



Régulation du débit pneumatique à remplissage partiel TF-PNA

Régulation de débit pneumatique partiellement rempli

Le système de régulation de débit pour les bassins pluviaux et les ouvrages de gestion des eaux usées se compose essentiellement d'un dispositif de mesure du débit et d'un clapet de régulation pneumatique. Le système de mesure par différence de temps de transit ultrasonique pour le remplissage partiel est équipé d'une rigole pour temps sec, ce qui permet de mesurer avec précision même les plus petits débits, tels que les écoulements nocturnes. Le clapet de régulation reste ouvert par temps sec et ne se met en service que pour limiter le débit ou pour l'autonettoyage du système. Le système combiné de mesure et de régulation du débit est livré entièrement calibré avec les sections de stabilisation nécessaires. La commande intelligente du TF-PNA dispose de nombreuses possibilités de connexion – E/S matérielles, Modbus TCP et un modem – permettant de relier le système au système de contrôle.

Le TF-PNA est adapté aux débits de transfert dynamiques. Le système dispose d'une interface web et d'un enregistrement de données intégré, qui stocke toutes les données brutes sur plusieurs mois et les rend facilement accessibles. Si nécessaire, la maintenance à distance peut être activée pour STEBATEC afin de bénéficier à tout moment de l'assistance du fabricant.

Avantages d'un TF-PNA

- Le clapet de régulation reste ouvert par temps sec, tandis que le débit est mesuré avec précision même lorsque le système est partiellement rempli
- Continue à réguler en mode d'urgence en cas de panne du réseau ou de l'appareil
- Régule avec des temps de réponse très courts, sans limitation de durée de fonctionnement
- Garantie de qualité - Étalonnée dans le laboratoire hydraulique de STEBATEC
- Fonctionnement pneumatique idéal dans les zones ATEX
- Construction robuste - aucune pièce d'usure
- Installation et mise en service possibles en une journée
- Facilement accessible sans outil grâce à des adaptateurs de suspension et des ouvertures de maintenance

Tout sous les yeux et à portée de main
Le cockpit intuitif. Visualisation, configuration et simulation.



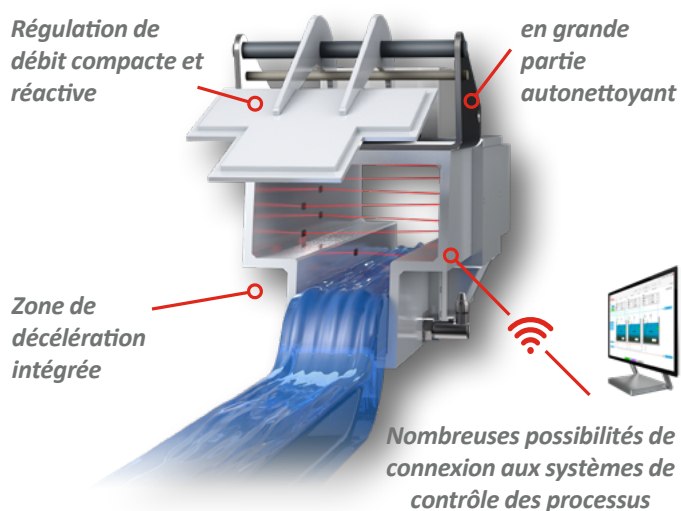
Écran tactile de 5, 7 ou 10 pouces



Solution d'accès en ligne
Accès à distance sécurisé – accessible d'un simple clic. Votre contrôleur est accessible à tout moment via l'interface Web.

Le régulateur de débit pour les réseaux de canalisations modernes

Les données de mesure précises issues du réseau de canalisations prennent de plus en plus d'importance, et les réseaux de canalisations modernes imposent de nombreuses exigences supplémentaires aux systèmes de mesure et de régulation. Le TF-PNA mesure de manière fiable même les plus petites quantités dans le canal de mesure intégré pour temps sec, tout en étant largement dimensionné afin de pouvoir évacuer de grands volumes d'eau en cas de besoin. Le système dispose d'une interface web qui peut être affichée dans le système de contrôle des processus. Vous disposez ainsi à tout moment d'informations détaillées.



La transparence est l'une des principales caractéristiques du TF-PNA, car toutes les données brutes, telles que la qualité des mesures, les vitesses de débit individuelles, etc., sont enregistrées dans le transducteur et mises à la disposition de l'utilisateur de manière conviviale. Avec le TF-PNA, vous préparez votre réseau de canalisations pour l'avenir tout en gardant un contrôle total.

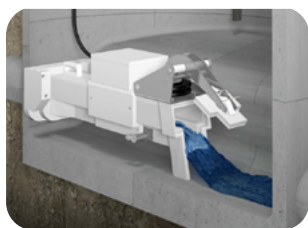
Spécifications techniques

Fabricant	Régulation de débit pneumatique PNA partiellement remplie - polypropylène ; acier V4A ou selon les spécifications
Type/Taille	- Modèle de clapet de régulation à entraînement direct : NW200 - NW500 - Modèle de clapet de régulation à entraînement à ciseaux : NW600 - NW1200
ATEX	Zone 1
Plage de température	- Température ambiante - Capteur Zone ATEX 1 : 0... + 30 °C Zone non ATEX : - 20... + 50 °C - Température ambiante - Transducteur Fonctionnement hors zone ATEX : 0... + 40 °C
Plage de mesure	0.2 - 5'000 l/s (en fonction du diamètre nominal du système)
Classe de protection	IP68
Connexion	Directement ou via un réseau mobile ($\leq 4G$) vers n'importe quel système de contrôle des processus
Utilisation	Analyse du signal, paramétrage et mode simulation directement sur place via l'écran tactile du transducteur
Interfaces	Modbus TCP, interface E/S en option (signaux analogiques et numériques), via réseau mobile ($\leq 4G$)
Domaines d'application	Structures de rétention, canalisations et égouts

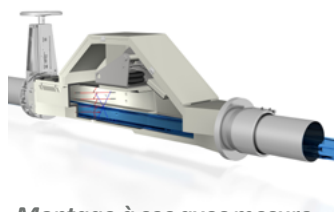
En savoir plus
sur TF-PNA



Installation humide ou à sec



Montage humide avec mesure partiellement remplie



Montage à sec avec mesure partiellement remplie

L'outil compact pour la mise à jour

Le TF-PNA est fabriqué sur mesure et adapté à chaque ouvrage. Grâce à sa conception compacte et à ses faibles longueurs, vous réduisez les coûts de transformation et le volume de construction sur les longues sections de décélération.

Envie d'en savoir plus ?

Prenez rendez-vous pour un entretien personnalisé. Nous sommes à votre disposition !