

Solutions pour l'équilibrage et la surveillance des réseaux sanitaires bouclés

Robinetteries d'équilibrage
autonettoyante & accessoires

79



Valise de mesure universelle &
accessoires

83



Logiciel SOGWATCH®
maintenance, surveillance &
édition automatisée de carnets
sanitaires

85



Logiciel SOGWATCH®
Lite surveillance & édition
automatisée de carnets
sanitaires

89



Kits de purges automatiques
pour réseaux sanitaires

91



Robinetterie de prélèvement
d'échantillon d'eau

94



Vanne d'équilibrage auto-nettoyante GKR NET Evolution

Conçue pour l'équilibrage des réseaux d'eau chaude sanitaires, la vanne d'équilibrage **GRK NET Evolution** fait partie des outils les plus performants pour **lutter contre le développement des légionnelles** dans les réseaux sanitaires des établissements de santé.

FONCTION ARRÊT & NETTOYAGE

Technologie brevetée de nettoyage à 180° de la surface de passage indépendante du réglage.
Fermeture indépendante du réglage.



MOTORISABLE

La technologie de nettoyage brevetée peut être pilotée grâce au kit de motorisation (réf.8981800-A).

VERROUILLAGE DU RÉGLAGE

Outil nécessaire pour limiter l'accès au réglage.
Lecture simplifiée du réglage sur 3 faces de la poignée.



PASSAGE OPTIMAL

Hauteur de passage conforme à la norme NF DTU 60.11 P1-2 avec 1mm de passage dès 1 tour d'ouverture.
Forme du passage optimisée pour lutter contre le colmatage.

CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE

Le doigt de gant intégré permet la mise en place d'une sonde de température ou d'un thermomètre.

PASSAGE OPTIMAL

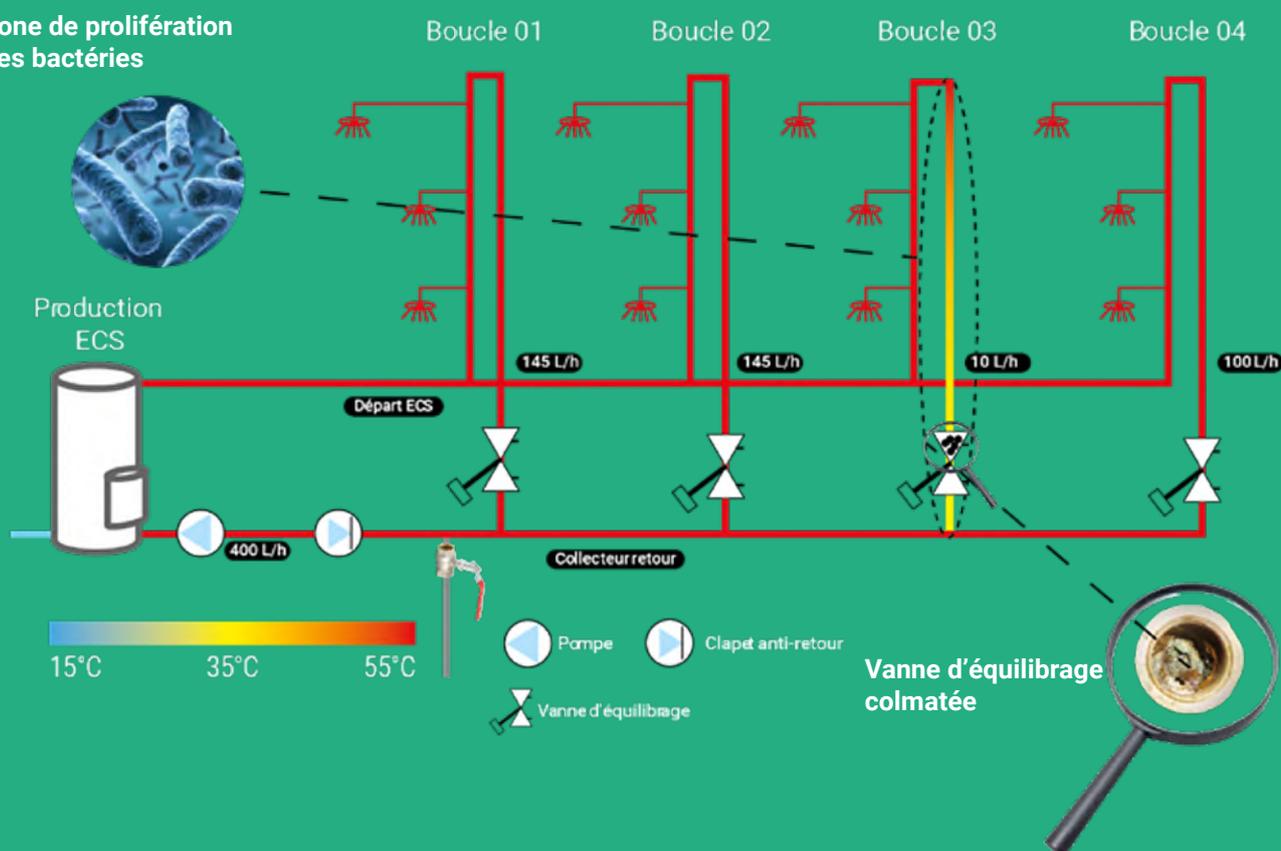
“ Le colmatage des organes de réglage est l'une des principales causes de développement des légionnelles. ”

