



# Absaugsystem VFX-1000

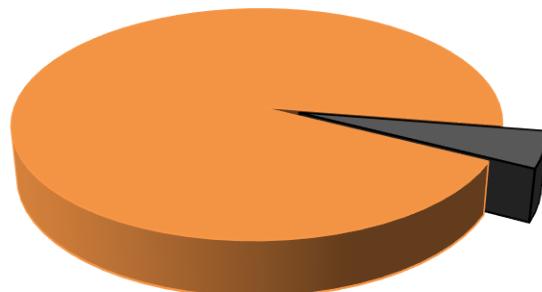
## Planungshilfe zur Konfiguration des Systems



## Warum Schadstoffabsaugung?

Lotrauch ist mehr als nur ein Reizstoff. Einatmen der in Lotrauch enthaltenen Gefahrstoffe vermindert die Konzentration und führt zu Ermüdung, die dann auch Auswirkungen auf die Produktivität des Mitarbeiters hat. Gesundheits- als auch qualitätsrelevante Bedenken durch mögliche Ablagerungen von dem in Lötrauch enthaltenen Partikeln/Flussmittelrückständen auf der Platine erfordern geeignete Maßnahmen um diese Gefahren zu eliminieren. Eine Schadstoffabsaugung ist ein einfacher Weg diese Risiken für die Mitarbeiter und das Unternehmen zu eliminieren.

Zusammensetzung Lotrauch



Partikelanteil, 95%

Gase, 5%:  
Aceton  
Methylalcohol  
Formaldehyd

Kohlensäure  
Deterpene Säure  
Kohlenmonoxid  
Isopropylalcohol

Anwendersrisiko



Kopfschmerzen



Augenirritation



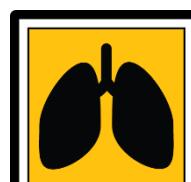
Halsschmerzen



Nasenbluten



Dermatitis &  
Akne



Asthma &  
Atembeschwerden

## Systeme

### VFX-1000-H

VFX-1000 mit kombiniertem HEPA/Gas-Filter



### VFX-1000-G

VFX-1000 mit Doppelgasfilter

## Technische Spezifikation

### Mehrplatz-Schadstoffabsaugsystem

Umgebungstemperatur	10 bis 40 °C
Maximale Betriebstemperatur	55 °C
Eingangsspannung	100 - 240 VAC, geerdet
Eingangs frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12,5 A / 1,1 kW
Geräuschpegel	< 54 dBA
Luftstrom / Luftdruck	350 m <sup>3</sup> /hr / 96 mbar (206 CFM / 96 mbar)
Zertifizierung / Zulassung	TUV, CE
Abmessungen H x B x T	590 x 375 x 415 mm 23.2 x 14.8 x 16.3"
Gewicht	35 kg

Die Auswahl des Zubehörs von Lötrauchabsauganlagen ist abhängig von der jeweiligen Aufgabe und den Gewohnheiten des Anwenders.

Die Systemleistung hängt von den folgenden Faktoren ab und verringert sich, wenn sich

- der Schlauchdurchmesser verringert
- die Länge der Verbindungsschläuche erhöht
- die Anzahl der 90°-Winkel sich erhöht
- die Anzahl der Arme erhöht

Alle Absaugarme bestehen aus ESD-Material und werden mit einer Tischklemmbefestigung und Schraubklemmen geliefert. Das Design erlaubt die Montage an verschiedene Flächen.

