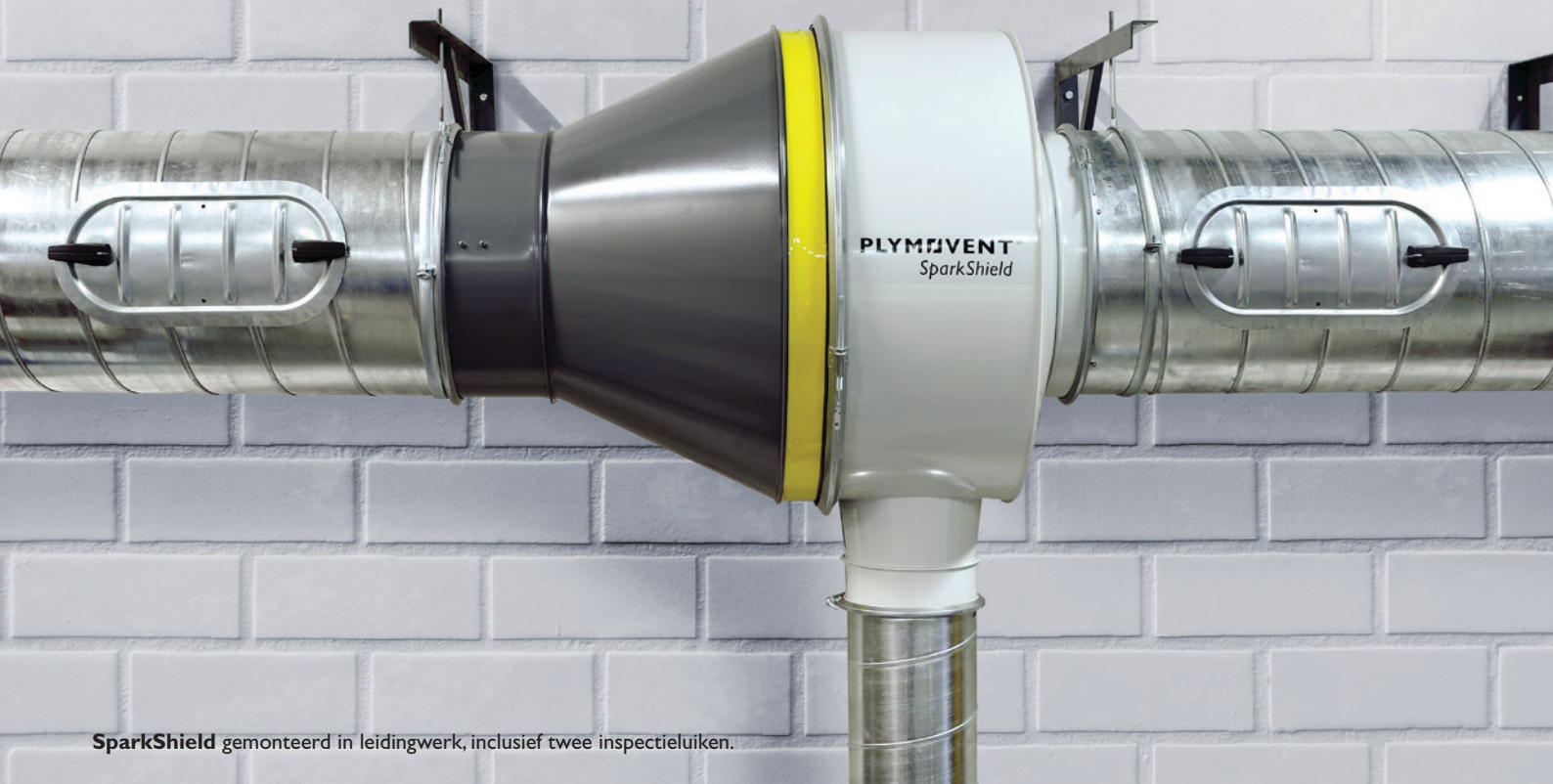


SPARKSHIELD



Bescherm uw afzuigstelsysteem tegen
spatten, las- en slijpvonken



SparkShield gemonteerd in leidingwerk, inclusief twee inspectieluiken.

HEEFT U VONKEN ONDER CONTROLE?

Wij wel. Plymovent presenteert de cycloonvormige vonkenvanger: SparkShield. SparkShield biedt een hoogst effectieve bescherming tegen vonken en sigarettenpeuken. SparkShield kan als brandpreventiemaatregel worden gebruikt om het risico op brand in lasrookafzuigsystemen tot een minimum te beperken.

