

# Elmac Technologies Limited - Operating Instructions

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

Deze vlamvangers en hun elementen (enkel modellen met vervangbare elementen) zijn voorzien van naamplaatjes (afbeelding 1 en 2) met volgende informatie:

- Volledige naam, adres, telefoon- en faxnummers van de fabrikant
- Modelnummer van vlamvanger/element
- Serienummer van vlamvanger/element - hiermee kan het bouwjaar worden opgespoord; moet worden vermeld als wisselstukken worden besteld
- Type vlamvanger/element, het specifieke type explosiebeveiliging en de gasgroep waarvoor ze veilig kunnen worden gebruikt
- Het ATEX-attestnummer
- Limieten voor de bedrijfstemperatuur

**Opgelet - zorg er altijd voor dat het systeem zich op atmosferische druk bevindt en dat er geen ontvlambare damp aanwezig is, die zou kunnen ontvlammen als een eenheid wordt geïnstalleerd of onderhouden.**

## Installatie

1. Het is van essentieel belang dat deflagratievlamvangers van Elmac die in het einde van een leiding worden geplaatst, enkel worden gebruikt in de toepassing en met de gasgroep waarvoor ze bestemd zijn (zoals vermeld in onze schriftelijke offerte).  
De constructiematerialen moeten compatibel zijn met het gasmengsel en met de omgeving waarin de eenheid moet werken - dit is met name belangrijk als de vlamvanger in corroderende toepassingen moet worden gebruikt. Voor meer informatie kan u contact opnemen met de technische verkoopafdeling van Elmac.
2. Elmac-vlamvangers zijn niet geschikt voor situaties waarin het continu branden van een vlam zich kan stabiliseren op of nabij het oppervlak van het element. In dergelijke gevallen is het ten stelligste aan te bevelen een temperatuursensor te installeren in combinatie met een uitschakelsysteem om de gasstroom uit te schakelen.
3. Zorg er altijd voor dat de bevestigingen die beschikbaar zijn op het leidingenwerk (bijv. flenstype, schroefdraad) compatibel zijn met de bevestigingsmiddelen op de vlamvanger.  
Voor flensbevestigingen gebruikt u de juiste bevestigingsmiddelen en pakkingen overeenkomstig de grootte en het type van de flens. Gebruik altijd de correcte ringen, want hiermee wordt schade vermeden die tijdens het aandraaien kan worden veroorzaakt door boutkoppen en moeren. De pakkingen moeten bestand zijn tegen dezelfde temperatuur- en drukwaarden als de te installeren vlamvangers.
4. Deflagratievlamvangers voor het einde van de leiding, die uitgerust zijn met vervangbare elementen, moeten zo worden opgesteld, dat het element toegankelijk is om het te verwijderen.

## Onderhoud

1. **Onderhoud en inspectie behoren tot de verantwoordelijkheid van de klant en niet tot de verantwoordelijkheid van Elmac.**

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: <b>Installatie- en onderhoudsinstructies voor deflagratievlamvangers op het einde van een leiding (ATEX)</b>		 <b>Elmac Technologies®</b> 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. <b>ETL-00104-Dutch</b> Page 1 of 3	Revision <b>1</b>
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

