

Mobile Hochvakuum Filtereinheiten

Ideal für die Absaugung an Brennern
oder kleinen Düsen. Fängt Dämpfe
an der Quelle auf und verbessert
die Luftqualität.



PLYMVENT®
clean air at work

Die Quelle sauberer Luft

Von der Absaugung an der Quelle bis zur Entfernung gefährdender Dämpfe: Verbesserung der Luftqualität zum Schutz der Mitarbeiter.

Hochvakuumeinheiten bieten eine starke Saugkraft und eignen sich daher ideal für die Absaugung an der Quelle, z. B. an Schweißbrennern oder kleinen Düsen. Diese Methoden entfernen schädliche Schweißdämpfe direkt an der Quelle und verhindern so die Exposition der Mitarbeiter. Dadurch wird die Luftqualität am Arbeitsplatz verbessert sich, was zu einer gesünderen Arbeitsumgebung beiträgt.

Die Absaugung am Brenner mit einer Hochvakuumeinheit entfernt die Dämpfe direkt am Schweißlichtbogen und gewährleistet so eine effektive Absaugung in jeder Position, ohne dass eine Neupositionierung erforderlich ist. Dies spart Zeit und vermeidet Arbeitsunterbrechungen.



Kompatibel mit
Schweißbrennern

Alle unsere Hochvakuumeinheiten sind mit Brennern führender Hersteller wie Abicor Binzel, TBI Industries, ESAB, Fronius, Lincoln Electric, Miller Electric und Trafimet kompatibel.



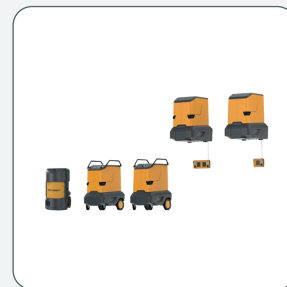
Ausreichendes Vakuum und
Luftstrom

Vom PowerJet Mini bis zum Ultra Twin liefern alle Geräte das für eine effektive Absaugung am Brenner erforderliche Vakuum und Luftstrom.



Luftstromregelung

Die Möglichkeit, den Luftstrom individuell einzustellen, ist wichtig, um das richtige Gleichgewicht zwischen Leistung der Absaugung und Schutzgas zu erreichen.



Komplettes Hoch-
vakuum-Sortiment

Plymovent bietet eine vollständige Palette von Hochvakuumgeräten, die für jeden Bedarf ausgelegt sind. Von leichten Arbeiten bis hin zur Mehrbrenner-Absaugung.

PowerJet Mini

Ideal für Schweißer, die gelegentlich in engen Räumen oder an Standorten arbeiten, an denen die Ausrüstung transportiert werden muss.

Schützt Schweißer, indem es Dämpfe noch vor der Atemzone absaugt auch in schwierigen Umgebungen. Für leichte Anwendungen konzipiert, liefert es konstanten Luftstrom am Brenner oder an der Düse, ist mobil, effizient und senkt Betriebskosten.

Leistungsstarke Motoren, stufenlose Drehzahlregelung und ein großer Hochleistungsfilter reduzieren Energieverbrauch und verlängern die Filterlebensdauer. Auto-Start-Stopp, Teleskopgriff und ein Luftstromanzeiger erhöhen Bedienkomfort und Sicherheit. Vollständig ISO 21904-konform.



Teleskopgriff für einfachen
Transport und Lagerung



Stufenlose Geschwindigkeits-
regelung & Luftstromanzeige



Filtergröße

Filtergröße 15 m²
(162 ft²)



Filtermedien

Einweg, Zellulose mit
Nanofaserfilter +
HEPA H14-Filter



Motor

Stufenlose Motors-
teuerung



Maximaler
Luftstrom

330 m³/h (194 cfm)



Maximaler
Unterdruck

23,5 kPa (94" WG)

PowerJet Basic

Für Schweißer in mittelschweren Anwendungen liefert er einen konstanten Luftstrom für effektive Rauchabsaugung in jeder Position. Wartungsarm im täglichen Einsatz, minimiert er Ausfallzeiten und bietet klare visuelle Rückmeldung für sichere Leistung.

