

Type 6628

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



Manuel d'utilisation pour toutes les
variantes

Sous réserve de modifications techniques.

© Bürkert Werke GmbH & Co. KG 2011-2025

Technical documentation 2503/04_FRfr_00809559_961026571_18014399470707979 / 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	Description du produit	7
3.1	Fonctions	7
3.2	Affectation des raccords fluidiques	7
3.3	Étiquette d'identification	9
4	Données techniques	10
4.1	Conditions d'exploitation	10
4.2	Normes et directives	10
4.3	Caractéristiques électriques	10
5	Installation/Démontage	11
5.1	Installation fluidique	11
5.2	Installation électrique	12
5.3	Démontage	12
6	Maintenance	13
7	Défauts	14
8	Logistique	15
8.1	Transport et stockage	15
8.2	Retour	15
8.3	Élimination	15

1 A propos de ce document

Ce document 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 document sont obligatoires pour l'utilisation du produit.

- ▶ Lire et respecter 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 le document pour pouvoir le consulter et le transmettre aux utilisateurs suivants.
- ▶ 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.

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.

Menü Indique un texte d'interface utilisateur du logiciel.

1.2 Termes et abréviations

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

Produit	Type d'électrovanne 6628
---------	--------------------------

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](#).

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme

L'électrovanne à balancier type 6628 est conçue pour être utilisée dans les techniques d'analyse, médicales et de laboratoire. Elle peut être utilisée de préférence pour doser, remplir, mélanger et distribuer des liquides et des gaz.

- ▶ Ne pas utiliser le type 6628 à l'extérieur sans dispositif de protection adapté.
- ▶ Ne l'exploiter que si elle est en parfait état. Veiller à un stockage, à un transport, à une installation et à la commande conformes.

Usage non conforme prévisible

- ▶ Ne pas utiliser le Type 6628 dans des zones présentant des risques d'explosion.
- ▶ Ne pas entreprendre de modifications internes ou externes sur le type 6628.

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 6628 et ne pas toucher ce dernier à mains nues.
- ▶ Ne pas empêcher la chaleur de se dégager pendant le fonctionnement.

Sortie de fluide en cas d'usure de la membrane

- ▶ Vérifier régulièrement qu'aucun fluide ne s'échappe.
- ▶ Dans le cas de fluides dangereux, sécuriser les alentours pour éviter les dangers.

Pour prévenir les blessures, respecter ce qui suit :

- ▶ Ne pas entreprendre de modifications internes ou externes sur l'appareil et ne pas l'exposer à des sollicitations mécaniques.
- ▶ Seul du personnel qualifié et formé doit effectuer les travaux d'installation et d'entretien.
- ▶ Garantir un redémarrage contrôlé du process après une coupure de l'alimentation électrique.
- ▶ Respecter les règles générales de la technique.

Composants/assemblages sensibles aux décharges 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 !

3 Description du produit

3.1 Fonctions

A		Vanne 2/2 voies, normalement fermée
B		Vanne 2/2 voies, normalement ouverte
C		Vanne 3/2 voies ; normalement fermée, sortie A déchargée
D		Vanne 3/2, sortie P normalement ouverte, sortie B sous pression
T		Vanne 3/2 voies, utilisation universelle

