



**CERTIFICATO DI CONFORMITA'**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY**

**Secondo il Modulo F della direttiva attrezzature a pressione 97/23/CE**  
**as per Module F of pressure equipment directive 97/23/EC**

**N° CE-1370-PED-F-FAB 053-15-ITA**

Bureau Veritas Italia SpA, agendo all'interno dello scopo della sua notifica (numero dell'organismo notificato 1370) per il modulo F in accordo all'allegato III della direttiva apparecchi a pressione 97/23/EC, certifica che gli esami e le prove sono state eseguite sull'apparecchiatura identificata sotto, con risultati positivi.

*Bureau Veritas Italia SpA, acting within the scope of its notification (Notified Body number 1370) for module F according to annex III of the Pressure Equipment Directive 97/23/EC, certifies that examination and the tests have been carried out on the equipment below identified, with satisfactory result.*

Fabbricante (Nome) / *Manufacturer (Name):* FABER INDUSTRIE SPA  
 Indirizzo / *Address:* Via Dell'Industria, 23 -XI Z. I.  
 33043 CIVIDALE DEL FRIULI  
 Italy

Mandatario(Nome) / *Authorised representative (Name):* N.A.  
 Indirizzo / *Address:* N.A.

**APPARECCHIO / EQUIPMENT**

Componente / *Item:* Seamless steel cylinders Batch No. 15/0403  
 Descrizione dell'attrezzatura / *Equipment description:* 104 off 15.0 liters Seamless Steel Cylinder according to drawing  
 No. EN-203-372-890 rev.1

Certificato di esame CE del tipo n°: CE-1370-PED-B-FAB 002-12-ITA  
*EC type-examination certificate n°*

Rilasciato da / *Issued by:* Bureau Veritas Italia S.p.A.  
 Valido fino a / *Valid until (dd/mm/yyyy):* 26/03/2022

Certificato di esame CE della progettazione n°: N.A.  
*EC design-examination certificate n°:*  
 Rilasciato da / *Issued by:* N.A.

**PROVE EFFETTUATE / TESTS CARRIED OUT BY MANUFACTURER**

Elenco delle prove / *List of tests:* External/Internal visual examination ; hydraulic test ; mechanical tests (on cylinder(s) No. 15/0403/105) ; burst test (on cylinder(s) No. 15/0403/106)

Osservazioni - allegatos / *Remarks - enclosures:* None.

**INFORMAZIONI / INFORMATION**

Identificazione del fabbricante: FABER  
*Identification of the manufacturer*

Identificazione del mandatario: N.A.  
*Identification of the authorised representative*

Marchio / *Marking:* **CE** 1370 (Numero dell'organismo notificato di / *Notified body number:* Bureau Veritas Italia SpA)

Anno di fabbricazione (e mese se richiesto dalla norma applicata): 2015 /02  
*Year of manufacture (and month whereas requested by applied standard)*


**N° CE-1370-PED-F-FAB 053-15-ITA**

Numero di serie / Serial number:

from 15/0403/001 to 15/0403/106 [ Excluded cylinder(s) : None]

Limiti essenziali minimi/massimi ammissibili / Essential minimum/maximum allowable limits:

PS(bar) = 232 bar @15°C TS(C°) = -50° / +65°

Nell'esecuzione dell'attività finalizzata ad emissione del presente N.A.  
 certificato, Bureau Veritas Italia SpA si è riferita al dossier tecnico  
 del fabbricante di seguito identificato:  
*For the activity carried out and for the issuance of the present certificate,  
 Bureau Veritas Italia SpA took as reference the following manufacturer's  
 technical book*

