MAN 1000701618 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 14.07.2026

Type 6240

Électrovanne à commande assistée 2/2 voies

Manuel d'utilisation

MAN 1000701618 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 14.07.2026

Sous réserve de modifications techniques.
© Bürkert Werke GmbH & Co. KG 2015-2026
Technical documentation 2605/08_FRfr_00805591_1005821195_18014399515466251 / Original DE

Table des matières

1 A propos de ce document 4
1.1 Symboles 4
1.2 Termes et abréviations 5
1.3 Fabricant 5
2 Sécurité 6
2.1 Utilisation conforme 6
2.2 Consignes de sécurité fondamentales 6
3 Données techniques 8
3.1 Normes et directives 8
3.2 Étiquette d'identification 8
3.3 Conditions d'utilisation 8
4 Installation 10
4.1 Consignes de sécurité 10
4.2 Variante d'installation avec bride 11
4.3 Installation de la bobine 12
4.4 Raccordement électrique du connecteur 13
5 Maintenance, dépannage 15
5.1 Défaillances 15
6 Pièces de rechange 16
7 Logistique 17
7.1 Transport et stockage 17
7.2 Retour 17
7.3 Élimination 17

MAN 1000701618 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 14.07.2026

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 1000701618 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 14.07.2026

1.2 Termes et abréviations

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

Produit	Électrovanne de Type 6240

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 1000701618 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 14.07.2026

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme

L'utilisation non conforme de l'électrovanne de Type 6240 peut présenter des risques pour les personnes, les installations proches et l'environnement.

- L'appareil est conçu pour commander, arrêter et doser des fluides neutres jusqu'à une viscosité de 21 mm^2/s.
- Si le connecteur, par ex. Bürkert Type 2518, est monté et branché de manière conforme, l'appareil remplit le degré de protection IP65 selon la norme DIN EN 60529 / CEI 60529.
- Pour l'utilisation, respecter les données ainsi que les conditions d'utilisation et d'exploitation admissibles spécifiées dans les documents contractuels et dans le manuel d'utilisation.
- Les conditions pour un bon fonctionnement en toute sécurité sont un transport, un stockage et une installation dans les règles ainsi qu'une commande et un entretien minutieux.
- L'appareil doit être utilisé uniquement de manière conforme.

2.2 Consignes de sécurité fondamentales

Ces consignes de sécurité ne tiennent pas compte des hasards et des événements pouvant survenir lors de l'installation, de l'exploitation et de la maintenance.

Risque de blessures dû à la présence de haute pression

- Avant d'intervenir dans l'installation ou l'appareil, couper la pression et désaérer/vider les conduites.

Danger lié à une 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 et d'incendie en service continu dû à des surfaces d'appareil brûlantes

- Garder l'appareil à l'écart des substances et des fluides hautement inflammables et ne pas le toucher pas à mains nues.

Risque de blessures dû à une panne des vannes avec tension alternative (AC)

Le noyau fixe provoque une surchauffe de la bobine, avec pour conséquence une panne.

- Surveiller le bon fonctionnement du process de travail.

Risque de court-circuit et de fuite de fluide en cas de raccords à vis non étanches

- Veiller à l'installation correcte des joints.
- Visser soigneusement la vanne et les câbles de raccordement.

Situations dangereuses d'ordre général

Pour prévenir toute blessure, tenir compte de ce qui suit :

MAN 1000701618 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 14.07.2026

- Ne pas apporter de modification interne ou externe. Protéger l'appareil et l'installation contre toute mise en marche involontaire.
- Les travaux d'installation et de maintenance doivent être effectués uniquement par des techniciens qualifiés et habilités disposant de l'outillage approprié.
- Après une coupure de l'alimentation électrique ou pneumatique, un redémarrage défini ou contrôlé du processus doit être garanti.
- Ne pas exposer le corps à des charges mécaniques.
- Pour les variantes avec certification ATEX, les consignes de sécurité du manuel ATEX doivent être prises en compte.
- Respecter les règles générales de la technique.

MAN 1000701618 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 14.07.2026

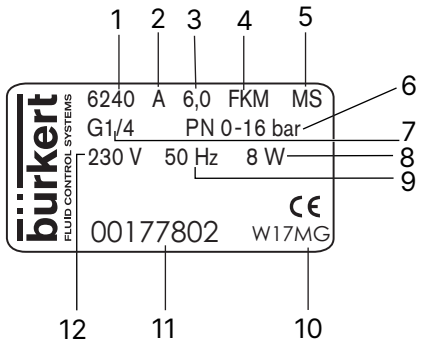
3 Données techniques

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 Étiquette d'identification

Veiller respecter les indications sur l'étiquette d'identification.



