



## Vanne papillon 565

# Légèreté et fiabilité : une technologie de piscine à l'épreuve du temps

Cas de référence : Piscine couverte Appenzell, Suisse

Des solutions techniques fiables et économiques pour le traitement des eaux de piscine avec la vanne papillon 565 thermoplastique

# Des vannes papillons thermoplastiques pour une technologie de piscine parfaite

A Appenzell, en Suisse, une nouvelle piscine couverte et un espace bien-être ont été ouverts à l'été 2022. Une qualité de l'eau irréprochable est nécessaire pour garantir une baignade en toute sérénité. Les vannes papillon 565 en thermoplastique durable de GF Piping Systems offrent un niveau de fiabilité et d'économie inégalé.

## Contexte du projet

L'ancienne piscine couverte d'Appenzell nécessitait une modernisation technique pour des raisons de sécurité. Le Canton d'Appenzell a accordé une grande importance à l'innovation, à la durabilité et aux coûts de possession. Après seulement quatre ans de conception et de travaux, la nouvelle piscine couverte a pu voir le jour : le bâtiment en bois sur deux niveaux abrite une piscine équipée d'un profond bassin de plongée, d'un bassin polyvalent à profondeur réglable, d'un bassin ludique avec toboggan et jeux, mais aussi un bain à remous situé dans l'espace extérieur, ainsi qu'un espace bien-être.

## Solution technique choisie

Afin de garantir une eau propre à la température souhaitée dans l'ensemble des bassins, la dernière technologie de traitement des eaux de piscine a été utilisée à Appenzell. Les vannes papillon 565, les débitmètres et les systèmes de tuyauterie PVC-U et ecoFIT (PE) garantissent le fonctionnement fiable des entrées/sorties ainsi que du système de filtration. Grâce à l'installation de 100 vannes pneumatiques et manuelles, il a également été possible de réduire les coûts d'installation et d'exploitation. Grâce à sa légèreté, la vanne papillon 565 peut être installée en quelques minutes par une seule personne. Les positionneurs contribuent à garantir un processus de traitement de l'eau automatisé.

## Améliorations obtenues

Les vannes thermoplastiques résistent à la corrosion et à l'eau de piscine. Les coûts de maintenance sont faibles et ne nécessitent que peu d'interruptions de fonctionnement. Le prix des vannes papillon 565 étant comparable à celui des vannes métalliques, la 565 remporte tous les rounds face à sa concurrente en métal grâce à sa conception, à ses matériaux de haute qualité et aux économies qu'elle offre. Sur la même durée de vie, la vanne papillon 565 génère jusqu'à 26% d'émissions de gaz à effet de serre en moins par rapport à une vanne métallique. Si l'on considère que la durée de vie des vannes papillon métalliques est jusqu'à trois fois plus courte, environ 75% d'émissions de gaz à effet de serre peuvent donc être économisés. Ces informations ont été confirmées par une ACV (Analyse du cycle de vie).



Réglage précis du débit pour les piscines avec la vanne papillon thermoplastique 565.



Les débitmètres magnéto-inductifs assurent un fonctionnement fiable.

## Avantages client

- **Durabilité** : anti-corrosion, résistance à l'eau de piscine
- **Fonctionnalité élevée** : aucun blocage, étanchéité fiable
- **Faible poids** : 60% plus légère qu'une vanne papillon en métal
- **Economies** : faibles coûts de maintenance ne nécessitant que peu d'interruptions de fonctionnement
- **EPD (Déclaration Environnementale Produit) disponible**

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 de vente de Georg Fischer Piping Systems s'appliquent.

## Contact

Georg Fischer SAS  
22 avenue des Nations - BP 88026  
95932 Roissy CDG Cedex / France  
Tél. +33 1 41 84 68 84  
fr.ps@georgfischer.com  
www.gfps.com/fr