

VELTA EUROJAUGE
17a Rue des Cerisiers
67117 FURDENHEIM
Tél : +33(0)3 88 28 23 95
Tél. SAV : +33(0)3 88 30 84 10
Fax : +33(0)3 88 29 47 49
E-Mail: info@groupeafriso.fr
Internet: www.afriso.fr



Notice technique

Analyseur de combustion BlueLine 100

BlueLine 100

Code Article : 1020590, 1020591

-  Lire la notice avant la mise en route !
-  Respecter les consignes de sécurité !
-  Conserver la notice technique pour une utilisation ultérieure !

Table des matières

1	À propos de cette notice technique	4
1.1	Hiérarchie des messages d'avertissements	4
1.2	Explication des symboles et formats de texte	4
2	Sécurité	5
2.1	Domaine d'emploi	5
2.2	Applications interdites	5
2.3	Sécurité	5
2.4	Personnel qualifié	6
2.5	Étalonnage/réglage	6
2.6	Modification du produit	6
2.7	Utilisation de pièces détachées et accessoires	6
2.8	Responsabilité	6
3	Description du produit	7
3.1	Clavier	7
3.2	Livraison	7
3.3	Valeurs mesurées et calculées	8
3.4	Principe de mesure	9
3.5	Caractéristiques techniques	10
3.6	Formule de calcul	13
4	Transport et stockage	14
5	Montage et mise en service	15
6	Fonctionnement	15
6.1	Programme analyse de combustion	16
7	Fonctionnement de l'accu	19
7.1	Accumulateur	19
7.2	Recharge de l'accumulateur	19
8	Entretien	20
9	Défaut	21
10	Mise hors service et élimination	22
11	Pièces de rechange et accessoires	23
12	Garantie	24
12.1	Contrat Qualité Entretien	24
13	Droits	24
14	Satisfaction Client	24
15	Adresses	24



1 À propos de cette notice technique

Cette notice technique fait partie de l'appareil.

- ▶ Lire cette notice technique avant la mise en route.
- ▶ Conserver cette notice technique aussi longtemps que l'appareil est en service et la laisser à disposition pour une utilisation ultérieure.
- ▶ Transmettre cette notice technique aux propriétaires ou utilisateurs successifs de l'appareil.

1.1 Hiérarchie des messages d'avertissements

SYMBOLE Indication de la source et de la nature du danger



- ▶ Indication des mesures à prendre pour prévenir le danger.

Il existe trois niveaux de message d'avertissement :

Avertissement	Signification
DANGER	Menace directe de danger ! Mort ou blessures graves en cas de non-respect des consignes.
AVERTISSEMENT	Possible menace d'un danger ! Mort ou blessures graves en cas de non-respect des consignes.
ATTENTION	Situation dangereuse ! Blessures légères / moyennes ou dégâts matériels en cas de non-respect des consignes.

1.2 Explication des symboles et formats de texte

Symbole	Signification
<input checked="" type="checkbox"/>	Condition à respecter avant une action
▶	Action (unique)
1.	Action (plusieurs phases)
↪	Résultat d'une action
	Énumération
Texte	Message sur l'afficheur
Important	Indication importante



2 Sécurité

2.1 Domaine d'emploi

Ce produit est exclusivement destiné :

au réglage et au contrôle de combustion de brûleurs et chaudières de tous types, alimentées au fioul domestique ou au gaz.

Toute autre utilisation est interdite !

2.2 Applications interdites

Ce produit ne doit pas être utilisé pour les applications suivantes :

Zone dangereuse ou environnement explosif

(son utilisation dans une zone dangereuse ou un environnement explosif risque lors de la formation d'étincelle de provoquer incendies ou explosions)

Appareil de sécurité ou de protection personnelle

Mesure continue, mesure sur des moteurs thermiques de véhicule automobile.

Utilisation chez l'homme ou l'animal

2.3 Sécurité

L'analyseur de combustion BlueLine 100 est conforme aux règles de l'art et aux règlements de sécurité connus. La sécurité et les fonctions de chaque appareil sont testées avant livraison.

