

# Le concept CAPBS®

Un système simple qui évolue avec vos besoins

Vous possédez déjà un analyseur BlueLine-série\* et souhaitez faire des mesures complémentaires (par ex. mesure de débit ECS, contrôle d'étanchéité, détection de fuite gaz, etc.) ? Pas de problème avec votre appareil Afriso !

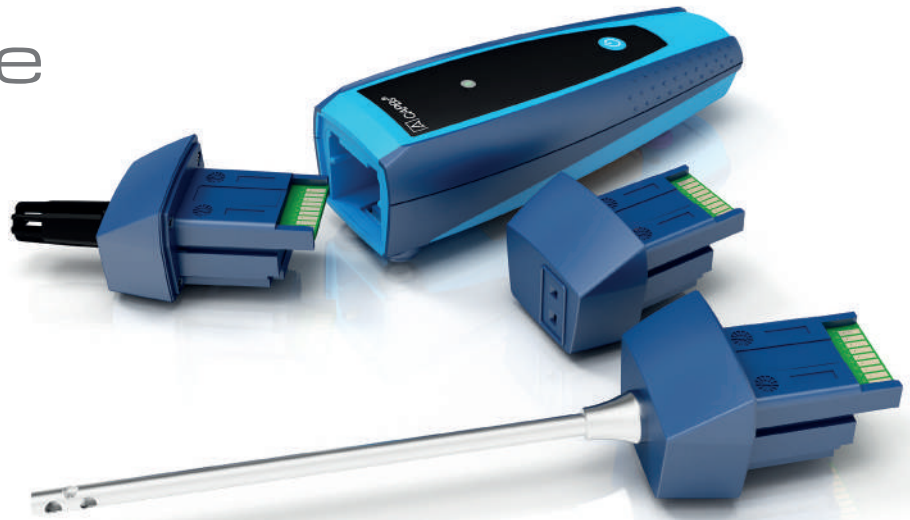
Sélectionnez le (ou les) CAPBS® adapté(s) à votre besoin, il effectuera avec précision et fiabilité en liaison avec votre appareil Afriso les mesures et contrôles dont vous avez besoin. Les mesures sont réalisées par le CAPBS® et apparaissent sur l'afficheur de l'appareil Afriso connecté. Elles peuvent être partagées par code QR ou être transmises sous forme de fichier. La connexion s'effectue sans fil par Bluetooth® Smart. Les mesures peuvent également être directement effectuées par une tablette ou un Smartphone (Android ou Ios) grâce aux App gratuites mises à disposition.

Avec les CAPBS®, une variété sans précédent de mesures et contrôles est désormais possible avec un système unique. Les CAPBS se composent de différentes têtes (capteur) qui se clipsent sur la poignée universelle STm. La poignée universelle STm est ergonomique et réalisée dans des matériaux de synthèse de haute qualité. Elle est autonome (alimentation par pile) et comprend une touche multifonction, une diode LED à plusieurs couleurs et une alarme sonore.



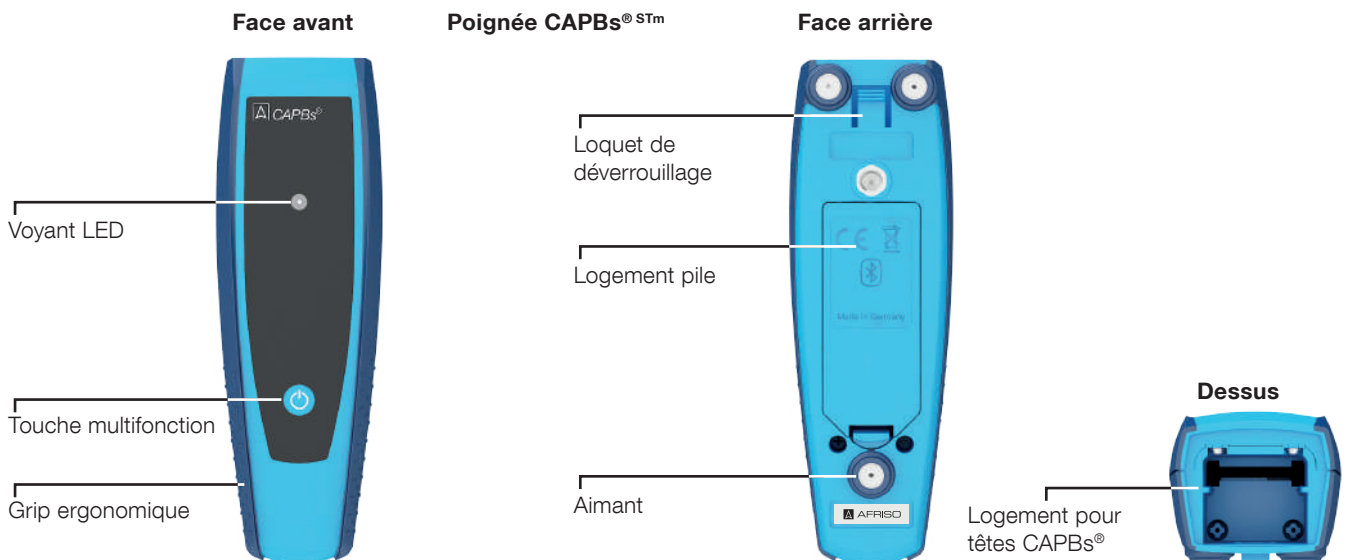
\*BlueLine-série : BLUELYZER ST, EUROLYZER STx, MULTILYZER STe, S4600ST, TMD9

