

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'indification 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
 4123a97	 4124a97	 41225a97

Exemples d'utilisation

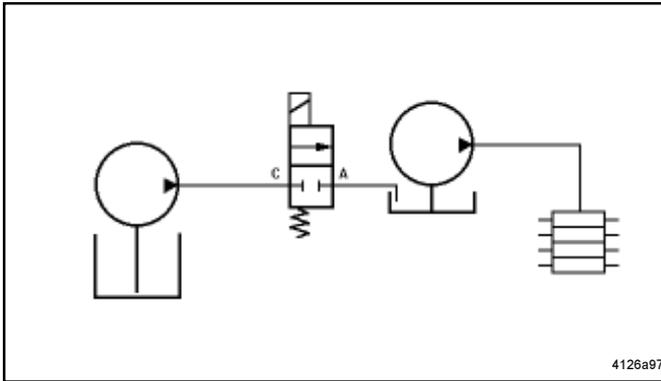


Fig. 1 - Vanne à 2/2 voies utilisée comme robinet d'arrêt

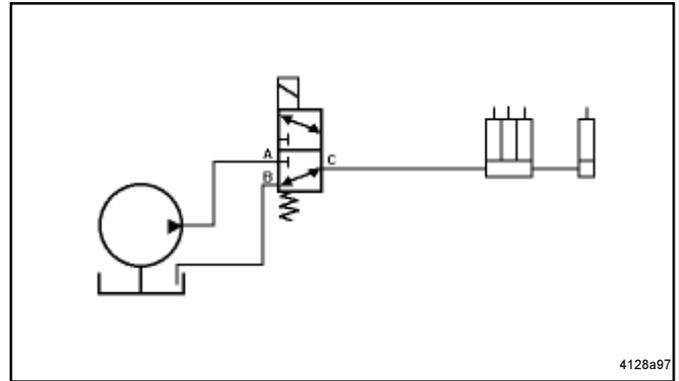


Fig. 3 - Vanne à 3/2 voies utilisée comme soupape de sûreté dans un système à ligne unique

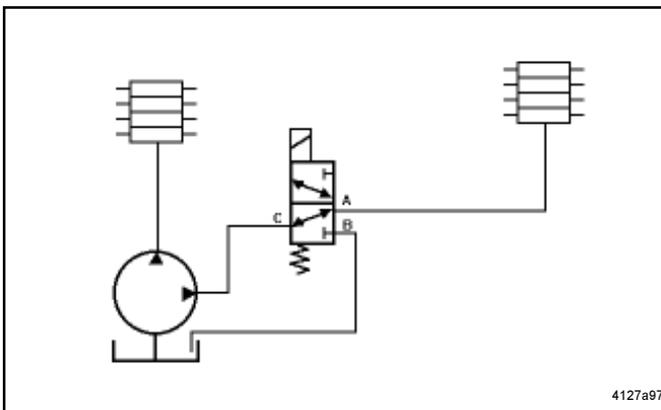


Fig. 2 - Vanne à 3 voies pour ouvrir ou fermer un doseur progressif

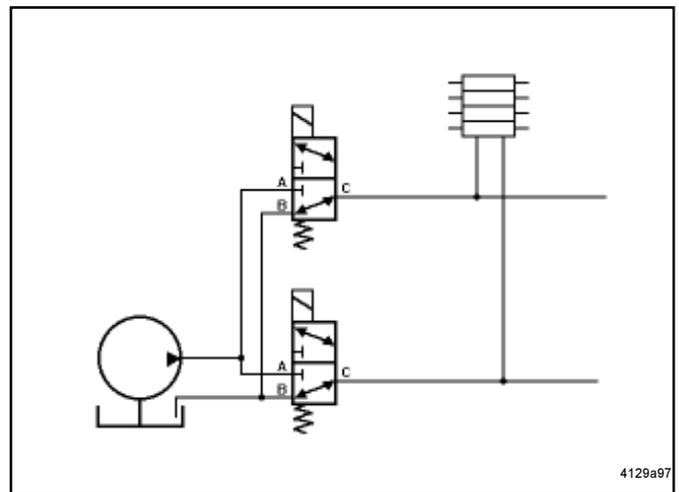


Fig. 4 - Vanne à 3/2 voies pour installation à double ligne avec la possibilité de décharger les deux conduites en même temps

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:

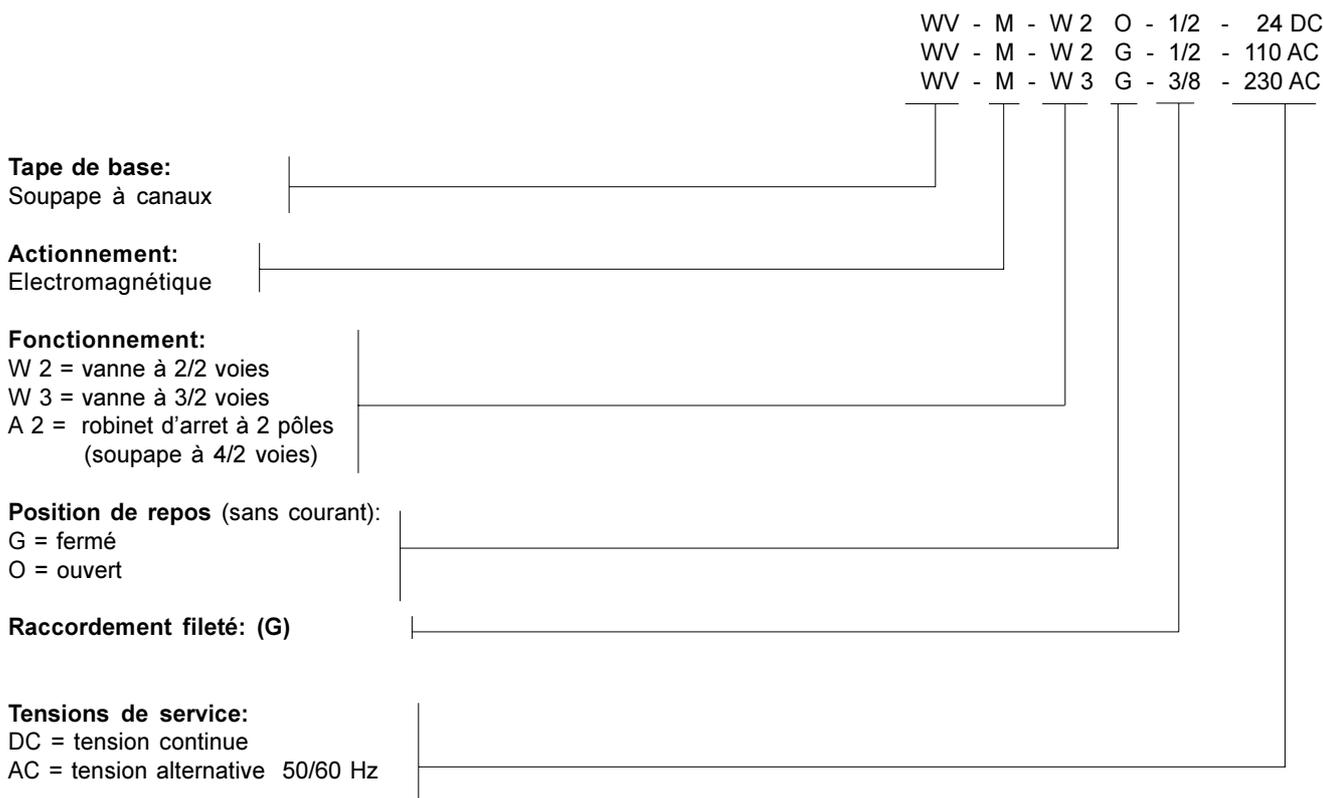
- * Mettre le système hors tension et s'assurer qu'il ne puisse pas être remis en marche par inadvertance.
- * Ramener la pression du système à zéro.
- * Danger dû aux éclaboussures de lubrifiant.