Modèle d'illustration : Vanne d'équilibrage GRK NET Evolution · Réf. 8981801-8F + Thermomètre · Réf.8981010-1

QUELLES CONSÉQUENCES LORS DU COLMATAGE DES ORGANES DE RÉGLAGE ?

Le colmatage des organes de réglage entraîne **une baisse du débit** dans les boucles d'eau chaude, favorisant la baisse de la température et le développement de biofilm. Une zone **favorable à la prolifération des bactéries** se crée.

Zone de prolifération des bactéries



Vanne d'équilibrage auto-nettoyante GKR NET Evolution

Référence	Désignation
 1801-8F	Vanne d'équilibrage auto-nettoyante GRK NET Evolution motorisable avec doigt de gant • FF 1/2" • DN 15
 1801-8G	Vanne d'équilibrage auto-nettoyante GRK NET Evolution motorisable avec doigt de gant • FF 3/4" • DN 20
 1801-8H	Vanne d'équilibrage auto-nettoyante GRK NET Evolution avec doigt de gant • FF 1" • DN 25
 1801-8I	Vanne d'équilibrage auto-nettoyante GRK NET Evolution avec doigt de gant • FF 1 1/4" • DN32

Solutions d'équilibrage et de surveillance des réseaux sanitaires bouclés

Module d'équilibrage multi-fonctions

FONCTION ARRÊT & NETTOYAGE

Technologie brevetée de nettoyage à 180° de la surface de passage indépendante du réglage.
 Fermeture indépendante du réglage.



MAINTENANCE AISÉE

L'organe de réglage peut être isolé et démonté facilement, sans coupure d'eau étendue.
 Longueur droite amont/aval adaptée pour une mesure de débit précise.

ROBINET DE PRÉLÈVEMENT

Adapté au prélèvement d'échantillon d'eau.
 Permet de tester le colmatage de la vanne de réglage.

PRÉLÈVEMENT FLAMBLE

Module prêt-à-poser avec vannes d'équilibrage autonettoyantes

	Référence	Désignation
	K1801-8F	Module d'équilibrage ECS • FF 1/2" • DN 15 avec vanne d'équilibre GRK NET Evolution DN 15 • Raccordement 3/4"
	K1801-8G	Module d'équilibrage ECS • FF 3/4" • DN 20 avec vanne d'équilibre GRK NET Evolution DN 20 • Raccordement 3/4"
	K1801-8H	Module d'équilibrage ECS • FF 1" • DN 25 avec vanne d'équilibre GRK NET Evolution DN 25 • Raccordement 1"

Thermomètre et sonde de température

	Référence	Désignation
	1010-1	Thermomètre pour GRK NET auto-nettoyante
	1010-5	Sonde de température NTC10K pour GRK NET Evolution ou doigt de gant

Kit de motorisation pour vanne d'équilibrage autonettoyante

Référence	Désignation
 <p>1800-A</p>	<p>Kit de motorisation pour GRK NET et GRK NET Evolution DN 15 et DN 20</p> <ul style="list-style-type: none"> • Livré avec aimant pour le débrayage du moteur.

