



- (1) **Annonce de Conformité**
- (2) Matériel et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles - **Directive 2014/34/UE**
- (3) Numéro de l'attestation d'examen: **SEV 19 ATEX 0202 X**
- (4) Produit: Mesure de débit, contrôle de débit de sortie, surveillance d'ouverture durant la maintenance
Type See page 2
- (5) Fabricant: Stebatec AG
- (6) Adresse: Mattenstrasse 6a, 2555 Brügg, Switzerland
- (7) Le type de ce matériel ainsi que toute autre variante acceptable de celui-ci sont spécifiés dans l'annexe de cette attestation d'examen.
- (8) Eurofins certifie que les Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité relatives à la conception et à la construction de matériel et de systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, telles qu'énoncées à l'Annexe II de la Directive 2014/34/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014, sont remplies.
Les résultats de l'examen sont consignés dans le rapport d'essai confidentiel. 18-Ex-0213.X01
- (9) Les Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité sont remplies par la conformité à:
- EN 60079-0:2012+A11:2013**
EN 60079-1:2014
EN 60079-11:2012
EN 60079-18:2015
EN 60079-31:2014
EN 60079-7:2015
EN ISO 80079-36:2016
EN ISO 80079-37:2016
- Les conditions spécifiées au point 18 constituent une exception.
- (10) Lorsque le numéro de l'attestation est suivi du signe « X », celui-ci renvoie aux conditions spéciales de sécurité d'utilisation du produit, telles que spécifiées dans l'annexe de cette attestation. Le signe « U » figurant après le numéro d'attestation indique qu'il ne faut pas considérer la présente attestation comme une attestation destinée à un appareil ou système de protection. Cette certification partielle peut servir de base à la certification d'un appareil ou d'un système de protection.
- (11) La présente annonce de conformité porte exclusivement sur la conception et la construction du produit spécifié, et non sur les produits de série fabriqués ultérieurement.
- (12) L'équipement portera un marquage incluant les éléments suivants:



Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG
Notified Body ATEX

Martin Plüss
Certification de produit

(13)

Annexe

(14)

Annonce de Conformité SEV 19 ATEX 0202 X

(15) **Description du produit**

Les appareils certifiés sont différentes unités mécaniques avec des équipements électriques certifiés. Bien que les conceptions soient très différentes, elles sont très similaires en termes de protection contre les explosions.

Il y a toujours les mêmes composants installés.

La seule différence est la vanne de régulation RVA.

Dates nominales :	aucun spécial
Classification de l'installation et utilisation:	stationnaire
Indice de protection:	partiellement IP64
Plage de température ambiante nominale:	-20 °C < Tamb < +30 °C

Resp. pour RVA
0 °C < Tamb < +40 °C

Resp. concernant l'utilisation du transducteur ultrasonique de GWF Technologies:
0 °C < Tamb < +30 °C

Marquage selon norme:(par exemple Ex II T).....:


LDM-ExZ1

 II 2 G Ex h ia IIC T6 Gb


LDM-ExZ2-iR

 II 3/- G Ex h ia IIC T6 Gc

STA-VF :

 II 2G Ex h ia IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db

Pour RVA :


 II 3G Ex eb h ia mb IIC T6 Gc
II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db

Pour types:

STA-TF-DS, STA-TF-RA ,
MID-PNA-H, MID-PNA-B

POR-VF, QV-Wö

TF-PNA, TF-PNA-SCH, TF-PNA-gB, TF-PNA-gB-SCH:

 II 2G Ex db h ia mb IIC T6 Gb

Code de type:

LDM-Ex22-iR, LDM-ExZ1
 MID-PNA-H, MID-PNA-B,
 POR-VF
 QV-Wö, RVA,
 STA-VF, STA-TF-DS, STA-TF-RA,
 TF-PNA, TF-PNA-SCH, TF-PNA-gB, TF-PNA-gB-SCH

B	Balg
DS	soufflet
ExZ2	Version avec sonde de pression VEGABAR 82
ExZ1	Version ATEX Zone 2
gB	Version ATEX Zone 1
H	construction fermée
iR	sacs de lavage
LDM	dans le tuyau
MID	Mesure du débit de différence d'exécution
PNA	Mesure de débit magnétique inductif
POR	contrôle de sortie pneumatique
QV	Mesure de débit portable
RVA	pincer
RA	Soupape de commande interrompue
SCH	Version avec radar FMR20
STA	les ciseaux
TF	Stationnaire
VF	partie remplie
Wö	Rempli

par exemple

STA-TF-RA = stationnaire – partie remplie - Version avec radar FMR20

Used certified components				
Reg Lib	Description	Ident. no.	Certificate	Supplier
01	Capteur radar de niveau	FMR 20	SEV 16 ATEX 0122 X	Endress + Hauser GmbH + Co. AG Hauptstrasse 1 79690 Maulbrug GERMANY
01	Promag 500	Promag 500 Remote version System with sensor intrinsic safety inclusive barrier. 'Promag W 500, 5P5B4H, -BB DN400 12" 230VAC 'Promag P 500, 5P5B1F, -BB DN150 6" 24VDC/230VAC	Sira 16 ATEX 2219X	Endress & Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach Schweiz
02	Transducteur de pression type VEGABAR	VEGABAR 82 Typ B82.ACC3SFGDEZXKC KXX mit der eID: CH2243427	TÜV 13 ATEX 131115X	VEGA Grieshaber AG Am Hohenstein 113 77761 Schiltach Deutschland
11	Zener barrier	Z787	BAS 01 ATEX 7005	Pepperl+Fuchs GmbH 68307 Mannheim Germany
03	Terminal type A*Series	PROtop PROtop1 120 W 24V 5A EX	TÜV 16 ATEX 7909 U	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG Klingenbergstrasse 16 32758 Detmold Germany

