

PHV



Tragbare Filtereinheit zur
Beseitigung von Schweißrauch
an der Entstehungsquelle



LASSEN SIE GEFÄHRLICHEN SCHWEISSRAUCH EFFEKTIV ABSAUGEN?

Wir schon. Die Beseitigung von Schweißrauch in einer Schweißwerkstatt, insbesondere an der Entstehungsquelle, trägt wesentlich zu einer verbesserten Arbeitsumgebung bei. Quellenabsaugung ist und bleibt die effektivste Methode zur Erfassung und Beseitigung von Schweißrauch aus der direkten Atemzone des Schweißers.

Plymovent ist seit 40 Jahren Spezialist in der Absaugung sowie Filtration von Schweißrauch. Wir bieten hochqualitative Lösungen an, mit denen die Hintergrundkonzentration an Schweißrauch gemäß internationaler Richtlinien innerhalb der gesetzlichen Grenzwerte gehalten wird. Alle unsere Absaug- und Filtrationsprodukte sind in erster Linie auf die Beseitigung und Kontrolle von Schweißrauch in der metallverarbeitenden Industrie ausgelegt. Wir schützen die Gesundheit der Schweißer und die in der Nähe von Schweißarbeiten tätigen Personen.

FLEXIBLE PHV-EINHEIT

Bei der PHV-Einheit handelt es sich um einen tragbaren, kompakten Schweißrauchabsauger, konstruiert für die Beseitigung von Schweißrauch an der Entstehungsstelle, in geschlossenen Räumen und in schwer zugänglichen Schweißbereichen. Die kompakte Größe und eine Ausstattung mit Rädern ermöglichen einen bequemen Transport. Die PHV-Einheit eignet sich ideal für Wartungs- und Reparatüreinsätze sowie für leichte bis mittlere Schweißarbeiten aller Art.

EINFACHE ANWENDUNG

Die integrierte Start/Stop-Automatik ermöglicht einen äußerst einfachen Betrieb. Die Einheit wird sofort zu Beginn der Schweißarbeiten aktiviert und schaltet nach Beenden der Schweißarbeiten automatisch ab.

Dieses äußerst benutzerfreundliche Merkmal stellt eine bislang unerreichte Effizienz bei der Schweißrauchabsaugung sicher, es reduziert außerdem den Lärmpegel und spart jede Menge Energie.

ZWEI MOTOREN

Die Ausführung der Komponenten aus schlagfesten Synthetikmaterialien macht die PHV-Einheit trotz der beiden Motoren sehr leichtgewichtig. Die Motoren stellen eine unabhängig vom Absaugvolumen und Absaugdruck, gleichmäßige und effektive Absaugleistung auch bei Verwendung von Trichterdüsen oder Schweißbrennern sicher. Anforderungen der Art sind für die beiden Motoren kein Problem.

FUNKTIONSWEISE

Die PHV-Einheit beseitigt den Schweißrauch gleich an der Entstehungsquelle, in direkter Nähe zum Schweißprozess. Die Separierung und Filtration findet in 5 Stufen statt und stellt dadurch einen Filtrationswirkungsgrad von beinah 100%* sicher!

- Der **tangential gestaltete Einlass** gewährleistet eine Abscheidung größerer Partikel nach dem Zyklonprinzip.
- Zwei **Funkenfänger** verhindern das Vordringen von Funken bis zur Filterpatrone. Ein Vorfilter aus Aluminium fängt die größeren Partikel auf.
- Die Filterfläche von 12 m² der **Dura-H Hauptfilterpatrone** gewährleistet eine lange Filterstandzeit.
- Der optionale **Aktivkohlefilter (FAC-HV)** neutralisiert unangenehme Gerüche.
- Ein **HEPA* Filter** stellt einen hohen Filtrationswirkungsgrad sicher. Der standardmäßige HEPA-Filter ermöglicht einen Einsatz der PHV-Einheit selbst bei Edelstahlschweißarbeiten!



Absaugdüse EN-40



Absaugdüse EN-20



Schlauchlänge 2,5 und 5 m



Düzensatz NKC/NKT



Schlauchanschluss HCH-45

MERKMALE

- Lange Lebensdauer der Dura-H Filterpatrone
- Integrierte standardmäßige Start/Stop-Automatik
- Doppelmotortechnologie
- Leichtes und kompaktes Design, standardmäßig mit Rädern ausgestattet
- Dank HEPA*-Filter hoher Filtrationswirkungsgrad
- Niedriger Schallpegel

* HEPA = High Efficiency Particulate Arrester (Hocheffizienter Partikel auffang), ein äußerst effektiver Luftfiltertyp. Für eine offizielle Zulassung als HEPA-Filter muss ein Luftfilter 99,7 % aller Partikel einer Größe von 0,3 µm aus der durch den Filter geleiteten Luft entfernen können.

OPTIONEN

Die tragbare Plug & Play-Einheit PHV lässt sich je nach Ihren Anforderungen um zahlreiche Optionen erweitern.

Plymovent bietet z. B. die Absaugdüse **EN-40** mit Magnetfuß an, besonders geeignet für das Elektrodenschweißen. Beim **EN-20** hingegen handelt es sich um einen flexiblen Absaugschlauch einschließlich Absaugdüsentrichter und Magnetfuß. Beide Düsensysteme müssen im Abstand von ca. 2 bis 4 cm zum Schweißprozess angebracht werden.

Neben den genannten Düsensystemen bieten wir ebenfalls einen **Verlängerungsschlauch von 5 m** Länge an. Standardmäßig ist das PHV mit 2,5 m ausgerüstet.

Die Düsensets **NKC** und **NKT** werden an einem standardmäßigen Schweißbrenner befestigt. Sie bieten eine zusätzliche Unterstützung oberhalb des Schweißbrenners.

Der Schlauchanschluss **HCH-45** ermöglicht eine Ableitung von unangenehmen Gerüchen nach außen. Er lässt sich in Ländern, die keine Luftrückführung zulassen, auch zur Ableitung des Schweißrauchs aus Edelstahlarbeiten nach außen einsetzen. Ist eine Luftrückführung gestattet, so kann die PHV-Einheit um einen **HAC-HV** Aktivkohlefilter, zur Neutralisierung von Gerüchen, erweitert werden.

Zusätzlich bieten wir auch das Wandhalterungssystem **MBH** an.



PLYMOVENT®

clean air at work

Plymovent GmbH
Rolandsecker Weg 30
53619 Rheinbreitbach
Deutschland

T +49 (0)22 24 / 91 99 30
F +49 (0)22 24 / 91 99 3-30
E info@plymovent.de

Ihr Plymovent-Händler:

PLYMOVENT BIETET KOMPLETTLÖSUNGEN ZUR LUFTREINIGUNG AN

Seit über 45 Jahren hat Plymovent marktführende Erfahrungen auf dem Gebiet der Luftreinigung gesammelt. Wir verfügen nicht nur über umfassende Kenntnisse in der Absaugung und Filtration von Schweißrauch und Ölnebel in der metallverarbeitenden Industrie, sondern sind auch auf die Beseitigung von Fahrzeugabgasen spezialisiert.

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.