- ▶ L'analyseur de combustion BlueLine 100 ne doit être utilisé que s'il est en parfait état et conformément à sa notice technique. L'installation doit respecter toutes les normes et directives relatives à la sécurité et à la prévention des accidents.
- ▶ Avant chaque utilisation, il y a lieu de s'assurer par un examen optique du bon état du BlueLine 100 et de ses accessoires, dans le but d'éviter tout danger ou la réalisation de mesures erronées.
- ▶ Protéger le produit contre les chocs
- ▶ Utiliser le produit uniquement à l'intérieur
- ▶ Isoler le produit de l'humidité

DANGER



Dangers présentés par les équipements électriques sous-tension

- ▶ Ne jamais mettre en contact l'appareil ou ses sondes avec un élément sous tension.
-



2.4 Personnel qualifié

Le montage, la mise en service, l'utilisation, la maintenance, la mise hors service et l'élimination ne doivent être entrepris que par des techniciens spécialisés et qualifiés.

Les travaux concernant la partie électrique ne devront être réalisés que par des techniciens agréés.

2.5 Étalonnage/réglage

L'étalonnage et l'ajustement du BlueLine 100 doivent uniquement être effectués par VELTA-EUROJAUGE ou par des SAV agréés.

2.6 Modification du produit

Toute modification du produit risque de générer des indications ou un fonctionnement erroné. La modification du produit est donc pour des raisons de sécurité interdite.

2.7 Utilisation de pièces détachées et accessoires

L'utilisation d'accessoires ou pièces détachées non-conformes peut provoquer des dégâts à l'appareil.

- N'utilisez que des accessoires et pièces détachées d'origine provenant du groupe AFRISO EURO-INDEX.

2.8 Responsabilité

La responsabilité de VELTA-EUROJAUGE ou la garantie ne pourra pas être engagée pour des dommages ou conséquences résultants d'une inobservation des dispositions, conseils ou directives de la notice technique.

Le fabricant et le distributeur ne sont pas responsables des coûts ou dégâts provoqués par l'utilisateur ou un tiers lors d'une utilisation mauvaise ou inadéquate ou lors d'un défaut provoqué par le raccordement d'un appareil inapproprié sur la sortie de l'appareil. Aucune responsabilité ne pourra être invoquée, ni auprès du fabricant, ni auprès du distributeur en cas d'utilisation non conforme.

La responsabilité de VELTA-EUROJAUGE ne pourra être engagée en cas d'erreur d'impression.



3 Description du produit

L'analyseur de combustion BlueLine 100 est un appareil de mesure doté de plusieurs capteurs et de fonctions de calculs. Il est également doté d'une interface pour QR-Code. Un menu convivial permet une utilisation simplifiée et intuitive.

3.1 Clavier

Touche	Fonction
	Modification de la sélection dans le menu.
	Annuler le programme (touche ESCAPE/CLEAR).
	Touche "HOLD" (pause) / accès direct
	Confirmation de la sélection (touche ENTER).
	Mise en marche / Arrêt de l'appareil

3.2 Livraison

La livraison comprend :

- L'analyseur de combustion
- Sonde de prélèvement des fumées avec l'ensemble filtre/pot de condensation
- Le chargeur USB



3.3 Valeurs mesurées et calculées

Tableau 1 : Valeurs mesurées

Affichage	Valeur mesurée	Unité
TF	Température fumées	°C, °F
TA	Température ambiante	°C, °F
O2	Teneur en oxygène	Vol.%
CO	Teneur en monoxyde de carbone	ppm, mg/m3, mg/kWh, mg/MJ, Vol.%
Tir.	Tirage	Pa, hPa, kPa, mbar, mmWs, mmHg, inWc, inHg, Psi

Tableau 2 : Valeurs calculées

Affichage	Valeur calculée	Unité
CO ₂	Dioxyde de carbone	Vol.%
CO _{Réf.}	CO corrigé	ppm
Rend	Rendement	%
Lambda	Excès d'air	-
Pert	Pertes	%
T°Rosée	Température du point de rosée	°C, °F



3.4 Principe de mesure

Tableau 3 : Principe de mesure

Fonction	Principe
Mesure de température	Thermo-élément NiCr-Ni (Typ K)
Mesure O ₂	Cellule électrochimique
Mesure CO	Cellule électrochimique
Tirage / pression	Capteur piézo-résistif avec compensation de température interne
Durée	Durée de mesure maxi. 60 minutes avant réétalonnage avec de l'air ambiant
Mesure fumées	Les fumées sont aspirées (via la sonde de prélèvement et un ensemble pot de condensation / filtre particule) par une pompe et sont dirigées vers les cellules de mesures
Étalonnage des cellules	Après la mise en marche, les cellules sont étalonnées par rapport à l'air ambiant. La phase d'étalonnage dure max 30 secondes suivant la stabilité de la cellule
Prélèvement des fumées	Les fumées sont aspirées t

ATTENTION



- ▶ La durée de vie des cellules dépend en grande partie de l'utilisation de l'appareil. La durée de vie des cellules est d'environ 24 mois.



