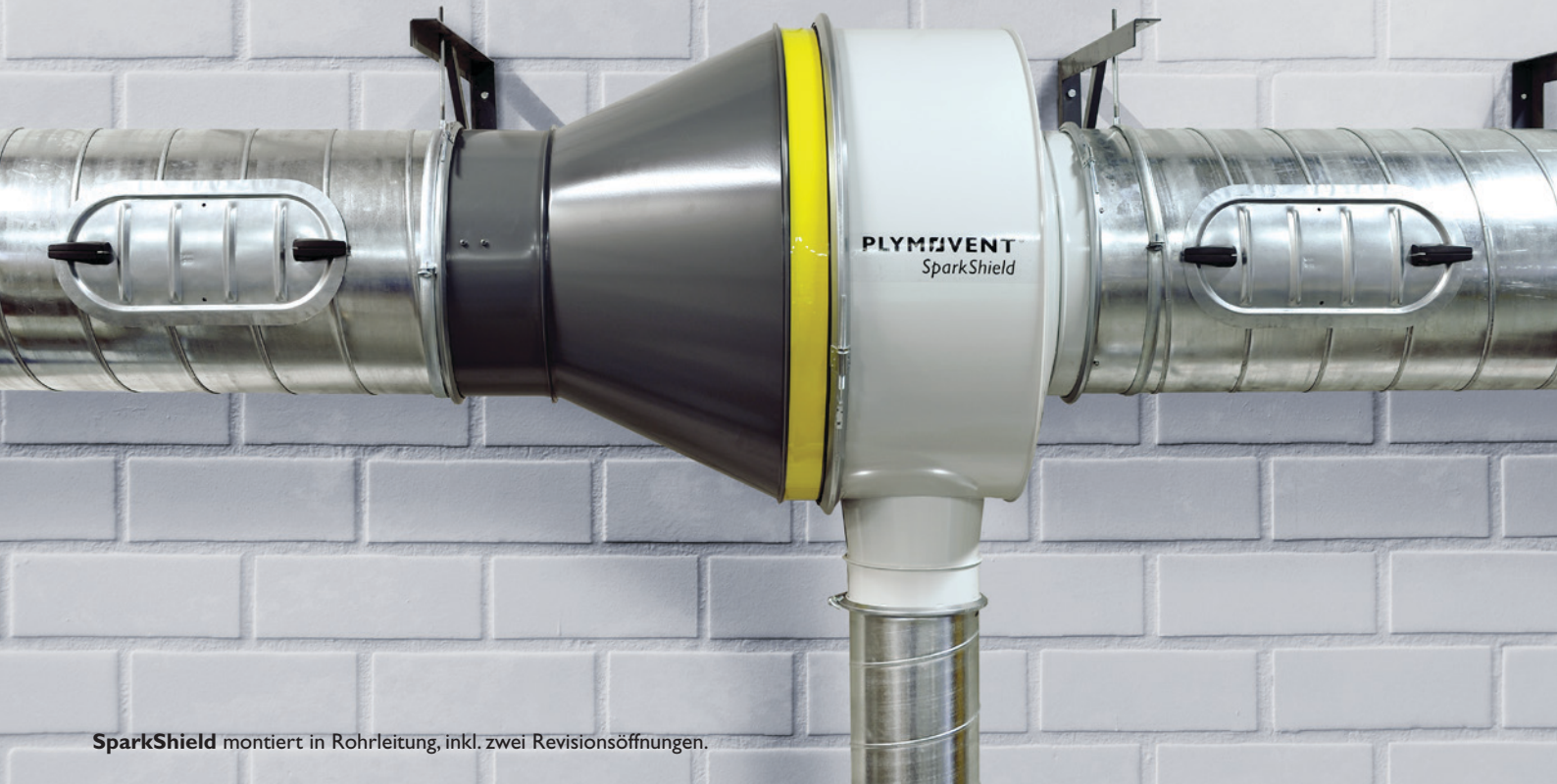




SPARKSHIELD



Schützen Sie Ihr Absaugsystem
vor Funkenflug und Zigaretten



SparkShield montiert in Rohrleitung, inkl. zwei Revisionsöffnungen.

HABEN SIE DEN FUNKENFLUG IN IHREM ABSAUGSYSTEM IM GRIFF?

Wir schon. Plymovent präsentiert den SparkShield, einen Funkenfänger mit Zyklonabscheider. SparkShield bietet einen hocheffektiven Schutz vor Funkenflug, Schweißspritzer und glimmenden Zigaretten im Absaugsystem. Der SparkShield ist eine präventive Brandschutzvorrichtung zur Reduzierung des Brandrisikos in Absaug- und Filtersystemen auf ein absolutes Minimum.

Plymovent ist seit über 40 Jahren Spezialist in der Absaugung sowie Filtration von Schweiß- und Schneidrauch. Als Experten in Sachen Luftreinigung wissen wir genau um die Anstrengungen, Mühen und Risiken, denen hart arbeitende Schweißer Tag für Tag ausgesetzt sind. Das Ergebnis unserer alltäglichen Einblicke sind wirksame Lösungen, die sich im Einklang mit international gültigen Richtlinien befinden.

