

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

- i) volledige naam, adres, telefoon- en faxnummers van de fabrikant
- ii) modelnummer van vlamvanger/element
- iii) serienummer van vlamvanger/element - hiermee kan het bouwjaar worden opgespoord; moet worden vermeld als wisselstukken worden besteld
- iv) type vlamvanger/element, het specifieke type explosiebeveiliging en de gasgroep waarvoor ze veilig kunnen worden gebruikt - de gasgroep voor dit product is IIB3
- v) het ATEX-attestnummer
- vi) de maximale bedrijfsdruk, de limieten voor de bedrijfstemperatuur en de maximale afstand tussen de potentiële ontstekingsbron en de vlamvanger

**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 een leiding worden geplaatst, enkel worden gebruikt in de toepassing en met de gasgroep waarvoor ze bestemd zijn (gasgroep IIB3). Met name als een maximale afstand voor de locatie van een vlamvanger ten opzichte van een potentiële ontstekingsbron werd vermeld in de offerte, is het absoluut noodzakelijk dat deze afstand tijdens de installatie niet wordt overschreden. De verhouding van de leidinglengte tussen de potentiële ontstekingsbron en de vlamvanger ten opzichte van de leidingdiameter mag niet groter zijn dan 50:1 en minstens 10% van de doorsnede van de leiding moet open zijn aan de potentiële ontstekingsbron.  
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 KnitMesh.
2. Voor deflagratievlamvangers die in een leiding worden geplaatst, is de correcte positionering van de vlamvanger van essentieel belang. De positionering wordt niet alleen bepaald door de configuratie van het bijbehorend leidingwerk maar ook door de vluchtigheid van het gasmengsel dat erdoor stroomt. Als basisprincipe geldt dat een vlamvanger die in een leiding wordt geplaatst, zo dicht mogelijk bij de potentiële ontstekingsbron moet worden opgesteld. Als een vlam zich door een leiding voortplant, versnelt ze meestal en wordt ze dus gevaarlijker en moeilijker te doven. Als de leidingwand ruw is, als er bochten of wijzigingen in de doorsnede zijn, of als er hindernissen zijn zoals kleppen en dergelijke, valt te verwachten dat de vlam sneller zal accelereren dan in een rechte leiding met een gladde wand.  
Meer vluchtige gassen vertonen de neiging een snellere acceleratie van de vlam toe te laten; een vlamvanger mag dus enkel worden gebruikt voor het gas waarvoor de vlamvanger is voorzien.  
Als u vragen heeft kan u steeds contact opnemen met de technische verkoopafdeling van KnitMesh.
3. 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.
4. 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.
5. Deflagratievlamvangers die in de leiding worden geplaatst, moeten zo worden opgesteld, dat het element toegankelijk is om het te verwijderen. Modellen met aflatpluggen zijn bedoeld voor horizontale installatie en moeten worden geïnstalleerd met de aflatpluggen uitgelijnd aan de onderzijde van de eenheid.

Op modellen met drukaansluitingen kunnen manometers aan beide zijden van het element worden geïnstalleerd om de verstopping te bepalen. De drukaansluitingen moeten uitgelijnd zijn aan de bovenzijde van de vlamvanger, zodat de manometers gemakkelijk kunnen worden afgelezen.



## Onderhoud

- Onderhoud en inspectie behoren tot de verantwoordelijkheid van de klant en niet tot de verantwoordelijkheid van KnitMesh.**
- Vlamvangers moeten regelmatig worden geïnspecteerd, om na te gaan of er zich geen vaste stoffen 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.
- Het element moeten voor inspectiedoeleinden uit de vlamvanger worden gedemonteerd.  
Voor vlamvangers die in de leiding worden geplaatst en die voorzien zijn van een vijzelinrichting, zijn de vijzelschroeven enkel bedoeld om de flenzen lichtjes te spreiden om het element te demonteren - ze zijn niet bedoeld om grote gewichten van leidingen te dragen.  
**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-vlamvangers die elementen bevatten met een gekrimpte metaallintconstructie, verliezen rendement in processtroom-omstandigheden als de randen van het metaallint tijdens reiniging of normale werking beschadigd of geplooid raken.  
Elmac elementen kunnen zonder schade verschillende vlamterugslagen weerstaan, maar als er vervorming wordt vastgesteld, moet het element 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 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 het huis van de vlamvanger wordt losgemaakt of uit elkaar wordt genomen om het element te onderhouden; 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 tussen de flenzen wordt gecentreerd voor de bevestigingsmiddelen worden vastgezet.  
De bevestigingsmiddelen moeten goed worden gesmeerd met een universeel vet en worden aangedraaid volgens onderstaande tabel met de aanhaalvolgorde vermeld in afbeelding 3 - **een te sterke of ongelijkmatige aanhaling van de bevestigingsmiddelen kan de pakkingen en behuizingen onherstelbaar beschadigen.**