# Un système modulaire

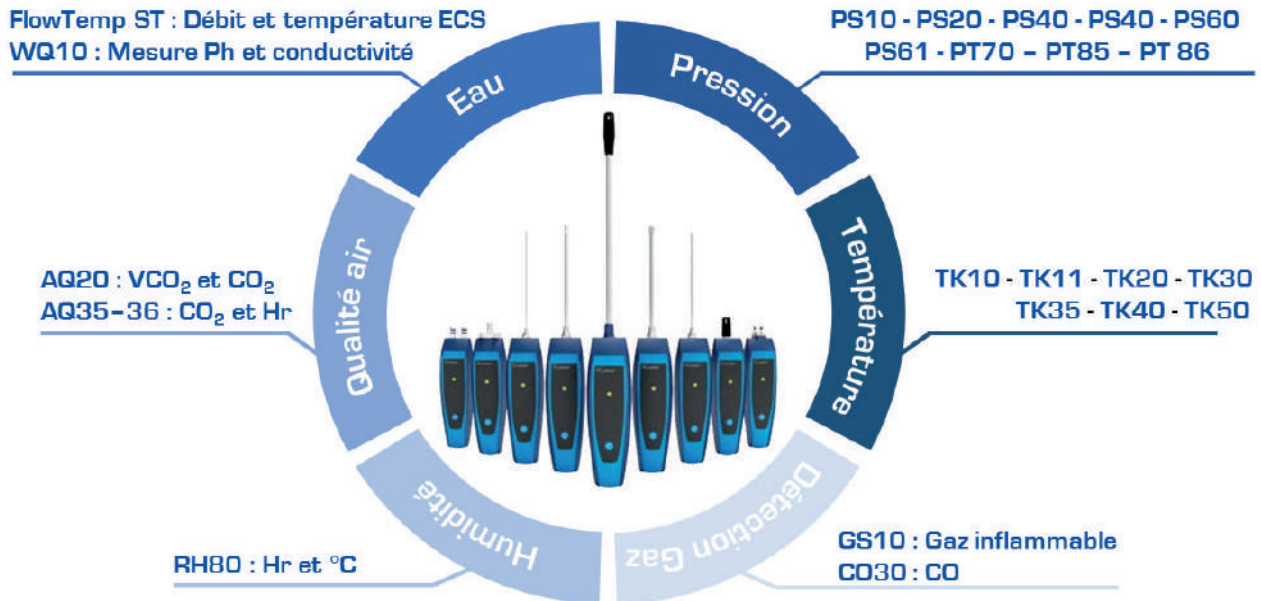


Le système modulaire d'AFRISO CAPBS® se compose de la poignée universelle CAPBS® STm et d'une tête CAPBS® (capteur) spécifique à l'application et aux grandeurs mesurées (pression, température, humidité, etc.). Les têtes CAPBS® se clipsent sur la poignée universelle CAPBS® STm pour constituer un CAPBS® complet. Les mesures réalisées par le CAPBS® sont affichées sur l'afficheur de l'appareil Afriso connecté. La connexion sans fil s'effectue par Bluetooth® Smart. Les mesures peuvent également être effectuées par une tablette ou un Smartphone (Android ou iOS) grâce aux App gratuites mises à disposition. Avec pour résultat d'offrir aux professionnels la possibilité d'effectuer sur un même appareil une grande variété des mesures et contrôles nécessaires à leur activité.

La poignée universelle CAPBS® STm est ergonomique et elle est équipée de trois aimants sur sa partie arrière. On trouve également à cet endroit le compartiment des piles et le loquet pour déverrouiller et échanger les têtes CAPBS®. L'ouverture en partie haute est standard pour toutes les têtes CAPBS®. Une touche multifonction se situe sur l'avant. Elle permet, selon les CAPBS® de figer les mesures (Hold) ou de démarrer un enregistrement ou une mesure. La diode LED de plusieurs couleurs indique les différents états des CAPBS®. Par exemple, BLEU pour "appairage en cours" ou VERT pour "connexion établie". La poignée universelle CAPBS® STm intègre également une alarme sonore à fréquence variable pour indiquer une alarme ou un dépassement de plage.



# Aperçu de la gamme CAPBS



Exemple de détection de fuite de gaz avec la tête GS10

Edition 12/2019

# CAPBS® PT 85 - PT 86

## Mesure de pression air/liquide



### FONCTION

- Dispositif pour la mesure de pression relative des gaz ou liquides non- agressifs
- Vanne de purge intégrée

### APPLICATION

- Mesure de pression ou pression différentielle
- Contrôle d'étanchéité des installations de chauffage ou de planchers chauffants
- Contrôle d'étanchéité des réseaux gaz ou eau
- Contrôle des pertes de charge
- Contrôle de tuyauteries

### CARACTÉRISTIQUES

|                          | PT85                                       | PT 86                              |
|--------------------------|--|------------------------------------|
| Plage de mesure          | 0 à 7 bar                                  | 0 à 20 bar                         |
| Pression maxi.           | 14 bar                                     | 35 bar                             |
| Principe sensor          | Piézo-résistif                             | Piézo-résistif                     |
| Précision                | ±10 hPa<br>ou<br>1 % de la lecture         | ±25 hPa<br>ou<br>1 % de la lecture |
| Résolution               | 0.1 hPa (< 999.99)<br>1 hPa (>1,000)       | 1 hPa                              |
| Medium                   | Gaz ou liquides non- agressifs             | Gaz ou liquides non- agressifs     |
| Unité                    | hPa, mbar, kPa, mmWs, mmHg, bar, inHg, psi | hPa, mbar, kPa, psi, bar           |
| Raccordement             | 2 x DN2.7                                  | 2 x DN2.7 valve                    |
| Interface                | Bluetooth® Smart                           | Bluetooth® Smart                   |
| Autonomie                | 32 h. (sur pile)                           | 32 h. (sur pile)                   |
| Encombrement (H x L x P) | 80 x 42 x 35 mm                            | 99 x 42 x 35 mm                    |
| Poids                    | 95 g                                       | 107 g                              |

### Code : P

| Code : P                                      | Code Produit |
|---|--------------|
| CAPBs Poignée STm                             | M091000017   |
| CAPBs Tête PT85 Pression air/liquide 0-7 bar  | M090223510   |
| CAPBs Tête PT86 Pression air/liquide 0-20 bar | M090273510   |



## CAPBS® STm Poignée seule



### FONCTION

- Poignée universelle CAPBS® STm pour toutes les Têtes CAPBS®
- Grip ergonomique
- Aimants au verso pour son maintien sur des surfaces compatibles
- Indicateur de fonction par LED
- Signal acoustique d'alarme
- Touche multifonction
- Module Bluetooth® Smart intégré

### CARACTÉRISTIQUES

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Alimentation             | 2 x Pile AAA alcaline 1,5 V |
| Interface                | Bluetooth® Smart            |
| Encombrement (H x L x P) | 140 x 45 x 39 mm            |
| Poids                    | 113 g                       |



#### Code : P

CAPBS Poignée STm

#### Code Produit

M091000017



Edition 12/2019



## CAPBS® Device

### Afficheur modulaire pour Tête CAPBS®



#### DESCRIPTION

- CAPBS® Device une unité d'affichage pour tous les Têtes CAPBS®. Les CAPBS® sont modulaires : il est possible de connecter différentes Têtes CAPBS®, ce qui permet de nombreuses solutions et applications.
- Les Têtes CAPBS® peuvent être installées en haut ou en bas.
- Les différentes Têtes CAPBS® permettent de mesurer la pression, la pression différentielle, le débit, la température et l'humidité, la qualité de l'air, la qualité de l'eau, la qualité de l'air intérieur ainsi que la détection de fuites de gaz.