1	Type	2	Fonction
3	Diamètre nominal	4	Matériau du joint
5	Matériau du corps	6	Pression nominale
7	Type de raccordement	8	Puissance (tolérance ±10 %)
9	Fréquence	10	Code de fabrication
11	Référence article	12	Tension

3.3 Conditions d'utilisation

Fluides	Gaz et liquides neutres, vide technique
Température ambiante	max. +55 °C
Température de stockage	-40 à +80 °C
Degré de protection	IP65 avec connecteur
Facteur de marche	Si aucune information contraire ne figure sur l'étiquette d'identification, l'électroaimant est adapté à un service continu.

MAN 1000701618 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 14.07.2026

Matériau du joint	Température du fluide
FKM	-10 ... +140 °C
EPDM	-30 ... +120 °C
PTFE/PEEK	-40 ... +140 °C (+180 °C pour DN6)

Tab. 1: Température du fluide en fonction du matériau du joint

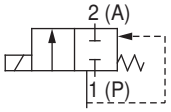
Matériau du joint	Température du fluide
PCTFE/FKM	-10 ... +80 °C (+120 °C pour MX31)
PCTFE/EPDM	-30 ... +80 °C (+120 °C pour MX31)
PTFE/PEEK	-40 ... +80 °C (+120 °C pour MX31)

Tab. 2: Température du fluide pour la variante haute pression (code MX31/MX32) selon le matériau du joint :

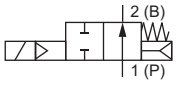
Fluides	Matériau du joint	Code variable	Température du fluide	Température ambiante
Air gaz inerte Vapeur	PTFE+EPDM (EA) ; EPDM+EPDM (AA) ; PTFE+FKM (EF) ; FKM+FKM (FF)	-	-30 °C ... +140 °C	-30 °C ... +55 °C
Eau	PTFE+EPDM (EA) ; EPDM+EPDM (AA) ; PTFE+FKM (EF) ; FKM+FKM (FF)	- / NA67	0 °C ... +100 °C	0 °C ... +55 °C
Air gaz inerte Vapeur	FKM+FKM (FF)	NA67	0 °C ... +140 °C	-10 °C ... +55 °C
Huile (n° 2)	PTFE+FKM (EF) ; FKM+FKM (FF)	-	-10 °C ... +140 °C	-10 °C ... +55 °C

Tab. 3: Températures pour vannes avec homologation UL/UR

En présence de liquides et d'une pression différentielle élevée, des coups de bélier importants peuvent se produire.



Fonction A
Électrovanne, 2/2 voies, pilotée, normalement fermée



Fonction B
Électrovanne, 2/2 voies, pilotée, normalement ouverte

(variante haute pression DN12 seulement)

MAN 1000701618 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 14.07.2026

4 Installation

4.1 Consignes de sécurité

DANGER !

Risque de blessure dû à une pression élevée dans le système

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

DANGER !

Risque de blessures dû à un choc 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 en cas d'installation non conforme

- L'installation doit être effectuée uniquement par un personnel qualifié et habilité disposant de l'outillage approprié.

AVERTISSEMENT !

Risque de blessures dû à la mise en marche involontaire de l'installation et au redémarrage incontrôlé

- Empêcher tout actionnement involontaire de l'installation.
- Garantir un redémarrage contrôlé après l'installation.

AVERTISSEMENT !

Fuite de fluides due à des raccords endommagés

- Ne pas endommager les surfaces d'étanchéité des raccords du corps.

AVERTISSEMENT !

Danger lié à des raccords à vis inappropriés

- Utiliser uniquement des raccords à vis compatibles entre eux.

- Débarrasser les tuyaux de toutes les saletés éventuelles.
- Si le fluide est contaminé, installer un filtre (taille de maille 0,2...0,4 mm) devant l'entrée de la vanne.
- Rincer les appareils qui, selon le fabricant, conviennent à une application avec des denrées alimentaires 5 minutes avant la mise en service.

La position de montage est au choix, de préférence avec l'actionneur vers le haut.

MAN 1000701618 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 14.07.2026

REMARQUE !

Risque de rupture

- Ne pas utiliser la bobine comme levier.

Ne pas monter le corps de vanne sous tension. Le matériau du joint ne doit pas pénétrer dans l'appareil.

