

CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

N. PA577 - 97/23/CE - B Rev. 00

Consorzio PASCAL s.r.l. a socio unico, quale Organismo Notificato n. 1115
Consorzio PASCAL s.r.l. a socio unico, acting as Notified Body n. 1115

ATTESTA ATTESTS

che il prototipo presentato da
that the prototype submitted by

FABBRICANTE **ERREDUE S.p.a.**
MANUFACTURER
Via Gozzano, 3 - 57121 Livorno (LI) - ITALIA
Indirizzo Sede Operativa
Operational Office Address Via della Repubblica, 128 - 56035 Lavaiano di Lari (PI) - ITALIA

soddisfa le disposizioni dell'Allegato III, **Modulo B** della **Direttiva 97/23/CE**
*satisfy the requirements of Annex III, **Module B** of the Pressure Equipment Directive 97/23/EC*

INSIEME **GENERATORI ON SITE DI AZOTO, OSSIGENO E IDROGENO**
ASSEMBLY **NITROGEN, OXYGEN AND HYDROGEN "ON SITE" GENERATORS**

Modelli coperti **IMP-NITROBOX: IMP-NITROBOX130, IMP-NITROBOX200**
Covered models **IMP-SKID: IMP-GNDPM90-42BAR, IMP-GNDPM30-42BAR, IMP-N04-42BAR, IMP-N06-42BAR, IMP-O04-42BAR, IMP-O06-42BAR, IMP-GNDPM90-220BAR, IMP-GNDPM30-220BAR, IMP-N04-220BAR, IMP-N06-220BAR, IMP-O04-220BAR, IMP-O06-220BAR**

Fascicolo Tecnico **IMP-GH: IMP-GH-H01, IMP-GH-H02, IMP-GH-H04, IMP-GH-H10**
Technical File **PASCAL N. 05542**
L'elenco della documentazione tecnica rilevante è riportata in appendice A.
A list of the relevant technical documentation is summarized in appendix A.

Codice Progetto **EN 764-7**
Design Code

Rapporti di valutazione **070_RED_2016_04_04**
Evaluation Reports **070_RIS_2016_04_14**

LIMITI ESSENZIALI AMMISSIBILI
ESSENTIAL ALLOWABLE LIMITS

	IMP-NITROBOX	IMP-SKID	IMP-GH
PS (bar g)	fino a 42 <i>up to 42</i>	fino a 42 / fino a 220 <i>up to 42 / up to 220</i>	fino a 16 <i>up to 16</i>
TS min/max (°C)	0 / +50	0 / +50	0 / +50
Volume [L]/DN	//	//	//
Fluido <i>Fluid</i>	Azoto <i>Nitrogen</i>	Azoto, Ossigeno <i>Nitrogen, Oxygen</i>	Azoto, Ossigeno, Idrogeno <i>Nitrogen, Oxygen And Hydrogen</i>
Gruppo Fluido (art. 13 Dir. 2014/68/UE) <i>Fluid Group (art. 13 Dir. 2014/68/EU)</i>	2	1, 2	1, 2
Categoria di Rischio <i>Risk Category</i>	IV	IV	IV



PRD N° 188B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Prima Emissione <i>First issue</i>	Emissione corrente <i>Current issue</i>	Data di Scadenza <i>Expiring date</i>
13/05/2016	13/05/2016	12/02/2026



PRESIDENTE / *THE PRESIDENT*
Consorzio PASCAL srl
Via A. Scarsellini, 13 - 20161 Milano

Il presente Certificato non è da ritenersi valido se non completo di tutte le sue pagine e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienze del Fabbricante. L'autenticità e la validità del presente attestato può essere verificata contattando Consorzio PASCAL.

This Certificate is not valid without all its pages and can be suspended or withdrawn at any time in the event of manufacturer's non fulfillment. To verify authenticity and validity of this Certificate please contact Consorzio PASCAL.

CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

N. PA577 - 97/23/CE - B Rev. 00

ACCESSORI DI SICUREZZA
SAFETY DEVICES

CONDIZIONI DI VALIDITA'
VALIDITY TERMS AND
CONDITIONS

VALVOLE DI SICUREZZA
PRESSURE SAFETY VALVES

Tutte le modifiche al tipo approvato sono soggette ad ulteriore approvazione.

Il presente certificato deve ritenersi nullo ed il Fabbricante se ne assumerà tutte le conseguenze del suo indebito utilizzo, in caso di modifiche che influenzano la conformità ai requisiti essenziali di sicurezza e, in generale, se il Fabbricante non rispetta tutti e ciascuno degli obblighi a suo carico previsti dalla direttiva 97/23/CE, come recepita dalla legislazione nazionale vigente.

All the modifications to the approved type are subjected to further approval.

This certificate shall be deemed to be void an the Manufacturer shall alone bear any consequences pursuant to its use, in case of modifications where these may affect conformity to the essential safety requirements, and generally, where the Manufacturer fails to comply with each and every of his obligations under directive 97/23/CE, as transposed in the applicable national laws.