#### INTERFACE DATA

- Avec le code QR, les valeurs mesurées peuvent être transférées à l'application EuroSoft® live gratuite sur une tablette ou un smartphone.
- Les résultats peuvent être facilement stockés dans les rapports de mesure et transmis par un Smartphone ou une tablette (via courrier électronique, WhatsApp, Cloud, etc.).
- Idéal pour documenter en professionnel les résultats des mesures pour ses clients.

#### + PRODUITS

- Afficheur universel modulaire pour toutes les Têtes CAPBS®
- Gain de temps grâce à l'échange des Têtes CAPBS® sans redémarrage
- Utilisation universelle par le choix de Têtes CAPBS® adaptées à votre activité
- Puissant grâce à la batterie lithium-ion rechargeable via la nouvelle connexion USB-C.
- Simplifie la vie car très compact et donc facile à manipuler et à transporter.
- Aimants au verso pour son maintien sur des surfaces compatibles
- Code QR pour la création directe de rapports de mesure professionnels sur le site du client et envoi sous forme de fichier PDF.
- Grip ergonomique

#### COMPOSITION

- CAPBS® Device comprend:
  - L'Afficheur CAPBS Device
  - L'Interface Basic
  - Le chargeur USB-C





### Interfacage des données avec les appareils mobiles

Avec le code QR, les valeurs mesurées peuvent être transférées à l'application EuroSoft® live gratuite sur tablette ou smartphone. Les Mesures peuvent être facilement stockées dans des rapports de mesure et transmis via des appareils mobiles (courrier électronique, WhatsApp, cloud, etc.)  
 Idéal pour une documentation professionnelle et complète des résultats pour vos clients.



EuroSoft® live app



### CARACTÉRISTIQUES

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Alimentation             | Batterie Lithium-ion battery 3.6 V 1,600 mAh |
| Afficheur                | Graphique, couleur 2.4" (240 x 320 pixels)   |
| Température de service   | 0 à +40 °C                                   |
| Interface                | QR Code                                      |
| Protection               | IP54   |
| Encombrement (H x L x P) | 155 x 62 x 42 mm                             |
| Poids                    | 300 g  |

| Code: P                      | Code Produit |
|------------------------------|--------------|
| CAPBS Device pour Tête CAPBS | P00052       |
| Afficheur seul CAPBS Device  | M093000010   |
| Interface Basic CAPBS Device | M094003910   |
| Chargeur mini USB            | 1020606      |

## CAPBS® RH 80

# Humidité relative et température air ambiant



### FONCTION

Dispositif pour la mesure simultanée de l'humidité relative et de la température dans l'air ambiant

### APPLICATION

- Génie climatique
- Contrôle des locaux climatisés
- Prévention des moisissures

### CARACTÉRISTIQUES

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Plage de mesure          | 0 / 100 % rH<br>-40 / +80 °C         |
| Précision                | ±2 % rH ±1 Digit<br>±0,5 °C ±1 Digit |
| Résolution               | 0,1 % rH<br>0,1 °C                   |
| Interface                | Bluetooth® Smart                     |
| Encombrement (H x L x P) | 82 x 42 x 35 mm                      |
| Poids                    | 51 g                                 |

### Code : P

CAPBS Poignée STm

CAPBS Tête RH80 Humidité relative

### Code Produit

M091000017

M090111210



Edition 12/2019



## CAPBS® PS Pression air/gaz



CAPBS® PS 10  
20 mbar 2 x D8



CAPBS® PS 20  
180 mbar 2 x D8



CAPBS® PS 40  
6 bar 1 x D8



CAPBS® PS 41  
6 bar 1 x F3



CAPBS® PS 60  
20 bar 1 x D8



CAPBS® PS 61  
20 bar 1 x F3



### FONCTION

- Dispositif pour la mesure de pression relative, dépression ou pression différentielle (suivant modèle) de gaz non corrosif, non cristallisant : air, gaz naturel, butane, propane, etc.
- Disponible en plusieurs plages de 20mbar à 20.000 mbar
- Utilisation de capteurs de haute qualité, compensés en température et insensibles à leur position

### APPLICATION

- Mesure de pression gaz naturel, butane, propane
- Mesure de pression air
- Mesure de tirage
- Contrôle réglages et dépannages des brûleurs et chaudières gaz
- Contrôle d'encrassement de filtres
- Mesure de pertes de charge
- Test des pressostats différentiels
- Contrôle d'étanchéité
- Mesure de pression au vase d'expansion



Edition 12/2019



**PS 10  
20 mbar**



**PS 20  
180 mbar**



**PS 40/PS 41  
6 bar**



**PS 60/PS 61  
20 bar**

**CARACTÉRISTIQUES**

|                             |  |   |   |   |
|-----------------------------|--|---|---|---|
| Plage de mesure             | -20 à +20 mbar                           | -180 à +180 mbar                          | -1 à +6 bar                             | -1 à +20 bar                            |
| Pression différentielle     | Oui                                      | Oui                                       | -                                       | -                                       |
| Précision                   | ±0,003 mbar<br>0,5 % lecture<br>±1 Digit | ±0,03 mbar<br>0,5 % lecture<br>±1 Digit   | ±0,3 mbar<br>0,5 % lecture<br>±1 Digit  | ±1 mbar<br>0,5 % lecture<br>±1 Digit    |
| Résolution                  | 0,001 mbar                               | 0,01 mbar (< 99,99)<br>0,1 mbar (> 100,0) | 0,1 mbar (< 999,99)<br>1 mbar (> 1.000) | 0,1 mbar (< 999,99)<br>1 mbar (> 1.000) |
| Raccordement                | Ø 8 mm                                   | Ø 8 mm                                    | Ø 8 mm ou<br>Ø 3 mm (Festo)             | Ø 8 mm ou<br>Ø 3 mm (Festo)             |
| Interface                   | Bluetooth® Smart                         | Bluetooth® Smart                          | Bluetooth® Smart                        | Bluetooth® Smart                        |
| Encombrement<br>(H x L x P) | 74 x 42 x 35 mm                          | 74 x 42 x 35 mm                           | 74 x 42 x 35 mm                         | 74 x 42 x 35 mm                         |
| Poids                       | 34 g                                     | 34 g                                      | 30 g                                    | 26 g                                    |

