MAN 1000551270 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.11.2026

Type 6027

NC / NO

Dispositif d'arrêt de sécurité contrôlé par le TÜV
selon la norme DIN EN ISO 23553-1

Manuel d'utilisation

MAN 1000551270 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.11.2026

Sous réserve de modifications techniques.
© Bürkert Werke GmbH & Co. KG 2008-2026
Technical documentation 2602/06_FRfr_00805826_985696779_985790603 / 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 Conditions d'exploitation 8
3.3 Étiquette d'identification 9
4 Installation 11
4.1 Consignes de sécurité 11
4.2 Installation fluidique 11
4.3 Raccordement électrique du connecteur 12
5 Maintenance 13
5.1 Consignes de sécurité 13
5.2 Installation de la bobine 13
5.3 Défaillances 14
6 Pièces de rechange 15
6.1 Commander des pièces de rechange 15
7 Logistique 16
7.1 Transport et stockage 16
7.2 Retour 16
7.3 Élimination 16

MAN 1000551270 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.11.2026

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 1000551270 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.11.2026

1.2 Termes et abréviations

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

Produit	Électrovanne Type 6027 NF/NO

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 1000551270 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.11.2026

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme

L'utilisation non conforme du dispositif d'arrêt de sécurité Type 6027 peut faire courir des risques pour les personnes, les installations proches et l'environnement.

- L'appareil a été spécialement conçu pour les installations de combustion et commande l'alimentation en fioul vers un brûleur.
- 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 vannes de Bürkert ne doivent pas être combinées avec des vannes d'autres fabricants.
- Un transport, un stockage, une installation, une exploitation et une maintenance conformes sont essentiels à la bonne commande de l'appareil.
- Selon la variante, la vanne Type 6027 peut être utilisée au départ ou au retour de l'installation de combustion. Il convient donc de respecter certaines consignes de montage particulières (voir Installation de la bobine [▸ 13]). Les instructions du manuel d'utilisation fourni par le fabricant de l'installation de combustion doivent également être respectées.
- Le dispositif d'arrêt de sécurité convient aux fiouls DIN 51603 partie 1–6 avec la viscosité suivante :
  pour une puissance ≤ 12 watts : 1,2...22 cST
  pour une puissance > 12 watts : 1,6 à 76 cST
  L'utilisation d'autres fluides n'est autorisée qu'après concertation avec le distributeur de Bürkert.
- Conformément aux conditions suivantes, la vanne peut également être utilisée pour des mélanges de fioul EL et FAME (DIN (SPEC) 51603-6)/(EN 14214) :
  - Seuls les combustibles FAME qui respectent ou sont comparables à la spécification selon la norme EN 14214 peuvent être utilisés.
  - Afin de réduire les effets tels que la formation de dépôts et le vieillissement du combustible, les mélanges de fioul EL et FAME doivent en principe être suffisamment additivés. Les instructions du fabricant de l'additif devront être prises en compte.

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.

Danger lié à une pression élevée

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

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 dû à des surfaces d'appareils brûlantes

- Ne pas toucher l'appareil à mains nues.

MAN 1000551270 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.11.2026

Danger provenant d'un mauvais fluide

Les fluides non autorisés peuvent nuire à l'étanchéité et au bon fonctionnement de la vanne.

- Utiliser uniquement des fluides qui sont répertoriés dans Données techniques [▶ 8].

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 blessures dû à des dysfonctionnements après un incendie externe

- Après un incendie externe, vérifier l'installation et le dispositif d'arrêt de sécurité.
- En cas de dommages visibles, remplacer le dispositif d'arrêt de sécurité !

Fuite de fluide en cas de raccords à vis non étanches.

- Veiller à l'installation correcte des joints.
- Visser soigneusement la bobine et la prise.

Situations dangereuses d'ordre général

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

- L'actionnement par inadvertance de l'installation ne doit pas être possible.
- Ne pas exposer le corps à des charges mécaniques.
- Ne pas apporter de modifications à l'extérieur des corps des appareils. Ne pas appliquer de peinture sur les pièces du boîtier ni sur les vis.
- Seuls des spécialistes formés sont autorisés à effectuer des travaux d'installation et de maintenance.
- Après une interruption de l'alimentation électrique ou pneumatique, un redémarrage défini ou contrôlé du processus doit être garanti.
- Utiliser l'appareil uniquement en parfait état et dans le respect des instructions du présent manuel d'utilisation.
- Respecter les règles générales de la technique pour planifier l'utilisation et utiliser l'appareil.