Ruim 40 jaar specialiseert Plymovent zich in de afzuiging en filtratie van las- en snijrook. Als experts op het gebied van luchtreiniging weten wij met welke ongemakken en risico's lassers dagelijks te maken hebben. Daarom hebben wij oplossingen ontworpen die in overeenstemming zijn met internationale richtlijnen.

SparkShield is een brandveiligheidsproduct, dat is ontwikkeld om het brandrisico te minimaliseren en de levensduur van het filter te verlengen.

BRANDPREVENTIE

Vonken zijn in de metaalverwerkende industrie een bekende bron die brand kan veroorzaken. Bij gebruik van afzuigsystemen zonder een specifieke vonkenvanger kunnen vonken, spatten en stof de ontbrandbare filterpatroon en afval in de afvalton bereiken. Plymovent heeft daarom de SparkShield ontwikkeld.

Daarnaast is de SparkShield ook geschikt als voorafseparator voor toepassingen waarbij veel stof vrijkomt.

HOE HET WERKT

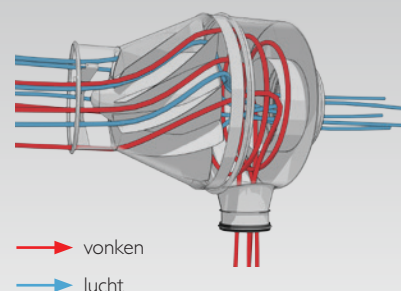
Centrifugale versnelling zorgt ervoor dat vonken uit de voortdurende luchtstroom worden verwijderd. Een afvalton verzamelt alle resterende vonken op veilige afstand van het hoofdfilter en uit de buurt van het hoofdleidingwerk.

De afvalton kan eenvoudig worden verwijderd en geleegd, zelfs tijdens bedrijfsuren.

COMPACT DESIGN

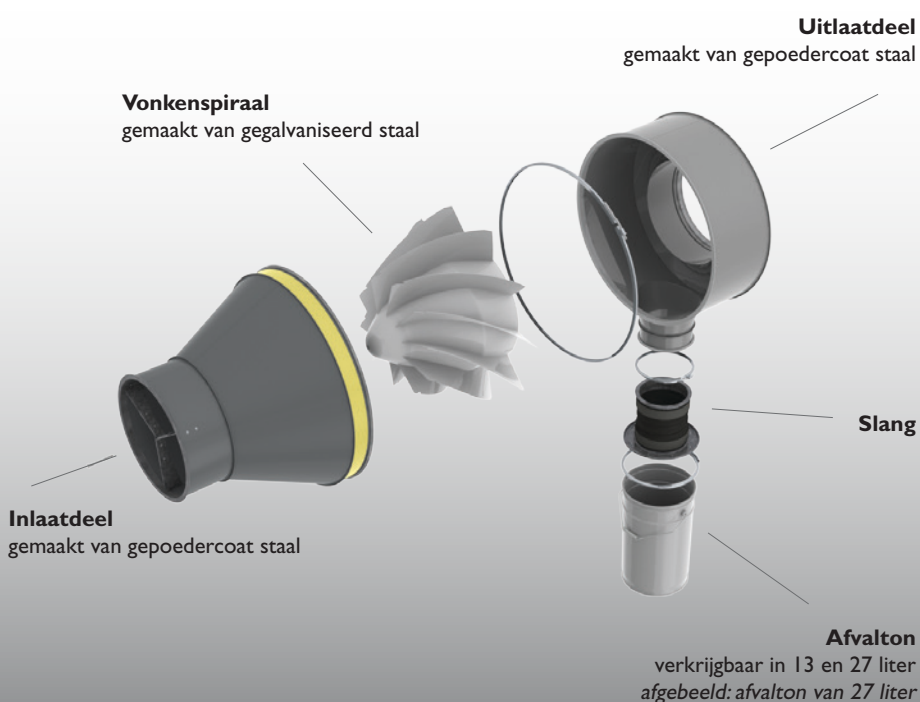
De SparkShield is een compacte in-line vonkenvanger die weinig tot geen vloeroppervlak inneemt. Het gepatenteerde ontwerp van de SparkShield zorgt voor een efficiency van bijna 100%¹.

¹ verwijdering van bekende bronnen die brand kunnen veroorzaken, zoals las- en slijpvonken en sigarettenpeuken.



