

## Type 8756

Mass Flow Meter for liquids, with ATEX/IECEX certification  
Massendurchflussmesser für Flüssigkeiten mit ATEX/IECEX-Zulassung  
Débitmètre massique pour liquides, avec certification ATEX/IECEX



### Additional Instructions

Zusatzanleitung  
Instructions supplémentaires



We reserve the right to make technical changes without notice.  
Technische Änderungen vorbehalten.  
Sous réserve de modifications techniques.

© Bürkert SAS 2023

Operating Instructions 2311/02\_EU-ML\_00574316 / Original EN

<b>1. INSTRUCTIONS SUPPLÉMENTAIRES .....</b>	<b>16</b>
<b>1.1. Définition des termes / abréviation .....</b>	<b>16</b>
<b>2. SYMBOLES .....</b>	<b>16</b>
<b>3. UTILISATION CONFORME .....</b>	<b>17</b>
<b>3.1. Identification d'une variante de produit certifiée Ex .</b>	<b>17</b>
<b>4. CONSIGNES DE SÉCURITÉ PARTICULIÈRES .....</b>	<b>18</b>
<b>4.1. Conditions particulières .....</b>	<b>19</b>
<b>4.2. Instructions pour l'utilisation en zones Ex. ....</b>	<b>19</b>
4.2.1. Consignes de sécurité .....	19
4.2.2. Étiquette adhésive pour les zones Ex. ....	19
4.2.3. Température ambiante et classe de tempéra- ture dans la zone Ex. ....	20
4.2.4. Code IP dans les zones Ex. ....	20
4.2.5. Fluides dans la zone Ex. ....	20
4.2.6. Nettoyage dans la zone Ex. ....	20
4.2.7. Couple de serrage du capuchon d'étanchéité M8 ou M12 .....	20
<b>4.3. Certification Ex. ....</b>	<b>20</b>
<b>5. CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT .....</b>	<b>20</b>
<b>5.1. Conditions spéciales .....</b>	<b>20</b>

# 1 INSTRUCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Les instructions supplémentaires d'utilisation dans des environnements potentiellement explosifs décrivent l'ensemble du cycle de vie du produit. Conserver ces instructions dans un endroit facilement accessible à chaque utilisateur et mettre ces instructions à la disposition de tout nouveau propriétaire du produit.

## Informations importantes sur la sécurité.

Lire attentivement et complètement les instructions supplémentaires. Étudier en particulier les chapitres intitulés « Utilisation conforme » et « Consignes de sécurité particulières ».

- ▶ Les instructions supplémentaires doivent être lues et assimilées.

Les instructions supplémentaires décrivent les consignes de sécurité et les informations relatives à l'utilisation dans un environnement potentiellement explosif.

Toutes les autres descriptions et instructions se trouvent dans le manuel d'utilisation du produit pour le type 8756.



Le manuel d'utilisation se trouve sur Internet à l'adresse suivante : [country.burkert.com](http://country.burkert.com)

## 1.1 Définition des termes / abréviation

Dans ces instructions, le terme produit fait toujours référence au débitmètre massique (MFM) type 8756.



Dans ces instructions, l'abréviation "Ex" fait toujours référence à «potentiellement explosif»

# 2 SYMBOLES

Les symboles suivants sont utilisés dans ces instructions.



## DANGER

**Avertit d'un danger immédiat.**

- ▶ Le non-respect de cet avertissement entraînera des blessures graves, voire mortelles.



## AVERTISSEMENT

**Avertit d'une situation potentiellement dangereuse.**

- ▶ Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.



## ATTENTION

**Avertit d'un danger potentiel.**

- ▶ Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une blessure légère ou modérée.

## REMARQUE

**Signale des dommages matériels.**



Conseils et recommandations importants.



Renvoie à des informations figurant dans ces instructions ou dans d'autres documents.

- ▶ Désigne une instruction pour la prévention des risques.
- Désigne une étape de travail à effectuer.

### 3 UTILISATION CONFORME

Une utilisation incorrecte du débitmètre massique (MFM) Type 8756 peut être dangereuse pour les personnes, les équipements à proximité et l'environnement.

MFM Type 8756 est utilisé exclusivement pour mesurer le débit massique de liquides.