3.5 Caractéristiques techniques

Tableau 4 : Description de l'appareil

Paramètre	Valeur
Données générales	
Encombrement (Larg. x Haut. x Prof.)	65 x 45 x 215 mm
Poids	500 à 600 g (selon option)
Boîtier	Matière synthétique
Afficheur	Afficheur graphique, couleur, haute résolution 2,8" TFT (240 x 320)
Plage de température	
Ambiante	0 °C à +40 °C
Stockage	-20 °C à +50 °C
Plage de pression	
Ambiante	750 hPa à +1100 hPa
Plage d'humidité	
Ambiante	20% à 80%
Alimentation	
Accu	Lithium-ion 3,6 V/1800 mAh
Alimentation	Adaptateur secteur mini USB
Sécurité électrique	
Protection	IP 42 selon EN 60529
Compatibilité électromagnétique (EMV)	
Émission	EN 55022 (VDE 0875-22)
Réception	EN 61000-4-3 (VDE 0847-4-3)
ESD	EN 61000-4-2 (VDE 0847-4-2)



Tableau 5 : Caractéristiques

Paramètre	Valeur
Mesure température fumées	
Plage	0 °C à +1000 °C (la température maximum effective est fonction du type de sonde raccordée)
Incertitude	± 1 °C (0 °C à +300 °C) ± 1 % de la mesure (> +300 °C)
Résolution	0,1 °C
Principe	Thermo-élément NiCr-Ni (Typ K)
Mesure température ambiante	
Plage	-20 °C à +200 °C (la température maximum effective est fonction du type de sonde raccordée)
Incertitude	± 3 °C + 1 Digit (-20 °C à 0 °C) ± 1 °C + 1 Digit (0 °C à +200 °C)
Résolution	0,1 °C
Principe	Thermo-élément NiCr-Ni (Typ K)
Mesure pression / tirage	
Plage	150 hPa
Incertitude	± 2 Pa + 1 Digit (< 2,00 hPa) ± 1 % de la mesure (>2,00 hPa)
Résolution	± 0.01 hPa
Principe	Capteur à semi-conducteur



Paramètre	Valeur
Mesure O₂	
Plage	0-21,0 Vol.-%
Incertitude	± 0,2 Vol.-% de la mesure
Résolution	0,1 Vol.-%
Principe	Cellule électrochimique
Temps de réponse (T90)	30 secondes
Calcul CO₂	
Plage	0 à CO _{2 max} (en fonction du combustible)
Incertitude	± 0,2 Vol.-% de la mesure
Résolution	0,1 Vol.-%
Principe	Calcul basé sur la teneur O ₂
Temps de réponse (T90)	30 secondes
Mesure CO	
Plage	0-20.000 ppm (2,0 Vol.%)
Incertitude	10 ppm (jusqu'à 100 ppm) 10 % de la mesure (à partir de 100 ppm)
Résolution	1 ppm
Principe	Cellule électrochimique
Temps de réponse (T90)	60 secondes



3.6 Formule de calcul

Détermination de la teneur en CO₂

$$\text{CO}_2 = \text{CO}_{2 \text{ max}} * \left(1 - \frac{\text{O}_2}{21}\right) \text{ en \%}$$

CO ₂	Teneur CO ₂ calculée en Vol.%
CO _{2max}	Teneur CO ₂ Maxi (spécifique au combustible) en Vol.%
O ₂	Teneur O ₂ mesurée en Vol.%
21	Teneur O ₂ air ambiant en Vol.%

Détermination des pertes

$$\text{Pertes} = (\text{TF} - \text{TA}) * \left(\frac{\text{A}_2}{21 - \text{O}_2} + \text{B}\right) \text{ en \%}$$

TF	Température fumées en °C (ou °F)
TA	Température ambiante en °C (ou °F)
A2, B	Facteurs spécifiques au combustible
O ₂	Teneur O ₂ mesurée en Vol.%



Détermination de l'excès d'air Lambda

$$\text{Lambda} = \frac{\text{CO}_{2\text{max}}}{\text{CO}_2} = \frac{21}{21 - \text{O}_2}$$

Détermination du rendement

$$\text{Rendement} = 100 - \text{Pertes en \%}$$

Détermination du CO corrigé (CO_r)

$$\text{CO}_r = \text{CO} * \text{Lambda}$$

CO _r	Teneur en CO corrigée
CO	Teneur en CO mesurée

4 Transport et stockage

ATTENTION Un transport inadéquat peut causer des dégâts



- ▶ Ne pas jeter, ni laisser tomber l'appareil.
- ▶ Transporter l'appareil dans sa mallette.

