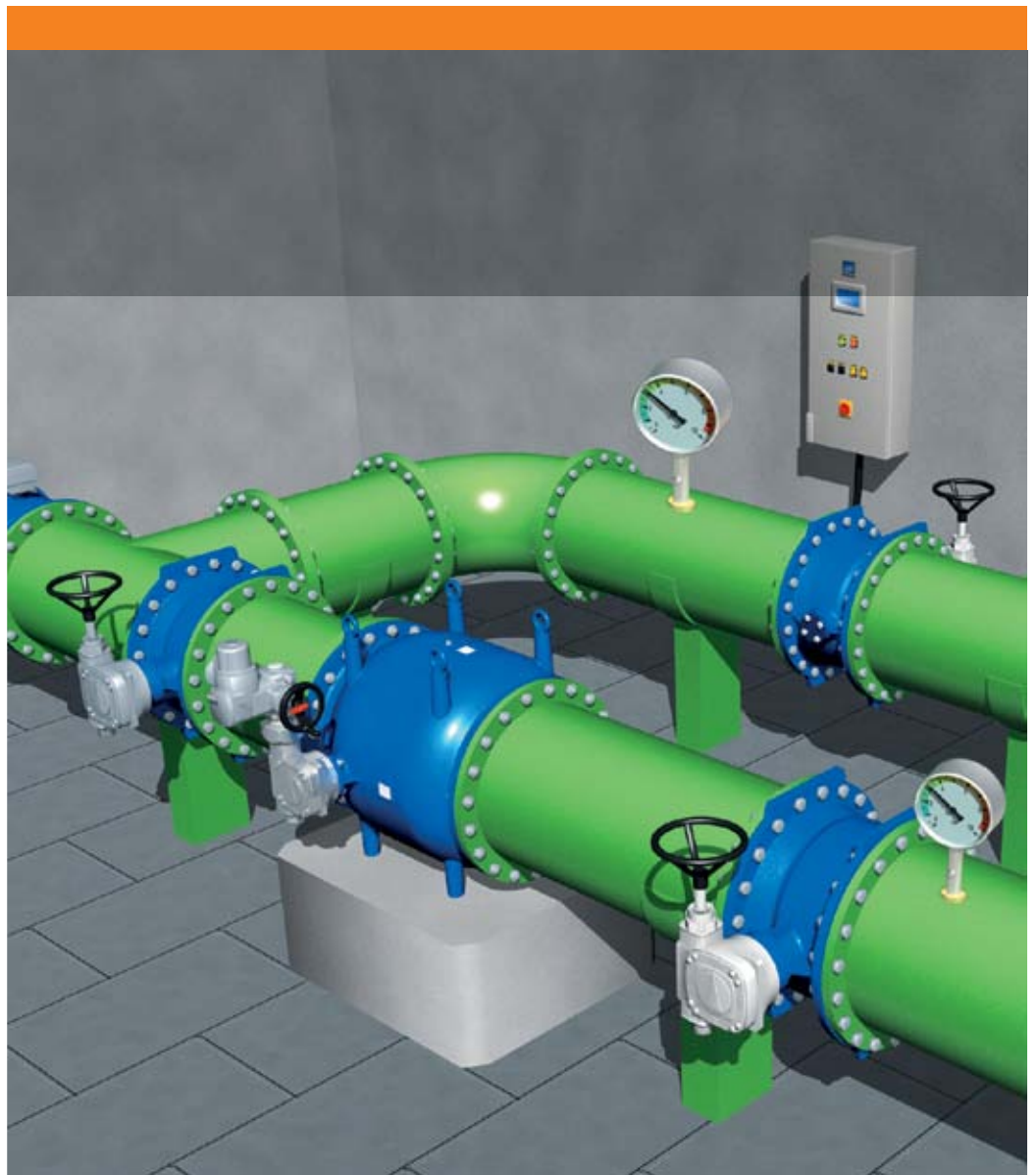


Les vannes VAG dans la gestion de la pression





La solution VAG de gestion de la pression

Au fil de nombreuses dizaines d'années, les réseaux de distribution d'eau sont exposés à des sollicitations permanentes telles que le gel, la circulation routière, les mouvements géologiques et la pression hydraulique. Les conséquences sont connues : fatigue de la matière, fissures, fuites, et par conséquent, pertes d'eau.

Cependant, la plus grande partie des pertes n'est pas due aux ruptures de conduites importantes, mais bien plus à la multitudes des petites fuites. Les experts estiment qu'environ un tiers des ressources d'eau potable disponibles sont perdues pendant le transport à destination du consommateur final.

Les avantages de cette régulation de la pression sont évidents : les pertes d'eau sont réduites, prolongeant ainsi la durée de vie du réseau de canalisations et économisant des coûts de production et de réparations. Le système est intégré directement dans la structure existante du système à l'aide d'une modularité des solutions.

Le cœur du système de gestion de la pression est constitué par les vannes de régulation VAG, qui ont prouvé leur qualité internationalement et pendant plusieurs dizaines d'années dans des situations de montage très diverses.



Ceci entraîne des dommages financiers immenses. Par ailleurs, dans les régions sèches, la pénurie de cette ressource précieuse qu'est l'eau potable s'aggrave. La réduction de moitié des pertes d'eau mondiales suffirait à l'approvisionnement supplémentaire en eau potable de 90 millions de personnes. L'approche de trouver des fuites et d'y remédier n'est généralement ni réalisable, ni finançable. Un problème supplémentaire : si on supprime une partie des fuites, la pression monte sur celles restantes, augmentant ici la perte.

