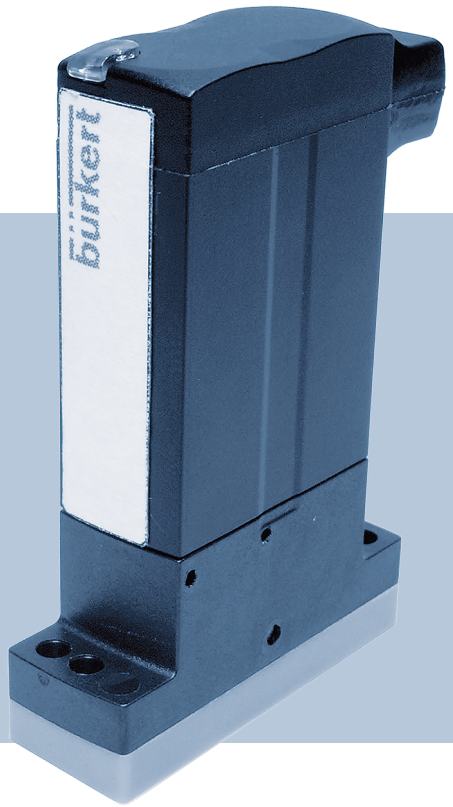
bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

MAN 1000653321 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 16.02.2026

Type 6624

Électrovanne à balancier 2/2 ou 3/2 voies avec séparation de fluide



Manuel d'utilisation

MAN 1000653321 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 16.02.2026

Sous réserve de modifications techniques.
© Bürkert Werke GmbH & Co. KG 2011-2025
Technical documentation 2511/08_FRfr_00809495_968484619_968597899 / 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 7
3.1 Normes et directives 7
3.2 Condition de fonctionnement 7
3.3 Données électriques 7
4 Description du produit 8
4.1 Fonctions 8
4.2 Plaque signalétique 8
5 Installation/Démontage 10
5.1 Installation fluidique 10
5.2 Installation électrique 11
5.3 Démantèlement 11
6 Maintenance 12
7 Défaillances 13
8 Logistique 14
8.1 Transport et stockage 14
8.2 Retour 14
8.3 Élimination 14

MAN 1000653321 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 16.02.2026

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 1000653321 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 16.02.2026

1.2 Termes et abréviations

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

Produit	Électrovanne de Type 6624

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 1000653321 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 16.02.2026

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme

L'électrovanne de Type 6624 est conçue pour être utilisée dans la technologie analytique, médicale et de laboratoire. Elle est principalement utilisée pour le dosage, le remplissage, le mélange et la distribution de liquides et de gaz.

- Ne pas utiliser le Type 6624 à l'extérieur sans dispositif de protection adapté.
- Ne pas utiliser de tension alternative redressée sans lissage comme alimentation en tension.
- Ne fonctionner qu'en parfait état et assurer un stockage, un transport, une installation et une commande appropriés.

2.2 Consignes de sécurité fondamentales

Danger lié à une pression élevée

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

Risque de brûlures/d'incendie lors d'une durée de fonctionnement prolongée dû à la surface brûlante de l'appareil

- Tenir les substances et les fluides facilement inflammables à l'écart du Type 6624 et ne pas toucher ce dernier à mains nues.
- Ne pas obstruer la dissipation de chaleur nécessaire au fonctionnement.

Fuite de fluide due à l'usure de la membrane

- Vérifier régulièrement qu'il n'y a pas de fuite de fluide.
- Dans le cas de fluides dangereux, protéger l'environnement du danger.

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

- Protéger l'appareil/l'installation contre toute mise en marche involontaire.
- Ne pas utiliser dans des zones présentant des risques d'explosion.
- Ne pas apporter de modification interne ou externe.
- Seuls des spécialistes formés sont autorisés à effectuer des travaux d'installation et de maintenance.
- Après l'interruption de l'alimentation électrique, s'assurer d'un redémarrage contrôlé du processus.
- Respecter les règles générales de la technique.

Éléments/assemblages sujets aux risques électrostatiques

Respecter les exigences selon EN 61340-5-1 et 5-2 pour minimiser ou éviter la possibilité d'un dommage causé par une soudaine décharge électrostatique !

