

# Rauchgas- Absauggerät FEC.

## Schweißrauch-Absaugung mit Zyklon-Technologie!



**FEC** IP3  
THE CLEAN SOLUTION

Vor Öffnung des Gehäuses  
Netzstecker ziehen!



# Einfaches Handling! Höchste Absaugleistung.



## Rauchgas- Absauggerät FEC

Beim Schweißen entstehen gesundheitsschädliche Schweißgase. Das neue Schweißrauch-Absauggerät FEC (Fume Extraction Cyclone) mit innovativer Zyklon-Technologie ist die ideale Systemergänzung zu den ABICOR BINZEL Rauchgas-Absaugbrennern, wie dem neuen RAB GRIP HE 2 (High Efficiency). Es verbindet höchste Absaugleistungen sowie intelligente und energieeffiziente Zusatzfunktionen mit einfachem Handling.

### **Mobiles Hochvakuum-Absauggerät.**

Als mobiles Absauggerät ist das FEC wesentlich flexibler und effizienter als stationäre, zentrale oder Hallenabsaugungen. Es saugt den beim Schweißen entstehenden Rauch mit einem Hochvakuum von 19.000 Pa ab und bietet eine marktführende Absaugleistung. Durch sein niedriges Gewicht, dem stabilen Unterbau mit sicherem Stand und dem robusten Rollenfahrwerk mit Vollgummireifen ist das FEC besonders gut für den täglichen Industrieinsatz geeignet. Das neue FEC lässt sich bequem und schnell überall dorthin transportieren, wo es gebraucht wird.

### **Neue Zyklon-Technologie für längere Standzeit.**

Das FEC arbeitet mit der hocheffizienten Zyklon-Technologie. Diese leitet die angesaugte Luft strömungsoptimiert und in Kreisen durch den Filter-

# Mobil, flexibel, effizient! Saubere Lösungen für den harten Industrieinsatz.



behälter. Mitgeführte Partikel werden durch die Zentrifugalkraft an die Behälterwand gedrückt, so bereits vor dem Filter abgeschieden und in der Staubschublade des FEC gesammelt. Dadurch reduzieren sich die Filterreinigungsintervalle. Der Filter bleibt länger leistungsfähig und muss seltener gereinigt werden.

## Einfache und schnelle Reinigung des Permanentfilters.

Das neue Filterreinigungskonzept mit LED-Anzeige macht das FEC besonders effizient. Statt kostspieliger Einmalfilter wird ein Permanentfilter genutzt. Dieser lässt sich mit einer druckluftbetriebenen, rotierenden Abreinigungslanze schnell und einfach reinigen. Hierzu muss die Lanze nur wenige Male im Gehäuse auf und ab bewegt werden, um die Schweißrauch-Partikel von der Filteroberfläche zu entfernen. Diese

fallen nach unten in die Staubschublade und können im Hausmüll entsorgt werden. Damit beim Abreinigungsprozess keine verschmutzte Luft in die Halle gelangt, verfügt der Abluftkanal der Filterreinigung über eine spezielle Bypass-Luftführung mit integriertem Zusatzfilter.

## Integrierte Start-/Stopp-Automatik für leisen Betrieb.

Die FEC-Absaugung ist für den Anschluss an alle handelsüblichen luft- oder flüssiggekühlten Rauchgas-Absaugbrenner geeignet. Sie ist über einen serienmäßig integrierten Mess-Shunt am Massekabel und eine hierüber angesteuerte Start-/Stopp-Automatik direkt mit dem Schweißprozess gekoppelt: Startet der Anwender den Schweißprozess, so startet auch die Absaugung automatisch. Dies senkt die Lärmbelastung, spart Energie und senkt somit die Stromkosten.

# Klare Argumente! Mobile Schweißrauch-Absaugung der Extraklasse.



## Klare Argumente.

Das mobile Schweißrauch-Absauggerät FEC verbindet höchste Absaugleistungen sowie intelligente und energieeffiziente Zusatzfunktionen mit einfachem Handling und bietet zudem zahlreiche Vorteile gegenüber marktüblichen Absauggeräten:

- Zyklon-Technologie als Vorabscheidung von größeren Partikeln zum Schutz der Filteroberfläche – reduzierte Reinigungsintervalle
- Integriertes Filterreinigungskonzept – einfach und schnell zu reinigender Permanentfilter
- Kontaminationsfreies Entsorgen der Schweißstäube durch gekapseltes Abreinigungssystem und Verschlussbeutel
- Mit 25 kg Gewicht und leichtgängigen Vollgummireifen ideal für wechselnde Einsatzorte
- Dickwandiges Kunststoffgehäuse – robust und leise
- Integrierte Start-/Stopp-Automatik reduziert Betriebskosten und Verschleiß
- Optional mit zusätzlicher Start-/Stopp-Messzange

# Hocheffiziente Zyklon-Technologie! Reduzierte Reinigungsintervalle.

## FEC im Detail



\* Sobald der Unterdruck im Filter durch Verschmutzung zu hoch ist, signalisiert die LED-Anzeige den Reinigungsbedarf.