Le kit de motorisation permet l'**actionnement périodique** du système de fermeture et de **nettoyage à 180°** de la vanne d'équilibrage GRK NET Evolution.

SÉCURITÉ

La régularité des actions de nettoyage à 180° de la surface de passage assure une lutte efficace contre les phénomènes de colmatage. La rotation automatique de la sphère prévient des phénomènes de grippage.



FLEXIBILITÉ

Compatible avec les vannes d'équilibrage GRK NET Evolution DN15 et DN20. Mise en place possible même plusieurs années après l'installation des vannes.

PERFORMANCE

Peut être piloté par l'application SOGWATCH® pour une performance optimale.



SOGWATCH®
Logiciel de gestion des réseaux sanitaires

Vannes de vidange motorisées

Pour assurer un nettoyage optimal des vannes d'équilibrage des vannes GRK NET Evolution motorisées, nous recommandons **la mise en place d'une vanne de vidange motorisée**.

Cette vanne est installée sur le collecteur retour, en amont des circulateurs. L'ouverture de celle-ci génère **un effet de chasse qui aspire les particules vers l'égout** immédiatement après le nettoyage.

Référence	Désignation
 <p>PURGEEVM3</p>	<p>Vanne de vidange/purge motorisée</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN 25 • FF • 230 VAC • Normalement fermée • Boisseau sphérique avec ressort de rappel pour la fermeture automatique en cas de coupure d'alimentation
 <p>PURGEEVM4</p>	<p>Vanne de vidange/purge motorisée</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN 32 • FF • 230 VAC • Normalement fermée • Boisseau sphérique avec ressort de rappel pour la fermeture automatique en cas de coupure d'alimentation
 <p>PURGEEVM5</p>	<p>Vanne de vidange/purge motorisée</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN 40 • FF • 230 VAC • Normalement fermée • Boisseau sphérique avec ressort de rappel pour la fermeture automatique en cas de coupure d'alimentation

Valise de mesure universelle équilibrage

La valise de mesure d'équilibrage permet de réaliser **les mesures de pressions différentielles** (perte de charge) et de **débit instantané** sur de très nombreuses marques de vannes d'équilibrage. Elle intègre également l'ensemble des vannes d'équilibrage GRK NET Evolution pour une **utilisation rapide et simple**.

PERFORMANCE

Autonomie renforcée grâce à la technologie Bluetooth Smart® à basse consommation.
 Capteur IP 65 robuste et ergonomique.
 Valise à coque renforcée avec emplacements en mousse.

MULTI-APPLICATIONS

Eau chaude sanitaire.
 Chauffage.
 Eau glacée.

FONCTIONS AVANCÉES

Mesure du ΔP .
 Calcul du débit associé.
 Enregistrement des valeurs.

UNIVERSELLE

Application gratuite multi-marques régulièrement mise à jour.
 Fonction "kV direct" permettant la lecture du débit sur toutes les marques.



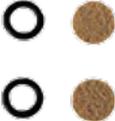
BLUETOOTH SMART®



Valise mesure multimarque équilibrage

	Référence	Désignation
	1822-0	Valise mesure multimarque équilibrage avec capteur robuste et ergonomique IP65 (Bluetooth)
	1820-LOC	Location valise de mesure d'équilibrage universelle

Accessoires pour valise de mesure multimarque équilibrage

	Référence	Désignation
	A1821-6	Set de 2 aiguilles de mesure Ø3 mm avec clips à ressort
	A1821-3	Set de 2 flexibles avec raccords pour valise de mesure d'équilibrage
	A1822-1	Set de 2 filtres frittés avec joints pour valise de mesure d'équilibrage

