

Andritz développe un filtre-presse ne nécessitant pas de connexion électrique

Andritz a développé une nouvelle série de filtres-presse, la série SP, qui ne nécessite que de l'air comprimé pour fonctionner. Aucune connexion électrique n'est donc requise. Cette série s'adresse aux industries de procédés et au traitement des eaux usées.

Les filtres-presse de la série SP peuvent être utilisés partout où il n'y a pas de connexion électrique disponible ou possible au sein d'une ligne de process.

La série SP constitue donc une alternative aux machines classiques. Le filtre-presse fonctionne selon le principe du « plug-and-play ». Pour démarrer la machine, l'opérateur n'a besoin que de connecter un tuyau d'air comprimé de 6 à 8 bar à l'armoire pneumatique.



Le cœur de la machine repose sur une unité hydraulique actionnée par l'air comprimé. Une fois alimentée en air, la pompe à haute pression à entraînement pneumatique génère jusqu'à 400 bar de pression hydraulique.

Le cœur de la machine repose sur une unité hydraulique actionnée par l'air comprimé. Une fois ali-

mentée en air, la pompe à haute pression à entraînement pneumatique génère jusqu'à 400 bar de

pression hydraulique. Un dispositif de contrôle à deux mains garantit un fonctionnement sûr. L'huile déplace le cylindre qui génère la pression requise pour fermer la presse. À l'issue du processus de filtration, l'opérateur libère la pression dans la presse et l'ouvre à nouveau à deux mains.

Un système de verrouillage pneumatique a été développé pour offrir une protection supplémentaire contre l'ouverture involontaire du filtre pendant le processus de filtration. Ainsi, le verrouillage pneumatique-mécanique rend impossible l'ouverture de la presse lorsqu'elle est sous pression.

Modulaire, facile à exploiter, la série SP ne nécessite qu'un petit nombre de pièces de rechange et des besoins en formation réduits. ■

Endress+Hauser se renforce dans le domaine de la mesure de concentration des liquides

Le rachat de SensAction AG, fabricant de systèmes innovants de mesure de la concentration de liquides, permet au groupe Endress+Hauser de renforcer son portefeuille de mesure de la qualité.

« Cette technologie innovante s'intègre parfaitement à notre offre de mesure de débit, explique Dr Bernd-Josef Schäfer, directeur général de Endress+Hauser Flowtec AG. Elle nous permet d'élargir encore notre gamme de produits destinés à mesurer les paramètres de qualité ».

Les appareils de mesure de débit Coriolis d'Endress+Hauser peuvent déjà déterminer le débit massique et la densité. Quant aux instruments électromagnétiques, ils sont capables de mesurer la conductivité parallèlement au

débit. « Ces paramètres d'analyse physique créent de la valeur ajoutée pour le client », souligne Bernd-Josef Schäfer.

Endress+Hauser prévoit d'intégrer les instruments SensAction à son propre programme et de leur ouvrir de nouveaux marchés via les structures de vente internationales du groupe. En outre, le groupe souhaite également combiner la technologie avec les instruments de débit Endress+Hauser.

Les systèmes de SensAction mesurent la concentration de liquides à l'aide d'ondes acoustiques de surface, à savoir des ondes sonores haute fréquence dont le comportement peut être comparé aux ondes sismiques créées par les tremblements de terre. En analysant le temps et l'amplitude de transmission,



Les systèmes LiquidSens de SensAction déterminent la concentration de liquides dans les process et en laboratoire à l'aide d'ondes acoustiques de surface.

les paramètres acoustiques du liquide, tels que la densité, l'impédance et la vitesse de l'onde sonore, peuvent être mesurés afin

de déterminer la concentration de façon rapide et précise. Ces systèmes, exempts de pièces mobiles, sont sans entretien et ne