| Code : P                               | Code Produit |
|--|--------------|
| CAPBs Poignée STm                      | M091000017   |
| CAPBs® Tête PS 10, 20 mbar 2 x D8      | M090050110   |
| CAPBs® Tête PS 20, 180 mbar 2 x D8     | M090010110   |
| CAPBs® Tête PS 40, 6 bar 1 x D8        | M090082910   |
| CAPBs® Tête PS 41, 6 bar 1 x F3        | M090083010   |
| CAPBs® Tête PS 60, 20 bar 1 x D8       | M090102910   |
| CAPBs® Tête PS 61, 20 bar 1 x F3       | M090103010   |
| Set 2 adaptateur D8 - D3 Festo         | 3000097      |
| Kit de raccordement                    | 3000025      |
| Set de mesure tirage + faible pression | 18060005     |
| Flexible pression                      | 3000026      |
| Kit de raccordement test étanchéité    | 3000201      |

# CAPBS® PT 70

## Transmetteur de pression hydraulique



### FONCTION

Dispositif pour la mesure de pression relative des liquides ou mediums agressifs

### APPLICATION

- Contrôle des pressions fioul
- Contrôle d'étanchéité des réseaux d'eau
- Contrôle des pertes de charge
- Contrôle de tuyauteries

### CARACTÉRISTIQUES

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Plage de mesure          | 0 à +25 bar                   |
| Précision                | 0,5 % de la plage<br>±1 Digit |
| Résolution               | 0,1 bar                       |
| Raccordement             | Raccord rapide DN 5           |
| Interface                | Bluetooth® Smart              |
| Encombrement (H x L x P) | 76 x 42 x 35 mm               |
| Poids                    | 55 g                          |

### Code : P

### Code Produit

|  |            |
|--|------------|
| CAPBs Poignée STm                            | M091000017 |
| CAPBs Tête PT70 Pression hydraulique 0-25bar | M090142810 |



## CAPBS® AQ 20

### Qualité air ambiant



#### FONCTION

- Dispositif pour la mesure rapide et sûre des COV (composés organiques volatils) et du CO<sub>2</sub> dans l'air ambiant. Les mesures sont affichées sur l'appareil connecté en tant que : ppm (partie par million) de CO<sub>2</sub> ou ppb (partie par milliard) de VOC (TVOC)
- Signal optique et acoustique simultané de détection intégré
- Alarme réglable

#### APPLICATION

- Contrôle de la qualité de l'air ambiant
- Contrôle de dispositif de filtration
- Détection de fuite de gaz dangereux
- Test d'appareils de mesure PID
- Contrôle de la qualité d'air dans les écoles, bureaux, salle de réunion, bibliothèque, etc.)

#### CARACTÉRISTIQUES

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Encombrement (H x L x P) | 58 x 42 x 35 mm   |
| Poids                    | 30 g  |
| Interface                | Bluetooth® Smart  |
| Plage de mesure          | 450 à 2.000 ppm équivalent CO <sub>2</sub> (relatif)<br>125 à 500 ppb équivalent TVOC |
| Résolution               | 1 ppb (TCOV) - 1 ppm CO <sub>2</sub>  |

| Code : P                            | Code Produit |
|-------------------------------------|--------------|
| CAPBS Poignée STm                   | M091000017   |
| CAPBS Tête AQ20 Mesure continue COV | M090120010   |







GRUPE

AFRISO

SONDES MODULAIRES  
CAPBS®

## CAPBS® TK Température



### FONCTION

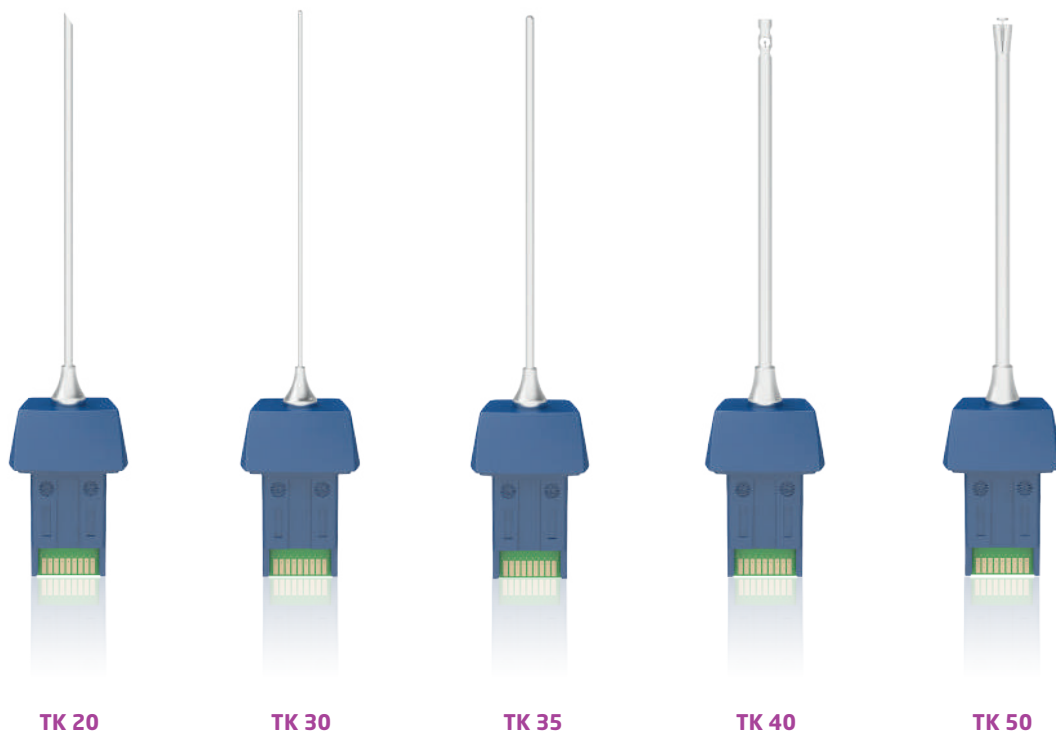
- Dispositif pour la mesure de la température dans de larges domaines d'emploi
- Le type de sonde est à sélectionner en fonction de l'application :
  - sonde à piquer
  - sonde liquide/air
  - sonde fumées/air
  - sonde de surface