### Einsatzgebiet der Absaug-Hauben/-Kabine

Rund/Trichter	Punkt-Absaugung bzw. kleinere Flächen von <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lötrauch</li> <li>• Kleber, Silikone u. andere gasförmige Medien</li> <li>• Laserpartikel</li> </ul>
Konisch zulaufende Düse	Punktuelle Absaugung von <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lötrauch bei Lötarbeiten unter eine Mikroskop</li> <li>• Laserpartikel</li> </ul>
Rechteckig	Flächenabsaugung von <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lötrauch</li> <li>• Kleber, Silikone u. andere gasförmige Medien</li> <li>• Lötrauch von Lötbädern</li> <li>• Dämpfe von Lösungsmitteln</li> </ul>
Rechteckig/ Haube	Großflächige Absaugung von <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lötrauch von großen PCB's</li> <li>• Lötrauch von großen Lötbädern</li> <li>• Dämpfe von Lösungsmitteln</li> </ul>
Haube/Trichter	Flächenabsaugung von <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lötrauch</li> <li>• Kleber, Silikone u. andere gasförmige Medien</li> <li>• Lötrauch von Lötbädern</li> <li>• Dämpfe von Lösungsmitteln</li> </ul>
Absaugkabine	Flächenabsaugung von <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leicht flüchtigen Gasen</li> <li>• Toxischen Gasen</li> <li>• Geruchbelasteten Medien</li> </ul>

### Systemkonfiguration

1	Feststellen der Anwenderzahl und der Anwendungsaufgabe	
2	Wählen Sie ein System	VFX-1000-H, Absaugsystem mit kombiniertem HEPA/Gas-Filter VFX-1000-G, Absaugsystem mit Doppelgasfilter
3	Wählen Sie den/die Arm/e oder Kabine	
4	1 x Schlauchkit AC-VFX-HK75 per 32 oder 50 mm Absaugarm 1 x Schlauchkit AC-VFX-HK7563 per 63 mm Arm und 1 x Y-Adapter AC-VFX-YAD63 für 2 Arme mit 63 mm 2 x Verbindungsschlauch AC-VFX-HS7525 für die Kabine AC-VFX-CAB-75	
5	Wenn notwendig wählen Sie weiteres erforderliches Zubehör	

## Absaugkabine

### KABINE

Absaugkabinen werden für den Einsatz leichtflüchtiger oder geruchsbelastenden Medien empfohlen.

AC-VFX-CAB-75	Absaugkabine mit LED's, 2 x Schlauch ø 75 mm, Länge 1,5 m und 2 x Klemmen, Netzteil für LED'S.
---------------	--

### ADAPTER

AC-VFX-75X75	Schlauch-Verbindungsstück ø 75 mm,
--------------	------------------------------------

### Zubehör

AC-VFX-HS7525	Verlängerungsschlauch, ø 75 mm, Länge 2,5 m
---------------	---

### Technische Daten

Abmessungen (HxBxT)	350 x 540 x 360 mm (13.4" x 21.3" x 14.7")
---------------------	--

Öffnungsabmessungen	315 x 540 mm (12.4" x 21.3")
---------------------	------------------------------

### Konfiguration

2 Absauganschlüsse pro Kabine



1 x AC-VFX-HS7525 pro Anschluss

## 32 MM Absaugarme

### ARME

AC-VFX-ARM-32F	ESD-Absaugarm, ø 32 mm, Länge 650 mm, mit Rund-Düse
----------------	---

AC-VFX-ARM-32N	ESD-Absaugarm, ø 32 mm, Länge 650 mm, mit Oval-Düse
----------------	---

### ADAPTER/SCHLAUCH-KIT

AC-VFX-HK75	ESD-Schlauch-Kit mit 75/50 mm Adapter
-------------	---------------------------------------

