

Trattamento sicuro dell'ossigeno e dell'acqua priva di ioni metallici per la produzione di idrogeno verde

Produzione di idrogeno verde –
Caso studio nel trattamento acque



Per gentile concessione di Linde GmbH, Monaco di Baviera



Per gentile concessione di Linde GmbH, Monaco di Baviera

Valvole a farfalla Bianca

rivestimento in PTFE, esecuzione high purity

Valvole a farfalla Desponia®

rivestimento elastomerico, esecuzione grease-free

Valvole di ritegno STCV

rivestimento in PFA, acciaio inossidabile, grease-free

Valvole a sfera TLBVH

rivestimento in PFA, acciaio inossidabile, grease-free

IA Motion attuatore

pneumatico

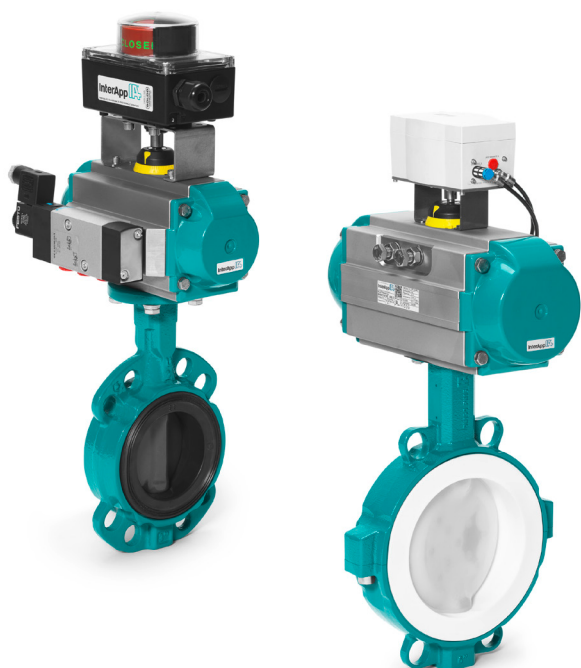
Per garantire un funzionamento senza guasti e la produzione senza alcuna contaminazione, nessuno dei fluidi utilizzati nella produzione dell'idrogeno può contenere ioni metallici, essi infatti diventerebbero elettricamente conduttivi e porterebbero ad un processo di elettrolisi meno efficace.

L'impianto di Leuna Green Hydrogen è una fabbrica di idrogeno verde da 24 MW e finora il più grande sito di elettrolisi dell'acqua al mondo (2022). Fa parte del Chemiepark Leuna vicino a Lipsia, in Germania.

Le valvole InterApp sono utilizzate nei sistemi di purificazione dell'acqua, nel processo di elettrolisi, nel trattamento dell'idrogeno e dell'ossigeno. L'intero processo elettrolizzatore PEM (membrana elettrolitica polimerica) è dotato di valvole a farfalla Bianca con disco rivestito in PFA, di valvole a farfalla Desponia® con disco rivestito in Halar, di valvole a sfera TLBVH rivestite in PFA e valvole di ritegno STCV rivestite in PFA in un range compreso tra DN 25 e fino a DN 500.

Fornendo l'isolamento elettrico ed evitando la penetrazione di ioni metallici nel fluido, le valvole InterApp contribuiscono all'efficienza dell'impianto e garantiscono la massima sicurezza.

Valvole a farfalla Desponia® con disco rivestito in Halar
Valvola a farfalla Bianca con disco rivestito in PFA



Siamo a vostra disposizione. Con la nostra esperienza globale nelle applicazioni industriali, comprendiamo a fondo le vostre esigenze e vi offriamo consulenza qualificata in ogni fase del progetto. Allo stesso tempo, potete contare su standard internazionali di prodotto, garantiti dal nostro know-how globale. Il nostro team tecnico competente, unito alla qualità e alla durata dei nostri prodotti, fa di noi un partner affidabile per le soluzioni industriali di valvole.