



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](http://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 CO<sub>2</sub>).

*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.*





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

| <b>Mercury Advance</b>   | <b>G13</b>              | <b>G16</b>              | <b>G24</b>              | <b>G32</b>              | <b>G48</b>              | <b>G64</b>              |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Dimensioni / Dimensions mm</b>  | 950x2000x2000           | 950x2000x2000           | 1650x2400x2150          | 1650x2400x2150          | 1700x2600x2400          | 1700x2600x2400          |
| <b>Peso / Weight kg</b>  | 1550                    | 1700                    | 2650                    | 2900                    | 3600                    | 3800                    |
| <b>Produzione idrogeno mc/h<br/>Hydrogen production mc/h</b>   | 8,66                    | 10,66                   | 16                      | 21,33                   | 32                      | 42,6                    |
| <b>Produzione ossigeno mc/h<br/>Oxygen production mc/h</b>   | 4,33                    | 5,33                    | 8                       | 10,66                   | 16                      | 21,3                    |
| <b>Pressione idrogeno e ossigeno<br/>Hydrogen and oxygen pressure<br/>Mod. STD/MP/HP bar(g)</b>                                  | * 5/12/30               | * 5/12/30               | * 5/12/30               | * 5/12/30               | * 5/12/30               | * 5/12/30               |
| <b>Purezza idrogeno / Hydrogen purity %</b>  | 99,5%                   | 99,5%                   | 99,5%                   | 99,5%                   | 99,5%                   | 99,5%                   |
| <b>Residuo ossigeno versione D %<br/>Oxygen residue (model D) %</b>  | fino a/up to 5 ppm      |
| <b>Punto di rugiada versione D<br/>Dew Point (model D)</b>   | fino a/up to -70 °C     |
| <b>Purezza ossigeno / Oxygen purity %</b>  | 99%                     | 99%                     | 99%                     | 99%                     | 99%                     | 99%                     |
| <b>Punto di rugiada STD °C<br/>Dew point °C</b>  | ** -10/-20/-30          | ** -10/-20/-30          | ** -10/-20/-30          | ** -10/-20/-30          | ** -10/-20/-30          | ** -10/-20/-30          |
| <b>Alimentazione elettrica<br/>Power supply</b>  | 3x400Vac+N -<br>50/60Hz |
| <b>Potenza installata Kwh<br/>Power consumption Kwh</b>  | 46                      | 57                      | 86                      | 114                     | 172                     | 228                     |
| <b>Consumo acqua demi alla<br/>massima potenza litri/h<br/>Demineralized water consumption<br/>at the maximum power liters/h</b> | 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<br>Hydrogen production mc/h   | 85,3                 | 128                  | 170,6                |
| Produzione ossigeno mc/h<br>Oxygen production mc/h   | 42,6                 | 64                   | 85,3                 |
| Pressione idrogeno e ossigeno<br>Hydrogen and oxygen pressure<br>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 %<br>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<br>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<br>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](http://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](mailto:info@erreduegas.it)



Management  
System  
ISO 9001:2015

