bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

EPS 18 ATEX 1232 X, IECEx EPS 18.0110X

Solenoid coil Type AC10
Magnetspule Typ AC10
Bobine magnétique Type AC10

Device with II 2G/D Ex approval
Geräte mit II 2G/D Ex Zulassung
Appareils avec mode de protection II 2G/D Ex

Operating Instructions

Bedienungsanleitung
Manuel d'utilisation

MAN 1000392061 FR Version: IStatus: RL (released | freigegeben) printed: 12.11.2026

We reserve the right to make technical changes without notice.
Technische Änderungen vorbehalten.
Sous réserve de modifications techniques.

© Bürkert Werke GmbH & Co. KG, 2014 - 2026

Operating Instructions 2610/06_EU-ML_00815313 / Original DE

MAN 1000392061 FR Version: IStatus: RL (released | freigegeben) printed: 12.11.2026

1 MANUEL D'UTILISATION 42
1.1 Définition du terme 42
1.2 Symboles 42
2 UTILISATION CONFORME 43
2.1 Homologation Ex 43
3 CONSIGNES DE SÉCURITÉ FONDAMENTALES 44
4 INDICATIONS GÉNÉRALES 45
4.1 Adresses 45
4.2 Garantie légale 45
4.3 Informations sur Internet 45
5 DESCRIPTION DU PRODUIT 46
5.1 Structure 46
5.2 Bobine magnétique avec départ de câble 47
5.3 Bobine magnétique avec coffret à bornes 47
6 CONDITIONS D'UTILISATION DES APPAREILS 48
6.1 Conditions particulières 48
6.2 Conditions d'exploitation 48
6.3 Plage de température d'utilisation 48
7 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 49
7.1 Consignes de sécurité 49
7.2 Normes et directives 49
7.3 Plaque signalétique pour atmosphère explosible 49
7.4 Caractéristiques électriques 53
8 ACCESSOIRES 54
8.1 Passe-câble à vis pour coffret à bornes 54
8.2 Mise à la terre externe pour coffret à bornes 54
9 MONTAGE ET DÉMONTAGE 55
9.1 Montage 55
9.2 Raccordement électrique 56
9.3 Démontage 57
10 MISE EN SERVICE 58
11 MAINTENANCE, RÉPARATION, DÉPANNAGE 58
11.1 Maintenance 58
11.2 Réparation 58
11.3 Dépannage 58
12 TRANSPORT, STOCKAGE, ÉLIMINATION 59

1 MANUEL D'UTILISATION

Le manuel d'utilisation décrit le cycle de vie complet de l'appareil. Conservez ce manuel de sorte qu'il soit accessible à tout utilisateur et à disposition de tout nouveau propriétaire.

Informations importantes pour la sécurité.

- Lire attentivement manuel d'utilisation et respecter les consignes de sécurité.
- Manuel d'utilisation doit être à disposition de chaque utilisateur.
- Nous déclinons toute responsabilité et n'accordons aucune garantie légale pour l'appareil en cas de non-respect des instructions figurant dans manuel d'utilisation.

1.1 Définition du terme

Le terme « appareil » utilisé dans ce manuel désigne toujours la bobine magnétique Type AC10.

L'abréviation « Ex » utilisée dans ce manuel signifie toujours « présentant des risques d'explosion ».

1.2 Symboles

Les moyens de représentation suivants sont utilisés dans le présent manuel.

DANGER !

Met en garde contre un danger imminent.

- Le non-respect peut entraîner la mort ou de graves blessures.

AVERTISSEMENT !

Met en garde contre une situation éventuellement dangereuse.

- Le non-respect peut entraîner de graves blessures ou la mort.

ATTENTION !

Met en garde contre un risque possible.

- Le non-respect peut entraîner des blessures moyennes ou légères.

REMARQUE !

Met en garde contre des dommages matériels.

Conseils et recommandations importants.

Renvoie à des informations dans ce manuel ou dans d'autres documentations.

- identifie une consigne pour éviter un danger.

→ identifie une opération que vous devez effectuer.

2 UTILISATION CONFORME

L'utilisation non conforme de la bobine magnétique AC10 peut présenter des dangers pour les personnes, les installations proches et l'environnement.

La bobine magnétique AC10 sert à actionner les vannes qui commandent des fluides liquides ou gazeux.

- Une vanne, commandée par bobine magnétique AC10, est exclusivement utilisée pour les fluides autorisés selon la fiche technique et pour l'utilisation dans le groupe d'explosion IIC, catégorie 2G ou le groupe d'explosion IIIC, catégorie 2D et classe de température T4, T5 ou T6 (voir données de la plaque signalétique pour atmosphère explosible).
- La bobine magnétique peut être employé uniquement pour les cas individuels prévus dans le chapitre « 6 Conditions d'utilisation des appareils » et en association avec les appareils et composants étrangers recommandés et homologués par Bürkert.
- Le mode de protection employé est l'encapsulage Ex « m » pour bobines avec raccordement câble.
- Le mode de protection pour le coffret à bornes optionnel superposé est « e » pour le gaz et « t » pour les poussières.
- L'exploitation impeccable et sûre du système suppose un transport conforme, un stockage et une installation conformes ainsi qu'une utilisation et une maintenance soigneuses. Toute autre utilisation est considérée comme **non conforme**. Bürkert n'est pas responsable des dommages en résultant. L'utilisateur est seul à en supporter le risque.
- L'appareil doit être utilisé seulement de façon conforme.

