

Weller®

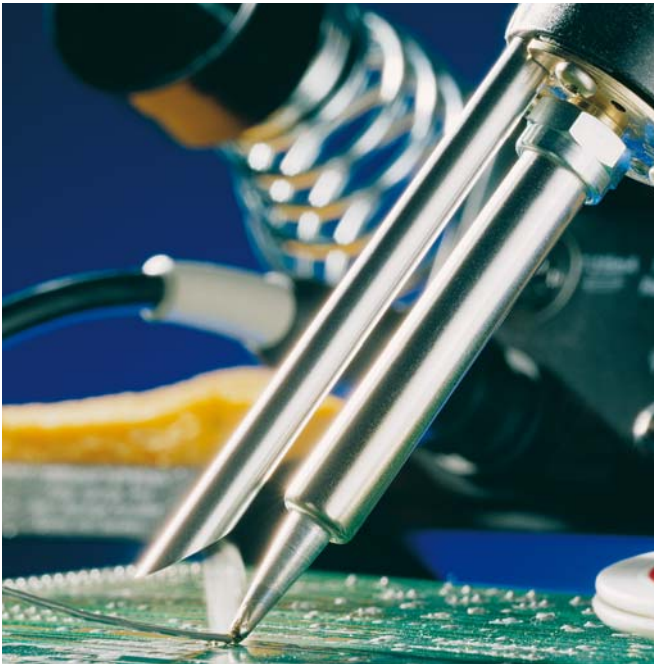
# Weller Filtersysteme



**COOPER** Hand Tools

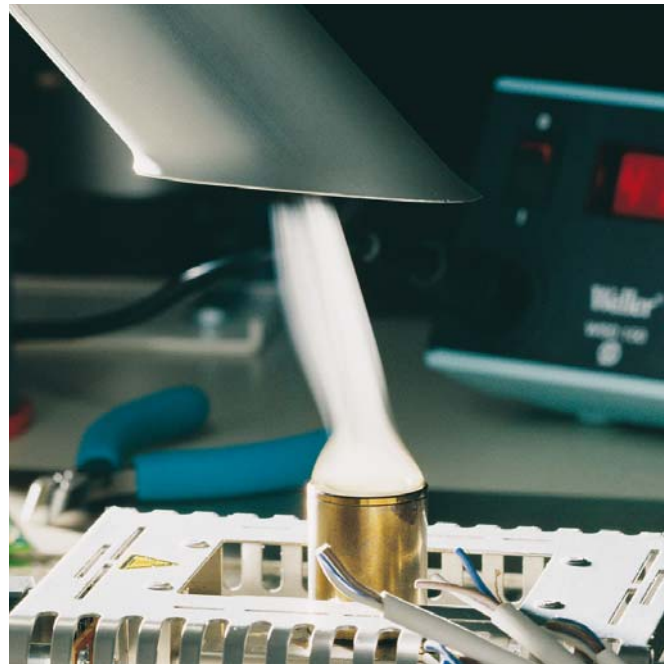
# Weller® Zero-Smog Filtersysteme

Die Weller Zero-Smog-Systeme machen der Luftverschmutzung durch Lötrauch, Kleberdämpfe oder Laserarbeiten ein Ende. Beim Löten, Kleben oder bei Laserarbeiten entstehen zwangsläufig schädliche Dämpfe und Gase, denen Ihre Mitarbeiter täglich ausgesetzt sind. Die Weller Zero-Smog-Systeme bieten die Lösung für dieses Problem. Das von unseren Experten optimierte Zusammenwirken von Turbine, Filtereinheit und elektronischer Regelung ermöglicht nahezu 100 % Luftreinigung.



## Absaugung an der Lötspitze

Die Weller FE-Lötkolben haben ein eingebautes Absaugrohr direkt über der Lötspitze, für den Einsatz mit Weller Zero-Smog-Geräten, WFE, WFE P und WFE 20D. Zwei kleine, tragbare Tischgeräte und ein größeres mobiles Zero-Smog-Gerät bieten die notwendige Flexibilität für jeden Arbeitsplatz. Darüber hinaus gibt es für alle Weller Lötkolben FE-Nachrüstätze.



## Flächenabsaugung

Für Anwendungen, die für eine Flächenabsaugung geeigneter sind, z.B. Lötbäder, Heißluftlöten, Microlötplätze oder Klebearbeiten, bietet Weller die mobilen Systeme WFE 2S und WFE 4S. Die Geräte reinigen die Luft an bis zu 4 Arbeitsplätzen. Für beide mobilen Systeme ist zahlreiches Zubehör erhältlich.



# Zero-Smog-Filtersystem

Weller bietet ein mehrstufiges Filtersystem für die Reinigung schädlicher Dämpfe und Gase, die beim Löten, Kleben oder bei Laserarbeiten zwangsläufig entstehen. Für die unterschiedlichen Arbeitsplatz-Bedürfnisse stehen verschiedene Filterklassen zur Verfügung.

Hauptanwendungsgebiete sind das Filtern von:
 

- Lötdämpfen, von bleihaltigen und bleifreien Loten.
- Kleberdämpfen
- Schadstoffe bei Laseranwendungen

## Feinstaubfilter nach DIN 24185 / EN 779

Filterklasse	mittlerer Abscheidegrad (Staub) Am %	mittlerer Abscheidegrad (Aerosole) Em %	Anwendung
F5	> 97	40 - 60	für Standard-Anwendungen
F7	> 98	80 - 90	für Anwendungen mit höherem Flux-Gehalt
F9	> 99	> 95	bei Schadgasen mit hohem Feststoffanteil z.B. Lötarbeiten mit Lackdrähten oder Laserarbeiten

## Schwebstofffilter DIN 24184, 24183 / EN 779 HEPA (High Efficiency Particulate Air) Filter

Filterklasse	Abscheidegrad %	Anwendung
H13	> 99,95	Filter für Reinräume 1000-100

## Filter-Prozess

### 1. Feinstaubfilter

Für Standard-Anwendungen mit wenig Flux bis hin zu Schadgasen mit hohem Feststoffanteil. Weller bietet die Filterklassen F5, F7 und F9 an.

### 2. Schwebstofffilter

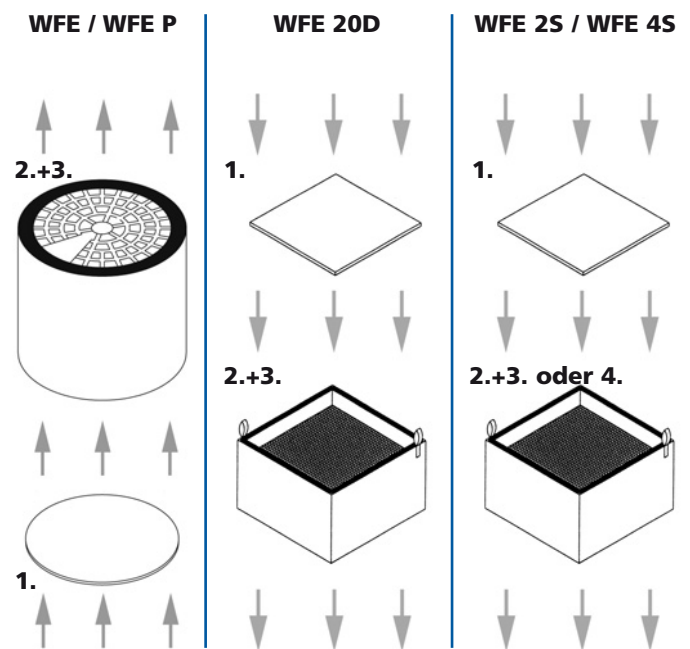
Filtert Partikel bis zu 0,3 µm. Weller bietet HEPA (High Efficiency Particulate Air) Filter der Klasse H13 an, mittlerer Abscheidegrad 99,95 %.

