

Type 8077

Capteur de débit volumique à engrenages ovales
pour faibles débits volumiques



Manuel d'utilisation

Sous réserve de modifications techniques.

© Bürkert Werke GmbH & Co. KG 2016-2026

Technical documentation 2602/03_FRfr_00567834_1279642635_1278618123 / Original EN

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 de base	6
3	Description	8
3.1	Secteur d'application	8
3.2	Description générale	8
3.2.1	Construction	8
3.2.2	Principe de mesure	8
3.3	Description de la gravure	9
3.4	Versions proposées	10
4	Caractéristiques techniques	11
4.1	Normes et directives	11
4.2	Conditions d'utilisation	11
4.3	Conformité à la directive des équipements sous pression	11
4.4	Caractéristiques mécaniques	12
4.5	Caractéristiques fluidiques	12
4.6	Données électriques	13
4.7	Dimensions	13
4.8	facteur K (en impulsion/L)	13
5	Installation et câblage	14
5.1	Consignes de sécurité	14
5.2	Instructions d'installation	15
5.3	Câblage	15
5.3.1	Câblage de la sortie transistor NPN et de la sortie interrupteur à lames souples	16
6	Mise en service	17
6.1	Consignes de sécurité	17
7	Maintenance et dépannage	18
7.1	Consignes de sécurité	18
7.2	Maintenance du filtre	18
7.3	Maintenance de l'appareil	19
7.4	Remplacer les rotors	19
7.5	Remplacer le couvercle avec le module électronique	20
7.6	Si un problème survient	21
8	Pièces de rechange et accessoires	22
9	Logistique	23
9.1	Transport et stockage	23
9.2	Retour	23
9.3	Élimination	23

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.

1.2 Termes et abréviations

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

Produit	Débitmètre avec rotors ovales Type 8077
---------	---

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'utilisation non conforme de l'appareil peut représenter des dangers pour les personnes, les installations proches et l'environnement.

Le débitmètre Type 8077 est destiné à mesurer le débit de fluides, en particulier de fluides visqueux.

- ▶ Utiliser cet appareil conformément aux caractéristiques et conditions de mise en service et d'utilisation indiquées dans les documents contractuels et dans ce manuel.
- ▶ Protéger l'appareil des interférences électromagnétiques, des rayons ultraviolets et, en cas d'installation en extérieur, des effets des conditions météorologiques.
- ▶ N'utiliser l'appareil que s'il est en parfait état de fonctionnement.
- ▶ Respecter les consignes de transport, de stockage, d'installation et d'utilisation de l'appareil.
- ▶ Toujours utiliser cet appareil de façon conforme.

2.2 Consignes de sécurité de base

Ces consignes de sécurité ne tiennent pas compte :

- ▶ des imprévus pouvant survenir lors de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance des appareils.
- ▶ des prescriptions de sécurité locales que l'exploitant est tenu de faire respecter par le personnel chargé de l'installation et de la maintenance.

Risque de blessure dû à la pression élevée dans l'installation

Risque de blessure dû à la tension électrique

Risque de blessure dû aux températures élevées du fluide

Risque de blessure dû à la nature du fluide

Situations dangereuses diverses

Pour éviter toute blessure :

- ▶ ne pas utiliser l'appareil pour la mesure de débit de gaz.
- ▶ ne pas utiliser cet appareil en atmosphère explosible.
- ▶ ne pas utiliser cet appareil dans un environnement incompatible avec les matériaux qui le composent.
- ▶ n'apporter aucune modification intérieure ou extérieure à l'appareil.
- ▶ ne pas soumettre l'appareil à des contraintes mécaniques.
- ▶ empêcher toute mise sous tension involontaire de l'installation.
- ▶ veiller à ce que les travaux d'installation et de maintenance soient effectués par du personnel qualifié et habilité, disposant des outils appropriés.
- ▶ garantir un redémarrage défini et contrôlé du process, après une coupure de l'alimentation en tension.

- ▶ respecter les règles techniques générales.