Services d'étalonnage pour valise de mesure multimarque équilibrage

	Référence	Désignation
	1822-CTRL	Service de diagnostic et étalonnage de la valise de mesure d'équilibrage 1822-0 • Nettoyage interne capteur • Changement des filtres frittés • Essais hydrauliques et étalonnage
	1821-CTRL	Service de diagnostic et étalonnage de la valise de mesure d'équilibrage 1821-0 • Nettoyage interne capteur • Changement des filtres frittés • Essais hydrauliques et étalonnage
	1820-CTRL	Service de diagnostic et étalonnage de la valise de mesure d'équilibrage 1820-0 • Nettoyage interne capteur • Changement des filtres frittés • Essais hydrauliques et étalonnage



Logiciel SOGWATCH® maintenance, surveillance & édition automatisée de carnets sanitaires

Intégrateur TRIDIUM agréé depuis 2015, nos équipes déploient des solutions performantes pour répondre aux besoins de contrôle et de surveillance des installations sanitaires tels que les logiciels SOGWATCH® pour la surveillance et la maintenance automatisée des réseaux sanitaires et sa version sans maintenance SOGWATCH® Lite.



SOGWATCH® : C'EST QUOI ?

Face aux centrales d'acquisition GTB/GTC complexes qui équipent de nombreux bâtiments, le logiciel SOGWATCH® a été pensé comme un outil ultra-simplifié de veille technique qui préviendra automatiquement le personnel en cas d'anomalies, avec un budget accessible aux plus petits établissements.



PRÉVENTIONS DES LÉGIONELLES : QUELS POINTS FAUT-IL SURVEILLER ?

L'arrêté du 30 décembre 2022, relatif à la surveillance des légionelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire, impose une surveillance des températures des réseaux sanitaires dans le cadre de la prévention des risques liés à la légionelle dans les établissements de santé.

Notre expertise de l'hydraulique des réseaux nous amène à recommander la mise en place de capteur de température aux endroits suivants :

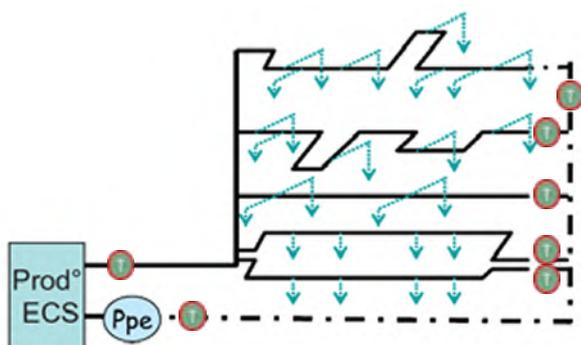


Figure 1 : Réseaux avec bouclages horizontaux.

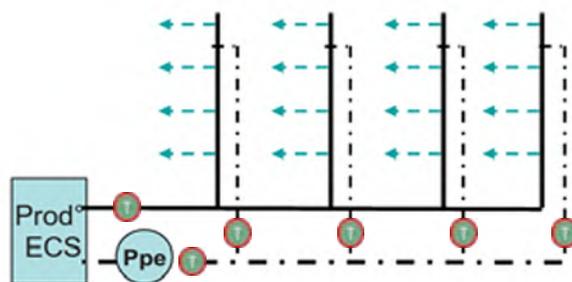


Figure 2 : Réseaux avec bouclages verticaux.

