

Manejo seguro de oxígeno y agua libre de iones metálicos en la producción del hidrógeno verde

Producción de hidrógeno verde –
Estudio de caso Tratamiento de aguas



Cortesía de Linde GmbH, Múnich



Cortesía de Linde GmbH, Múnich

Válvulas de mariposa Bianca

recubrimiento de PTFE, ejecución de alta pureza

Válvulas de mariposa Desponia®

anillo elastómero, ejecución Fat-Free

Válvulas de retención STCV

revestidas en PFA, acero inoxidable, ejecución Fat-Free

Válvulas de esfera TLBVH

revestidas en PFA, acero inoxidable, ejecución Fat-Free

Actuador IA Motion

neumático

Para garantizar un funcionamiento sin fallos y una fabricación de productos libres de contaminación, los medios utilizados en la producción de hidrógeno no deben contener iones metálicos, que los hacen eléctricamente conductores y en consecuencia el proceso de electrolisis menos efectivo.

La instalación de Leuna Green Hydrogen es una fábrica de hidrógeno verde de 24 MW y, hasta ahora, el sitio de electrolisis de agua más grande del mundo (2022). Es parte de Chemiepark Leuna cerca de Leipzig, Alemania.

Las válvulas InterApp se utilizan en los sistemas de purificación de agua, electrolisis, hidrógeno y tratamiento de oxígeno. Todo el proceso de electrolizador PEM (polymer electrolyte membrane) está equipado con válvulas de mariposa Bianca con disco encapsulado en PFA, válvulas de mariposa Desponia® con disco revestido en Halar, válvulas de esfera TLBVH revestidas de PFA y válvulas de retención STCV revestidas de PFA desde DN 25 hasta DN 500.

Válvula de mariposa Desponia® con disco revestido en Halar
Válvula de mariposa Bianca con disco encapsulado en PFA

Al proporcionar aislamiento eléctrico y evitar la penetración de iones metálicos en el medio, las válvulas InterApp contribuyen a un funcionamiento fiable de la planta y garantizan máxima seguridad.



interapp.net

Suiza
España
Italia
Austria
Alemania
Polonia
EE.UU.
Gran Bretaña
Dinamarca
Medio Oriente
Singapur
Australia
Chile



InterApp, filial del Grupo AVK, activo a nivel mundial, desarrolla, produce y comercializa sistemas de válvulas. Como empresa tecnológica y de gestión de proyectos orientada al cliente, InterApp ofrece soluciones innovadoras en materia de tecnología de fluidos para las aplicaciones y ámbitos industriales más exigentes en todo el mundo.

© 2022, InterApp AG. Todos los derechos reservados.

A dedicated member of the AVK Group