ATTENTION Un stockage inadéquat peut causer des dégâts



- ▶ Stocker l'appareil à l'abri des chocs.
- ▶ Stocker l'appareil dans un environnement propre et sec.
- ▶ Stocker l'appareil dans la plage de température indiquée.
- ▶ Stocker l'appareil à l'abri des vapeurs de laques, colles, peintures et solvants.



5 Montage et mise en service

ATTENTION

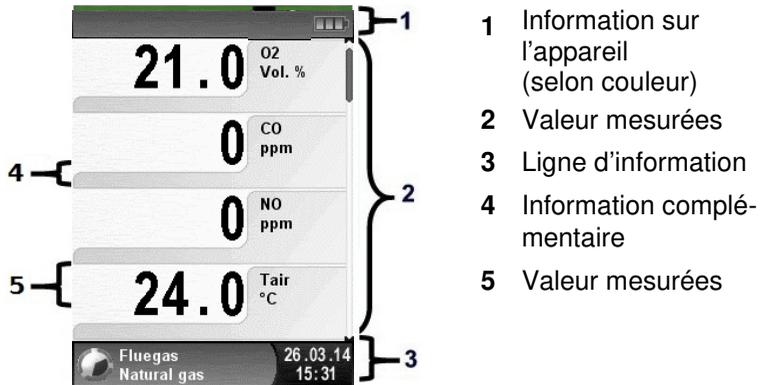


- ▶ Avant toute utilisation du BlueLine 100, une inspection visuelle de l'ensemble de l'équipement (y compris le branchement de la sonde de prélèvement) doit être effectuée pour assurer le bon fonctionnement du dispositif.

6 Fonctionnement

La mise en marche du BlueLine 100 s'effectue par un appui bref sur la touche <Marche/arrêt> .

Affichage principal



- 1 Information sur l'appareil (selon couleur)
- 2 Valeur mesurées
- 3 Ligne d'information
- 4 Information complémentaire
- 5 Valeur mesurées

- *Fig. 6: Affichage des mesures*

Ligne information appareil

La ligne information indique l'état des informations pertinentes du programme, comme la charge restante de la batterie. Les informations affichées dépendent du mode et des critères spécifiques à la fonction.

Symbole	Signification
	État de la batterie
	Température des fumées inférieure à la température du point de rosée (phase de condensation)



Ligne Information

La ligne d'information fournit des détails sur l'heure, la date, le combustible choisi, les messages de service, etc.

Ligne Information complémentaire

La ligne Information complémentaire donne des informations supplémentaires sur les valeurs mesurées correspondantes, par exemple : valeurs de CO₂max, valeurs min et max, etc.

Valeur mesurées (désactivé)

Dans le cas d'un capteur de mesure non connecté ou inactif, la valeur de mesure correspondante est affichée en gris.

► Eteindre l'appareil

Appuyez brièvement sur la touche <Marche/arrêt>  et confirmez avec la touche <Menu/Enter> .

6.1 Programme analyse de combustion

Après la mise en marche, la phase de calibrage dure 10 à 30 secondes.

Après le calibrage, le dernier combustible utilisé est sélectionné par défaut et affiché pour confirmation avec la touche "Enter", un autre combustible peut être sélectionné avec les touches de navigation et peut être confirmé avec la touche <Menu/Enter>.

Menu principal

Activez le menu principal à l'aide de la touche <Menu/Enter> 

Ce menu comprend les principales fonctions de l'appareil.

Toutes les autres fonctions, ainsi que la configuration, se trouvent dans des sous-menus supplémentaires.

► Éteindre ou allumer la pompe d'aspiration des fumées.

