



MINISTERO DELLA SANITÀ - I. S. P. E. S. L. -

SERVIZIO DI SORVEGLIANZA degli APPARECCHI A PRESSIONE

430055PA	108535	23		
MATRICOLO E SIGLA	N. FABBRICA	SEZ.	COD. PROV. COM.	CODICI DITTA INST. ADD.
RECIP. A PRESS.		2ILHET		
TIPO		DITTA COSTRUTTRICE		
5		99		
I PRESSIONE	II PRESSIONE	I TEMPERAT.	II TEMPERAT.	SUPERFICIE
				PRODUCIBILITÀ
				105
				CAPACITÀ
DITTA ISTIT. AUTON. CASE POPOLARI				
INSTALLAZ. VIA CALORE - RIONE PERRINO				C. ZONA
BRINDISI				C.S./ZONA
				CL. ECONOM.
DATA ULTIME VERIFICHE:		INTERNA	IDRAULICA	FUNZIONAMENTO
				1989
				ANNO COSTR.
VAR. 16 D - RISULTATO DELLE PROVE E VERIFICHE ESEGUITE:				
1 ☐ Periodica	2 ☒ Impianto	3 ☐ Straord.	4 ☐ Constataz.	
5 ☒ Interna Generale	6 ☐ Idraulica Completa	7 ☒ A caldo Esercizio	8 ☐ Sopralluogo	
				25 05 87
				DATA

Le operazioni eseguite sono quelle contrassegnate in casella.

Apparecchio munito di funz. sicurezza di allarme; durante il trasporto e l'installazione non ha subito danni. Trattare di recipienti a pressione queste non di espansione chiusa e corredo dell'impianto di riscaldamento mod. 307/84 BR. Manometro regolatore - valore di misura M=6684, tarato a 3 kg/cm² - altri accessori in ordine.

CONCLUSIONE: Nelle attuali condizioni di installazione e di esercizio, l'apparecchio

può ☐

funzionare.

non può ☐Prossima verifica: ☐ inter. gener. ☐ idraul. compl. ☐ a caldo eserc.

da eseguirsi entro il

☐ Vedi seguito allegato

MATR. TECNICO

IL FUNZIONARIO

NOTE PER IL CED

ESISTONO PRESCRIZIONI ☐

0.9.9.3

NOTE PER L'U.A.



ASSOCIAZIONE NAZIONALE PER IL CONTROLLO DELLA COMBUSTIONE

SERVIZIO SORVEGLIANZA APPARECCHI A PRESSIONE

(Legge: 16 giugno 1927 n. 1132 - Regolamento: R.D. 12.5.1927 e succ. integr.)

SEZIONE VENETO MERIDIONALE

Apparecchio VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA

Costruttore ZILMET S. R. L.

Località LIMEA N. P. No. 108535 V Anno 1982.

COD. 327450

C A M E R A	Press. max. di esercizio kg/cm ²	Temp. di esercizio (°C)	P L U I D O	Natura	Cod. *	CAPACITA' (litri)
1 ☒ Corpo principale	5	99	AZOTO + H ₂ O	M	X G	105
2 ☐						
* Stato fisico: L=Liquido: V=Vapore: G=Gas						
Superficie riscaldata m ²						Cap. totale
Produttività t/h Potenzialità kcal/h..... a livello						105

VERIFICHE IN SEDE DI COSTRUZIONE

VISITA INTERNA (ad apparecchio completato)

data 24/09/82

Località LIMEA
La costruzione ed i materiali impiegati (vedere documentazioni allegate) risultano conformi alle disposizioni vigenti; le parti soggette a sorveglianza corrispondono al progetto esaminato, a firma:

Dott. Ing. SILVANO VALENTINI

Note:.....

IL TECNICO

p. l. Nicola Mancuso

Matr. Tecnico 0490

ALLEGATI: Disegni n.

all. n. 1

Prospetto dei materiali impiegati (fogli) all. n. 2

..... all. n.

..... all. n.

..... all. n.

..... all. n.

..... all. n.

Foglio dei calcoli (solo per copia archivio) all. n.

VEDI SUL RETRO

N° 430055

PD

RECIPIENTE DI CLASSE ' B ' ART. 3 D.M. 21-5-1974

Matricola ANCC dell'apparecchio

PROVE IDRAULICHE

CAMERA DI PROVA DELLA PROVA	PRESSIONE ESISTENTE	D A T A	LOCALITA'	FIRMA E MATRICOLA DEL TECNICO
1 ☒ 7,5 B	081082	LIMEA	Mancuso	0490
2 ☐				

Vista la nota n. 6771 in data 23-4-80 della Sezione VENETO MERIDION

esaminata la documentazione di cui agli allegati sul retro aventi specificati, si certifica che l'apparecchio ha subito con buon esito le prescritte regolamentari verifiche di costruzione.

PUNZONATURE ESEGUITE:

Data dell'ultima prova idraulica e numero di fabbrica, tra stelle A.N.C.C.

