

NeoFlow vanne de régulation de pression

Des réseaux sans compromis

Société de distribution d'eau : IRETI

Une solution fiable et innovante pour
lutter contre l'eau non facturée.

Technologie de pointe dans la gestion de la pression



L'IRETI alimente en eau plus de 2,5 millions d'usagers dans près de 300 communes du nord-ouest de l'Italie, avec un réseau d'environ 20 000 km. Les pertes d'eau en Italie s'élèvent à 37% en moyenne. L'IRETI est également confrontée au défi de l'eau non facturée et investit dans l'entretien des installations pour prolonger leur durée de vie. La vanne de régulation de pression innovante NeoFlow de GF Piping Systems apporte la solution.

Contexte du projet

Dans le cadre de son engagement continu dans l'amélioration de la performance de ses réseaux d'eau, l'IRETI recherche en permanence des produits fiables qui contribuent à préserver la précieuse ressource en eau. Après avoir expérimenté une grande variété de vannes de régulation de pression, l'IRETI a été séduite par la simplicité et la conception innovante de NeoFlow. Des tests conjoints effectués dans un laboratoire certifié ont confirmé les caractéristiques de polyvalence du produit, comme un débit plus précis et très stable (jusqu'à zéro) même avec de petits différentiels de fonctionnement.

Solution technique

La vanne NeoFlow dispose d'une conception à flux axial simple et d'un corps léger en polymère sans corrosion. Ces caractéristiques rendent l'installation et la maintenance beaucoup plus simples et économiques que les autres solutions du marché. NeoFlow permet un contrôle précis de la pression, protège les réseaux contre les surpressions et réduit les contraintes mécaniques sur les composants. De plus, les économies d'espace réalisées grâce à la conception compacte du NeoFlow peuvent être utilisées pour installer des instruments de mesure (par exemple des débitmètres) sans modifier la tuyauterie existante.

Améliorations obtenues

L'utilisation efficace d'un système de régulation de pression a permis de réduire de plus de 60 % les ruptures de canalisations sur le réseau d'IRETI, réduisant les pertes d'eau (un objectif stratégique pour l'entreprise). Cela a contribué à augmenter la durée de vie du système de tuyauterie tout en réduisant les besoins de maintenance ainsi que les coupures, engendrant ainsi des économies significatives. De plus, cela a permis à l'entreprise de libérer des ressources pour améliorer le programme actif de détection des fuites. Le système de régulation de pression a réduit le besoin de pompage avec une économie de 30 t.e.p. (tonnes d'équivalent pétrole). La stabilité de pression améliorée par NeoFlow garantit une distribution d'eau constante et fiable avec l'avantage de réduire les contraintes mécaniques.



Marco Alberti (à droite) et le client avec une vanne de régulation de pression NeoFlow DN50.



Installation d'une vanne de régulation de pression NeoFlow DN100.

Avantages client

- Conception simple, maintenance réduite
- Installation jusqu'à 40% plus rapide
- Excellentes caractéristiques de performance
- Réduction des ruptures de canalisations et de l'eau non facturée
- Économies de coûts, d'énergie et de ressources

Contact

GF Rohrleitungssysteme
(Schweiz) AG
Amsler-Laffon-Strasse 9
8201 Schaffhausen

Tél: +41 (0)52 631 30 26
ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

Les informations et les données techniques (ci-après « Données ») contenues ici ne sont pas contractuelles, sauf mention explicite par écrit. Les données ne constituent pas une garantie expresse ou implicite des caractéristiques et ne garantissent pas des propriétés spécifiques ou une durabilité. Toutes les données sont sujettes à modification. Les conditions générales et les conditions de vente de Georg Fischer Piping Systems sont applicables. © Georg Fischer AG, toutes les informations contenues sont au seul bénéfice et à l'usage des sociétés Georg Fischer.