MAN 1000653321 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 16.02.2026

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 Condition de fonctionnement

Plage de température admissible (standard)

Température ambiante	-15...+50 °C
Température de stockage	-10...+65 °C
Plages de température étendues	voir fiche technique
Fluides	fluides agressifs, neutres, gazeux et liquides qui n'attaquent pas les boîtiers et les matériaux du joint (voir table de résistance). Vérifier la résistance suffisante dans chaque cas individuel.
Degré de protection	IP40
Classe de protection	3 selon VDE 0580

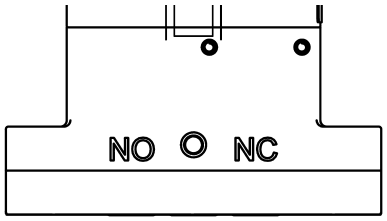
3.3 Données électriques

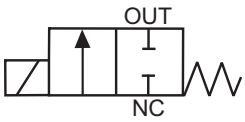
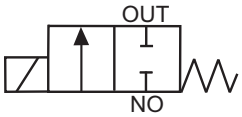
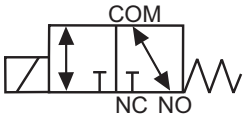
Voir Plaque signalétique [▸ 8]

MAN 1000653321 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 16.02.2026

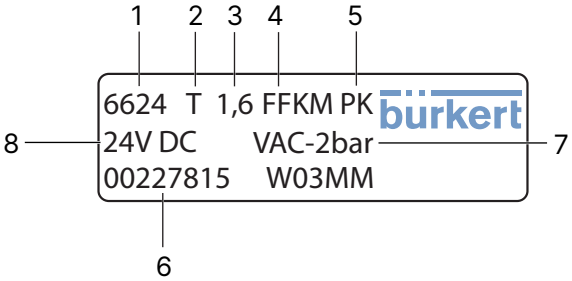
4 Description du produit

4.1 Fonctions



	NO	O	NF	
Vanne 2/2 voies	OUT (vac – p_{max} [1])	X	NF (vac – p_{max} [1])	WWA 
Vanne 2/2 voies	NO (vac – p_{max} [1])	X	OUT (vac – p_{max} [1])	WWB 
Vanne 3/2 voies	NO (vac – p_{max} [1])	IN/OUT (vac – p_{max} [1])	NF (vac – p_{max} [1])	WWT 

4.2 Plaque signalétique



1	Type	2	Fonction
3	Diamètre nominal	4	Matériau du joint
5	Matériau du corps	6	Référence article
7	Plage de pression	8	Tension

[1] En fonctionnement sous vide, la différence de pression maximale indiquée dans la fiche technique.

MAN 1000653321 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 16.02.2026

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

Matériau du corps

PK = PEEK
PS = PPS

MAN 1000653321 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 16.02.2026

5 Installation/Démontage

5.1 Installation fluidique

AVERTISSEMENT !

Risque de blessure dû à une pression élevée dans le système

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

Position de montage : toutes, de préférence unité de commande par le haut.

- Nettoyer le tuyau et les raccordements à bride.
- Monter le filtre à impuretés dans le sens de l'écoulement en amont de la vanne (mailles de 5 µm).

AVERTISSEMENT !

Danger de fuite du fluide si le joint n'est pas correctement positionné

- Veiller au bon positionnement des joints fournis.
- N'utiliser que des embases présentant un état de surface suffisant et une surface plane.

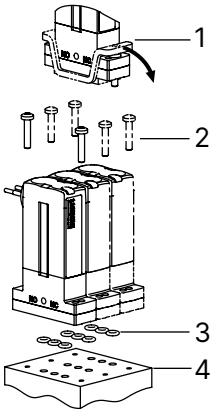


Fig. 1: Schéma de perçage

1	Cache	2	Vis
3	Joints	4	Embase

- Percer les trous selon le modèle de perçage (voir la fiche technique pour les dimensions).
- Retirer le cache (si présent).
- Contrôler les joints et veiller à leur propreté.
- Attribuer correctement les affectations de broches fluidiques 1, 2 et 3 à la vanne et à l'embase.
- Fixer la vanne à l'aide de vis (couple de serrage recommandé pour les filetages ISO métalliques >= 0,3 Nm).
- Vérifier que l'installation ne fuit pas.

MAN 1000653321 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 16.02.2026

5.2 Installation électrique

Alimentation en tension	Tolérance ±10 %
Ondulation résiduelle admissible	Tolérance ±10 % de la tension nominale
Puissance absorbée	Impulsion d'appel/de mise en marche : 4 W Puissance de maintien : 1 W

Une polarité correcte est une condition préalable au fonctionnement de la vanne (voir fiche technique).

5.3 Démantèlement

AVERTISSEMENT !

Risque de blessure par des fluides dangereux

- Avant de desserrer les tuyaux ou les vannes, rincer les fluides dangereux, dépressuriser les tuyaux et les vidanger.

MAN 1000653321 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 16.02.2026

6 Maintenance

- Vérifier régulièrement qu'il n'y a pas de fuite de fluide.

MAN 1000653321 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 16.02.2026

7 Défaillances

Vérifier en cas de dérangement

- l'attribution correcte des connexions fluidiques en fonction des modes d'action,
- si la pression de service se situe dans la plage admissible,
- l'alimentation électrique et le contrôle des vannes,
- la polarité correcte des connexions électriques.

MAN 1000653321 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 16.02.2026

8 Logistique

8.1 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.

8.2 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.

8.3 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 1000653321 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 16.02.2026