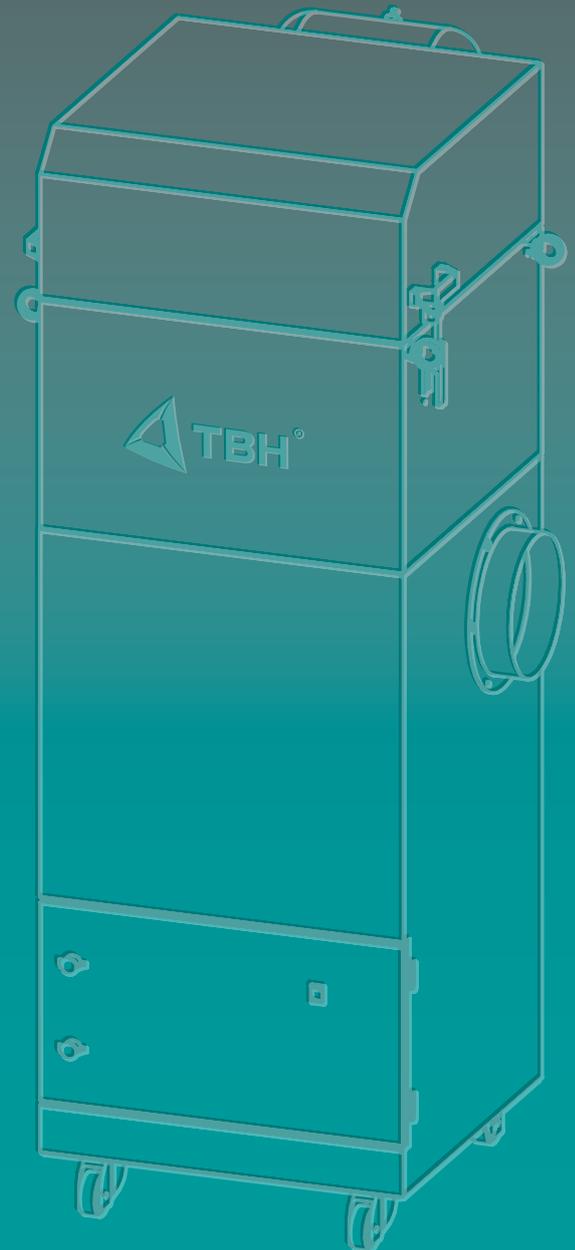
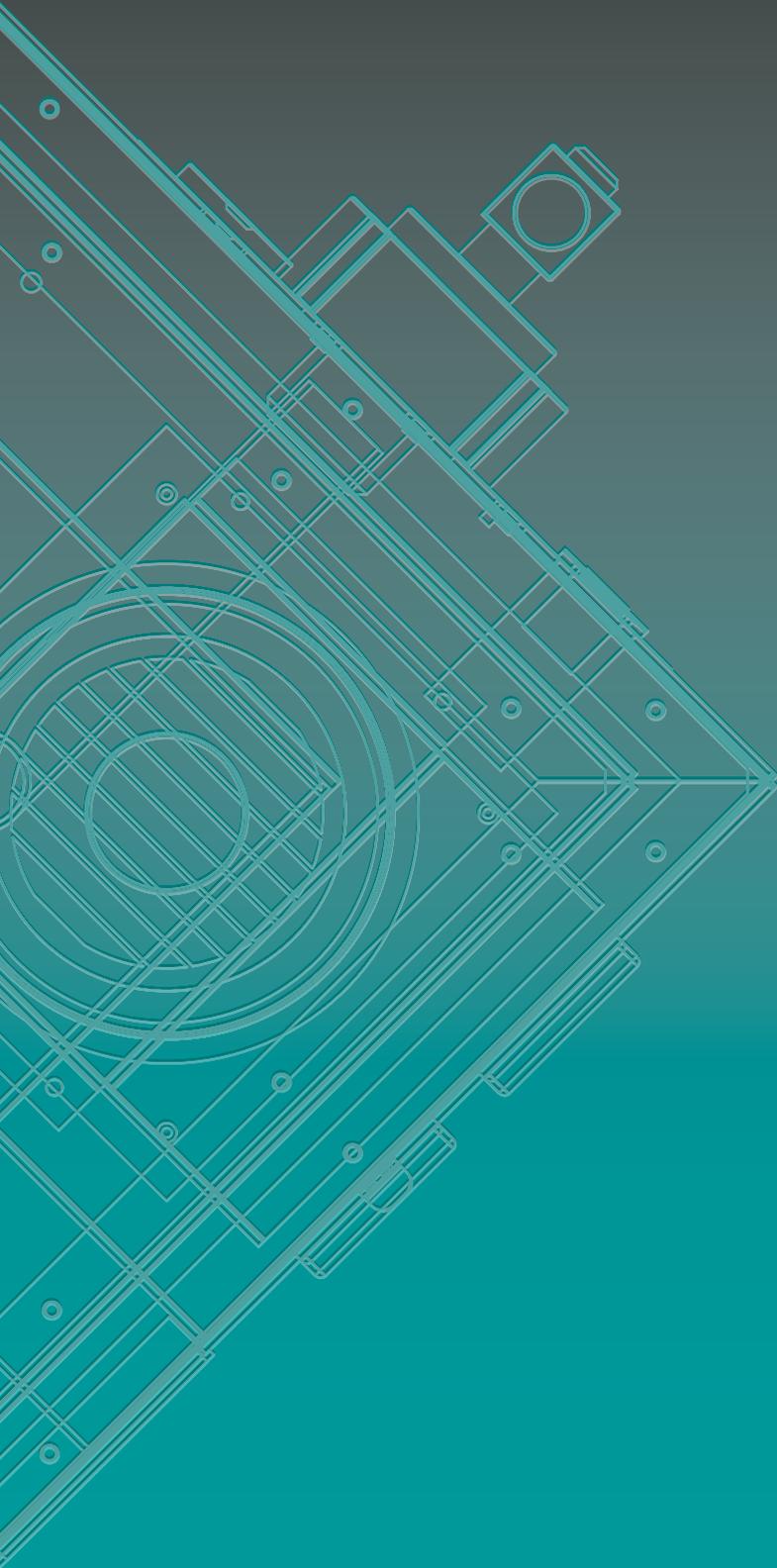