2.1 Homologation Ex

L'homologation Ex n'est valable que si vous utilisez les modules et composants homologués par Bürkert tel que cela est décrit dans ce manuel. La bobine magnétique AC10 doit être utilisé uniquement avec les composants additionnels autorisés par Bürkert, sinon l'homologation Ex devient caduque. L'homologation Ex devient également caduque si vous apportez des modifications non autorisées au système, aux modules ou aux composants.

Ce produit est soumis à l'examen du Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd. (SITIIAS), a été certifié CCC pour se conformer aux exigences de la norme nationale de la série antidéflagrante (GB/T 3836.2021-Explosive Atmospheres).

Les certificats d'essai de modèle type et les certificats IECEx ont été établis par :

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Businesspark A96
86842 Türkheim

Bobine magnétique AC10 :	EPS 18 ATEX 1232 X, IECEx EPS 18.0110X
Coffret à bornes :	PTB 15 ATEX 1011 U, IECEx PTB 15.0037 U
La fabrication a été soumise à l'audit de :	Fiditas CE 2829 Ulica Slavka Tomerlina 44 10361 Zagreb-Sesvete Hrvatska/Croatia

Le certificat d'essai de modèle UE se trouve sur internet sous : country.burkert.com

3 CONSIGNES DE SÉCURITÉ FONDAMENTALES

Ces consignes de sécurité ne tiennent pas compte des événements et accidents intervenant lors du montage, du fonctionnement et de la maintenance.

L'exploitant est responsable du respect des prescriptions locales de sécurité et de celles se rapportant au personnel.

Danger dû à la haute pression.

- Avant de desserrer les conduites et les vannes, couper la pression et purger l'air des conduites.

Danger présenté par la tension électrique.

- Avant d'intervenir dans l'appareil ou l'installation, couper la tension et empêcher toute remise sous tension par inadvertance.
- Respecter les réglementations en vigueur pour les appareils électriques en matière de prévention des accidents et de sécurité.

Risque de brûlures ou d'incendie en fonctionnement continu dû à des surfaces d'appareil brûlantes.

La bobine magnétique peut devenir brûlante en fonctionnement continu.

- Tenir l'appareil éloigné des matières et fluides facilement inflammables et ne pas toucher l'appareil à mains nues.

Risque d'explosion.

Après montage, la bobine magnétique et le corps de vanne forment un système clos. Il y a risque d'explosion en cas d'ouverture du système pendant son utilisation dans des zones présentant des risques d'explosion.

- Ne pas démonter ni ouvrir le système pendant le fonctionnement.

Risque d'explosion dû à la décharge électrostatique.

Il y a risque d'explosion en cas de décharge soudaine d'appareils ou de personnes chargés d'électricité statique dans la atmosphère explosible (zone Ex).

- S'assurer par des mesures appropriées de l'absence de charges électrostatiques dans la atmosphère explosible.
- Ne pas utiliser l'appareil dans des zones exposées à des processus fortement générateurs de charge, des processus mécaniques de frottement et de séparation, la pulvérisation d'électrons (p. ex. dans un environnement contenant des dispositifs électrostatiques de peinture) et à des poussières véhiculées par des systèmes pneumatiques.
- Ne nettoyer la surface de l'appareil qu'en frottant légèrement à l'aide d'un chiffon humide ou antistatique.

Pour éviter tout risque d'explosion, il convient de respecter pour l'utilisation dans une atmosphère explosible, les mesures suivantes :

- Les indications concernant la classe de température, la température ambiante, le type de protection et la tension mentionnés sur la plaque signalétique pour atmosphère explosible.

- Faire effectuer l'installation, la commande et la maintenance uniquement par du personnel qualifié.
- Respecter les consignes de sécurité en vigueur (également les consignes de sécurité nationales) ainsi que les règles générales de la technique lors de l'installation et du fonctionnement de l'appareil.
- Faire réparer l'appareil uniquement par le fabricant.
- Ne pas exposer l'appareil à des contraintes mécaniques et/ou thermiques dépassant les limites stipulées dans le manuel d'utilisation.
- L'ouverture du coffret à bornes ne doit s'opérer que lorsque la bobine est hors tension.

Situations dangereuses d'ordre général.

Pour prévenir les blessures, respectez ce qui suit :

- Protéger l'installation/l'appareil contre tout actionnement involontaire.
- Lors du montage, respectez le sens du débit.
- Après une interruption de l'alimentation électrique ou pneumatique, un redémarrage défini ou contrôlé du processus doit être garanti.
- Lors du vissage de la vanne sur la conduite, ne pas utiliser l'appareil comme levier.