L'appareil peut être endommagé par le fluide en contact

- ▶ Vérifier systématiquement la compatibilité chimique des matériaux composant l'appareil et les fluides susceptibles d'entrer en contact avec celui-ci (par exemple : alcools, acides forts ou concentrés, aldéhydes, bases, esters, composés aliphatiques, cétones, aromatiques ou hydrocarbures halogénés, oxydants et agents chlorés).

Éléments ou composants sensibles aux décharges électrostatiques

- ▶ L'appareil contient des composants électroniques sensibles aux décharges électrostatiques. Ils peuvent être endommagés lorsqu'ils sont touchés par une personne ou un objet chargé électrostatiquement. Dans le pire des cas, ces composants sont détruits instantanément ou tombent en panne dès qu'ils sont activés
- ▶ Pour réduire au minimum voire éviter tout dommage dû à une décharge électrostatique, prendre toutes les précautions décrites dans la norme EN 61340-5-1
- ▶ S'assurer également de ne toucher aucun des composants électriques sous tension.

3 Description

3.1 Secteur d'application

L'appareil est destiné à mesurer le débit des fluides visqueux grâce à ses rotors ovales. Il doit être combiné avec un instrument à distance (voir la fiche technique du Type 8077) qui convertit la fréquence des impulsions causées par la rotation des rotors ovales.

3.2 Description générale

3.2.1 Construction

L'appareil est constitué d'un raccord à vis qui comprend des rotors ovales et d'un couvercle comprenant le module électronique avec capteur à effet Hall et interrupteur à lames souples.

Les rotors ovales du raccord à vis contiennent des aimants.

Toutes les versions de l'appareil fournissent une sortie transistor NPN et une sortie interrupteur à lames souples.

Le raccordement électrique est réalisée par un câble à 5 fils de 1 mètre.

3.2.2 Principe de mesure

Les rotors ovales à aimants tournent lorsque le fluide s'écoule à travers le tube. Le déplacement des aimants entraîne une variation du champ magnétique. Le capteur mesure la variation du champ magnétique et convertit le signal en une fréquence. La fréquence est disponible à la fois sur les sorties transistor NPN et celles de l'interrupteur à lames souples.

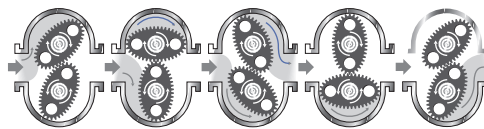


Fig. 1: Fonctionnement/déplacement des rotors ovales

L'instrument à distance convertit la fréquence en un débit en utilisant le facteur K correct.

3.3 Description de la gravure

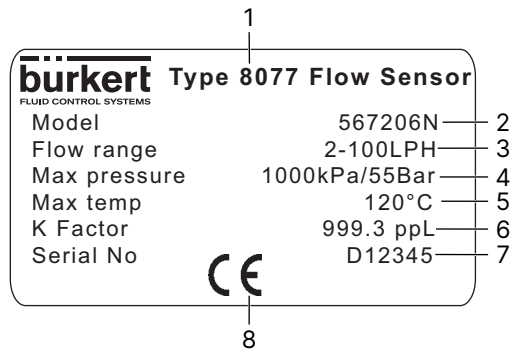


Fig. 2: Gravure de l'appareil

1 Type	2 Référence article
3 Mesure de la plage de débit	4 Pression maximale
5 Température maximale	6 Facteur K (spécifique)
7 Numéro de serie	8 Marquage CE