### 3. Breitbandgasfilter

Für das Reinigen von schädlichen Rauchgasen und Dämpfen. Der Breitbandgasfilter besteht aus 50 % Aktivkohle und 50 % Puratex. Schadgase mit hohem Molekulargewicht werden durch die Aktivkohle gereinigt. Puratex eignet sich für Gase mit geringerer molekularer Masse. Durch seine Zusammensetzung wird eine große Anzahl chemischer Schadstoffe durch Molekularmodifikation in schadstofffreie Gase umgewandelt.

### 4. Gasfilter (optional)

Der Gasfilter wird zum Absaugen von Kleberdämpfen und Lösungsmittel eingesetzt. Erfahrungsgemäß kommt es hierbei weniger auf das Filtern von Schwebstoffen an. Der Gasfilter ist gefüllt mit 50 % Aktivkohle und 50 % Puratex. Der Schwebstofffilter H 13 entfällt.



# Weller® Zero-Smog

## Absauggeräte für jede Aufgabe



### Absaugung an der Lötspitze

#### Merkmale

Bei dieser Technik werden die schädlichen Gase direkt an der Lötspitze abgesaugt. Neben dem Absauggerät benötigt man hierfür die speziell von Weller entwickelten FE-LötKolben. Die FE-LötKolben haben ein eingebautes Absaugrohr direkt über der Lötspitze. Für konventionelle LötKolben gibt es FE-Nachrüstätze.

#### Generelle Eigenschaften

- hoher Unterdruck bis 12.000 Pa
- geringes Fördervolumen
- für die Überbrückung größerer Entfernungen (bis max. 200 m) wird ein niedrigerer Leitungsquerschnitt benötigt (Weller Rohrsystem 50)

#### Anwendungsbereiche

- Handlötarbeiten aller Art
- Kleinere Lötbäder

#### Besonderheiten

- Stop + Go-Ablagen (Zubehör) schalten das Absauggerät nur während des Lötvorgangs ein (nur WFE + WFE P)
- Elektronisch geregelte Drehzahl. Einstellbar am Gerät oder per Fernbedienung (Zubehör, nur WFE 20D)
- Filterzustandsüberwachung am Gerät oder per Fernbedienung (Zubehör, nur WFE 20D)

#### Geräte



WFE 20D



WFE

WFE P

#### Anzahl Arbeitsplätze

20

2

#### Systemaufbau

zentral + dezentral

zentral

Die Weller Absauggeräte sind speziell für den industriellen Dauereinsatz konstruiert. Aufgrund der hervorragenden Verarbeitung und der besonderen Sorgfalt bei der Konstruktion und der Auswahl der Komponenten stehen Weller Geräte weltweit für Langlebigkeit und Zuverlässigkeit, eben „made in Germany“.

## Flächenabsaugung

### Merkmale

Für Anwendungen, die für eine Flächenabsaugung geeigneter sind, bietet Weller ein vielseitiges Angebot an Geräten und Zubehör.

### Generelle Eigenschaften

- niedriger Unterdruck bis 2.800 Pa
- hohes Fördervolumen
- für die Überbrückung größerer Entfernungen (bis max. 30 m) ist ein Leitungssystem mit größerem Durchmesser erforderlich (Weller Rohrsystem 75)

### Anwendungsbereiche

- Heißluftarbeitsplätze
- Lötmaschinen, Roboter, Lötbäder
- Laserbearbeitung
- Klebedämpfe
- Reinraumanwendungen
- Mikroskoparbeitsplätze



### Besonderheiten

- automatische Drehzahlregelung, je nach Anzahl der angeschlossenen Arbeitsplätze
- die Geräte lassen sich per Fernbedienung (Zubehör) oder über PC/SPS-Anschluss fernsteuern
- Filterzustandsüberwachung am Gerät oder per Fernbedienung (Zubehör)

### Geräte



### Anzahl Arbeitsplätze

2

4

### Systemaufbau

zentral

zentral + dezentral



# Absaugung an der Lötspitze

## Absauggeräte

### WFE



**WFE – klein, tragbar, leise, Druckluft betrieben, für den zentralen Einsatz**

Das Weller WFE ist ein kleines, tragbares Gerät, das zur Lötrauchabsaugung von bis zu zwei FE-LötKolben konzipiert ist. Das WFE benötigt saubere und ölfreie Druckluft. Der Unterdruck wird von einem wartungsfreien Druckluftwandler erzeugt. Die verschmutzte Luft wird von einem Vor- und einem Hauptfiltersystem gereinigt. Der Vorfilter besteht aus einem Feinstaubfilter F7. Die kompakte Hauptfilterkartusche besteht aus einem Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle, 50% Puratex) und einem Schwebstofffilter der Klasse H13. Ein Druckluftreinigungsfiter entfernt zusätzlich druckluftbedingte Gerüche. Dieses hocheffiziente Filtersystem macht den Weller WFE zu einem echten Lufrückführsystem. Das Filter-Lift-System ermöglicht ein schnelles und bequemes Auswechseln der Filterkartusche. Die FE-Kolben werden direkt an das Gerät angeschlossen, weiteres Leitungszubehör ist nicht erforderlich. Das Gerät ist EGB-tauglich.

#### Technische Daten WFE:

Höhe	200 mm
Durchmesser	140 mm
Gewicht	2,7 kg
Betriebsdruck	3,5 - 6 bar
Luftverbrauch	30 l/min
Geräuschpegel	39 db(A) in 1 m Abstand
Vakuum	max. 20.000 Pa
Kapazität	max. 2 FE-LötKolben
<b>Bestell-Nr.:</b>	<b>005 36 402 99</b>



#### Ersatzfilter für WFE:

- Druckluftreinigungs- filter 005 87 357 57
- Kompaktfilter 005 36 410 99 besteht aus:
  - Schwebstofffilter (H13)
  - Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle, 50% Puratex)
- Feinstaubfilter (F7) 005 36 421 99 (3 Stück)



### WFE P

**Neu: 2 Leistungsstufen für stärkere Saugleistung bei 2 FE-LötKolben**



**WFE P – klein, tragbar, leise, elektrisch betrieben, für den zentralen Einsatz**

Das Weller WFE P ist ein mit Netzspannung betriebenes Lötrauchabsauggerät für ein oder zwei FE-LötKolben. Im Gegensatz zum WFE sorgt eine elektrische, langlebige und optimal schallisolierte Vakuumpumpe für den nötigen Unterdruck und macht den WFE P damit Druckluft-unabhängig. Die Vakuumpumpe hat zwei Leistungsstufen die mittels Kippschalter eingestellt werden, entsprechend der Anzahl der angeschlossenen FE-LötKolben. Dadurch wird Energie gespart. Der Kondensatormotor ist wartungsfrei und hat eine integrierte Temperatursicherung, die das Gerät vor Überlastung schützt. Der WFE P arbeitet mit dem gleichen 3-stufigen Filtersystem wie das WFE. Es filtert Partikel bis zu einer Größe von 0,3 µm. Der Filterwechsel ist Dank des Filter-Lift-Systems schnell und bequem durchzuführen. Die FE-Kolben werden wie beim WFE direkt an das Gerät angeschlossen. Das Gerät ist EGB-tauglich.