4 INDICATIONS GÉNÉRALES

4.1 Adresses

Allemagne

Bürkert Fluid Control Systems
Sales Center
Christian-Bürkert-Str. 13-17
D-74653 Ingelfingen
Tel. + 49 (0) 7940 - 10 91 111
Fax + 49 (0) 7940 - 10 91 448
E-mail: info@buerkert.com

International

Les adresses se trouvent aux dernières pages des instructions de service imprimées.

Également sur internet sous : country.burkert.com

4.2 Garantie légale

La condition pour bénéficier de la garantie légale est l'utilisation conforme de la bobine magnétique AC10 dans le respect des conditions d'utilisation spécifiées.

4.3 Informations sur Internet

Vous trouverez les instructions de service et les fiches techniques concernant les produits Bürkert sur internet sous : country.burkert.com

5 DESCRIPTION DU PRODUIT

5.1 Structure

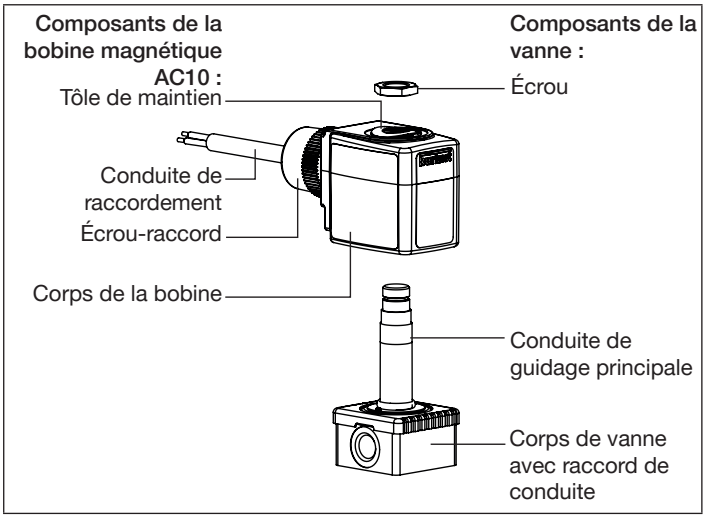


Fig. 1 : Bobine magnétique type AC10 avec départ de câble

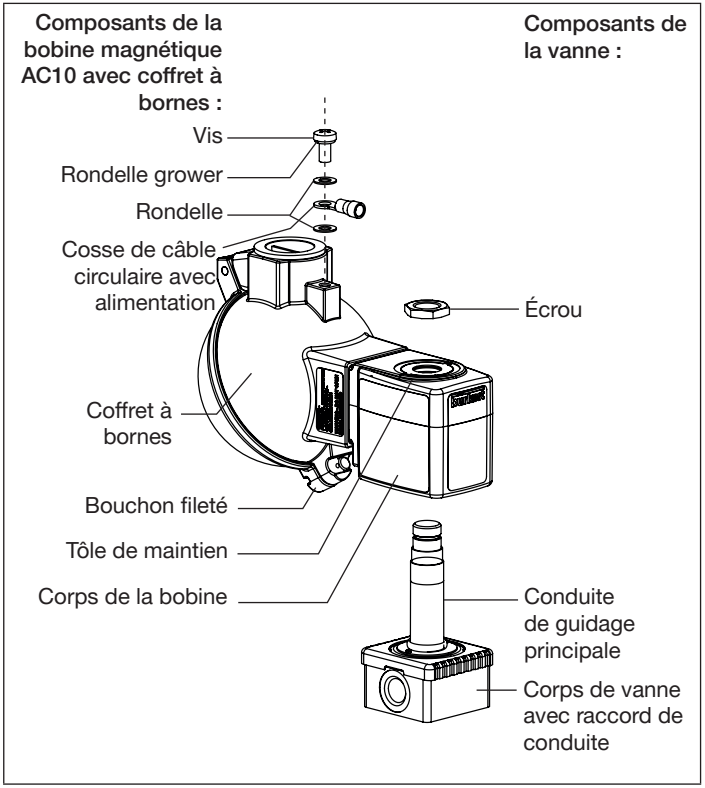


Fig. 2 : Bobine magnétique type AC10 avec coffret à bornes

5.2 Bobine magnétique avec départ de câble

La bobine magnétique de type AC10 est un actionneur de vanne électromagnétique pour les différentes vannes Bürkert. En tant que bobine dite enfichée, elle est séparée à 100 % de la vanne. La vanne reste un système fermé, même lorsque la bobine est démontée.

La bobine magnétique est composée :

- d'un bobinage,
- d'un corps de bobine (en résine époxy),
- d'un câble de raccordement électrique,
- d'un redresseur en pont.

La commande peut se faire par tension alternative ou continue.