PRD N° 188B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Pagina 2 di 3
Page of

Prima Emissione
First issue

13/05/2016

Emissione corrente
Current issue

13/05/2016

Data di Scadenza
Expiring date

12/02/2026



Il presente Certificato non è da ritenersi valido se non completo di tutte le sue pagine e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienze del Fabbricante. L'autenticità e la validità del presente attestato può essere verificata contattando Consorzio PASCAL.
This Certificate is not valid without all its pages and can be suspended or withdrawn at any time in the event of manufacturer's non fulfillment. To verify authenticity and validity of this Certificate please contact Consorzio PASCAL.

CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

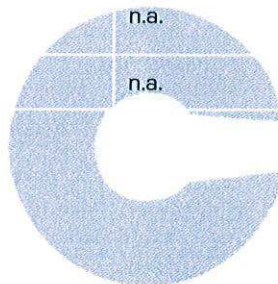
N. PA577 - 97/23/CE - B Rev. 00

**APPENDICE A
APPENDIX A****Elenco documenti significativi del fascicolo tecnico
List of significant documents of the technical file**

- 1 Descrizione generale
General description
- 2 Disegni di progettazione e fabbricazione
Conceptual design and manufacturing drawings
- 3 Elenco norme applicate
List of applied standards
- 4 Risultati dei calcoli di progetto e/o degli esami svolti per la progettazione
Results of design calculations and/or design examinations carried out
- 5 Analisi dei rischi
Risk Analysis
- 6 Materiali
Materials
- 7 Qualifiche procedimenti giunzioni permanenti
Qualification of permanent joints procedure
- 8 Qualifiche operatori giunzioni permanenti
Qualification of permanent joints operators
- 9 Qualifiche personale CND
Qualification NDT personnel

**Riferimenti ai documenti esaminati
Reference to examined documents**

- Doc. IMDC10523_F.T.CE-PED_IMP Rev.0 par. 4, 5
- Doc. IMDC10523_F.T.CE-PED_IMP Rev.0 par. 5.1
- Doc. IMDC10523_F.T.CE-PED_IMP Rev.0 par. 6.7
- n.a.
- Doc. IMDC10530 Rev. 0
Doc. IMDC10531 Rev. 0
- n.a.
- n.a.
- n.a.



Consorzio PASCAL s.r.l. a socio unico, quale Organismo Notificato n. 1115
Consorzio PASCAL s.r.l. a socio unico, acting as Notified Body n. 1115

ATTESTA ATTESTS

che il sistema qualità adottato da
that the quality system operated by

FABBRICANTE **ERREDUE S.p.a.**
MANUFACTURER

Via Gozzano, 3 - 57121 Livorno (LI) - ITALIA

Indirizzo Sede Operativa
Operational Office Address

Via della Repubblica, 128 - 56035 Lavaiano di Lari (PI) - ITALIA

per la produzione, l'ispezione e le prove sul prodotto finito delle attrezzature a pressione di seguito identificate è stato esaminato in accordo alle prescrizioni dell'Allegato III, **modulo D**, della **Direttiva 97/23/CE**,
for production, final inspection and testing of the pressure equipment identified hereunder has been examined against the provisions of Annex III, module D, of the Pressure Equipment Directive 97/23/EC,

AUTORIZZA AUTHORIZES

ad apporre, sui prodotti di seguito specificati, il marchio
to provide the above mentioned products, the mark



INSIEME
ASSEMBLY

GENERATORI ON SITE DI AZOTO, OSSIGENO E IDROGENO E DISPOSITIVI PER TRATTAMENTO GAS
NITROGEN, OXYGEN AND HYDROGEN "ON SITE" GENERATORS AND DEVICES ACCESSORIES FOR GAS TREATMENT

