



GENERATORI DI IDROGENO
HYDROGEN GENERATORS

Mercury



Solo dall'acqua l'energia più pulita
Clean energy only from water

designed and manufactured in Italy



www.erreduegas.it

Massimi Standard costruttivi / *Maximum construction standards*

Costruiti secondo i massimi standard qualitativi, sono conformi alle normative europee vigenti, con relativa marcatura CE e in particolare:

2004/30/UE compatibilità elettromagnetica / 2006/42/CE direttiva macchine / EN60204-1 sicurezza dell'equipaggiamento elettrico / 2014/68/EU direttiva PED

ErreDue segue la direttiva ISO 9001: 2015 per la gestione della qualità.

Manufactured according to the highest quality standards, they comply with current European regulations, with relative CE marking and in particular:

2004/30/UE electromagnetic compatibility / 2006/42/CE machinery directive / EN60204-1 Safety of machinery Electrical equipment of machines / 2014/68/EU Pressure Equipment Directive

ErreDue follows ISO 9001:2015 directive for quality management.

EN 60079-10-1 Explosive atmospheres

Più praticità / *More Practicality*

Producendo un flusso continuo di idrogeno purissimo rende l'azienda indipendente dal gas in bombole, evita sospensioni del lavoro e fermi di produzione per mancanza di gas.

Continuous 24/24 operation with no disruptive "refilling" or "cylinders changing" interruptions.

Più comodità / *Easy to use*

La produzione di idrogeno e ossigeno è completamente automatica e può essere controllata da remoto via computer o smartphone.

Fully automatic operation with remote monitoring (optional).

Più sicurezza / *More security*

In assenza bombole spariscono anche i rischi connessi al trasporto e alla movimentazione delle bombole stesse (cadute, urti, schiacciamenti di cose e persone) e dell'idrogeno contenuto, come ustioni ed esplosioni.

Eliminates safety hazards such as fire and explosions.

Più sostenibilità / *More sustainability*

Eliminando il trasporto delle bombole per l'approvvigionamento di idrogeno si contribuisce a ridurre l'inquinamento atmosferico (e la produzione di CO2).

Low carbon footprint due to the elimination of supply logistic, helping you to achieve your environmental targets.

Assistenza Tecnica / *Technical assistance*

I generatori Mercury non richiedono controlli o interventi ma soltanto una minima assistenza.

Progettati per garantire la massima affidabilità, richiedono una manutenzione semplicissima, che riduce al minimo i rischi di malfunzionamento.

Tutti i generatori Mercury sono dotati di un controllo altamente evoluto che ne permette il monitoraggio remoto da parte dei tecnici di ErreDue ed eventualmente di procedere alla riparazione in tempo reale, in qualsiasi parte del mondo essi siano, in teleassistenza con connessione Internet.

Mercury generators do not require checks or interventions but only minimal assistance. Designed to guarantee maximum reliability, they require very simple maintenance, which minimizes the risk of malfunction. All Saturn generators are equipped with a highly advanced control that allows remote monitoring by ErreDue technicians, and eventually to repair them in real time, anywhere in the world, in remote assistance with Internet connection.



Mercury Expert	G1	G2	G4	G6	G8	G10
Dimensioni / Dimensions mm	750x750x1460	750x750x1460	850x1350x1870	850x1350x1870	850x1200x1800	850x1200x1800
Peso / Weight kg	180	200	285	300	660	750
Produzione idrogeno mc/h Hydrogen production mc/h	0,66	1,33	2,66	4	5,33	6,66
Produzione ossigeno mc/h Oxygen production mc/h	0,33	0,66	1,33	2	2,66	3,33
Pressione idrogeno e ossigeno Hydrogen and oxygen pressure Mod. STD/MP/HP bar(g)	*5/12/30	*5/12/30	*5/12/30	*5/12/30	*5/12/30	*5/12/30
Purezza idrogeno / Hydrogen purity %	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
Purezza ossigeno / Oxygen purity %	99%	99%	99%	99%	99%	99%
Punto di rugiada STD °C Dew point °C	saturo	saturo	saturo	saturo	saturo	saturo
Alimentazione elettrica Power supply	3x400Vac - 50Hz	3x400Vac - 50Hz	3x400Vac - 50Hz	3x400Vac - 50Hz	3x400Vac - 50Hz	3x400Vac - 50Hz
Potenza installata Kwh Power consumption Kwh	3,6	7,2	14	22,3	28,5	35
Consumo acqua demi alla massima potenza litri/h Demineralized water consumption at the maximum power liters/h	0,6	1,2	2,3	3,4	4,7	5,8

