

## BF-SERIE

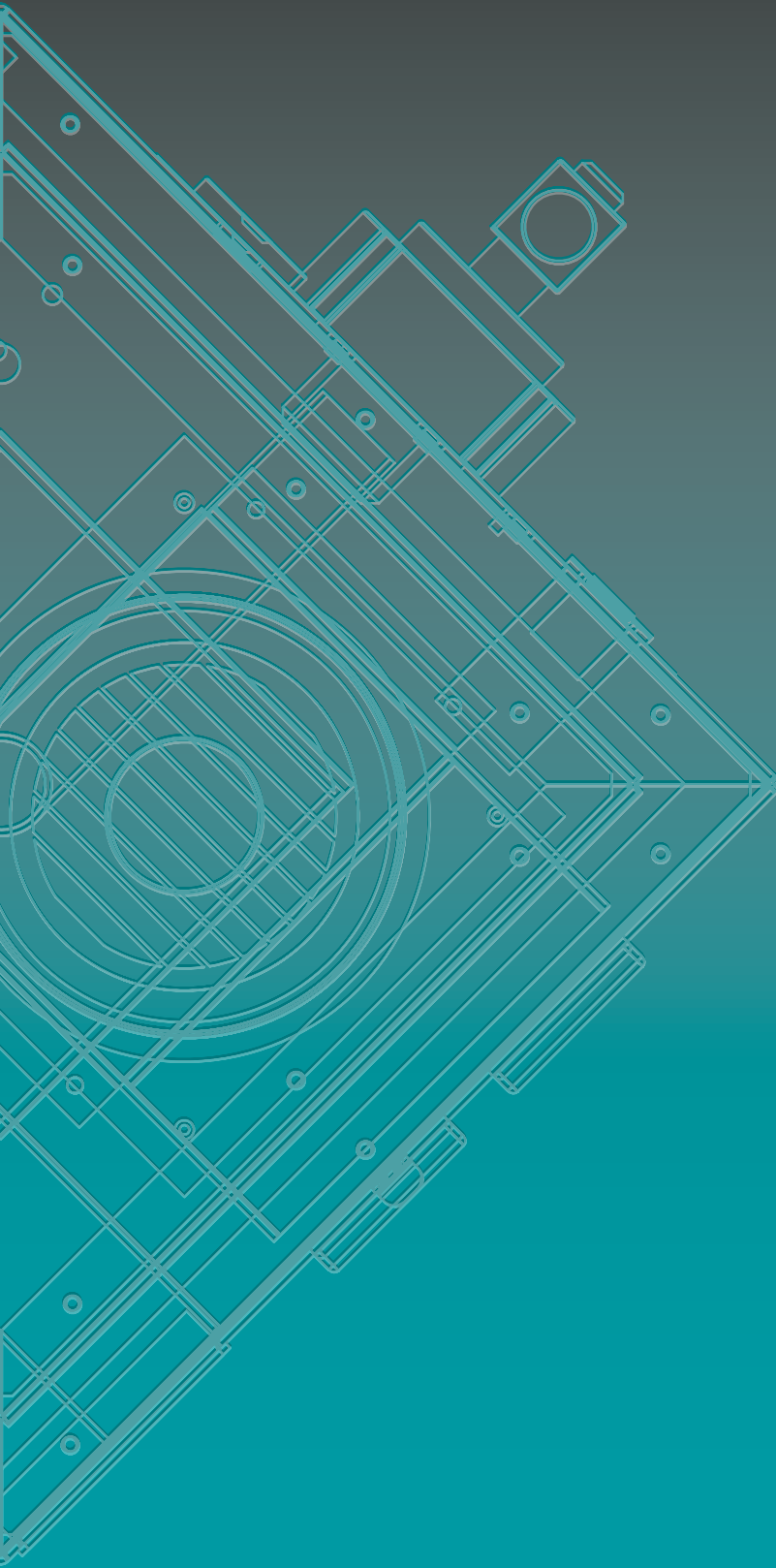
ABSAUG / FILTER / UMWELTSCHUTZ // TECHNOLOGIE



**PEWA**  
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21  
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0  
Fax: 02304-96109-88  
E-Mail: [info@pewa.de](mailto:info@pewa.de)  
Homepage: [www.pewa.de](http://www.pewa.de)



## ANWENDUNG

Die Produkte der BF-Serie (BASIC FILTRATION) wurden speziell als Basismodelle entwickelt und beinhalten alle wesentlichen Funktionen einer Absaug- und Filteranlage gekoppelt mit einem ausgezeichneten Preis- / Leistungsverhältnis.