3.4 Versions proposées

Raccorde- ment au process	Plage de débit		Matériaux			Pression max. ¹⁾	Code de com- mande ²⁾
	Viscosité > 5 mPa.s	Viscosité < 5 mPa.s	Corps du compteur	Rotors/axe	Joint plat du cou- vercle du compteur		
G 1/8"	0,5...100 l/ h	2...100 l/h	Aluminium	Acier in- oxydable	FEP/PTFE	55 bar	567 202
			Acier in- oxydable	Acier in- oxydable	FEP/PTFE	55 bar	567 203
NPT 1/8"	0,5...100 l/ h	2...100 l/h	Aluminium	Acier in- oxydable	FEP/PTFE	55 bar	567 204
			Acier in- oxydable	Acier in- oxydable	FEP/PTFE	55 bar	567 205
G 1/4"	0,5...100 l/ h	2...100 l/h	Acier in- oxydable	Acier in- oxydable	FEP/PTFE	55 bar	567 206
	15...500 l/ h	40...500 l/ h	Acier in- oxydable	Acier in- oxydable	FEP/PTFE	55 bar	567 207
	15...500 l/h pour visco- sité > 1 Pa.s		Acier in- oxydable	Acier in- oxydable	FEP/PTFE	55 bar	567 208
NPT 1/4"	0,5...100 l/ h	2...100 l/h	Acier in- oxydable	Acier in- oxydable	FEP/PTFE	55 bar	567 209
	15...500 l/h	40...500 l/ h	Acier in- oxydable	Acier in- oxydable	FEP/PTFE	55 bar 55 bar	567 210
	15...500 l/h pour visco- sité > 1 Pa.s		Acier in- oxydable	Acier in- oxydable	FEP/PTFE	55 bar	567 211

1) Versions haute pression disponibles sur demande

2) Autres versions à haute viscosité disponibles sur demande

4 Caractéristiques techniques

4.1 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

4.2 Conditions d'utilisation

Température ambiante	-15...+60 °C
Température du fluide (en fonctionnement)	
• Boîtier en aluminium	• -20...+80 °C
• Boîtier en acier inoxydable	• -20...+120 °C
Humidité de l'air	< 85 %, non condensée
Degré de protection	IP67, IP66, NEMA 6
Degré de protection	-15...+60 °C

4.3 Conformité à la directive des équipements sous pression

- ▶ S'assurer que les matériaux de l'appareil sont compatibles avec le liquide.
- ▶ S'assurer que le diamètre nominal de la conduite est adapté à l'appareil.
- ▶ Respecter la pression nominale de liquide de l'appareil. La pression nominale est indiquée par le fabricant de l'appareil.

L'appareil est conforme à l'article 4, paragraphe 1, de la directive des équipements sous pression 2014/68/EU, dans les conditions suivantes :

- Appareil utilisé sur une conduite (PS = pression admissible maximum, en bars ; DN = diamètre nominal de la conduite en mm)

Type de fluide	Conditions
Groupe de fluide 1, article 4 paragraphe 1.c.i	DN ≤ 25
Groupe de fluide 2, article 4, paragraphe 1.c.i	DN ≤ 32 ou PS x DN ≤ 1000
Groupe de fluide 1, article 4, paragraphe 1.c.ii	DN ≤ 25 ou PS x DN ≤ 2000
Groupe de fluide 2, article 4, paragraphe 1.c.ii	DN ≤ 200 ou PS ≤ 10 ou PS x DN ≤ 5000

4.4 Caractéristiques mécaniques

Élément	Matériau
Corps du compteur	<ul style="list-style-type: none"> Aluminium Acier inoxydable 316L (1.4401)
Rotors	Acier inoxydable 316L (1.4401)
Axe	Acier inoxydable 316L (1.4401)
Joint plat du couvercle du compteur	FEP/PTFE
Module électronique avec étiquette de signalement	Aluminium PP (20 % fibre de verre)

4.5 Caractéristiques fluidiques

Pression maximale du fluide	<ul style="list-style-type: none"> Corps de compteur en aluminium ou en acier inoxydable 55 bar (550 bar sur demande)
Viscosité	1 Pa.s max. (plus élevé sur demande)
Plage de mesure du débit	dépend de la version ; voir Versions proposées [▶ 10]
<ul style="list-style-type: none"> Écart de mesure 	
avec facteur K standard	$\leq \pm 1 \%$ de la lecture
avec facteur spécifique	$\leq \pm 0,5 \%$ de la lecture
<ul style="list-style-type: none"> Précision de répétabilité 	$\leq \pm 0,03 \%$ de la lecture
Taille max. des particules	75 μm

