

## Fierre Srl

Sede Legale ed Amministrativa: Via Vigentina 110/B – 27100 Pavia (PV)  
Partita Iva 01693540187 – Reg. Imprese di Pavia 1693540187  
Tel +39 0382 957124 +39 0382 957125 Fax +39 0382 957126  
E-Mail [info@fierre.com](mailto:info@fierre.com) [info@pec.fierre.com](mailto:info@pec.fierre.com) Sito Web [www.fierre.com](http://www.fierre.com)

RAPPORTO DI COLLAUDO / TEST REPORT FI-GEA VENT 1

Pavia, 28 Gennaio 2016

Test effettuato presso:

Test carried out:

Campo prove FIERRE S.R.L. presso APT Antincendio Bormasco (PV)

Oggetto:

Test funzionale Generatore mod. FI-GEA VENT 1 con schiumogeno idoneo ad alta espansione con installazione in luogo chiuso e con aria inquinata e fumi caldi.

Object:

Functional test of high expansion foam generator, mod. FI-GEA VENT 1 with foam compound suitable for high expansion. Generator installed in enclosed area with presence of polluted and hot air.

Generatore installato:

Installed generator:

Fierre mod. FI-GEA VENT 1

Schiumogeno utilizzato:

Foam compound used:

PROFILM AR HI-EX AFFF-AR 3% (PROFOAM)

Data di esecuzione test:

Date:

28 Gennaio 2016

28 January 2016

Conclusione:

Si certifica che il generatore installato FI-GEA VENT 1 ha generato schiuma con un rapporto di espansione di 1:400 estinguendo un fuoco di alcol etilico.

Conclusion:

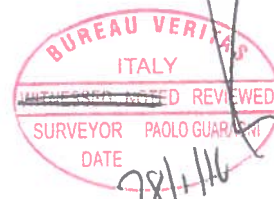
We certify that the installed generator FI-GEA VENT 1 has generated foam with expansion ration of 1: 400 on fire of Ethanol.

**Note: With 4% mixing the expansion ration increase to 1:430**

Fierre s.r.l.

28 Gennaio 2016

**FIERRE** S.r.l.  
Via Vigentina 110 B  
27100 PAVIA  
P.Iva 01693540187  
Tel. 0382 957124 - Fax 0382 957125



		<b>SCHEDULE TEST</b> <b>FI-GEA VENT 1</b>	<b>GENERATORE ALTA ESPANSIONE FI-GEA</b> <b>VENT 1</b> <b>HIGH EXPANSION FOAM GENERATOR</b>	Data/date 28/01/16
<b>DESCRIZIONE PRODOTTO</b> <b>PRODUCT DESCRIPTION</b>				<b>ALIMENTAZIONE DEL PRODOTTO</b> <b>PRODUCT FEEDING FOAM</b>
GENERATORE SCHIUMA ALTA ESPANSIONE FI-GEA VENT 1 IN ACCIAIO INOX  <i>HIGH FOAM GENERATOR</i> <i>FI-GEA VENT 1 MADE IN STAINLESS STEEL</i>				DA LINEA PROVENIENTE DA SERBATOIO CONTENENTE MISCELA ALIMENTATO DA POMPA 1.200 LTS/1' / FROM PREMIXING STORAGE TANK TO FEEDING PUMP. DELIVERY MAX. 1200 Lts./1'
Pos.	TEST	<b>TEST EFFETTUATO CON SCHIUMOGENO TEST</b> <b>CARRIED OUT WITH FOAM:</b> PROFILM AR HI-EX AFF-AR (PROFOAM)		<b>RISULTATO</b> <b>RESULTS</b>
A	MISCELA SCHIUMOGENA PREPARATA IN VASCA <i>FOAM PREMIX PREPARED IN THE TANK</i> 1)1500x1500x750= 1685Lts. 2)1CM=22.5 Lts.	MISCELAZIONE ACQUA SCHIUMA PER OTTENIMENTO MISCELA 3%. VERIFICATA MEDIANTE MISURAZIONE GEOMETRICA. <i>FOAM PREMIX AT 3% VERIFIED THROUGH</i> <i>GEOMETRIC MEASUREMENT.</i>		Water = 1635 Lts. Foam = 50 Lts.
B	PRESSIONE DI TEST <i>TEST PRESSURE</i> 4,5 Bar	Pressione verificata mediante manometro 0- 25 PG003 installato all'ingresso del generatore. <i>Pressure verified with pressure gauge PG03</i> <i>installed on the foam generator inlet.</i>		Ok
C	Portata 90 lts/1' <i>Capacity 90 lts/1'</i>	Portata verificata mediante misurazione geometrica. <i>Capacity verified through geometric</i> <i>measurement.</i> 1 Cm = 22.5 Lts.		Ok
D	Rapporto di espansione 1:400 – 3%  <i>Expansion ratio</i> 1:400 – 3%	Per l'ottenimento di tale rapporto vengono utilizzati i seguenti parametri: <i>To obtain this ex. Ratio, the following</i> <i>parameters have been considered:</i> <b>Produzione schiuma / Foam production:</b> 90 Lts/1' / 60 = 1,5 Lts/1" x 400 = 0,6 Mc/1" <b>Dimensioni vasca / Tank size:</b> 4 x 3 x h 2,1 = 25,2 Mc <b>Tempo di saturazione / Filling time</b> 25,2 Mc / 0,6 Mc/1" = 42"		Obtained 42"
E	Controllo visivi dimensionale <i>Visual and dimensional check</i>	Effettuato a valle del test per verificare la compattezza della schiuma e la sua resistenza al fuoco <i>Carry out after the test to verify the</i> <i>consistence of foam and the fire resistance.</i>		Ok
F	Test campione <i>Prototype test</i>	Verifica dimensionale del prototipo al disegno FI-GEA VENT 1 <i>Prototype dimensional check following the</i> <i>dwg. FI-GEA VENT 1</i>		Ok
TEST EFFETTUATO SU FUOCO DI ALCOL ETILICO CON GENERATORE INSTALLATO COMPLETAMENTE AL CHIUSO <i>TEST CARRIED OUT ON ETHILIC ALCOL FIRE WITH THE INSIDE AIR GENERATOR INSTALLED COMPLETELY IN AN ENCLOSED SPACE.</i>				