Afbeelding: scheiding van vonken

SparkShield voorkomt dat vonken, spatten en sigarettenpeuken het leidingwerk binnendringen en de filterpatroon en afval in de afvalton kunnen bereiken. De hoofdcomponenten zijn:



KENMERKEN

- Uiterst effectieve verwijdering van vonken en sigarettenpeuken.
- Compact in-line ontwerp.
- Deelbare behuizing: voor eenvoudig onderhoud.
- Klemverbindingen op leidingen: voor snelle installatie, service en demontage.
- Optioneel inspectieluiken: voor periodieke controles.



HIGH-RISK TOEPASSINGEN

Alle las- en snijtoepassingen vormen een potentieel brandgevaar. SparkShield wordt aanbevolen voor gebruik bij de volgende toepassingen² met een hoog brandrisico:

- **Robotlassen van olieachtige gestante onderdelen**, waarbij lasrook met een laag ontvlammingspunt³ kan vrijkomen. Door vonken in de afvalton kunnen deze eenvoudig ontbranden.
- **Handlassen, robotlassen en automatisch lassen van olieachtige producten.** Onderhoud wordt vaak onderschat in licht olieachtige toepassingen, wat zelfs jaren na installatie van het systeem tot brand kan leiden.

² deze lijst is echter niet volledig.

³ ontvlammingspunt is de laagste temperatuur waarbij een vloeistof dusdanig veel dampen produceert dat een ontbrandbaar mengsel ontstaat.

- **Snijtafels:** brand kan worden veroorzaakt door gloeiende materialen van het snijproces.
- **Lasscholen:** waar (brandende) sigarettenpeuken 'ongezien' in het afzuigstelsel verdwijnen.

EENVOUDIG INSTALLEREN

Het is eenvoudig om de SparkShield in bestaande afzuigsystemen te installeren⁴, aangezien deze twee klembanden bevat. De klembanden maken het niet alleen eenvoudig om het onderdeel te monteren, ook demontage kan eenvoudig en in delen worden uitgevoerd.

⁴ de installatie van producten die niet zijn inbegrepen in het aanvankelijke ontwerp van het afzuigstelsel, kan tot gevolg hebben dat in het gehele systeemontwerp extra statische druk ontstaat. Hierdoor kan de luchtstroom bij het afzuigpunt minder worden.



PLYMOVENT®

clean air at work

Plymovent Industrial Solutions BV
Minervum 7099
4817 ZK Breda
T +31 (0)76 3032 300
F +31 (0)76 3032 333
E info@plymovent.nl

Uw erkende Plymovent-distributeur:

ONDERHOUD

Gebrekkig onderhoud is een van de meest voorkomende brandoorzaken. Een vonkenvanger vereist onderhoud, net zoals alle andere apparatuur. SparkShield is zo ontworpen (deelbare behuizing) dat onderhoud eenvoudig kan worden uitgevoerd. Bij producten in de markt is dat meestal niet het geval. De inspectieluiken maken het mogelijk om binnenin het leidingwerk te kijken en te controleren of onderhoud noodzakelijk is.

BRANDRISICO ONDER CONTROLE

Plymovent begrijpt als geen ander wat, bij verschillende lastoepassingen in de metaalverwerkende industrie, de oorzaken zijn van brand. SparkShield is onderdeel van Plymovent's *SHIELD fire safety solutions*. Dit is een totaalconcept waarmee in lasrookafzuigings- en filtratiesystemen brand wordt voorkomen, gedetecteerd en onderdrukt. Ons SHIELD-programma, in combinatie met onze know-how en praktijkervaring, maakt het voor ons mogelijk om u een maatwerkoplossing te bieden die brandrisico's tot een minimum beperkt.

PLYMOVENT BIJDT TOTAALOPLOSSINGEN VOOR LUCHTREINIGING

Plymovent biedt totaaloplossingen voor luchtreiniging. Wij hebben al meer dan 40 jaar ervaring met de afzuiging en filtratie van lasrook, slijpstof en olienevel in de metaalverwerkende industrie. Daarnaast zijn wij gespecialiseerd in de afzuiging van uitlaatgassen uit voertuigen en de verwijdering van andere vervuilers uit de binnenlucht.

Plymovent vindt de lucht die u inademt belangrijk. We bieden producten, systemen en diensten aan voor schone lucht in uw werkomgeving, waar ook ter wereld.

Wij respecteren het milieu en leveren hoogwaardige producten. Onze jarenlange ervaring, expertise en klantgerichtheid stellen ons in staat om exact die oplossing te leveren die u nodig heeft.