



MyH2[®]

HYDROGEN STORED SIMPLE

Sistema di stoccaggio H2 a idruri
metallici



CATTURA L'ENERGIA NEL TEMPO

La stoccabilità H2 maggiore
di sempre nei cilindri a
connessione rapida più
performanti oggi esistenti

MyH2® é il sistema di stoccaggio per idrogeno gassoso piú capiente, sicuro ed efficace oggi esistente grazie alla ricerca H2planet condotta in 7 anni e 2 anni di test di miscele metalliche ad alto assorbimento.

MyH2® é il piú avanzato sistema di stoccaggio a idruri metallici conforme ISO 16111 e trasportabile UN 3479, certificato CE, PED secondo ISO di riferimento per il settore dei contenitori in pressione e l'unico in commercio in grado di essere conforme al mercato italiano dei recipienti in pressione.



MYH2® NON É SOLO UNO STRUMENTO
DI STOCCAGGIO ENERGETICO PER FUEL-
CELL O COMBUSTORI.

MYH2® CONSENTE DI RISOLVERE IL
PROBLEMA DELLE FORNITURE DI
IDROGENO IN LUOGHI REMOTI PER
INNUMEREVOLI SETTORI



- Laboratori, gascromatografi
- Analisi dei gas e dei fumi
- Saldatura in luoghi remoti per professionisti
- Saldature di precisione per oreficeria
- Officine meccaniche
- Lancio palloni sonda
- Analizzatori FID/TOC



MYH2® PUO' ESSERE UTILIZZATO PER LO STUDIO E IL TEST DELLA TECNOLOGIA FUEL-CELL PEM A IDROGENO SU PANNELLI DIDATTICI DI ULTIMA GENERAZIONE



Questi trainer sono realizzati per lo studio delle celle di combustibile a idrogeno, ne studiano i principi di ingegneria e permettono di eseguire una serie di esperimenti didattici.

I trainer sono sicuri e di facile utilizzo, molto flessibili, a composizione modulare ed adatti a comprendere sia i principi di base sia i concetti di tecnologia più complessi.

Completati di un MyH2® 300 e di software per l'acquisizione ed elaborazione dati.

MyH2® é in grado di stoccare a soli 10bar di pressione quantitativi di idrogeno 3 volte superiori a quelli stoccabili a pressioni di 200bar standard industriale per l'idrogeno nello stesso ingombro fisico.

STORAGE CON IDRURI METALLICI



10-20 bar
3000 NI

=

STORAGE ALTA PRESSIONE



200 bar
3000 NI

Bombole industriali



Utilizza gli elettrolizzatori Hy-PEM XP H2planet per conservare idrogeno in modo facile, sicuro e semplice tramite l'eccellenza nello stoccaggio. Una volta ricaricate le cartucce utilizzale in modo immediato con i generatori della gamma GreenBox 2 e GreenHub 2 H2planet.



METODI DI RICARICA DELLE CARTUCCE

TRAMITE ELETTROLIZZATORE



TRAMITE BOMBOLA IN PRESSIONE





MyH2 300

MyH2 600

MyH2 900

MyH2 2000

MyH2 3000



GreenBox 100

GreenBox 100
GreenBox 200

GreenBox 100
GreenBox 200
GreenBox 300

GreenBox 100
GreenBox 200
GreenBox 300

GreenBox 100
GreenBox 200
GreenBox 300

COMPATIBILITA' MYH2® - GREENBOX 2



COMPATIBILITA' MYH2® - GREENHUB 2



MyH2 2000

MyH2 3000

MyH2 3000 x2
(vedasi offerte cluster)

MyH2 3000 x3
(vedasi offerte cluster)

MyH2 3000 x5
(vedasi offerte cluster)



GreenHub PRO 500
GreenHub FLUO/PRO/
XTM 1000*

GreenHub PRO 500
GreenHub FLUO/PRO/XTM
1000*

GreenHub PRO/XTM 2000

GreenHub FLUO/PRO/XTM
3000

GreenHub FLUO/PRO/
XTM 5000





MyH2 300

MyH2 600

MyH2 900

MyH2 2000

MyH2 3000

H-12, H-20, H-30,
H-60, H-100

H-12, H-20, H-30, H-60,
H-100, H-200

H-12, H-20, H-30, H-60,
H-100, H-200, H-300

H-12, H-20, H-30, H-60,
H-100, H-200, H-500,
H-500XP, H-1000*

H-12, H-20, H-30,
H-60, H-100, H-200,
H-500, H-500XP,
H-1000, H-1000XP



COMPATIBILITA' MYH2® - STACK



CLUSTER

L'offerta cluster riguarda l'acquisto di più cartucce ad idruri MyH2® 3000.

Questa speciale offerta va da 2 unità per uno stoccaggio di 6Nm³ di idrogeno fino a 8 unità per 24Nm³ di idrogeno.



MyH2 3000 x2
(vedasi offerte cluster)

MyH2 3000 x3
(vedasi offerte cluster)

MyH2 3000 x5
(vedasi offerte cluster)

H-2000

H-3000

H-5000





Ogni cartuccia MyH2® presenta delle proprie caratteristiche tipiche di flusso di idrogeno minimo garantibile a temperatura ambiente (riferimento 20°C) fornibile ai vari generatori o stack.



