

Elmac Technologies Limited - Operating Instructions

REQUIREMENTS TO BS EN 12874, ATEX DIRECTIVE 94/9/EC & PRESSURE EQUIPMENT DIRECTIVE (PED) 97/23/EC

Questi parafiamma e i loro elementi (solo modelli con elementi di ricambio) sono provvisti di targhette (figure 1 e 2) che riportano le indicazioni seguenti:

- Nome, indirizzo, numero di telefono e fax del costruttore
- Numero del modello del parafiamma/elemento
- Numero di serie del parafiamma/elemento - questo numero consente di individuare l'anno di costruzione e deve essere indicato nelle richieste di ricambi
- Tipo di parafiamma/elemento, la marcatura specifica della protezione deflagrante e il gruppo di gas con i quali è possibile usare il prodotto in condizioni di sicurezza
- Numero della certificazione ATEX
- Limiti della temperatura di esercizio

Attenzione - controllare sempre che la pressione del sistema corrisponda a quella atmosferica e che non vi siano vapori infiammabili che possano accendersi durante l'installazione o la manutenzione di una unità.


Installazione

1. È essenziale che i parafiamma deflagranti di fine linea Elmac si usino solo in applicazioni che impiegano i gas del gruppo per il quale sono stati forniti (specificati nella nostra offerta scritta). I materiali di costruzione devono essere compatibili con i gas e l'ambiente in cui l'unità dovrà operare - in particolare se il parafiamma viene usato in applicazioni che prevedono la presenza di sostanze corrosive. Per consulenza in materia contattare il reparto tecnico commerciale di Elmac.
2. I parafiamma Elmac non sono adatti a condizioni di fiamma continua sulla superficie dell'elemento o vicino ad essa. In questi casi si raccomanda caldamente di installare un sensore di temperatura combinato con un sistema di spegnimento che possa interrompere il flusso del gas.
3. Controllare sempre che i dispositivi di fissaggio sulla condotta (ad esempio il tipo di flangia, la filettatura delle viti) siano compatibili con quelli del parafiamma. Per le flange usare dispositivi di fissaggio e guarnizioni adatte alla misura e al tipo di flangia. Usare sempre le rondelle corrette, in modo da evitare che bulloni e dadi possano causare danni durante la chiusura. Le guarnizioni devono resistere alle stesse temperature e pressioni del parafiamma installato.
4. I parafiamma deflagranti di fine linea con elementi sostituibili si devono montare in modo da garantire l'accessibilità dell'elemento in caso debba essere rimosso.

Manutenzione

1. **La manutenzione e l'ispezione sono a carico del cliente e non di Elmac Technologies Limited.**
2. Ispezionare regolarmente i parafiamma per verificare che l'elemento sia privo di depositi solidi o liquidi che potrebbero influire negativamente sulle prestazioni dell'unità quando il flusso di processo è attivo. L'utente deve stabilire la frequenza di manutenzione in funzione della quantità e del tipo di polveri presenti nel sistema in cui si installa l'unità. Nei primi mesi di funzionamento l'utente deve controllare l'elemento per verificare la rapidità di accumulo delle polveri. Dopo la pulizia ispezionare attentamente l'elemento che, se danneggiato, deve essere sostituito.

Rev.	Description	Issued By	Date
1	First Issue (new document number with latest Elmac logo's & contact details incorporated).	D.Greenough	23.03.09

Description: Istruzioni di installazione e manutenzione per parafiamma deflagranti di fine linea (ATEX)		 Elmac Technologies [®] Innovative Safety Solutions Elmac Technologies Limited, Greenfield, Holywell, Flintshire, North Wales CH8 9DP	
Drawn By: D.Greenough	Date: 23.03.09		
Checked By:	Date:	Document No. ETL-00104-Italian Page 1 of 3	Revision 1
Tel: +44 (0) 1352 717 600	The information contained herein is confidential and is the property of Elmac Technologies Ltd. The information is issued on the understanding that no part thereof be disclosed to a third party without written consent of Elmac Technologies Ltd.		
Fax: +44 (0) 1352 717 642			
E-Mail: sales@elmactechnologies.com			
Web: http://www.elmactechnologies.com			

Elmac Technologies Limited - Operating Instructions

REQUIREMENTS TO BS EN 12874, ATEX DIRECTIVE 94/9/EC & PRESSURE EQUIPMENT DIRECTIVE (PED) 97/23/EC

I parafiamma si devono ispezionare anche se si suppone che possa essersi verificato un ritorno di fiamma.

3. In alcune installazioni è possibile ispezionare l'elemento senza smontare il parafiamma dalla sua sede. Tuttavia, se questo non è possibile, si può procedere ispezionando l'elemento dopo averlo tolto dal parafiamma per i modelli con elemento sostituibile oppure, per i modelli con elementi fissi, smontando l'intero parafiamma dalla condotta.

Per i parafiamma di fine linea con custodia meteorologica l'ispezione dell'elemento può avere luogo solo dopo averla tolta.

I gruppi elemento possono essere pesanti e richiedono un'attrezzatura idonea e un personale adeguatamente addestrato per evitare incidenti durante la movimentazione.

4. Per pulire gli elementi si può usare qualsiasi solvente adatto, seguito da un getto di aria compressa. Anche la pulizia a vapore può essere efficace.