Die Geräte sind mit unterschiedlichen Motorenkonzepten und Filterausstattungen erhältlich. Bei der Entwicklung dieser Geräteserie stand zudem die TBH-bekannt modulare Bauweise der Geräte mit all ihren Vorteilen im Mittelpunkt.

### ANWENDUNGSGEBIETE:

- Lötarbeiten (Einzel-/Mehrplatzabsaugung)
- Laserbearbeitung (Punktabsaugung, Kompakte Laser)
- Arbeitsprozesse mit klebrigen/feuchten Stäuben
- Arbeitsprozesse mit Dämpfen/Gasen

### DIE ANLAGE VERFÜGT ÜBER EINE VIELZAHL VON FEATURES:

- Modulare Bauweise
- Einfacher Filterwechsel
- Differenzdruckanzeige zur Überwachung der Sättigungfilter
- Schnittstelle mit Grundfunktionen
- Produkte der BF-Serie mit Gebläse sind besonders energiesparend



Abbildung ähnlich

## FUNKTIONSPRINZIP

Die schadstoffhaltige Luft wird von der Erfassungseinrichtung (Absaughaube, Absaugarm, Schlauch o.ä.) erfasst und direkt oder mittels einer Rohrleitung bzw. flexiblen Schlauchs in das Filtergerät geleitet. Hier werden die Schadstoffpartikel in den verschiedenen Filterstufen entsprechend ihrer Partikelgröße ausgefiltert. Bei Filtergeräten, welche mit einem Molekularsieb (z.B. Aktivkohle/BAC Filter) ausgestattet sind, werden gasförmige Schadstoffe weitgehend entfernt. Anschließend kann die gereinigte Luft entweder in den Arbeitsraum zurückgeführt oder über eine Abluftleitung ins Freie geleitet werden. Durch eine Rückführung in den Arbeitsraum lassen sich einfach die Energiekosten senken.

## PRODUKTFEATURES

### MODULARE BAUWEISE

Ein großes PLUS des modularen Anlagenkonzeptes ist die Serviceabwicklung. Im Servicefall muss nur das ausgefallene Motormodul - nicht die gesamte Anlage – begutachtet werden. Ebenso kann ein Ersatzmodul während der Reparaturzeit zur Verfügung gestellt werden. Dies reduziert die Kosten für den evtl. Produktionsausfall.



### EINFACHER FILTERWECHSEL

Der Filterwechsel erfolgt durch das einfache Entnehmen der Filter von oben. So ist ein für den Mitarbeiter oder Wartungsservice einfacher und sauberer Filterwechsel sichergestellt.



### FILTERÜBERWACHUNG

Zur Überwachung der Sättigungsfilter verfügt die Anlage über eine Differenzdruckanzeige Abb. 1(3) Seite 5. Diese zeigt an, wenn ein definierter Wert erreicht und die Filter ausgewechselt werden müssen, da die Saugleistung mit steigender Filtersättigung nachlässt.

### SCHNITTSTELLE MIT GRUNDFUNKTIONEN

Die Anlagen der BF-Serie verfügen über eine Schnittstelle mit folgenden Grundfunktionen:

- Start/Stop Anlage
- Filtervoll
- Vorwahl Run/Standby bei Anlagenstart

So lässt sich die Absaug- und Filteranlage einfach in das Kundensystem integrieren.

