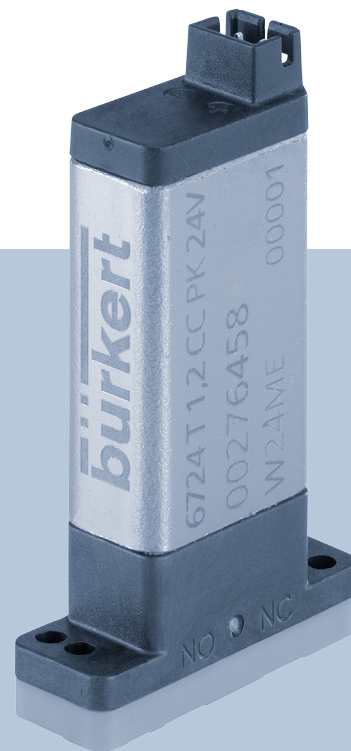


Type 6724 WHISPERVALVE

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



Manuel d'utilisation pour toutes les
variantes

Sous réserve de modifications techniques.

© Bürkert Werke GmbH & Co. KG 2015 - 2025

Technical documentation 2503/08_FRfr_00810429_961525899_961637771 / 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	Conditions d'exploitation	7
3.2	Normes et directives	7
3.3	Caractéristiques électriques	7
4	Description du produit	8
4.1	Fonction	8
4.2	Variante à impulsions	9
4.3	Marquage	9
5	Installation	10
5.1	Installation fluidique	10
5.2	Installation électrique	11
5.3	Démontage	11
6	Commande	12
7	Dysfonctionnements	13
8	Logistique	14
8.1	Transport et stockage	14
8.2	Retour	14
8.3	Élimination	14

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	Électrovanne à balancier Type 6724
---------	------------------------------------

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

Le Type 6724 est conçu pour doser, mélanger et distribuer des liquides et des gaz.

- ▶ Ne pas utiliser l'appareil à l'extérieur sans dispositif de protection adapté.
- ▶ Ne pas utiliser de tension alternative redressée sans lissage comme alimentation électrique. Veiller à respecter la polarité !
- ▶ 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.

2.2 Consignes de sécurité fondamentales

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.

Risque de brûlures en service continu dû à des surfaces d'appareil brûlantes.

- ▶ Tenir les substances et les fluides facilement inflammables à l'écart du Type 6724 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 :

- ▶ Protéger l'appareil/l'installation contre toute mise en marche involontaire.
- ▶ Ne pas utiliser dans des zones présentant des risques d'explosion.
- ▶ Seul du personnel qualifié a le droit d'exécuter les travaux d'installation.
- ▶ Garantir un redémarrage contrôlé du processus après une coupure de l'alimentation électrique.
- ▶ Respecter les règles générales de la technique.

3 Données techniques

3.1 Conditions d'exploitation

REMARQUE !

Endommagement de la vanne dû au dépassement de la température autorisée

- ▶ Ne pas dépasser la température de 110 °C sur le boîtier métallique.

Température admissible	selon la version, voir la fiche technique
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) Vérifier que le degré de résistance est suffisant !
Degré de protection	IP10 (IP40 pour la version avec fil, si le connecteur est correctement monté avec un capuchon de protection)
Classe de protection	III selon IEC 61140 ou NEC Class II Power Supply



ATTENTION !

Danger dû à une position de commutation indéfinie

- ▶ À la mise en service ou au redémarrage, la vanne doit se trouver dans la position de commutation correcte.

3.2 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.

3.3 Caractéristiques électriques


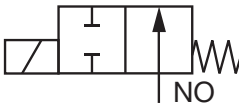


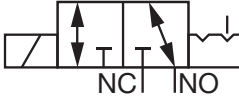
Voir la fiche technique (country.burkert.com) et l'étiquetage sur la vanne.

4 Description du produit

4.1 Fonction



1 Fonction

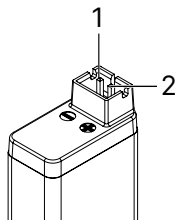
Fonction	NF	COM	NO
Standard			
A 	IN ¹⁾	-	OUT Ne pas appliquer de vide ²⁾
B 	OUT Ne pas appliquer de vide ²⁾	-	IN ¹⁾
T 	IN/OUT	IN/OUT Ne pas appliquer de vide ²⁾	IN/OUT
Impulsion			
P 	IN ¹⁾	-	OUT
S 	IN/OUT	IN/OUT Ne pas appliquer de vide ²⁾	IN/OUT

1) Pour un fonctionnement sous vide (-0,8 bar) : raccorder le vide ici.

2) Débit éventuellement réduit dans les applications sous vide.

4.2 Variante à impulsions

La vanne Type 6724 en version à impulsions fonctionne avec des impulsions de tension de polarité différente.

