

ELGA LABWATER LANCE LE SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU PURELAB® QUEST EN FRANCE



ELGA LabWater, une filiale de Veolia Water Technologies spécialisée dans l'ingénierie, la conception, le service des systèmes de purification de l'eau en laboratoire, lance PURELAB® Quest, un système de production d'eau de laboratoire utilisable pour une large gamme d'applications.

La conception de PURELAB Quest® permet de distribuer les trois types d'eau de laboratoire (eau ultra-pure de 18,2MO-cm, eau pure de type II et eau générale de laboratoire de type III) directement à partir d'un robinet. À partir d'une seule unité, le PURELAB Quest® produit de l'eau pour des applications allant de la CLHP et de la PCR à la préparation de tampons et au rinçage de la verrerie. Très compact, intuitif, facile à installer, le système utilise des matériaux revalorisés. Il permet en outre une supervision à distance avec la solution numérique de Veolia basée sur le cloud.

Avec de multiples cellules de mesure de pureté, une recirculation périodique intégrée et des tests de R&D qui ont simulé plus de 150.000 cycles de distribution, le PURELAB Quest® fournit de l'eau de laboratoire avec fiabilité et sécurité aux laboratoires de recherche du monde entier.

POUR CONSOMMER EFFICACEMENT, LES PEL100 ENREGISTRENT TOUT



2 nouveaux modèles viennent compléter la gamme des enregistreurs PEL100 de Chauvin Arnoux, Le PEL106, tout-terrain, IP67, et le PEL104 pour les applications sur les moteurs électriques. Nouveaux modes de mesures,

nouveaux modes de communication, 3G/GPRS, nouvelles applications ! Pour les producteurs ou gros consommateurs d'électricité, pour les organismes de contrôle, pour les électriciens ou techniciens de maintenance, les enregistreurs PEL100 répondent aux différents besoins :

- Comptage des puissances et énergies (NF EN ISO 14001).
- Efficacité énergétique (directive européenne 2012/27/UE).
- Audit de consommation électrique (NF EN ISO 50001).
- Validation des vraies consommations.

SIKA PROPOSE DEUX NOUVEAUX DÉBITMÈTRES À EFFET VORTEX VVX32 ET VVX40



Sika propose deux nouveaux débitmètres à effet vortex de la gamme VVX parfaitement bien adaptés à la mesure de fluides liquides des procédés industriels tels que des pompes à chaleur. Ces débitmètres mesurent simultanément le débit et la température du fluide et sont disponibles en plusieurs versions : corps en laiton ou en acier inoxydable, tube de mesure de diamètre DN32 pour le modèle VVX32 ou DN40 pour le VVX40 avec trois types de signaux de sorties au choix. Ces débitmètres de construction robuste s'installent directement sur la canalisation pour mesurer des débits selon le principe des vortex de Karman. Ce principe de mesure est basé sur l'observation d'un détachement de tourbillons après un obstacle placé dans un écoulement. Le corps perturbateur plongé dans le tube de passage crée des tourbillons qui sont mesurés de part et d'autre par un capteur piézo-électrique. Ce capteur entièrement encapsulé par une enveloppe en matériau résistant (ETFE Tefzel®) n'est pas directement en contact avec le milieu. Il offre un niveau de résistance très élevé aux particules présentes et à l'abrasion du fait que certains fluides peuvent être chargés ou agressifs. La robustesse de ces débitmètres est renforcée par l'absence d'éléments mécaniques en mouvement et autres pièces d'usure.

Les débitmètres VVX32 et VVX40 présentent respectivement une gamme de mesure allant de 12 à 250 l/min et de 22 à 400 l/min. Ils offrent une précision de ±2 % de l'étendue de mesure et supportent des pressions allant jusqu'à 16 bar. En plus de la mesure de débit,

ils mesurent la température du fluide s'écoulant dans le tube de passage sur une échelle de 0 et 90 °C.