4.6 Données électriques

Tension de service	4,5...24 V CC
Sortie transistor	
<ul style="list-style-type: none"> Type de sortie Intensité max. du capteur Hall Charge recommandée 	<ul style="list-style-type: none"> Fréquence sur collecteur ouvert, NPN, max. 25 mA, 4,5...24 V CC 25 mA Résistance de tirage (pull-up) de 1,8 kW sur 24 V CC
Sortie interrupteur à lames souples	
<ul style="list-style-type: none"> Type Tension de commutation max. Courant de commutation max. Courant de service max. Nombre de cycles (typique) 	<ul style="list-style-type: none"> Fréquence 30 V CC 0,5 A 0,5 A 500 x 10⁶ cycles (à 10 V CC et 10 mA)
Raccordement électrique	câble à 5 fils, 1 m de long

4.7 Dimensions

Consulter la fiche technique correspondante à l'adresse [Type 8077](#)

4.8 facteur K (en impulsion/L)

Plage de débit	Facteur K standard (en impulsion/l)
0,5...100 l/h	1000
15...500 l/h	400



Dans tous les cas, il est possible d'utiliser ces facteurs K standard

- Pour améliorer l'écart de mesure, utiliser le facteur K spécifique gravé sur chaque appareil (voir [Description de la gravure \[► 9\]](#)).



Si l'appareil est combiné avec un instrument qui ne convertit pas automatiquement les facteurs K, effectuer la conversion à l'aide de l'une des formules suivantes :

facteur K en impulsion/gallon US = facteur K en impulsion/L x 3785 pour obtenir le débit en gallon US/unité de temps

facteur K en impulsion/gallon UK = facteur K en impulsion/L x 4546 pour obtenir le débit en gallon UK/unité de temps

5 Installation et câblage

5.1 Consignes de sécurité



DANGER !

Risque de blessure dû à la tension électrique

- ▶ Couper la source d'alimentation de tous les conducteurs et consigner l'alimentation électrique avant d'intervenir sur le système.
- ▶ Respecter la réglementation en vigueur en matière de prévention des accidents et de sécurité relative aux appareils électriques.



DANGER !

Risque de blessure dû à la pression élevée dans l'installation

- ▶ Arrêter la circulation du fluide, couper la pression et purger la conduite avant de desserrer les raccords au processus.



DANGER !

Risque de blessure dû à la température élevée du fluide

- ▶ Porter des gants de sécurité pour manipuler l'appareil.
- ▶ Arrêter la circulation du fluide et purger la conduite avant de desserrer les raccords au process.



DANGER !

Risque de blessure dû à la nature du fluide

- ▶ Respecter la réglementation en vigueur en matière de prévention des accidents et de sécurité relative à l'utilisation de fluides dangereux.



AVERTISSEMENT !

Risque de blessure dû à une installation non-conforme

- ▶ Les installations électriques et fluidiques ne peuvent être effectuées que par du personnel qualifié et autorisé avec les outils appropriés.
- ▶ Installer des dispositifs de protection contre les surcharges, adaptés à l'installation électrique.



AVERTISSEMENT !

Risque de blessure dû à une mise sous tension involontaire de l'installation et à un redémarrage incontrôlé

- ▶ Protéger l'installation contre toute mise sous tension involontaire.
- ▶ Garantir un redémarrage défini ou contrôlé de l'installation, après installation de l'appareil.

5.2 Instructions d'installation

REMARQUE !

Les rotors ovales peuvent être endommagés si des particules de diamètre $> 75 \mu\text{m}$ pénètrent dans le raccord à vis

- ▶ Installer un filtre de $75 \mu\text{m}$ en amont et aussi près que possible de l'appareil.
- ▶ Installer une ligne de dérivation sur l'installation pour procéder à l'entretien de l'appareil et du filtre sans arrêter le processus.

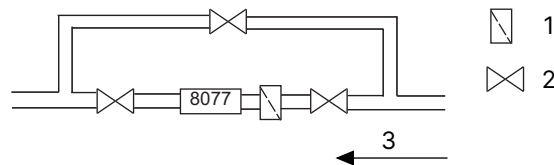


Fig. 3: Installation d'une ligne de dérivation

1 Filtre	2 Vanne
3 Sens d'écoulement du débit	

- ▶ Installer l'appareil sur le tube de manière à ce que les axes des rotors soient dans un plan horizontal.