FPV 202

ABSAUG / FILTER / UMWELTSCHUTZ // TECHNOLOGIE



ANWENDUNG

Der Filterpatronenvorabscheider FPV 202 wurde speziell entwickelt, um die Standzeit einer nachgeschalteten Absaug- und Filteranlage der LN/GL-Serie entscheidend zu verlängern. Die Anlage ist mit abreinigbaren Filterpatronen ausgestattet, die es ermöglichen die 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 Staubs abgesaugt werden. Das System FPV 202 und nachgeschaltete Absaug- und Filteranlage erreicht im Vergleich zur Lösung mit reinen Sättigungsfiltern enorm hohe Standzeiten. Durch die optional erhältliche Abreinigungssteuerung wird es zudem möglich die Anlage flexibel in das Gesamtsystem integrieren.

Über eine Vorbehandlung (Precoatierung) der Filterpatronen mit Precifix 200 ist es auch möglich klebrige Stoffe, wie sie z.B. bei der Laserbearbeitung von Kunststoffen, Holz und Gummi usw., entstehen, abzusaugen.



Abbildung ähnlich

ANWENDUNGSGEBIETE:

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

DIE ANLAGE VERFÜGT ÜBER EINE VIELZAHL VON FEATURES:

- Konzipiert für höhere Staubmengen
- Abreinigbare Filterpatronen
- Einfache Staubentnahme
- Automatische Abreinigung

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 den Filterpatronenvorabscheider geleitet. Dort werden die Staubpartikel mittels abreinigbarer Filterpatronen ausgefiltert. Die Abreinigung der Filterpatronen erfolgt über Druckluftstöße die mittels der automatischen Abreinigung gezielt in die Filterpatronen eingeblasen werden. Die abgereinigten Staubpartikel werden in einem Staubsammelbehälter aufgefangen und können leicht entsorgt werden. Durch das einlegen eines Staubbeutels bei Bedarf auch kontaminationsarm. Anschließend wird die vorgereinigte Luft in eine entsprechend dimensionierte Absaug- und Filteranlage der LN bzw. GL-Serie geleitet.

PRODUKTFEATURES

KONZIPIERT FÜR HÖHERE STAUB MENGEN

Dieses Gerät dient als rein passiver Vorfilter und wird in Kombination mit einer nachgeschalteten Absauganlage betrieben. Es hält größere Mengen gröberen Staubs von dem nachgeschalteten Absaugsystem fern und sammelt diesen in einem separaten Staubsammelbehälter, sodass die nachgeschalteten Filter entlastet werden und sich die Filterstandzeit des gesamten Filtersystems erhöht.

ABREINIGBARE FILTERPATRONEN

Die FPV 202 ist mit sechs abreinigbaren Filterpatronen der Staubklasse M ausgerüstet. Die Filterpatronen sind aus BGIA (USGC) geprüfem Filtermaterial aufgebaut, dass durch seine spezielle Faltung eine optimierte Abreinigung ermöglicht.