Légende :

- Sonde de température
- Tronçon de distribution
- Tronçon de bouclage

Source :

GUIDE TECHNIQUE Maîtrise du risque de développement des légionelles dans les réseaux d'eau chaude sanitaire, *CSTB édition, 2012, p.32*

“ SOGWATCH®, un outil de mesures de températures qui prévient les risques liés aux légionelles. ”

ZOOM SUR L'APPLICATION SOGWATCH®

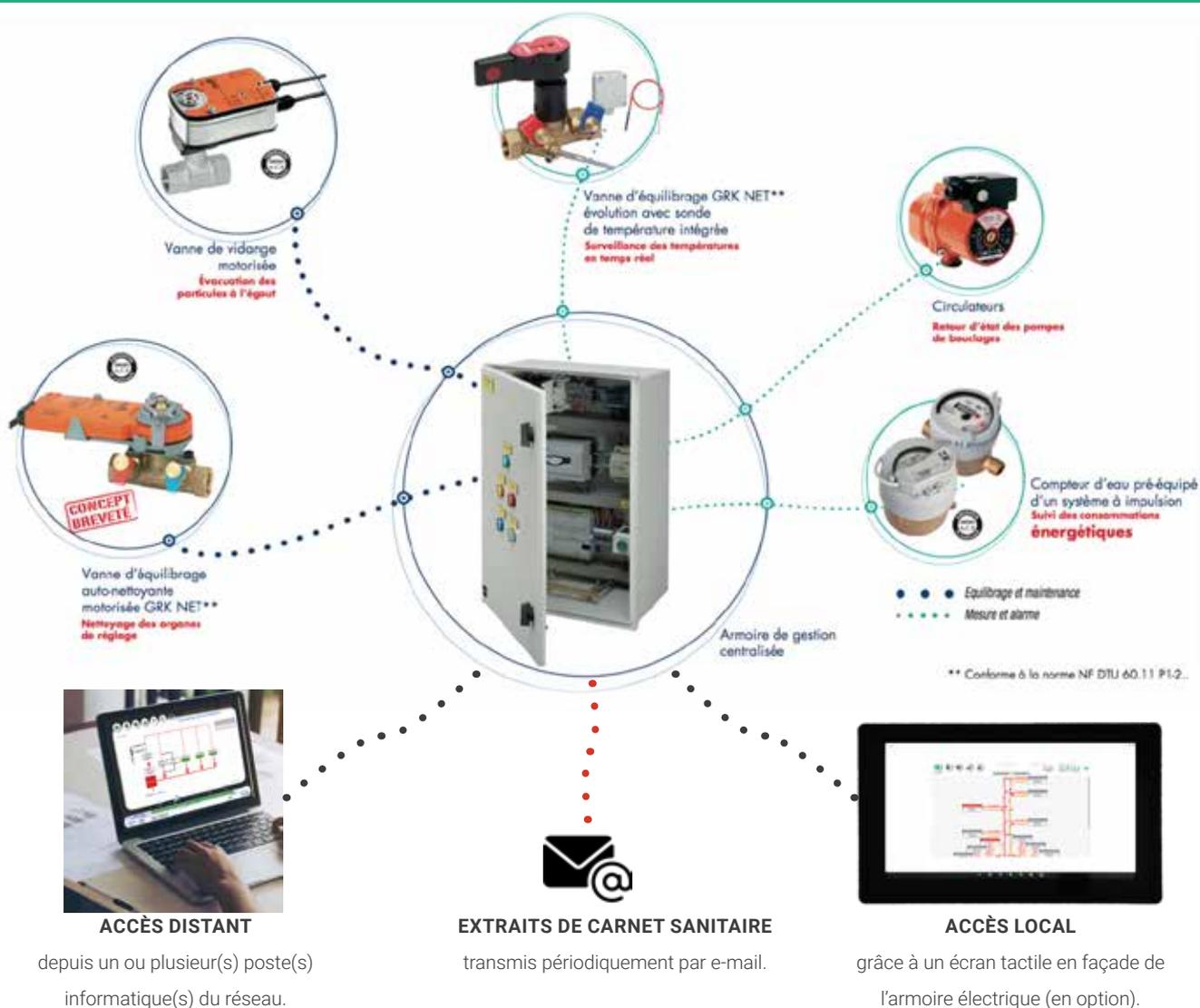
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le logiciel SOGWATCH® assiste les responsables des installations à Eau Chaude Sanitaire à la réalisation des tâches exigibles par la réglementation en vigueur. Un **extrait de carnet sanitaire est généré périodiquement** par l'application et transmis par e-mail.