Mercury Advance	G13	G16	G24	G32	G48	G64
Dimensioni / Dimensions mm	950x2000x2000	950x2000x2000	1650x2400x2150	1650x2400x2150	1700x2600x2400	1700x2600x2400
Peso / Weight kg	1550	1700	2650	2900	3600	3800
Produzione idrogeno mc/h Hydrogen production mc/h	8,66	10,66	16	21,33	32	42,6
Produzione ossigeno mc/h Oxygen production mc/h	4,33	5,33	8	10,66	16	21,3
Pressione idrogeno e ossigeno Hydrogen and oxygen pressure Mod. STD/MP/HP bar(g)	* 5/12/30	* 5/12/30	* 5/12/30	* 5/12/30	* 5/12/30	* 5/12/30
Purezza idrogeno / Hydrogen purity %	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
Residuo ossigeno versione D % Oxygen residue (model D) %	fino a/up to 5 ppm	fino a/up to 5 ppm	fino a/up to 5 ppm	fino a/up to 5 ppm	fino a/up to 5 ppm	fino a/up to 5 ppm
Punto di rugiada versione D Dew Point (model D)	fino a/up to -70 °C	fino a/up to -70 °C	fino a/up to -70 °C	fino a/up to -70 °C	fino a/up to -70 °C	fino a/up to -70 °C
Purezza ossigeno / Oxygen purity %	99%	99%	99%	99%	99%	99%
Punto di rugiada STD °C Dew point °C	** -10/-20/-30	** -10/-20/-30	** -10/-20/-30	** -10/-20/-30	** -10/-20/-30	** -10/-20/-30
Alimentazione elettrica Power supply	3x400Vac+N - 50/60Hz	3x400Vac+N - 50/60Hz	3x400Vac+N - 50/60Hz	3x400Vac+N - 50/60Hz	3x400Vac+N - 50/60Hz	3x400Vac+N - 50/60Hz
Potenza installata Kwh Power consumption Kwh	46	57	86	114	172	228
Consumo acqua demi alla massima potenza litri/h Demineralized water consumption at the maximum power liters/h	7,4	9	13,7	18,2	27,2	36

* Disponibile in tre differenti pressioni per lo stesso modello / Available in three different pressures options for the same model

** In funzione della pressione del generatore / Depending on the generator's pressure

Mercury System	G128	G192	G256
Dimensioni / Dimensions mm	N2x1700x2600x2400	N3x1700x2600x2400	N4x1700x2600x2400
Peso / Weight kg	7600	11400	15200
Produzione idrogeno mc/h Hydrogen production mc/h	85,3	128	170,6
Produzione ossigeno mc/h Oxygen production mc/h	42,6	64	85,3
Pressione idrogeno e ossigeno Hydrogen and oxygen pressure Mod. STD/MP/HP bar(g)	*5/12/30	*5/12/30	*5/12/30
Purezza idrogeno Hydrogen purity %	99,5%	99,5%	99,5%
Residuo ossigeno versione D % Oxygen residue (model D) %	fino a/up to 5 ppm	fino a/up to 5 ppm	fino a/up to 5 ppm
Punto di rugiada versione D Dew Point (model D)	fino a/up to -70 °C	fino a/up to -70 °C	fino a/up to -70 °C
Purezza ossigeno / Oxygen purity %	99%	99%	99%
Punto di rugiada STD / Dew point °C	** -10/-20/-30	** -10/-20/-30	** -10/-20/-30
Alimentazione elettrica / Power supply	3x400Vac+N - 50/60Hz	3x400Vac+N - 50/60Hz	3x400Vac+N - 50/60Hz
Potenza installata / Power consumption Kwh	456	684	912
Consumo acqua demi alla massima potenza litri/h Demineralized water consumption at the maximum power liters/h	72	108	144

* Disponibile in tre differenti pressioni per lo stesso modello / Available in three different pressures options for the same model

** In funzione della pressione del generatore / Depending on the generator's pressure

I generatori **Mercury Advance** e **Mercury System** possono essere realizzati nella versione "D", con purificatore/depuratore integrato, il quale permette di:

- avere un risparmio economico, non occorre infatti acquistare un modulo extra;
- impiegare meno tempo per l'installazione in quanto il modulo è integrato;
- ottimizzare lo spazio.

La versione D dei generatori Mercury produce idrogeno e ossigeno purissimi per saldatura, trattamenti termici in genere, e qualsiasi altra applicazione dove sia importante un controllo costante della purezza del gas.

The **Mercury Advance** and **Mercury System** can be realized in "D" version, with purifier integrated, that allows to:

- achieve an economic saving, no need to buy an extra module;
- take less time for installation, because the module is integrated;
- optimize the space.

The D version of Mercury generators produces the purest hydrogen and oxygen for welding, heat treatments in general, and any application where the continuous control of gas purity is important.

Sistema modulare / Modular system



**THE POWERFUL SCALABLE SOLUTION
TO GET A POTENTIALLY INFINITE HYDROGEN FLOW**

INSTALLATI IN TUTTO IL MONDO

INSTALLED ALL OVER THE WORLD



www.erreduegas.it

MERCURY Hydrogen Generators are
designed and manufactured in Italy by



Via G. Gozzano, 3 - 57121 Livorno Italy

Tel. +39 0586 444066

Fax +39 0586 444212

Email: info@erreduegas.it



Management
System
ISO 9001:2015