Se la pulizia dell'elemento non è soddisfacente procedere alla sua sostituzione.

Gli elementi Elmac possono resistere a numerosi ritorni di fiamma senza subire danni, ma qualora si riscontrino distorsioni occorre sostituirli, oppure sostituire l'intero parafiamma se si tratta del tipo a elementi fissi. Si consiglia di tenere sempre ricambi in magazzino.

Usare sempre ricambi originali Elmac e indicare il numero di serie del parafiamma quando si ordinano ricambi o altri componenti.

5. La rimozione e la sostituzione degli elementi (e/o delle eventuali custodie meteorologiche) si devono effettuare con cura e tutte le rondelle, i distanziali e gli elementi di fissaggio si devono rimontare nella posizione originaria per evitare perdite di gas e garantire che il gas possa fluire liberamente attraverso l'unità.


Per garantire la massima tenuta le guarnizioni elemento si devono sostituire ogni volta che un elemento sostituibile si allenta o si smonta per effettuare la manutenzione e si devono rimontare esattamente nella posizione originaria.

Usare sempre le guarnizioni nuove fornite con i ricambi e verificare che le superfici di contatto siano pulite. Alcuni elementi Elmac sono adatti a flange di tipi diversi, quindi è importante centrare perfettamente l'elemento nel parafiamma prima di chiudere gli elementi di serraggio.

6. Per impianti che richiedono manutenzione frequente e tempi di fermo produzione minimi si raccomanda all'utente di acquistare un elemento e diverse guarnizioni di ricambio per tutti i modelli con elementi sostituibili. Questo elemento di ricambio si può installare immediatamente, mentre l'elemento sporco viene pulito e conservato come ricambio da usare in occasione della manutenzione successiva.

PER QUALSIASI DOMANDA CONTATTARE IL NOSTRO REPARTO TECNICO COMMERCIALE

Rev.	Description	Issued By	Date
1	First Issue (new document number with latest Elmac logo's & contact details incorporated).	D.Greenough	23.03.09

Description: Istruzioni di installazione e manutenzione per parafiamma deflagranti di fine linea (ATEX)		 Elmac Technologies® Innovative Safety Solutions Elmac Technologies Limited, Greenfield, Holywell, Flintshire, North Wales CH8 9DP	
Drawn By: D.Greenough	Date: 23.03.09		
Checked By:	Date:	Document No. ETL-00104-Italian Page 2 of 3	Revision 1
Tel: +44 (0) 1352 717 600	The information contained herein is confidential and is the property of Elmac Technologies Ltd. The information is issued on the understanding that no part thereof be disclosed to a third party without written consent of Elmac Technologies Ltd.		
Fax: +44 (0) 1352 717 642			
E-Mail: sales@elmactechnologies.com			
Web: http://www.elmactechnologies.com			

Elmac Technologies Limited - Operating Instructions

REQUIREMENTS TO BS EN 12874, ATEX DIRECTIVE 94/9/EC & PRESSURE EQUIPMENT DIRECTIVE (PED) 97/23/EC



 Innovative Safety Solutions Greenfield, Holywell, Flintshire, N.Wales CH8 9DP Tel: +44 (0)1352 717600 Fax: +44 (0)1352 717642	FLAME ARRESTER	 Sira No. 0518 Velosi No. 0946	Year Made <input type="text"/>	EN12874 Cert.No. <input type="text"/>	Limiting Temp. <input type="text"/>	Gas Group <input type="text"/>	Serial No. <input type="text"/>
	Type:- Not resistant to endurance burning		Nominal Bore <input type="text"/>	Maximum Operating Pressure <input type="text"/>	Maximum Run Up Distance <input type="text"/>	Model No. <input type="text"/>	

Figura 1 - targhetta del parafiamma



 Innovative Safety Solutions Greenfield, Holywell, Flintshire, N.Wales CH8 9DP Tel: +44 (0)1352 717600 Fax: +44 (0)1352 717642	FLAME ARRESTER ELEMENT	 Sira No. 0518 Velosi No. 0946	Year Made <input type="text"/>	EN12874 Cert.No. <input type="text"/>	Limiting Temp. <input type="text"/>	Gas Group <input type="text"/>	Serial No. <input type="text"/>
	Type:- Not resistant to endurance burning		Nominal Bore <input type="text"/>	Maximum Operating Pressure <input type="text"/>	Maximum Run Up Distance <input type="text"/>	Model No. <input type="text"/>	

Figura 2 - targhetta dell'elemento

Rev.	Description	Issued By	Date
1	First Issue (new document number with latest Elmac logo's & contact details incorporated).	D.Greenough	23.03.09

Description: Istruzioni di installazione e manutenzione per parafiamma deflagranti di fine linea (ATEX)	 Innovative Safety Solutions Elmac Technologies Limited, Greenfield, Holywell, Flintshire, North Wales CH8 9DP
Drawn By: D.Greenough Date: 23.03.09 Checked By: _____ Date: _____ Tel: +44 (0) 1352 717 600 Fax: +44 (0) 1352 717 642 E-Mail: sales@elmactechnologies.com Web: http://www.elmactechnologies.com	
The information contained herein is confidential and is the property of Elmac Technologies Ltd. The information is issued on the understanding that no part thereof be disclosed to a third party without written consent of Elmac Technologies Ltd.	
	Document No. ETL-00104-Italian Page 3 of 3
	Revision 1