#### Technische Daten WFE P:

Höhe	295 mm
Durchmesser	140 mm
Gewicht	4 kg
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	50 W
Geräuschpegel	45 db(A) in 1 m Abstand
Vakuum	max. 30.000 Pa
Kapazität	max. 2 FE-LötKolben
<b>Bestell-Nr.:</b>	<b>005 36 386 99</b>



#### Ersatzfilter für WFE P:

- Kompaktfilter 005 36 410 99 besteht aus:
  - Schwebstofffilter (H13)
  - Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle, 50% Puratex)
- Feinstaubfilter (F7) 005 36 421 99 (3 Stück)

#### Zubehör für WFE und WFE P

FE-LötKolben und Stop + Go-Ablagen, siehe Seite 8/9  
Installationsmöglichkeit, siehe Seite 10

## WFE 20D



Neu:  
Elektronische Turbinen-  
steuerung.  
Fernüberwachung über  
RS 232 Schnittstelle

### WFE 20D – mobil, leistungsstark, elektronisch geregelt, für den zentralen oder dezentralen Einsatz

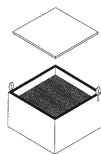
Das WFE 20D ist für die Direktabsaugung am Lötkolben konzipiert. Bis zu 5 Weller FE-Lötkolben können direkt angeschlossen werden. Indirekt, über das als Zubehör erhältliche Rohrsystem 50, bis zu 20 FE-Lötkolben. Die leistungsstarke wartungsfreie Turbine erzeugt einen Unterdruck von max. 12.000 Pa und ist elektronisch geregelt. Die Betriebsstunden und das Niveau der Filterverschmutzung werden ebenfalls elektronisch erfasst. Das Filtersystem ist dreistufig. Es besteht aus einem Feinstaubfilter F5 und einem Kompaktfilter, bestehend aus einem Schwebstofffilter H13 und einem Breitbandgasfilter (50 % AKF, 50 % Puratex). Das Filtersystem erreicht einen Abscheidegrad von 99,95 % nach EN 1822 bei einer Partikelgröße von 0,12 µm.

#### Weitere Vorteile:

- zwei Betriebsmodi wählbar:
  - Modus 0: Unterdruck auf 12.000 Pa geregelt
  - Modus 1: Saugleistung kann über Tasten individuell von 20 % – 100 % eingestellt werden
- Elektronische Filterkontrolle (LED) durch Differenzdruckmessung. Wird der Verschmutzungsgrad überschritten, schaltet das Gerät ab.
- Elektronische Filterbetriebsstandanzeige. Zur besseren Handhabung der Filterwechselintervalle können die Filterbetriebsstunden vorgegeben werden. Der notwendige Filterwechsel wird rechtzeitig angezeigt und optimiert so die Filterwiederbeschaffung.
- Schnittstelle RS 232 für Fernüberwachung oder Fernbedienung.
- Mit der als Zubehör erhältlichen Fernbedienung lassen sich folgende Funktionen steuern:
  - Ein-/Ausschalten des Geräts
  - Drehzahleinstellung (nur in Modus 1)
  - Filterzustandsanzeige

#### Technische Daten WFE 20D:

Abmessungen (LxBxH):	450 mm x 450 mm x 695 mm
Gewicht:	45 kg
Betriebsspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	630 VA
Geräuschpegel:	51 dB(A)
Vakuum:	max. 12.000 Pa
Fördermenge:	max. 100 m <sup>3</sup> /h
Kapazität:	max. 20 FE-Löt- kolben
<b>Bestell-Nr.:</b>	<b>005 36 476 99</b>



#### Ersatzfilter für WFE 20D:

- Feinstaubfilter (F5) 005 87 358 37
  - Kompaktfilter (F7) 005 87 358 36
  - Kompaktfilter 005 87 358 38
- Besteht aus:
- Schwebstofffilter (H 13)
  - Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle, 50 % Puratex)

#### Zubehör WFE 20D:

FE-LötKolben und Stop + Go-Ablagen siehe Seite 8/9  
Installationsmöglichkeit, siehe Seite 10  
Sonstiges Zubehör siehe Seite 11  
Rohrsystem 50 siehe Seite 18






# Absaugung an der Lötspitze Zubehör

## FE-LötKolben

Die Weller FE-LötKolben sind speziell für die Absaugung an der Lötspitze konzipiert. Das Absaugrohr ist fest eingebaut und über der Lötspitze positioniert. Trotzdem liegen die FE-LötKolben gut in der Hand und ermöglichen präzises Arbeiten. Die FE-LötKolben sind elektronisch geregelt und können an alle Weller Versorgungseinheiten

mit entsprechender Leistung angeschlossen werden (FE 50M nur an WTCP 51). Die verschiedenen Leistungsstufen und das umfangreiche Weller Lötspitzenprogramm machen die FE-LötKolben vielseitig einsetzbar. Die Weller FE-LötKolben kommen komplett mit Ø 5 mm hitzebeständigem Absaugschlauch (2,5 m) und sind EGB-tauglich.


	Modell / Beschreibung	verwendbare Ablage	Bestell-Nr.
	FE 50 LötKolben 50 W FE 50 Lötset mit Ablage KH 20	AK 20, KH 20*	005 25 153 99 005 33 150 99
	FE 50M LötKolben mit Magnastat-Regelung 50 W	AK 20, KH 20*	005 32 152 99
	FE 75 LötKolben 80 W FE 75 Lötset mit Ablage KH 20	AK 20, KH 20*	005 29 166 99 005 33 151 99
	WSP 80 FE LötKolben 80 W	WPH 80	005 29 162 99
	FE 80 LötKolben 80 W	AK 20, KH 20*	005 26 162 99

\* KH 20 und KH 23: Der Kolbenspezifische Aufnahmetrichter für KH 20 und KH 23 ist im Lieferumfang des jeweiligen FE-LötKolbens enthalten.

## FE-Nachrüstätze

Weller bietet für zahlreiche konventionelle Weller LötKolben FE-Nachrüstätze. Dabei wird mittels einer Klemmbefestigung das Absaugrohr über der Lötspitze befestigt.