### BEDIENELEMENTE:

- 1) Netzschalter
- 2) Betriebsstundenzähler
- 3) Filtersättigungsanzeige
- 4) Manuelle Drehzahlregelung

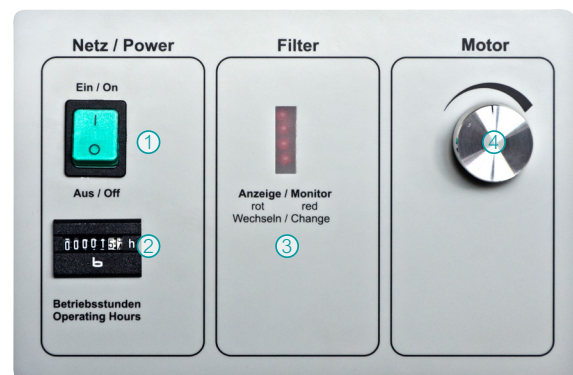


Abb. 1

### ENERGIESPAREND

Durch den Einsatz spezieller Gebläse im BF5 und BF10 ist es möglich die Anlagen besonders energiesparend (<0,2kW) zu gestalten.

### BF-SERIE MIT TURBINE

Geräte der BF-Serie erzeugen einen besonders hohen Unterdruck. Sie eignen sich hierdurch besonders zum Absaugen durch kleine evtl. kundeneigene Erfassungselemente oder lange Absaugleistungen. Zudem wird so ein dezentrale Aufstellen der Absauganlage für mehrere Absaugstellen (z.B. Handarbeitsplätze ermöglicht). Für eine effektive Auslegung bei speziellen Anwendungen kontaktieren Sie bitte den TBH Vertrieb.

### BF-SERIE MIT GEBLÄSE

Diese Geräte der BF-Serie sind besonders energiesparend und kompakt aufgebaut. Sie eignen sich besonders als Tischgeräte für Einzel- oder Doppelarbeitsplätze mit Absaugarm z.B. im Lötrauchbereich. Aufgrund ihrer Arbeitskonzepts ist bei diesen Geräten im Gegensatz zur LN-Serie stets darauf zu achten, die Ansaugquerschnitte ausreichend groß zu dimensionieren.

### SICHERHEIT IN ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ

Um noch besser auf die Sicherheitsansprüche unserer Kunden reagieren zu können, wird das TBH-Produktprogramm durch verschiedene Absaug- und Filteranlagen ergänzt, die vom Institut für Arbeitsschutz (IFA) speziell nach DIN ISO 15012-1 (2013) geprüft wurden.

W 3	ISO 15012-1 $\eta \geq 99\%$	W 3
-----	---------------------------------	-----

### ADSORPTION DER GASFÖRMIGEN STOFFE

Zur Adsorption von gasförmigen Stoffen werden zwei sich ergänzende Filtermaterialien eingesetzt. Die Aktivkohle unterstützt den Prozess der physikalischen Adsorption während das BAC-Granulat eine chemische Adsorption unterstützt. Die Neutralisierung bestimmter gasförmiger Stoffe erfolgt durch die chemische Bindung mit dem auf einem Trägermaterial aufgetragenen Reaktionsstoffes. Da sich die physikalische und chemische Adsorption gegenseitig ergänzen, kann ein sehr breites Spektrum an Gasen und Gerüchen aufgefangen werden.

Aktivkohle



BAC-Granulat



Aktivkohle/BAC



## TECHNISCHE DATEN BF 5 / 9 / 10



Abbildung ähnlich

### ANWENDUNGSGEBIETE:

- Lötarbeiten (Einzel-/Mehrplatzabsaugung)
- Laserbearbeitung (Punktabsaugung, Kompakte Laser)
- Arbeitsprozesse mit klebrigen/feuchten Stäuben
- Arbeitsprozesse mit Dämpfen/Gasen

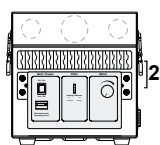
### LIEFERUMFANG:

- Komplett montiert (inkl. Gerätefüßen bzw. Rollen für fahrbaren Einsatz)
- Filterausstattung
- Netzkabel