Modelli coperti
Covered models

Vedere elenco riportato in Appendice A
See list in Appendix A

Rapporti di valutazione
Evaluation Reports

070_RDQ_2016_04_01
070_RAO_2016_04_13

Attestati di riferimento
Approval references

Vedere elenco riportato in Appendice A
See list in Appendix A

CONDIZIONI DI VALIDITA'
VALIDITY TERMS AND CONDITIONS

L'approvazione del Sistema di Qualità è soggetta a verifiche ispettive periodiche e/o senza preavviso.
L'approvazione è valida esclusivamente per le attrezzature ed i limiti essenziali di cui sopra. Il Fabbricante è tenuto a mantenere informato Consorzio PASCAL sul programma di produzione previsto per le attrezzature di cui sopra. Il Fabbricante rimane obbligato a mantenere aggiornato e disponibile a Consorzio PASCAL il Registro Prodotti con l'identificazione dei prodotti immessi sul mercato con il numero identificativo 1115 di Consorzio PASCAL.
Il Fabbricante deve preventivamente informare Consorzio PASCAL ogni qual volta intenda apportare modifiche al Sistema Qualità approvato.
Il presente certificato deve ritenersi nullo ed il Fabbricante se ne assumerà tutte le conseguenze del suo indebito utilizzo, in caso di modifiche apportate al Sistema di Qualità che influenzano la conformità ai requisiti essenziali di sicurezza e, in generale, se il Fabbricante non rispetta tutti e ciascuno degli obblighi a suo carico previsti dalla direttiva 97/23/CE, come recepita dalla legislazione nazionale vigente.
*The approval of the Quality System is subjected to periodic and/or unexpected visits.
The approval is only valid for the equipment and the essential limits listed above. The manufacturer shall inform Consorzio PASCAL about the production schedule. The Manufacturer remains obliged to maintain updated and available to Consorzio PASCAL a Product Register where items placed on the market with Consorzio PASCAL identification number 1115 are identified.
The Manufacturer shall preventively inform Consorzio PASCAL whenever he intends to modify the approved Quality System.
This certificate shall be deemed to be void on the Manufacturer shall alone bear any consequences pursuant to its use, in case of modifications of Quality System where these may affect conformity to the essential safety requirements, and generally, where the Manufacturer fails to comply with each and every of his obligations under directive 97/23/CE, as transposed in the applicable national laws.*

0 Rev. Prima Emissione
Descrizione

First Issue
Description

La presente revisione annulla e sostituisce le precedenti - *This revision supersedes previous ones*



PRD N° 188B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Prima Emissione
First issue

Emissione corrente
Current issue

Data di Scadenza
Expiring date

13/05/2016

13/05/2016

12/05/2019



IL PRESIDENTE / THE PRESIDENT
Consorzio PASCAL s.r.l.
Via A. Scarsellini, 13 - 20161 Milano

Il presente Certificato non è da ritenersi valido se non completo di tutte le sue pagine e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienze del Fabbricante. L'autenticità e la validità del presente attestato può essere verificata contattando Consorzio PASCAL.

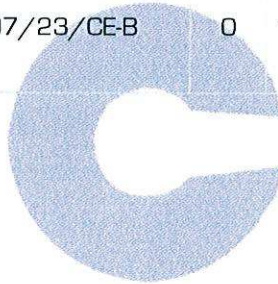
This Certificate is not valid without all its pages and can be suspended or withdrawn at any time in the event of manufacturer's non fulfillment. To verify authenticity and validity of this Certificate please contact Consorzio PASCAL.

Pagina 1 di 2
Page of

APPENDICE A
APPENDIX A

Certificato Modulo B/B1
Module B/B1 certificate

Prodotto <i>Product</i>	N.	Rev.	Scadenza <i>Expiry</i>	Emesso da <i>Issued by</i>
GENERATORI DI AZOTO O OSSIGENO NITROGEN OR OXYGEN GENERATOR	PA146-97/23/CE-B	5	24/11/2022	Consorzio PASCAL srl O.N. n. 1115
GENERATORE ELETTROLITICO DI IDROGENO E OSSIGENO HYDROGEN / OXYGEN GENERATOR	PA170-97/23/CE-B	10	14/04/2023	Consorzio PASCAL srl O.N. n. 1115
DISPOSITIVI ACCESSORI PER TRATTAMENTO GAS DEVICES ACCESSORIES FOR GAS TREATMENT	PA171-97/23/CE-B	9	14/04/2023	Consorzio PASCAL srl O.N. n. 1115
GENERATORI ON SITE DI AZOTO, OSSIGENO E IDROGENO NITROGEN, OXYGEN AND HYDROGEN "ON SITE" GENERATORS	PA577-97/23/CE-B	0	12/05/2026	Consorzio PASCAL srl O.N. n. 1115



PRD N° 1886

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Prima Emissione
First issue

13/05/2016

Emissione corrente
Current issue

13/05/2016

Data di Scadenza
Expiring date

12/05/2019



IL PRESIDENTE / LE PRESIDENT
Consorzio PASCAL Srl
Via A. Scarsellini, 13 - 20161 Milano

Il presente Certificato non è da ritenersi valido se non completo di tutte le sue pagine e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienze del Fabbricante. L'autenticità e la validità del presente attestato può essere verificata contattando Consorzio PASCAL.

This Certificate is not valid without all its pages and can be suspended or withdrawn at any time in the event of manufacturer's non fulfillment. To verify authenticity and validity of this Certificate please contact Consorzio PASCAL.

CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

N. PA146 - 97/23/CE - B Rev. 05

Consorzio PASCAL s.r.l. a socio unico, quale Organismo Notificato n. 1115
Consorzio PASCAL s.r.l. a socio unico, acting as Notified Body n. 1115

ATTESTA ATTESTS

che il prototipo presentato da
that the prototype submitted by

**FABBRICANTE
MANUFACTURER** **ERREDUE S.p.A.**

Via Gozzano, 3 - 57121 Livorno (LI) - ITALIA

soddisfa le disposizioni dell'Allegato III, **Modulo B** della **Direttiva 97/23/CE**
*satisfy the requirements of Annex III, **Module B** of the Pressure Equipment Directive 97/23/EC*

**INSIEME
ASSEMBLY**

**GENERATORI DI AZOTO O OSSIGENO
NITROGEN OR OXYGEN GENERATOR**

Modelli coperti *Covered models* L'elenco dei modelli coperti è riportato in appendice B.
A list of the covered models is summarized in appendix B.