La bobine magnétique de type AC10 est proposée avec différentes classes de puissance réparties en 2 dimensions. L'interface entre la bobine et la vanne est identique dans les deux dimensions.

La bobine est toujours fixée sur la vanne au moyen de la conduite de guidage principale et fixée au moyen d'un écrou. Elle dispose d'une sécurité contre la torsion par rapport à la vanne sur toute la surface.

La sortie du câble de raccordement est perpendiculaire à l'axe de la bobine. Le câble est intégré à la bobine de manière fixe. L'écrou-raccord n'est pas prévu pour le démontage.

Les pièces métalliques de la vanne sont mises en contact électrique avec la bobine au niveau de l'interface entre la bobine et la vanne. Les pièces métalliques doivent être reliées à la terre au moyen du conducteur de protection du câble de raccordement.

5.3 Bobine magnétique avec coffret à bornes

La structure de la bobine magnétique est identique à celle décrite au paragraphe « 5.2 », avec pour seule différence qu'ici un coffret à bornes est monté en supplément (voir « Fig. 2 »). Le coffret à bornes dispose de la certification d'examen de type PTB 15 ATEX 1011 U ou IECEx PTB 15.0037U.

Le sens du départ de câble peut être choisi en fonction des informations fournies à la commande. Il est possible de modifier a posteriori le sens de départ, un outil spécial est toutefois nécessaire[1)]. Un kit de connexion pour une compensation de potentiel supplémentaire est joint au bornier, respecter à cet effet les indications du chapitre « 8.2 ».

1) *Veuillez contacter à ce sujet votre interlocuteur Bürkert.*

6 CONDITIONS D'UTILISATION DES APPAREILS

6.1 Conditions particulières

6.1.1 Éviter les charges électrostatiques

AVERTISSEMENT !

Risque d'explosion dû à la décharge électrostatique.

Il y a risque d'explosion en cas de décharge soudaine d'appareils ou de personnes chargés d'électricité statique dans la atmosphère explosible (zone Ex).

- S'assurer par des mesures appropriées de l'absence de charges électrostatiques dans la atmosphère explosible.
- Ne pas utiliser l'appareil dans des zones exposées à des processus fortement générateurs de charge, des processus mécaniques de frottement et de séparation, la pulvérisation d'électrons (p. ex. dans un environnement contenant des dispositifs électrostatiques de peinture) et à des poussières véhiculées par des systèmes pneumatiques.
- Ne nettoyer la surface de l'appareil qu'en frottant légèrement à l'aide d'un chiffon humide ou antistatique.

6.1.2 Montage dos à dos

Il convient d'assembler les blocs de vannes préférablement de manière homogène en fonction de la puissance de bobine. Si dans un bloc de vannes différentes puissances de bobines sont utilisées, alors les données techniques de la bobine avec la puissance la plus élevée sont retenues pour l'établissement de la classe de température. Dans ce cas, la température ambiante ne doit pas dépasser +40 °C max.

6.2 Conditions d'exploitation

La vanne remplit une fonction de refroidissement pour la bobine magnétique.

La bobine magnétique ne doit pas être utilisée sans vanne. Le corps de vanne doit être conforme aux exigences suivantes :

- Matériau
  métal (laiton, aluminium, acier inoxydable) ou polyamide
- Dimensions minimum
  32 mm x 32 mm x 10 mm

Un corps de vanne plus grand avec une meilleure conductivité thermique peut être utilisé à tout moment.

Les bobines magnétiques prévues pour le montage individuel ne doivent pas être utilisées pour le montage dos à dos.

Les bobines magnétiques prévues pour un montage dos à dos peuvent également être utilisées pour un montage individuel.

6.3 Plage de température d'utilisation

Respecter la plage de température d'utilisation indiquée dans les données électriques pour chaque type.

7 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

7.1 Consignes de sécurité

DANGER !

Risque d'explosion.

Des situations dangereuses peuvent survenir si les caractéristiques de sécurité et les valeurs spécifiées sur la plaque signalétique ne sont pas respectées.

- Pour l'utilisation de l'appareil, respectez le type de protection et la classe de température.

Le dépassement de la tension indiquée sur la plaque signalétique représente un risque en matière de sécurité étant donné que cela peut entraîner la surchauffe de l'appareil.

- Ne raccordez pas l'appareil à une tension supérieure à celle indiquée sur la plaque signalétique.