Trois options sont proposées pour la transmission et l'acquisition des valeurs mesurées : sortie fréquence, sortie analogique (0,5 à 3,5 V) et sortie fréquence, sortie analogique (0 à 10 V ou 4 à 20 mA) et sortie fréquence. Ces débitmètres à effet vortex, qui se distinguent par leur robustesse de construction et leur qualité de fabrication, s'installent simplement sur une canalisation via leur raccord de type G 1½-ISO 228 mâle pour le VVX32 et G 2-ISO 228 mâle (les joints toriques sont fournis). Leurs caractéristiques de mesure, leur grande stabilité et leur longue durée d'utilisation ont été qualifiées par de nombreux tests réalisés par les laboratoires d'essais de SIKA.

NOUVEL ADAPTATEUR IO-LINK BLUETOOTH POUR L'ACCÈS AUX CAPTEURS PAR SMARTPHONE



Avec l'adaptateur Bluetooth EI0330 pour les maîtres IO-Link, ifm offre un moyen pratique de vérifier et paramétrer sur un smartphone quel capteur IO-Link raccordé au maître. De cette façon, l'installation peut être sur-

veillée et maintenue localement selon les situations sans avoir à se rendre sur le site informatique (supervision).

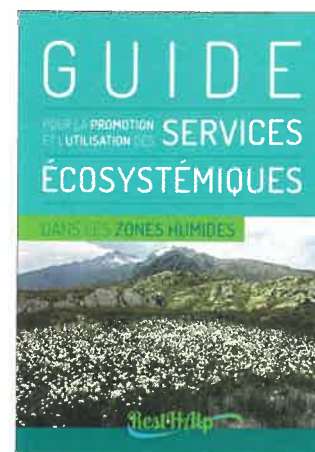
Le point fort de cette application, disponible sur iOS et Android, est sa capacité à pouvoir enregistrer les données des capteurs dans sa mémoire locale de 32 Mo, cela pendant plusieurs jours. Une fois les données process des capteurs enregistrées, celles-ci sont envoyées, pour traitement ultérieur, directement par bluetooth dans l'application gratuite d'ifm pour smartphone et tablette « moneo blue ».

En ce qui concerne la sécurité, la protection par mot de passe empêche les interventions involontaires ou malveillantes.

L'adaptateur peut être utilisé dans tout type d'application, une version IP 69K pour les environnements les plus sévères est programmée pour le printemps 2021.

L'application nécessite la version 10.3 ou supérieure d'iOS ou la version 5.0 ou supérieure d'Android. Le smartphone doit supporter Bluetooth 4.1. L'adaptateur Bluetooth peut être utilisé avec tous les maîtres IO-Link d'ifm à partir de la version de firmware 2.1. Bluetooth Classic et Bluetooth Low Energy (BTLE) sont tous deux supportés. En fonction de l'installation, la portée est de 10 à 30 mètres environ.

GUIDE POUR LA PROMOTION ET L'UTILISATION DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES DANS LES ZONES HUMIDES



Ce document est destiné aux gestionnaires, techniciens de collectivité, porteurs de projet qui souhaitent mieux comprendre, utiliser la notion ou s'engager dans la démarche d'évaluation des services écosystémiques afin de promouvoir la restauration des écosystèmes et plus spécifiquement des zones humides. Au sommaire de ce guide :

- Qu'est-ce que les services écosystémiques ?
- Pourquoi utiliser la notion de service écosystémique ?
- Comment mettre en place une démarche d'évaluation des services écosystémiques ?
- Comment établir les liens entre le fonctionnement du site et les services écosystémiques ?

- Comment attribuer une valeur aux services écosystémiques ?
 - Quels services rendus par les zones humides alpines ?
- Document réalisé dans le cadre du projet RestHAlp (2017-2020)
• Restauration écologique d'habitats dans les Alpes, qui un projet européen de coopération transfrontalière qui associe différents partenaires français et italiens.