- Étanchéifier le raccord de tuyau avec un joint élastomère ou du ruban PTFE. Veiller à ce qu'aucun matériau du joint ne pénètre dans l'appareil.
- Noter le sens d'écoulement : de 1 → 2 (de P → A).
- Maintenir l'appareil au niveau du boîtier avec une clé plate et le visser dans le tuyau.

4.2 Variante d'installation avec bride

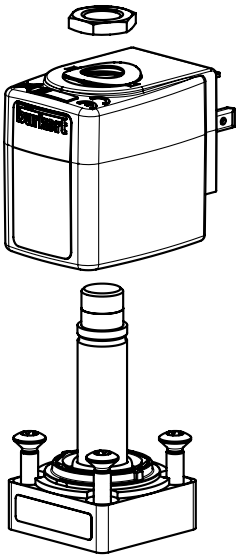


Fig. 1: Variante d'installation avec bride

- Dévisser l'écrou de la bobine est vissé à fond, puis retirer la bobine.
- Retirer les joints toriques de leur emballage et les placer dans les rainures prévues à cet effet dans la bride. Lors de la mise en place, s'assurer que les joints toriques ne sont pas endommagés.
- Placer la vanne sur le boîtier de base. Afin d'atteindre la valeur Kv indiquée dans la fiche technique, les ouvertures d'entrée du boîtier à bride et du boîtier de raccordement doivent être disposées directement l'une au-dessus de l'autre.
- Serrer les vis du corps de vanne en croix. Lors de cette opération, respecter le couple de serrage indiqué dans le tableau ci-dessous.
- Placer la bobine sur le bloc de vannes et la fixer à l'aide de l'écrou de bobine. Voir Installation de la bobine [▸ 12]

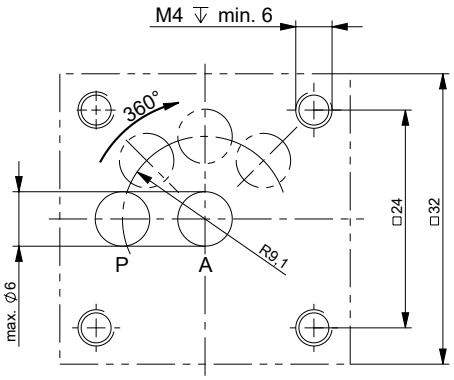
REMARQUE !

- Lors du montage, ne pas endommager les joints toriques sur le corps de vanne et les surfaces d'étanchéité du boîtier de raccordement.

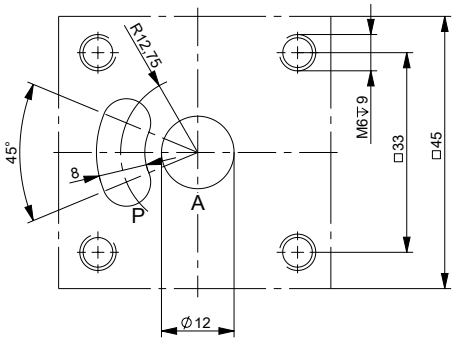
MAN 1000701618 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 14.07.2026

Variante	Diamètre nominal DN	Couple de serrage [Nm]	Vis
FK01	6	3	M4 × 18 A2-70
FK13	12	10	M6 × 25 A4-70

Contour du raccord DN6 FK01



Contour du raccord DN12 FK13



P = Entrée
A = Sortie

Fig. 2: Schéma de raccordement variante à bride FK01 et FK13

4.3 Installation de la bobine

AVERTISSEMENT !

Risque de blessures dû à la sortie de fluide

Lors du desserrage d'un écrou grippé, du fluide peut s'échapper.

- Ne pas continuer à tourner l'écrou grippé.

AVERTISSEMENT !

Risque de blessures dû à un choc électrique

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

- La sécurité anti-rotation (bague en plastique) doit s'enfoncer dans le tourillon du boîtier lors du montage. Elle ne doit pas dépasser axialement le mamelon octogonal.
- Contrôler le fonctionnement du conducteur de protection après le montage de la bobine.

AVERTISSEMENT !

Surchauffe, risque d'incendie

Le raccordement de la bobine sans vanne prémontée entraîne la surchauffe et la destruction de la bobine.

- Raccorder la bobine uniquement avec la vanne prémontée.