TECHNISCHE DATEN	EINHEIT	BF 5	BF 9	BF 10
Luftvolumenstrom freiblasend	m³/h	max. 130	max. 220	max. 250
effektiver Luftvolumenstrom	m³/h	20-100	20-200	20-200
Max. statischer Druck	Pa	1900	14000	6000
Spannung	V	100-260	230/120	100-240
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60
Motorleistung	kW	0,04	0,7	0,6
Schutzklasse	-	1	1	1
Antriebsart	-	Dauerläufer	Kohleläufer	Dauerläufer
Schallpegel	db(A)	ca. 58	ca. 64	ca. 62
Serielle Schnittstelle	Sub-D	25-pin	25-pin	25-pin
Gewicht	Kg	17	24	24
Abmessungen (HxBxT)	mm	315x300x300	510x300x300	510x300x300
Ansaugstutzen NW 50	Anzahl	2	2	2
Farbe (Gehäuse)	RAL	7035	7035	7035
Farbe (Deckel)	RAL	7037	7037	7037

FILTERKONFIGURATION			
Vorfiltermatte (F5)	-	✓	✓
2-Stufen-Filter (Partikelfilter (H13)+ Aktivkohlefilter)	✓	✓	✓

## BESTELLDATEN BF 5 / 9 / 10



BF 5

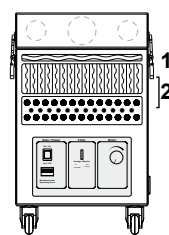
BEZEICHNUNG	ART.-NR.
<b>BF 5</b> 100-260V 50/60Hz	90344

ERSATZFILTER	
Vorfiltermatte	-
2-Stufen-Filter (Partikelfilter+Aktivkohlefilter)	15119 <b>2</b>

### DECKELMODULE FÜR BF 5/9/10

Deckel mit Absaugarm System 50 (850 mm Länge, 3 Gelenke)	15357*
Deckel mit Absaugarm Flex System 50 (900 mm Länge, 2 Gelenke)	15354*
Deckel mit Absaugarm Flex System 50 (600 mm Länge, ohne Gelenke)	15355*
Anlagendeckel mit Stützen mittig NW 80	15356*

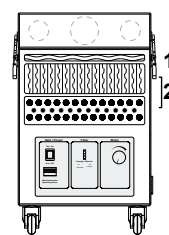
\* werkseitig



BF 9

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
<b>BF 9</b> 230V 50/60Hz	90385
<b>BF 9</b> 120V 50/60Hz	90386

ERSATZFILTER	
Vorfiltermatte	11141 <b>1</b>
2-Stufen-Filter (Partikelfilter+Aktivkohlefilter)	11140 <b>2</b>



BF 10

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
<b>BF 10</b> 100-240V 50/60Hz	90362

ERSATZFILTER	
Vorfiltermatte	11141 <b>1</b>
2-Stufen-Filter (Partikelfilter+Aktivkohlefilter)	11140 <b>2</b>

## TECHNISCHE DATEN BF 100R / 200R



Abbildung ähnlich

### ANWENDUNGSGEBIETE:

- Lötarbeiten (Einzel-/Mehrplatzabsaugung)
- Laserbearbeitung (Punktabsaugung, Kompakte Laser)
- Arbeitsprozesse mit klebrigen/feuchten Stäuben
- Arbeitsprozesse mit Dämpfen/Gasen

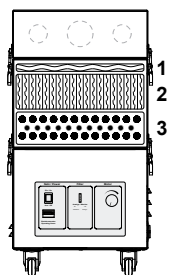
### LIEFERUMFANG:

- Komplett montiert (inkl. Rollen für fahrbaren Einsatz)
- Filterausstattung
- Netzkabel

TECHNISCHE DATEN	EINHEIT	BF 100R	BF200R
Luftvolumenstrom freiblasend	m³/h	max. 280	max. 280
effektiver Luftvolumenstrom	m³/h	30-230	30-260
Max. statischer Druck	Pa	11000	11000
Spannung	V	230/120	230/120
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Motorleistung	kW	1,1	1,1
Schutzklasse	-	1	1
Antriebsart	-	Dauerläufer	Dauerläufer
Schallpegel	db(A)	ca. 59	ca. 59
Serielle Schnittstelle	Sub-D	25-pin	25-pin
Gewicht	Kg	ca. 40	ca. 55
Abmessungen (HxBxT)	mm	700x350xx350	1060x350x350
Ansaugstutzen NW 50	Anzahl	2	2
Ansaugstutzen NW 80	Anzahl	1	1
Farbe (Gehäuse)	RAL	7035	7035
Farbe (Deckel)	RAL	7037	7037