Die Handhabung des LötKolbens wird dabei nicht beeinträchtigt.

	Modell / Beschreibung	benötigte Ablage	Bestell-Nr.
	Für WP 80 LötKolben	WP 80	005 29 182 99
	Für WSP 80 LötKolben	WPH 80	005 29 167 99
	Für WMP LötKolben	WPHM	005 29 177 99
	Für MLR 21, MLR 80 LötKolben	WPH 80	005 29 127 99
	Für LR 21, LR 82, TCP S LötKolben	AK 20	005 25 125 99
	Für W 61, W 101, WSP 150 LötKolben	AK 1	005 25 125 99
	Für WSF 80D5/8 Lötzinnschubsystem	AK S (inklusive)	005 28 126 99
	Für DS 22, DS 80, DSX 80 EntlötKolben	AK 20	005 13 125 99
	Für WMRP	WMRH	005 87 518 18

## Absperrclip

Mit dem Absperrclip kann der Absaugschlauch zu den FE-Kolben abgeklemmt werden. Dadurch wird ein unnötiger Saugleistungsverlust im Absaugsystem verhindert.



Bestell-Nr.: 005 36 352 99

## Absaugschlauch (Ersatz)

Hitzebeständiger Silikonschlauch Ø 5 mm für alle FE-LötKolben (Meterware)



Bestell-Nr.: 005 25 410 00

## Sicherheitsablagen für FE-Lötkolben

					
<b>AK 20</b>	<b>KH 20*</b>	<b>KH 23*</b>	<b>WPH 80</b>	<b>WDH 10</b>	<b>WDH 20</b>
Sicherheitsablage für FE 50, FE 50M, FE 75, FE 80, DS 80, DSX 80	Sicherheitsablage für FE 50, FE 50M, FE 75, FE 80 mit FE-Nachrüstsatz: LR 21, LR 82, TCPS	Sicherheitsablage für FE 25, MLR 21FE	Sicherheitsablage für WSP 80FE mit FE-Nachrüstsatz: MLR 21	Sicherheitsablage für WP 80	Sicherheitsablage für WMP
<b>005 15 030 99</b>	<b>005 15 020 99</b>	<b>005 15 023 99</b>	<b>005 15 140 99</b>	<b>005 15 121 99</b>	<b>005 15 122 99</b>

\* KH 20 und KH 23: Der Kolbenspezifische Aufnahmetrichter für KH 20 und KH 23 ist im Lieferumfang des jeweiligen FE-Lötkolbens enthalten.

### Stop + Go-Ablagen für FE-Lötkolben zusammen mit WFE und WFE P

Die Weller Stop + Go-Ablagen sind ein sinnvolles Zubehör für die Absauggeräte WFE und WFE P. Mittels elektronischer Steuerung (Lichtwellenleiter) wird das Absauggerät nur dann eingeschaltet, wenn der FE-Lötkolben aus der

Ablage genommen wird. Legt man den FE-Lötkolben wieder zurück in die Ablage, schaltet sich das Gerät wieder ab. Dadurch wird der Energiebedarf reduziert.

FE-Lötkolben	Grundgerät Stop + Go und eine Ablage mit Lichtwellenleiter für: WFE (pneumatisch)	für: WFE P (elektrisch)	Ablage mit Lichtwellenleiter zur Erweiterung des Stop + Go Grundgerätes für 2 Arbeitsplätze
FE 25 FE 50 FE 50M FE 75 FE 80	 KHP <b>005 15 086 99</b>	 KHE <b>005 15 076 99</b>	 KHE / P <b>005 15 080 99</b>
WSP 80FE	 KHP 80 <b>005 15 084 99</b>	 KHE 80 <b>005 15 083 99</b>	 KHE / P 80 <b>005 15 141 99</b>

### Kabelhalter

Mit dem Kabelhalter wird die Zuleitung des Lötkolbens mit einer Feder gehalten und so aus dem unmittelbaren Arbeitsbereich entfernt. Somit ist eine einfachere Handhabung des Lötkolbens möglich.



Die Verwendung von Kabelhaltern empfiehlt sich besonders bei der Verwendung von Lötkolben mit Lötrauchabsaugung (FE-Kolben).

#### Modell / Beschreibung

Kabelhalter für AK 20  
Kabelhalter für KH 20 / 23

#### Bestell-Nr.

**005 15 065 99**  
**005 15 066 99**



## Zubehör für die Absaugung an der Lötspitze

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Absaugschlauch 40, 1 m, Ø 40 mm, komplett. Mit 2 Verbindungsstücken für direkte Verbindung Gerät (WFE 20D) zu Rohrsystem 50, Kunststoff grau/schwarz, flexibel. EGB-tauglich.	005 36 316 99
	Absaugschlauch 40, Ø 40 mm ohne Verbindungsstücke (Meterware), Kunststoff grau/schwarz, flexibel. EGB-tauglich.	005 36 414 00
	Anschlussstück 40-50 für Verbindung Absaugschlauch 40 und Rohrsystem 50, Gummi schwarz. EGB-tauglich.	005 36 415 99
	Verlängerungsschlauch 17, 5 m, Ø 17 mm, z. B. für eine flexible Verlängerung vom Rohrsystem 50 direkt zum FE-Lötkolben (benötigt Anschlussnippel und Adapter 17 > 5 mm), Kunststoff transparent. EGB-tauglich.	005 36 326 99
	Anschlussnippel für Schlauch 17, G 3/8" Gewinde z. B. für den direkten Anschluss an das Rohrsystem 50. Der Anschlussnippel wird an einer beliebigen Stelle einfach in das Rohr eingeschraubt und der Schlauch aufgesteckt. Metall.	005 87 358 65
	Mutter G 3/8" für Anschlussnippel.	005 87 358 66
	Adapter 17 auf Absaugschlauch 5 mm, z. B. für die direkte Verbindung Verlängerungsschlauch 17 - FE-Lötkolben. Metall.	005 36 343 99
	Anschlussnippel für Absaugschlauch 5 mm, M 8 x 1, z. B. für den Direktanschluss FE-Lötkolben - Rohrsystem 50. Der Anschlussnippel wird an einer beliebigen Stelle einfach in das Rohr eingeschraubt und der Schlauch aufgesteckt. Metall.	005 36 338 99
	Verschlusskappe für Anschlussnippel	005 87 350 50



# Flächenabsaugung Absauggeräte

## WFE 2S



Neu:  
Elektronische Turbinen-  
steuerung.  
Fernüberwachung über  
RS 232 Schnittstelle

## WFE 2 Kit 1

## WFE 2 Kit 2



### WFE 2S – klein, tragbar, leise, elektronisch geregelt, für den zentralen Einsatz

Das Weller WFE 2S Absauggerät reinigt die Luft von bis zu zwei Arbeitsplätzen. Es ist als zentrales System direkt am Arbeitsplatz konzipiert. Eine leistungsstarke wartungsfreie Turbine sorgt für eine kontinuierliche Rauchabsaugung bei einer maximalen Luftfördermenge von 230 m³/h. Ein eingebauter Mikroprozessor steuert die einstellbare Turbinendrehzahl. Dadurch wird unnötige Saugleistung vermieden und Energie gespart. Das dreistufige Filtersystem gehört zum Lieferumfang und läßt sich leicht auswechseln. Es besteht aus einem Feinstaubfilter F5 und einem kombinierten Schwebstoff- und Breitbandgasfilter. Das WFE 2S Absauggerät wird mit einem Rohranschlußstück 50 für den Absaugschlauch 50 geliefert. Das umfangreiche Zubehör wie z.B. Absaugdüsen und Absaughauben machen das System flexibel und vielseitig einsetzbar.