**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI (dove applicabili) / FURTHER INFORMATION (where applicable)**

|                                                                                                                                       |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| - volume V degli apparecchi a pressione (L):<br><i>volume V of the pressure equipment (L)</i>                                         | 15.0 Liters                                                                        |
| - dimensione nominale della tubazione DN:<br><i>nominal size for piping DN</i>                                                        | N.A.                                                                               |
| - pressione di prova PT applicata (bar) e data:<br><i>test pressure PT applied (bar) and date</i>                                     | 372 bar performed on 20th February 2015                                            |
| - pressione di taratura del dispositivo di sicurezza (bar):<br><i>safety device set pressure (bar)</i>                                | N.A.                                                                               |
| - potenza dell'attrezzatura a pressione (kW):<br><i>output of the pressure equipment (kW)</i>                                         | N.A.                                                                               |
| - tensione di alimentazione (volts):<br><i>supply voltage (volts)</i>                                                                 | N.A.                                                                               |
| - utilizzo previsto:<br><i>intended use</i>                                                                                           | Breathing equipment                                                                |
| - rapporto di riempimento (kg/L):<br><i>filling ratio (kg/L)</i>                                                                      | N.A.                                                                               |
| - massa di riempimento massima (kg):<br><i>maximum filling mass (kg)</i>                                                              | N.A.                                                                               |
| - tara (kg):<br><i>tare mass (kg)</i>                                                                                                 | Tare for each cylinder is indicate on manufacturer's list                          |
| - gruppo del fluido:<br><i>fluid group</i>                                                                                            | Group 2 (UN 1002 - Compressed Air)                                                 |
| - altre informazioni:<br><i>other information</i>                                                                                     | See operating instructions of cylinders.                                           |
| Natura ed ubicazione della marcatura dell'attrezzatura:<br><i>Nature and location of the affixing of the marking of the equipment</i> | Mandatory markings on cylinders shoulder. Other eventual markings on opposite side |

| Fatto a<br><i>Made at</i>                                             | Il (gg/mm/aaaa)<br><i>On (dd/mm/yyyy)</i> | Approvato e Registrato in<br><i>Approved and Recorded in</i> | Firmato da<br><i>Signed by</i> | Firma autorizzata dell'organismo Notificato N 1370<br><i>Signature Authorized by Notified Body No 1370</i> |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PADUA                                                                 | 24/02/2015                                | Italy                                                        | LUCIANO<br>ROSINA              |                        |
| Codice di Registrazione / Registration Code : 2015/000406/CE-1370-PED |                                           |                                                              |                                |                                                                                                            |

Il presente attestato è sottomesso alle Condizioni Generali di Vendita di Bureau Veritas Italia SpA allegati alla domanda d'ispezione firmata dal richiedente.  
*This certificate is subject to the terms of Bureau Veritas Italia SpA General Conditions of Service attached to the agreement signed by the applicant.*  
 Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con l'approvazione scritta di Bureau Veritas Italia SpA e del Cliente.  
*The present document shall not be reproduced, except in full, without Bureau Veritas Italia SpA and Client's approval.*

The Company Faber Industrie s.p.a. – Via dell'Industria, 23 - XI Zona Industriale Cividale del Friuli (UD) – ITALY,  
La società Faber Industrie s.p.a. – con sede in Via dell'Industria, 23 - XI Zona Industriale Cividale del Friuli (UD) – ITALIA,

**DECLARES**

DICHIARA

that the manufactured pressure equipment:  
*che l'attrezzatura a pressione costruita:*

Definition: **CYLINDER FOR BREATHING APPARATUS**  
*Definizione: BOMBOLE PER APPARECCHIO RESPIRATORE*

Water capacity V **15** litre/ litri  
*Capacità*

Operating fluid: **1002 AIR**  
*Fluido contenuto:*

Manufacturer N°/ N° di fabbrica

from/dal **15/0403/001** to/ al **15/0403/106**

Drawing N°: **EN-203-372-890 REV.1**  
*N° disegno:*

Min. e max. allowable temperatures: **-50 ÷ +65 °C**  
*Temperatura min. e max. ammissibili:*