### APPLICATION

- Mesure et contrôle de température
- Vérification et dépannage des installations de chauffage
- Mesure des températures ECS
- Génie climatique



Edition 12/2019



TK 20

TK 30

TK 35

TK 40

TK 50

## CARACTÉRISTIQUES

|                          | Sonde à piquer          | Sonde liquide/air       | Sonde liquide/air       | Sonde fumées/air        | Sonde de surface        |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Plage de mesure          | -50 à +400°C            | -50 à +400°C            | -50 à +400°C            | -50 à +400°C            | -50 à +400°C            |
| Précision                | ± 1,5 °C<br>1 % lecture | ± 1,5 °C<br>1 % lecture | ± 1,5 °C<br>1 % lecture | ± 1,5 °C<br>1 % lecture | ± 1,5 °C<br>1 % lecture |
| Résolution               | 0,1 °C                  | 0,1 °C                  | 0,1 °C                  | 0,1 °C                  | 0,1 °C                  |
| Interface                | Bluetooth® Smart        | Bluetooth® Smart        | Bluetooth® Smart        | Bluetooth® Smart        | Bluetooth® Smart        |
| Ø sonde                  | 3 mm                    | 1,5 mm                  | 3 mm                    | 4,7 mm                  | 4 mm                    |
| Encombrement (H x L x P) | 186 x 42 x 35 mm        | 187 x 42 x 35 mm        | 190 x 42 x 35 mm        | 187 x 42 x 35 mm        | 187 x 42 x 35 mm        |
| Poids                    | 32 g                    | 28 g                    | 32 g                    | 32 g                    | 34 g                    |

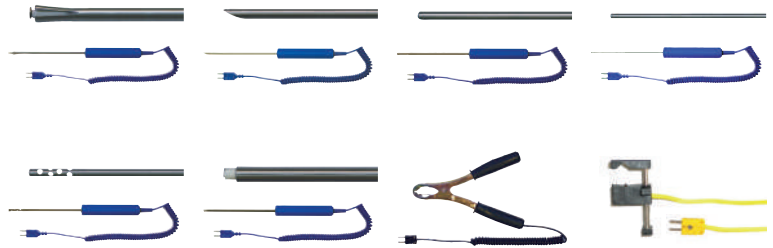
### Code : P

| Code : P                            | Code Produit |
|-------------------------------------|--------------|
| CAPBs Poignée STm                   | M091000017   |
| CAPBs® Tête TK 20 L=130 mm D=3 mm   | M090002210   |
| CAPBs® Tête TK 30 L=130 mm D=1,5 mm | M090002310   |
| CAPBs® Tête TK 35 L=130 mm D=3 mm   | M090002410   |
| CAPBs® Tête TK 40 L=130 mm D=4,7 mm | M090002510   |
| CAPBs® Tête TK 50 L=130 mm D=4 mm   | M090002610   |

Edition 12/2019

## CAPBS® TK 10 / TK 11

### Thermomètre universel type K



Sondes type K à commander en complément, voir page 71



#### FONCTION

- Thermomètre universel avec connecteur standard pour sonde type K (sonde non fournie)
- Compatible avec toutes les sondes type K du programme Afriso
- CAPBS® TK 10 : 1 x entrée sonde
- CAPBS® TK 11 : 2 x entrées sonde

#### APPLICATION

- Mesure de température en général
- Vérification et dépannage des installations de chauffage
- Mesure des températures ECS
- Génie climatique

#### CARACTÉRISTIQUES

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Plage de mesure          | -50 à +1.150 °C<br>(en fonction de la sonde utilisée) |
| Précision                | ±1,5 °C   |
| Résolution               | 0,1 °C  |
| Interface                | Bluetooth® Smart                                      |
| Entrée TK                | TK 10 : 1 x entrée TK - TK 11 : 2 x entrées TK        |
| Encombrement (H x L x P) | 82 x 42 x 35 mm                                       |
| Poids                    | 22 g  |

| Code : P   | Code Produit |
|--|--------------|
| CAPBS Poignée STm                                  | M091000017   |
| CAPBS® Tête TK 10 (1 x Type K - sonde non fournie) | M090000810   |
| CAPBS® Tête TK 11 (2 x Type K - sonde non fournie) | M090000910   |



Edition 12/2019

## CAPBS® GS 10

### Détection de fuite gaz




**Bluetooth**  
 SMART

#### APPLICATION

- Détection de fuite de gaz
- Contrôle des réseaux gaz, tuyauteries, organes de raccordement, raccords, compteurs gaz, brûleurs gaz et citernes de stockage
- Détection azote hydrogéné

#### FONCTION

- Dispositif pour la mesure détection rapide et sûre des fuites de gaz inflammables (gaz naturel, butane, propane, etc.)
- Sonde flexible pour une détection facile, même dans les endroits peu accessibles
- Affichage exact en ppm de la concentration de gaz sur l'appareil de lecture connecté
- Signal optique et acoustique simultané de détection directement sur le CAPBS® GS 10
- Alarme réglable
- Étalonné sur le gaz naturel (Méthane)
- Grande sensibilité envers une large palette de gaz inflammables (gaz naturel, méthane, mropane, butane, hydrogène)
- Capteur automatiquement protégé contre la saturation

#### CARACTÉRISTIQUES

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Plage de mesure (Méthane) | 0 à 2.000 ppm    |
| Précision                 | ±200 ppm         |
| Résolution                | 10 ppm           |
| Interface                 | Bluetooth® Smart |
| Encombrement (H x L x P)  | 290 x 42 x 35 mm |
| Poids                     | 51 g             |

#### Code: P

CAPBs Poignée STm

CAPBs® Tête GS 10 GSP FLeX Détection de gaz

#### Code Produit

M091000017

M090131410



Edition 12/2019





GROUPE

**AFRISO****APPAREIL DE MESURE  
PROFESSIONNEL****DÉSINFECTION  
THERMIQUE**

Les légionelles sont des bactéries qui se développent dans les canalisations d'eau. Elles peuvent provoquer la légionellose chez les personnes dont le système immunitaire est faible. La prévention est donc importante, par exemple dans les hôpitaux, les maisons de retraite ou les hôtels, mais aussi chez les particuliers. La désinfection thermique peut aider à lutter contre les légionelles. Ce type de désinfection peut être surveillé et documenté avec FlowTemp® STx. Pour la désinfection thermique, l'installation complète d'eau potable doit être chauffée. Chaque robinet d'eau doit être ouvert pendant au moins 3 minutes pour chauffer à au moins 70 °C et la température de sortie doit être contrôlée à chaque robinet d'eau. Un rinçage régulier des robinets d'eau robinets d'eau peut prévenir la légionellose.