(posizione sul supporto targhe ed una stella sulla saldatura tra supporto e recipiente).

Sulla targhetta: la matricola, SIGLA Prov., data odierna e stella A.N.C.C..

Vista la domanda e la documentazione presentata dal costruttore l' A.N.C.C.

dichiara l'apparecchio esonerato dalle prescrizioni di cui all'art. 32 del

D. M. 21-5-74

Data 08-10-82

IL TECNICO

p. l. Nicola Mancuso

Matr. tecn. 0490

AVVERTENZE

Il presente vaso di espansione, in quanto apparecchio a pressione, è soggetto agli obblighi derivanti dal R.D. 12-5-1927 n. 824 ed in particolare, per quanto riguarda la denuncia, a quanto disposto dagli artt. 46 e 50.

Qualora, invece, il presente vaso di espansione venga destinato ad un impianto di riscaldamento superiore alle 30.000 Kcal/h si applicano per il presente apparecchio le disposizioni di cui al D.M. 1-12-1979 in ordine alla presentazione della denuncia.

In particolare, a norma dell'art. 18 del suddetto decreto, l'INSTALLATORE o l'UTENTE dell'impianto è tenuto a presentare, alla Sezione A.N.C.C. competente per territorio d'installazione, la denuncia dell'impianto unitamente al progetto ed alla relazione tecnica firmata da un ingegnere od altro tecnico abilitato a norma delle disposizioni in vigore.

L'apparecchio dovrà subire sul luogo d'impianto l'accertamento degli accessori di sicurezza e controllo.

SI PA PRESEVTE CHE SINO ALLA PRIMA VERIFICA DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO L'USO DEL VASO DI ESPANSIONE E' VIETATO.



D I C H I A R A Z I O N E

Impianto matricola 307/84 BR, installato a BAINDI/41

VIA CALORE RIONE PERRINO -

-----°-----

Per l'impianto in oggetto, che è del tipo a vaso aperto/chiuso, si dichiara che :

- 1) il tubo di sicurezza è conforme al disegno schematico definitivo;
 - 2) le capacità dell'impianto e dei vasi di espansione sono quelle dichiarate nel progetto;
 - 3) gli scarichi dei dispositivi di sicurezza (valvola di scarico termico; valvola di sicurezza) avvengono senza arrecare danno a persone;
 - 4) i complessi d'interruzione dell'apporto di calore per regolazione e per blocco sono funzionalmente indipendenti fra loro e sono installati in maniera conforme a quanto disposto dalla Raccolta R - Fascicolo R.3.B. - punti 1.3. e 1.4.;
 - 5) gli elementi sensibili dei termostati di regolazione e di blocco sono posizionati in modo che la temperatura nei generatori di calore non superi 100°C;
 - 6) i vasi di espansione, i tubi di sicurezza, di troppe piene e di sfogo, i tubi di collegamento tra vaso chiuso e generatore di calore sono protetti dal gelo/non sono soggetti al pericolo di gelo;
 - 7) nell'impianto a vaso chiuso v'è correlazione fra aumento della pressione e corrispondente aumento della temperatura;
 - 8) La potenza termica nominale e la pressione massima di esercizio non sono riscontrabili dalla targa di costruzione, trattandosi di generatori già in funzione alla data di entrata in vigore del D.M. 1.12.1975; esse pertanto sono state accertate dal sottoscritto dichiarante e risultano le seguenti:
- | generatore n° I <u>Kut' Audus</u> | potenza termica nom. Kcal/h | press. max. eserc. at |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | <u>110 000</u> | <u>4</u> |
| generatore n° II <u>-----</u> | <u>-----</u> | <u>-----</u> |
| generatore n° III <u>-----</u> | <u>-----</u> | <u>-----</u> |
- 9) Per l'impianto in oggetto, già esistente alla data di entrata in vigore del D.M. 1.12.75, è stata installata una valvola di scarico termico/valvola di intercettazione del combustibile, in quanto il tubo di sicurezza già esistente sull'impianto è di diametro inferiore a quello minimo richiesto.
 - 0) Si allega progetto di variante rispetto al progetto approvato.

Il Tecnico qualificato

(timbro e firma)

Pier Giovanni

Comp. B.



INTERMES

SEDE E STABILIMENTO - 38052 CALDARO (BZ)
DIREZIONE COMM.LE E DEPOSITO - 20095 CUSANO MILANINO (MI)

**VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA
RACCOLTA R - SPECIFICA A.N.C.C. DEL D.M. 1.12.75**

MARCHIO	:	INTERMES
MODELLO	:	VST 15
PRESSIONE NOMINALE	PN	10
DIAMETRO NOMINALE	DN	1/2"
DIAMETRO ORIFIZIO	d	15 mm
SEZIONE ORIFIZIO	A	1,7671 cm ²
PRESSIONE DI TARATURA	Pt	3,0 ate
SOVRAPRESSIONE MAX.		10 % Pt
PRESSIONE DI SCARICO	Ps	3,3 ate
CONTROPRESSIONE		atmosferica
SCARTO DI CHIUSURA		< 20 % Pt