Diese Leistung wird durch einen hochmodernen bürstenlosen EC-Motor für lange Lebensdauer und Effizienz erzielt. Die ISO-Flow-Technologie sorgt für eine stufenlose, konstante Luftstromregelung über einen Druck- und Drehknopf, der den eingestellten Wert gemäß ISO 5167 kontinuierlich überwacht und aufrechterhält. Ein großer, hocheffizienter Filter reduziert den Energieverbrauch und verlängert die Lebensdauer des Filters. AutoCheck sorgt mit Schlauch- und Filtererkennung sowie einer Deckelverriegelung für zusätzliche Sicherheit, während eine dynamische LED-Leiste den Status des Systems auf einen Blick anzeigt. Vollständig konform mit ISO 21904.



Hohe Staubbelastung, ultrafeine Filtration



ISO-Flow: Stufenlose Regelung für einen wirklich stabilen Luftstrom



Filtermedium

Einweg, Zellulose mit Nanofaserfilter + HEPA H14-Filter



Luftstromregelung

Stufenlose Regelung für einen stabilen Luftstrom



Steuerung

Druck- und Drehknopf



Maximaler Luftstrom

350 m³/h (206 cfm)



Maximaler Unterdruck

27 kPa (108" WG)

PowerJet Ultra

Für anspruchsvolle Schweißer entwickelt, die auch bei schweren Anwendungen eine präzise Luftstromregelung benötigen. Er basiert auf den Funktionen des PowerJet Basic und erweitert diese um zusätzliche Features für den intensiven Einsatz. Dank seiner auf Langlebigkeit ausgelegten Konstruktion reduziert er den Wartungsaufwand, minimiert Ausfallzeiten und sorgt jederzeit für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb.

Die ExactFlow-Steuerung ermöglicht über einen 2,5-Zoll-Touchscreen und eine präzise Luftstromregulierung. Das HyperClean-System reinigt Filter automatisch und verlängert deren Lebensdauer. DustLock reduziert Staubbelastung durch automatische Reinigung, versiegelte Behälter und Sicherheitsverriegelung. AutoCheck überwacht kontinuierlich alle Sicherheitsfunktionen und warnt bei unzureichendem Druck oder Reinigungsbedarf.



DustLock-Technologie:
Keine Staubbelastung



ExactFlow: Der Luftstrom kann präzise
auf die exakte $\text{m}^3/\text{h}/\text{cfm}$



Filtermedium

Polyester mit ePT-
FE-Membranfilter,
geeignet für die
Filterreinigung



Luftstromregelung

Stufenlose Regelung
für einen stabilen
Luftstrom



Steuerung

2,5 Zoll Touchscreen &
Druck- und
Drehknopf



Maximaler
Luftstrom

$350 \text{ m}^3/\text{h}$ (206 cfm)



Maximaler
Unterdruck

27 kPa (108" WG)

PowerJet Ultra Twin

Der PowerJet Ultra Twin ist für zwei Schweißer konzipiert, die gleichzeitig und unabhängig voneinander arbeiten möchten ohne Leistungseinbußen. Aufbauend auf den Funktionen des PowerJet Ultra bietet er eine doppelte ExactFlow-Steuerung sowie alle fortschrittlichen Features für den intensiven Einsatz. Jeder Schweißer kann seinen Luftstrom individuell und präzise regulieren, sodass in jeder Schweißposition eine optimale Rauchgasabsaugung gewährleistet ist. Die Dämpfe werden direkt an der Quelle erfasst und die Luftqualität am Arbeitsplatz deutlich verbessert.

Mit zwei 2.500 W EC-Motoren erreicht der PowerJet Ultra Twin ein Vakuum von 27 kPa (108" WG) und einen Luftstrom von bis zu 350 m³/h (211 cfm) pro Einlass. Über individuelle 2,5-Zoll-Touchscreens kann jeder Schweißer den Luftstrom exakt einstellen. Zudem bietet das Gerät alle fortschrittlichen Funktionen des PowerJet Ultra, darunter HyperClean, DustLock und das Auto-Check-Sicherheitssystem.