FILTERKONFIGURATION		
Vorfiltermatte (F5)	✓	-
MP-TEC Filter (F7)	-	✓
Partikelfilter (H13)	✓	✓
Aktivkohle/BAC Filter	10 Liter	18 Liter

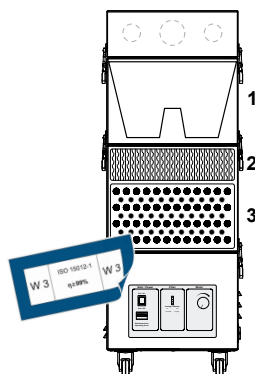
## BESTELLDATEN BF 100R / 200R



BF 100R

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
<b>BF 100R</b> 230V 50/60Hz	90302
<b>BF 100R</b> 120V 50/60Hz	90304

ERSATZFILTER	
Vorfiltermatte	10040 1
MP-TEC Filter	-
Partikelfilter	10013 2
Aktivkohle/BAC Filter	10004 3



BF 200R

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
<b>BF 200R</b> 230V 50/60Hz	90306
<b>BF 200R</b> 120V 50/60Hz	90308

ERSATZFILTER	
Vorfiltermatte	-
MP-TEC Filter	13333 1
Partikelfilter	10013 2
Aktivkohle/BAC Filter	10007 3



## TECHNISCHE DATEN BF 1000R / 1200R



Abbildung ähnlich

### ANWENDUNGSGEBIETE:

- Lötarbeiten (Einzel-/Mehrplatzabsaugung)
- Laserbearbeitung (Punktabsaugung, Kompakte Laser)
- Arbeitsprozesse mit klebrigen/feuchten Stäuben
- Arbeitsprozesse mit Dämpfen/Gasen

### LIEFERUMFANG:

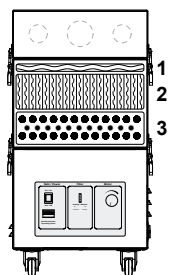
- Komplett montiert (inkl. Rollen für fahrbaren Einsatz)
- Filterausstattung
- Netzkabel

TECHNISCHE DATEN	EINHEIT	BF 1000R	BF1200R
Luftvolumenstrom freiblasend	m³/h	max. 280	max. 280
effektiver Luftvolumenstrom	m³/h	30-230	30-260
Max. statischer Druck	Pa	11000	11000
Spannung	V	230/120	230/120
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Motorleistung	kW	1,1	1,1
Schutzklasse	-	1	1
Antriebsart	-	Dauerläufer	Dauerläufer
Schallpegel	db(A)	ca. 58	ca. 58
Serielle Schnittstelle	Sub-D	25-pin	25-pin
Gewicht	Kg	ca. 70	ca. 90
Abmessungen (HxBxT)	mm	750x350x655	1140x350x655
Ansaugstutzen NW 50	Anzahl	2	2
Ansaugstutzen NW 80	Anzahl	1	1
Farbe (Gehäuse)	RAL	7035	7035
Farbe (Deckel)	RAL	7037	7037

### FILTERKONFIGURATION

Vorfiltermatte (F5)	✓	-
MP-TEC Filter (F7)	-	✓
Partikelfilter (H13)	✓	✓
Aktivkohle/BAC Filter	25 Liter	45 Liter

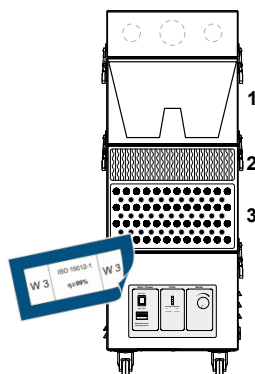
## BESTELLDATEN BF 1000R /1200R



BF 1000R

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
<b>BF 1000R</b> 230V 50/60Hz	90310
<b>BF 1000R</b> 120V 50/60Hz	90312

ERSATZFILTER	
Vorfiltermatte	10001 1
MP-TEC Filter	-
Partikelfilter	10009 2
Aktivkohle/BAC Filter	10046 3