#### Weitere Vorteile:

- Potentiometer für Laufgeschwindigkeit
- LED für Filterkontrolle
- RS 232-Interface für Fernbedienung

#### Technische Daten WFE 2S:

Abmessungen: 320 x 320 x 395  
(L x B x H mm)  
Gewicht: 19 kg  
Betriebsspannung: 230 V  
Leistungsaufnahme: 275 VA  
Geräuschpegel: 48 db(A) in  
1 m Abstand  
Vakuum: max. 2.700 PA  
Fördermenge: max. 230 m³/h  
Kapazität: max. 2 Arbeitsplätze  
Standard-Verbind.: Rohrsystem 50  
**Bestell-Nr.: 005 36 266 99**



#### Ersatzfilter für WFE 2S:

- Feinstaubfilter (F5) 005 87 358 84  
(10 Stück) (F7) 005 87 358 85
- Kompaktfilter 005 87 358 83  
besteht aus:  
- Schwebstofffilter (H13)  
- Breitbandgasfilter  
(50% Aktivkohle,  
50% Puratex)
- **Optional:**  
Gasfilter für  
Kleberdämpfe  
(50 % Aktivkohle,  
50 % Puratex  
ohne Schwebstofffilter H13)

#### WFE 2S mit Gasfilter

wie oben aber mit Gasfilter für  
Kleberdämpfe

**Bestell-Nr.: 005 36 466 99**

### WFE 2S – zentrale Absaugsysteme für ein oder zwei Arbeitsplätze

Das bewährte Weller Absauggerät WFE 2S gibt es in zwei anwendungsgerechten Versionen. Damit erleichtert Weller den wirtschaftlichen Einsatz dieser Systeme in der Industrie, dem Service und Labor. Diese Absaugsysteme sind rundum komplett und eignen sich bestens für einen bzw. zwei Arbeitsplätze. Beide Versionen bestehen aus dem WFE 2S als Grundgerät und verfügen über das passende Zubehör für eine schnelle Installation. Das Zubehör besteht aus flexiblen Absaugarmen und Absaugschläuchen sowie dem dazugehörigen Tischmontageset. Als optionales Zubehör stehen weitere Absaugdüsen sowie Absaughauben und Absaugplatten zur Verfügung. Die Geräte sind EGB-tauglich für den professionellen Einsatz.

#### WFE 2 Kit 1 (für einen Arbeitsplatz) besteht aus:

- 1 Lötrauchabsaugsystem WFE 2S
- 1 Absaugarm mit Düse WFAN 50, flexibel, Ø 50 mm
- 1 Tischmontageset WFTB 50
- 1 Abdichtung WFFMP 50
- 1 x Absaugschlauch 50, 3 m, Ø 50 mm (005 87 353 27)

**Bestell-Nr.: 005 36 436 99**

#### WFE 2 Kit 2 (für zwei Arbeitsplätze) besteht aus:

- 1 Lötrauchabsaugsystem WFE 2S
- 2 Absaugarme mit Düse WFAN 50, flexibel, Ø 50 mm
- 2 Tischmontagesets WFTB 50
- 2 Abdichtungen WFFMP 50
- 2 x Absaugschlauch 50, 3 m, Ø 50 mm (005 87 353 27)
- 1 Schlauchanschluß 50 (005 87 358 47)

**Bestell-Nr.: 005 36 456 99**

## WFE 4S



Neu:  
Elektronische Turbinen-  
steuerung.  
Fernüberwachung über  
RS 232 Schnittstelle



### WFE 4S – mobil, leistungsstark, elektronisch geregelt für den zentralen und dezentralen Einsatz

Das Weller WFE 4S Absauggerät reinigt die Luft an bis zu 4 Arbeitsplätzen. Das WFE kann dezentral oder direkt am Arbeitsplatz eingesetzt werden. Eine leistungsstarke, wartungsfreie Turbine liefert eine kontinuierliche Schadstoffabsaugung bei einer maximalen Luftfördermenge von 615 m³/h. Ein eingebauter Mikroprozessor steuert die einstellbare Drehzahl der Turbine. Die Turbinendrehzahl regelt sich je nach Anzahl der angeschlossenen Arbeitsplätze von minimaler bis maximaler Leistung. Dadurch wird unnötige Saugleistung vermieden und Energie gespart. Der Mikroprozessor erfaßt die Betriebsstunden und das Niveau der Filterverschmutzung. Das dreistufige Filtersystem gehört zur Standardausrüstung und läßt sich leicht austauschen. Es ist aufgebaut aus einem Feinstaubfilter F5 und einem Kompaktfilter bestehend aus Schwebstofffilter und Breitbandgasfilter. Das WFE 4S Absauggerät wird zusammen mit einem Rohranschlussstück 75 für das Rohrsystem 75 geliefert und läßt sich einfach mit dem Rohrsystem erweitern. Das zahlreiche Zubehör macht das System vielseitig und flexibel einsetzbar. Das Gerät ist EGB-tauglich.

#### Weitere Vorteile:

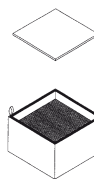
- 3 Betriebsmodi wählbar (Normal-/ECO-/Regelmodus)
- LED für Filterkontrolle
- RS 232-Interface für Fernbedienung
- Mit der als Zubehör erhältlichen Fernbedienung lassen sich folgende Funktionen steuern:
  - Ein-/Ausschalten des Geräts
  - Drehzahleinstellung (nur in Modus 1)
  - Filterzustandsanzeige

#### Technische Daten WFE 4S:

Abmessungen: 450 x 450 x 650 mm (L x B x H)  
 Gewicht: 21 kg  
 Betriebsspannung: 230 V/ Hz  
 Leistungsaufnahme: 450 VA  
 Geräuschpegel: 51 db(A) in 1 m Abstand  
 Vakuum: max. 2.800 Pa  
 Fördermenge: max. 615 m³/h  
 Kapazität: max. 8 Arbeitsplätze  
 Standard-Verbind.: Rohrsystem 75  
**Bestell-Nr.: 005 36 256 99**

#### WFE 4S mit Gasfilter:

wie oben aber mit Gasfilter für Kleberdämpfe  
**Bestell-Nr.: 005 36 496 99**



#### Ersatzfilter + Spezialfilter für WFE 4S:

• Feinstaubfilter (F5) 005 87 358 37  
 (10 Stück) (F7) 005 87 358 36

• Kompaktfilter 005 87 358 38

besteht aus:  
 - Schwebstofffilter (H13)  
 - Breitbandgasfilter  
 (50% Aktivkohle, 50% Puratex)

• **Optional:**  
 Gasfilter für Kleberdämpfe 005 87 358 35  
 (50 % Aktivkohle,  
 50 % Puratex  
 ohne Schwebstofffilter H13)

### Vorabscheidefilter – erweitert die Kapazität von WFE 2S und WFE 4S

Für die Erweiterung der Filterkapazität von WFE 2S und WFE 4S z.B. für Lötbad-, Lötautomaten- oder Laseranwendungen. Der Vorabscheidefilter bildet eine Filtervorstufe. Dadurch wird die Luft noch effektiver gereinigt und die Standzeiten der Hauptfilter im Gerät wesentlich verlängert. Der Vorabscheidefilter kann direkt auf dem Gerät befestigt werden (nur WFE 4S) oder er wird freistehend in das Rohrsystem integriert.