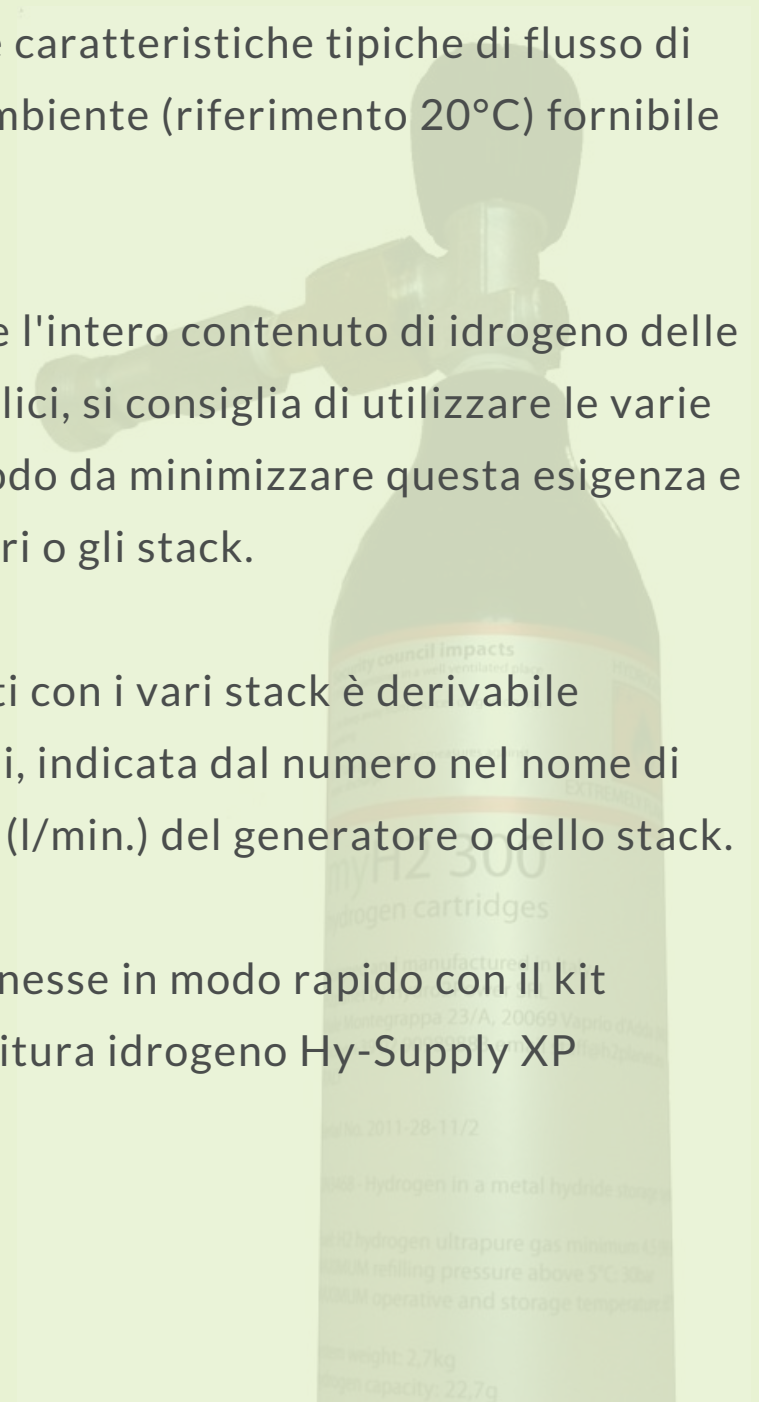
A causa della necessità di calore per desorbire l'intero contenuto di idrogeno delle cartucce, tipica della tecnologia a idruri metallici, si consiglia di utilizzare le varie taglie secondo la compatibilità descritta in modo da minimizzare questa esigenza e di poter alimentare senza problemi i generatori o gli stack.



L'autonomia garantita dalla cartuccia in minuti con i vari stack è derivabile dividendo il numero dei litri massimi stoccabili, indicata dal numero nel nome di ciascuna cartuccia, per il consumo di idrogeno (l/min.) del generatore o dello stack.



Tutte le cartucce MyH2® possono essere connesse in modo rapido con il kit compatibile di regolazione di pressione e fornitura idrogeno Hy-Supply XP acquistabile separatamente.





ACCESSORI

Kit di regolazione pressione

Kit di regolazione flusso



TRASPORTABILITÀ E SICUREZZA

Le cartucce a idruri MYH2® sono i primi sistemi di stoccaggio a idruri certificati CE secondo Normativa ISO 16111 e trasportabili UN 3479!

CLASSIFICAZIONE UN3479 = Cartucce per fuel-cell -
Idrogeno in sistema di stoccaggio ad idruri metallici

H2planet spedisce in tutto il mondo MyH2® secondo le norme previste per le spedizioni ADR/DGR/IMDG.



IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO
Idrogeno contenuto in cartucce a idruri
metallici per celle a combustibile
(fuel-cell) tramite idruri metallici.

Formula chimica: H₂

CLASSE 2.1 - Gas

Classificazione merce: 6F



CLIENTI



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



CONTATTI

email: staff@h2planet.eu

tel: 02 90989883

Sede operativa:

Via Campo Cioso 76

20069 Vaprio d'Adda MI