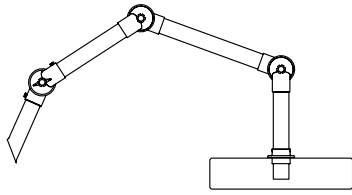


BF 1200R

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
<b>BF 1200R</b> 230V 50/60Hz	90314
<b>BF 1200R</b> 120V 50/60Hz	90316

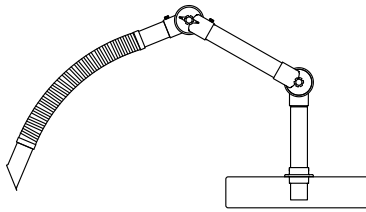
ERSATZFILTER	
Vorfiltermatte	-
MP-TEC Filter	13310 1
Partikelfilter	10009 2
Aktivkohle/BAC Filter	12052 3

## ZUBEHÖR



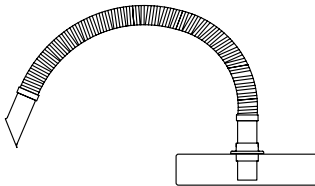
VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF 5, BF 9, BF 10	Deckel mit Absaugarm SYSTEM 50, 850 mm Länge, 3 Gelenke	15392*

\* Nachrüstung an vorhandene Anlage



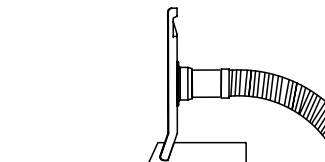
VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF 5, BF 9, BF 10	Deckel mit Absaugarm FLEX SYSTEM 50, 900 mm Länge, 2 Gelenke	15393*

\* Nachrüstung an vorhandene Anlage

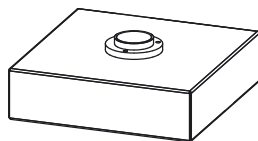


VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF 5, BF 9, BF 10	Deckel mit Absaugarm FLEX SYSTEM 50, 600 mm Länge, ohne Gelenke	15394*

\* Nachrüstung an vorhandene Anlage



VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF 5, BF 9, BF 10	Flachschirm Kit SYSTEM 50, mit Absaugschlauch Länge 1,25 m	15397



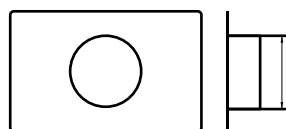
VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF 9, BF 10	Anlagendeckel mit Stützen mittig NW 80	15395*

\* Nachrüstung an vorhandene Anlage



VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF 5, BF 9, BF 10, BF 100R / 200R, BF 1000R / 1200R	Elektrischer Fußschalter	15627

#### LUFTAUSBLASSBLECH



VERWENDUNG	NW (mm)	ART.-NR.
BF 100R / 200R, BF 1000R / 1200R	80	11709
BF 100R / 200R, BF 1000R / 1200R	100	12839
BF 100R / 200R, BF 1000R / 1200R	125	12232

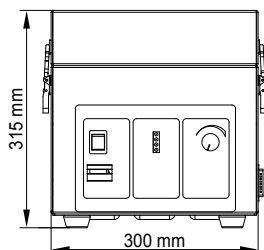
Anschlussblech mit Stützen zur gezielten Luftabführung mittels Schlauch

**ELEKTRONIKSTEUERUNG**

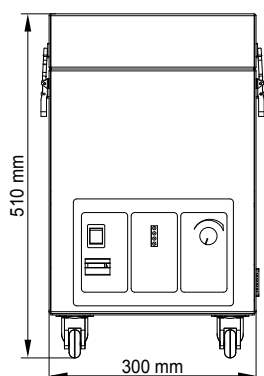
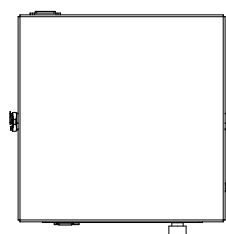
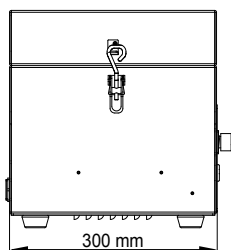
FUNKTION		BF 5, BF 9, BF 10, BF 100R / 200R, BF 1000R / 1200R
Stufenlose Drehzahlregelung		✓
Automatische Nachregelung der Drehzahl		✓
Optische Anzeige Filter gesättigt		✓
Echtzeitbetriebsstundenzähler		✓