Beim SparkShield handelt es sich um eine Brandschutzvorrichtung die nicht nur das Brandrisiko verringert, sondern auch die Standzeit des Filtersystems beachtlich erhöht.

BRANDPRÄVENTION

Funken sind in der metallverarbeitenden Industrie eine der bekanntesten Brandursachen. Absaugsysteme ohne integrierten Funkenfänger lassen Funken, Schweißspritzer und Stäube bis zu den Filterpatronen und Schmutzpartikeln im Staubbehälter gelangen. Doch als Antwort auf dieses Problem hat Plymovent den SparkShield entwickelt, das professionelle Funkenfängersystem.

Darüber hinaus eignet sich SparkShield ganz besonders hervorragend als Vorabscheider für Anwendungen mit hohem Staubaufkommen.

FUNKTIONSWEISE

Die vom System erzeugte Zentrifugalbeschleunigung beseitigt sicher alle Funken aus dem kontinuierlichen Abluftstrom. Die Funken gelangen daraufhin in einen Staubbehälter, der sich in sicherem Abstand zum Hauptfilter und zum Hauptrohrleitungssystem befindet. Der Staubbehälter kann selbst während des Betriebs einfach zur Entleerung entnommen werden.

KOMPAKTE AUSFÜHRUNG

SparkShield ist ein kompakter, in Reihe zum Absaugsystem angeordneter Funkenfänger, mit äußerst geringem Platzbedarf. Die patentierte Konstruktion des SparkShield bietet einen Wirkungsgrad von beinahe 100 %¹.

¹ Beseitigung aller wohlbekannten Brandursachen, wie etwa aus Schweiß- und Schleifarbeiten entstammender Funkenflug und glimmende Zigaretten.

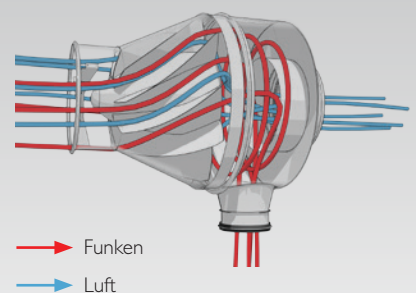
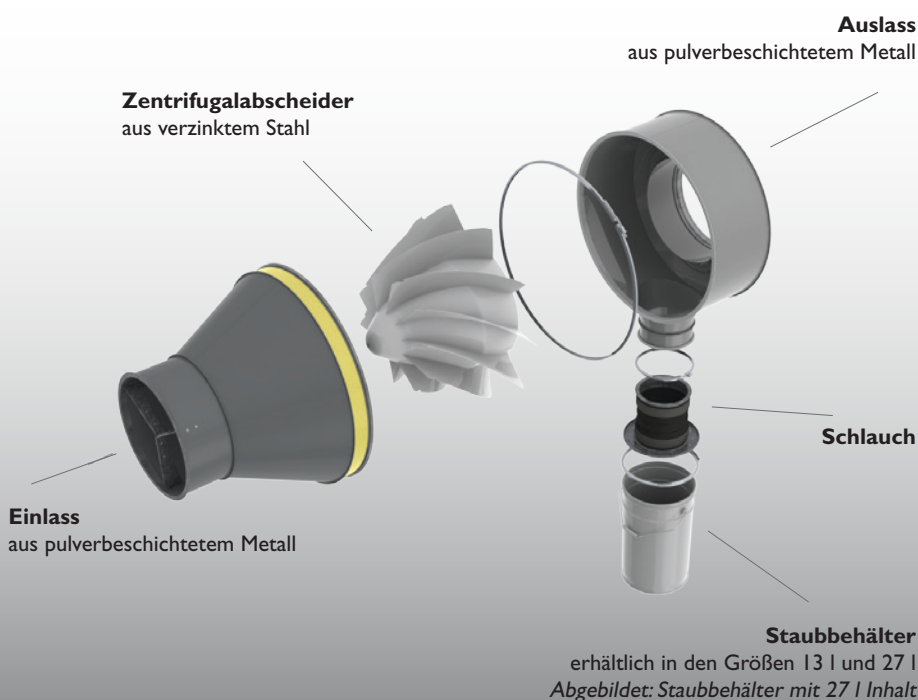


Abb.: Separierung von Funken

Der **SparkShield** verhindert, dass Funken, Schweißspritzer und glimmende Zigaretten in das Rohrleitungsnetz gelangen und bis zur Filterpatrone bzw. sogar bis zum Staubbehälter vordringen. SparkShield besteht aus folgenden Hauptkomponenten:



MERKMALE

- Hocheffektive Beseitigung von Funken und glimmenden Zigaretten.
- Kompaktes Design.
- Gedacht für den Zwischeneinbau.
- Teilbarer Grundkörper für einfachste Wartung.
- Anschluss über Schnellspannverschlüsse für leichte Installation, einfachen Service und schnellen Ausbau.
- Optional: Revisionsöffnungen für regelmäßige Inspektionen.