Dati riportati sulla valvola
MARCHIO
MODELLO
PRESSIONE DI TARATURA
NUMERO DELLA VALVOLA
PORTATA DELLA VALVOLA

Coefficiente sperimentale di efflusso
K = 0,71
Prot. A.N.C.C. nr. 22042/SP-V-E
del 3 settembre 1981

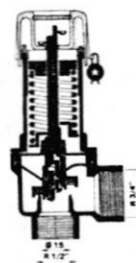
Portata di scarico
 $W = \frac{0,9 \times K \times A}{0,005 \times M}$ dove M = 0,89
W = 253,747 kg/h = 126.873 kcal/h

Dichiarazione del costruttore

Nelle condizioni di scarico della piena portata le spire della molla sono distanziate fra loro di almeno mezzo diametro del filo. I materiali impiegati sono idonei per il funzionamento alle condizioni di esercizio del fluido a contatto. L'otturatore in EPDM60 non è soggetto al fenomeno di incollamento alla sede ed all'invecchiamento. Si dichiara che la valvola ha subito, con esito positivo, il controllo finale compresa la prova idraulica a 15 ate.

LA DIREZIONE TECNICA
INTERMES S.p.A.

00 09 24



SANT'ANDREA NOVARA

OFFICINE MECCANICHE E FONDERIE S.p.A.

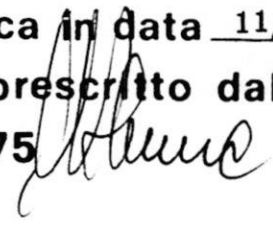
CERTIFICATO DI COSTRUZIONE

GENERATORE DI CALORE Mod. NAS 110
NUMERO DI FABBRICA Matr. 886.7012
POTENZIALITÀ NOMIN. Kcal/h 110.000
POTENZIALITÀ FOCOLARE Kcal/h 128.700
PRESS. MAX ES. CALDAIA Kg/cm² 4
PRESS. MAX ES. BOLLIT. Kg/cm²

COMBUSTIBILI ADATTI:

- ☒ Gasolio
- ☒ Gas
- ☐ Comb. solidi
- ☒ Nafta

La **SANT'ANDREA NOVARA SpA** dichiara
che il presente generatore di calore è stato
sottoposto presso la **NAVAL snc**, con esito
positivo, alla prova idraulica in data 11/1983
conformemente a quanto prescritto dall'art.
17 del D.M. 1 Dicembre 1975



**INTERMES®**SEDE E STABILIMENTO
39052 CALDARO (BZ)DIREZIONE COMM.LE E DEPOSITO
20095 CUSANO MILANINO (MI)

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE

COSTRUTTORE

MARCHIO

MODELLO VALVOLA

ATTACCHI

FLUIDI IMPIEGABILI

PRESSIONE DI ESERCIZIO MAX

TEMPERATURA DI TARATURA

: INTERMES S.p.A.



: TVL15

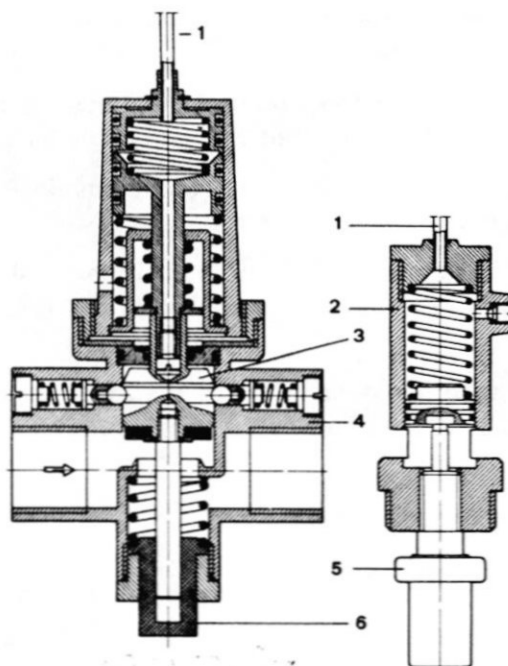
: 1/2" F

: gasolio/nafta/gas

: 10 bar

: 97 °C ± 3 °C

CERTIFICATO DI RISPONDEZZA NR. 338D DEL 29.6.1981

**legenda**

- 1. tubo capillare
- 2. corpo sensore
- 3. otturatore
- 4. corpo valvola
- 5. elem. sensibile
- 6. pulsante per il riarmo manuale

Dichiarazioni del costruttore

I materiali impiegati sono idonei per il funzionamento alle condizioni di esercizio ammesse. La guarnizione di tenuta conserva, anche in prolungato esercizio, le sue caratteristiche fisico-meccaniche. Ogni valvola ha subito, con esito positivo, il collaudo finale compresa la prova idraulica a 15 bar.

INTERMES S.p.A.