### Konfiguration

### Adapter/Schlauch-Kit

Bis zu 7 Arme pro System



Bis zu 4 Arme pro Einlassöffnung

1 x AC-VFX-HK75 pro Arm



Omniflex-Arm  
AC-VFX-ARM-xxx

## 50 MM Absaugarme

### ARME

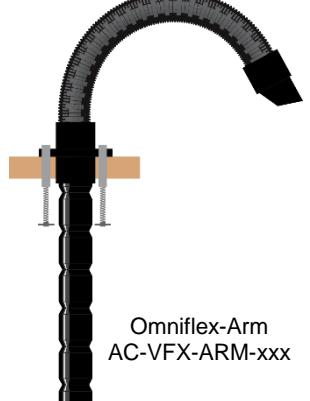
AC-VFX-ARM-RF	ESD-Absaugarm, ø 50 mm, Länge 650 mm, mit Rund-Düse
AC-VFX-ARM-PF	ESD-Absaugarm, ø 50 mm, Länge 650 mm, mit halbrunder Trichter-Düse
AC-VFX-ARM-LF	ESD-Absaugarm, ø 50 mm, Länge 650 mm, Rund-Düse mit LED's

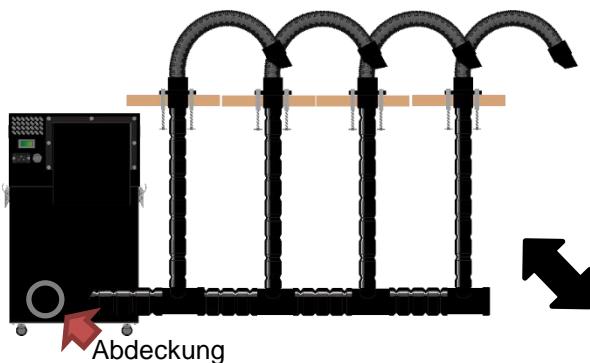
### ADAPTER/SCHLAUCH-KIT

AC-VFX-HK75	ESD-Schlauch-Kit mit 75/50 mm Adapter
-------------	---------------------------------------

### ZUBEHÖR

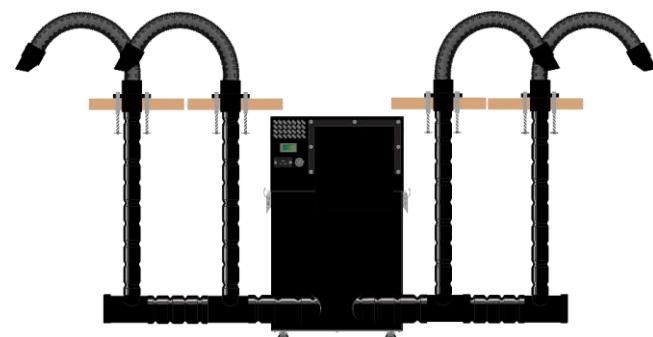
AC-VFX-HS7525	ESD-Schlauch ø 75 mm, Länge 2,5 m
---------------	-----------------------------------

Konfiguration	Adapter/Schlauch-Kit
Bis zu 5 Arme pro System	
Bis zu 4 Arme pro Einlassöffnung	 Omniflex-Arm AC-VFX-ARM-xxx



Konfigurationsbeispiel:

- VFX-1000-H
- 4 AC-VFX-ARM-RF
- 4 AC-VFX-HK75



## 63 MM Arme

### ARME

AC-VFX-ARM-ORN	Omniflex-Arm mit Rechteckdüse, ø 63 x Länge 600 mm, Anschlußschlauch (1 m), Tischklemmbefestigung, Schraubklemmen und Schlauchschielle
AC-VFX-ARM-OTN	Omniflex-Arm mit konischer Düse, ø 63 x Länge 600 mm, Anschlußschlauch (1m), Tischklemmbefestigung, Schraubklemmen und Schlauchschielle
AC-VFX-ARM-OLH	Omniflex-Arm mit Haube, ø 63 x Länge 600 mm, Anschlußschlauch (1m), Tischklemmbefestigung, Schraubklemmen und Schlauchschielle