7.2 Normes et directives

Ce produit respecte les exigences légales en vigueur au moment de sa mise sur le marché et a été conçu et testé conformément aux directives/règlements européens pertinents et aux normes harmonisées. La conformité est documentée et, si nécessaire, justifiée par des preuves. Les déclarations de conformité de l'UE se trouvent derrière le type correspondant sur le site web country.burkert.com

7.3 Plaque signalétique pour atmosphère explosible

7.3.1 Identification de la bobine magnétique

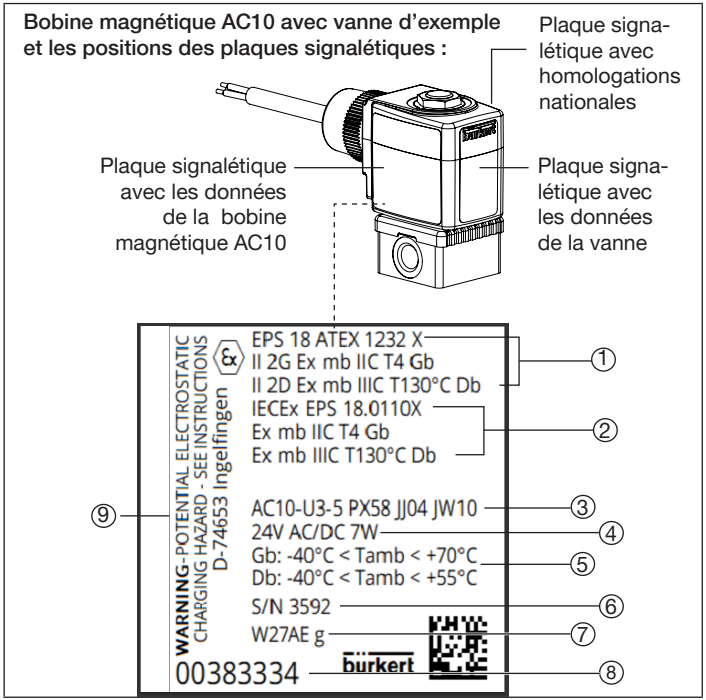


Fig. 3 : Emplacement et description de la plaque signalétique Ex (exemple)

Légende:

Position	Description
1	ATEX, organisme d'établissement et numéro du certificat, identification de la protection Ex
2	IECEx, organisme d'établissement et numéro du certificat, identification de la protection Ex,
3	Identification du type avec code EX
4	Tension nominale, puissance nominale
5	Plage de température ambiante
6	Numéro de série
7	Date de fabrication
8	Numéro d'identification
9	Informations d'avertissement

7.3.2 Identification du coffret à bornes

NOTE!

L'ajout du coffret à bornes modifie le type de protection.

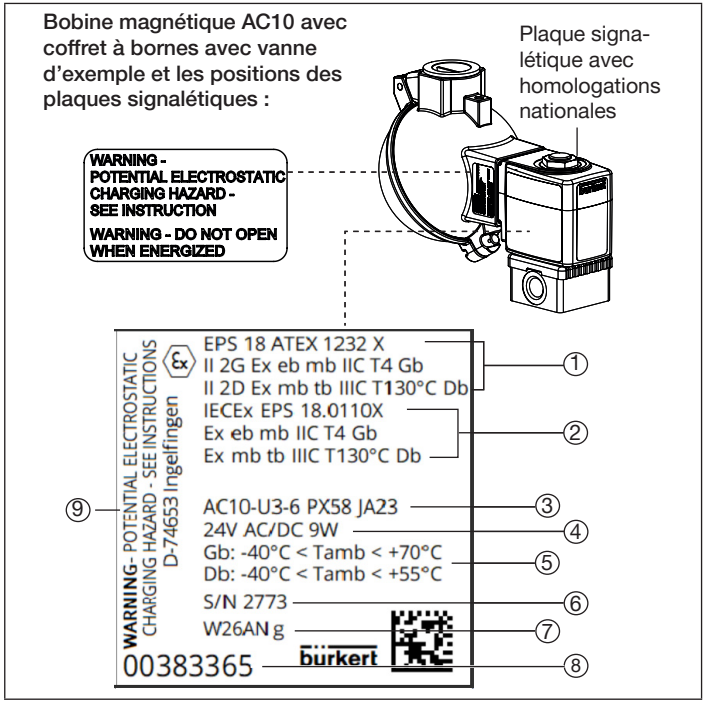


Fig. 4 : Emplacement et description des plaques signalétiques Ex (exemple)

Légende:

Position	Description
1	ATEX, organisme d'établissement et numéro du certificat, identification de la protection Ex
2	IECEx, organisme d'établissement et numéro du certificat, identification de la protection Ex,
3	Identification du type avec code EX
4	Tension nominale, puissance nominale
5	Plage de température ambiante
6	Numéro de série
7	Date de fabrication
8	Numéro d'identification
9	Informations d'avertissement

7.3.3 Plaques signalétiques avec homologations nationales

Japan TIIS:

Fig. 5 : Plaques signalétique Japan TIIS (exemple)

Légende:

Position	Description
1	Informations d'avertissement
2	Étiquetage de protection contre les explosions
3	Identification du type avec code EX
4	Caractéristiques électriques
5	Plage de température ambiante
6	Numéro d'identification

Korea KCs:

Fig. 6 : Plaques signalétique Korea KCs (exemple)

Légende:

Position	Description
1	Numéro d'identification
2	Informations d'avertissement

Nom du produit :	Solenoid Coil
Nom du modèle :	AC10
Marquage Ex :	Ex eb IIC Gb, Ex tb IIIC Db
Numéro de certificat KCs :	25-AV4BO-XXXX (exemple)
Organisme de certification :	Korea Occupational Safety and Health Agency (KOSHA)
Norme d'installation :	KS C IEC 60079-14
Règlementation applicable :	Notice on Safety Certification of Protective Devices, No. 2021-22

Coordonnées
Burkert Korea Co., Ltd.
Addresse: 8F, Building B, Gwangmyeong Xi Tower, 67 Saebitgongwon-ro,
Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Tél. : +82 2 3462 5592
Fax : +82 2 3462 5594
Email: sales.korea@burkert.com
Website: www.burkert.kr

China CCC:

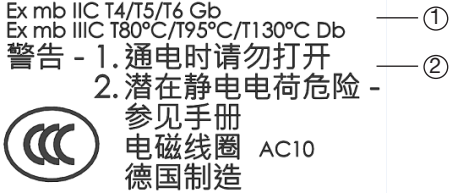


Fig. 7 : Plaques signalétique China CCC (exemple)

Légende:

Position	Description
1	Étiquetage de protection contre les explosions
2	Informations d'avertissement

7.4 Caractéristiques électriques

7.4.1 Bobines pour montage individuel

Tension continue et tension alternative, tensions nominales disponibles de 12 V à 240 V, fréquence de 0 Hz à 60 Hz

Code	Largeur [mm]	Classe de température	Température ambiante [°C]	Puissance nominale [W]	Zone
PX58	32	T4/T130 °C	–40...+70	7,0	Zone 1
	32	T4/T130 °C	–40...+55	7,0	Zone 21
	40	T4/T130 °C	–40...+70	9,0	Zone 1
	40	T4/T130 °C	–40...+55	9,0	Zone 21
PX60	32	T6/T80 °C	–40...+40	3,0	Zone 1/21
PX61	40	T6/T80 °C	–40...+55	1,8	Zone 1/21
PX62	32	T6/T80 °C	–40...+50	2,25	Zone 1/21
PX64	32	T5/T95 °C	–40...+60	3,0	Zone 1/21
PX66	32	T4/T130 °C	–40...+80	3,0	Zone 1/21

7.4.2 Bobines pour montage dos à dos

DANGER !

Risque d'explosion par surchauffe.

- Ne raccordez pas l'appareil à une tension supérieure à celle indiquée sur la plaque signalétique.

Tension continue et tension alternative, tensions nominales disponibles de 12 V à 240 V, fréquence de 0 Hz à 60 Hz

Code	Largeur [mm]	Classe de température	Température ambiante [°C]	Puissance nominale [W]	Zone
PX59	32	T4/T130 °C	–40...+40	7,0	Zone 1/21
PX63	32	T6/T80 °C	–40...+40	2,25	Zone 1/21
PX65	32	T5/T95 °C	–40...+50	3,0	Zone 1/21

7.4.3 Raccordement électrique

Matériau[2)]	Polyoléfine
Plage de températures de service[2)]	-55...+145 °C pour pose fixe
Rayon de courbure minimal[2)]	4 x diamètre extérieur pour pose fixe
Diamètre extérieur[2)]	6,2 mm
Structure / mode de fonctionnement	3 x tresse cuivre 0,5 mm² / LNPE

Sans halogènes selon IEC 60754-1

Variantes	Code interne
Câble monté de manière fixe	JJ04 + JWxx[3)]
Bornier avec filetage intérieur	JAxx

2) *Données fabricant*
3) *Différentes longueurs de câble*

8 ACCESSOIRES

8.1 Passe-câble à vis pour coffret à bornes

Des passe-câble à vis appropriés sont disponibles pour l'emploi du coffret à bornes.

Le presse-étoupe en plastique fait partie de l'étendue de la livraison de la vanne. Le presse-étoupe en laiton doit être commandé séparément. Il est possible d'utiliser des passe-câble à vis d'autres fabricants si ceux-ci sont conçus pour le site d'utilisation et s'ils sont correctement montés. Veuillez noter que la température d'utilisation du passe-câble à vis doit se situer à min. 15 K au-dessus de la température ambiante max.

Matériau	Bornes [mm]	Température de service [°C]	Référence	N° de certificat
Matière plastique	7...13	-40...+75	773 277	4)
Laiton	6...13		773 278	5)
Matériau	**Degré de protection IP**	**Identification poussières**	**Identification gaz**	
Matière plastique	IP66	II 2D Extb IIIC Db	II 2G Exe IIC Gb	
Laiton				

4) *PTB 13 ATEX 1015X; IECEx PTB 13.00034X*
5) *PTB 04 ATEX 1112X; IECEx PTB 13.00027X*

8.2 Mise à la terre externe pour coffret à bornes

Sur les bobines magnétiques avec coffret à bornes, les bornes de raccordement pour la mise à la terre externe sont fournies. En cas d'absence de liaison de la compensation de potentiel par la tuyauterie ou l'emploi d'une robinetterie en plastique, il y a possibilité de créer la liaison par le biais de la mise à la terre externe. Cette utilisation est optionnelle et est soumise à l'appréciation de l'exploitant.