Fascicolo Tecnico *Technical File* **PASCAL N. 5370**

L'elenco della documentazione tecnica rilevante è riportata in appendice A.
A list of the relevant technical documentation is summarized in appendix A.

Codice Progetto *Design Code* **EN 13445**

Rapporti di valutazione *Evaluation Reports* **070_RVS_12_07_03; 070_RED_2015_11_11; 070_RIS_2016_02_19_1**

**LIMITI ESSENZIALI AMMISSIBILI
ESSENTIAL ALLOWABLE LIMITS**

**MODELLI AP
AP MODELS**

PS (bar g)	10	13
TS min/max (°C)	-10/+50	-10/+50
Volume (L)/DN	n.a.	n.a.
Fluido <i>Fluid</i>	N ₂ , O ₂	N ₂ , O ₂
Gruppo Fluido (art. 13 Dir. 2014/68/UE) <i>Fluid Group (art. 13 Dir. 2014/68/EU)</i>	1, 2	1, 2
Categoria di Rischio <i>Risk Category</i>	II, III	II, III

**ACCESSORI DI SICUREZZA
SAFETY DEVICES**

Come descritto al capitolo 5.2 del fascicolo tecnico n. NODC2163 Rev. 9
As described in technical file n. NODC2163 Rev. 9, chapter 5.2

**CONDIZIONI DI VALIDITA'
VALIDITY TERMS AND
CONDITIONS**

Tutte le modifiche al tipo approvato sono soggette ad ulteriore approvazione.
Il presente certificato deve ritenersi nullo ed il Fabbricante se ne assumerà tutte le conseguenze del suo indebito utilizzo, in caso di modifiche che influenzano la conformità ai requisiti essenziali di sicurezza e, in generale, se il Fabbricante non rispetta tutti e ciascuno degli obblighi a suo carico previsti dalla direttiva 97/23/CE, come recepita dalla legislazione nazionale vigente.
*All the modifications to the approved type are subjected to further approval.
This certificate shall be deemed to be void on the Manufacturer shall alone bear any consequences pursuant to its use, in case of modifications where these may affect conformity to the essential safety requirements, and generally, where the Manufacturer fails to comply with each and every of his obligations under directive 97/23/CE, as transposed in the applicable national laws.*

5 Inserirsi nuovi modelli
Rev. Descrizione

Added new models
Description

La presente revisione annulla e sostituisce le precedenti - *This revision supersedes previous ones*



Prima Emissione <i>First issue</i>	Emissione corrente <i>Current issue</i>	Data di Scadenza <i>Expiring date</i>
25/11/2002	26/02/2016	24/11/2022

PRD N° 1888
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Il presente Certificato non è da ritenersi valido se non completo di tutte le sue pagine e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienze del Fabbricante. L'autenticità e la validità del presente attestato può essere verificata contattando Consorzio PASCAL.
This Certificate is not valid without all its pages and can be suspended or withdrawn at any time in the event of manufacturer's non fulfillment. To verify authenticity and validity of this Certificate please contact Consorzio PASCAL.



CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

N. PA146 - 97/23/CE - B Rev. 05

APPENDICE A APPENDIX A

Elenco documenti significativi del fascicolo tecnico *List of significant documents of the technical file*

- 1 Descrizione generale
General description
- 2 Disegni di progettazione e fabbricazione
Conceptual design and manufacturing drawings
- 3 Elenco norme applicate
List of applied standards
- 4 Risultati dei calcoli di progetto e/o degli esami svolti per la progettazione
Results of design calculations and/or design examinations carried out
- 5 Analisi dei rischi
Risk Analysis
- 6 Materiali
Materials
- 7 Qualifiche procedimenti giunzioni permanenti
Qualification of permanent joints procedure
- 8 Qualifiche operatori giunzioni permanenti
Qualification of permanent joints operators
- 9 Qualifiche personale CND
Qualification NDT personnel

Riferimenti ai documenti esaminati *Reference to examined documents*

- Fascicolo tecnico n. NODC2163 Rev. 9 capitolo 4
Technical file n. NODC2163 Rev. 9 chapter 4
- Fascicolo tecnico n. NODC2163 Rev. 9 capitolo 5.2
Technical file n. NODC2163 Rev. 9 chapter 5.2
- Fascicolo tecnico n. NODC2163 Rev. 9 capitolo 6.5
Technical file n. NODC2163 Rev. 9 chapter 6.5
- Fascicolo tecnico n. NODC2163 Rev. 9 capitolo 6
Technical file n. NODC2163 Rev. 9 chapter 6
- Documento n. NODC2170
Document n. NODC2170
- Fascicolo tecnico n. NODC2163 Rev. 9 capitolo 6.4
Technical file n. NODC2163 Rev. 9 chapter 6.4
- P 28105119-01/w, P 28105119-02/w,
P 28105119-03/w, P 28105119-04/w,
P 28106132W, P 28106133W
- Fascicolo tecnico n. NODC2163 Rev. 9 capitolo 8.3
Technical file n. NODC2163 Rev. 9 chapter 8.3
- n.a.



