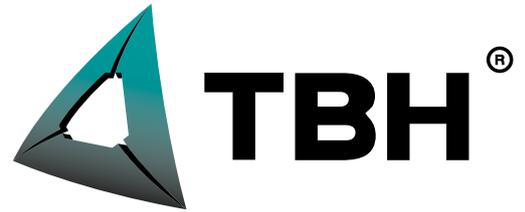


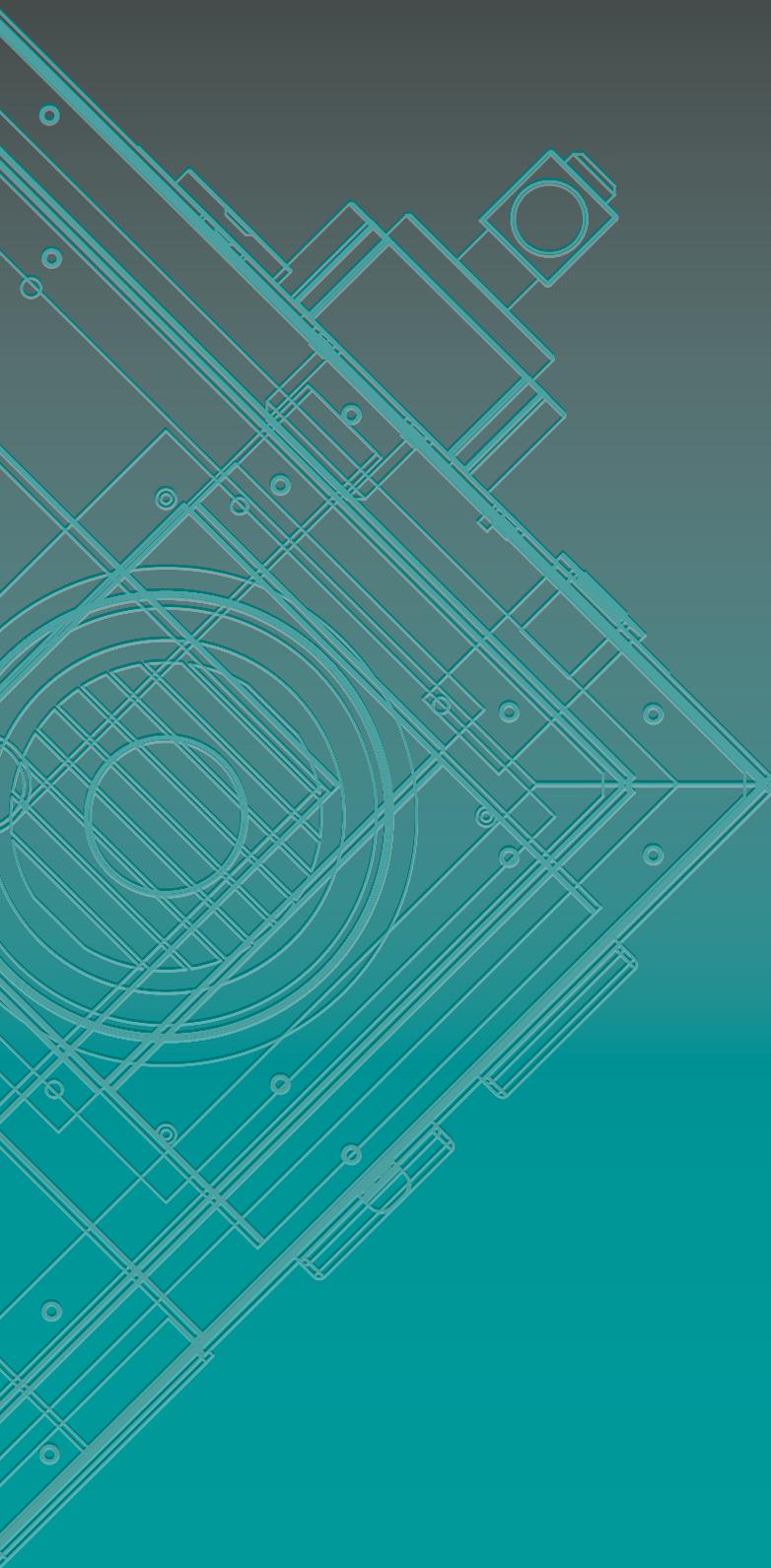


PEWA
Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de



FP 150

ABSAUG / FILTER / UMWELTSCHUTZ // TECHNOLOGIE



ANWENDUNG

Die FP 150 ist mit einer abreinigbaren Filterpatrone ausgestattet, die es ermöglicht den Filter durch Druckluftstöße wieder von der Belegung mit Staub zu befreien. Das Gerät ist somit besonders gut geeignet für Anwendungsfälle in denen große Mengen trockenen Staub abgesaugt werden und erreicht im Vergleich zu Anlagen mit Sättigungsfilter enorm hohe Standzeiten. In Verbindung mit einer Precoatierung (aufbringung einer Trennschicht auf der Filterpatrone) ist es zudem möglich selbst klebrige und feuchte Stäube zuverlässig abzuscheiden.