Lorsque la pompe d'aspiration des fumées à gaz est arrêtée, le symbole pompe n'apparaît plus dans la ligne d'information. Les mesures des gaz ne sont alors plus correctes. Si la pompe reste éteinte pendant une période prolongée, il convient de procéder à un nouvel étalonnage à l'air frais avant d'effectuer une nouvelle mesure.

► Recherche du centre de la veine des fumées

Les petites variations des température fumées sont indiquées sous forme de barres. Pour une température constante, aucune barre n'est visible.



► Réorganiser les mesures

La fonction "Ordre des mesures" peut être sélectionnée dans le sous-menu "Mesure".

Naviguez avec les touches <Flèche>   jusqu'à la valeur souhaitée et sélectionnez-la avec la touche <Menu/Enter> . La valeur est indiquée par une couleur différente.

Avec les touches <Flèche>  , la valeur peut être déplacée vers la position souhaitée. La position peut être sauvegardée avec la touche <Escape/Clear> ) et la valeur est à nouveau affichée en noir.

► Changement d'unités

La fonction "Changement d'unités" peut être sélectionnée dans le sous-menu "Mesure".

Les unités de la mesure du tirage, de la température et des gaz peuvent être modifiées.

► Changement O2 Référence.

La fonction "O2 Référence" peut être sélectionnée dans le sous-menu "Mesure".

La référence O2 souhaitée peut être modifiée et toutes les valeurs "ref" prendront la référence O2 définie.

► Saisie de la température de la chaudière.

La fonction "Température chaudière" peut être sélectionnée dans le sous-menu "Mesure".

La température chaudière de la mesure peut être indiquée.

► Saisie de l'opacité des fumées (Smoke-test)

La fonction "Opacité" peut être sélectionnée dans le sous-menu "Mesure".

L'opacité mesurée des fumées peut être indiquée. *

* La mesure *de l'opacité nécessite un opacimètre non fournit.*

► Menu configuration

Différents paramètres de l'appareil peuvent être définis dans le menu configuration.

Réglage Date/Heure.

Exemple, pour changer le mois, sélectionnez la ligne du mois avec les touches <Flèche>  , et confirmez avec la touche <Menu/Enter> .



La ligne bleue indique que vous pouvez maintenant changer la valeur à l'aide des touches <Flèche>   ; utilisez la touche <Menu/Enter>  pour confirmer. L'appareil peut gérer les années bissextiles et l'heure d'été/d'hiver.

Réglage langue

Différentes langues peuvent être définies.

Réglage afficheur

L'appareil offre trois réglages d'affichage : "Normal", "Automatique" et "Mode éco". Le réglage sélectionné influe sur l'autonomie de la batterie. Le "mode zoom" affiche une seule valeur en grand format sur l'écran.

La "vue automatique des mesures" activées affiche 8 lignes de valeurs de mesure. La "vue automatique des mesures" désactivée affiche 4 lignes de valeurs de mesure.

Outils

Le menu Outils indique la version du Firmware, sa date de sortie et le numéro de série de l'appareil.

Le menu de diagnostic indique la tension de la batterie, la tension d'alimentation, la température de la batterie (en mode charge) et le code d'état de l'appareil.

Menu accès direct

► Activez le menu accès direct avec la touche <HOLD> 
Les mesures en pause (HOLD) peuvent être converties en un code QR. En outre, le mode HOLD ou la pompe peuvent être activé ou désactivé.

► **Mesure Tirage**

Mise à zéro (remise à zéro par rapport à la pression atmosphérique de l'air ambiant).

Pour mettre à zéro la mesure Tirage, débrancher le tuyau Tirage (avec le raccord bleu). Après cela, le point zéro peut être réajusté au cas où il ne serait pas à "0,00 hPa". Rebranchez ensuite le tuyau Tirage pour effectuer la mesure.

Le tirage mesuré est affiché en continu sur l'écran principal (couleur rouge). Après la confirmation de la valeur du tirage avec "Mémorisation tirage", la valeur sera incluse dans l'enregistrement et sera affichée en couleur noire (ou bleue si les autres mesures sont en pause).

7 Fonctionnement de l'accu.

7.1 Accumulateur

- Mode batterie : L'autonomie de la batterie en mesure continue dépend du mode d'affichage sélectionné. Le mode d'affichage "Normal" permet une autonomie jusqu'à 6 heures, le mode "Automatique" jusqu'à 7 heures et le mode "Eco Mode" permet une mesure autonomie jusqu'à 8 heures.
- Charge : Chargeur USB externe 100-240 V~/50-60 Hz. Chargement intelligent grâce à un système intégré de gestion de la charge.