- ▶ Le produit a été conçu pour être utilisé dans le groupe d'explosion II 3G Ex ec nC IIC T5 Gc / Ex ec nC IIC T5 Gc et dans le groupe d'explosion II 3D Ex tc IIIC T100°C Dc / Ex tc IIIC T100°C Dc (voir les informations données sur l'autocollant de certification et dans le chapitre [4.2.3 Température ambiante et classe de température dans la zone Ex.](#))
- ▶ Respecter les données admissibles, les conditions de fonctionnement et les conditions d'utilisation spécifiées dans les documents contractuels, dans le manuel d'utilisation et sur l'étiquette d'identification du produit.
- ▶ Utiliser le produit uniquement avec des instruments et des composants tiers recommandés et autorisés par Bürkert.
- ▶ Un transport, un stockage et une installation corrects, ainsi qu'une utilisation et un entretien soigneux sont essentiels pour un fonctionnement fiable et sans faille.
- ▶ Utiliser le produit comme prévu.

#### 3.1 Identification d'une variante de produit certifiée Ex

La clé variable PX72 sur l'étiquette d'identification identifie une variante de produit certifiée Ex. Consulter [Fig. 1.](#)



Fig. 1: Emplacement de la clé variable PX72 sur l'étiquette d'identification

## 4 CONSIGNES DE SÉCURITÉ PARTICULIÈRES



### DANGER

#### Risque d'explosion lors du retrait du connecteur femelle.

- ▶ Après le câblage du produit, visser le cache de protection contre les chocs pour protéger le connecteur femelle M8 ou M12 contre toute déconnexion sans outils.
- ▶ Avant de retirer le connecteur femelle, débrancher l'alimentation électrique.

#### Risque d'explosion lors de l'ouverture du produit.

- ▶ N'ouvrir le bouchon borgne que si aucune atmosphère Ex. n'est présente.
- ▶ Aucune atmosphère explosive ne doit être présente lors du réglage du type de bus de terrain ou du remplacement de la mémoire de configuration.
- ▶ Avant la mise en service, serrer les vis de fixation afin de protéger le cache de protection contre les chocs contre une dépose sans outil.

#### Risque d'explosion dû à une décharge électrostatique.

En cas de décharge soudaine, les produits ou les personnes chargés électrostatiquement présentent un risque d'explosion dans la zone Ex.

- ▶ Prendre les mesures appropriées pour s'assurer de l'absence de charge électrostatique dans la zone Ex.
- ▶ Nettoyer la surface du produit qu'en l'essuyant délicatement avec un chiffon humide ou antistatique.



### DANGER

**Pour éviter tout risque d'explosion, respecter non seulement les consignes de sécurité imparties dans le manuel d'utilisation en zone Ex, mais aussi les points suivants :**

- ▶ Respecter les informations sur la classe de température, la température ambiante, l'indice de protection, le couple et la tension.
- ▶ Ne pas utiliser le produit dans les zones où se trouvent des gaz ou des poussières dont la température d'inflammation est inférieure à celle indiquée sur l'étiquette de la zone Ex.
- ▶ L'installation, le fonctionnement et l'entretien doivent être effectués par des techniciens qualifiés uniquement.
- ▶ Respecter les règles de sécurité applicables (également les règles de sécurité nationales) ainsi que les règles générales de la technique de construction et d'exploitation.
- ▶ Ne pas réparer le produit soi-même, mais le remplacer par un produit équivalent.
- ▶ Le produit doit être réparé uniquement par le fabricant.
- ▶ Ne pas exposer le produit à des charges mécaniques et/ou thermiques dépassant les limites indiquées dans le manuel d'utilisation.
- ▶ Utiliser que des câbles homologués pour le domaine d'application concerné et raccordés conformément aux instructions de montage.
- ▶ L'indice de protection IP n'est garanti que si un connecteur rond, conforme à la norme IEC 61076-2-101 ou au capuchon d'étanchéité M8 ou M12 fourni, est utilisé.

**! DANGER**

- ▶ En atmosphère Ex, le connecteur fixe M8 ou M12 doit être équipé d'un connecteur femelle conforme à la norme IEC 61076-2-101, surmoulé de plastique, ou du capuchon d'étanchéité M8 ou M12 fourni.
- ▶ La résistance mécanique n'est garantie que si le cache de protection contre les chocs est monté et bien serré à l'aide des vis de fixation.
- ▶ Utiliser des mesures adéquates pour éviter les surtensions transitoires supérieures à 40% de la tension nominale.