Sous réserve de modifications

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

Sous réserve de modifications

Recherche des pannes

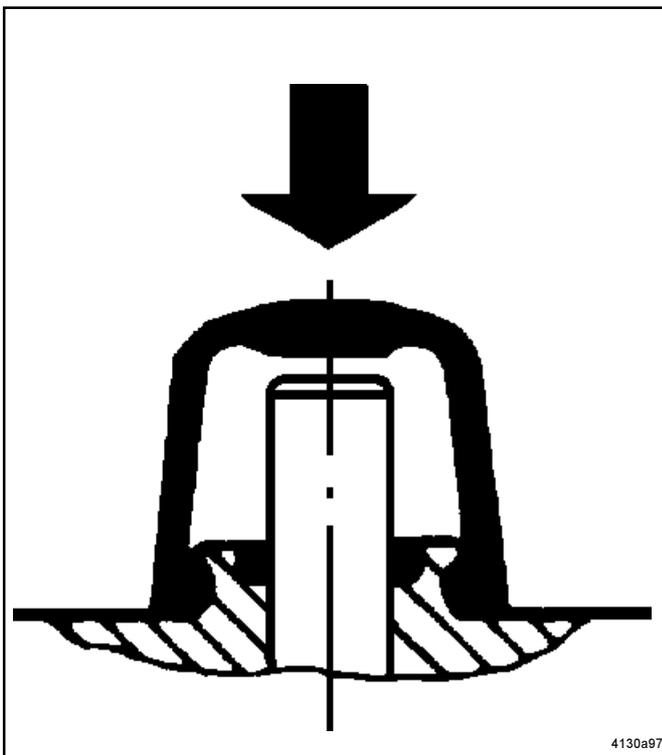


Fig. 5 - actionnement manuel d'urgence : appuyer sur la tige de l'aimant

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 ³ /min	2,4 dm ³ /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

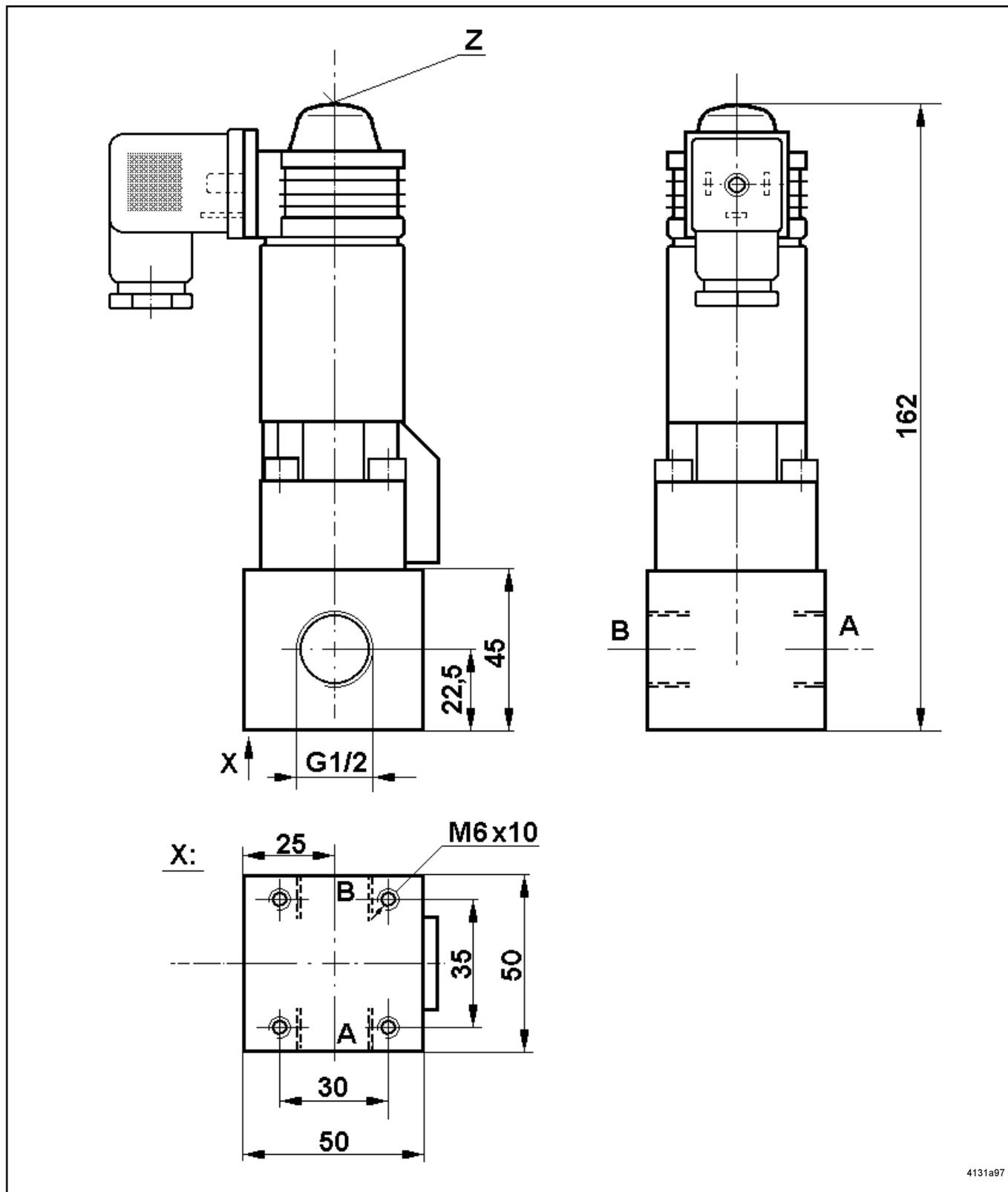


Fig. 6 - Cotes : vanne à 2/2 voies (raccordement G1/2)

