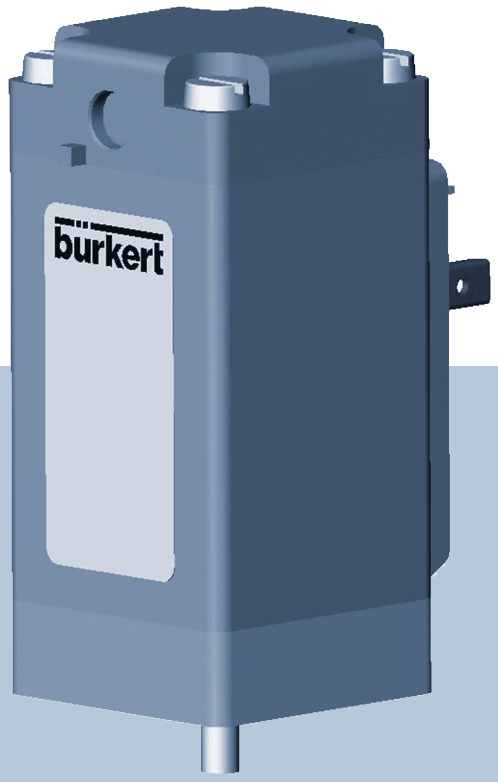
bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Type 0212 B

Électrovanne 2/2 voies



Manuel d'utilisation

MAN 1000337334 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 20.01.2026

MAN 1000337334 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 20.01.2026

Sous réserve de modifications techniques.
© Bürkert Werke GmbH & Co. KG 2017 - 2025
Technical documentation 2507/03_FRfr_00805662_971125515_9007200226030987 / Original DE

Table des matières

1 A propos de ce document 4
1.1 Symboles 4
1.2 Notions et abréviations 5
1.3 Fabricant 5
2 Sécurité 6
2.1 Utilisation conforme à ce nom 6
2.2 Consignes de sécurité fondamentales 6
3 Données techniques 8
3.1 Normes et directives 8
3.2 Structure et mode de fonctionnement 8
3.3 Condition de fonctionnement 8
3.4 Caractéristiques mécaniques 8
3.5 Caractéristiques pneumatiques 9
3.6 Étiquette d'identification 9
3.7 Données électriques 10
4 Installation 11
4.1 Consignes de sécurité 11
4.2 Installation fluidique 11
4.3 Installation électrique 12
5 Maintenance, dépannage 13
6 Pièces de rechange 14
7 Logistique 15
7.1 Transport et stockage 15
7.2 Retour 15
7.3 Élimination 15

MAN 1000337334 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 20.01.2026

1 A propos de ce document

Le manuel est une partie importante du produit et guide l'utilisateur pour une installation et un fonctionnement sûrs. Les informations et les instructions contenues dans ce manuel sont obligatoires pour l'utilisation du produit.

- Lire et respecter entièrement le chapitre sur la sécurité avant d'utiliser le produit pour la première fois.
- Lire et respecter les chapitres pertinents du document avant de travailler sur le produit.
- Conserver ces instructions pour pouvoir les consulter et les transmettre aux utilisateurs ultérieurs.
- En cas de questions, contacter le distributeur Bürkert.

Plus d'informations concernant le produit sur Produits.

- Saisir le numéro d'article de l'étiquette d'identification dans la barre de recherche.

Les illustrations de ce manuel peuvent varier en fonction de la variante du produit.

1.1 Symboles

DANGER !

Avertit d'un danger entraînant la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT !

Avertit d'un danger pouvant entraîner la mort ou des blessures graves.

ATTENTION !

Avertit d'un danger pouvant entraîner des blessures légères.

REMARQUE !

Avertit des dommages matériels sur le produit ou l'installation.

Indique des informations supplémentaires importantes, des conseils et des recommandations.

Fait référence aux informations contenues dans ce manuel ou dans d'autres documents.