SCHNITTSTELLENFUNKTION		
Schnittstelle		Sub-D
Start/Stop-Betrieb über Schnittstelle		✓
Signal Filter gesättigt (100%)		✓

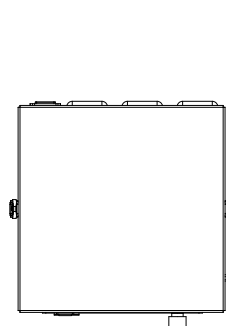
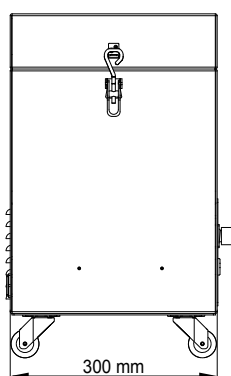
## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



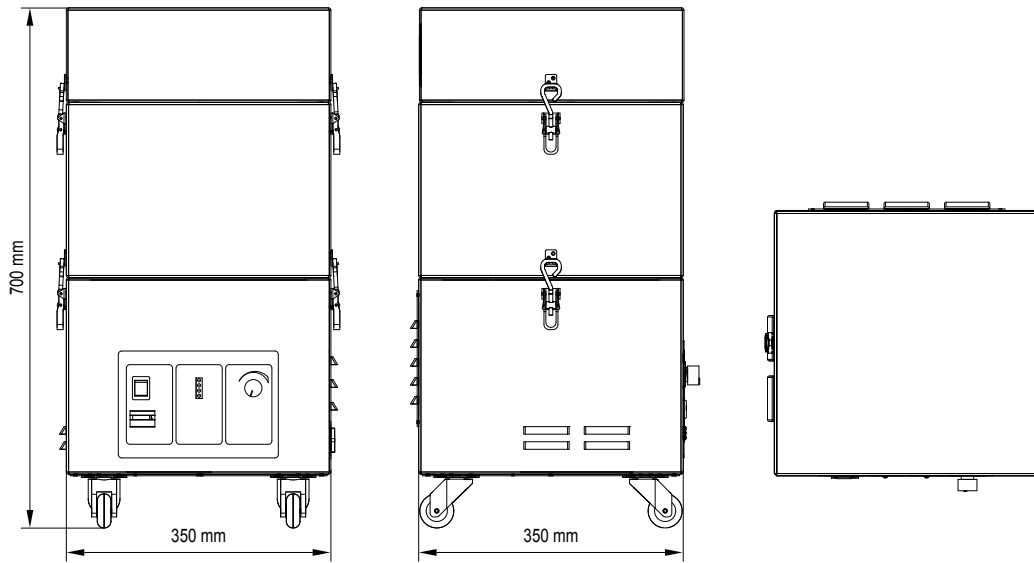
**BF 5**



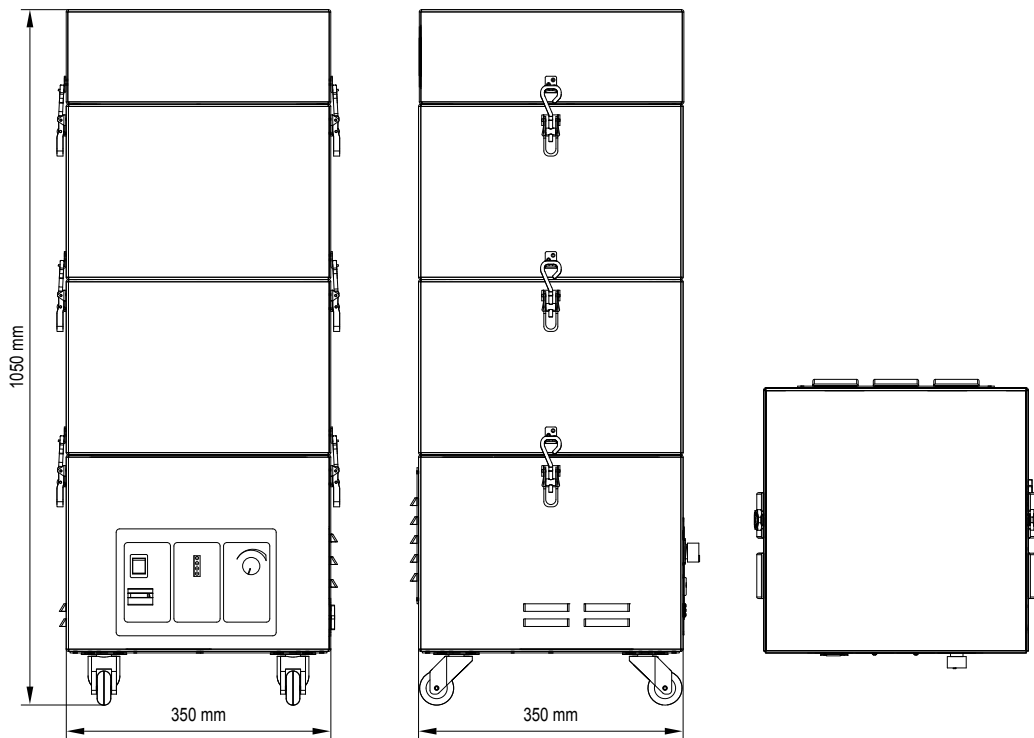