MAN 1000701618 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 14.07.2026

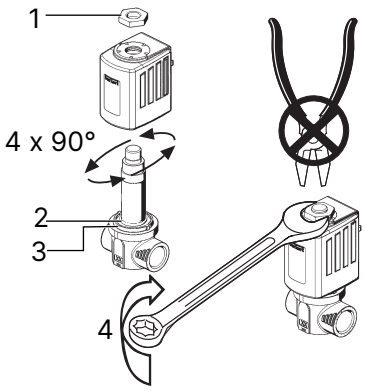


Fig. 3: Installation de la bobine

1	Écrou	2	Joint torique
3	Sécurité anti-rotation (bague en plastique)	4	Respecter les couples de serrage indiqués dans le tableau

Type	DN	Couple de serrage [Nm]
6240	6	5
6240	12	15
6240 NA67	13	15
6240 MX31 + MX32	6...12	15

Tab. 4: Couple de serrage installation de la bobine

4.4 Raccordement électrique du connecteur

AVERTISSEMENT !

Risque de blessures dû à un choc 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 !

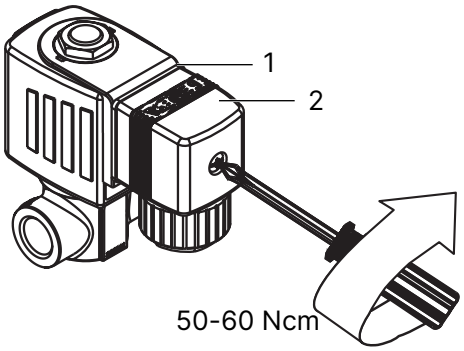
Risque de blessures dû à un choc électrique

Il y a un risque de choc électrique lorsqu'un conducteur de protection n'est pas raccordé.

- Toujours raccorder le conducteur de protection.
- Vérifier le passage du courant entre la bobine et le boîtier.

- Visser le connecteur (types autorisés, voir fiche technique) tout en respectant un couple maximal de 50 à 60 Nm.
- Vérifier le bon positionnement du joint.
- Raccorder le conducteur de protection et vérifier le passage du courant entre la bobine et le boîtier.

MAN 1000701618 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 14.07.2026



1	Connecteur autorisé, par ex. Type 2518 ou autre connecteur adapté selon DIN EN 175301-803 Forme A	2	Joint

MAN 1000701618 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 14.07.2026

5 Maintenance, dépannage

AVERTISSEMENT !

Risque de blessures dû à des travaux de maintenance non conformes

- La maintenance doit être effectuée uniquement par un personnel qualifié et habilité disposant de l'outillage approprié.

AVERTISSEMENT !

Risque de blessures dû à la mise en marche involontaire de l'installation et au redémarrage incontrôlé

- Empêcher tout actionnement involontaire de l'installation.
- Garantir un redémarrage contrôlé après la maintenance.

5.1 Défaillances

AVERTISSEMENT !

Risque de blessures dû à des travaux de maintenance non conformes

- La maintenance doit être effectuée uniquement par un personnel qualifié et habilité disposant de l'outillage approprié.

AVERTISSEMENT !

Risque de blessures dû à la mise en marche involontaire de l'installation et au redémarrage incontrôlé

- Empêcher tout actionnement involontaire de l'installation.
- Garantir un redémarrage contrôlé après la maintenance.

En cas de pannes, vérifier :

- l'appareil est installé dans les règles,
- le raccordement a été réalisé correctement,
- l'appareil n'est pas endommagé,
- toutes les vis sont serrées,
- la tension d'alimentation est présente et la pression est établie,
- que les tuyaux sont propres.

Si l'aimant n'attire pas

Cause possible :

- Court-circuit ou coupure de la bobine
- Noyau ou espace de noyau encrassé

MAN 1000701618 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 14.07.2026

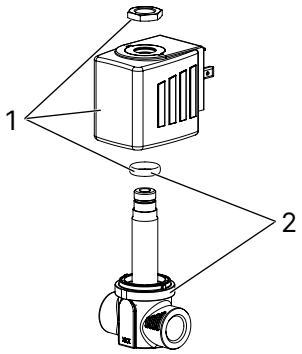
6 Pièces de rechange

ATTENTION !

Risque de blessures, de dommages matériels dus à de mauvaises pièces

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.
- Ne pas ouvrir la partie fluidique de l'appareil sans l'accord du fabricant.



1	Bobine	2	Vanne

- Commander la bobine ou l'armature en indiquant le numéro de commande de l'appareil (voir Étiquette d'identification [▸ 8]).
  Exemple : Bobine pour Type 6240 numéro de commande XXXXXXXX

MAN 1000701618 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 14.07.2026

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, si présents, 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 1000701618 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 14.07.2026