Max. allowable pressure: **232** bar  
*Pressione max. ammissibile:*

No. of cylinders / numero di bombole  
**101**

**MEETS THE REQUIREMENTS OF DIRECTIVE 97/23/CE**  
**E' CONFORME AI REQUISITI DELLA DIRETTIVA 97/23/CE**

1. Conformity assessment procedures used: Module **B+F** (Category **IV**) (Reference to Annex II and III of Directive 97/23/CE)  
*Procedura/e di valutazione di conformità utilizzata: Modulo **B+F** (Categoria **IV**) (Riferimento allegati II e III della Direttiva 97/23/CE)*
2. Notified Body charged of the conformity assessment: N° **1370 BUREAU VERITAS ITALIA**  
*Organismo Notificato incaricato della valutazione di conformità: N°*
3. Registration number of "CE Type Examination Certificate": **CE-1370-PED-B-FAB002-12-ITA**  
*Estremi dell' "Attestato dell'esame CE del tipo":*
4. Not harmonized standards applied to designing and manufacture: **EN 1964-1:1999**  
*Norme non armonizzate applicate alla progettazione ed alla costruzione:*
5. Harmonized standards applied to designing and manufacture: **None**  
*Norme armonizzate applicate alla progettazione ed alla costruzione: **Nessuna***
6. Others European Directives applied to the equipment: **None**  
*Eventuali altre Direttive europee applicate all'attrezzatura: **Nessuna***
7. Registration number of Conformity Certificate issued by the Notified Body charged of assessment procedure  
"Module F": **CE-1370-PED-F-FAB 053-15-ITA**  
*Estremi dell'Attestato di Conformità rilasciato dall'Organismo Notificato incaricato della procedura di valutazione "Modulo F":*

It is declared that the equipment has been hydraulic tested with favourable result at the pressure of: (PT) **372** bar, it is marked CE **1370** and with identification data and the working parameters upside reported.

*Dichiara inoltre che l'attrezzatura è stata sottoposta con esito favorevole a prova di pressione idraulica di : (PT) **372** bar, che è stata marcata CE **1370** e con i dati identificativi e le caratteristiche di esercizio sopra riportati.*

The assembly must be subjected to a global conformity assessment procedure described in the directive PED 97/23/CE.  
*L'insieme deve essere sottoposto ad una procedura globale di valutazione di conformità così come previsto dalla direttiva PED 97/23/CE.*

Cividale del Friuli 24/02/2015

Faber Industrie S.p.A.

**Faber**  
INDUSTRIE S.p.A.  
Cividale del Friuli

Manufacturer: **FABER INDUSTRIE SPA - CIVIDALE DEL FRIULI - UDINE- ITALY**Inspection: **BUREAU VERITAS**Specification: **EN 1964-1:1999 (PED)**Customer: **Aerotecnica Coltri S.p.A.**Owner stamping: **COLTRI SUB**

Manufacturer serial No. :

From **15/0403/001** to **15/0403/106**Gas: **1002 AIR**Total cylinders: **101**Type of cylinder: **Seamless steel gas cylinders**Material: **34CRMO4**Working pressure at 15° C: **232 bar**Working temperature: **-50° ÷ +65° C****Nominal data**

| Drawing no.          | Test<br>Pressure<br><br>(bar) | Minimum<br>Thickness |              | Nominal<br>Diameter<br><br>(mm) | Nominal<br>Length<br>without valve<br><br>(mm) | Nominal<br>Water<br>Capacity<br><br>( l ) | Nominal<br>Weight<br><br>(Kg) |
|----------------------|-------------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
|                      |                               | wall<br>(mm)         | base<br>(mm) |                                 |                                                |                                           |                               |
| EN-203-372-890 REV.1 | 372                           | 5.3                  | 5.3          | 203                             | 620                                            | 15                                        | 18.2                          |

We hereby certify that the cylinders of the batch no. **15/0403** comply with the following requirementsManufacturing process: cylinders manufactured from **plate**Neck thread : **M25X2 EN 144-1 2000**Identification marks stamped on cylinders shoulder according to drawing: **PPED004 2****Minimum cylindrical shell thickness:**The wall thickness of all cylinders has been measured and found to be not less than : **5.3 mm****Hardness range:**All cylinders have been controlled within the following hardness values: **Min 298 HB, Max 354 HB****Heat treatment:**