- Indique une étape à effectuer.

✓ Indique un résultat.

Menu Indique un texte d'interface utilisateur du logiciel.

MAN 1000337334 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 20.01.2026

1.2 Notions et abréviations

Les termes et abréviations utilisés dans ce document correspondent aux définitions suivantes.

Produit	Électrovanne Type 0212

1.3 Fabricant

Bürkert Fluid Control Systems

Christian-Bürkert-Str. 13–17

74653 Ingelfingen

GERMANY

Les adresses de contact se trouvent sous Contact.

Besoin de plus d'informations ou de produits complémentaires ?

- Découvrir toute la gamme de produits sur notre eShop.

MAN 1000337334 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 20.01.2026

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme à ce nom

L'utilisation non conforme de l'électrovanne de Type 0212 peut présenter des risques pour les personnes, les installations proches et l'environnement.

- Lors de l'utilisation, il convient de respecter les données et conditions d'utilisation et d'exploitation admissibles spécifiées ainsi que dans le manuel d'utilisation et sur l'étiquette d'identification.
- Un transport, un stockage, une installation, une exploitation et une maintenance conformes sont essentiels au bon fonctionnement de l'appareil.
- N'utiliser l'électrovanne de Type 0212 que conformément à son utilisation prévue.

2.2 Consignes de sécurité fondamentales

Risque de blessures dû à la présence de haute pression

- Avant de desserrer les conduites et les vannes, couper la pression et purger les conduites.

Danger lié à une tension électrique !

Risque d'électrocution lors d'interventions sur l'installation.

- Avant d'effectuer des travaux, couper toujours 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 / d'incendie en service continu

L'appareil peut devenir très chaud en service continu.

- Toujours porter des gants de protection pour toucher un appareil ayant fonctionné pendant longtemps.
- Maintenir les matériaux et les supports facilement inflammables à l'écart de l'appareil.

Risque de blessure en cas d'activation accidentelle

- Prendre des mesures appropriées pour éviter une activation accidentelle !

Risque de blessure lors des travaux d'installation et de maintenance.

- Ces travaux doivent être effectués uniquement par un personnel qualifié et habilité disposant de l'outillage approprié.
- Après une interruption de l'alimentation électrique ou pneumatique, assurer un redémarrage défini ou contrôlé du processus.

Les règles générales de la technique s'appliquent pour planifier l'utilisation et utiliser l'appareil.

Si les règles ne sont pas respectées, des blessures peuvent survenir, et/ou l'appareil et son environnement peuvent être endommagés.

MAN 1000337334 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 20.01.2026

- Respecter les règles générales de la technique.

Pour prévenir les dommages matériels sur l'appareil, respecter ce qui suit :

- Alimenter les raccords fluidiques seulement avec les fluides énumérés dans Données techniques [▸ 8].
- Ne pas entreprendre de modifications sur l'appareil et ne pas l'exposer à des sollicitations mécaniques.
- Utiliser l'appareil uniquement en parfait état et dans le respect du présent manuel d'utilisation.

Le non-respect de ce manuel d'utilisation avec ses consignes ainsi que les interventions non autorisées sur l'appareil excluent toute responsabilité de notre part et entraînent la nullité de la garantie légale concernant les appareils et les accessoires !

Variantes avec protection antidéflagrante. Risque d'explosion.

Un risque d'explosion existe en cas d'utilisation incorrecte dans une zone à risque d'explosion.

- Egalement tenir compte des informations du certificat de conformité.
- Pour les variantes avec certification ATEX, les informations du certificat d'examen de type et du manuel ATEX doivent également être prises en compte.

MAN 1000337334 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 20.01.2026

3 Données techniques

3.1 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 page d'accueil country.burkert.com

3.2 Structure et mode de fonctionnement

Structure

Le Type 0212-B est une électrovanne à armature mobile à action directe 2/2 voies avec fonctionnement B (NO = normalement ouvert) avec un raccordement à bride pour installation sur des pièces de machine ou sur des plaques de connexion.