7.2 Recharge de l'accumulateur

ATTENTION



Évitez d'endommager l'accumulateur ou l'appareil en utilisant des chargeurs non conformes.

- ▶ N'utilisez que le chargeur USB livré avec votre appareil pour recharger l'accumulateur de votre appareil

1. Connectez le chargeur USB spécifique à l'appareil au secteur et au BlueLine 100.
 - ↪ Le processus de charge de l'accu démarre automatiquement :
 - ↪ Pendant les mesures, l'accu est également chargé en continu et surveillé par le système.
 - ↪ Dès que l'accu est complètement chargé et que le menu "Charge" s'affiche, l'appareil s'éteint automatiquement, il passe en mode de recharge passive (charge de maintien). Le menu "Charge" ne s'affiche plus.
 - ↪ Lorsque la recharge est terminée, le chargeur peut rester connecté au BlueLine 100 sans que l'accu soit endommagé.

Durée de vie et capacité de la batterie

Le BlueLine 100 est équipé d'une puissante batterie Li-Ion. La durée de vie et la capacité de la batterie sont considérablement affectées par la manière dont l'appareil est chargé et utilisé. Afin de rendre la manipulation plus sûre, l'appareil dispose d'une gestion de la charge efficace et économe en batterie, adaptée à toutes les applications.

L'indicateur du niveau de charge du BlueLine 100, composé de trois éléments d'un symbole de batterie, aide l'utilisateur à estimer correctement la capacité de la batterie. Cinq états différents de la batterie sont détectés.



La batterie peut être rechargée à tout moment si le système de gestion de la charge reconnaît la nécessité de recharger la batterie.

Dans le cas contraire, le système de gestion de la charge ne libère pas la batterie pour la recharger.

La durée de vie de la batterie Li-Ion est sensiblement réduite lorsque l'appareil est utilisé à des températures inférieures à +5 °C.

8 Entretien

- ▶ Videz complètement le pot de condensation après chaque mesure. L'eau présente dans le dispositif de mesure détruit les pompes et les capteurs.
- ▶ Vérifiez que le filtre fin n'est pas sale et remplacez-le si nécessaire.
- ▶ Si la capacité de la pompe est réduite, remplacez soigneusement le filtre à membrane en téflon. L'endommagement de la membrane filtrante diminue fortement la fonction de filtrage et entraîne la défaillance des pompes et des capteurs.
- ▶ Assurez-vous que les pièces sont emboîtées correctement et bien droites lorsqu'elles sont positionnées. Les serrer modérément. Assurez-vous de la bonne étanchéité au niveau des joints toriques.
- ▶ En cas de pièces difficiles à démonter (raccords, éléments du pot de condensation) : nettoyer et/ou éliminer les suies et poussières et lubrifier avec de la vaseline ou une graisse à base de silicone.

Échange de l'accu.

Pour des raisons techniques l'accu. ne doit être échangé que par le SAV Velta-Eurojauge ou une station agréée.

- ▶ Ne pas court-circuiter les fils de l'accu.
- ▶ L'accu. ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers mais déposé dans un container de recyclage adapté.





9 Défaut

Si une réparation de l'appareil est nécessaire, celle-ci, pour des raisons de sécurité, ne doit être effectuée que par le SAV VELTA-EUROJAUGE ou une station SAV agréée.

Problème	Cause possible	Procédure
Message d'erreur "CO-Trop Haut" / "CO !"	Persistance d'air vicié Plage de mesure dépassée	▶ Laisser l'appareil aspirer de l'air frais
	Cellule trop âgée	▶ Retourner l'appareil au SAV
Mesures fausses (par ex. : O ₂ trop haut, CO ₂ trop bas, pas de CO, etc.)	Défaut d'étanchéité sonde ou pot de condensation	▶ Rechercher des défauts (fêlures) sur le pot de condensation ▶ Rechercher des défauts (fuites) sur les tuyauteries de liaison ▶ Vérifier les joints toriques
Message Service !	L'appareil a besoin d'un entretien	▶ Retourner l'appareil au SAV
Le temps de réponse est important	Le filtre suie ou la membrane PTFE sont sales	▶ Vérifier et si besoin échanger filtre suie et membrane
	La tuyauterie est pincée	▶ Vérifier la tuyauterie
	La pompe est encrassée	▶ Retourner l'appareil au SAV
Température fumées instable	Humidité dans le tube de la sonde	▶ Nettoyer la sonde