**ANALYSES DE RISQUES  
DES SYSTÈMES  
D'APPROVISIONNEMENT  
EN EAU POTABLE**

L'analyse des risques représente une approche moderne pour déterminer le niveau d'approvisionnement en eau potable pour les consommateurs et la sécurité de l'ensemble du système d'approvisionnement en eau potable. Le FlowTemp® STx détermine la température de l'eau après une certaine quantité d'eau ou après des temps définis. Toutes les données peuvent être surveillées et documentées dans l'application EuroSoft® live.

**+ PRODUIT**

- Très simple à utiliser  
Connectez-vous automatiquement à votre équipement et vous êtes prêt à mesurer.
- Traitement intelligent des données  
Plus de transcriptions manuscrites. Les évaluations sont plus faciles plus faciles que jamais avec l'application gratuite EuroSoft® live

**APPLICATION**

Le FlowTemp STx® révolutionne la mesure de l'eau chaude sanitaire en permettant le contrôle de sa puissance directement au robinet. Et ce, quel que soit le type de production d'ECS (chauffe-eau, ballon, chaudière, préparateur, etc.). Le FlowTemp STx® mesure simultanément, rapidement et précisément le débit (en l/min) et la température (en °C) de l'ECS. Ces mesures permettent la vérification du bon fonctionnement du préparateur d'ECS, mais également le contrôle du compteur d'eau. Lors des opérations de désinfection thermique des légionelles, le FlowTemp STx® permet également de mesurer et documenter les interventions..

**UNE TECHNOLOGIE  
RÉVOLUTIONNAIRE**

L'ère des tasses et des thermomètres manuels est désormais révolue. Avec le FlowTemp STx® le réglage manuel d'un index n'est plus nécessaire. Le FlowTemp STx® transmet sa mesure en utilisant la toute nouvelle technologie Bluetooth Smart. Les résultats sont consultables directement sur un appareil de la gamme Afriso (Bluelyzer ST, Eurolyzer STx, Multilyzer STx, S4600 ST, etc.) ou sur un smartphone. Les valeurs numériques sont clairement affichées et peuvent être transmises ou imprimées avec l'imprimante Euro-Printer.

**FlowTemp STx®****COMPACT**

Une hauteur réduite à 15 cm environ permet d'effectuer une mesure même sous les robinets où peu de place est disponible.

**PLUS D'ERREUR DUE À UN  
RELEVÉ MANUEL**

- Les erreurs manuelles sont supprimées grâce à la transmission digitale et automatique des relevés.
- Un traitement intelligent des données.
- Fini les calculs manuels. Le FlowTemp STx® fait les calculs tout seul.

**UNE TECHNOLOGIE  
BREVETÉE**

Une technologie de mesure en exclusivité mondiale.

**LA TECHNOLOGIE  
BLUETOOTH**

La plus sûre est la plus récente. Une connexion sans coupure avec une consommation d'énergie minimale.

**IOT**

Faites entrer l'IOT dans votre quotidien (l'internet des objets).

**LA QUALITÉ TÜV**

Testé et approuvé par le TÜV, un gage de sécurité et de qualité.

**MESURER N'A JAMAIS ÉTÉ  
AUSSI RAPIDE**

Plus de mesure compliquée du débit et des températures, avec un calcul manuel de la puissance. Tout est intégré et automatique.

**UNE NOUVELLE  
GÉNÉRATION D'APP POUR  
LES CAPBS**

Avec la technologie Bluetooth Smart, connectez facilement votre smartphone, tablette ou ordinateur portable au FlowTemp STx®. Les valeurs mesurées peuvent alors être visualisées, traitées et transmises dans des protocoles de mesure.

## FlowTemp STx®

### UNE TECHNOLOGIE INNOVANTE ALLIÉE À UNE TRADITION ÉPROUVÉE DE QUALITÉ

- Un affichage clair, lisible et sans confusion des résultats sur les appareils compatibles de la gamme Afriso ou sur un smartphone.
- Une connexion rapide et simple via la technologie Bluetooth Smart pour réaliser immédiatement ses mesures.
- Des résultats transmis sans fil et disponibles pour toutes les applications (mémorisation sur carte MicroSD, Code-QR, etc.).
- L'édition immédiate d'un ticket avec les résultats de la mesure avec l'imprimante Euro-Printer (papier standard ou autocollant).

### LA PREMIÈRE DES SONDES INTELLIGENTES CAPBS

L'ère des appareils de mesure encombrants et compliqués est révolue. Le FlowTemp STx® est le premier CAPBS d'une nouvelle génération de sondes intelligentes et compactes, qui n'ont besoin que d'un appareil compatible de la gamme Afriso, d'un smartphone, d'une tablette ou d'un ordinateur portable pour afficher leurs mesures. De nombreuses CAPBS (sondes intelligentes compactes et ergonomiques) vont bientôt être disponibles pour la plupart des grandeurs physiques utiles aux chauffagistes : débit, température, humidité relative, vitesse d'air, pression, etc. Avec la technologie Bluetooth Smart, les CAPBS se connectent rapidement et en toute sécurité. Les app gratuites permettent ainsi d'afficher et de traiter les informations transmises sur votre environnement habituel. N'hésitez pas à nous contacter pour en savoir plus.

### CARACTÉRISTIQUES TEMPERATURE

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Plage de mesure température | +5 °C ... +80 °C           |
| Précision température       | ±1 °C ou ±3% de la lecture |
| Résolution température      | 0,1°C                      |
| T90 température             | 5 sec.                     |
| Capteur température         | PT1000                     |

### CARACTÉRISTIQUES DEBIT

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Plage de mesure débit | 1,5 ... 17,5 l/min              |
| Précision débit       | ±0,3 l/min ou ±5% de la lecture |
| Résolution débit      | 0,1 l/min                       |
| T90 débit             | 10 sec.                         |
| Capteur débit         | Capteur capacitif               |

### CARACTÉRISTIQUES GENERALES

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Interface                | Bluetooth® Smart BLE                    |
| Signal sonore            | Beeper                                  |
| Alimentation             | 2 x piles AAA (Micro)                   |
| Autonomie                | Jusqu'à 50 heures                       |
| Plage de température     | +5 °C ... +80 °C                        |
| Température de stockage  | -20 °C ... +80 °C                       |
| Boîtier                  | ABS et PC                               |
| Encombrement (H x L x P) | 158 mm x 97 mm x 71 mm                  |
| Poids                    | 370 g (piles incluses)                  |
| Protection               | IP65 & IP67 (standard DIN EN IEC 60529) |



