



Equilibrage & Maintenance des réseaux (ECS)

Vanne d'équilibrage auto-nettoyante pour réseaux sanitaires



SOGOBA

www.sogoba.com

GRK NET Evolution

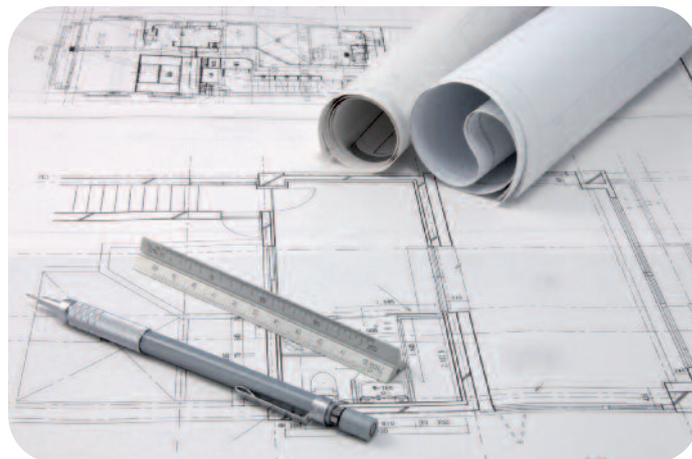
La solution pour la maintenance des réseaux sanitaires



L'équilibrage des réseaux sanitaires

Le bouclage des réseaux d'eau chaude sanitaire permet la circulation du fluide dans les canalisations et le maintien de la température. La stagnation de l'eau chaude sanitaire dans les réseaux est la principale cause de développement des légionelles : les faibles débits requis pour l'équilibrage nécessitent le choix d'une vanne adaptée pour prévenir des risques d'encrassement et de stagnation.

Les vannes d'équilibrage GRK NET Evolution représentent une avancée majeure dans ce domaine, avec un système de nettoyage intégré, des hauteurs de passage optimisées, un réglage mémorisé et la possibilité de contrôler la température du fluide s'écoulant dans la vanne.



 Conception et fabrication françaises

La stagnation de l'eau chaude sanitaire dans les réseaux est la principale cause de développement des légionelles

Contexte réglementaire & Guides Techniques

- L'arrêté du 1er février 2010, relatif à la surveillance des légionelles dans installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire indique que la température de l'eau doit être relevée régulièrement (1 fois par jour ou en continu) au niveau des boucles.
- L'arrêté du 30 novembre 2005 indique que cette température doit être supérieure à 50°C en tout point du réseau d'Eau Chaude Sanitaire.
- Le guide du CSTB indique que la vitesse de circulation de l'eau dans la boucle doit être d'au minimum 0.20 m/s pour éviter la formation de dépôt par décantation à l'intérieur de la canalisation, et qu'une hauteur de passage minimale de 1 mm doit être imposée lors du choix de la vanne d'équilibrage et de son réglage.



Scannez-moi pour retrouver notre documentation technique ou connectez-vous sur [www.sogoba.com/---](http://www.sogoba.com/)

GRK NET Evolution

La solution pour la maintenance des réseaux sanitaires

La légionelle

La bactérie *Legionella pneumophila* est responsable de 90% des cas de légionelloses, la contamination des êtres humains se fait par la respiration de vapeurs produites (par exemple) lors de la prise d'une douche.

Elle se développe facilement dans une eau stagnante, de température « tiède » ~ 35 °C et n'est détruite qu'à partir d'une température de 50 °C. Le seuil d'alerte est fixé à 1000 UFC/l dans les réseaux d'Eau Chaude Sanitaire.

La circulaire du 22.04.2002 précise la nature des actions préventives nécessaires pour prévenir l'apparition de ces bactéries :

- La conception correcte des installations
- La maintenance et l'entretien des installations
- La maîtrise de la température de l'eau en tous points de l'installation.

Les vannes d'équilibrage sont pourvues de très faibles sections de passage aussi appelées « micros-passages » qui génèrent automatiquement des encrassements et provoquent une stagnation de l'eau dans les bouclages ainsi qu'une baisse de la température



Les solutions développées par SOGOBA

SOGOBA développe une solution globale pour l'équilibrage et le maintien d'une qualité d'eau optimale des réseaux sanitaires à travers l'automatisation de la maintenance des vannes d'équilibrage et le choix de la vanne d'équilibrage la plus performante pour les réseaux sanitaires.

La réglementation impose aujourd'hui la mise en place d'une démarche de rédaction d'un « Carnet de suivi sanitaire », preuve de contrôle et d'entretien du réseau. La solution SOGOBA permet de satisfaire à cette exigence en générant l'impression de carnet de suivi sanitaire pré-rempli par le système informatique.

GRK NET Evolution

La solution pour la maintenance des réseaux sanitaires

Sogoba propose une solution adaptée à l'équilibrage des réseaux d'eau chaude sanitaire en recommandant l'utilisation de la vanne d'équilibrage GRK NET Evolution, la vanne du marché la plus innovante.

**CONCEPT
BREVETÉ**



RÉGLAGE

Fonction arrêt et nettoyage avec mémoire de réglage. Lecture simplifiée du réglage sur 3 faces.

