



INSTRUMENTATION & PROCESS

FOCUS-1: LA VANNE DE MESURE INTELLIGENTE POUR UNE RÉGULATION OPTIMISÉE DU DÉBIT, DE LA PRESSION ET DU PROCESS

DESCRIPTION

La vanne de mesure intelligente FOCUS-1 est une innovation dédiée à l'industrie de process 4.0, élaborée par la co-entreprise FOCUS-ON, formée par SAMSON et KROHNE. Elle se distingue par son intégration multifonctionnelle : capteur, actionneur et régulation, le tout réuni dans un seul appareil. Elle permet une régulation précise et fiable du débit, de la pression et de la température, indépendamment de la vanne. Que ce soit pour des projets entièrement nouveaux ou pour remplacer les vannes conventionnelles, le FOCUS-1 s'impose comme l'unité de commande idéale pour les process autonomes.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Le FOCUS-1 offre des fonctions de diagnostics étendus, y compris un «contrôle intelligent de la cavitation», afin d'anticiper les mesures de maintenance préventive. Il est également capable de détecter une éventuelle usure du siège de la vanne et donc des fuites grâce à sa mesure redondante du débit. Le FOCUS-1 est équipé d'algorithmes avancés lui permettant de créer un «jumeau numérique» pour modéliser les données mesurées et assurer le fonctionnement de l'appareil, même en cas de défaillance d'un capteur. Cette



combinaison de capteurs, de régulation, de vanne et de fonctions de diagnostic réduit les coûts d'ingénierie, d'approvisionnement et d'installation, simplifie le process de mesure et améliore l'efficacité de gestion du cycle de vie et de maintenance.

APPLICATIONS

Le FOCUS-1 trouve son utilité dans diverses applications, notamment dans le contrôle et la régulation de process impliquant des liquides conducteurs ou non, dans des usines partiellement automatisées ou autonomes.

Il est également utilisé dans les applications d'ingénierie et d'instrumentation (ICE) dans diverses industries de process comme la chimie, la pétrochimie, l'énergie, l'eau/eaux usées, ainsi que dans l'automatisation d'usine et les machines/appareils. En outre, il est utile dans les applications de process chimiques, d'échangeur thermique, d'eau (eaux usées, eau de refroidissement, par exemple) et de contrôle d'entrée dans les réservoirs de stockage et autres conteneurs.

KROHNE

KROHNE SAS

2 Allée des Ors
BP 98
26103 Romans sur Isère
Tel.: +33(0)475054400
E-mail: info.france@krohne.com
<http://www.krohne.fr>