#### Lieferumfang:

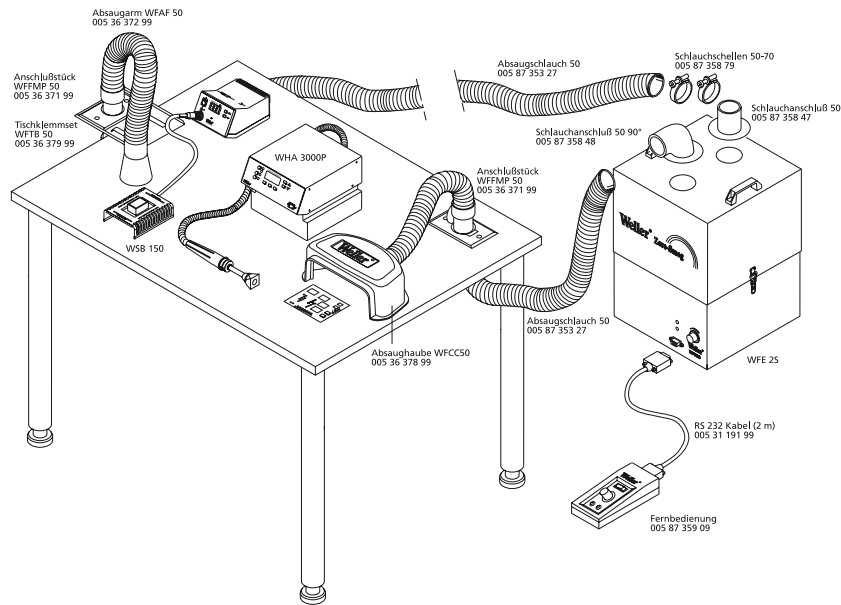
- Filter-Box
- Feinstaubfilter (F7) 005 87 358 60
- 2 x Schlauchanschluß 75 005 87 358 32