Abbildung ähnlich

ANWENDUNGSGEBIETE:

- Laserbearbeitung (teilweise in Verbindung mit Precoatierung)
- Mechanische Bearbeitung (Schleifen, Entgraten, Fräsen, Bohren, Schneiden)
- Umfüllarbeiten, Verpackungsvorgänge, Zuführ- / Förderprozesse

DIE ANLAGE VERFÜGT ÜBER EINE VIELZAHL VON FEATURES:

- Aufrüstbar mit unterschiedlichen Filtermodulen
- Abreinigbare Filterpatrone
- Einfache Staubentnahme
- Leistungsfähige Elektronik

FUNKTIONSPRINZIP

Die schadstoffhaltige Luft wird von der Erfassungseinrichtung (Absaughaube, Absaugarm, Schlauch o.ä.) erfasst und direkt oder mittels einer Rohrleitung oder eines flexiblen Schlauchs in das Filtergerät geleitet. Dort werden die Staubpartikel mittels einer abreinigbaren Filterpatrone ausgefiltert. Die Abreinigung der Filterpatrone kann von Hand mit einer Druckluftpistole erfolgen, empfohlen ist aber aus gesundheitsschutz Gründen die optional erhältliche automatische Abreinigung. Diese wird von der Anlage Differenzdruckgesteuert immer dann ausgelöst, wenn die Saugleistung der Anlage nachlässt. Die abgereinigten Staubpartikel werden in einem Staubsammelbehälter aufgefangen und können leicht entsorgt werden. Durch das einlegen eines Staubbeutels bei Bedarf auch kontaminationsarm.

PRODUKTFEATURES

AUFRÜSTBAR MIT VERSCHIEDENEN FILTERMODULEN

Die FP 150 ist mit einer abreinigenbaren Filterpatrone der Staubklasse M ausgerüstet. Zur Erhöhung des Abscheidegrades z.B. bei krebserregende Stoffen lässt sich optional ein Partikelfilter (H13) nachschalten. Zur Beseitigung von Gerüchen aus der Prozessluft ist außerdem ein Molekularfilter (Aktivkohle/BAC) erhältlich. Je nach gewähltem Zusatzfilter muss ein Maschinensockel zur Erhöhung der Standfestigkeit der Anlage mitbestellt werden.



ABREINIGBARE FILTERPATRONE

TBH Standard Filterpatronen sind mit einer Mikrofaser-Oberfläche aus PES (Polyester) ausgestattet. Sie stellt eine robuste und gegen mechanische Beschädigungen gut geschützte Lösung für ein weites Feld an Kundenanwendungen dar. Für speziell Anwendungsfälle sind zudem z.B. antistatisch Beschichtete Filterpatronen verfügbar. Bitte kontaktieren Sie in solchen Fällen den TBH Vertrieb.



neue Filterpatrone



Filterpatrone im Einsatz



Filterpatrone nach Abreinigung

EINFACHE STAUBENTNAHME

Die Entsorgung des im Prozess anfallenden Staubs erfolgt über den entnehmbaren Staubsammelbehälter. Bei Bedarf kann ein Staubbeutel zur kontaminationsarmen Staubentnahme eingelegt werden.



LEISTUNGSFÄHIGE ELEKTRONIK

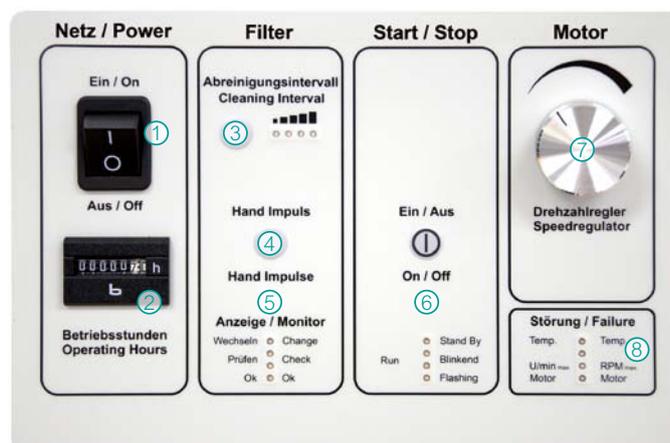
Die FP 150 ist standardmäßig mit einer Schnittstelle (SUB-D 25pin) ausgestattet. Über das Display als auch über die Schnittstelle lassen sich folgende Funktionen steuern und überwachen:

- Stufenlose Drehzahlregelung (automatische Nachregelung bei zunehmender Filtersättigung)
- Vorwarnung, Filter zu 75% gesättigt (nur Frontfolie)
- Optische und akustische Anzeige Filter gesättigt
- Feinjustierung Abreinigungszeitpunkt (Differenzdruck gesteuert)
- Anzeige Meldung von Störungen
- Umschaltung von Start/Stand-By Betrieb



BEDIENELEMENTE:

- 1) Netzschalter
- 2) Betriebsstundenzähler
- 3) Manuelle Feinjustierung des Abreinigungsintervalls
- 4) Manueller Impuls zur Filterpatronen-Abreinigung
- 5) Filtersättigungsanzeige
- 6) Wechsel zwischen Run- und Stand-by-Betrieb
- 7) Manuelle Drehzahlregelung
- 8) Anzeige für Temperatur- und Turbinenfehler



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 aufbrachten 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 FP 150



Abbildung ähnlich

ANWENDUNGSGEBIETE:

- Laserbearbeitung (teilweise in Verbindung mit Precoatierung)
- Mechanische Bearbeitung (Schleifen, Entgraten, Fräsen, Bohren, Schneiden)
- Umfüllarbeiten, Verpackungsvorgänge, Zuführ- / Förderprozesse

LIEFERUMFANG:

- Komplett montiert (inkl. der von Ihnen gewählten Filterausstattung)
- 4 Rollen für fahrbaren Einsatz*
- Netzkabel

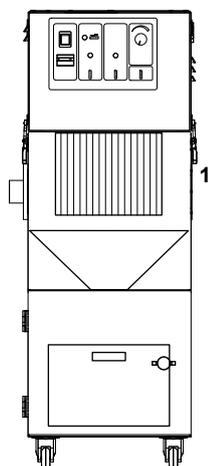
* je nach Bauhöhe der gewählten Konfiguration wird die Anlage mit Gummifüßen bzw. optional mit Maschinensockel geliefert

TECHNISCHE DATEN	EINHEIT	STANDARD
Luftvolumenstrom freiblasend	m³/h	max. 280
effektiver Luftvolumenstrom	m³/h	30-250
Max. statischer Druck	Pa	20000
Spannung	V	230/120
Frequenz	Hz	50/60
Motorleistung	kW	1,1
Schutzklasse	-	1
Antriebsart	-	Dauerläufer
Schallpegel	db(A)	ca. 64
Serielle Schnittstelle	Sub-D	25-pin
Gewicht	Kg	ca. 55
Abmessungen (HxBxT)	mm	1000x350x350
Ansaugstutzen NW 50	Anzahl	optional
Ansaugstutzen NW 63	Anzahl	optional
Ansaugstutzen NW 80	Anzahl	optional
Automatische Abreinigung mittels Druckluft	-	optional
Staubbehälter	Liter	15
Farbe	RAL	7035

FILTERKONFIGURATION

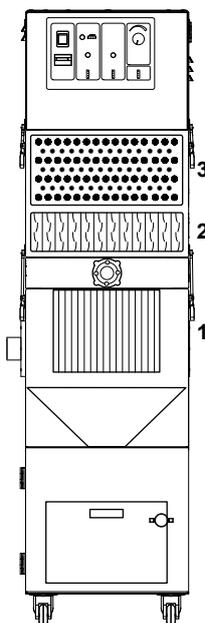
Filterpatrone BGIA C (Staubklasse M) abreinigbar	✓
Partikelfilter (H13)	optional
Aktivkohle/BAC Filter	optional (10 Liter)

BESTELLDATEN FP 150



FP 150
ALS BASISMODELL

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
FP 150 230V 50/60Hz	90070
FP 150 120V 50/60Hz	90071



FP 150
MIT AUTOMATISCHER ABREINIGUNG

ZUSATZMODULE	ART.-NR.
Aktivkohle/BAC Filter	11610*
Partikelfilter	14728
Partikelfilter	14734**
Partikelfilter + Aktivkohle/BAC Filter	15378*

