

# Elmac Technologies Limited - Operating Instructions

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

Disse flammefælder og deres elementer (kun modeller med udskiftelige elementer) er udstyret med mærkeplader (fig. 1 og 2), der indeholder følgende oplysninger:-

- Fabrikantens fulde navn, adresse, telefon- og faxnummer
- Modelnummer for flammefælde/element
- Serienummer for flammefælde/element – dette kan spores til fremstillingsår og skal anføres ved bestilling af reservedele
- Type flammefælde/element, den specifikke mærkning for eksplosionsbeskyttelse og gruppe af luftarter, den kan anvendes sikkert til
- ATEX-certifikatnummer
- Grænser for driftstemperatur

**Forsigtig – sørg altid for, at systemet har atmosfærisk tryk, og at der ikke er nogen antændelig damp til stede, der kan slå tilbage under montage eller vedligeholdelse af en enhed.**

## Montage

1. Det er vigtigt, at Elmac end-of-line forbrændingsflammefælder kun anvendes til de opgaver og sammen med den type luftarter, som de er beregnet til (som specificeret i vores skriftlige tilbud). Konstruktionsmaterialer skal være kompatible med den luftblanding og det miljø, som enheden skal arbejde i – dette er særlig vigtigt, hvis flammefælden skal anvendes i korroderende miljøer. Rådgivning fås ved at kontakte den tekniske salgsafdeling hos Elmac.
2. Elmac flammefælder er ikke egnede til situationer, hvor en konstant brændende flamme kan stabilisere sig på eller i nærheden af elementets overflade. Under disse omstændigheder anbefales det kraftigt, at der monteres en temperaturføler kombineret med et nedlukningssystem, der kan afbryde gastilførslen.
3. Sørg altid for, at de fastgørelser, der findes på rørledningerne (f.eks. flangetype, skruegevind) er kompatible med flammefældens. Ved flanger anvendes korrekt fastgørelsesudstyr og pakskiver til den pågældende flangestørrelse og –type. Brug altid de korrekte pakninger, da dette forhindrer skader på grund af bolthoveder og møtrikker ved tilspænding. Pakskiver skal kunne klare de samme temperaturer og tryk som de flammefælder, der monteres.
4. End-of-line forbrændingsflammefælder med udskiftlige elementer skal anbringes, så elementet er tilgængeligt for afmontering.

## Vedligeholdelse

1. Vedligeholdelse og inspektion er kundens ansvar, ikke et ansvar, der påhviler Elmac Technologies Limited.
2. Flammefælder skal inspiceres jævnligt for at sikre, at der ikke sker ophobning af faste stoffer eller væsker i elementet, da dette vil påvirke enhedens ydelse negativt under gennemstrømning. Vedligeholdelsesintervallerne skal fastlægges af brugeren og afhænger af mængden og typen af partikler i det system, enheden er monteret i. Brugeren skal checke elementet i løbet af de første par måneders drift for at finde ud af, hvor hurtigt der ophobes partikler. Efter rengøring skal elementet

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>Installations- og vedligeholdelsesvejledning for end-of-line forbrændingsflammefælder (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-Danish</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

inspiceres grundigt for skader, og hvis det er beskadiget, skal det udskiftes. Flammefælder skal også inspiceres, hvis det vides, eller der er mistanke om, at der er sket tilbageslag af flammer.

3. Afhængig af den enkelte installation kan det være muligt at indspicere elementet, medens flammefælden er på plads. Hvis dette ikke er muligt, skal elementet enten afmonteres fra gnistfangeren til inspektion, når det drejer sig om flammefælder med udskiftelige elementer, eller hele flammefælden skal afmonteres fra rørledningerne til inspektion i tilfælde af flammefælder med faste elementer. Hvis end-of-line flammefælder er udstyret med vejrhætter, skal disse afmonteres for at give adgang til inspektion af elementet.

**Elementenheder kan være tunge og kræver tilstrækkeligt udstyr og mandskab til at forhindre personskade under håndtering.**

4. Elementerne kan renses med en egnet opløsning efterfulgt af en gennemblæsning med trykluft. Rensning med damp kan også være effektiv. Hvis flammefældedelementet ikke kan renses tilfredsstillende, skal det udskiftes. Elmac-elementer kan tåle gentagne tilbageslag uden skader, men hvis der observeres forvridning, skal elementet, eller hele flammefælden, hvis den har fast element, udskiftes. Det tilrådes at have ekstra elementer på lager på stedet. Brug altid Elmac reservedele og anfør flammefældens serienummer ved bestilling af ekstra elementer eller andre dele.

5. Afmontering og udskiftning af elementer (og/eller vejrhætter, når sådanne er monteret) skal foretages omhyggeligt, og alle pakskiver, afstandsskiver og fastgørelser skal monteres nøjagtigt som oprindeligt for at forhindre udslip af gasser og for at sikre ubegrænset gennemstrømning gennem enheden.


**Før at sikre lufttæt forsegling skal elementets pakskiver udskiftes, hver gang et udskifteligt element løsnes eller afmonteres til vedligeholdelse og de skal monteres igen nøjagtigt som oprindeligt.**

Brug altid de nye pakskiver, der leveres med de ekstra elementer, og sørg for, at pasfladerne er rene. Visse Elmac-elementer er beregnet til at passe til flere typer flanger, så det er vigtigt at centrere elementet i flammefælden, før fastgørelserne tilspændes.

6. Til installationer, der kræver hyppig vedligeholdelse og minimal dødtid, anbefales det, at brugeren køber et ekstra element og flere ekstra pakskiver til alle flammefælder med udskiftelige elementer. Et sådant ekstra element kan monteres med det samme, og det snavsede element kan så renses og opbevares som et ekstra element til næste vedligeholdelse.



## EVENTUELLE SPØRGSMÅL BEDES RETTET TIL VORES TEKNISKE SALGSAFDELING

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>Installations- og vedligeholdelsesvejledning for end-of-line forbrændingsflammefælder (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-Danish</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"/>	

**Figur 1 - flammefældens mærkeplade**

 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"/>	

**Figur 2 - elementets navneplade**

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

Description: <b>Installations- og vedligeholdelsesvejledning for end-of-line forbrændingsflammefælder (ATEX)</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-Danish</b> Page 3 of 3
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.	
Revision <b>1</b>	