Fonction

La vanne est ouverte sans courant par la force de ressort. Lors de la mise sous tension, le noyau est déplacé vers le bas avec la tige contre la force du ressort, et la vanne se ferme.

3.3 Condition de fonctionnement

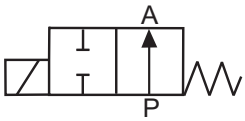
Température ambiante	0 +55 °C
Température de stockage	-20...+55 °C
Température du fluide	NBR , FKM : -10 ... +90 °C EPDM : -40 ... +90 °C
Fluides	Gaz et liquides neutres qui n'attaquent pas le matériau du boîtier et du joint.
Degré de protection	IP65 avec connecteur

3.4 Caractéristiques mécaniques

Dimensions	voir fiche technique
Matériau du boîtier	Laiton, acier inoxydable, polyamide
Pièces internes de vanne	1.4105, 1.4571
Matériau du joint	NBR, EPDM, FKM

MAN 1000337334 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 20.01.2026

3.5 Caractéristiques pneumatiques

B (NO)		Vanne 2/2 voies, à action directe.

Tab. 1: Fonction

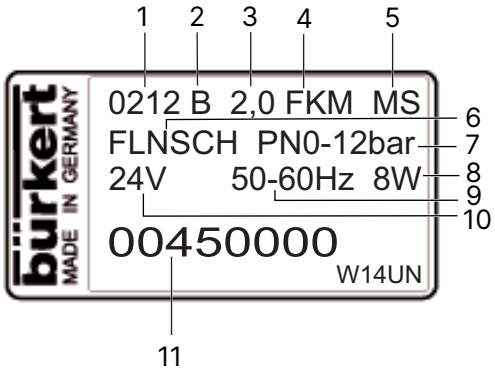
Diamètre nominal	Plage de pression en CA [bar].	Plage de pression en CC [bar].
1,0	0–12	0–12
2,0	0–12	0–12
2,5	0–12	0–10
3,0	0–10	0–6

Tab. 2: Plage de pression

Raccordements de conduits : bride Bürkert 001-01-06 (32×32)

Respecter les données de tension, type de courant et pression figurant sur l'étiquette d'identification.

3.6 Étiquette d'identification



1	Type	2	Fonction
3	Diamètre nominal	4	Matériau du joint
5	Matériau du corps	6	Type de raccordement
7	Pression nominale	8	Service
9	Fréquence	10	Tension
11	Référence article		

MAN 1000337334 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 20.01.2026

3.7 Données électriques

Tension de service	12 V CC 24 V CC 24 V 50 - 60 Hz 110 V 50 - 60 Hz 120 V / 60 Hz 230 V 50 - 60 Hz 240 V 50 - 60 Hz
Tolérance de tension	± 10 %
Puissance de bobine	CA 21 VA (couple), 12 VA / 8 W (fonctionnement) CC : 8 W
Mode de fonctionnement nominal	En service continu, facteur de marche 100 %, En montage en bloc, facteur de marche 60 %

MAN 1000337334 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 20.01.2026

4 Installation

4.1 Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT !

Danger de blessure lors de l'installation de la vanne

- Ces travaux doivent être effectués uniquement par un personnel qualifié et habilité disposant de l'outillage approprié.
- Après une interruption de l'alimentation électrique ou pneumatique, assurer un redémarrage défini ou contrôlé du processus.

4.2 Installation fluidique

DANGER !

Risque important de blessures lors d'interventions sur l'installation.

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

Position de montage : au choix, de préférence actionneur vers le haut.

Pour une durée de vie prolongée de l'appareil, il est recommandé d'avoir une position de montage avec un électroaimant orienté vers le haut, car cela empêche les matières sédimentaires d'entrer dans l'espace de noyau.