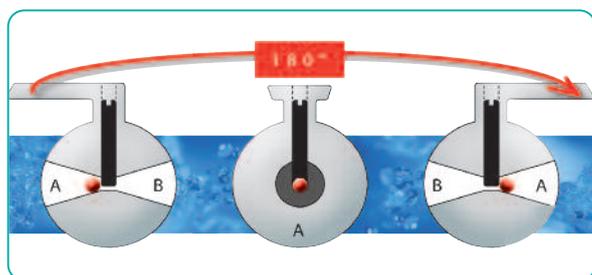
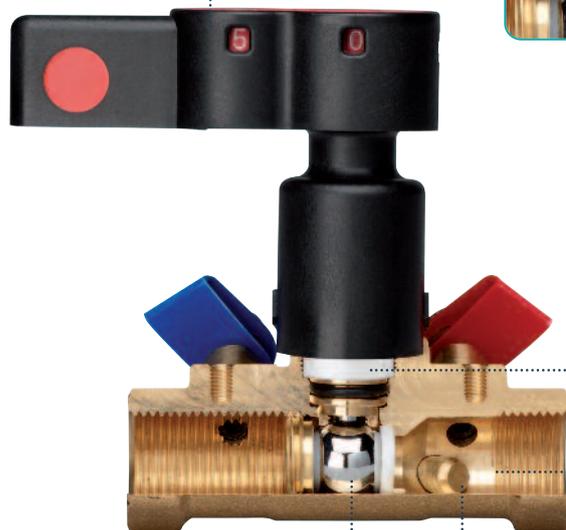
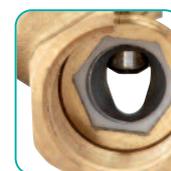


SÉCURITÉ

Etanchéité renforcée avec presse-étoupe.

INNOVATION

Hauteur de passage optimale pour lutter contre le colmatage.



MAINTENANCE

Nettoyage à 180° de la surface de passage.



TEMPÉRATURE

Doigt de gant intégré à la vanne pour un contrôle précis de la température : compatible avec thermomètre ou capteur pour console GTB et/ou GTC.

MODÈLES	Doigt de gant intégré à la vanne	Motorisable	Mémoire de réglage	Nettoyage à 180° de la surface de passage	Prise de pression pour mesure du débit
GRK NET EVOLUTION	●	●	●	●	●
GRK NET		●	●	●	●

GRK NET Evolution

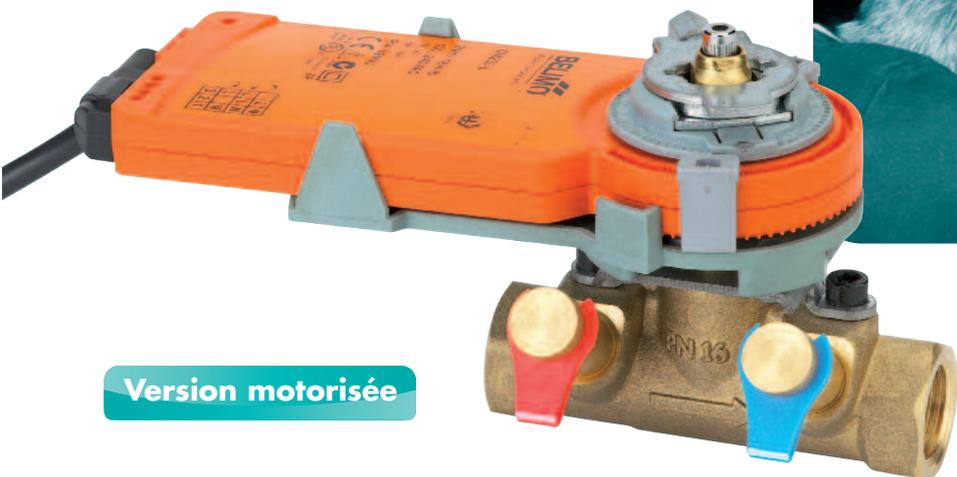
La solution pour la maintenance des réseaux sanitaires

Les vannes d'équilibrage GRK NET Evolution motorisées permettent une maintenance plus aisée, sans mobiliser le personnel technique des établissements et sans modifier l'équilibrage du réseau.

L'alimentation des motorisations est assurée par nos coffrets électriques de supervision et permet le nettoyage régulier de la surface de passage de la vanne GRK NET Evolution pour garantir la conservation de l'équilibrage à long terme.

Grâce à notre nouveau modèle, il est maintenant possible de contrôler la température de l'eau au niveau de la vanne avec un thermomètre ou une sonde de température compatible avec nos armoires.

La maintenance des vannes d'équilibrage est enfin facile



Version motorisée

PRINCIPE

La motorisation permet la rotation de la sphère présente dans le corps de la vanne pour assurer un nettoyage optimal de la surface de passage. Cette manoeuvre automatisée est déclenchable à distance pour faciliter l'entretien du réseau.

