

## Mesure de niveau: Endress+Hauser frappe un grand coup !

SERVICE LECTEURS N°7130

Endress+Hauser frappe un grand coup sur le marché de l'eau en proposant une mesure de niveau par radar très simple à utiliser et d'un bon rapport performance-prix.

Proposés en deux versions, Micropilot FMR10 et Micropilot FMR20, ces radars sont un concentré d'innovations, comme un unique composant RF embarqué pour une taille de sonde bien adaptée et la technologie Bluetooth® pour une mise en service à distance sans outil additionnel.

Munis d'un dispositif Bluetooth® sécurisé, les radars se configurent facilement et rapidement via l'APP SmartBlue téléchargeable gratuitement. L'accès aux différents paramètres est intuitif et optimisé pour les applications dans le domaine de l'eau et des utilités industrielles.

L'affichage de la courbe écho et son enregistrement se partagent par sms, e-mail ou sur les réseaux sociaux pour les plus connectés.

Pour les techniciens ne disposant pas de smartphones ou tablettes, la configuration se fera tout aussi simplement par afficheur séparé RIA15 ou/et par le logiciel freeware DeviceCare

sur la boucle 4-20 mA Hart.

Très compacts, les Micropilot FMR10 et FMR20 ouvrent un large spectre d'utilisation sans compromis d'installation. L'essentiel de la conception repose sur un nouveau composant électronique qui permet une émission-réception directe.

Totalement encapsulé en PVDF et de conception étanche, l'appareil résiste aux conditions extérieures difficiles, aux infiltrations d'eau et garantit à son utilisateur une fiabilité

du capteur dans le temps. Pour les endroits difficiles d'accès ou en zone Ex, la communication Bluetooth® offre un « connect - set up - ready » d'une insolente simplicité. La communication est sécurisée grâce à une transmission cryptée et protégée par mot de passe pour qu'aucun accès non autorisé ne soit possible.

Simple à utiliser, compacts, robustes et proposés à un prix très proche des instruments de mesure de niveau plus traditionnels, les Micropilot FMR10 et FMR20 marquent le début d'une nouvelle génération de radars pour les applications en eau potable, eaux usées et utilités industrielles.

## Siemens élargit la plage de tension de sa gamme de variateurs Sinamics G120P

SERVICE LECTEURS N°7134

Siemens propose désormais une plage de tension allant jusqu'à 690 V pour sa gamme de variateurs Sinamics G120P avec une puissance pouvant atteindre 630 kW.

Ainsi, cette famille de variateurs peut désormais assurer davantage d'applications de pompage et de ventilation. Par ailleurs, des fonctions spécifiques ont été intégrées pour répondre à l'ensemble des applications de pompage, de ventilation et de compression telles que le pilotage en cascade de plusieurs pompes, la régulation sur plusieurs zones, la surveillance du fonctionnement à sec, le blocage de la courroie trapézoïdale, ainsi que le mode de désenfumage.

L'intégration des variateurs Sinamics G120P à la plateforme d'ingénierie TIA Portal (Totally Integrated Automation), permet en outre de réduire le temps d'ingénierie jusqu'à 30 %, et l'assistant logiciel intégré permet une mise en service rapide et fiable.

L'optimisation des variateurs G120P avec l'ensemble de la gamme moteurs Simotics permet de réduire les pertes du système de l'entraînement jusque 8 %.

Cette nouvelle gamme de variateurs offre un rendement supérieur à 98 %, conforme à la nouvelle norme européenne EN 50598 sur l'écoconception des entraînements électriques de puissance (Classe de rendement des variateurs IE2). La faible consommation d'énergie de cette gamme de variateurs permet de réduire les coûts d'exploitation et d'améliorer le bilan carbone.

Selon le mode d'exploitation, diverses solutions d'optimisation de la consommation d'énergie sont proposées, telles que la réduction du flux magnétique dans le moteur, un réglage optimisé des impulsions de sortie ou la mise en place d'un mode veille économique.

Outre les modèles encastrables, les variateurs en armoire sont également proposés prêts au raccordement en version AC/AC.

Le panel d'options proposées permet de concevoir rapidement et simplement un modèle répondant aux attentes spécifiques du client. Siemens propose ainsi un produit harmonisé, testé par des essais de type et prêt à l'emploi. Les variateurs en armoire existent en deux modèles, à partir de 600 mm de large, et en divers degrés de protection jusqu'à IP54 sans déclassement.

De conception robuste et ne nécessitant pas de maintenance, le variateur peut également être utilisé dans des environnements industriels sévères. Cette gamme de produits convient donc particulièrement bien aux applications dans le secteur de la gestion de l'eau et de la gestion technique des bâtiments.

Le concept Integrated Drive Systems (IDS) de Siemens assure, dès la phase de développement, une bonne coordination entre les différentes composantes de la chaîne cinématique. Lors de la sélection et de l'exploitation des composantes,

le client bénéficie ainsi d'une efficacité et d'une fiabilité élevées. Associée aux moteurs basse tension Simotics FD (Flexible Duty) ou aux moteurs de la gamme VSD10, les variateurs couvrent une plage de puissance complète jusqu'à 630 kW.



## Une nouvelle vanne en acier moulé avec embouts à souder

SERVICE LECTEURS N°7125

KSB complète sa gamme de vannes en acier moulé Ecoline GT 40. Jusqu'alors disponible en version bridée, une version avec embouts à souder est aujourd'hui lancée sur le marché.

Cette nouvelle version couvre les diamètres nominaux de DN 50 à DN 600 et les pressions jusqu'à PN 40. Les vannes sont dotées en standard de tubulures de rallonge en acier forgé de haute qualité.

La gamme Ecoline GT 40 a été conçue spécialement pour les applications industrielles et convient aux fluides non corrosifs tels que l'eau, la vapeur, le gaz et autres fluides non agressifs.

Lors de sa conception, une attention particulière a été accordée à la fiabilité de l'étanchéité vers l'extérieur. Pour ce faire, KSB a utilisé un joint de chapeau à double emboîtement en graphite ainsi qu'une garniture de presse-étoupe en graphite à double emboîtement. Cette conception empêche tout fluage du matériau d'étanchéité.

Une étanchéité arrière vissée en série permet de réduire la sollicitation de l'étanchéité de la tige lorsque l'opercule flexible est grand ouvert et sert, en cas de dysfonctionnement, de dispositif anti-éjection pour la tige non tournante galetée. Des portées d'étanchéité extra longues et renforcées au stellite assurent, même après avoir été rectifiées, une étanchéité amont/aval accrue et permettent une longue durée de vie.

L'arcade est conçue pour recevoir une bride conforme à DIN-ISO 5210 et permet donc une motorisation.

Les vannes satisfont aux exigences de sécurité de l'Annexe I de la directive européenne Équipement



### SERVICES LECTEURS

SERVICE LECTEURS N°0000

Pour trouver les coordonnées complètes des fabricants cités, reportez le numéro du service lecteur dans le moteur de recherche prévu à cet effet sur le site [www.revue-ein.com](http://www.revue-ein.com) dans la rubrique « matériels-produits ».