ANWENDUNGEN MIT HOHEM BRANDRISIKO

Alle Schweiß- und Schneidanwendungen stellen eine potentielle Brandgefahr dar. SparkShield wird für den Einsatz bei Anwendungen² mit einem hohen Brandrisiko empfohlen:

- **Roboterschweißen von gepressten, gestanzten und mit Öl behandelten Metallteilen**, bei denen Schweißrauch mit einem niedrigen Flammpunkt³ entsteht und die sich schnell, von den in den Staubbehälter geratenden Funken, entzünden lassen.
- **Hand-,Automatik- und Roboterschweißen von ölhaltigen Metallprodukten**. Gerade bei Schweißanwendungen von nur gering ölhaltigen Metallteilen wird eine Wartung der Absaug- und Filtersysteme oftmals unterschätzt,

² Diese Auflistung kann noch um viele Beispiele erweitert werden.

³ Der Flammpunkt ist die niedrigste Temperatur einer Flüssigkeit, bei der sich eine ausreichende Menge an Dämpfen für ein zündfähiges Gemisch bildet.

wodurch ein Brand selbst noch einige Jahre nach Einbau des Filtersystems auftreten kann.

- **Schneidische:** Beim Schneidvorgang entstehende glühende Partikel gelangen in das Rohrleitungsnetz und verursachen dort einen Brand.
- **Schweißschulen:** Hier „verschwinden“ öfters (noch brennende) Zigaretten im Absaugsystem.

EINFACHE INSTALLATION

Die Installation von SparkShield in bereits vorhandene Absaugsysteme geschieht ganz einfach⁴ mittels der beiden Schnellspannverschlüsse. Die Schnellspannverschlüsse vereinfachen nicht nur die Montage, sondern auch die abschnittsweise erfolgende Demontage.

⁴ Die Erweiterung eines Absaugsystems um nicht im Ursprungsentwurf enthaltene Ausrüstung(en) kann zusätzlichen statischen Druck in der Gesamtanlage hervorrufen, der zu einem reduzierten Luftstrom am Absaugpunkt führt.



PLYMOVENT®
clean air at work

Plymovent GmbH
Rolandsecker Weg 30
53619 Rheinbreitbach
Deutschland

T +49 (0)22 24/919 93-0
F +49 (0)22 24/919 93-30
E info@plymovent.de

Ihr autorisierter Plymovent-Vertriebspartner:

WARTUNG

Mangelnde Wartung ist leider eine der größten Brandursachen. Deswegen muss ein Funkenfänger, genauso wie jede andere Absaugsystemkomponente, regelmäßig gewartet werden. Im Gegensatz zu auf dem Markt bestehenden Funkenfängersystemen wurde bei der Konstruktion des SparkShield besonders viel Wert auf dessen einfache Wartung gelegt. Die rund um das System angeordneten Revisionsöffnungen ermöglichen einen Blick in das Rohrleitungsnetz, um so z. B. einen notwendigen Reinigungsbedarf festzustellen. Der teilbare Grundkörper wurde eigens für vereinfachte Wartung konstruiert.

PLYMOVENT BIETET INTEGRIERTE SYSTEMLÖSUNGEN FÜR DIE LUFTREINIGUNG AN

Plymovent bietet Komplettlösungen im Bereich der Luftreinigung an. Wir können auf 40 Jahre Erfahrung in der metallverarbeitenden Industrie bei der Absaugung und Filtration von Schweißrauch, Schleifstaub und Ölnebel zurückblicken. Darüber hinaus sind wir Ihr Spezialist, was die Absaugung von Fahrzeugabgasen und anderen Schadstoffen aus der Raumluft anbetrifft.

BRANDGEFAHR UNTER KONTROLLE

Durch die jahrelange Tätigkeit von Plymovent in der metallverarbeitenden Industrie, ist uns das Brandrisiko bei bestimmten Prozessen bestens bekannt. Dank unseres Know-hows und unserer praktischen Erfahrungen auf dem Gebiet der Brandmeldesysteme können wir auch Ihnen mit unserem Programm SHIELD eine maßgefertigte Lösung anbieten, mit der Sie das Brandrisiko in Ihrer Werkstatt sicher unter Kontrolle halten.

Plymovent schafft saubere Luft zum Atmen. Wir bieten Produkte, Systeme und Dienstleistungen an, die weltweit für saubere Luft am Arbeitsplatz sorgen.

Wir liefern qualitativ hochwertige Produkte und nehmen Rücksicht auf die Umwelt. Mit unserer langjährigen Erfahrung und unserem ganz auf Kundenwünsche ausgerichteten Handeln können wir auch Ihnen exakt die Lösungen zur Verfügung stellen, die Sie benötigen.