5 Inserirsi nuovi modelli
Rev. Descrizione

Added new models
Description

La presente revisione annulla e sostituisce le precedenti - *This revision supersedes previous ones*



Prima Emissione <i>First issue</i>	Emissione corrente <i>Current issue</i>	Data di Scadenza <i>Expiring date</i>
25/11/2002	26/02/2016	24/11/2022

PRD N° 1886
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

IL PRESIDENTE - THE PRESIDENT
Consorzio PASCAL srl
 Via A. Scarsellini, 13 - 20161 Milano

Il presente Certificato non è da ritenersi valido se non completo di tutte le sue pagine e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienze del Fabbricante. L'autenticità e la validità del presente attestato può essere verificata contattando Consorzio PASCAL.

This Certificate is not valid without all its pages and can be suspended or withdrawn at any time in the event of manufacturer's non fulfillment. To verify authenticity and validity of this Certificate please contact Consorzio PASCAL.

CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

N. PA146 - 97/23/CE - B Rev. 05

APPENDICE B APPENDIX B

GENERATORI DI AZOTO NITROGEN GENERATORS

SERIE/ <i>SERIES</i>	MODELLI / <i>MODELS</i>
N01 / GNE/MIX®	GN5; GN10; GN15-GN20
N02/GNE/MIX®	GN20; GN30; GN40; GN50
N02_15	GN20C; GN30C
N03	GN60; GN80; GN100
N04	GN150/60; GN 150/90; GN150/120; GN150/150
N06/ N06-AP	GN300/180; GN300/240; GN300/300 GN300/180*AP; GN300/240*AP; GN300/300*AP
N14	GN1000

GENERATORI DI OSSIGENO OXYGEN GENERATORS

SERIE/ <i>SERIES</i>	MODELLI / <i>MODELS</i>
001	G01.5; G03; G04.5; G06
002	G06; G09; G012; G015
003	G018; G024; G030
004	G018; G027; G036; G045
006®	G054; G072; G090; G0100

5 Inserirli nuovi modelli
Rev. Descrizione

Added new models
Description

La presente revisione annulla e sostituisce le precedenti - *This revision supersedes previous ones*



Prima Emissione <i>First issue</i>	Emissione corrente <i>Current issue</i>	Data di Scadenza <i>Expiring date</i>
25/11/2002	26/02/2016	24/11/2022

PRD N° 188B
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Il presente Certificato non è da ritenersi valido se non completo di tutte le sue pagine e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienze del Fabbricante. L'autenticità e la validità del presente attestato può essere verificata contattando Consorzio PASCAL.

Pagina 3 di 3
Page of

This Certificate is not valid without all its pages and can be suspended or withdrawn at any time in the event of manufacturer's non fulfillment. To verify authenticity and validity of this Certificate please contact Consorzio PASCAL.



IL PRESIDENTE / *THE PRESIDENT*
Consorzio PASCAL srl
Via A. Scarsellini, 13 - 20161 Milano

N. PA170 - 97/23/CE - B Rev. 10

Consorzio PASCAL s.r.l. a socio unico, quale Organismo Notificato n. 1115
Consorzio PASCAL s.r.l. a socio unico, acting as Notified Body n. 1115

AUTORIZZA AUTHORIZES

**FABBRICANTE
MANUFACTURER** **ERREDUE S.p.a.**
Via Gozzano, 3 - 57121 Livorno (LI)

in accordo alle disposizioni del **Modulo B** (Allegato III) della **Direttiva 97/23/CE**
according to the requirements of **Module B** (Annex III) **Directive 97/23/EC**

ad apporre, sui prodotti di seguito specificati, il marchio **CE 1115**
to provide the above mentioned products, the mark

**INSIEME
ASSEMBLY** **GENERATORE ELETTROLITICO DI IDROGENO E OSSIGENO
HYDROGEN / OXYGEN GENERATOR**

Modelli coperti
Covered models
H01: G8; G10; G6-AP, G8-AP; G10-AP; G6_30BAR
H02: G13; G13-PDH; G13D; G13D-PDH; G16; G16-PDH; G16D; G16D-PDH; G13D-AP; G13D-AP-PDH; G16D-AP; G16D-AP-PDH, G13-AP, G16-AP
H03: G4; G6, G2, G1-AP, G2-AP, G3-VHP
H04: G24; G24D; G32; G32D
H05: G1; G2
H06: G2D
H10: G48; G48D; G64; G64D

Fascicolo Tecnico
Technical File
PASCAL N. 05259
L'elenco della documentazione tecnica rilevante è riportata in appendice A.
A list of the relevant technical documentation is summarized in appendix A.