### 4.1 Conditions particulières

Respecter les températures ambiantes spéciales pour l'utilisation en zone Ex. Voir le chapitre 4.2.3.

### 4.2 Instructions pour l'utilisation en zones Ex.

#### 4.2.1 Consignes de sécurité

Utilisation dans une zone Ex. (Gaz) 2 donne lieu à :

**! DANGER**

**Risque d'explosion dans les zones Ex. dû à la décharge soudaine de produits ou de personnes chargés électrostatiquement.**

- ▶ Prendre les mesures appropriées pour s'assurer de l'absence de charge électrostatique dans la zone Ex.

**! DANGER**

- ▶ Nettoyer la surface du produit qu'en l'essuyant délicatement avec un chiffon humide ou antistatique.

### 4.2.2 Étiquette adhésive pour les zones Ex.

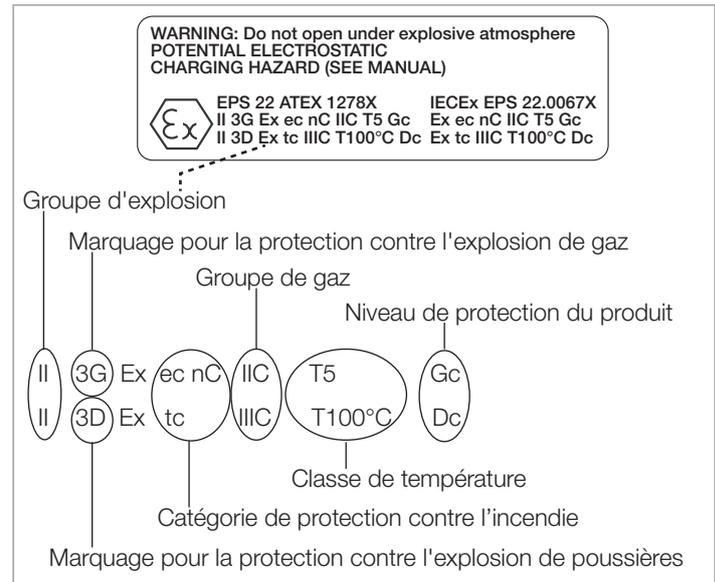


Fig. 2: Étiquette pour les zones Ex.

### 4.2.3 Température ambiante et classe de température dans la zone Ex.

Type de produit	Plage de température ambiante
Type 8756 sans vanne	-10 °C...+50 °C

Tab. 1: *Plage de température ambiante pour les produits de la classe de température T5 / 100 °C*

### 4.2.4 Code IP dans les zones Ex.

Type 8756 Ex : IP65

### 4.2.5 Fluides dans la zone Ex.



L'utilisation de fluides potentiellement explosifs peut entraîner un risque supplémentaire d'explosion.

### 4.2.6 Nettoyage dans la zone Ex.



Vérifier que les produits de nettoyage sont homologués pour une utilisation dans des atmosphères explosives.

### 4.2.7 Couple de serrage du capuchon d'étanchéité M8 ou M12



Lorsque du vissage du capuchon d'étanchéité M8 ou M12, appliquer un couple de serrage de 0,5 N·m (0,29 bf·ft).

## 4.3 Certification Ex.

La certification Ex. n'est valable que si le produit Bürkert est utilisé comme décrit dans ces instructions supplémentaires.

Si des modifications non autorisées sont apportées au produit, la certification Ex. devient nulle.

## 5 CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

### 5.1 Conditions spéciales

- ▶ Utiliser le produit que dans une zone présentant au moins le degré de pollution 2, tel que défini dans la norme IEC 60664-1.
- ▶ Ne pas utiliser le produit dans des zones où des processus fortement générateurs de charges peuvent se produire (par exemple, processus de friction et de séparation mécaniques, équipement de peinture, processus de transport pneumatique).
- ▶ Nettoyer la surface du produit qu'en l'essuyant délicatement avec un chiffon humide ou antistatique.
- ▶ Utiliser des mesures adéquates pour éviter les surtensions transitoires supérieures à 40 % de la tension nominale.
- ▶ Ne pas exposer le produit à des charges mécaniques et/ou thermiques dépassant les limites indiquées dans le manuel d'utilisation.
- ▶ Utiliser l'appareil dans la plage de température ambiante suivante : -10 °C...+50 °C.

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)