

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.

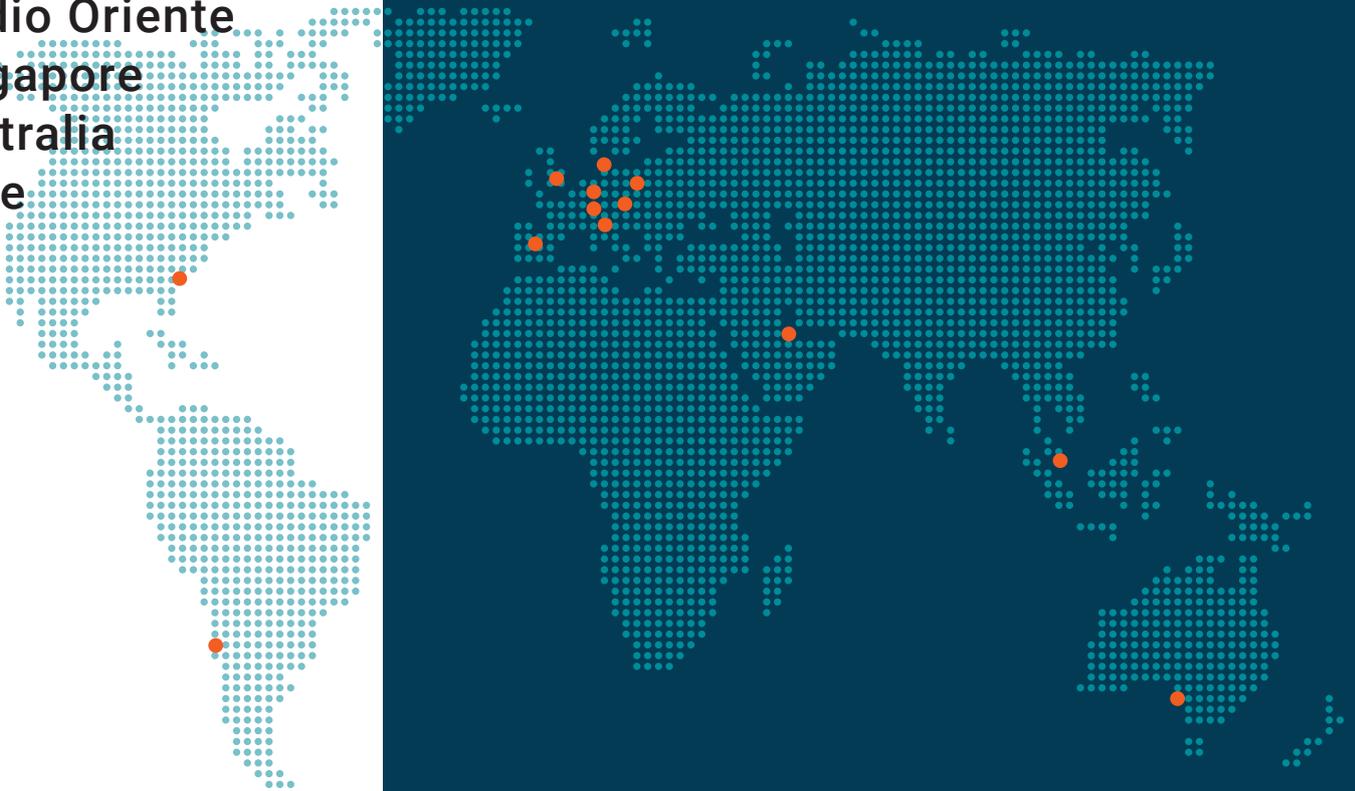
Valvole a farfalla Desponia® con disco rivestito in Halar
Valvola a farfalla Bianca con disco rivestito in PFA

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.



interapp.net

Svizzera
Spagna
Italia
Austria
Germania
Polonia
USA
Gran Bretagna
Danimarca
Medio Oriente
Singapore
Australia
Chile



InterApp è una società affiliata del gruppo AVK attivo in tutto il mondo e sviluppa, produce e commercializza sistemi di valvole e rubinetti. Come azienda di management tecnologico e di progetto orientata al cliente, InterApp realizza le soluzioni più innovative della tecnica dei fluidi per le applicazioni e i settori industriali degli ambienti più gravosi di tutto il mondo.

© 2022, InterApp AG. Tutti i diritti riservati.