Les températures sont automatiquement acquises par un ensemble de sondes stratégiquement disposées sur les organes de réglage et/ou sur les réseaux sanitaires et accessibles en temps réel grâce à l'interface de supervision.

Des alarmes peuvent être paramétrées en cas de valeurs trop basses pendant une longue période relativement aux risques liés à la légionelle. Elles restent consultables pendant plusieurs mois tout comme l'ensemble des données acquises par SOGWATCH®.

L'application SOGWATCH® assure la maintenance de l'équilibrage par le pilotage automatique des motorisations disposées sur les vannes GRK NET Evolution.



Solutions d'équilibrage et de surveillance des réseaux sanitaires bouclés

De nombreux types de capteurs peuvent communiquer avec l'application SOGWATCH® : compteurs M-Bus, capteurs à contact sec... Les automates intégrés par SOGOBA permettent **le contrôle et la supervision** de toutes les installations techniques d'un bâtiment. La communication avec d'autres automates ou modules d'extension est basée sur de multiples protocoles ouverts : LonWorks, BACnet, Modbus, etc.

COMMENT DIMENSIONNER UNE INSTALLATION SOGWATCH® ?

Le déploiement de la solution SOGWATCH® se fait en combinant une armoire électrique avec une version de l'application.

À partir du nombre de points de température qui doivent être récupérés, le tableau ci-dessous permet de définir la référence de l'armoire électrique ainsi que la référence de l'application SOGWATCH® correspondante.

Exemple de lecture : pour récupérer 21 points de températures, la référence de l'armoire électrique adaptée est ASM-3, et la référence de l'application SOGWATCH® SWM28.



SOGWATCH®
 Logiciel de gestion des réseaux sanitaires

Armoire SOGWATCH® avec comptage*

Nombre de points de température	Référence de l'armoire électrique					Référence de application SOGWATCH®
	ASM-1C	ASM-2C	ASM-3C	ASM-4C	ASM-5C	
Jusqu'à 4	●					SWM8
Jusqu'à 8	●					SWM12
Jusqu'à 12		●				SWM16
Jusqu'à 16		●				SWM20
Jusqu'à 20			●			SWM24
Jusqu'à 24			●			SWM28
Jusqu'à 28				●		SWM32
Jusqu'à 32				●		SWM36
Jusqu'à 36					●	SWM40
Jusqu'à 40					●	SWM44

Au delà de 40 points

Nous consulter

Conditions requises : longueur maximale du câble entre l'armoire électrique et la sonde la plus éloignée : 100 mètres linéaires.

* Jusqu'à 2 compteurs à impulsions en version standard.

Armoire SOGWATCH® sans comptage

Nombre de points de température	Référence de l'armoire électrique					Référence de application SOGWATCH®
	ASM-1	ASM-2	ASM-3	ASM-4	ASM-5	
Jusqu'à 4	●					SWM4
Jusqu'à 8	●					SWM8
Jusqu'à 12		●				SWM12
Jusqu'à 16		●				SWM16
Jusqu'à 20			●			SWM20
Jusqu'à 24			●			SWM24
Jusqu'à 28				●		SWM28
Jusqu'à 32				●		SWM32
Jusqu'à 36					●	SWM36
Jusqu'à 40					●	SWM40

Au delà de 40 points

Nous consulter

Conditions requises : longueur maximale du câble entre l'armoire électrique et la sonde la plus éloignée : 100 mètres linéaires.



COMMENT DIMENSIONNER UNE INSTALLATION

SOGWATCH® LITE ?

Le déploiement de la solution SOGWATCH® Lite se fait en combinant une armoire électrique avec une version de l'application.

À partir du nombre de points de température qui doivent être récupérés, le tableau ci-dessous permet de définir la référence de l'armoire électrique ainsi que la référence de l'application SOGWATCH® Lite correspondante.

Exemple de lecture : pour récupérer 14 points de températures et 5 compteurs, la référence de l'armoire électrique adaptée est AS-2C, et la référence de l'application SOGWATCH® Lite est SW24.