Installation sur une plaque de connexion

- Avant l'installation, nettoyer les tuyaux et les raccordements à bride pour éviter toute contamination éventuelle.
- Pour protéger des dérangements causés par des fluides contaminés, installer un filtre devant la vanne.

Largeur de maille : 0,2 ... 0,4 mm

AVERTISSEMENT !

Risque dû à la sortie de fluide

Fuite des raccordements avec un positionnement inexact des joints.

- Veiller au positionnement correct des joints fournis dans le siège de vanne.

- Insérer le joint dans la vanne.

Deux alésages continus pour des vis à tête cylindrique M4 x 60 assurent la fixation.

Respecter le sens de l'écoulement indiqué sur le boîtier : la sortie de vanne est marquée par A.

- Connecter la sortie de vanne A avec le raccord A (B) de la plaque de connexion : soit visser les vannes sur la plaque de connexion, puis fixer la plaque de connexion avec des vis M5 par le dessous, soit fixer la plaque de connexion par le dessus avec des vis cylindriques M4, puis visser les vannes.

MAN 1000337334 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 20.01.2026

- Assurer l'étanchéité des perçages de connexion non utilisés sur la plaque avec des bouchons (numéro de commande : 005041).

Les plaques de connexion peuvent être assemblées par des raccords du corps (numéro de commande : 005040).

4.3 Installation électrique

DANGER !

Danger de tension électrique lors d'interventions dans l'installation

- Avant d'effectuer des travaux, couper toujours 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 !

Respecter la tension et le type de courant selon l'étiquette d'identification. Tolérance de tension ±10 %

Raccord avec connecteur Bürkert Type 2508, degré de protection IP65, avec câble 3 x 0,75 mm². La languette de connexion plate est le raccord de mise à la terre. Le connecteur de câble peut être tourné de 4 x 90°.

AVERTISSEMENT !

Risque de choc électrique

Il y a un risque de choc électrique en l'absence de conducteur de protection entre la bobine et le boîtier.

- Toujours connecter le conducteur de protection !
- Vérifier le conducteur de protection après l'installation !

Le couple de serrage pour le connecteur est de 1 Nm.

MAN 1000337334 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 20.01.2026

5 Maintenance, dépannage

Dans des conditions normales, la vanne fonctionne sans maintenance.

Pannes

En cas de dérangement, vérifier :

- les raccords de conduite
- la pression de service
- l'alimentation en tension et la commande de la vanne

L'aimant ne s'active pas

Court-circuit ou coupure de la bobine

noyau ou cœur encrassé

Un noyau coincé provoque une surchauffe de la bobine en courant alternatif.

Si malgré tout la vanne ne commute pas, contacter votre service après-vente Bürkert.

MAN 1000337334 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 20.01.2026

6 Pièces de rechange

ATTENTION !

Danger dû à des accessoires et pièces de rechange incorrects

De mauvais accessoires ou des pièces de rechange inadaptées peuvent provoquer des blessures et endommager l'appareil ou son environnement.

- Utiliser uniquement des accessoires et des pièces de rechange d'origine de la société Bürkert.

Accessoires et pièces de rechange sur demande.

MAN 1000337334 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 20.01.2026

7 Logistique

7.1 Transport et stockage

- Transporter et stocker l'appareil à l'abri de l'humidité et des impuretés et dans son emballage d'origine.
- Éviter les rayons UV et la lumière directe du soleil.
- Protéger les raccords des dommages en utilisant des capuchons de protection.
- Respecter la température de stockage admissible.

7.2 Retour

Aucun travail ou test ne sera effectué sur l'appareil tant qu'une déclaration de contamination valide n'aura pas été reçue.

- Pour retourner un appareil usagé à Bürkert, contacter le bureau de vente Bürkert. Un numéro de retour est nécessaire.

7.3 Élimination

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

MAN 1000337334 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 20.01.2026