Codice Progetto
Design Code
Raccolta ISPEL VSR rev. 1995 ed. 1999
Rapporti di valutazione
Evaluation Reports
070_RED_2014_08_27 Rev.1; 070_RED_2015_11_30_2
070_RIS_2014_08_27 Rev.1; 070_RIS_2015_12_02_1

LIMITI ESSENZIALI AMMISSIBILI ESSENTIAL ALLOWABLE LIMITS	VERSIONE STANDARD STANDARD VERSION	VERSIONE AP AP VERSION	MODELLO G3-VHP G3-VHP MODEL	MODELLO G6_30BAR G6_30BAR MODEL
PS (bar g)	10	16	30, 32	32
TS min/max (°C)	0 / + 80	0 / + 80	-20 / +80	0 / + 80
Fluido Fluid	GAS	GAS	GAS	GAS
Gruppo del Fluido Fluid Group	1	1	1	1
Categoria di Rischio Risk Category	III	III	III	III

**ACCESSORI DI SICUREZZA
SAFETY DEVICES** Previste idonee Valvole di Sicurezza da parte del Fabbricante.
Suitable Safety Valves provided by Manufacturer.

**CONDIZIONI DI VALIDITA'
VALIDITY TERMS AND
CONDITIONS** Tutte le modifiche al tipo approvato sono soggette ad ulteriore approvazione.
All the modifications to the approved type are subjected to further approval.

Rev.	Descrizione	Description
10	Aggiunto modello G6_30BAR serie H01	Added model G6_30BAR series H01
9	Aggiunto modello G3-VHP serie H03	Added model G3-VHP series H03
8	Aggiunto serie H10	Added H10 series

La presente revisione annulla e sostituisce le precedenti - This revision supersedes previous ones



Prima Emissione First issue	Emissione corrente Current issue	Data di Scadenza Expiring date
15/04/2003	29/12/2015	14/04/2023

PRD N° 188B
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Pagina 1 di 2
Page of

Il presente Certificato non è da ritenersi valido se non completo di tutte le sue pagine e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienze del Fabbricante. L'autenticità e la validità del presente attestato può essere verificata contattando Consorzio PASCAL.
This Certificate is not valid without all its pages and can be suspended or withdrawn at any time in the event of manufacturer's non fulfillment. To verify authenticity and validity of this Certificate please contact Consorzio PASCAL.

IL PRESIDENTE - THE PRESIDENT
Consorzio PASCAL Srl
Via A. Scarsellini, 13 - 20161 Milano

APPENDICE A APPENDIX A

Elenco documenti significativi del fascicolo tecnico <i>List of significant documents of the technical file</i>	Riferimenti ai documenti esaminati <i>Reference to examined documents</i>
1 Descrizione generale del tipo <i>General description of type</i>	doc. HOODC3004 rev. 11 §4
2 Disegni di progettazione e fabbricazione <i>Conceptual design and manufacturing drawings</i>	doc. HOODC3004 rev. 11 §5
3 Elenco norme applicate <i>List of applied standards</i>	doc. HOODC3004 rev. 11 §6.4
4 Risultati dei calcoli di progetto e/ o degli esami svolti per la progettazione <i>Results of design calculations and/or design examinations carried out</i>	doc. HOODT6863 rev. 1 del 06/11/2013, HO2DT6860 rev. 1 del 08/11/2013, HO2DT6861 rev. 1 del 11/11/2013, HO2DT6862 rev. 2 del 11/11/2013, HO2DT6865 rev. 2 del 11/11/2013, HO2DT6866 rev. 1 del 6/11/2013, HO2DT6867 rev. 1 del 6/11/2013 doc. n. H10DC10008 rev. 1 del 31/10/2014, H10DC10007 rev. 0 del 14/03/2011, H10DC10002 rev. 0 del 14/03/2011, H10DC10000 rev. 0 del 14/03/2011, H10DC10001 rev. 0 del 14/03/2011, H10DC10006 rev. 0 del 14/03/2011, H10DC10003 rev. 0 del 14/03/2011, H10DC10005 rev. 0 del 14/03/2011, H10DC10004 rev. 0 del 14/03/2011, HO3DC8745 rev.1 del 30/11/2011, HO3DC8746 rev.1 del 30/11/2011, HO3DC8744 rev.0 del 10/05/2011
5 Analisi dei rischi <i>Risk Analysis</i>	doc. STDC2231 rev. 4 del 27/10/2014
6 Materiali <i>Materials</i>	doc. HOODC3004 rev. 11 § 6
7 Qualifiche procedimenti giunzioni permanenti <i>Qualification of permanent joints procedure</i>	doc. HOODC3004 rev. 11 § 9
8 Qualifiche operatori giunzioni permanenti <i>Qualification of permanent joints operators</i>	doc. HOODC3004 rev. 11 § 9
9 Qualifiche personale CND <i>Qualification NDT personnel</i>	n.a.



PRD N° 1886

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Prima Emissione
First issue

15/04/2003

Emissione corrente
Current issue

29/12/2015

Data di Scadenza
Expiring date

14/04/2023



IL PRESIDENTE - THE PRESIDENT
Consorzio PASCAL srl
Via A. Scarsellini, 13 - 20161 Milano

Il presente Certificato non è da ritenersi valido se non completo di tutte le sue pagine e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienze del Fabbricante. L'autenticità e la validità del presente attestato può essere verificata contattando Consorzio PASCAL.