- Vlamvangers moeten regelmatig worden geïnspecteerd, om na te gaan of er zich geen vaste stiften of vloeistoffen in het element afzetten, want dit zou een negatief effect hebben op de prestaties van de eenheid tijdens de processtroom. Het onderhoudsinterval moet door de gebruiker worden bepaald en is afhankelijk van de hoeveelheid en het type deeltjes in het systeem waarin de eenheid wordt geïnstalleerd. De gebruiker moet het element tijdens de eerste werkingsmaanden controleren om na te gaan hoe snel de deeltjes zich afzetten. Na het reinigen moet het element grondig worden gecontroleerd op schade; als het element beschadigd is, moet het worden vervangen. Vlamvangers moeten ook worden geïnspecteerd als men weet of vermoedt dat er zich een vlamterugslag heeft voorgedaan.
- Afhankelijk van de specifieke installatie kan het element eventueel worden geïnspecteerd met de vlamvanger in situ. Als dit echter niet mogelijk is, moet het element uit de vlamvanger worden verwijderd om het te inspecteren als het om een vlamvanger met vervangbare elementen gaat; als het om een vlamvanger met vaste elementen gaat, moet de volledige vlamvanger uit de leiding worden gedemonteerd om het element te inspecteren. Als vlamvangers voor het einde van de leiding voorzien zijn van weerkappen, moet de weerkap worden gedemonteerd om het element te kunnen inspecteren. **De elementen kunnen zwaar zijn en aangepaste uitrusting en mankracht is vereist om verwondingen tijdens het hanteren te voorkomen.**
- De elementen kunnen worden gereinigd met een geschikt oplosmiddel nadat ze werden doorgeblazen met perslucht. Reinigen met stoom kan ook doeltreffend zijn. Als het element van de vanger niet voldoende kan worden gereinigd, moet het worden vervangen. Elmac-elementen kunnen zonder schade verschillende vlamterugslagen weerstaan, maar als er vervorming wordt vastgesteld, moet het element, of de volledige vlamvanger als de vlamvanger een vast element heeft, worden vervangen. Het is aan te bevelen ter plaatse wisselstukken in voorraad te houden. Gebruik altijd Elmac-wisselstukken en vermeld het serienummer van de vlamvanger als u vervangelementen of andere onderdelen bestelt.
- Het demonteren en vervangen van elementen (en/of eventuele weerkappen) moet met grote zorg worden uitgevoerd. Alle ringen, afstandsstukken en bevestigingsmiddelen moeten nauwkeurig in hun oorspronkelijke positie worden teruggezet om gaslekken te voorkomen en om een ongehinderde gasstroom doorheen de eenheid te verzekeren. **Om een gasdichte verzegeling te waarborgen, moeten de pakkingen van het element worden vervangen telkens een vervangbaar element voor onderhoudsdoeleinden wordt losgemaakt of gedemonteerd; de pakkingen moet op precies dezelfde manier worden gemonteerd als de oorspronkelijke pakking.** Gebruik altijd de nieuwe pakkingen die bij de vervangelementen geleverd zijn en zorg ervoor dat de contactvlakken schoon zijn. Sommige Elmac-elementen zijn geschikt voor verschillende soorten flenzen; het is dus belangrijk dat het element in de vlamvanger wordt gecentreerd voor de bevestigingsmiddelen worden vastgezet.
- Voor installaties waar regelmatig onderhoud vereist is en waar de uitvaltijd tot een minimum beperkt moet blijven, is het aan te bevelen een vervangelement en verschillende vervangpakkingen aan te kopen voor de vlamvangers met vervangbare elementen. Dit reserve-element kan onmiddellijk worden geïnstalleerd en het vuile element kan dan worden gereinigd en als reserve-element worden bewaard voor de volgende onderhoudsbeurt.



## ALS U VRAGEN HEEFT KAN U GERUST CONTACT OPNEMEN MET ONZE TECHNISCHE VERKOOPAFDELING

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: <b>Installatie- en onderhoudsinstructies voor deflagratievlamvangers op het einde van een leiding (ATEX)</b>		 <b>Elmac Technologies®</b> 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. <b>ETL-00104-Dutch</b> Page 2 of 3	Revision <b>1</b>
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	<b>FLAME ARRESTER</b>	 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"/>		

**Afbeelding 1 - Naamplaatje vlamvanger**

 Innovative Safety Solutions Greenfield, Holywell, Flintshire, N.Wales CH8 9DP Tel: +44 (0)1352 717600 Fax: +44 (0)1352 717642	<b>FLAME ARRESTER ELEMENT</b>	 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"/>		

**Afbeelding 2 - Naamplaatje element**

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

<p style="text-align: center;"><b>Installatie- en onderhoudsinstructies voor deflagratievlamvangers op het einde van een leiding (ATEX)</b></p> <p>Description:</p> <p>Drawn By: D.Greenough      Date: 23.03.09</p> <p>Checked By:                      Date:</p> <p>Tel: +44 (0) 1352 717 600</p> <p>Fax: +44 (0) 1352 717 642</p> <p>E-Mail: sales@elmactechnologies.com</p> <p>Web: http://www.elmactechnologies.com</p>	 Innovative Safety Solutions Elmac Technologies Limited, Greenfield, Holywell, Flintshire, North Wales CH8 9DP		
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.	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">                     Document No.  <b>ETL-00104-Dutch</b>                      Page 3 of 3                 </td> <td style="width: 40%; text-align: center;">                     Revision  <b>1</b> </td> </tr> </table>	Document No. <b>ETL-00104-Dutch</b> Page 3 of 3	Revision <b>1</b>
Document No. <b>ETL-00104-Dutch</b> Page 3 of 3	Revision <b>1</b>		