Porteret J., Jaunatre R., Mainetti A., Pozzi F, février 2021 - ISBN 978-88-99349-03-5 - 79 pages - Institut Agricole Régional, Rég. La Rochelle
http://reseaucendoc.org/dyn/portal/digidoc.seam?actionMethod=dyn%2Fportal%2Fdigidoc.xhtml%3AdownloadAttachment.openStateless&statelessToken=KXLc6CbH7evy-WC_ZRDO8_mWmxuQBMOvF7rLedj9lh

PRISE EN COMPTE DE LA PROBLÉMATIQUE DES POLLUTIONS DIFFUSES DANS LES PAGD DES SAGE



La lutte contre les pollutions diffuses est un des axes essentiels de la gestion qualitative des ressources en eau. Cette étude s'intéresse à sa prise en compte dans les schémas d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) à travers le contenu de leurs documents constitutifs que sont le plan d'aménagement et de gestion durable (PAGD) et le règlement.

Dans cette étude, les PAGD de la moitié des SAGE en étape de mise en œuvre ont été analysés afin de voir comment est traitée la problématique des pollutions diffuses et de caractériser les dispositions sur ce sujet.

Des typologies de types d'actions (ex : changement de pratiques, accompagnement, sensibilisation, travaux...) et de thématiques abordées (ex : agriculture, eau potable, milieux aquatiques...) ont été définies en ce sens. Un autre point d'attention a été porté sur l'articulation du SAGE avec d'autres démarches telles que la protection des aires d'alimentation de captages. Le contenu des règlements des SAGE a aussi été passé en revue, pour observer comment la lutte contre les pollutions diffuses y est intégrée. Enfin, des entretiens auprès de 5 animateurs/animateuses de SAGE ont permis de donner des exemples d'actions menées, assortis de quelques conseils.

Julie Magnier, Audrey Bornancin Plantier, Nicolas Parassouramin Vally (Oieau), mars 2021 - 68 pages
https://www.gesteau.fr/sites/default/files/gesteau/content_files/document/Rapport_etude_PAGD_SAGE_pollutions_diffuses_VF.pdf

STATUT LÉGAL DES AGITATEURS : QUASI-MACHINES OU MACHINES ? GUIDE D'INTERPRÉTATION DE LA RÉGLEMENTATION « SÉCURITÉ DES MACHINES »



EVOLIS est un acteur majeur dans la création des textes qui gouvernent la vie des produits (notamment dans la phase de conception-construction) et participe activement à de

nombreux programmes dans ce domaine. La normalisation est de manière générale, un vecteur de la stratégie de nos entreprises, notamment en tant que document support à l'évaluation de la conformité des biens d'équipement dans le domaine de la sécurité des machines.

L'investissement dans la normalisation est aussi un indicateur de la santé de nos économies et de nos entreprises.

Un des axes de travail lié à la conformité, consiste pour certains équipements à déterminer au préalable, leur statut légal au sens de la législation européenne relative à la sécurité des machines (Directive Machine 2006/42).

Parmi les questions qui reviennent le plus souvent, il en est une qui consiste à savoir si certains équipements sont à considérer comme des machines ou des quasi-machines, étant entendu que les obligations légales qui découlent de la réponse, sont bien différentes. Ce sujet est un axe de travail permanent au sein d'EVOLIS qui débouche cette fois sur la publication d'un nouveau guide dans le domaine des équipements fluidiques en se focalisant sur les équipements d'agitation-mélange. Il tient compte des typologies d'équipements et de différents cas de figures liés au degré de fourniture de ces équipements.

En apportant cet éclairage spécifique du statut légal des équipements d'agitation-mélange en lien avec la législation « sécurité des machines », nous espérons contribuer à une meilleure compréhension des notions et obligations légales et à une meilleure communication entre les différents opérateurs économiques et autorités.

Mars 2021 - 17 pages - Evolis