All cylinders have been heat treated at the following temperatures:

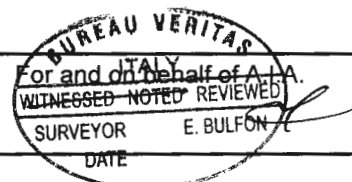
Liquid quench: **900 °C ± 20 °C**Temper at: **570 °C ± 30 °C****Chemical analysis:**Material: **34CRMO4**The cylinders of the batch no. **15/0403** have been manufactured from the following cast(s) of steel:

| Cast<br>Numb. | Code<br>(*) | C<br>(%) | Si<br>(%) | Mn<br>(%) | P<br>(%) | S<br>(%) | Cr<br>(%) | Mo<br>(%) | S+P<br>(%) |
|---------------|-------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|------------|
| 549279        | DHX         | 0.35     | 0.25      | 0.77      | 0.014    | 0.003    | 1.04      | 0.23      | 0.017      |

(\*)marked on outer bottom surface

Date: **24/02/2015**

For and on behalf of the manufacturer:

**Faber**  
INDUSTRIE S.p.A.  
Cividale del Friuli

MEASUREMENTS OF SAMPLE CYLINDERS:

| Cylinder Serial no. | Water Capacity<br>(L) | Empty Weight<br>(Kg) | Minimum measured thickness |                  |
|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|------------------|
|                     |                       |                      | of the wall (mm)           | of the base (mm) |
| 15/0403/105         | 15                    | 18.10                | 5.4                        | 6.2              |
| 15/0403/106         | 15                    | 18.00                | 5.4                        | 6.2              |

MECHANICAL TESTS CARRIED OUT ON SAMPLE CYLINDERS:

| Cylinder<br>Serial no.   | Code<br>(*) | Test piec<br>dimension<br>(mm) | Yield<br>strength<br>(MPa) | Tensile<br>strength<br>(MPa) | Elongation<br>(%) | Impact test -50°C |                       |                 | Bend test<br>180° without<br>cracking |
|--------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------------|
|                          |             |                                |                            |                              |                   | Direction         | Individual<br>(J/cm²) | Mean<br>(J/cm²) |                                       |
| 15/0403/105              | DHX         | 10.0 x 5.6                     | 970                        | 1077                         | 16.5              | TRASV             | 40 42 40              | 41              | SATISF.                               |
| Minimum values specified |             |                                | 890                        | 990                          | 14                |                   | 28                    | 35              |                                       |

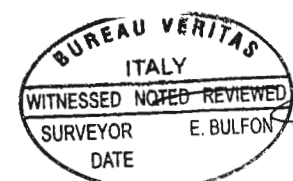
BURST TESTS CARRIED OUT ON SAMPLE CYLINDERS:

| Cylinder<br>Serial no.   | Code<br>(*) | Hydraulic<br>burst test<br>bar | Description<br>of the<br>fracture |
|--------------------------|-------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 15/0403/106              | DHX         | 669                            | LONGITUDINAL                      |
| Minimum values specified |             | 596                            |                                   |

For and on behalf of the manufacturer:

For and on behalf of A.I.A.

**Faber**  
INDUSTRIE S.p.A.  
Cividale del Friuli



**TESTING OBJECT:**CYLINDER ACCORDING TO DRAWING: **EN-203-372-890 REV.1**OUTSIDE DIAMETER: **203** mm      WATER CAPACITY: **15** lMIN. WALL THICKNESS: **5.3** mm      NOMINAL LENGTH: **620** mmFROM CYLINDER SERIAL No. : **15/0403/001** to **15/0403/106****TEST TECHNICAL DATA:**EXAMINATION STANDARD: **EN 1964-1**INSPECTED PART: **CYLINDRICAL WALL**EXTENTION OF EXAMINATION: **100 %**FABRICATION STAGE: **AFTER HEAT TREATMENT (QUENCHING AND TEMPERING), SHOT BLASTING  
AND BEFORE PRESSURE TESTING**PROBES: **LONGITUDINAL, TRANSVERSAL AND THICKNESS**COUPLANT: **EMULSIFIED WATER**SCANNING DIRECTION: **CIRCUMFERENTIAL, AXIAL AND RADIAL DIRECTIONS**REFERENCE REFLECTOR: **CALIBRATION CYLINDER ACCORDING TO EN 1964-1****EXAMINATION RESULTS:**

ALL CYLINDERS HAVE BEEN CHECKED GIVING SATISFACTORY RESULTS.

