

Rapport de projet

Freistadt (AT) Installation de traitement des eaux de chaussée SABA

L'installation de traitement des eaux de chaussée de l'Autriche (SABA) atteint le rendement optimal avec la régulation pneumatique de l'écoulement de STEBATEC. Pneumatischen Abflussregelung von STEBATEC.

Pour que les installations de traitement des eaux de chaussée qui nettoient l'eau d'écoulement des sections de la nouvelle voie rapide contournant Freistadt en Autriche garantissent des rendements optimaux de nettoyage, celles-ci doivent être alimentées par un débit continuellement stable. Avec le niveau technologique actuel il devrait être facile de conserver un débit continu de 2.5 l/s malgré une pression d'eau amont variable.

Et pourtant, c'était exactement ce point qui, au début, influençait massivement le rendement de nettoyage des premières SABAs. Les lignes de régulations traditionnelles ne garantissent pas la stabilité nécessaire du débit.

La régulation pneumatique de l'écoulement de STEBATEC répond aux exigences relatives à la précision de régulation et solutionne, de ce fait, de nombreux autres problèmes.

Ainsi les installations ont, par exemple, été raccordées au système maître des exploitations routières et peuvent être surveillées et commandées à distance. Ceci permet de fermer immédiatement les régulations en cas d'avarie ou de modifier les valeurs d'écoulement pour l'exploitation des systèmes d'évacuation d'eau. Les valeurs d'écoulement peuvent être sélectionnées dans le spectre global, à condition que les conditions hydrauliques le permettent.

Les installations sont, en grande majorité, non occupées et doivent donc s'autocontrôler en grande partie et pouvoir appeler de l'aide au moyen d'un message d'alerte. Les installations développées et fabriquées en Suisse répondent également à cette attente. Pour permettre une traçabilité des événements plus tard, les valeurs relevées au moyen d'appareils de mesure sont enregistrées pendant une durée de cinq ans.

Attentes :

- Grande précision de régulation, même pour des faibles débits et une pression amont élevée (colonne d'eau jusqu'à 3m)
- Grande fiabilité et autocontrôle
- Entretien réduit
- Mesure de débit pour le contrôle de l'écoulement
- Fermeture du volet à 100 %





Régulation pneumatique de l'écoulement dans différents types de construction.

Avec des adaptations d'accrochage dans les puits de canalisation à partir de 1m de diamètre.



Cabine aluminium d'extérieur pour la régulation pneumatique de l'écoulement avant livraison.

PNA NW 350 NW 100



Cabine de commande standard pour la régulation pneumatique de l'écoulement, avec les équipements suivants :

- Unité de commande avec terminal de commande (écran tactile)
- Eclairage, chauffage, ventilation et installation électrique
- Ouverture de secours/papillon de secours en cas de coupure de courant
- Compresseur sans huile, ne nécessitant aucun entretien avec évacuation automatique de l'eau
- Module d'enregistrement avec connexion USB et carte CF pour la consultation des données de mesure.