* nur in Verbindung mit Maschinensockel

** in Verbindung mit automatischer Abreinigung

ANSAUGSTUTZEN	ART.-NR.
Links NW 50	13159
Links NW 63	13161
Links NW 80	13163
Rechts NW 50	13160
Rechts NW 63	13162
Rechts NW 80	13164

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Maschinensockel	13393
Autom. Abreinigung	13728
Druckregler	11783

ERSATZFILTER	ART.-NR.	ANZAHL
Filterpatrone BGIA C	12564	1
Partikelfilter	10013	2
Aktivkohle/BAC Filter	13021	3

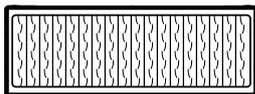
ZUBEHÖR



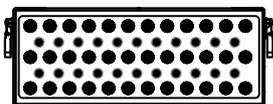
Druckregler



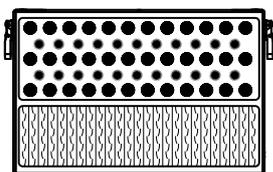
Autom. Abreinigung



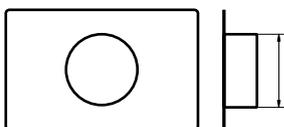
Partikelfilter (H13)



Aktivkohle/BAC Filter



Partikelfilter (H13) +
Aktivkohle/BAC Filter



DRUCKREGLER FÜR - AUTOM. ABREINIGUNG

VERWENDUNG	ART.-NR.
FP 150	11783

GEHÄUSEMODUL ALS AUFRÜSTSATZ - AUTOM. ABREINIGUNG

VERWENDUNG	ART.-NR.
FP 150	13728

FILTERGEHÄUSEMODUL ALS AUFRÜSTSATZ - PARTIKELFILTER

VERWENDUNG	FILTERKLASSE	ART.-NR.
FP 150	H13	14728
FP 150	H13	14734*

* in Verbindung mit automatischer Abreinigung

FILTERGEHÄUSEMODUL ALS AUFRÜSTSATZ - AKTIVKOHLE/BAC FILTER

VERWENDUNG	ART.-NR.
FP 150	10 Liter 11610*

* nur in Verbindung mit Maschinensockel

FILTERGEHÄUSEMODUL

ALS AUFRÜSTSATZ - PARTIKELFILTER + AKTIVKOHLE/BAC FILTER

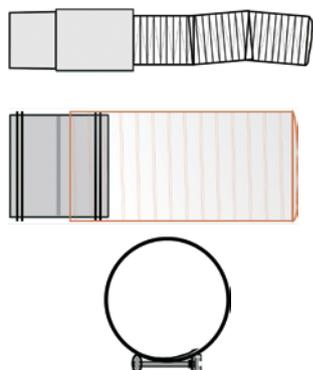
VERWENDUNG	FILTERKLASSE	ART.-NR.
FP 150	H13	15378*

* nur in Verbindung mit Maschinensockel

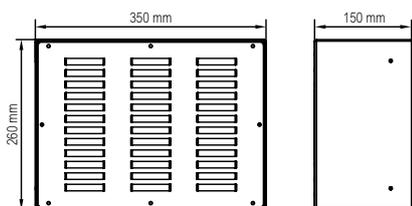
LUFTAUSBLASSBLECH

NW (mm)	VERWENDUNG	ART.-NR.
80	FP 150	11709
100	FP 150	12839
125	FP 150	12232

Anschlussblech mit Stutzen zur gezielten Luftabführung mittels Schlauch


LUFTEINLASS - FLEXIBLE VERBINDUNGSSCHLÄUCHE

BEZEICHNUNG	NW (mm)	LÄNGE (m)	ART.-NR.
Schlauch-Set mit Verbindungsmuffe	50	2,5	10008
		5,0	10010
Schlauch-Set mit Nippel und Schlauchschellen	63	2,5	13210
		5,0	13211
		10,0	13212
	80	2,5	13179
		5,0	13180
	10,0	13197	



Schalldämm-Modul

SCHALLDÄMM-MODUL

VERWENDUNG	ABMESSUNGEN (HXBXT) mm	ART.-NR.
FP 150	260x350x150	12670*

Geräuschereduzierung um .ca 7dB(A) * nur in Verbindung mit Maschinensockel


MASCHINENSOCKEL

VERWENDUNG	ABMESSUNGEN (HXBXT) mm	ART.-NR.
FP 150	550x550x170	13393


STAUBBEUTEL

BEZEICHNUNG	VERWENDUNG	ART.-NR.
1 x Staubbeutelset	FP 150	14385
10 x Staubbeutelset	FP 150	14374