L'appareil s'arrête tout seul	Accu. déchargé	▶ Recharger l'accu.
	Accu. défectueux	▶ Retourner l'appareil au SAV
L'appareil ne se met pas sous tension	Accu. déchargé	▶ Recharger l'accu.
L'affichage reste figé ou ne répond plus aux commandes	–	▶ Appuyer pendant 6 secondes sur la Touche <Marche/arrêt>
Autres défauts	–	▶ Retourner l'appareil au SAV

10 Mise hors service et élimination



- ▶ Pour protéger l'environnement, ne pas éliminer cet appareil avec les déchets ménagers non triés. Éliminer l'appareil en fonction des circonstances locales.

Cet appareil est composé de matériaux pouvant être recyclés.

Nous avons, pour cette raison, prévu des éléments électroniques pouvant facilement être démontés et utilisés des matériaux recyclables.

Si vous n'avez pas la possibilité d'éliminer correctement cet appareil, veuillez prendre contact avec nous pour la reprise et le recyclage de l'appareil.



11 Pièces de rechange et accessoires

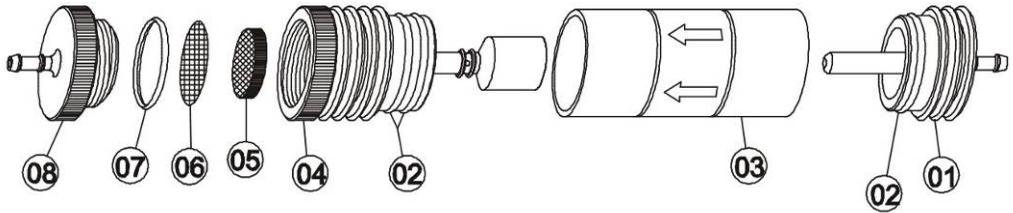


Schéma 1 : Pot de condensation – Filtre suie

Article	Code produit
Pot de condensation	102 0664
Pièces détachées pour Pot de condensation :	
(1) Embout d'entrée Pot de condensation	102 0638
(2) Joint torique O-Ring 23 x 2	102 0639
(3) Tube pot de condensation avec flèche	102 0641
(4) Raccord intermédiaire jaune	102 0647
(5) Élément filtrant, 5 pièces	102 0661
(6) Membrane PTFE 23,5 mm, 5 pièces	
(7) Joint torique O-Ring 18 x 3	102 0640
(8) Embout de sortie du pot de condensation	102 0646

ATTENTION



- Le filtre suie, la membrane PTFE, les pots de condensation doivent être régulièrement vérifiés. Après chaque contrôle, évacuer les condensats et changer si nécessaires le filtre usagé.



12 Garantie

VELTA-EUROJAUGE accorde, en qualité de fabricant, une garantie de 12 mois sur cet appareil à compter de la date d'achat. La garantie peut être invoquée dans tous les pays dans lesquels cet appareil est vendu par le groupe AFRISO-EURO-INDEX ou par ses revendeurs agréés.

12.1 Contrat Qualité Entretien

La garantie est étendue à **HUIT ANS** dans le cadre du CONTRAT QUALITE ENTRETIEN que vous pouvez souscrire dans l'année qui suit l'achat de l'appareil.

Nous vous invitons à nous contacter pour toutes informations relatives au CONTRAT QUALITE ENTRETIEN.

VELTA-EUROJAUGE

17a rue des Cerisiers 67117 FURDENHEIM

Tél. 03.88.30.84.10 Fax 03.88.30.26.90

sav@groupeafriso.fr www.groupeafriso.fr

13 Droits

VELTA-EUROJAUGE est propriétaire des droits d'auteur sur cette notice technique. La réimpression, traduction, polycopie, même partielles sont interdites sans autorisation écrite.

Sous réserve de modifications techniques.

14 Satisfaction Client

La satisfaction du client est la priorité de VELTA-EUROJAUGE. Nous vous remercions de nous faire part de toutes les questions, suggestions ou difficultés que vous pourriez rencontrer avec les produits VELTA-EUROJAUGE.

15 Adresses

Les adresses de nos filiales dans le monde entier sont accessibles sur Internet sous : www.afriso.fr ou www.afriso.com.