### ADAPTER-SCHLAUCH-KIT

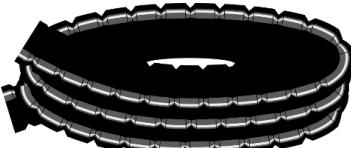
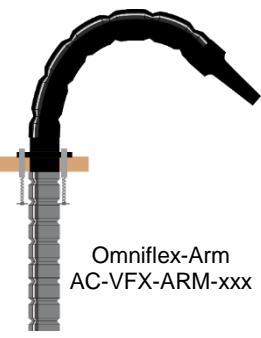
AC-VFX-HK7563	ESD-Schlauch-Kit, Schlauch ø 75 mm x Länge 2 m, Adapter ø 75/63 mm
---------------	--

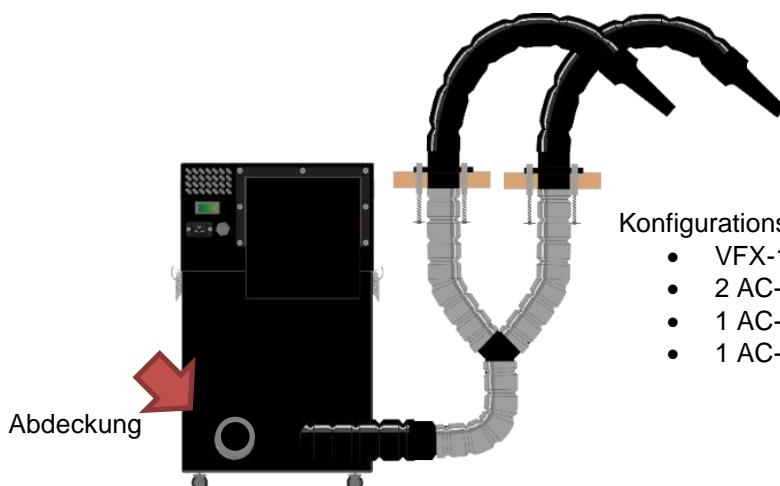
### ZUBEHÖR

AC-VFX-YAD63	Y-Adapterkit ø 63 mm mit Schlauch (Länge 305 mm) und 3 Klemmen		
Q-AD426530	Ersatz-Rechteckdüse für Omniflexarm Abm: 150 mm x 88 mm		
Q-AD426550	Ersatz-Düse konisch für Omniflexarm		
Q-AD426560	Ersatz-Haube für Omniflexarm Abm: 350 x 212 mm		
AC1101	Omniflex Absperrventil ø 63 mm	AC1102	Omniflex Armverlängerung 30 cm
CH0251	Verbindungsschlauch 2,5 m x ø 63 mm mit Klemmen	CH0252	Verbindungsschlauch 3,5 m x ø 63 mm mit Klemmen
CH0253	Verbindungsschlauch 7,5 m x ø 63 mm mit Klemmen	AC2025	Y-Adapter ø 63 mm