For and on behalf of the manufacturer:

**Faber**  
INDUSTRIE S.p.A.  
Cividale del Friuli

For and on behalf of A.I.A.



LOT No. 15/0403 NUMBER OF CYLINDERS: 101 TEST DATE: 02/2015

ACCORDING TO DWG.: EN-203-372-890 REV.1

WORKING PRESSURE AT 15° C: 232 bar

CYLINDER SIZE : OUTSIDE DIAMETER 203 mm LENGTH 620 mm

REMARKS: M = Mechanical Tests, B = Burst Tests, P = Prototype Tests, S = Cylinder Discarded, C = Cycling Test,

C+B = Cycling + Burst Test.

FITTINGS : "CO" = Collar

| CYLINDER<br>SERIAL No. | CUSTOMER<br>NUMBER | HEAT CODE<br>AND NUMBER | TEST<br>PRESSURE<br>(bar) | CYLINDER<br>WATER<br>CAPACITY<br>(l) | FITTINGS | MASS<br>(Kg) | TARE<br>(Kg) | REMARKS |
|------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|---------|
| 15/0403/001            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/002            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.0         |              |         |
| 15/0403/003            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/004            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/005            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/006            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/007            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/008            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.3         |              |         |
| 15/0403/009            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/010            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.0         |              |         |
| 15/0403/011            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/012            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/013            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/014            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/015            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/016            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/017            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/018            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.0         |              |         |
| 15/0403/019            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.0         |              |         |
| 15/0403/020            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/021            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/022            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/023            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/024            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.2         |              |         |
| 15/0403/025            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.2         |              |         |
| 15/0403/026            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/027            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/028            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/029            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/031            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/032            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/033            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/034            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/035            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/036            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/037            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/038            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/039            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/040            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/041            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.0         |              |         |

Manufacturer stamp and signature:

**Faber**  
INDUSTRIE S.p.A.  
Cividale del Friuli

A.I.A. stamp and signature:



LOT No. 15/0403 NUMBER OF CYLINDERS: 101 TEST DATE: 02/2015

ACCORDING TO DWG.: EN-203-372-890 REV.1

WORKING PRESSURE AT 15° C: 232 bar

CYLINDER SIZE : OUTSIDE DIAMETER 203 mm LENGTH 620 mm

REMARKS: M = Mechanical Tests, B = Burst Tests, P = Prototype Tests, S = Cylinder Discarded, C = Cycling Test,

C+B = Cycling + Burst Test.

FITTINGS : "CO" = Collar

| CYLINDER<br>SERIAL No. | CUSTOMER<br>NUMBER | HEAT CODE<br>AND NUMBER | TEST<br>PRESSURE<br>(bar) | CYLINDER<br>WATER<br>CAPACITY<br>(l) | FITTINGS | MASS<br>(Kg) | TARE<br>(Kg) | REMARKS |
|------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|---------|
| 15/0403/042            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/043            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.2         |              |         |
| 15/0403/044            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/045            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/046            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/047            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/048            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/049            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/050            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.2         |              |         |
| 15/0403/051            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/052            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.2         |              |         |
| 15/0403/053            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/054            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.0         |              |         |
| 15/0403/055            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/056            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.2         |              |         |
| 15/0403/057            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/058            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/059            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/060            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/061            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.0         |              |         |
| 15/0403/062            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/063            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/064            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/065            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/066            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/067            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/068            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/069            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.2         |              |         |
| 15/0403/070            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/071            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/072            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/073            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/074            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/075            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.2         |              |         |
| 15/0403/076            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/077            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/078            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.2         |              |         |
| 15/0403/079            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/080            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/081            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |

Manufacturer stamp and signature:

A.I.A. stamp and signature:

110770

Faber  
INDUSTRIE S.p.A.  
Cividale del Friuli





|                                                                                   |                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
|  | <b>RECORD OF HYDROSTATIC TESTS<br/>ON CYLINDERS</b> | <b>PAG. 6 OF 9</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|

LOT No. **15/0403**      NUMBER OF CYLINDERS: **101**      TEST DATE: **02/2015**

ACCORDING TO DWG.: **EN-203-372-890 REV.1**

WORKING PRESSURE AT 15° C: **232 bar**

CYLINDER SIZE : OUTSIDE DIAMETER **203 mm**      LENGTH **620 mm**

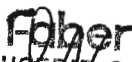
REMARKS: M = Mechanical Tests, B = Burst Tests, P = Prototype Tests, S = Cylinder Discarded, C = Cycling Test,

C+B = Cycling + Burst Test.

FITTINGS : "CO" = Collar

| CYLINDER<br>SERIAL No. | CUSTOMER<br>NUMBER | HEAT CODE<br>AND NUMBER | TEST<br>PRESSURE<br>(bar) | CYLINDER<br>WATER<br>CAPACITY<br>(l) | FITTINGS | MASS<br>(Kg) | TARE<br>(Kg) | REMARKS |
|------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|---------|
| 15/0403/082            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/083            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.2         |              |         |
| 15/0403/084            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/085            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/086            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/087            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/088            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/089            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.2         |              |         |
| 15/0403/090            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/091            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.0         |              |         |
| 15/0403/092            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/093            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/094            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/095            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.2         |              |         |
| 15/0403/097            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/098            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/100            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.0         |              |         |
| 15/0403/101            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/102            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/103            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.1         |              |         |
| 15/0403/104            |                    | DHX 549279              | 372                       | 15.0                                 |          | 18.2         |              |         |

Manufacturer stamp and signature:

  
INDUSTRIE S.p.A.  
Cividale del Friuli

A.I.A. stamp and signature:



110770 

**Istruzioni operative per il montaggio, la messa in servizio, l'impiego, la manutenzione e le visite periodiche delle bombole in acciaio per auto-respiratori subacquei (PED 97/23/CE) .**

-La bombola per l'apparecchio respiratore è soggetta ai regolamenti e alle norme per l'uso, manutenzione e le ispezioni periodiche, vigenti nel paese in cui viene utilizzata. E' responsabilità del proprietario della bombola eseguire le visite periodiche siano entro i termini prefissati. Si raccomanda di sottoporre la bombola ad un controllo visivo interno ed esterno da personale competente almeno una volta l'anno.

-L'insieme (costituito da varie attrezzature a pressione montate per costruire un tutto integro e funzionale "apparecchio respiratore") deve soddisfare i requisiti essenziali di sicurezza di cui all'allegato I della direttiva PED 97/23/CE.

-L'insieme deve essere sottoposto ad una procedura globale di valutazione di conformità così come previsto dalla direttiva PED 97/23/CE.

-E' di importanza vitale avere sempre estrema attenzione alla cura e alla manutenzione della bombola per respiratori subacquei. E' essenziale che il respiratore subacqueo sia accuratamente esaminato per verificare l'eventuale presenza di danneggiamenti o difetti dopo ogni utilizzo. Tutti i difetti devono essere eliminati prima che il respiratore subacqueo venga di nuovo utilizzato. La mancanza di cura durante la manipolazione, con attrezzatura impropria, può non solo innescare difetti pericolosi, ma rendere le successive manutenzioni costose o addirittura impossibili.

- Le bombole devono essere manipolate con cura non devono essere fatte cadere. Quando trasportate devono essere bloccate in maniera sicura in modo tale che non si muovano durante il trasporto.