**BF 9/10**



**TECHNISCHE ZEICHNUNGEN**

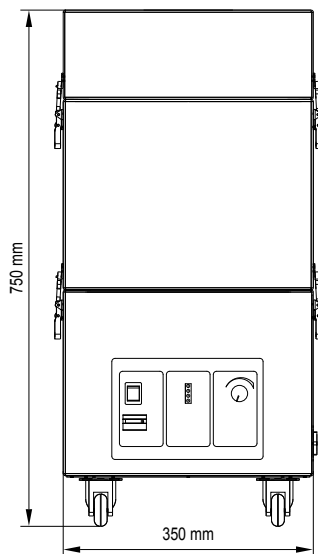


**BF 100R**

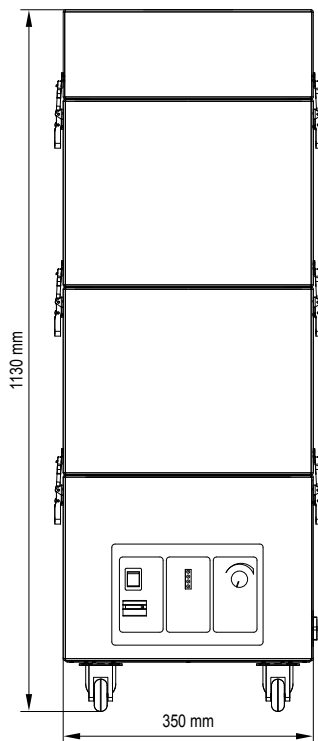
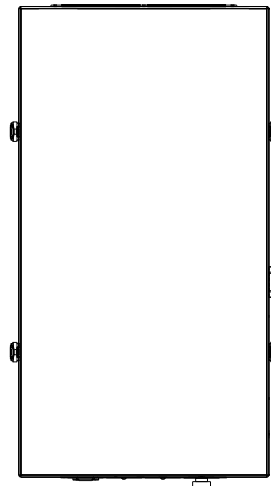
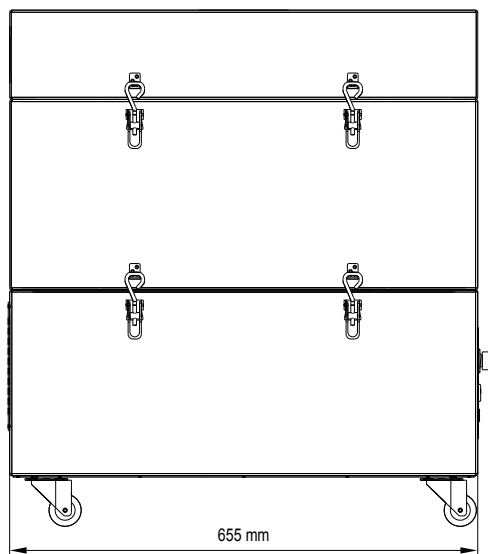


**BF 200R**

# TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



**BF 1000R**



**BF 1200R**

