

REPLACEMENT DE LA CELLULE DE MESURE DU MODULE CAPTEUR

Suivre les étapes suivantes afin de remplacer la cellule pH du module capteur MS01, la cellule de chlore du module capteur MS02 ou la cellule ORP du module capteur MS04.

Étape 1 : Préparer tout l'équipement nécessaire

- un poste de travail propre et sec,
- du papier absorbant,
- une seringue avec une pointe ronde de 2 mm,
- une clé hexagonale de 2,5 mm,
- un bracelet de mise à la terre,
- un chiffon sec et propre ou un coton-tige,
- l'un des jeux de pièces de rechange suivants. Voir [Tab. 1](#).

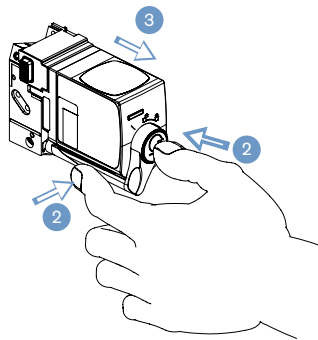
Tab. 1 : Jeux de pièces de rechange


Jeu de pièces de rechange	Numéro d'article
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 cellule de mesure du pH ▪ 1 joint noir ▪ 1 élastomère en caoutchouc 	568038
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 cellule de mesure du chlore ▪ 1 joint noir ▪ 1 élastomère en caoutchouc 	568040
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 cellule de mesure ORP ▪ 1 joint noir ▪ 1 élastomère en caoutchouc 	568039

Étape 2 : Démontez le module capteur du backplane

→ S'assurer de travailler dans un lieu sec et propre.

→ Avant de démonter le dernier module capteur du backplane, stopper la circulation de fluide dans ce dernier pour éviter les coups de bélier dans le système.



1. Préparer du papier absorbant.
2. Presser le bouton-poussoir du module capteur et tourner le levier à baïonnette vers la droite en position déverrouillée ().
3. Tirer sur le module capteur pour le démonter du backplane.
4. Placer le module capteur sur le papier absorbant.

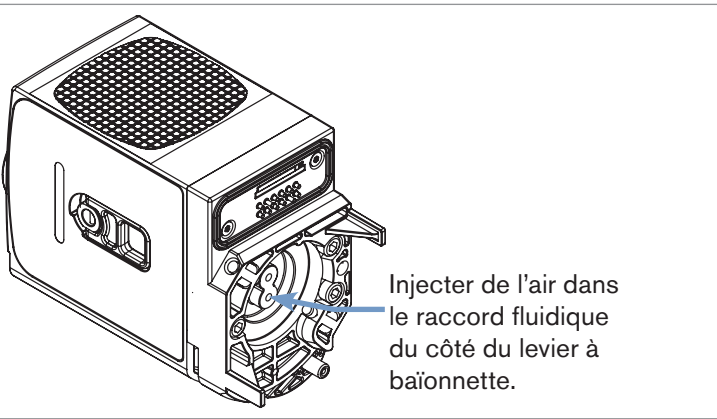
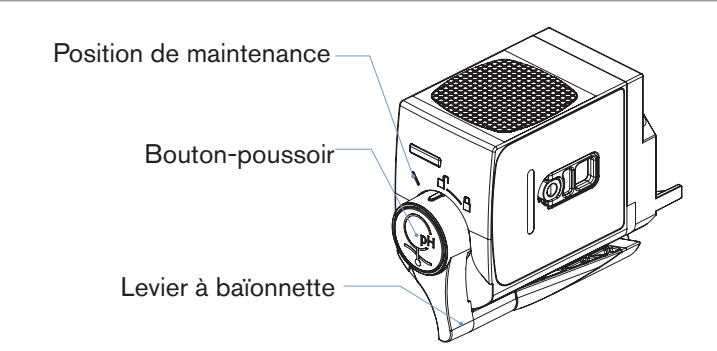
	<p>5. Injecter de l'air dans le raccord fluide du côté du levier à baïonnette avec une seringue. L'air évacue le liquide restant.</p>
	<p>6. Appuyer sur le bouton-poussoir et tourner le levier à baïonnette en position de maintenance.</p>

Fig. 1 : Démontage du module capteur du backplane

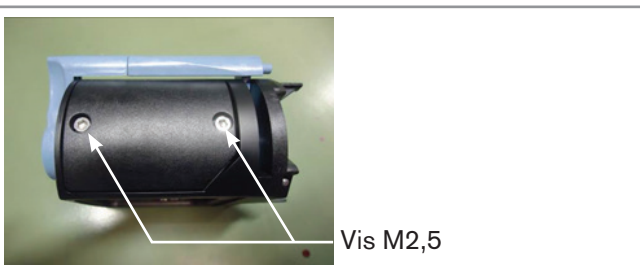
Étape 3 : Démontez la cellule de mesure

→ S'assurer de travailler dans un lieu sec et propre.