Sceller les filetages du raccord à vis avec un produit compatible avec les matériaux du boîtier de l'appareil et du tube.

- ▶ Visser l'appareil sur le tube.

5.3 Câblage



DANGER !

Risque de blessure dû à la tension électrique

- ▶ Couper l'alimentation de tous les conducteurs et consigner l'alimentation électrique avant d'intervenir sur l'appareil.
- ▶ Respecter la réglementation en vigueur en matière de prévention des accidents et de sécurité relative aux appareils électriques.



Utiliser une alimentation en tension filtrée et régulée.
Garantir l'équipotentialité de l'installation.

Fil rouge	Alimentation en tension (+)
Fil noir	Alimentation en tension (-)
Fil blanc	Sortie à transistor NPN
Fil jaune ou marron	Interrupteur à lames souples
Fil vert	Interrupteur à lames souples

Tab. 1: Affectation des fils de raccordement

5.3.1 Câblage de la sortie transistor NPN et de la sortie interrupteur à lames souples

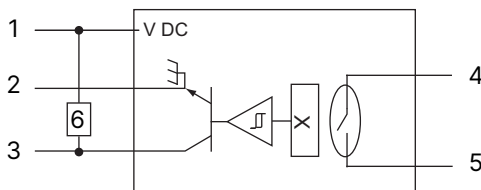


Fig. 4: Câblage de la sortie transistor NPN et de la sortie interrupteur à lames souples

1 L+ (4,5...24 V CC) (fil rouge)	2 L- (fil noir)
3 Sortie transistor NPN (fil blanc)	4 Fil jaune ou marron
5 Fil vert	6 R = résistance de tirage de 1,8 kOhm tirage à 24 V CC

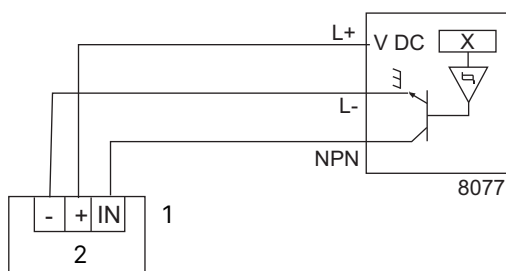


Fig. 5: Exemple de raccordement de la sortie transistor NPN à un transmetteur déporté

1 IN = Entrée impulsion du transmetteur déporté	2 Transmetteur déporté
---	------------------------

6 Mise en service

6.1 Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT !

Risque de blessure dû à une mise en service non conforme

La mise en service non conforme peut entraîner des blessures et endommager l'appareil et son environnement.

- ▶ Avant la mise en service, s'assurer que le personnel en charge a lu et compris le contenu du manuel.
- ▶ Respecter en particulier les consignes de sécurité et l'utilisation conforme.
- ▶ L'appareil/l'installation ne doit être mis(e) en service que par des opérateurs suffisamment formés.



Protéger l'appareil contre les perturbations électromagnétiques, les rayons ultraviolets et, lorsqu'il est installé à l'extérieur, des effets des conditions climatiques.



Le tube doit être plein de liquide sans bulles d'air.

- ▶ Évacuer l'air du tube en remplissant progressivement le tube avec du fluide.
- ▶ Garantir l'étanchéité de l'installation.

7 Maintenance et dépannage

7.1 Consignes de sécurité

DANGER !

Risque de blessure dû à la pression élevée dans l'installation

- ▶ Arrêter la circulation du fluide, couper la pression et purger la conduite avant de desserrer les raccords au processus.

DANGER !

Risque de blessure dû à la tension électrique

- ▶ Couper et consigner l'alimentation électrique avant d'intervenir sur le système.
- ▶ Respecter la réglementation en vigueur en matière de prévention des accidents et de sécurité relative aux appareils électriques.

DANGER !

Risque de blessure dû à la nature du fluide

- ▶ Respecter la réglementation en vigueur en matière de prévention des accidents et de sécurité relative à l'utilisation de fluides dangereux.

DANGER !