**Code : P**

FlowTemp STx®

**Code Produit**

502002



EuroSoft® live app



# CAP99Bs® AQ 35-36

## Mesure de qualité d'air CO2/Hr



CAPBs tête  
AQ 36

### APPLICATION

- Mesure de qualité de l'air ambiant (CO2 / humidité relative).
- Capteur NDIR (Non Dispersive Infrared) pour mesurer le CO2

### FONCTION

- Dispositif pour la mesure rapide et sûre du dioxyde de carbone (CO2). Mesure de l'humidité relative (Tête AQ 36 uniquement).
- Le CO2 est un gaz incolore et inodore naturellement présent dans l'air extérieur à une concentration d'environ 400 ppm.
- En respirant, les occupants d'une pièce exhale du CO2. En cas d'aération insuffisante, la concentration atteint des niveaux plus élevés.
- Une ventilation suffisante avec de l'air extérieur permet de ramener la concentration à un niveau acceptable.
- Une concentration trop élevée peut avoir des conséquences négatives pour la santé.

### CARACTÉRISTIQUES

|                          | AQ 35            | AQ 36            |
|--------------------------|------------------|------------------|
| Plage de mesure :        |                  |                  |
| CO2 :                    | 0 à 10.000 ppm   | 0 / 10.000 ppm   |
| Humidité relative :      | -                | 0 / 100 % Hr     |
| Température :            | -                | - 40 / + 125°C   |
| Précision :              |                  |                  |
| CO2 :                    | ±70 ppm (+3 %)   | ±70 ppm (+3 %)   |
| Humidité relative :      | -                | ± 3 % Hr (à 25°) |
| Température :            | -                | ±2 °C            |
| Résolution :             |                  |                  |
| CO2 :                    | 1 ppm            | 1 ppm            |
| Humidité relative :      | -                | 0.1% Hr          |
| Température :            | -                | 0.1 °C           |
| Interface                | Bluetooth® Smart | Bluetooth® Smart |
| Encombrement (H x L x P) | 42 x 83 x 25 mm  | 42 x 115 x 35 mm |
| Poids                    | 50 g             | 58 g             |

### QUALITÉ AIR INTERIEUR

(SELON L'ANSES)

|                           |   |
|---------------------------|---|
| CO2 ≤400 ppm              | - Qualité de l'air intérieur excellente |
| CO2 entre 400 et 600 ppm  | - Qualité de l'air intérieure moyenne   |
| CO2 entre 600 et 1000 ppm | - Qualité de l'air intérieure modérée   |
| CO2 > 1000 ppm            | - Qualité de l'air intérieure basse     |

### Code : P

CAPBs Poignée STm  
 CAPBs Tête AQ35 (CO2)  
 CAPBs Tête AQ36 (CO2/Hr) complète

### Code Produit

M091000017  
 M090230010  
 M090260010



## CAPBs® CO 30

### Mesure de detection du monoxyde de carbone

#### APPLICATION

- Mesure et détection de CO dans l'air ambiant ou dans les chaufferies

#### FONCTION

- Mesure de la concentration de monoxyde de carbone (CO) dans des locaux fermés.
- Affichage exact en ppm de la concentration de CO sur l'appareil de lecture connecté.
- S'utilise en chaufferie ou local technique.

**Le CO est la 1ère cause de mortalité par intoxication en France. 6000 cas d'intoxication par an dont 300 mortels. Le CO est dangereux, inodore et incolore !**



#### CARACTÉRISTIQUES

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Plage de mesure :               | 0 / 2.000 ppm                         |
| Précision :                     | ± 5 ppm (< 50 ppm) ou ± 5% (> 50 ppm) |
| Résolution :                    | 1 ppm                                 |
| Interface :                     | Bluetooth® Smart                      |
| Encombrement (H x L x P) :      | 42 x 64 x 35 mm                       |
| Poids :                         | 27 g                                  |
| Température en fonctionnement : | 0 à 40 °C                             |



#### Code: P

CAPBs Poignée STm  
 CAPBs® Tête CO 30

#### Code Produit

M091000017  
 M090163310





## CAPBs® FP 10 Pitot

### Mesure de pression différentielle



Sonde EP  
Check Pitot



CAPBs tête  
FP10 Pitot  
seule



Set de tuyau pour CAPBs FP10

#### FONCTION

- Ce modèle est conçu pour mesurer une pression différentielle jusqu'à 20 mbar ainsi qu'une température en complément.
- Avec le Set de tuyaux disponible en option, vous pourrez le raccorder facilement à l'installation.
- Avec la sonde de mesure également disponible en option, vous pouvez mesurer très précisément la vitesse et la température de l'air dans des conduites de ventilation ou des conduits de fumées.
- La mesure Pitot est compensée en pression et en température.

#### APPLICATION

- CAPBs pour mesurer la pression différentielle jusqu'à 20 mbar et la température.
- Avec la sonde de mesure optionnelle vous pouvez mesurer très précisément la vitesse des fumées.

#### CARACTÉRISTIQUES

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Plage de mesure :          | -20 à +20 mbar<br>0.5 à 20 m/s<br>-50 à 600°                            |
| Précision :                | ± 0,003 mbar (0,5% RDG + 1 chiffre)<br>± 0,1 m/s ; ± 5% RDG<br>± 1,5 °C |
| Résolution :               | 0,001 mbar, 0,01 m/s, 0,1 °C  |
| Interface :                | Bluetooth® Smart  |
| Encombrement (H x L x P) : | 74 x 42 x 35 mm   |

| Code : P                             | Code Produit |
|--------------------------------------|--------------|
| CAPBs Poignée STm                    | M091000017   |
| CAPBs® Tête FP 10 Pitot Seule        | M090053210   |
| Sonde EP Check Pitot pour CAPBs FP10 | 500663       |
| Set de tuyaux pour CAPBs FP10        | 500664       |



## CAPBs® WQ 10 - Mesure de qualité d'eau



CAPBs Tête WQ10 (seule)

### APPLICATION

• Contrôle et évaluation de la qualité de l'eau des installations de chauffage.

