

# Elettrolizzatori a idrogeno

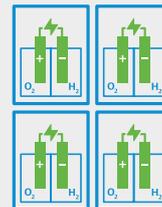


**Aiutare i produttori a sviluppare elettrolizzatori più efficienti per soddisfare la richiesta di una maggiore capacità di produzione dell'idrogeno**

## Sfide

Gli elettrolizzatori devono essere progettati per sostenere la richiesta di una maggiore capacità di produzione dell'idrogeno e di costi ridotti, pur continuando a soddisfare i più moderni standard industriali e normativi per aumentare la sicurezza e assicurare la purezza desiderata.

**PRODUZIONE SU SCALA  
E A BASSO COSTO  
ESSENZIALE PER LA TRANSIZIONE  
ALL'IDROGENO VERDE**



Lo sviluppo di soluzioni di produzione dell'idrogeno ottimizzate che aumentino al massimo l'output e la conversione richiede un'elevata competenza per poter sfruttare la tecnologia emergente a idrogeno liquido e gas e per stabilire le migliori prassi di progettazione.

**SOLUZIONI AFFIDABILI  
DI REGOLAZIONE  
DELLA PORTA  
AUMENTANO L'EFFICIENZA,  
L'AFFIDABILITÀ E LA SICUREZZA**



Con la crescita del mercato e l'accelerazione della commercializzazione, nasce la necessità di una maggiore affidabilità della catena di approvvigionamento, di appalti semplificati e di soluzioni scalabili ed economicamente competitive.

**LA DOMANDA  
DI COMBUSTIBILI  
PULITI STA CRESCENDO  
SIETE PRONTI?**



**EMERSON™**

**CONSIDER IT SOLVED™**

La domanda di idrogeno verde sta crescendo rapidamente e agli OEM è richiesto di sviluppare elettrolizzatori per la produzione su scala con costi accessibili. Collaborare con Emerson, che è un fornitore esperto di soluzioni innovative, apre la strada verso una migliore progettazione. L'ampia gamma di Emerson nel campo della tecnologia di regolazione della portata è utilizzata in tutta la catena del combustibile a idrogeno e fornisce un controllo di processo affidabile in ambiente pericoloso per una produzione ottimizzata e una maggiore sicurezza.

## Soluzioni di regolazione della portata ad alta prestazione aumentano l'efficienza degli elettrolizzatori e garantiscono un funzionamento sicuro.

Progettazioni di elettrolizzatori avanzate richiedono soluzioni innovative. L'affidabile tecnologia di regolazione della portata di Emerson per le applicazioni con combustibile a idrogeno mantiene la pressione ottimale e stabile per massimizzare la sicurezza di erogazione dell'idrogeno dal processo di elettrolisi.



## Sviluppo di progetti di elettrolizzatori ottimizzati incorporando la tecnologia avanzata e le migliori pratiche del settore.

Emerson è un fornitore esperto di tecnologia innovativa, che fornisce soluzioni integrate affidabili e competenze ingegneristiche e applicative per aiutare gli OEM a ridurre la complessità dei progetti e assicurare certezza operativa e di progetto.



## Soddisfa velocemente le richieste di un mercato in rapido cambiamento con la competenza e il supporto di un fornitore globale.

Emerson è un fornitore globale di automazione con un ampio portafoglio di soluzioni per la regolazione della portata in applicazioni con combustibile a idrogeno che contribuiscono a semplificare la catena di approvvigionamento e consentono agli OEM di concentrarsi nello sviluppo e nella fornitura di prodotti.



### Valvola a pistone a comando esterno ASCO™ serie 290



### Sistema valvole AVENTICS™ serie AV03



### Elettrovalvola ASCO™ serie 262



### Regolatore di scarico/contropressione TESCOM™



Per ulteriori informazioni eseguite la scansione del codice.