REMARQUE

Éléments / composants sensibles aux décharges électrostatiques

- ▶ Le produit contient des composants électroniques sensibles aux décharges électrostatiques. Ils peuvent être endommagés lorsqu'ils sont touchés par une personne ou un objet chargé électrostatiquement. Dans le pire des cas, ils sont détruits instantanément ou tombent en panne sitôt effectuée la mise en route.
- ▶ Pour réduire au minimum voire éviter tout dommage dû à une décharge électrostatique, respecter les exigences de la norme EN 61340-5-1.

	<p>1. Pour manipuler la cellule de mesure ou tout autre composant électronique, porter un bracelet de mise à la terre connecté à celle-ci.</p> <p>2. Desserrer les 2 vis M2,5 avec la clé hexagonale de 2,5 mm et retirer le couvercle.</p>
	<p>3. Conserver le couvercle, les vis M2,5 et le joint du couvercle dans un endroit sûr et sec. S'il y a du liquide dans le couvercle, le sécher.</p>


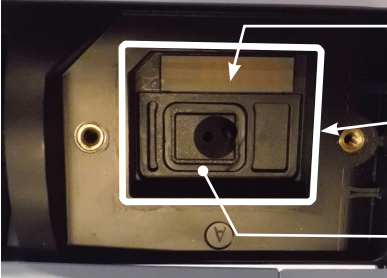

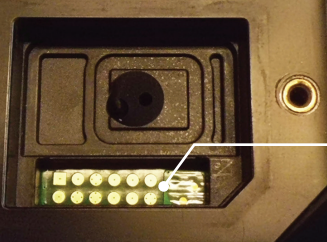
	<p>4. Démontez avec précaution la cellule de mesure avec les doigts. Ne pas endommager le boîtier de la cellule de mesure.</p>
 <p>Élastomère en caoutchouc Boîtier de la cellule de mesure Joint noir</p>	<p>5. Démontez le joint noir</p> <p>6. S'il y a du liquide à l'intérieur du boîtier de la cellule de mesure, le sécher avec du papier absorbant.</p>
	<p>7. Démontez l'élastomère en caoutchouc. Si nécessaire, utiliser un tournevis plat fin pour retirer l'élastomère en caoutchouc. Ne pas endommager le boîtier de la cellule de mesure ou les contacts électriques derrière l'élastomère en caoutchouc.</p> <p>8. Éliminer l'ancien élastomère en caoutchouc, l'ancien joint noir et l'ancienne cellule de mesure de manière respectueuse de l'environnement.</p>
 <p>Contacts électriques</p>	<p>9. Si les contacts électriques présentent des signes de corrosion derrière l'élastomère en caoutchouc, contacter Bürkert.</p>

Fig. 2 : Démontage de la cellule de mesure

Étape 4 : Remplacer la cellule de mesure

→ S'assurer de travailler dans un lieu sec et propre.

→ Pour manipuler la cellule de mesure ou tout autre composant électronique, porter un bracelet de mise à la terre connecté à celle-ci.

→ S'assurer de disposer de la bonne cellule de mesure. Voir [Tab. 1](#).

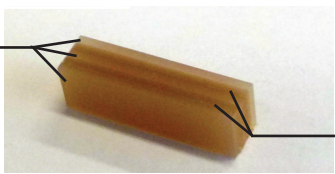
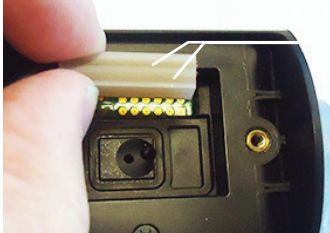
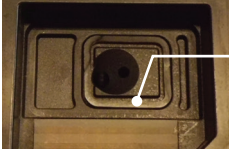

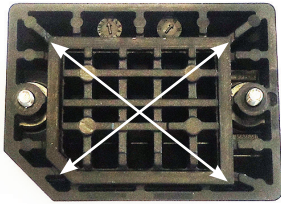
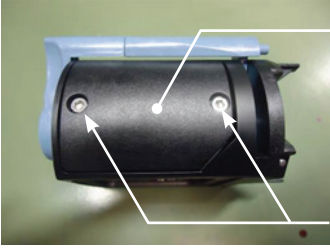
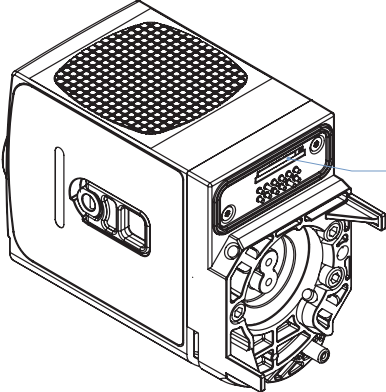
 <p>Couches isolantes</p> <p>Couches conductrices</p>	<p>L'élastomère en caoutchouc est constitué de 3 couches isolantes alternant avec 2 couches conductrices.</p>
 <p>Couches conductrices</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installer le nouvel élastomère en caoutchouc. Ne pas contaminer ou rayer l'élastomère en caoutchouc. S'assurer de la bonne orientation des couches conductrices (voir image ci-contre).
 <p>Joint noir</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. Installer le nouveau joint noir. Ne pas graisser le joint noir.
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Installer la cellule de mesure avec précaution. Les contacts électriques de la cellule doivent être en contact avec les couches conductrices de l'élastomère en caoutchouc.