### COMPOSITION \* CAPBS WQ10 SET COMPLET

- CAPBs® Tête WQ 10
- Solutions d'étalonnage pour PH
- Solutions d'étalonnage pour conductivité
- Récipient test pour échantillons
- Liquide de nettoyage
- Liquide de stockage
- Coffret modulaire

\*CAPBs Poignée STm à commander séparément

### PRINCIPE

Un échantillon de l'eau du système est prélevé pour être mesuré. La valeur du pH indique l'acidité de l'eau. La conductivité est mesurée en micro-Siemens par centimètre ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ). A partir de cette valeur, la salinité de l'eau, le total des solides dissous (TDS) et la dureté de l'eau sont calculés. La température de l'eau est mesurée afin de pouvoir référer les autres valeurs mesurées à la température de référence de 25 °C.

• Si les valeurs mesurées indiquent un écart excessif de l'acidité ou une contamination excessive, des actions correctives peuvent être prises en installant des dispositifs de filtration ou en ajoutant des additifs spéciaux qui ajustent et stabilisent la valeur du pH et la dureté.

• Avec les rapports de mesure enregistrés, il est possible de surveiller la qualité de l'eau et prendre des mesures en temps voulu.

### CALIBRAGE ET ENTRETIEN

• Pour obtenir de bonnes lectures, il est important de calibrer le capteur de pH au moins toutes les 2 semaines et le capteur de conductivité chaque mois. Pour ce faire, le CAPBs WQ10 Set complet est fourni dans une mallette de transport contenant diverses solutions de calibrage et récipients tests. Cela permet la calibration de l'appareil à 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 12,88 mS/cm, pH 4,00 et pH 7,00. Le kit contient également de l'eau distillée et des mouchoirs en papier pour le nettoyage du capteur, ainsi qu'une solution à base de chlorure de potassium pour le capuchon de protection du capteur. Ce liquide dans le capuchon de protection évite que le capteur de pH ne s'endommage.

### FONCTION

La qualité de l'eau dans une installation de chauffage peut avoir une influence majeure sur la durée de vie, le rendement et le fonctionnement de l'installation.

Plusieurs facteurs peuvent être contrôlés :

• **Acidité** : elle est exprimée en pH avec une valeur comprise entre 0 et 14. Une valeur basse est un acide, une valeur de 7 neutre et une valeur élevée est appelée basique. Une valeur de pH trop basse affecte les pièces et les tuyaux en acier, tandis qu'une valeur trop élevée endommage les pièces en aluminium.

• **Conductivité** : elle indique la présence de particules solides. La corrosion (rouille) se produit sur les pièces et les tuyaux métalliques en raison de l'oxygène dans l'eau.

• **Dureté** : la quantité de calcium et de magnésium dans l'eau est exprimée en dureté. Le dépôt de calcaire a une influence négative sur l'efficacité de l'installation. Seulement 1 mm de dépôt entraîne déjà une augmentation de 10% de la consommation d'énergie.

### CARACTÉRISTIQUES

|                        | Plage de mesure                    | Résolution                            | Précision   |
|------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---|
| <b>Conductivité :</b>  | 0 / 50.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0,1 mS/cm | $\pm 2 \mu\text{S}/\text{cm}$ (<199 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )<br>$\pm 5 \mu\text{S}/\text{cm}$ (200>499 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )<br>$\pm 20 \mu\text{S}/\text{cm}$ (500>1.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )<br>$\pm 0,2 \text{ mS}/\text{cm}$ (2,00>19,99 mS/cm)<br>$\pm 0,5 \text{ mS}/\text{cm}$ (20,00>50,00 mS/cm) |
| <b>Teneur en sel :</b> | 0 / 25.000 ppm                     | 0,1 ppm<br>0,01 ppt                   | ---   |
| <b>TDS :</b>           | 0 / 50.000 mg/l                    | 1 mg/l                                | 0,1 g/l   |
| <b>Taux de PH :</b>    | 0 / 14 pH                          | 0,01 pH                               | $\pm 0,01 \text{ PH}$   |
| <b>Température :</b>   | -5 / + 60 °C                       | 0,1 °C; 0,1 °F                        | $\pm 0,5 \text{ °C}$  |



CAPBs WQ10 Set complet (sans Poignée)

### Code : P

CAPBs Poignée STm

CAPBs® Tête WQ 10

Set Complet (sans Poignée)

CAPBs® Tête WQ 10 (tête seule)

### Code Produit

M091000017

P00032

M090251310

## CAPBS® AT10 Testeur d'anode



AT10  
testeur d'anode 20 bar



### + PRODUIT

- Testeur d'anodes isolées
- Contrôle et évaluation de l'état d'usure des anodes isolées
- Fonctionne avec la poignée CAPBS® BG 10 ou l'afficheur CAPBS® Device (à commander séparément)
- Fonctionne en combinaison avec les appareils de mesure AFRISO BlueLine,
- Lecture des mesures sur Smartphones ou tablettes
- Documentation simple et rapide des contrôles via l'applet "Test d'anode" dans l'application gratuite EuroSoft® live
- Protocole PDF complet, y compris notes, photos et signature à créer et partager par e-mail via l'application gratuite EuroSoft® Live

### FONCTION

- La Tête CAPBS® AT 10 est utilisée avec une poignée CAPBS® pour le contrôle de l'état des anodes sacrificielles isolées sur ballons ou accumulateurs d'eau chaude. Pour procéder au contrôle, il faut débrancher le câble entre l'anode et le ballon et connecter la Tête CAPBS® AT 10 avec prises noire et rouge.

### DESCRIPTION

- Les données de mesure sont transmises par via l'interface Bluetooth® intégrée de la poignée de base à un smartphone ou une tablette. En cas de courant mesuré inférieur à 0,3 mA, l'applet "Test d'anode" recommande le remplacement de l'anode. La mesure peut être visualisée via l'application EuroSoft® Live avec de nombreuses informations supplémentaires.
- Attention : pour fonctionner, la Tête CAPBS® AT 10 nécessite
  - soit une Poignée CAPBS®
  - soit afficheur CAPBS® Device à commander séparément.

### CARACTÉRISTIQUES

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Plage de mesure          | 0 / 60 mA   |
| Résolution               | 0,01 mA   |
| Interface                | Bluetooth® Smart                                      |
| Encombrement (H x L x P) | 82 x 42 x 35 mm                                       |
| Raccordement             | Livré avec prises de raccordement avec 0,5 m de câble |
| Poids                    | 100 g   |

### Code : P

CAPBS Poignée STm  
CAPBS Tête AT10 Testeur d'anode

### Code Produit

M091000017  
M090283910