ExactFlow: vollständig unabhängige
Luftstromsteuerung pro



2 Ultra in
1 PowerJet Ultra Twin



Filtermedium

Polyester mit
ePTFE-Membranfilter,
geeignet für Filter-
reinigung



Luftstromregelung

Stufenlose
Regelung für einen
stabilen Luftstrom



Steuerung

2x 2,5 Zoll Touch-
screen, 2x Druck-
und Drehknopf



Maximaler
Luftstrom

2x 350 m³/h
(2x 211 cfm)



Maximaler
Unterdruck

27 kPa (108" WG)

PowerJet Ultra & Ultra Twin: Wand

Der PowerJet Ultra und der PowerJet Ultra Twin sind auch als stationäre Geräte erhältlich. Ideal für Werkstätten, die eine feste Installation bevorzugen, ohne Kompromisse bei Leistung, Merkmalen oder Sicherheit eingehen zu wollen. Die Geräte lassen sich einfach an der Wand montieren und über ein wandmontiertes Bedienfeld bedienen.

Highlights der Wand- und Mobilversionen

Ob mobil oder an der Wand montiert – sowohl der Powerjet Ultra als auch der Ultra Twin überzeugen mit folgenden Vorteilen:

ExactFlow: präziser, einstellbarer Luftstrom pro Einlass, bis auf den m^3/h oder cfm genau.

HyperClean: Automatisches Filtersystem für hohen Wirkungsgrad und geringeren Wartungsaufwand.

DustLock-Technologie: Reduziert Staub durch automatische Reinigung, verschleißbaren Einwegbehälter und Sicherheitsverriegelung.

AutoCheck: ein integriertes Sicherheitssystem mit Einlassschlauchererkennung, Filtererkennung, einer dynamischen LED-Statusleiste und Druckluftstandskontrollen, um jederzeit einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Bürstenloser EC-Motor: Der Ultra Wall verfügt über einen, der Ultra Twin Wall über zwei. Jeder Motor hat eine Lebensdauer von bis zu 20.000 Stunden.



PowerJet Ultra Wall



PowerJet Ultra Twin Wall

Wählen Sie die richtige HV-Einheit

		PowerJet Mini	PowerJet Basic	PowerJet Ultra	PowerJet Ultra Twin
Verwendung	Schweiß-Anwendungsbereich	Gelegentlich	Mittlere Beanspruchung	Mittlere bis schwere Beanspruchung	Mittlere bis schwere Beanspruchung
	Jährlicher Schweißdrahtverbrauch		Bis zu 1.000 kg Mig/Mag oder 500 kg Elektrode	> 1.000 kg Mig/Mag oder > 500 kg Elektrode	> 1.000 kg Mig/Mag oder > 500 kg Elektrode
Merkmale und Sicherheitsmaßnahmen	Anzahl der Lufteinlässe	1	1	1	2
	ISO-Flow (gemäß ISO 5167)		✓	✓	✓
	ExactFlow			✓	✓
	HyperClean			✓	✓
	DustLock Technologie			✓	✓
	AutoCheck	Einlassschlauchererkennung	✓	✓	✓
		Filterpräsenzerkennung	✓	✓	✓
		Elektronische Sicherheitsverriegelung an der oberen Abdeckung	✓	✓	✓
		Elektronische Sicherheitsverriegelung an Staubschublade		✓	✓
		Erkennung von Druckluft		✓	✓
ISO / HEPA	ISO 21904-konform	✓	✓	✓	✓
	HEPA-Filter	✓	✓	✓	✓
Optionen	MCC-06 Sensor (automatisches Start-Stopp-System)	✓	✓	✓	✓
	Adapter mit Schlauch für Abluft	✓	✓	✓	✓

PLYMOVENT®
clean air at work

Plymovent GmbH
Rolandsecker Weg 30
53619 Rheinbreitbach
Deutschland

info@plymovent.de
www.plymovent.de
02224 91 99 30

* Verfügbar, wenn Lufrückführung nicht zulässig ist