La gestion de la pression VAG agit ici exactement à l'autre endroit. Elle réduit la pression d'eau dans le réseau de canalisations, et ce, en fonction des volumes consommés ou des horaires de consommation.

VAG compte parmi les pionniers dans ce domaine ; l'entreprise propose une solution complète de planification, de conseil et de réalisation. L'utilité client de la solution VAG de gestion de la pression a déjà été prouvée dans de nombreux projets. Plus d'un million de mètres-cubes d'eau ont déjà été économisés en l'espace d'un an.

Peu importe la mission que vous avez, nous sommes d'hors et déjà en mesure de mettre en œuvre des réseaux hydrauliques intelligents de manière rentable. Entreprise prédominante de l'industrie hydraulique, VAG allie des produits éprouvés combinés avec des connaissances technologiques et pratiques. Vous avez ainsi la garantie de recevoir une formule de solution fabriquée et construite pour vos besoins individuels !



VAG RIKO® Vanne annulaire

Elle régule une pression et un débit volumétrique précis dans les systèmes de canalisations, garantissant une distribution d'eau constante et ce, en permanence, dans toutes les conditions et en parfaite synchronisation du volume et de la pression. Le système d'étanchéité du piston, du palier d'arbre et du logement garantit une sécurité contre la corrosion et un haut rendement.

Versions :

- organes de régulation adaptés à toutes les conditions de service : cylindre standard et percé, spécialement

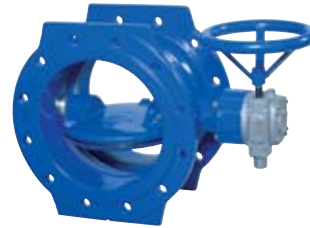


VAG EKO® plus Vanne à opercule

Outre sa « neutralité hygiénique » (fiche de travail W 270 de la DVGW – association allemande des compagnies de distribution des eaux et du gaz), son bas couple, le fait qu'elle ne nécessite aucune maintenance et sa sécurité anticorrosion en font une vanne à opercule fiable dans l'ensemble du secteur hydraulique.

Versions :

- Protection anticorrosion à revêtement époxy
- Revêtement époxy à l'extérieur, en émail massif à l'intérieur
- Vanne à opercule comme vanne de remplacement



VAG EKN® Vanne-papillon

Fiabilité, qualité et longévité en font un composant indispensable dans les canalisations interurbaines et les installations de la distribution hydraulique ainsi que dans les réseaux hydrauliques industriels et communaux.

Versions :

- pour les températures d'utilisation
- Pour une très haute protection anticorrosion avec caoutchoutage intérieur
- comme vanne de sécurité avec verrouillage de sécurité selon la directive de prévention des accidents UVV

Vannes VAG et entraînements destinés à l'utilisation dans la gestion de la pression :



VAG PICO® Vanne de régulation à membrane

Réduction de la pression, stabilisation de la pression amont/aval et régulation du niveau en une vanne. La modification simple du circuit de pilote permet d'adopter des fonctions très diverses. Sa caractéristique de régulation idéale, les faibles dépenses en maintenance et le fonctionnement piloté par le fluide en font la parfaite vanne de régulation.

Versions :

- Vanne de réduction de la pression
- Vanne de stabilisation de la pression amont/aval
- Vanne à flotteur
- Vanne altimétrique



VAG DUOJET® Ventouse triple fonction

La construction compacte à une chambre et à trois fonctions : aération et évacuation à grand débit et purge de service. Les matériaux résistants à la corrosion et un revêtement par poudre de haute qualité garantissent une longue sécurité de fonctionnement dans les installations et les puits.

Versions :

- Avec vanne murale intégrée pour les actions de révision
- Pour les cas d'utilisation spécifiques, également dans la version soudée avec corps complètement en inox



Système VAG BAIO®

Un système d'emboîtement universel à manchon et à bout lisse, qui relie sans vis les composants du système entre eux. Il est sûr contre l'extraction et il peut être démonté en permanence. Les courts temps de montage et le fait qu'il ne nécessite aucune maintenance en font une solution économique en travaux publics.

Versions :

- Vanne à opercule
- Bouches d'incendie
- Raccords de tuyauterie
- Extrémités soudées en PE
- Protections anti-traction

Vanne annulaire VAG RIKO®,
Vanne à opercule VAG EKO® plus,
Vanne-papillon VAG EKN®,
Vanne à membrane VAG PICO®,
Ventouse triple fonction VAG
DUOJET®,
Système VAG BAIO®



Reference Projects

Gestion de la pression VAG à Amman, Royaume de Jordanie

Projet pilote avec nette réduction jusqu'à 40 % de la perte d'eau dans trois quartiers du réseau hydraulique municipal dans le Gouvernorat de Balqa grâce à une gestion effective de la pression.



Gestion de la pression VAG à Bardejov, Slovaquie

Réduction des pertes d'eau et recul des ruptures de plus de 30 % grâce à l'application spéciale « Commande par point critique » dans le domaine de la gestion de la pression.



Gestion de la pression VAG à Ouagadougou, Burkina Faso

Une « commande locale périodique de la pression » dans trois zones de la capitale du Burkina Faso a permis d'obtenir une économie d'eau de plus de 24 % par zone.



www.vag-group.com
info@vag-group.com