Fig. 3 : Remplacement de l'élastomère en caoutchouc, du joint noir et de la cellule de mesure dans le module capteur

Étape 5 : Visser le couvercle

	<ol style="list-style-type: none"> 1. S'il y a du liquide à l'intérieur du couvercle, le sécher. 2. S'assurer que le joint du couvercle n'est pas endommagé. Si le joint du couvercle est endommagé, contacter Bürkert. Ne pas graisser le joint du couvercle. 3. Installer le joint du couvercle sur le couvercle comme illustré.
---	---

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Installer le couvercle sur le module capteur. 5. Pour maintenir le couvercle, pousser sur son centre avec le pouce. 6. Avec la clé hexagonale de 2,5 mm, serrer les 2 vis M2,5 à une couple de 0,8 Nm (0,59 ft.lbf).
	<ol style="list-style-type: none"> 7. Le cas échéant, s'assurer que la carte Micro SIM du module capteur est toujours en place.

Étape 6 : Installer le module capteur sur le backplane

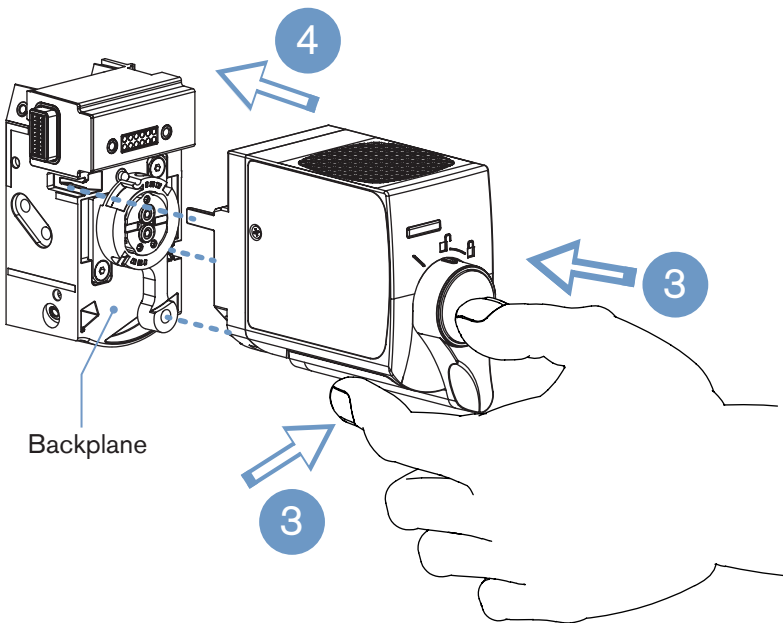


	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sécher la surface du backplane en contact avec le module capteur. 2. Sécher la surface du module capteur. 3. Avec le bouton-poussoir actionné, tourner le levier à baïonnette de la position de maintenance vers la position déverrouillée, . 4. Insérer les 2 goupilles d'adaptation dans leurs trous respectifs, puis connecter le module capteur au backplane. 5. Appuyer sur le bouton-poussoir et tourner le levier à baïonnette en position verrouillée, .
---	---

Fig. 4 : Montage d'un module capteur sur le backplane du système


Étape 7 : Procéder au réglage du module capteur

Après le remplacement de la cellule de mesure, la LED d'état sur le module capteur peut être des couleurs suivantes :

- VERTE : le module capteur fonctionne correctement.
→ Calibrer le module capteur. Se reporter au manuel d'utilisation du module capteur concerné.
- BLEU : une opération de maintenance est échue. Procéder comme suit :



La procédure est décrite pour un système de type 8905 avec écran tactile. Se reporter au manuel d'utilisation du logiciel d'affichage de type ME21, disponible sous www.burkert.com.

1. Se connecter comme **Utilisateur avancé** ou **Installateur**.
2. Pour afficher les messages générés, presser .
3. Si le message **Appairer cellule et capteur dans le menu Maintenance** apparaît, aller dans le menu **Maintenance**.

En cas d'affichage d'un autre message, contacter Bürkert.
4. Sélectionner **Appairage de la cellule capteur**.
Le message **Voulez-vous appairer la cellule au capteur ?** apparaît.
5. Pour valider, presser **Suivant**.
Le message **Redémarrage de l'appareil ...** apparaît.
6. Pour valider, presser **Terminer**.
Le module capteur redémarre.
7. Si la LED d'état du module capteur est VERTE, calibrer le module capteur. Se reporter au manuel d'utilisation du module capteur concerné.
 Le nouveau module capteur est opérationnel.

Si la LED d'état du module capteur n'est PAS VERTE, contacter Bürkert.