Risque de blessure dû à la température élevée du fluide

- ▶ Porter des gants de sécurité pour manipuler l'appareil.
- ▶ Arrêter la circulation du fluide et purger la conduite avant de desserrer les raccords au processus.
- ▶ Tenir éloigné de l'appareil tout matériau et tout fluide facilement inflammable.

AVERTISSEMENT !

Risque de blessure dû à une maintenance non conforme

- ▶ Les travaux de maintenance doivent être effectués uniquement par un personnel qualifié et habilité, disposant des outils appropriés.
- ▶ Garantir un redémarrage défini et contrôlé du processus, après une coupure de l'alimentation en tension.

7.2 Maintenance du filtre

- ▶ Après la circulation de 200 litres de fluide, examiner si des particules sont présentes dans le filtre. Si nécessaire, nettoyer le filtre avec un produit compatible avec les matériaux dont il est fait.
- ▶ Examiner régulièrement le filtre pour vérifier qu'il est en bon état, en particulier lorsque le débit diminue. Si nécessaire, nettoyer le filtre avec un produit compatible avec les matériaux dont il est fait.

7.3 Maintenance de l'appareil

- ▶ Examiner régulièrement le joint plat et les rotors ovales pour vérifier qu'ils sont en bon état. Suivre les instructions sur [Remplacer les rotors](#) [► 19]

Nettoyer l'appareil avec un chiffon légèrement imbibé d'eau ou d'un produit compatible avec les matériaux qui le composent.

Contactez le fournisseur Bürkert pour toute information complémentaire.

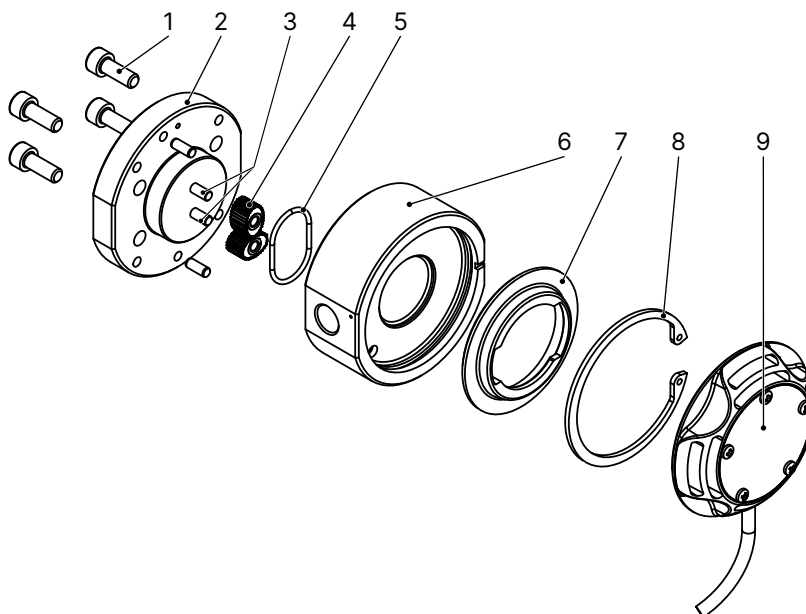


Fig. 6: Vue en éclaté de l'appareil

1 Vis	2 Couvercle
3 Axes de rotor	4 Rotors
5 Joint plat	6 Corps
7 Came	8 Anneau élastique
9 Module électronique	

7.4 Remplacer les rotors

Démontage

- ▶ S'assurer que l'alimentation en fluide du compteur a été déconnectée et que la pression de la conduite a été relâchée.
- ▶ Retirer les vis et le couvercle.
- ▶ Retirer le joint plat et l'inspecter, le remplacer s'il est endommagé.
- ▶ Retirer les rotors, les nettoyer et inspecter ; les remplacer s'ils sont endommagés.