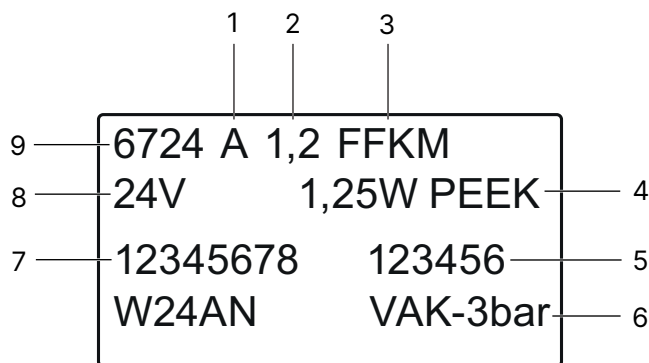


Polarité pour impulsion de commutation			Impulsion 500 ms	
			Broche 1	Broche 2
P	Impulsion 2/2 voies	NF La vanne s'ouvre	-	+
		NF La vanne se ferme	+	-
S	Impulsion 3/2 voies	NF ↔ COM Ouverture du port NF	-	+
		NO ↔ COM Ouverture du port NO	+	-

4.3 Marquage



Veuillez noter les indications sur la vanne.



1 Fonction	2 Diamètre nominal
3 Matériau du joint	4 Service
5 Numéro de serie	6 Impression
7 Référence article	8 Tension
9 Type	

5 Installation

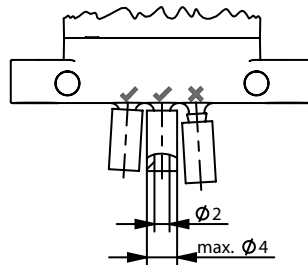
5.1 Installation fluidique

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

- ▶ Nettoyer la tuyauterie 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 recommandées).

Variante avec raccord de tuyau

- ▶ Fixer les tuyaux aux connecteurs de tuyaux.
Sélectionner les tuyaux en fonction des conditions de fonctionnement.



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 plaques de connexion présentant un état de surface suffisant et une surface plane.

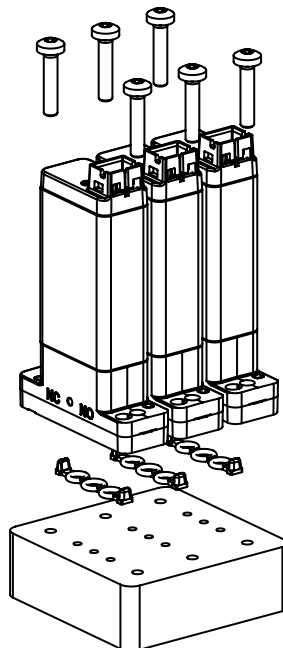


Fig. 1: Schéma de perçage

- ▶ Effectuer les perçages conformément au schéma de perçage (pour les dimensions, voir la fiche technique).

- ▶ Insérer les joints dans la vanne.
- ▶ Affecter correctement le raccordement fluide.
- ▶ Fixer la vanne avec des vis. Couple de serrage pour vis métriques dans filetages métalliques : 0,2...0,25 N.m (le couple peut varier pour d'autres matériaux).
- ▶ Contrôler l'étanchéité de l'installation.

5.2 Installation électrique

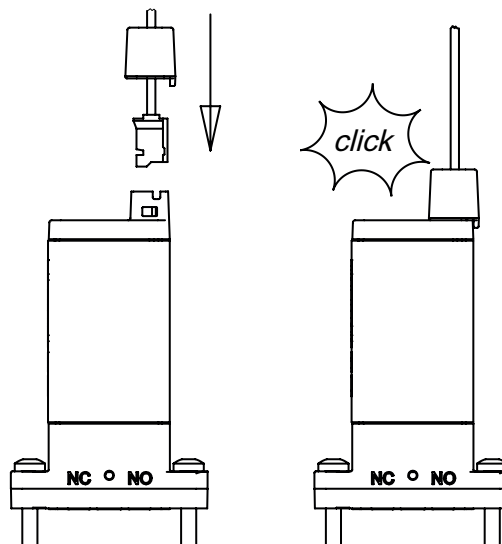
Alimentation électrique : selon la version, voir la fiche technique

Puissance absorbée : 1 W à 1,25 W (voir fiche technique)



Une polarité correcte est la condition préalable au fonctionnement de la vanne (voir fiche technique). Pour éviter tout dommage, l'utilisation d'une diode à roue libre est obligatoire.

installation correcte des connecteurs enfichables avec toron (facultatif)



- ▶ Monter le connecteur enfichable sur la vanne. Le clic indique que le verrou est engagé.

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 Commande



Variante d'impulsion : pour commuter, changer la polarité de l'impulsion de tension.

7 Dysfonctionnements

Lors de dysfonctionnements, vérifier

- l'affectation des raccords fluidiques,
- si la pression de service située dans la plage autorisée,
- l'alimentation électrique et la commande de 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