La capacité de raccordement de la cosse de câble circulaire s'élève à 4-6 mm^2. Le raccordement s'effectue comme représenté sur la « Fig. 9 ».

9 MONTAGE ET DÉMONTAGE

DANGER !

Danger dû à la haute pression.

- Avant de desserrer les conduites et les vannes, couper la pression et purger l'air des conduites.

Danger présenté par la tension électrique.

- Avant d'intervenir dans l'appareil ou l'installation, couper la tension et empêcher toute remise sous tension par inadvertance.
- Respecter les réglementations en vigueur pour les appareils électriques en matière de prévention des accidents et de sécurité.

Risque de brûlures ou d'incendie en fonctionnement continu dû à des surfaces d'appareil brûlantes.

- Tenir l'appareil éloigné des matières et fluides facilement inflammables et ne pas toucher l'appareil à mains nues.

Danger de court-circuit en cas de câbles de raccordement endommagés.

- Les câbles de raccordement de la bobine doivent être posés à demeure et protégés pour ne pas être endommagés.

Risque d'explosion.

Après montage, la bobine magnétique et le corps de vanne forment un système clos. Il y a risque d'explosion en cas d'ouverture du système pendant son utilisation dans des zones présentant des risques d'explosion.

- Le système ne doit pas être démonté pendant son utilisation.

DANGER !

Risque d'explosion dû à la décharge électrostatique.

Il y a risque d'explosion en cas de décharge soudaine d'appareils ou de personnes chargés d'électricité statique dans la atmosphère explosible (zone Ex).

- S'assurer par des mesures appropriées de l'absence de charges électrostatiques dans la atmosphère explosible.
- Ne pas utiliser l'appareil dans des zones exposées à des processus fortement générateurs de charge, des processus mécaniques de frottement et de séparation, la pulvérisation d'électrons (p. ex. dans un environnement contenant des dispositifs électrostatiques de peinture) et à des poussières véhiculées par des systèmes pneumatiques.
- Ne nettoyer la surface de l'appareil qu'en frottant légèrement à l'aide d'un chiffon humide ou antistatique.

AVERTISSEMENT !

Risque de blessures dû à un montage non conforme.

- Le montage doit être effectué uniquement par un personnel qualifié et habilité disposant de l'outillage approprié.
- Empêcher tout actionnement involontaire de l'installation.
- Garantir un redémarrage contrôlé après le montage.

9.1 Montage

Vous trouverez une description exacte du montage dans le manuel de la vanne concernée et/ou sur internet sur : country.burkert.com

9.2 Raccordement électrique

DANGER !

Danger présenté par la tension électrique.

- Avant d'intervenir dans l'appareil ou l'installation, couper la tension et empêcher toute remise sous tension par inadvertance.
- Respecter les réglementations en vigueur pour les appareils électriques en matière de prévention des accidents et de sécurité.

En cas d'absence de contact électrique entre les parties métalliques de la vanne et le conducteur de protection de la bobine, il existe un danger de choc électrique.

- Raccordez toujours le conducteur de protection.
- Vérifier le contact entre le conducteur de protection de la bobine et la conduite de guidage principale de la vanne.

Sur les bobines magnétiques avec coffret à bornes, veiller en outre à :

- Introduire uniquement des câbles et des circuits fixés.
- Utiliser des câbles et des passe-câble appropriés (voir chapitre « 8 »). Respecter les consignes du manuel d'utilisation joint.
- Dans le coffret à bornes, raccorder uniquement des conducteurs avec une connexion de référence située entre 0,5 mm^2 et 2,5 mm^2.
- Serrer les vis des bornes à 0,25 Nm.
- Fermer correctement le couvercle du boîtier. Serrer le bouchon fileté 2 Nm.
- Tester la connexion des conducteurs de protection.
- Ouvrir le couvercle du boîtier uniquement lorsque la bobine est hors tension.
- La résistance thermique du câble doit se situer min. 15 K au-dessus de la température ambiante max.

Bornier :

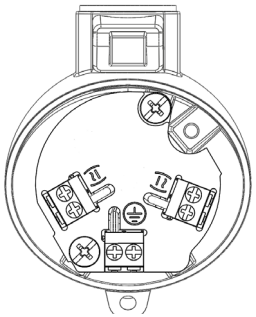
- Les bornes de raccordement pour la mise à la terre extérieure, emballés à la livraison dans un sachet et collés dans le couvercle du boîtier, doivent être retirés lors de l'installation de l'appareil.

9.2.1 Bobines magnétiques avec départ de câble

Le câble de raccordement est moulé avec la bobine magnétique type AC10 et ne peut pas être démonté. Respecter la tension indiquée sur la plaque signalétique.