A, B - Raccordements

Z - Actionnement manuel d'urgence

4131a97

Sous réserve de modifications

Vanne à 3/2 voies

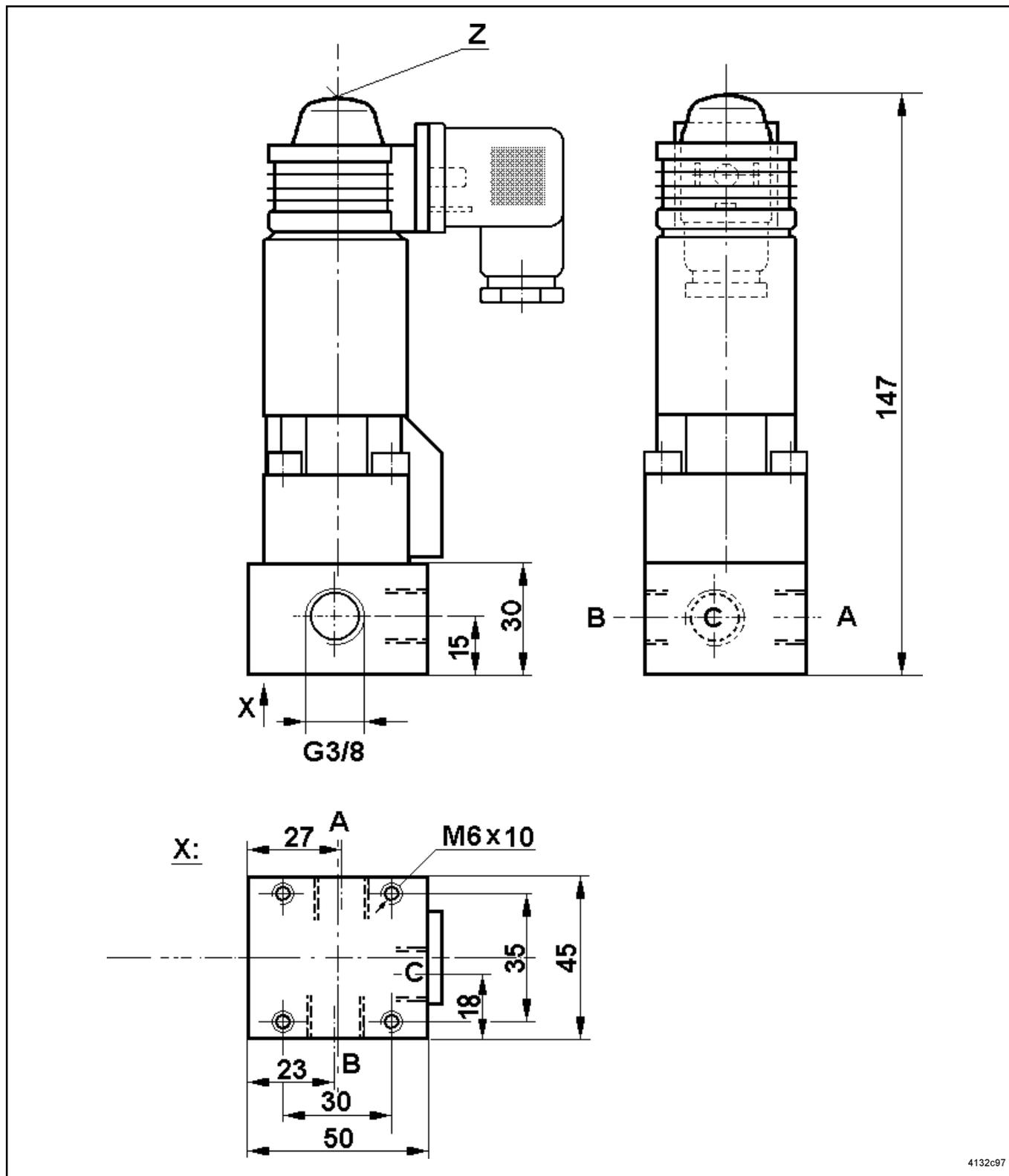


Fig. 7 - Cote : vanne à 3/2 voies (raccordement G 3/8)

Remarque: A dévisser les 2 vis, le connecteur de la fiche magnétique peut être tourné par 180°.

A, B - Raccordements
Z - Actionnement manuel d'urgence