

## Mode d'emploi Capteurs VA40 Z0 en version compatible EX



### Outillage

Capteurs d'écoulement à vortex VA



Les capteurs VA en version compatible EX sont des outils offrant une sécurité intrinsèque pour la mesure de la vitesse d'écoulement des gaz. Ceux-ci ont été conçus pour être utilisés dans des atmosphères explosives en permanence ou durablement dangereuses.

Sondes de type VA40 avec bride solidaire ou guides de sondes



### 1. Consignes de sécurité

Avant la mise en service, lire le mode d'emploi! L'installation peut exploser en cas de non-respect du présent mode d'emploi.

L'outil VA40 en version compatible EX ne peut être utilisé que dans les zones de catégorie 1/2G et 2G dans lesquelles la température ambiante ne dépasse pas +40°C pour la classe de température T6, +55°C pour T5 et +90°C pour T4 ou cf. plaque signalétique et documents techniques correspondants.

La température de fluide ne peut excéder +60°C dans les zones de catégorie 1/2G si présence de pression atmosphérique. La température maximale admissible pour le fluide dans les zones de catégorie 2G correspond à la classe de température ou cf. plaque signalétique et documents techniques correspondants.

Dans les zones de catégorie 1/2D et 2D, aucun réchauffement n'est à prendre en compte. Températures maximales pour l'environnement et le fluide : cf. plaque signalétique et documents techniques correspondants.

Le réservoir de fluide pour les gaz de mesure doit être isolé afin de s'assurer que le boîtier électronique du matériel n'admette pas de température plus élevée que la température ambiante préalablement indiquée pour la classe de température concernée ; la chaleur de rayonnement et de convection doivent également être prises en considération.

Les capteurs VA en version compatible EX ne peuvent être utilisés que dans les zones dans lesquelles la température indiquée sur la plaque signalétique pour le gaz fluide de mesure, la température ambiante et la surpression maximale admissible de 3 bar / 300 kPa ne sont pas dépassées.

Les sondes conçues pour des utilisations dans des conduites sous pression ne peuvent être introduites ou retirées que lorsque celles-ci ne sont pas sous pression (risques de blessures graves), sauf en cas d'utilisation d'un guide de sonde doté d'une protection de recul.

Les capteurs VA en version compatible EX ne peuvent être raccordés qu'à un outillage électrique approprié doté d'un appareil de séparation / d'alimentation à sécurité intrinsèque ne dépassant pas les valeurs électriques reprises au point 2.1.

## 2. Caractéristiques techniques

Attestation d'Examen CE de Type: **IBExU 03 ATEX 1065 X**

Marquage



Protection contre les explosions: **Ex ia IIC T6 Ga/Gb**

Marquage



Protection contre les explosions: **Ex ia IIIC TX Da/Db**

X : Certaines particularités doivent être prises en compte en cas d'utilisation dans des zones à risque d'explosion (cf. 1).

### 2.1 Caractéristiques électriques

Valeurs techniques maximales en matière de sécurité:

$U_i \leq 11 \text{ V}$ ,  $I_i \leq 40 \text{ mA}$ ,  $P_i \leq 224 \text{ mW}$



## 3. Installation

Lors de la mise en place de l'installation de mesure, respectez les dispositions actuellement en vigueur de la norme européenne, ainsi que les règles techniques générales, les informations destinées aux utilisateurs de sondes VA et le présent mode d'emploi.

L'outil doit être intégré à la liaison équipotentielle PA locale conformément aux dispositions actuellement en vigueur. Une borne PA sur la face extérieure de la boîte de bornes peut être utilisée à cette fin.



## 4. Nettoyage / Maintenance

Dans certains cas dans lesquels de la saleté peut se déposer sur le capteur, celui-ci doit être nettoyé régulièrement (cf. Informations destinées aux utilisateurs du VA).

Seule la société Höntzsch GmbH & Co. KG est habilitée à réaliser les travaux de maintenance sur l'instrument.

## Déclaration de conformité

**Nous,** Höntzsch GmbH & Co. KG  
Gottlieb-Daimler-Str. 37  
D-71334 Waiblingen

**déclarons de notre seule responsabilité que le produit**

**Instrument de mesure de l'écoulement**

**VA40 Z0, VA Di Z0**

**avec attestation d'examen CE de type IExU 03 ATEX 1065 X**

**auquel se rapporte la présente déclaration est conforme aux normes ou aux documents normatifs suivants:**

Désignation de la directive	No. ainsi que date d'émission de la/des norme(s)
<b>2014/34/UE:</b> Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles	EN 60079-0: 2012 + A11: 2013 EN 60079-11: 2012 EN 60079-26: 2015
<b>2014/30/UE:</b> Compatibilité électromagnétique	EN 61000-6-4: 2007 + A1: 2011 EN 61000-6-2: 2006 + Ber1: 2011
<b>2014/68/UE:</b> Directives des appareils de pression	

**Un ou plusieurs des standards se référant au Certificat CE de contrôle type ont été remplacés par nouvelles versions. Nous déclarons que nous sommes aussi en agrément avec ses nouvelles versions.**



Waiblingen, 02.10.2019

Jürgen Lempp / directeur général

**Höntzsch GmbH & Co. KG**  
Gottlieb-Daimler-Straße 37  
D-71334 Waiblingen  
Telefon +49 7151 / 17 16-0  
E-Mail info@hoentzsch.com  
Internet www.hoentzsch.com

Sous réserve de modifications