marche par inadvertance.
- \* Ramener la pression du système à zéro.
- \* Danger dû aux éclaboussures de lubrifiant.

**Tableau d'indentification des types**

- Les différentes exécution des électrovannes peuvent être commandées suivant le tableau ci-dessus.

Exemples:



Les électrovannes standard sont disponibles dans les exécution ci-dessous:

Type	Designation	N° de référence
Vanne à 2/2 voies, fermée sans courant	WV - M - W 2 G - 1/2 - 24 VDC	525-32080-1
	WV - M - W 2 G - 1/2 - 110 VAC	525-32081-1
	WV - M - W 2 G - 1/2 - 230 VAC	525-32082-1
Vanne à 2/2 voies, ouverte sans courant	WV - M - W 2 O - 1/2 - 24 VDC	525-32083-1
	WV - M - W 2 O - 1/2 - 110 VAC	525-32098-1
	WV - M - W 2 O - 1/2 - 230 VAC	525-32084-1
Vanne à 3/2 voies	WV - M - W 3 - 3/8 - 24 VDC	525-32085-1
	WV - M - W 3 - 3/8 - 110 VAC	525-32086-1
	WV - M - W 3 - 3/8 - 230 VAC	525-32087-1

Bobines de rechange pour tous les types de connexions (W2G, W2O, W3):

		<u>N° de référence:</u>
24VDC	pour 24 VDC vannes:	235-13159-5
98 VDC	pour 110 VAC vannes:	235-13159-9
205 VDC	pour 230 VAC vannes:	235-13159-8

## Recherche des pannes

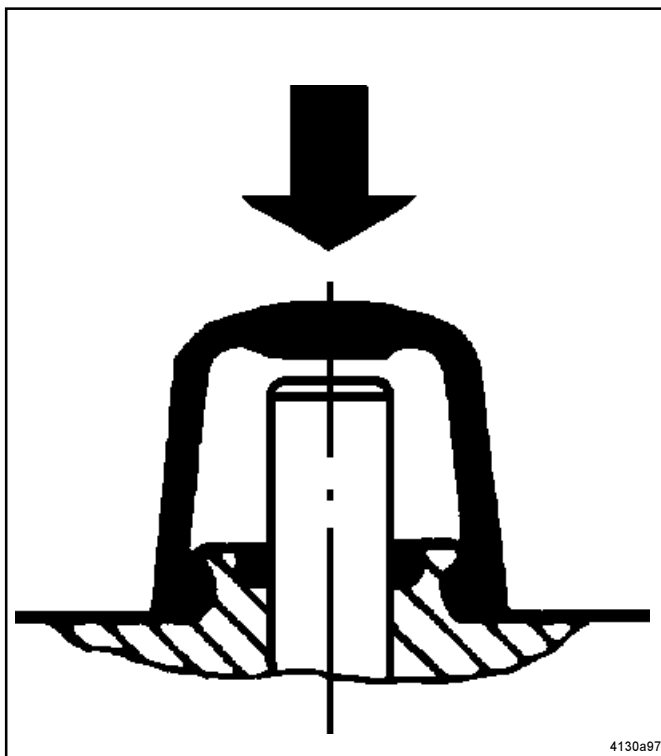


Fig. 5 - actionnement manuel d'urgence : appuyer sur la tige de l'aimant

### Recherche des pannes

- \* S'il y a un défaut quelconque, toujours commencer par vérifier l'alimentation en tension électrique.
- \* Si aucun défaut n'est constaté, remplacer l'électrovanne complètement.
- \* Actionnement manuel d'urgence : en appuyant sur la tige de l'aimant (placée sous le capuchon en plastique, voir la fig. 5), on déclenche une impulsion manuelle dans le but de vérifier l'électrovanne.

## Caractéristiques techniques

Exécution de l'électrovanne:	Vanne à 2/2 voies	Vanne à 3/2 voies
Raccordement fileté:	G 1/2"	G 3/8"
Plage de pression:	0 - 400 bars	0 - 400 bars
Débit max.:	2,4 dm <sup>3</sup> /min	2,4 dm <sup>3</sup> /min
Poids:	1,7 kg	1,2 kg
Position d'installation:	optionnelle	optionnelle
Sense d'écoulement:	optionnel	optionnel
Plage de température:	de - 20° C à 60° C	de - 20° C à 60° C

## Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation:	24 VDC	110 VAC 50/60 Hz	230 VAC 50/60 Hz
Tension de l'aimant:	24 VDC	98 VDC	205 VDC
Consommation de courant max.:	0,83 A	0,2 A	0,1 A
Puissance nominale:	20 W	20 W	20 W
Cycles/h:	env. 2000	env. 2000	env. 2000
Classe d'isolment:	F	F	F
Protection:	IP 54	IP 54	IP 54
Durée de fermeturer:	100 %	100 %	100 %
Compris dans le matériel fourni: prise pour aimant	pièce n° 236-13868-1	pn° 236-13868-3 avec redresseur	pn° 236-13868-3 avec redresseur

Sous réserve de modifications

**ATTENTION:** visser la boîte de contact sur la fiche mâle d'appareil avec un couple max. de 0,7 Nm.

Cotes

Vanne à 2/2 voies

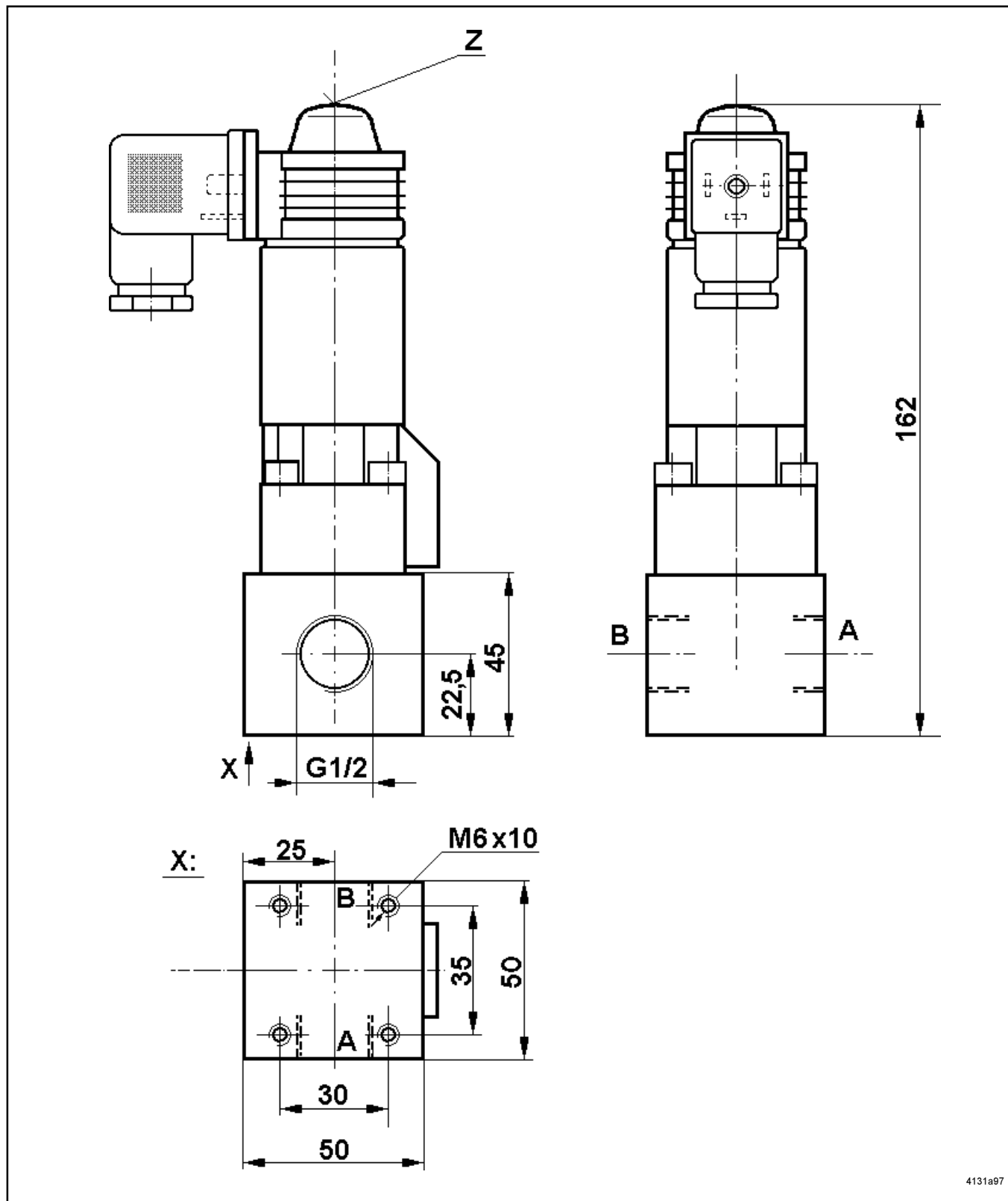


Fig. 6 - Cotes : vanne à 2/2 voies (raccordement G1/2)

A, B - Raccordements

Z - Actionnement manuel d'urgence