Bout- maat	Inbus/sleutel- maat (mm)	Aanhaalwaarden - Nm (lbf.ft)			
		Stap 1	Stap 2	Stap 3	Volledige aanhaling
M16	24	50Nm(37lbf.ft)			100Nm(73lbf.ft)
M20	30	50Nm(37lbf.ft)	100Nm(73lbf.ft)		140Nm(103lbf.ft)
M24	36	50Nm(37lbf.ft)	100Nm(73lbf.ft)	150Nm(110lbf.ft)	200Nm(147lbf.ft)
M27	41	50Nm(37lbf.ft)	100Nm(73lbf.ft)	150Nm(110lbf.ft)	200Nm(147lbf.ft)
M30	46	50Nm(37lbf.ft)	110Nm(81lbf.ft)	170Nm(125lbf.ft)	220Nm(162lbf.ft)
M33	50	70Nm(51lbf.ft)	140Nm(103lbf.ft)	210Nm(154lbf.ft)	280Nm(206lbf.ft)

6. Voor installaties waar regelmatig onderhoud vereist is en waar de uitvaltijd tot een minimum beperkt moet blijven, is het aan te bevelen een vervangement en verschillende vervangpakkingen aan te kopen. 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.

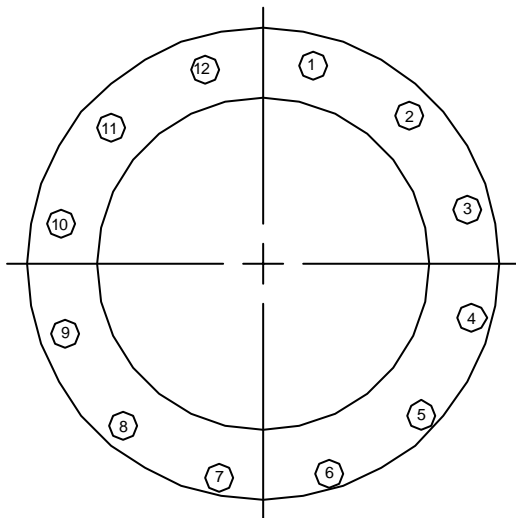
**ALS U VRAGEN HEEFT KAN U GERUST CONTACT OPNEMEN MET ONZE TECHNISCHE  
VERKOOPAFDELING**

 <b>Elmac Engineering</b> <small>A DIVISION OF KNITMESH LTD</small> Greenfield, Holywell, Flintshire, N.Wales CH8 9DP Tel: +44 (0)1352 712058 Fax: +44 (0)1352 717642	FLAME ARRESTOR Type:-	 EN12874 Cert.No.	Limiting Temp.	Gas Group	Serial No.
	Not resistant to endurance burning		Maximum Operating Pressure	Maximum Run Up Distance	Model No.

Afbeelding 1 - Naamplaatje vlamvanger

 <b>Elmac Engineering</b> <small>A DIVISION OF KNITMESH LTD</small> Greenfield, Holywell, Flintshire, N.Wales CH8 9DP Tel: +44 (0)1352 712058 Fax: +44 (0)1352 717642	FLAME ARRESTOR ELEMENT Type:-	 EN12874 Cert.No.	Limiting Temp.	Gas Group	Serial No.
	Not resistant to endurance burning		Maximum Operating Pressure	Maximum Run Up Distance	Model No.

Afbeelding 2 - Naamplaatje element



Aanhaalvolgorde

1-7-10-4-8-2-5-11-3-9-12-6

Schets vormt basis voor flenzen met verschillend aantal boutgaten

Afbeelding 3 - Aanhaalvolgorde

 <b>Elmac Engineering</b> <small>A DIVISION OF KNITMESH LTD</small>	KnitMesh Limited Greenfield, Holywell, Flintshire North Wales CH8 9DP Tel: +44(0)1352 712058 Fax: +44(0)1352 717642	Uitgavenr. 7	Datum 11.05.03
---	---	-----------------	-------------------