### Konfiguration

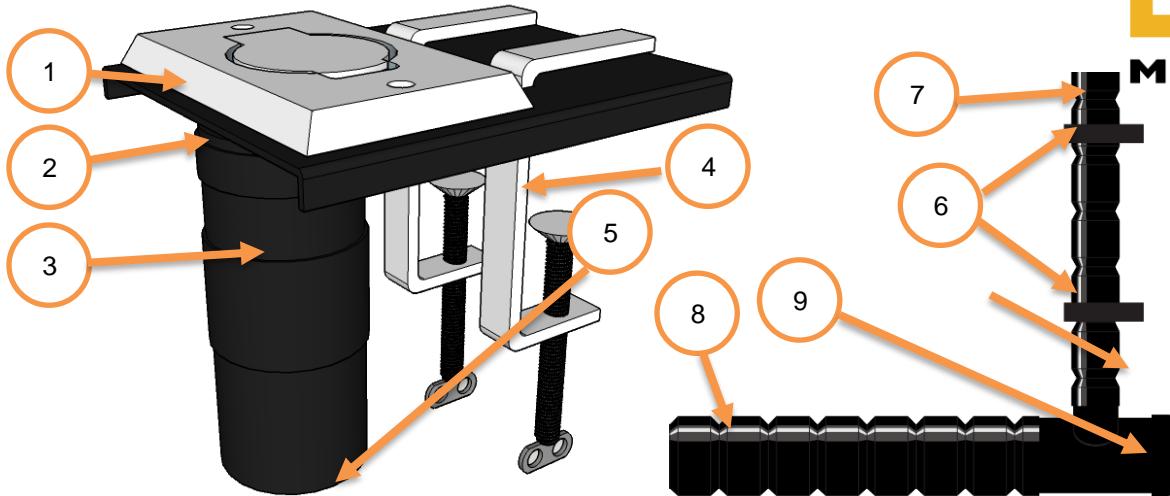
### Adapter/Schlauch-Kit

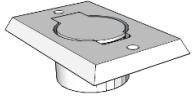
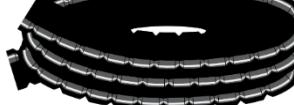
Bis zu 4 Arme pro System  Bis zu 2 Arme pro Einlassöffnung		
		
	1 x AC-VFX-HK7563 pro Einlassöffnung	
	1 x AC-VFX-YAD63 für 2 Omniflex-Arme	
	 Omniflex-Arm AC-VFX-ARM-xxx	



#### Konfigurationsbeispiel:

- VFX-1000-G
- 2 AC-VFX-ARM-OTN,
- 1 AC-VFX-HK7563
- 1 AC-VFX-YAD63


**Spezifikation/Lieferumfang Schlauchkit AC-VFX-HK75**

	Beschreibung	VPE	
1	AC-VFX-HK75CONN Arm-Anschlussbuchse mit Dichtung und Befestigungsmaterial	1	
2	AC-VFX-HK75BRK Tischklemmbefestigung mit 2 Klemmen	1	
3	AC-VFX-HK75RED Reduzierstück ø 50/40 mm	1	
4	AC-VFX-HK75HC Schlauchschelle	1	
5	AC-VFX-HK75CL Befestigungsclip ø 50 mm	4	
6	AC-VFX-HK75H50 Flexibler Schlauch, ø 50 mm, Länge 1 m	1	
7	AC-VFX-HK75H75 Flexibler Schlauch, ø 75 mm, Länge 2,5 m	1	
8	AC-VFX-HK75TCOMP T-Stück mit Endkappe, ø 75 x 50 x 75 mm	1	
9	AC-VFX-HK75CAP Endkappe ø 75 mm	1	
10	AC-VFX-HK75CUFF75 Schlauch-Anschlussmanschette ø 75 mm	2	<b>Keine Abbildung</b>
11	AC-VFX-HK75CUFF50 Schlauch-Anschlussmanschette ø 50 mm	1	<b>Keine Abbildung</b>

## Ersatz-Filter

### AC-VFX-FIL-PRE

**Spezifikation Vorfilter**  
*(für Lötrauch u. gasförmige Medien)*

Oberfläche Filtermedium	Ca. 6 m <sup>2</sup>
Filtermedium	Glasfaser
Filteraufbau	Gefaltet
Filter-Abscheidungsrate	F8, 95 % @ 0,9 Mikron



### AC-VFX-FIL-HEPA

**Spezifikation Hauptfilter für Lötrauch**

Filtermedium HEPA (Partikelfilter)	Glasfaser
Filteraufbau HEPA	Engmaschige Faltenstruktur mit Gewebeabstandshaltern
Gas Filter	Behandelte Aktivkohle
Filter Gehäuse	Zintec-Stahl
Partikel-Abscheidungsrate	99,997 % @ 0,3 Mikron



### AC-VFX-FIL-GAS

**Spezifikation Hauptfilter für gasförmige Medien**

Gas Filter	Behandelte Aktivkohle
Filter Gehäuse	Zintec-Stahl