SOGWATCH® LITE
 Logiciel de gestion des réseaux sanitaires

Armoire SOGWATCH® Lite avec comptage*

Nombre de points de température	Référence de l'armoire électrique					Référence de application SOGWATCH® Lite
	AS-1C	AS-2C	AS-3C	AS-4C	ASM-5C	
Jusqu'à 4	●					SW12
Jusqu'à 8	●					SW16
Jusqu'à 12		●				SW20
Jusqu'à 16		●				SW24
Jusqu'à 20			●			SW28
Jusqu'à 24			●			SW32
Jusqu'à 28				●		SW36
Jusqu'à 32				●		SW40
Jusqu'à 36					●	SW44
Jusqu'à 40					●	SW48

Au delà de 40 points

Nous consulter

Conditions requises : longueur maximale du câble entre l'armoire électrique et la sonde la plus éloignée : 100 mètres linéaires.

* Jusqu'à 8 compteurs à impulsions en version standard.

Armoire SOGWATCH® Lite sans comptage

Nombre de points de température	Référence de l'armoire électrique					Référence de application SOGWATCH® Lite
	AS-1	AS-2	AS-3	AS-4	AS-5	
Jusqu'à 4	●					SW4
Jusqu'à 8	●					SW8
Jusqu'à 12		●				SW12
Jusqu'à 16		●				SW16
Jusqu'à 20			●			SW20
Jusqu'à 24			●			SW24
Jusqu'à 28				●		SW28
Jusqu'à 32				●		SW32
Jusqu'à 36					●	SW36
Jusqu'à 40					●	SW40

Au delà de 40 points

Nous consulter

Conditions requises : longueur maximale du câble entre l'armoire électrique et la sonde la plus éloignée : 100 mètres linéaires.



Boîtier électronique de purge automatique

Référence

Désignation



PURGEAUTOECS0

Kit de purge automatique d'un réseau ECS/EFS
• Sans électrovanne sur programmateur horaire

Pour limiter les risques de contamination des réseaux sanitaires dans les établissements de santé et médico-sociaux, l'eau contenue dans les canalisations doit être **régulièrement renouvelée**.

Le kit de purge automatique des réseaux sanitaires SOGOBA permet le renouvellement de l'eau stagnante dans les canalisations afin de **lutter contre la prolifération des bactéries**. Il est possible de programmer des purges à intervalles réglables et avec un temps d'écoulement paramétrable.

SÉCURITÉ SANITAIRE

Renouvellement de l'eau stagnante dans les canalisations.
Lutte contre la prolifération des bactéries.
Maîtrise du temps de purge et de la fréquence.



INSTALLATION FACILE

Platine préperçée pour fixation murale.
Programmation directe en façade du coffret électrique.

FLEXIBILITÉ

Alimentation simultanée jusqu'à 2 électrovannes ou vannes motorisées.
Un logiciel dédié permet la configuration des temps de purge et fréquence et une copie immédiate sur les autres boîtiers.

ÉLECTROVANNES AU CHOIX



Électrovannes pour boîtier électronique de purge automatique

	Référence	Désignation
	PURGEEV1	Électrovanne 2/2 voies NF • FF 1/2" • Bobine 230 Volts AC avec connecteur
	PURGEEV2	Électrovanne 2/2 voies NF • FF 3/4" • Bobine 230 Volts AC avec connecteur
	PURGEEV3	Électrovanne 2/2 voies NF • FF 1" • Bobine 230 Volts AC avec connecteur

Vannes de vidange motorisées pour boîtier électronique de purge automatique

Grâce à son ouverture/fermeture progressive, la vanne motorisée est particulièrement **adaptée aux installations sensibles aux coups de bélier ou fortement encrassées**. Un ressort de rappel permet la **fermeture automatique** en cas de coupure de l'alimentation électrique. La vanne peut également être actionnée manuellement.

