

# Manipulation sûre de l'oxygène et eau exempte d'ions métalliques pour la production de l'hydrogène vert

Production d'hydrogène vert –  
Etude de cas Traitement de l'eau



Avec l'aimable autorisation de Linde GmbH, Munich



Avec l'aimable autorisation de Linde GmbH, Munich

---

**Bianca robinets à papillon**

*revêtu de PTFE, exécution High-Purity*

---

**Desponia® robinets à papillon**

*avec manchette élastomère, exécution sans graisse*

---

**STCV clapets anti-retour**

*revêtu PFA, acier inoxydable, exécution sans graisse*

---

**TLBVH robinets à boule**

*revêtu PFA, acier inoxydable, exécution sans graisse*

---

**IA Motion actionneur**

*pneumatique*

---

Afin de garantir une opération sans défaillance et la fabrication de produits exempts de contamination, aucun des fluides utilisés dans la production d'hydrogène ne doit contenir d'ions métalliques, qui les rendent électriquement conductrices et de ce fait le processus d'électrolyse moins efficace.

L'installation d'hydrogène vert de Leuna est une usine d'hydrogène vert de 24 MW et, à ce jour, le plus grand site d'électrolyse de l'eau au monde (2022). Elle fait partie du Chemiepark Leuna près de Leipzig, en Allemagne.

Les vannes InterApp sont utilisées dans les systèmes de purification de l'eau, d'électrolyse, de traitement de l'hydrogène et de l'oxygène. L'ensemble du processus d'électrolyse PEM (polymer electrolyte membrane) est équipé de robinets à papillon Bianca avec papillon revêtu de PFA, de robinets à papillon Desponia® avec papillon revêtu de Halar, de robinets à boule TLBVH revêtus de PFA et de clapets anti-retour STCV revêtus de PFA de DN 25 à DN 500.

Robinetts à papillon Desponia® avec papillon revêtu de Halar  
Robinetts à papillon Bianca avec papillon revêtu de PFA

En assurant l'isolation électrique et en évitant la pénétration d'ions métalliques dans le fluide, les vannes InterApp contribuent à un fonctionnement fiable de l'usine et assurent une sécurité maximale.



Suisse  
Espagne  
Italie  
Autriche  
Allemagne  
Pologne  
USA  
Grande-Bretagne  
Danemark  
Moyen Orient  
Singapour  
Australie  
Chili



InterApp, une filiale du groupe AVK, actif au niveau mondial, développe, produit et distribue des systèmes de robinetterie et de vannes. Société orientée vers une technologie client et de gestion de projet, InterApp développe des solutions à la pointe de l'innovation dans la technologie des fluides et les branches industrielles les plus exigeantes au monde.