3.2 Affectation des raccords fluidiques

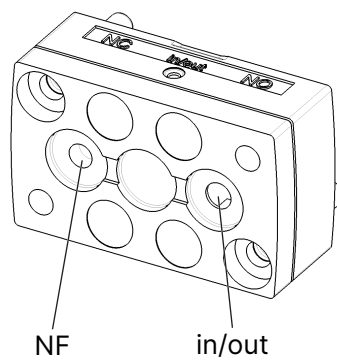


Fig. 1: Vanne 2/2 voies, normalement fermée

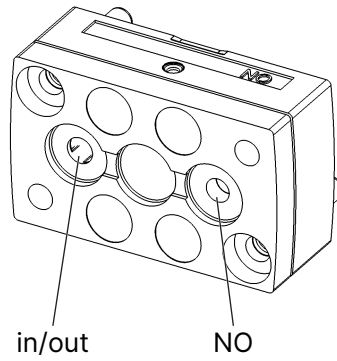


Fig. 2: Vanne 2/2 voies, normalement ouverte

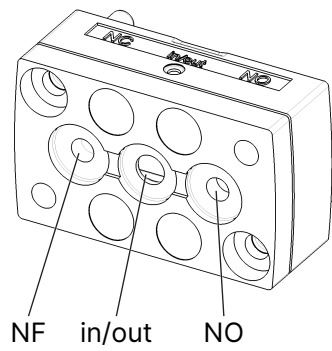


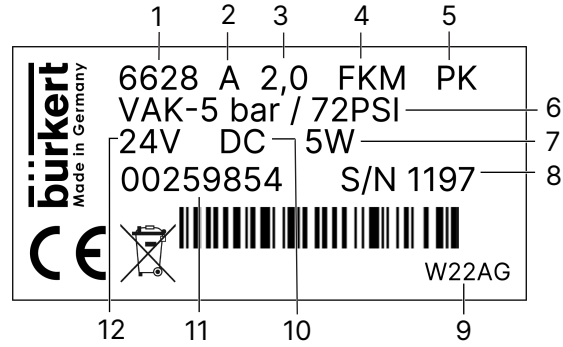
Fig. 3: Vanne 3/2 voies

NF	P	normalement fermé, raccord de pression
in/out	A	Raccord commun, raccord de travail
NO	R	Normalement ouverte, purge

3.3 Étiquette d'identification



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



1 Type	2 Fonction
3 Diamètre nominal	4 Matériau du joint
5 Matériau du corps	6 Plage de pression
7 Puissance nominal	8 Numéro de serie
9 Code de fabrication	10 Fréquence
11 Référence article	12 Tension de service

4 Données techniques

4.1 Conditions d'exploitation

Températures admissibles	0 ... +55 °C (FKM)
Température du fluide et ambiante	+10 ... +55 °C (FFKM) -10 ... +55 °C (EPDM)
Température de stockage	-10 ... +65 °C
Fluides	Fluides liquides et gazeux agressifs, neutres n'attaquant pas les matériaux du corps et du joint (voir le tableau de résistance chimique). Tester la résistance suffisante au cas par cas.
Degré de protection	Connecteur rectangulaire IP30 Raccord des câbles et connecteur IP54

4.2 Normes et directives

L'appareil est conforme aux exigences applicables de la législation d'harmonisation de l'UE.

La version actuelle de la déclaration de conformité de l'UE répertorie les normes harmonisées qui ont été appliquées dans la procédure d'évaluation de la conformité.

4.3 Caractéristiques électriques

Voir [Étiquette d'identification](#) [► 9]

5 Installation/Démontage

5.1 Installation fluïdique



AVERTISSEMENT !

Risque de blessures dû à la présence de haute pression dans l'installation

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

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

- ▶ Nettoyer le tuyau et les raccords 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 fluïde 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.

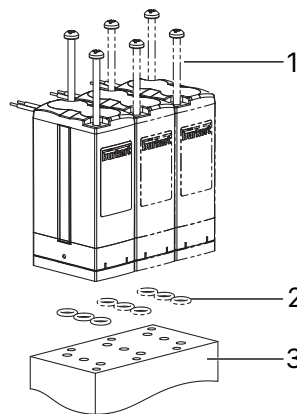


Fig. 4: Schéma de perçage

1 Vis

2 Joints

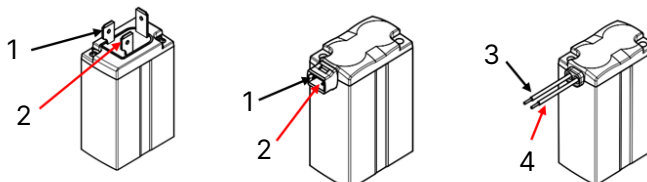
3 Embase

- ▶ Effectuer les perçages conformément au schéma de perçage (pour les dimensions, voir la fiche technique).
- ▶ Vérifier la position correcte du joint dans la vanne.
- ▶ Faire coïncider les affectations des broches fluïdiques 1, 2 et 3 de la vanne et ceux de l'embase.
- ▶ Fixer la vanne. Couple de serrage env. 0,9 Nm pour les vis métriques.
- ▶ Contrôler l'étanchéité de l'installation.

5.2 Installation électrique

Alimentation électrique	Tension nominale $\pm 10\%$ Tolérance
Ondulation résiduelle admissible	$\pm 10\%$ de la tension nominale
Puissance absorbée	voir étiquette d'identification

Pour les versions avec réduction de puissance intégrée, respecter la polarité.



1 pôle négatif

2 pôle positif

3 Pôle négatif (noir)

4 Pôle positif (rouge)

5.3 Démontage



AVERTISSEMENT !

Risque de blessures dû à des fluides dangereux

- ▶ Avant de desserrer les conduites et les vannes, rincer les fluides dangereux, couper la pression et purger les conduites.

6 Maintenance

- ▶ Vérifier régulièrement qu'aucun fluide ne s'échappe.

7 Défauts

Lors d'incidents, vérifier

- ▶ l'affectation correcte fluidique des broches selon la fonction,
- ▶ la pression de service située dans la plage autorisée
- ▶ l'alimentation électrique et la commande de la vanne
- ▶ et la polarité appropriée des raccordements électriques.

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 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