	Référence	Désignation
	PURGEEVM1	Vanne de vidange/purge motorisée • DN 15 • FF • 230 VAC • Normalement fermée • Boisseau sphérique avec ressort de rappel pour la fermeture automatique en cas de coupure d'alimentation
	PURGEEVM2	Vanne de vidange/purge motorisée • DN 20 • FF • 230 VAC • Normalement fermée • Boisseau sphérique avec ressort de rappel pour la fermeture automatique en cas de coupure d'alimentation
	PURGEEVM3	Vanne de vidange/purge motorisée • DN 25 • FF • 230 VAC • Normalement fermée • Boisseau sphérique avec ressort de rappel pour la fermeture automatique en cas de coupure d'alimentation
	PURGEEVM4	Vanne de vidange/purge motorisée • DN 32 • FF • 230 VAC • Normalement fermée • Boisseau sphérique avec ressort de rappel pour la fermeture automatique en cas de coupure d'alimentation
	PURGEEVM5	Vanne de vidange/purge motorisée • DN 40 • FF • 230 VAC • Normalement fermée • Boisseau sphérique avec ressort de rappel pour la fermeture automatique en cas de coupure d'alimentation

Logiciel de programmation et cordon USB pour boîtier électronique de purge automatique

	Référence	Désignation
	PURGEAUTOCLE	Kit de programmation pour boîtier de commande PURGEAUTOECS0 avec cordon USB (logiciel inclus)

Accessoires pour kit de purge automatique

	Référence	Désignation
	628-8F	Vanne à boisseau sphérique série 600 NF avec poignée DN 15 • MF 1/2" • PN 41
	154-8FP	Filtre à tamis avec robinet de purge ACS • DN 15 • FF 1/2"
	1202-8G	Compteur à eau froide à jet unique avec demi-raccords • MM 1/2"
	1252-8G	Compteur à eau chaude à jet unique avec demi-raccords • MM 1/2"
	1560-0	Émetteur d'impulsions REED SWITCH pour compteur eau froide ou eau chaude (transmission des données de consommation vers GTB/GTC)

Robinetterie de prélèvement d'échantillon d'eau

Nos **robinets de prélèvement flammables** sont conçus pour la prise d'échantillon d'eau selon la norme NF T90-522. Ils sont particulièrement recommandés aux établissements de santé dans le cadre des contrôles périodiques par échantillonnage (micro-organismes aérobies revivifiables, légionelles, Pseudomonas aeruginosa).

FIABILITÉ & PERFORMANCE

Bec Inox 316L flammable conformément à la norme NF T90-522 et démontable pour le nettoyage ou la désinfection. Débit facile à régler et adapté aux besoins du prélèvement d'échantillons.



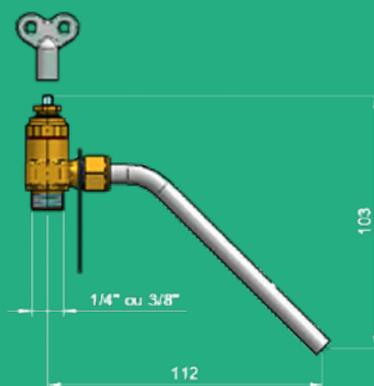
SIMPLICITÉ

Bec de rejet orientable. Installation sur té avec réduction ou version sur purge de robinetterie à boisseau (1/4").
 Plaque d'identification incluse.



SÉCURITÉ

Étanchéité sans joint pour une résistance accrue aux températures extrêmes. Clef amovible pour empêcher une utilisation non-autorisée.



EXISTE EN SURELEVÉ



Robinetterie de prélèvement d'eau pour réseaux sanitaires

	Référence	Désignation
	1910-8D	Robinet de prélèvement d'échantillon flammable • M1/4"
	1910-8E	Robinet de prélèvement d'échantillon flammable • M3/8"

Solutions d'équilibrage et de surveillance des réseaux sanitaires bouclés

Robinetterie de prélèvement d'eau pour fond de ballon ECS

	Référence	Désignation
	1920-8D	Robinet de prélèvement d'échantillon inflammable pour fond de ballon • M1/4"
	1920-8E	Robinet de prélèvement d'échantillon inflammable pour fond de ballon • M3/8"