Couleur du fil	Occupation
verdure-jaune	Conducteur de protection
noir	Conducteur neutre / pôle négatif (–)
noir	Phase / pôle positif (+)

9.2.2 Bobine magnétique avec coffret à bornes



Position	Affectation du raccordement du circuit d'alimentation
⏚	Conducteur de protection
(≃)	Conducteur neutre / pôle négatif (–)
(≃)	Phase / pôle positif (+)

Fig. 8 : Coffret à bornes

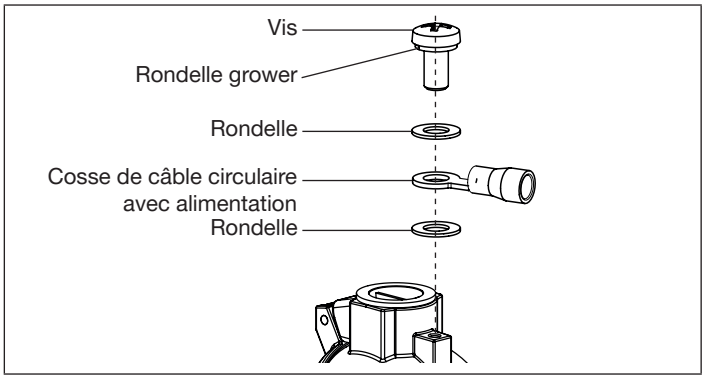


Fig. 9 : Raccordement de la compensation de potentiel externe

9.3 Démontage

DANGER !

Danger dû à la haute pression.

- Avant de desserrer les conduites et les vannes, couper la pression et purger l'air des conduites.

Danger présenté par la tension électrique.

- Avant d'intervenir dans l'appareil ou l'installation, couper la tension et empêcher toute remise sous tension par inadvertance.
- Respecter les réglementations en vigueur pour les appareils électriques en matière de prévention des accidents et de sécurité.

AVERTISSEMENT !

Risque de blessures dû à un démontage non conforme.

- Le démontage doit être effectué uniquement par un personnel qualifié et habilité disposant de l'outillage approprié.

Risque de blessures dû à la sortie de fluide par des raccords non étanches.

- Étanchez les conduites de raccordement avec soin.

→ Détachez les connexions électriques.

→ Retirez le corps de vanne de la tuyauterie.

REMARQUE !

Problèmes de fonctionnement dus à l'encrassement.

- Lors de toute nouvelle installation, retirez l'ancienne bande PTFE sur les raccords. Des résidus de la bande ne doivent pas parvenir dans la tuyauterie.

10 MISE EN SERVICE

AVERTISSEMENT !

Risque de blessures dû à une exploitation non conforme.

Une utilisation non conforme peut entraîner des blessures et endommager l'appareil et son environnement.

- Avant la mise en service, il faut s'assurer que le contenu des instructions de service est connu et parfaitement compris par les opérateurs.
- Respectez les consignes de sécurité et l'utilisation conforme.
- L'appareil / l'installation doit être mis(e) en service uniquement par un personnel suffisamment formé.

Avant la mise en service, s'assurer que

→ l'appareil a été installé dans les règles,

→ le raccordement a été correctement effectué,

→ l'appareil n'est pas endommagé,

→ toutes les vis sont bien serrées.

11 MAINTENANCE, RÉPARATION, DÉPANNAGE

11.1 Maintenance

La bobine magnétique AC10 sont sans entretien lors d'une exploitation sous les conditions reprises dans ces instructions.

11.2 Réparation

DANGER !

Danger dû à une réparation non conforme.

La sécurité et le fonctionnement de la bobine AC10 et de sa vanne magnétique ne sont pas garantis après réparation que si celle-ci a été effectuée par le fabricant.

- Faites réparer l'appareil uniquement par le fabricant.

11.3 Dépannage

Lors d'incidents, s'assurer que

→ l'appareil a été installé dans les règles,

→ le raccordement a été correctement effectué,

→ l'appareil n'est pas endommagé,

→ la tension et la pression sont disponibles,

→ les tuyauteries ne sont pas obstruées,

→ toutes les vis sont bien serrées.

12 TRANSPORT, STOCKAGE, ÉLIMINATION

REMARQUE !

Dommages dus au transport.

Les appareils insuffisamment protégés peuvent être endommagés pendant le transport.

- ▸ Transportez l'appareil à l'abri de l'humidité et des impuretés et dans un emballage résistant aux chocs.
- ▸ Évitez le dépassement vers le haut ou le bas de la température de stockage admissible.

Un mauvais stockage peut endommager l'appareil.

Température de stockage : –40...+80 °C.

- ▸ Stockez l'appareil au sec et à l'abri des poussières.

Élimination écologique

- ▸ Respecter les réglementations nationales en matière d'élimination et d'environnement.
- ▸ Collecter séparément les appareils électriques et électroniques et les éliminer de manière spécifique.

Plus d'informations sur country.burkert.com.

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

country.burkert.com

MAN 1000392061 FR Version: IStatus: RL (released | freigegeben) printed: 12.11.2026