

# Enneigement artificiel des pistes

## Les vannes MHA passent la rampe !



Lances à neige artificielle à Bad Kleinkirchheim, en Autriche

Dans les régions montagneuses, le tourisme est un facteur économique très important. Hélas, il ne neige pas toujours quand on le souhaite ! Aujourd'hui, ce problème est résolu grâce à la neige artificielle (appelée encore neige «technique») qui permet de profiter des jours où les températures sont très basses. Ces jours là, qui reviennent fréquemment pendant la saison d'hiver, le ciel est souvent sans nuage et les nuits sont claires, de sorte qu'il ne tombe pas un seul flocon de neige. Seul un givre extrême domine.

### COMPACTITÉ

C'est dans ce cadre que les systèmes d'enneigement artificiel se révèlent très avantageux. Les systèmes d'enneigement sont équipés en général de vannes à boisseau sphérique haute pression pour permettre l'ouverture ou la fermeture de l'arrivée d'eau.

Ces vannes à boisseau sphérique étaient conçues pour être montées sur une sorte de rampe distributrice qui alimentait les vannes en eau. Cette rampe distributrice avait l'inconvénient, d'une part de prendre beaucoup de place et d'autre part, de ne pas permettre ultérieurement l'extension de l'installation à volonté, pour ajouter par exemple d'autres modules d'enneigement.

MHA Zentgraf a perfectionné ces vannes à boisseau sphérique en collaboration avec son client ARCON GmbH, à Innsbruck, en Autriche.

Le résultat de ce perfectionnement est que la rampe distributrice a pu être complètement supprimée. Les vannes sont bridées directement en bloc.

Le gain de place représente un avantage non négligeable puisque les puits d'alimentation pour l'alimentation en eau des systèmes d'enneigement sont souvent compacts.

Grâce aux vannes à boisseau sphérique conçues par MHA Zentgraf, les rampes distributrices des systèmes d'enneigement artificiel peuvent être supprimées. **Résultat : un gain de place non négligeable et la possibilité de faire évoluer l'installation en fonction des besoins futurs.**



Ancienne solution, avec rampe distributrice

### EXTENSION POSSIBLE

En général, les vannes à boisseau sphérique sont pourvues d'actionneurs électriques qui prennent déjà beaucoup de place. Une extension éventuelle de l'installation était donc difficile compte tenu des limites d'encombrement. Ce problème est maintenant totalement résolu grâce à la suppression de la rampe distributrice.

En outre, les vannes à boisseau sphérique sont conçues de telle sorte qu'elles présentent un canal de vidange tourné vers le système d'enneigement quand elles sont fermées. Un détail important pour éviter le gel éventuel de l'installation !

### SOLUTIONS SPÉCIFIQUES

Fabricant de vannes à boisseau sphérique haute pression depuis 1978, MHA Zentgraf s'est hissé depuis lors au rang de spécialiste

des solutions spécifiques pour ses clients. Outre une large gamme standard de vannes à boisseau sphérique haute pression, limiteurs de débit et clapets anti-retour, ce sont les produits spéciaux qui ont fait la notoriété de MHA Zentgraf. Les vannes à boisseau sphérique sont conçues pour fonctionner à des pressions allant jusqu'à 800 bars et des températures de - 200 à + 500°C dans des tailles nominales allant jusqu'à DN 200.

MHA Zentgraf est une entreprise de 120 personnes dirigée par son propriétaire, Günther Zentgraf. MHA Zentgraf s'est mise en conformité avec la directive européenne relative aux équipements sous pression (CE) et a obtenu la certification qualité DIN EN ISO 9001:2000.

L'entreprise est située en Allemagne, près de la frontière française de Thionville. Elle a ouvert un bureau à Forbach (Moselle) l'année dernière.



Solution MHA Zentgraf, sans rampe distributrice