**Bestell-Nr.: 005 87 358 62**



# Flächenabsaugung Zubehör

## Installationsmöglichkeit für ein zentrales System mit WFE 2S

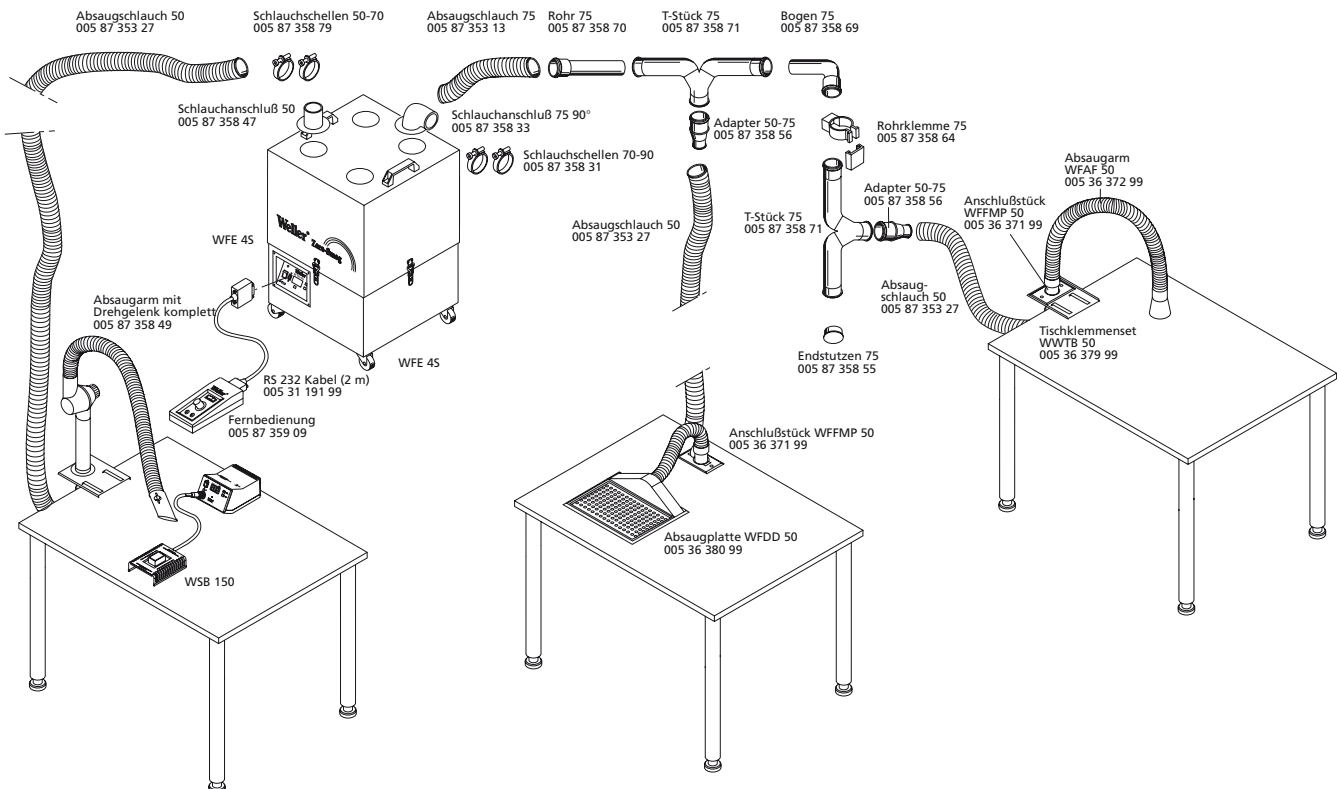


## Installationsmöglichkeit für ein zentrales und dezentrales System mit WFE 4S







### Zentrales System

### Dezentrales System mit Rohrsystem 75

bis ca. 30 m



## Zubehör für die Flächenabsaugung

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	<p>Schlauchanschluß 50 für WFE 2S und WFE 4S, z.B. für den direkten Anschluss von Zubehör mittels Absaug Schlauch 50. Kunststoff schwarz. EGB-tauglich.</p> <p>Schlauchanschluss 75 für WFE 2S und WFE 4S, z.B. für den Anschluß an ein dezentrales System mittels Rohr 75 oder Absaug Schlauch 75. Kunststoff schwarz. EGB-tauglich.</p>	<p>005 87 358 47</p> <p>005 87 358 32</p>
	<p>Schlauchanschluß 50, 90° für WFE 2S und WFE 4S z.B. für den direkten Anschluss von Zubehör mittels Absaug Schlauch 50.</p> <p>Schlauchanschluss 75, 90° für WFE 2S und WFE 4S z.B. für den Anschluß an ein dezentrales System mittels Rohr 75 oder Absaug Schlauch 75. Kunststoff schwarz. EGB-tauglich.</p>	<p>005 87 358 48</p> <p>005 87 358 33</p>
	<p>Absaug Schlauch 50, Ø 50 mm, Meterware für den direkten Anschluss von Zubehör. Kunststoff grau/schwarz, flexibel. EGB-tauglich.</p> <p>Absaug Schlauch 75, Ø 75 mm, Meterware zum Anschluss an Rohrsystem 75. Kunststoff grau/schwarz, flexibel. EGB-tauglich.</p>	<p>005 87 353 27</p> <p>005 87 353 13</p>
	<p>Schlauchschellen 50 – 70 mm , 2 Stück, zum fixieren von Absaug Schlauch 50.</p> <p>Schlauchschellen 70 – 90 mm , 2 Stück, zum fixieren von Absaug Schlauch 75.</p>	<p>005 87 358 79</p> <p>005 87 358 31</p>
	<p>Absaugarm Ø 50 mm mit Drehgelenk und regulierbarem Luftstrom, flexibel, inklusive Tischklemme, z.B. für den direkten Anschluss mittels Absaug Schlauch 50. Metall / Kunststoff, EGB-sicher.</p>	<p>005 87 358 49</p>
	<p>Absaugarm WFAN 50, Ø 50 mm, flexibel, mit Düse Ø 50 mm, benötigt WFFMP 50 Anschlussstück zum Anschluss an Absaug Schlauch 50. Kunststoff schwarz, EGB-sicher. Max. Arbeitslänge des Armes 1000 mm.</p>	<p>005 36 374 99</p> 



# Flächenabsaugung Zubehör

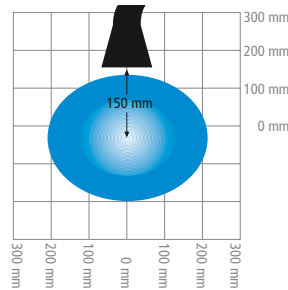
## Zubehör für die Flächenabsaugung

### Beschreibung

### Bestell-Nr.



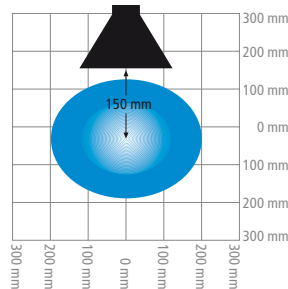
Absaugarm WFAF 50,  $\varnothing$  50 mm, flexibel, mit Trichter  $\varnothing$  100 mm, benötigt WFFMP 50 Anschlussstück zum Anschluss an Absaug-schlauch 50. Kunststoff schwarz, EGB-sicher. Max. Arbeitslänge des Armes 1004 mm.



005 36 372 99



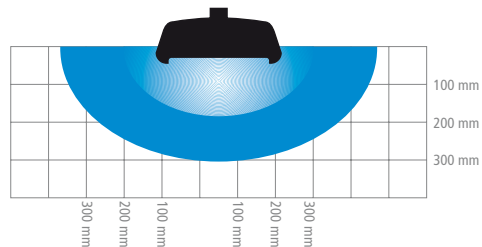
Absaugarm WFAS 50,  $\varnothing$  50 mm, flexibel, mit Schlitzdüse 210 x 20 mm, benötigt WFFMP 50. Anschlussstück zum Anschluß an Absaug-schlauch 50. Kunststoff schwarz, EGB-sicher. Max. Arbeitslänge des Armes 1004 mm.



005 36 373 99



Absaughaube WFCC 50, 240 x 100 mm, mit flexiblem Schlauch 1 m. Zum Absaugen von Lötdämpfen bei Heißluftarbeiten oder für Arbeiten an kleineren Leiterplatten. Benötigt WFFMP 50 Anschlussstück zum Anschluß an Absaug-schlauch 50. Kunststoff schwarz, EGB-sicher.



005 36 378 99



Absaughaube, 200 x 100 mm, zum Absaugen von Lötdämpfen bei Heißluftarbeiten oder für Arbeiten an kleineren Leiterplatten. Der Absaug-schlauch 50 kann direkt angeschlossen werden. Metall schwarz.

005 87 358 45

## Zubehör für die Flächenabsaugung

### Beschreibung

### Bestell-Nr.



Absaugplatte WFDD 50, 300 x 210 mm, mit flexiblem Schlauch 1 m.  
Speziell für das Absaugen von Lösungsmittel- und Klebstoffdämpfen.  
Benötigt WFFMP 50 Anschlußstück zum Anschluß an Absaugschlauch 50.  
Kunststoff schwarz, EGB-sicher.

005 36 380 99



Anschlussstück WFFMP 50, verschließbar, mit Federklappe für den Tischeinbau.  
Für die Verbindung Absaugschlauch 50 und Absaugzubehör.  
Kunststoff schwarz / weiß. EGB-tauglich.

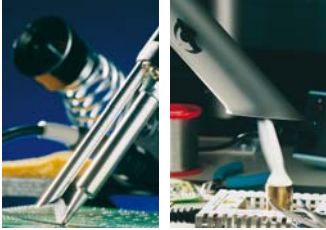
005 36 371 99



Tischklemmen-Set WFTB 50 für WFFMP 50.  
Metall schwarz. Spannweite Zwinge 100 mm.

005 36 379 99





# Zubehör für Absaugung an der Lötspitze und Flächenabsaugung









## Rohrsysteme zur Überbrückung von längeren Strecken

### Rohrsystem 50

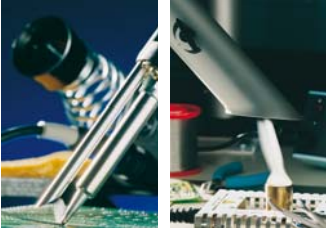
Bei der Absaugung an der Lötspitze spielt der Unterdruck eine entscheidende Rolle. Um das Konstant-Vakuum auch über eine längere Strecke aufrecht zu erhalten, benötigt man ein Rohrsystem mit kleinem Durchmesser. Weller bietet hierfür das Rohrsystem 50 mit einem Durchmesser von 50 mm an. Damit können dezentrale Systeme ohne Leistungsverlust auch über längere Strecken aufgebaut werden. Bei zentralen Systemen am Arbeitsplatz werden die FE-LötKolben direkt am Gerät angeschlossen.