Pagina 2 di 2
Page of

This Certificate is not valid without all its pages and can be suspended or withdrawn at any time in the event of manufacturer's non fulfillment. To verify authenticity and validity of this Certificate please contact Consorzio PASCAL.

CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

N. PA171 - 97/23/CE - B Rev. 09

Consorzio PASCAL s.r.l. a socio unico, quale Organismo Notificato n. 1115
Consorzio PASCAL s.r.l. a socio unico, acting as Notified Body n. 1115

ATTESTA ATTESTS

che il prototipo presentato da
that the prototype submitted by

FABBRICANTE MANUFACTURER	ERREDUE S.p.a. Via Gozzano, 3 57121 Livorno (LI) - ITALIA
-------------------------------------	---

soddisfa le disposizioni dell'Allegato III, **Modulo B** della **Direttiva 97/23/CE**
*satisfy the requirements of Annex III, **Module B** of the Pressure Equipment Directive 97/23/EC*

INSIEME ASSEMBLY	DISPOSITIVI ACCESSORI PER TRATTAMENTO GAS DEVICES ACCESSORIES FOR GAS TREATMENT
Modelli coperti <i>Covered models</i>	L'elenco dei modelli coperti è riportato in appendice B. <i>A list of the covered models is summarized in appendix B.</i>
Fascicolo Tecnico <i>Technical File</i>	PASCAL N. 5258 L'elenco della documentazione tecnica rilevante è riportata in appendice A. <i>A list of the relevant technical documentation is summarized in appendix A.</i>
Codice Progetto <i>Design Code</i>	Raccolta VSR
Rapporti di valutazione <i>Evaluation Reports</i>	070_VPT_2013_05_10_2; 070_RED_2015_11_10; 070_RIS_2015_11_12; 070_RED_2015_11_30_1; 070_RIS_2015_12_02_2
LIMITI ESSENZIALI AMMISSIBILI ESSENTIAL ALLOWABLE LIMITS	
PS (bar g)	35, 16 (DPH, DPSH, DES, DPH/AP) 55 (DPH12_50 bar) 10 (DEF), 8, 10, 13 (DPM) 32 (DXH6_30BAR, DXH12_30BAR)
TS min/max (°C)	- 20 / +300
Fluido <i>Fluid</i>	H₂, O₂, N₂
Gruppo Fluido (art. 13 Dir. 2014/68/UE) <i>Fluid Group (art. 13 Dir. 2014/68/EU)</i>	1, 2
Categoria di Rischio <i>Risk Category</i>	II, III

**ACCESSORI DI SICUREZZA
SAFETY DEVICES** Come descritto al capitolo 4.2 del fascicolo tecnico n. DPDC2245-10 Rev. 11
As described in technical file n. DPDC2245-10 Rev. 11, chapter 4.2

**CONDIZIONI DI VALIDITA'
VALIDITY TERMS AND
CONDITIONS**

Tutte le modifiche al tipo approvato sono soggette ad ulteriore approvazione.
Il presente certificato deve ritenersi nullo ed il Fabbricante se ne assumerà tutte le conseguenze del suo indebito utilizzo, in caso di modifiche che influenzano la conformità ai requisiti essenziali di sicurezza e, in generale, se il Fabbricante non rispetta tutti e ciascuno degli obblighi a suo carico previsti dalla direttiva 97/23/CE, come recepita dalla legislazione nazionale vigente.
*All the modifications to the approved type are subjected to further approval.
This certificate shall be deemed to be void an the Manufacturer shall alone bear any consequences pursuant to its use, in case of modifications where these may affect conformity to the essential safety requirements, and generally, where the Manufacturer fails to comply with each and every of his obligations under directive 97/23/CE, as transposed in the applicable national laws. This certificate is subjected to the validity of reference module H1 certificate.*

7	Inserimento modelli G-N-DPM90, G-N-DPM30	Inserition models G-N-DPM90, G-N-DPM30
8	Inserimento modello DPH12_50 bar e corretto oggetto della certificazione	Inserition models DPH12_50 bar and correction certification object
9	Inserimento modelli DXH6_30BAR - DXH12_30BAR, DPO PS=32BARG	Inserition models DXH6_30BAR - DXH12_30BAR, DPO PS=32BARG
Rev.	Descrizione	Description

La presente revisione annulla e sostituisce le precedenti - *This revision supersedes previous ones*



Prima Emissione <i>First issue</i>	Emissione corrente <i>Current issue</i>	Data di Scadenza <i>Expiring date</i>
15/04/2003	28/12/2015	14/04/2023



PRD N° 188B
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Il presente Certificato non è da ritenersi valido se non completo di tutte le sue pagine e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienze del Fabbricante. L'autenticità e la validità del presente attestato può essere verificata contattando Consorzio PASCAL.
This Certificate is not valid without all its pages and can be suspended or withdrawn at any time in the event of manufacturer's non fulfillment. To verify autenticity and validity of this Certificate please contact Consorzio PASCAL.

CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

N. PA171 - 97/23/CE - B Rev. 09

APPENDICE A APPENDIX A

Elenco documenti significativi del fascicolo tecnico <i>List of significant documents of the technical file</i>	Riferimenti ai documenti esaminati <i>Reference to examined documents</i>
1 Descrizione generale <i>General description</i>	F.T. cap. 4
2 Disegni di progettazione e fabbricazione <i>Conceptual design and manufacturing drawings</i>	F.T. cap. 5
3 Elenco norme applicate <i>List of applied standards</i>	F.T. cap. 5.9
4 Risultati dei calcoli di progetto e/o degli esami svolti per la progettazione <i>Results of design calculations and/or design examinations carried out</i>	F.T. cap. 5.2
5 Analisi dei rischi <i>Risk Analysis</i>	STDC2262
6 Materiali <i>Materials</i>	F.T. cap. 5.8
7 Qualifiche procedimenti giunzioni permanenti <i>Qualification of permanent joints procedure</i>	F.T. cap. 7.2
8 Qualifiche operatori giunzioni permanenti <i>Qualification of permanent joints operators</i>	F.T. cap. 7.2
9 Qualifiche personale CND <i>Qualification NDT personnel</i>	n.a.

7	Inserimento modelli G-N-DPM90, G-N-DPM30	<i>Insertion models G-N-DPM90, G-N-DPM30</i>
8	Inserimento modello DPH12_50 bar e corretto oggetto della certificazione	<i>Insertion models DPH12_50 bar and correction certification object</i>
9	Inserimento modelli DXH6_30BAR - DXH12_30BAR, DPO PS=32BARG	<i>Insertion models DXH6_30BAR - DXH12_30BAR, DPO PS=32BARG</i>
Rev.	Descrizione	<i>Description</i>

La presente revisione annulla e sostituisce le precedenti - *This revision supersedes previous ones*



Prima Emissione <i>First issue</i>	Emissione corrente <i>Current issue</i>	Data di Scadenza <i>Expiring date</i>
15/04/2003	28/12/2015	14/04/2023

PRD N° 1888
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Il presente Certificato non è da ritenersi valido se non completo di tutte le sue pagine e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienze del Fabbricante. L'autenticità e la validità del presente attestato può essere verificata contattando Consorzio PASCAL.

Pagina 2 di 3
Page of

This Certificate is not valid without all its pages and can be suspended or withdrawn at any time in the event of manufacturer's non fulfillment. To verify authenticity and validity of this Certificate please contact Consorzio PASCAL.


 IL PRESIDENTE / THE PRESIDENT
 Consorzio PASCAL srl
 Via A. Scarsellini, 13 - 20161 Milano

CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

N. PA171 - 97/23/CE - B Rev. 09

APPENDICE B APPENDIX B

SERIE	MODELLI
DEF	DEF12-22
DPH	DPHN001; DPH6; DPH12; DPH16; DPH22; DPH06H; DPH12H; DPH16H; DPH22H; DPH12_50 bar; DPH06_30BAR; DPH12_30BAR; DPH16_30BAR; DPH22_30BAR
DPO	DPO06; DPO12; DPO16; DPO22; DPO06_30BAR; DPO12_30BAR; DPO16_30BAR; DPO22_30BAR
DPSH	DPSH6 (DXH6, DXH6-ES, DX06; DXH6_30BAR); DPSH12 (DXH12, DXH12-ES, DX012; DXH12_30BAR); DPSH16; DPSH22
DES	DES6; DES6/G; DES12; DES12/G
DPH/AP	DPH22AP
DPM	DPM75; DPM150; DPM300; DPM300AP; G-DPM50, G-DPM50E; G-DPM100; G-DPM150, G-N-DPM90, G-N-DPM30

Rev.	Descrizione	Description
7	Inserimento modelli G-N-DPM90, G-N-DPM30	Insertion models G-N-DPM90, G-N-DPM30
8	Inserimento modello DPH12_50 bar e corretto oggetto della certificazione	Insertion models DPH12_50 bar and correction certification object
9	Inserimento modelli DXH6_30BAR - DXH12_30BAR, DPO PS=32BARG	Insertion models DXH6_30BAR - DXH12_30BAR, DPO PS=32BARG

La presente revisione annulla e sostituisce le precedenti - This revision supersedes previous ones



Prima Emissione First issue	Emissione corrente Current issue	Data di Scadenza Expiring date
15/04/2003	28/12/2015	14/04/2023



PRD N° 188B
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Il presente Certificato non è da ritenersi valido se non completo di tutte le sue pagine e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienze del Fabbricante. L'autenticità e la validità del presente attestato può essere verificata contattando Consorzio PASCAL

Pagina 3 di 3
Page of

This Certificate is not valid without all its pages and can be suspended or withdrawn at any time in the event of manufacturer's non-fulfilment. To verify authenticity and validity of this Certificate please contact Consorzio PASCAL.