## Effiziente Absaugung und einfache Bedienung ...

Das FEC arbeitet mit der hocheffizienten Zyklon-Technologie und scheidet Partikel schon vor dem Filter ab. Somit reduzieren sich die Reinigungsintervalle.



Bedienelement FEC



# Auf einen Blick! Bestellübersicht und technische Daten.

## Rauchgas-Absauggerät FEC (Bestellübersicht)



Pos.	Bezeichnung	Bestell.-Nr.
1	Kohlebürsten 230 V	601.0005.1
2	Kohlebürsten 115 V	601.0063.1
3	Hauptfilterpatrone	601.0075.1
4	Hauptfilterpatrone H13 / karbonisierte Poly.	601.0076.1
5	Abluftfilter	601.0077.1
o. Abb.	Staubsammelbeutel	601.0021.10
6	Absaugschlauch mit Muffen, L = 5,00 m	601.0015.1
7	Verbindungsstück für Absaugschlauch	601.0046.1
8	Adapterring RAB Plus (50 / 44 mm)	601.0031.1
9	Trichterdüse flexibel, mit Standfuß magnetisch	601.0016.1
10	Start-/Stopp-Messzange, 4-polig	601.0041.1

Bezeichnung	Bestell.-Nr.
Absauggerät FEC (230 V)	601.0071.1
Absauggerät FEC (115 V)	601.0072.1
Absauggerät FEC W3 (230 V)	601.0073.1
Absauggerät FEC W3 (115 V)	601.0074.1

## Rauchgas-Absauggerät FEC (technische Daten)

<b>Gewicht:</b>	ca. 25 kg
<b>Max. Luftstrom:</b>	230 m <sup>3</sup> /h
<b>Anschlussdurchmesser:</b>	50 mm
<b>Max. Unterdruck:</b>	19.000 Pa
<b>Geräuschpegel:</b>	76 dB(A)
<b>Spannung:</b>	115 V, 50/60Hz   230 V, 50 Hz
<b>Motorleistung:</b>	1,1 kW
<b>Filter:</b>	Permanenfilter Staubklasse M, 0,8 m <sup>2</sup>
<b>Abmessungen:</b>	Länge 590 mm; Breite 425 mm; Höhe 825 mm



# Ideale Systemlösung! FEC und Rauchgas-Absaugbrenner RAB GRIP HE 2.



## Rauchgas- Absaugbrenner RAB GRIP HE 2

Die ideale Ergänzung zum Absauggerät FEC sind die neuen Rauchgas-Absaugbrenner RAB GRIP HE 2 von ABICOR BINZEL. Gemeinsam setzen die perfekt aufeinander abgestimmten Systeme neue Maßstäbe in der Absaugung.

Die neue RAB GRIP HE 2 Brennerlinie saugt Rauchgase da ab, wo sie entstehen: direkt an der Gasdüse. Damit dabei die Zugänglichkeit am Bauteil und der freie Blick auf den Lichtbogen nicht durch eine Absaugdüse behindert werden, erfasst der neue RAB GRIP HE 2 die Abrauche je nach Brennertyp 37,5 mm bzw. 45 mm hinter der Gasdüse.

Aufgrund neuer Absaugdüsengeometrien, neuen Schlauchpaketen und Absaugschläuchen sowie dem optimierten maschinenseitigen Anschluss, kann der

RAB GRIP HE 2 auch bei schwierigen Arbeitspositionen den Schweißrauch hervorragend erfassen. Die Absaugeffektivität in Wannelage liegt beispielsweise bei über 95% und ist damit in die Top-Klasse der Absaugbrenner einzuordnen.

Die Systemlösung FEC und Rauchgas-Absaugbrenner RAB GRIP HE 2 kombiniert so effektiven Gesundheitsschutz mit bestmöglichen Arbeitsbedingungen und eignet sich hervorragend für den harten Industrieinsatz.



Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG  
Kiesacker · 35418 Buseck · GERMANY  
T +49 64 08 / 59-0  
F +49 64 08 / 59-191  
info@binzel-abicor.com

[www.binzel-abicor.com](http://www.binzel-abicor.com)