-Le condizioni della superficie interna delle bombole possono essere mantenute integre solo se la superficie interna rimane sempre asciutta. La bombola deve essere caricata con aria secca (contenuto d'acqua < 50 mg/m<sup>3</sup> per una pressione di carica di 200 bar e contenuto d'acqua < 35mg/m<sup>3</sup> per una pressione di carica maggiore di 200 bar, secondo EN12021) e non deve mai essere completamente scaricata in quanto dell'acqua potrebbe essere risucchiata all'interno della bombola contaminandola.

**Operating instructions for the mounting, putting into service, use, maintenance and periodic inspection of Faber Steel Cylinders for Scuba Diving (PED 97/23/CE).**

-The cylinder for breathing apparatus is subjected to the national regulations and standards for the use, maintenance and periodic inspection, in force in the country of use. The owner of pressure equipment is responsible that periodical inspections are carried out as required by the national regulation and standards. It is recommended that the cylinder will be inspected visually (internally and externally) by a competent person at least annually.

-The assembly (that means several pieces of pressure equipment assembled to constitute an integrated and functional whole "breathing apparatus") must satisfy the essential safety requirements set out in Annex I of the directive PED 97/23/CE.

-The assembly shall be subjected to a global conformity assessment procedure described in the directive PED 97/23/CE.

-Strict attention to care and maintenance of all types of breathing apparatus used underwater is of vital importance at all times.

It is essential that the complete equipment be thoroughly examined for damage or defect before and after every occasion on which it is used. All defects should be rectified before the equipment is used again. Careless manipulation with inappropriate tools may not only give rise to dangerous defects, but render further maintenance expensive or impossible.

- Cylinders should be handled with care and should not be dropped. When being transported they should be firmly secured so that they cannot move about.

- The condition of the inside of the cylinder can be maintained by keeping it dry at all times. The cylinder should be filled with dry air (Water content <50 mg/m<sup>3</sup> for a charging pressure of 200 bar and water content < 35mg/m<sup>3</sup> for a charging pressure greater than 200 bar, as for EN12021), and never completely discharged as this can lead to water getting back into the cylinder and causing contamination.

Le bombole devono essere immagazzinate, preferibilmente in posizione verticale, in un posto fresco, secco e lontano da fonti di calore.

-Dopo l'uso, soprattutto in acqua di mare, dalla bombola devono essere tolti le cinghie e il fondello e accuratamente lavata con acqua dolce al fine di rimuovere le tracce di acqua salata e lo sporco, specialmente dalle cavità e poi asciugata. Prima dell'immagazzinamento, o quando la bombola è stata completamente scaricata e l'acqua di mare può essere entrata nella bombola, la valvola deve essere rimossa dalla bombola e la bombola deve essere lavata internamente ed esternamente con acqua dolce e accuratamente asciugata. Questa operazione deve essere normalmente fatta da personale competente. Mai svitare o rimuovere la valvola con la bombola in pressione. La bombola non deve essere immagazzinata con la valvola rivolta all'ingiù. L'azione corrosiva dell'acqua di mare non deve essere mai sottovalutata, se non vengono prese opportune precauzioni per la pulizia delle bombole dopo l'utilizzo, seri danni potranno essere arrecati alla bombola durante il periodo in cui rimarrà inutilizzata. Anche se si fanno immersioni in acqua dolce, ci possono essere delle sostanze corrosive in soluzione quali rifiuti chimici e oleosi che non sono visibili al momento, ma che possono innescare una azione corrosiva se lasciate a contatto con la bombola.

- La verniciatura, la metallizzazione e i componenti devono essere mantenuti in buone condizioni. Abrasioni e graffi delle bombole devono essere evitate. Per la rimozione della vernice non devono essere utilizzati metodi chimici o a caldo. Zone di corrosione della bombola possono essere eliminate solo secondo le normative nazionali applicabili (Es.: BS 5430). Dopo la necessaria preparazione, la bombola può essere riverniciata. La bombola non deve essere modificata in nessuna circostanza. Questo può comportare seri indebolimenti della bombola e portare ad incidenti. La filettatura della bombola non deve essere alterata in alcun modo. Boccole o adattatori non devono essere utilizzati. Se la bombola non viene utilizzata per un lungo periodo di tempo si raccomanda che debba essere vista da personale competente per essere scaricata e successivamente ricaricata con una leggera pressione positiva. Se la bombola non viene ricaricata subito, deve essere lasciata con la valvola chiusa. Una bombola che è risultata scarta all'ispezione deve essere resa inutilizzabile da personale competente.