Used certified components				
Reg Lib	Description	Ident. no.	Certificate	Supplier
04	Enceinte vide	Typ KEL 9203	PTB 03 ATEX 1011U IECEX PTB 10.0011U [Ex] II 2 G Ex eb IIC [Ex] II 2 D Ex tb IIIC -30 °C < Tamb < +80 °C Specific conditions of use : None	Rittal GmbH&Co. KG Auf dem Stützelberg 35745 Herborn Deutschland
10	Détecteur de niveau	LBFH-LBFI	TUV 16 ATEX 188894X	Baumer A/S 8210 Aarhus V Denmark
11	Zener barrier	Z787	BAS 01 ATEX 7005 See aforementioned	Pepperl+Fuchs GmbH 68307 Mannheim Germany
05	Bobine magnétique	VACC-S13-18-K4-3U-Ex4 ME	BVS 15 ATEX E029X IECEX BVS 15.0075X	FESTO Ruiter Strasse 82 73734 Esslingen Germany
05	Valve proportionnelle de pression	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-A4P-CS-EX2...	Declaration of conformity (only for zone 2)	FESTO Ruiter Strasse 82 73734 Esslingen Germany
05	Valve	VOFC-LT-M32CM-FG14-F19-18 1UK4-EX4ME	After manufacturer's declaration, this valve is not covered by the directive. -25 °C < Tamb < +60 °C - Surface of the enclosure not conductive, avoid electrostatic - Proper air.	FESTO Ruiter Strasse 82 73734 Esslingen Germany
05	Raccord de cloison	QSS-...-EX23-SA / ...SCM-...-EX2-...	Declaration of conformity (only for zone 2)	FESTO Ruiter Strasse 82 73734 Esslingen Germany

Used certified components				
Reg Lib	Description	Ident. no.	Certificate	Supplier
06	Presse-étoupe	Dok: AGRO Progress GFK Ex 1540.20.080 M20, Kabeldurchmesser 6- 8 mm	SEV 15 ATEX 0152 X	Agro AG 5502 Hunzenschwil Schweiz
06	Presse-étoupe	Dok: AGRO Progress GFK Ex 1540.20.110 (EAN 7611614137537) M20, Kabel 8 - 11 mm	SEV 15 ATEX 0152 X	Agro AG 5502 Hunzenschwil Schweiz
06	Bouchon aveugle	AGRO 8841.20 (EAN 7611614059204) M20	DMT 03 ATEX E049 IECEX BVS 07.0021	Agro (distributor) Hummel AG Lise-Meitner-Strasse 2, 79211 Denzlingen Germany
08	Boîte de mesure Voir le registre	Type: 16 25 26 12 H = 121 B = 255 L = 250	PTB 00 ATEX 1002	Rose Systemtechnik GmbH 32457 Porta Westfalica Germany
08	Transducteur à ultrasons	TD-1000/14WI ATEX	SEV 19 ATEX 0336X	GWF Technologies GmbH Gewerbstrasse 46f 87600 Kaufbeuren, Germany

(16) **Rapport d'essai** 18-Ex-0213.X01

(17) **Conditions spéciales**

Général:

- Ne pas frottez les surfaces et nettoyez-les uniquement avec un chiffon humide
- Les pièces métalliques doivent être mises à la terre.
- Les liquides non conducteurs (<50 pS / m) sont interdits.
Remarque: L'eau de mer et l'eau de rivière sont suffisamment conductrices.
- Le matériau conducteur doit être mis à la terre avant et après la réglementation de décharge.
- L'air comprimé doit être exempt d'atmosphère explosive et de poussière.
- Le volet doit être protégé par la méthode d'installation afin d'éviter toute blessure. Seul le personnel qualifié peut effectuer la maintenance des installations (risque de blessure).

PROMAG

- Tous les équipements du système de mesure doivent être inclus dans la liaison équipotentielle. Le long des circuits de sécurité intrinsèque, une égalisation potentielle doit exister

VEGABAR

- Sur les plastiques du transmetteur de pression VEGABAR B8 * (*). Il existe un risque d'inflammation dû aux décharges électrostatiques.
- Pour la version avec boîtier séparé du transmetteur de pression VEGABAR B8 * (*), etc., une liaison équipotentielle doit exister dans toute la zone du câble de raccordement entre le boîtier électronique et le boîtier du capteur.

RVA: Bobine magnétique VACC-S13-18-K4-3U-Ex4 ME

- Chaque bobine de solénoïde sans fusible interne doit être précédée d'un fusible externe pour la protection contre les courts-circuits. Jusqu'à une tension nominale de 250 V, le pouvoir de coupure du fusible doit être d'au moins 1500 A.

Presse-étoupes:

- Seuls les câbles installés de manière permanente peuvent être insérés dans un boîtier. L'utilisateur doit fournir un réducteur de tension approprié.
- Les types à faible énergie d'impact doivent être installés dans le boîtier de sorte qu'ils soient protégés mécaniquement contre l'énergie d'impact conformément à la norme EN 60079-0, section 26.4.2.

Transducteur à ultrasons:

- L'installation doit être protégée en raison d'un faible niveau de résistance aux chocs.

(18) **Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité**

Outre les Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité remplies par les normes spécifiées au point 9, les conditions suivantes, prises en compte dans le rapport d'essai, sont également importantes:

Paragraphe	Thème
Aucune	

(19) **Dessins et documents**

Voir rapport d'essai « Documents du fabricant »