MAN 1000551270 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.11.2026

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 Conditions d'exploitation

Les valeurs suivantes sont indiquées sur l'étiquette d'identification (voir Étiquette d'identification [▶ 9]) :

- Température ambiante et température du fluide, tension [1]) (tolérance ±10 %), type de courant, pression.

Température de stockage	-30...+80 °C

Matériaux

Boîtier	Laiton ou acier inoxydable
Joint de siège de vanne	PTFE
Joint de boîtier	FKM
Enrobage de la bobine	Époxy ou polyamide

Fluides

Fiouls (DIN 51603 partie 1–6) et mélanges de fioul EL et FAME (DIN (SPEC) 51603-6)/(EN 14214) avec une viscosité :	
pour une puissance ≤ 12 watts	1,2 à 22 cST
pour une puissance > 12 watts	1,6 à 76 cST

Autres fluides après concertation avec le distributeur de Bürkert

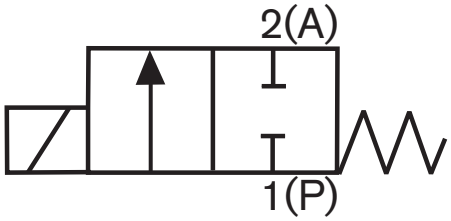
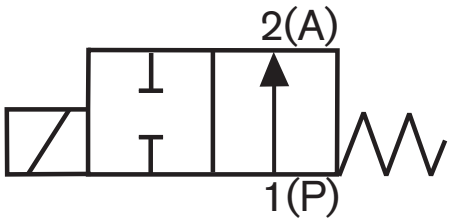
Degré de protection

IP65 selon la norme EN 60529 avec le connecteur homologué selon la norme DIN 175301-803

1) Utilisation comme vanne de retour : en combinaison avec une vanne d'avance dans une installation en série, la valeur de tension sur l'étiquette d'identification est la moitié de la tension du réseau correspondante.

MAN 1000551270 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.11.2026

Fonction de la vanne 2/2 voies :

A (NF)	
B (NO)	

3.3 Étiquette d'identification

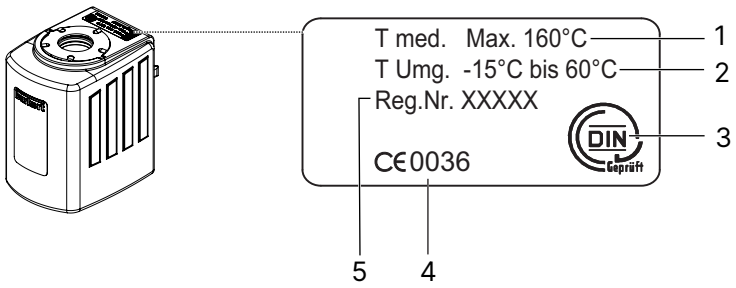


Fig. 1: Étiquette d'identification de l'homologation (selon la variante)

1	Température maximale du fluide	2	Température ambiante
3	Certification	4	Bureau de contrôle
5	Numéro d'immatriculation		

MAN 1000551270 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.11.2026

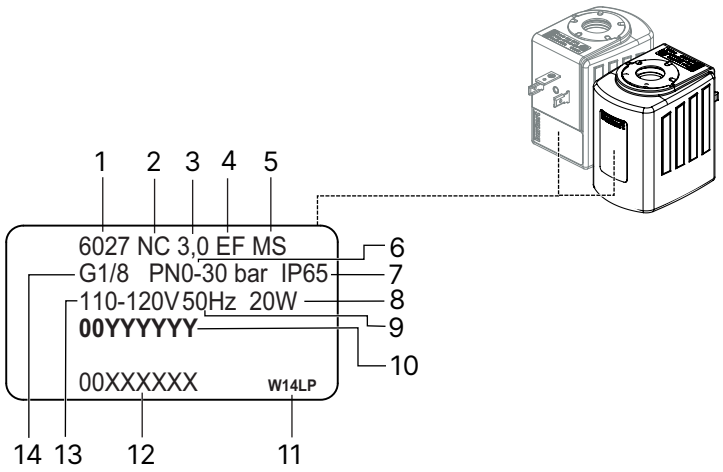


Fig. 2: Étiquette d'identification standard

1	Type	2	Fonction
3	Diamètre nominal	4	Matériau du joint
5	Matériau du corps	6	Pression de service
7	Degré de protection	8	Puissance
9	Fréquence	10	Numéro d'article client (optionnel)
11	Numéro de serie	12	Référence article
13	Tension	14	Filetage du raccord

MAN 1000551270 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.11.2026

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.