### Rohrsystem 75

Bei der Flächenabsaugung kommt es weniger auf den Unterdruck als auf das Fördervolumen an. Im Gegensatz zur Absaugung an der Lötspitze benötigt man hierfür ein Rohrsystem mit größerem Durchmesser. Ein zu kleiner Rohrdurchmesser würde den Strömungswiderstand nur unnötig erhöhen und die Saugleistung reduzieren. Daher bietet Weller für die Flächenabsaugung das Rohrsystem 75 mit einem Durchmesser von 75 mm an. Damit können bei dezentralen Systemen auch längere Leitungswege verwirklicht werden ohne an Leistung zu verlieren. Für zentrale Systeme direkt am Arbeitsplatz genügt der Absaugschlauch 50 mit den dazugehörigen Verbindungsstücken.

	Beschreibung	Bestell-Nr.	
		Rohrsystem 50	Rohrsystem 75
	Rohr PEHD* mit Steckmuffe, 2 m, Kunststoff schwarz. EGB-tauglich.	005 36 323 99	005 87 358 70
	Bogen PEHD*, 90°, 0,2 m, mit Steckmuffe, Kunststoff schwarz. EGB-tauglich.	005 36 322 99	005 87 358 69
	T-Stück PEHD*, 2 x 90°, 0,5 m, mit 3 Steckmuffen, Kunststoff schwarz. EGB-tauglich.	005 36 344 99	005 87 358 71
	Verzweigung PEHD*, 2 x 45°, 0,3 m, mit 2 Steckmuffen, Kunststoff schwarz. EGB-tauglich.	005 36 321 99	–
	Doppelsteckmuffe PEHD*, Kunststoff schwarz. EGB-tauglich.	005 36 319 99	005 87 353 18
	Endstutzen, Kunststoff transparent.	005 36 324 99	005 87 358 55
	Rohrklemme für Rohre, z.B. für Wandbefestigung, Kunststoff grau.	005 36 329 99	005 87 358 64
	Adapter von Rohrsystem 75* auf Rohrsystem 50, mit zwei Steckmuffen. EGB-tauglich. Adapter ohne Steckmuffen.	005 87 358 63 005 87 358 56	

\*PEHD = Polyethylene Hohe Dichte





# Zubehör für alle **Weller Zero- Smog-Geräte**

**Weller**<sup>®</sup>

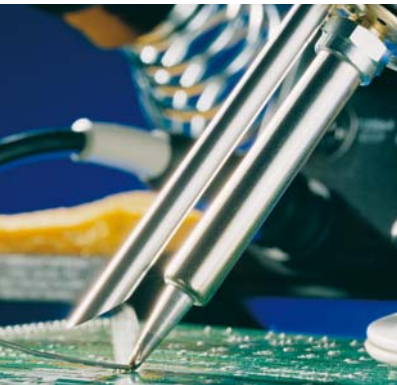
## Abluftzubehör zum Abführen der gefilterten Luft

Beschreibung	Bestell-Nr.
Abluftstutzen 100 für WFE 20D.	005 87 359 20
Abluftstutzen 100 für WFE 4S.	005 87 358 40
Abluftstutzen 75 für WFE 2S.	005 87 359 15

## Fernbedienung

Beschreibung	Bestell-Nr.
 <p>Mit der Fernbedienung von Weller können folgende Funktionen bei den Absauggeräten WFE 20D, WFE 2S und WFE 4S ferngesteuert werden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ein-/Ausschalten des Gerätes</li><li>• Drehzahleinstellung (nur WFE 2S / WFE 4S)</li><li>• Filterzustandsanzeige</li></ul>	005 87 359 09
 <p>Schnittstellenkabel RS 232, 2 m zur Fernüberwachung mittels PC (Type 1:1). Andere Längen im Fachhandel erhältlich.</p>	005 31 191 99

# Geräte für die Absaugung an der Lötspitze



## WFE



**Tragbares Lötrauchabsauggerät  
Druckluft betrieben für bis zu  
2 FE-Lötcolben.**

Besteht aus:

- Absauggerät
- Druckluftreinigungsfilter
- Feinstaubfilter F7
- Kompaktfilter  
(besteht aus Schwebstofffilter  
und Breitbandgasfilter)

**Bestell-Nr.: 005 36 402 99**

## WFE P



**Tragbares Lötrauchabsauggerät  
mit eingebauter Turbine für bis  
zu 2 FE-Lötcolben.**

Besteht aus:

- Absauggerät
- Feinstaubfilter F7
- Kompaktfilter  
(besteht aus Schwebstofffilter  
und Breitbandgasfilter)

**Bestell-Nr.: 005 36 386 99**

## WFE 20D



**Mobiles Lötrauchabsauggerät  
mit eingebauter Turbine für bis  
zu 20 FE-Lötcolben.**

Besteht aus:

- Absauggerät
- Feinstaubfilter F5
- Kompaktfilter  
(besteht aus Schwebstofffilter  
und Breitbandgasfilter)

**Bestell-Nr.: 005 36 476 99**

# Geräte für die Flächenabsaugung



## WFE 2S



**Tragbares Lötrauchabsauggerät  
mit eingebauter Turbine für bis  
zu 2 Arbeitsplätze.**

Besteht aus:

- Absauggerät
- Feinstaubfilter F5
- Kompaktfilter  
(besteht aus Schwebstofffilter  
und Breitbandgasfilter)
- Schlauchanschluss 50

**Bestell-Nr.: 005 36 266 99**

## WFE 4S



**Mobiles Lötrauchabsauggerät  
mit eingebauter Turbine für bis  
zu 4 Arbeitsplätze.**

Besteht aus:

- Absauggerät
- Feinstaubfilter F5
- Kompaktfilter  
(besteht aus Schwebstofffilter  
und Breitbandgasfilter)
- Schlauchanschluss 75

**Bestell-Nr.: 005 36 256 99**

**COOPER** Hand Tools

Campbell® Caulk Master® Crescent® Diamond® Erem® Kahnetics® Lufkin®  
Nicholson™ Plumb® H.K.Porter® Weller® Wire-Wrap® Wiss® Xcelite®

GERMANY  
**Cooper Tools GmbH**  
Carl-Benz-Str. 2  
74354 Besigheim  
Tel: (07143) 580-0  
Fax: (07143) 580-108

FRANCE  
**Cooper Tools S.A.S**  
25 Rue Maurice Chevalier BP 46  
77832 Ozior-la-Ferrière Cedex  
Tel: (0) 1.60.18.55.40  
Fax: (0) 1.64.40.33.05

GREAT BRITAIN  
**Cooper Tools Ltd.**  
A Division of Cooper (GB) Ltd.  
4th Floor Pennine House  
Washington, Tyne & Wear  
NE37 1LY  
Tel: (0191) 419 7700  
Fax: (0191) 417 9421

ITALY  
**Cooper Italia S.r.l.**  
Viale Europa 80  
20090 Cusago (MI)  
Tel: (02) 9033101  
Fax: (02) 90394231

SWITZERLAND  
**Erem S.A.**  
Rue de la Roselière 8  
1400 Yverdon les Bains  
Tel: (024) 426 12 06  
Fax: (024) 425 09 77

005 56 170 03 / 04.06