

FLOXAL™ H₂

Produzione on-site di idrogeno



Le Soluzioni FLOXAL™

Air Liquide si impegna per la tutela del clima e offre soluzioni a basse emissioni di carbonio, tra cui le soluzioni FLOXAL™ che aiutano a ridurre l'impatto ambientale delle attività industriali.

Le soluzioni FLOXAL™ assicurano la fornitura di gas prodotto direttamente presso il sito del Cliente tramite impianti di proprietà di Air Liquide, la cui manutenzione e gestione sarà a cura di Air Liquide stessa, con piena garanzia di prestazioni e assistenza. Le nostre installazioni FLOXAL™ rispondono alle vostre esigenze in termini di purezza, pressione e portata, con il supporto garantito dai nostri stabilimenti di produzione in tutta Italia.

La gamma FLOXAL™ comprende soluzioni per tre molecole: azoto, ossigeno e idrogeno. Per ogni molecola vengono utilizzate diverse tecnologie, al fine di soddisfare al meglio il vostro fabbisogno di gas e di offrire un prezzo competitivo.

FLOXAL™ H₂

Air Liquide offre una gamma completa di impianti di ultima generazione basati su un design standard che garantisce alti livelli di sicurezza, affidabilità e efficienza. Ogni installazione viene adattata alle specificità del processo del cliente.

Garantiamo una fornitura continua di gas, in modo che ciascun cliente possa concentrarsi sul proprio core-business. La piena disponibilità di gas è assicurata dal monitoraggio da remoto degli impianti, dallo stoccaggio di backup e dalla vicinanza e pronto intervento delle nostre squadre di tecnici qualificati.

Mercati ed Applicazioni

MERCATI: Prodotti chimici | Vetro | Metalli | Raffinazione | Energia | Polisilicio | Alimentari | R&S

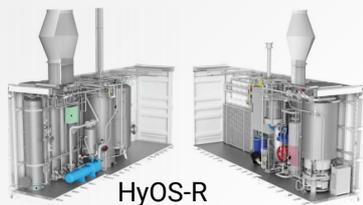
APPLICAZIONI: Trattamento termico | Sinterizzazione | Raffreddamento | Idrogenazione | Trattamento dei metalli | Combustione | Mobilità

Soluzioni on-site per la produzione di idrogeno:

Produzione on-site di idrogeno

Produzione on-site via reforming del metano

Soluzione SMR
+ stoccaggio di back-up



Produzione on-site via elettrolisi di acqua

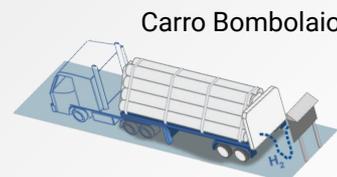
Soluzione Electrolyse
+ stoccaggio di back-up



Back-up in pacchi e carri bombolai



Pacco



Carro Bombolaio



Bulk/Liquido

Produzione on-site di idrogeno: gamma di prodotti

Prodotto	Elettrolisi di acqua		SMR	
Tecnologia	HyOS-E - Alcalin	HyOS-E - PEM	HyOS-R (SMR Compatto)	Reforming del metano
Purezza standard H ₂	99,998%*		99,999%	
Range di portata del generatore (Nm ³ /h)	10 – 200 (e oltre)	200 (e oltre)	50 – 500	> 500
Pressione (bar)	10	30	10-16	In base al design
Caratteristiche principali	Alta purezza, alta reattività Basso investimento e alta flessibilità, compatto		Basso investimento e alta flessibilità, compatto	Design personalizzato
Applicazioni principali	Trattamento termico, Sinterizzazione, Raffreddamento, Idrogenazione, Trattamento dei metalli, Combustione, Mobilità			
Mercati principali	Elettronica, olio alimentare, chimica fine, prodotti farmaceutici, lavorazione dei metalli, trattamento termico, prodotti chimici, fibra ottica, polisilicio, fonte di H ₂ sfuso		Prodotti chimici, fibra ottica, polisilicio, fonte di H ₂ sfuso	Prodotti chimici, fibra ottica, LED, polisilicio, fonte di H ₂ sfuso

(*) Altri livelli di purezza disponibili su domanda

I nostri generatori di idrogeno HYOS-E e HYOS-R mantengono la promessa FLOXAL™: “serenità di fornitura” al miglior prezzo.

Generatore di H₂ HyOS-E con elettrolisi dell'acqua (PEM o alcalina).

Generatore di H₂ HyOS-R compatto e innovativo, con reforming del metano (SMR).

Vantaggi

- Alta affidabilità della fornitura di idrogeno garantita al 100% grazie al back-up
- Operazioni automatiche con gestione remota 24 ore su 24
- Compatto: design containerizzato con installazione veloce
- Modularità: può essere esteso con più unità
- Ambiente: efficienza energetica e riduzione dei km percorsi
- Sovvenzioni: know-how di Air Liquide e possibilità di assistenza nella preparazione delle pratiche

Contattateci

AIR LIQUIDE ITALIA SERVICE S.r.l.
Tel. +39 02 30464994
mygas.airliquide.it

it.airliquide.com



AIR LIQUIDE ITALIA SERVICE S.r.l.
Via Calabria, 31 - 20158 Milano - Italia