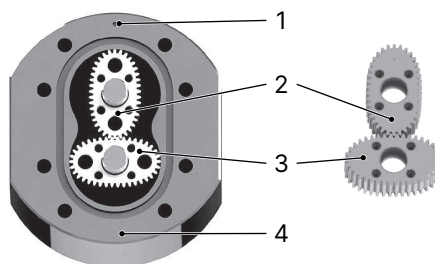


Fig. 7: Position correcte des rotors

1 Indentation	2 Rotor actif (avec aimant)
3 Rotor neutre (sans aimant)	4 Corps

Réassemblage

- ▶ Identifier le rotor actif en faisant passer un objet métallique sur la face (côté lisse).
Le rotor neutre est l'autre rotor (sans aimant).
- ▶ Remplacer le rotor actif :
 - le plus proche de l'indentation
 - côté lisse dans le boîtier du compteur.
- ▶ Remplacer le rotor neutre à 90° par rapport au rotor actif (voir la figure précédente).
- ▶ Faire tourner légèrement les rotors manuellement ; ils doivent tourner librement.
- ▶ Installer le joint plat.
- ▶ Remplacer le couvercle.
- ▶ Remplacer les vis et les fixer dans un motif alterné avec un couple de 6,5 Nm.

7.5 Remplacer le couvercle avec le module électronique

Le module électronique comprend un capteur à effet Hall et un interrupteur à lames souples.

Démontage

- ▶ Tourner le module électronique d'un angle d'environ 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le déverrouiller.
- ▶ Retirer le module électronique.

Réassemblage

- ▶ Placer le module électronique dans la came.
- ▶ Tourner le module électronique d'un angle d'environ 90° dans le sens des aiguilles d'une montre pour le verrouiller.

Le module électronique est verrouillé avec l'appareil complet.

7.6 Si un problème survient

Problème	Cause	Solution
Le fluide ne circule plus à travers l'appareil	Appareil bloqué	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirer et nettoyer les rotors ovales (voir Remplacer les rotors [▶ 19]). ▶ Ajouter un filtre de 75 µm en amont de l'appareil.
	Filtre bloqué (si présent)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nettoyer le filtre.
	Rotors endommagés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer les rotors (voir Pièces de rechange et accessoires [▶ 22] et Remplacer les rotors [▶ 19]).
Débit réduit à travers l'appareil	Filtre (si présent) partiellement bloqué	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nettoyer le filtre.
	Fluide trop visqueux	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utiliser des rotors pour des fluides avec une viscosité > 1000 mPa.s.
Mesure incohérente	Plage de débit non adaptée	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier les spécifications, ajuster l'appareil ou le débit (voir Caractéristiques fluidiques [▶ 12]).
	Air dans le tube	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Évacuer lentement l'air du tube.
	Friction due à un assemblage incorrect de l'appareil	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier l'assemblage des rotors dans le raccord à vis (voir Remplacer les rotors [▶ 19]).
Pas de sortie fréquence	Câblage incorrect des sorties	<ul style="list-style-type: none"> ▶ S'assurer que l'appareil a été câblé correctement (voir Câblage [▶ 15]).
	Capteur Hall ou interrupteur à lames souples défectueux	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer le couvercle avec le module électronique (voir Pièces de rechange et accessoires [▶ 22] et Remplacer le couvercle avec le module électronique [▶ 20])
	Rotors mal montés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Démonter l'appareil et modifier la position des rotors (voir Remplacer les rotors [▶ 19])
	Aimant endommagé	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer les rotors (voir Pièces de rechange et accessoires [▶ 22] et Remplacer les rotors [▶ 19])

8 Pièces de rechange et accessoires



ATTENTION !

Risque de blessure et de dommage matériel dû à l'utilisation de pièces inadaptées

Un mauvais accessoire ou une pièce de rechange inadaptée peuvent entraîner des blessures et endommager l'appareil et son environnement.

► N'utiliser que les accessoires et pièces détachées d'origine de la société Bürkert.

Pièce de rechange	Code de commande
Lot de 2 rotors ovales en acier inoxydable, plage de débit de 0,5...100 l/h	567 766
Lot de 2 rotors ovales en acier inoxydable, plage de débit de 15...500 l/h	567 767
Plage de joint FEP/PTFE de 0,5...100 l/h	567 768
Plage de joint FEP/PTFE de 15...500 l/h	567 769
Module électronique comprenant un capteur à effet Hall et un interrupteur à lames souples	567 770

9 Logistique

9.1 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.

9.2 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.

9.3 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