ZUBEHÖR



KABELFERNBEDIENUNG

FUNKTIONEN:

- Anzeige "Filter voll"
- Umschalten Run/Stand-by
- Drehzahlsteuerung
- Einschaltzustand der Anlage: Stand-by Betrieb

BEZEICHNUNG	VERWENDUNG	KABELLÄNGE	ART.-NR.
Kabelfernbedienung	FP 150	7 Meter	13771

LIEFERUMFANG:

- Fernbedienung (inkl. Kabel)



USB-FERNBEDIENUNG

FUNKTIONEN:

- Umschalten Run/Stand-by
- Einschaltzustand der Anlage: Stand-by Betrieb

BEZEICHNUNG	VERWENDUNG	KABELLÄNGE	ART.-NR.
USB-Fernbedienung	FP 150	7 Meter	13830

LIEFERUMFANG:

- Fernbedienung (inkl. Kabel)
- Steuerprogramm*

* funktionsfähig unter Microsoft Windows, es werden keine weiteren Treiber benötigt



ELEKTRISCHER FUSSSCHALTER

FUNKTIONEN:

- Umschalten Run/Stand-by
- Einschaltzustand der Anlage: Stand-by Betrieb

BEZEICHNUNG	VERWENDUNG	KABELLÄNGE	ART.-NR.
Elektrischer Fußschalter	FP 150	2 Meter	13772

LIEFERUMFANG:

- Fußschalter (inkl. Kabel)

ELEKTRONIKSTEUERUNG

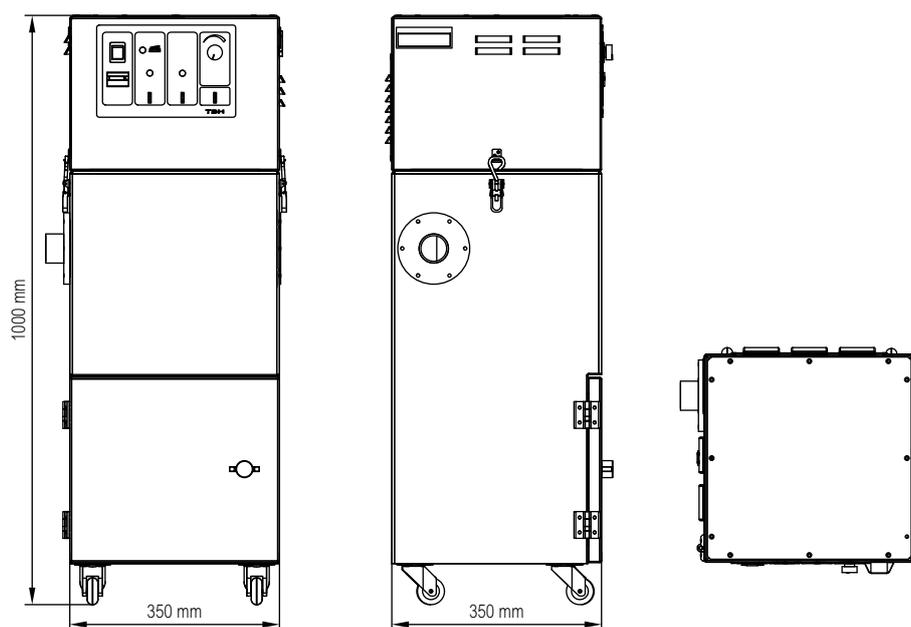
FUNKTION	FP 150
Stufenlose Drehzahlregelung	✓
Automatische Nachregelung der Drehzahl	✓
Optische Vorwarnung bei 30% und 75% gesättigt	✓
Optische Anzeige Filter gesättigt (Gerät schaltet ab)	✓
Echtzeitbetriebsstundenzähler	✓
Anzeige Störungsmeldung (Temp./Turbine)	✓
Umschaltung und Anzeige Start/Stand-by-Betrieb	✓
Manuelle Abreinigung über Taster*	✓

* in Verbindung mit Automatischer Abreinigung

SCHNITTSTELLENFUNKTION	Sub-D
Schnittstelle	Sub-D
Start/Stop-Betrieb über Schnittstelle	✓
Drehzahlregelung über Schnittstelle	✓
Störungsmeldung über Schnittstelle (Temp./Turbine/Sammelfehler)	✓
Vorwahl-Start Anlage in Betriebs- bzw. Standby-Modus beim Einschalten der Anlage	✓
Abreinigung über Schnittstelle*	✓

* in Verbindung mit Automatischer Abreinigung

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



FP 150 (Basismodell)