

# Révolution dans le monde de la débitmétrie : Proline 300/500

## Premiers débitmètres au monde avec connexion WLAN (WiFi) tournés vers l'avenir

Depuis près de 40 ans, Endress+Hauser propose à ses clients l'une des gammes de débitmètres les plus complètes pour la mesure de liquides, de gaz et de vapeurs. Depuis 20 ans déjà, la gamme Proline fournit la certitude aux utilisateurs que les instruments installés sont les plus adaptés à leurs applications. Depuis 1977, plus de 2 millions de débitmètres électromagnétiques et quelques 650.000 débitmètres coriolis ont été vendus et mis en œuvre dans l'industrie.

En lançant les premiers produits Proline de troisième génération – les Proline 100 (Promag et Promass), Proline 200 (Promag, Promass, Prowirl et Prosonic Flow) et Proline 400 (Promag) – Endress+Hauser a résolument décidé de faire correspondre sa gamme de débitmètres aux besoins spécifiques de chaque industrie et de se distinguer en implémentant des innovations permanentes offrant une plus-value significative :

- Un contrôle d'instruments continu avec la Technologie Heartbeat.
- Un accès aisé à l'instrument grâce au serveur web embarqué.
- Du confort grâce au concept intuitif de commande uniforme (HMI).
- Une intégration transparente de contrôle des process dans les instruments.

### La plus haute précision et un contrôle optimal des process

Aujourd'hui, l'industrie de process doit relever de plus en plus de défis car tant la concurrence que la pression sur les coûts ne cessent d'augmenter, tandis que les prescriptions légales en matière de sécurité deviennent plus strictes. La conséquence à cela est une focalisation permanente des entreprises sur l'optimisation des process, une qualité de produit optimale couplée à des coûts de maintenance réduits et un coût total de possession bas.

Un autre constat est que les entreprises collectent d'énormes quantités de données de process et de diagnostic provenant des instruments sur le terrain mais qu'elles ne les utilisent presque jamais.

### Le début d'une nouvelle ère

C'est précisément pour ces raisons que les nouveaux débitmètres Proline 300/500 ont été développés. Ces



instruments novateurs mesurent le débit avec une extrême précision et permettent d'avoir une meilleure compréhension du process grâce aux nombreuses données de process et de diagnostic disponibles. Suite à cela, on obtient un contrôle optimal du process global, les arrêts sont moins nombreux et le fonctionnement est plus efficace.

### Des débitmètres multivariables de qualité pour toutes les industries

Qu'il s'agisse d'une mesure de débit en continu, de la surveillance des process ou du pompage certifié de liquides ou gaz, etc. les appareils les appareils Proline 300/500 sont des débitmètres universels en technologie 4 fils qui peuvent être mis en œuvre dans toutes les industries. Les nouveaux transmetteurs Proline 300/500 peuvent être combinés aux capteurs Promass (Coriolis) et Promag (électromagnétiques) qui ont maintes fois fait leurs preuves. Selon le principe de mesure, un seul appareil peut mesurer simultanément plusieurs variables du process.

### Une sécurité maximale

Proline a été conçu conformément aux exigences SIL (développement selon IEC 61508) et garantit une sécurité maximale (applications SIL 2/3), une qualité élevée et une fiabilité opérationnelle. Les fonctionnalités de diagnostic uniques, conformes à NAMUR NE107, ainsi qu'une



Les débitmètres révolutionnaires  
Proline 300/500

mémoire de données sophistiquée HistoROM aident à répondre à ces normes.

#### Une surveillance de process inédite avec Heartbeat Technology: diagnostic, contrôle, surveillance

Tous les débitmètres Proline, et donc les Proline 300/500, disposent de la technologie Heartbeat. Cette technologie se charge du diagnostic avancé de l'instrument et de la conversion des données en une information utile et compréhensible pour l'utilisateur. Les débitmètres contrôlent leur propre fiabilité opérationnelle ainsi que la criticité d'une situation et indiquent ce qu'il faut faire pour solutionner un problème. Une telle surveillance de process est à la fois inédite et unique au monde ! Pour l'entreprise, cela se traduit par une diminution des temps d'arrêt, des coûts réduits et un avantage concurrentiel significatif. Pour toute information complémentaire, nous vous prions de vous référer aux pages 5 & 6 de ce magazine.

#### Des données de process grâce à l'information provenant du terrain via une connexion sans fils WLAN (WiFi)

Proline 300/500 est le premier débitmètre au monde équipé d'une connexion sans fil WLAN (WiFi). Il vous suffit de disposer d'un smartphone ou d'une tablette ainsi que d'une connexion WLAN (WiFi) pour commencer à communiquer avec votre débitmètre et consulter, avec une simplicité déconcertante, toutes les données de diagnostic, de service ou de process. Il est toujours possible de consulter ces informations à partir de la salle de commande lors de la mise en service ou durant le fonctionnement de l'appareil, ou même sur site grâce à un web serveur intégré et un câble (sans l'installation d'un software supplémentaire).

WiFi est une marque déposée de la société WiFi Alliance. L'abréviation WLAN signifie "Wireless local Area Network", c'est-à-dire réseau local sans fil. Grâce à la technologie sans fil, les réseaux WLAN offrent la possibilité de se connecter à Internet sans se soucier des problèmes de câbles. Les deux termes ont donc tous les deux la même signification.

#### Prêt pour Industrie 4.0

Proline 300/500 est disponible pour tous les protocoles de communication numériques: HART, WirelessHART (intégré), PROFIBUS, FOUNDATION fieldbus, Modbus RS485, EtherNet/IP et PROFINET. Tout ceci permet une intégration transparente du débitmètre dans les systèmes existants.