Cylinders should be stored, preferably in the vertical position, in a cool, dry place and away from excessive heat.

-After use, particularly in seawater, the outside surface of the cylinder should be removed from its harness and boot and then washed in clean, fresh water to remove all traces of salt water and dirt, especially from any crevices and then dried.

Before storage, or when the cylinder has been completely discharged and seawater may have entered the cylinder, the cylinder valve should be removed and the cylinder washed internally and externally in clean fresh water and thoroughly dried. This operation should normally be undertaken by a competent person. Never unscrew or remove the valve when the cylinder is under pressure.

The cylinder should not be stored with the valve downwards.

The corrosion action of seawater and water-borne contaminants should never be underestimated, and if precautions are not taken to clean the apparatus properly after use, serious damage may be caused to all parts of the apparatus while it is stowed away. Even when diving in apparently fresh water, there may be corrosive substances in solution such as chemical and petroleum wastes which are not noticeable at the time, but which will start corrosive action if left in contact with the apparatus.

- The paintwork, metal spray undercoating and fittings should be kept in good condition. Scratching of cylinders should be avoided. Heat or chemical process may not be used to remove old paint. Corrosion on cylinders should also be removed in accordance with national standards in force in the country of use (Eg.: BS 5430). After the necessary preparation, cylinders should be re-painted. Cylinders should not be modified under any circumstance. This may result in serious weakening of cylinder and lead to accident. The threads in the cylinder neck should not be altered in any way. Bushes or adapters should not be used. If the cylinder is not required for a long period it is recommended that it be returned to a competent person for discharging, removal of the valve, extraction of any oil or water, drying out and refitting of the valve. The cylinder should then be recharged to a slight positive pressure. If the cylinder is not to be recharged immediately, it should be left with the valve closed. A cylinder that has failed on inspection should be left with a competent person who will then destroy it.

- La ricarica deve essere fatta solo con idonei impianti che assicurino che l'aria compressa sia esente da umidità, olio e altre impurità, e che è adeguata all'utilizzo per respiratori subacquei.

Mai caricare ossigeno o altri gas diversi dall'aria nelle bombole per aria.

Prima della carica della bombola, è responsabilità della ditta o persona che esegue la carica verificare che la bombola sia conforme ai regolamenti nazionali in vigore.

E' essenziale che le bombole siano caricate con attenzione e lentamente al fine di prevenire sovraccariche e surriscaldamenti, e che la pressione di carica sia tale che, dopo raffreddamento a temperatura ambiente, la pressione di carica della bombola non sia superata. La pressione di esercizio massima ammissibile a 15°C ed espressa in bar è punzonata sulla bombola. Sovraccaricare le bombole è altamente pericoloso. L'identificazione della sigla della filettatura della bombola è punzonata sulla bombola. Utilizzare valvole con filettatura diversa è vietato perché altamente pericoloso.

- Recharging should be undertaken only with proper equipment that ensures that the compressed air is free from moisture, oil and other impurities, and is fit for breathing purposes. Never put oxygen or any gas, other than air, in an air cylinder.

Before recharging a cylinder, it is the responsibility of the gas compressing firm or person to ensure that the cylinder complies with statutory regulations.

It is essential that cylinders be charged carefully and slowly to prevent overcharging and overheating, and that the charging pressure be such that, after cooling to ambient temperature, the maximum allowable pressure for the cylinder is not exceeded.

The maximum allowable pressure at 15°C, in bar, is stamped on the cylinder.

Overcharging of cylinders is highly dangerous.

The identification code of the neck tread is stamped on the cylinder. Use of valves with different threads are forbidden because highly dangerous.