Module d'équilibrage

NOUVEAUTÉ

FONCTIONS

- Nettoyage de la surface de passage
- Isolement total de l'organe de réglage
- Test de colmatage de l'organe de réglage
- Prélèvement d'eau et purge via un robinet flambable
- Mesure du débit, ΔP , température via les prises de pressions
- Vanne d'équilibrage motorisable
- Mesure de la température via une sonde ou un thermomètre
- Mise en place d'une sonde de contact possible sur tube cuivre
- Montage facile et maintenance aisée



Armoire de gestion

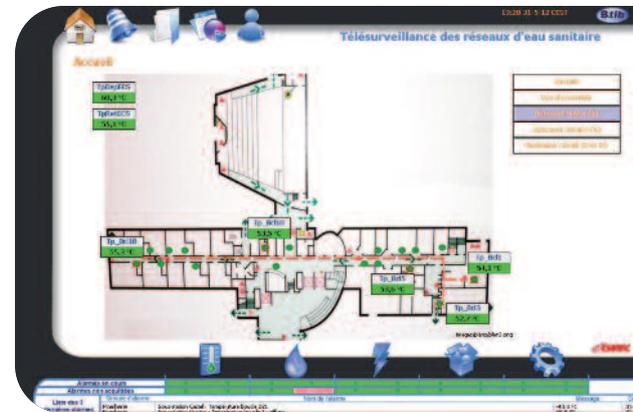
Gestion globale des réseaux d'eau



APPLICATIONS : Hôpitaux, EHPAD, foyers, cliniques, E.R.P., hôtels

La garantie de la longue vie de vos installations

Exemple de supervision



6

Les réseaux d'eau de ces établissements sensibles nécessitent une surveillance accrue pour prévenir l'apparition de la bactérie *Legionella pneumophila*. Le système de gestion globale des réseaux d'eau permet une surveillance permanente et en temps réel des informations.

La maintenance de l'équilibrage, programmée tous les mois peut être lancée à tout instant en un seul clic. L'intelligence du système permet l'envoi automatique d'un carnet de suivi sanitaire au responsable de l'installation.

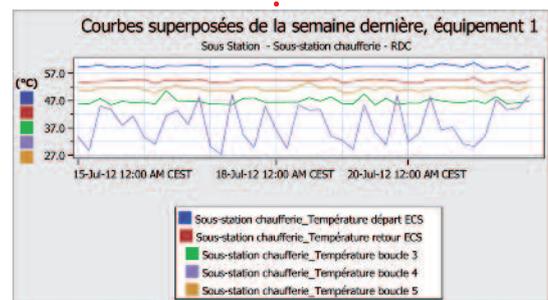


SÉCURITÉ DES RÉSEAUX SANITAIRES

- Surveillance des températures du réseau en temps réel
- Surveillance du fonctionnement des circulateurs
- Suivi des consommations d'eau
- Carnet de suivi sanitaire automatisé

ENTRETIEN DES RÉSEAUX SANITAIRES

- Nettoyage automatisé des organes de réglages GRK NET pour une circulation optimale
- Nettoyage automatisé des canalisations de bouclage
- Mise à l'égout automatisée des particules
- Conservation de l'équilibrage



Exemple de carnet sanitaire

Armoire de gestion

Gestion globale des réseaux d'eau



Vanne d'équilibrage auto-nettoyante motorisée GRK NET



Vanne de vidange motorisée



Sonde de température à contact ou plongée

* Surveillance des températures en temps réel



* Retour d'état des pompes de bouclages

Compteur d'eau pré-équipé d'un système à impulsion



* Suivi des consommations



Armoire de gestion centralisée

●●●●● Equilibrage et maintenance

..... Mesure et alarme

●●●●● Supervision



— Scannez-moi pour retrouver notre documentation technique ou connectez-vous sur [www.sogoba.com/---](http://www.sogoba.com/)

Valise de réglage

La solution multi-marques flexible et performante



La valise de mesure proposée par SOGOBA vous permet une mesure précise de la perte de charge, du débit et de la température sur l'ensemble des vannes d'équilibrage du marché.

Elle convient parfaitement pour les applications en climatisation, en chauffage et en sanitaire.



TEMPÉRATURE

Mesure précise de la température du fluide s'écoulant dans la vanne



DÉBIT

Calcul du débit



PRESSION

Mesure de la perte de charge de l'organe de réglage



SAUVEGARDE

Enregistrement des données mesurées

Multi-marques et convient à tous types de réseaux

SOGOBA

ZI Les Paluds

42 Rue de Lenche

13685 Aubagne Cedex

Tél : +33 (0) 4 42 70 09 19

Tél : +33 (0) 4 42 72 60 92

contact@sogoba.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pression jusqu'à 10 bars
- Température jusqu'à 90°C
- Lecture directe du débit, de la perte de charge
- Manuel d'utilisateur complet
- Adaptée aux vannes GRK NET et GRK NET Evolution
- Mesure de la température du fluide
- Compatible avec vannes d'autres marques*
- Fonction Bluetooth pour une connexion à distance
- Mise à jour possible



— Scannez-moi pour retrouver notre documentation technique ou connectez-vous sur www.sogoba.com/---

* Sous réserve de posséder les connectiques nécessaires. Nous consulter.

Modèle disponible à la location sur demande