4.2 Installation fluidique

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

- Contrôler la présence d'encrassement au niveau des conduites et nettoyer le cas échéant.
- Monter un filtre à l'entrée de la vanne (0,2 à 0,4 mm).
- Utiliser uniquement des joints neufs.
- Maintenir l'appareil au niveau du corps avec une clé plate et le visser dans le tuyau.
- Respecter le sens de l'écoulement :
  En cas d'utilisation au départ : de 1 → 2 (de P → A) ou dans le sens de la flèche
  En cas d'utilisation dans le retour : de 2 → 1 (de A → P) ou dans le sens inverse de la flèche.

REMARQUE !

Risque de rupture

- Ne pas utiliser la bobine comme levier.

MAN 1000551270 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.11.2026

REMARQUE !

Un montage dans le mauvais sens peut entraîner des dysfonctionnements du dispositif d'allumage.

- Respecter le sens de montage.

4.3 Raccordement électrique du connecteur

AVERTISSEMENT !

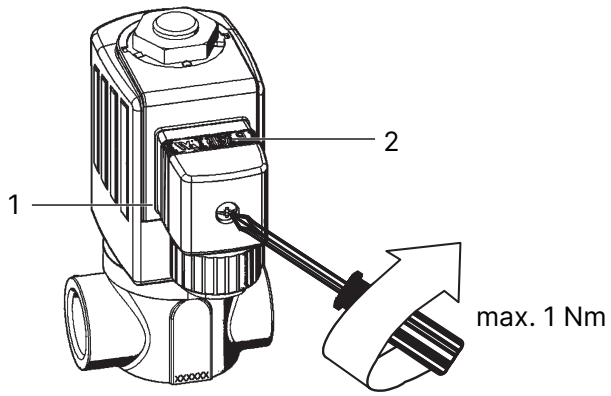
Risque de blessures dû à un choc électrique

- 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 !

Il y a un risque de choc électrique lorsque le conducteur de protection n'est pas raccordé

- Toujours connecter le conducteur de protection et vérifier la continuité électrique.



1 Joint	2 Connecteur autorisé, par ex. Type 2508

MAN 1000551270 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.11.2026

5 Maintenance

5.1 Consignes de sécurité

DANGER !

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.

DANGER !

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.

5.2 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 en cas de 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.

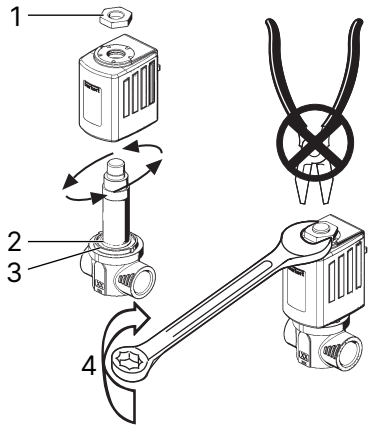
AVERTISSEMENT !

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

MAN 1000551270 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.11.2026



1	Écrou	2	Joint torique
3	Bague en plastique (en option)	4	Respecter les couples ! (voir tableau ci-dessous)

La position de rotation de la bobine sur le corps de vanne est libre.

Cote sur plat	Couple de montage de la bobine
SW 14	5 Nm
SW 22	15 Nm

Tab. 1: Couples de serrage montage bobine types de bobine

5.3 Défaillances

En cas de défaillance, vérifier que :

- l'appareil est installé dans les règles (sens d'installation correct),
- le raccordement a été réalisé correctement,
- l'appareil n'est pas endommagé,
- toutes les vis sont bien serrées,
- la tension d'alimentation est présente et la pression est établie,
- 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.

Après la survenue d'un incendie externe

- Après un incendie externe, vérifier l'installation et le dispositif d'arrêt de sécurité.
- En cas de dommages visibles, remplacer le dispositif d'arrêt de sécurité.

MAN 1000551270 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.11.2026

6 Pièces de rechange

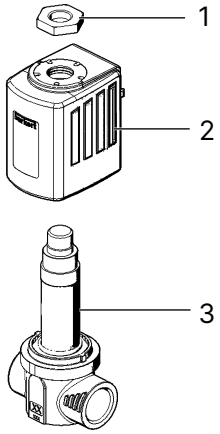
ATTENTION !

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.

6.1 Commander des pièces de rechange



1	Écrou	2	Bobine
3	Vanne		

Les lots d'écrous et de bobine peuvent être commandés ensemble en indiquant le numéro de commande de l'appareil (voir Étiquette d'identification [▶ 9]).
Lot d'armatures sur demande.

MAN 1000551270 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.11.2026

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 1000551270 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.11.2026