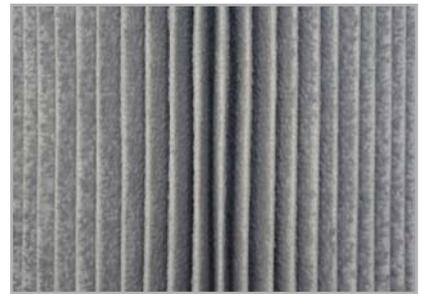
Je nach Anwendungsfall können speziell beschichtete Varianten zum Einsatz kommen. Kontaktieren Sie hierzu bitte den TBH Vertrieb.



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 antistatischer Staubbeutel zur kontaminationsarmen Staubentnahme eingelegt werden.



AUTOMATISCHE ABREINIGUNG

STANDARD:

Die FPV 202 ist standardmäßig mit einer automatischen Abreinigung ausgestattet. Diese ermöglicht es die mit Staub beladenen Filterpatronen wieder vom Filtrat zu befreien. Hierdurch erreicht die Anlage enorm hohe Standzeiten. Die Abreinigung wird durch einen Schalter am Gerät einfach Ein bzw. Aus geschaltet.

OPTIONAL:

Die Abreinigungssteuerung ermöglicht es unterschiedliche Abreinigungsmodi zu programmieren, eine automatische Precoatieranlage Precotech 200 zu betreiben und die Anlage in das TBH Absaugsystem zu integrieren.

- Automatische Abreinigungssteuerung mit verschiedenen Betriebsmodi (*Intervallabreinigung, Nachlaufreinigung, Differenzdruckgesteuerte Abreinigung je nach Filtersättigung, Abreinigung über Schnittstelle durch Kunde*)
- Differenzdruckfilterüberwachung mit Anzeige für Filterpatronenwechsel
- Schnittstelle zur Integration in das TBH Absaugsystem
- Steuerung von angeschlossenen Flachschiebern

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte dem separaten Abreinigungssteuerungskatalog.

DAS PRECOATIERVERFAHREN

Der FPV 202 kann manuell mit dem Precoatierpulver Precofix 200 precoatiert werden. Das Precoatierpulver erzeugt eine dünne Trennschicht zwischen dem Filtermedium und den abgesaugten Schmutzpartikeln. Die Oberfläche der Filterpatrone wird dadurch geschützt und das Abreinigen selbst klebriger und feuchter Partikel erleichtert (Abb.1). So wird der Einsatzbereich von Patronenfilteranlagen der FPV und FP-Serie enorm vergrößert und die Filterstandzeit auch unter schwierigen Bedingungen stark erhöht. In Verbindung mit der Optional erhältlichen Abreinigungssteuerung ist es zudem möglich die Anlage mit einer automatischen Precoatieranlage Precotech 200 zu betreiben.



Abbildung 1

TECHNISCHE DATEN FPV 202



Abbildung ähnlich

ANWENDUNGSGEBIETE:

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

LIEFERUMFANG:

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

TECHNISCHE DATEN	EINHEIT	FPV 202
Max. zulässiger Luftvolumenstrom*	m ³ /h	2000
Spannung	V	230
Frequenz	Hz	50/60
Gewicht	Kg	170
Abmessungen (HxBxT)	mm	1925x660x660
Raumhöhe für Filterentnahme	mm	2335
Ansaugstutzen NW**	mm	80 - 250
Ausblasstutzen NW***	mm	100 - 250
Filterfläche	m ²	16,2
Staubsammelbehälter	Liter	30
Automatische Abreinigung	-	✓
Abreinigungssteuerung	-	optional
Farbe	RAL	7035

* anwendungsabhängig

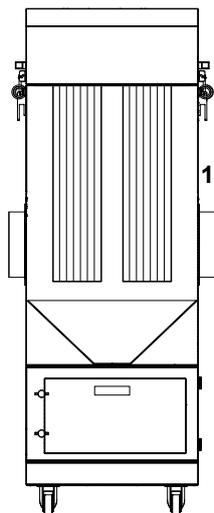
** hinten/rechts

*** wählbar

FILTERKONFIGURATION

Filterpatrone BGIA C Standard (Staubklasse M) abreinigbar	6 x 2,7m ²
Filterpatrone BGIA C antistatisch (StaubklasseM) abreinigbar	optional (6 x 2,7m ²)

BESTELLDATEN FPV 202



FPV 202

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
FPV 202 230V 50/60Hz	90211
ATEX Ausführung*	15391
FILTERPATRONE	
6 x BGIA C Standard	Standard 1
6 x BGIA C antistatisch**	14736 1

* enthält antistatische Filterpatronen

** in ATEX Ausführung bereits enthalten

ANSAUGSTUTZEN	ART.-NR.
Links*	13171
Rückseitig*	13172
NW 80**	14458
NW 100**	14459
NW 125**	14460
NW 160**	14461
NW 200**	14462
NW 250**	14463

* gibt nur Position an

** Muffenmaß

PRECOATIERSTUTZEN	ART.-NR.
NW 80	14481
NW 100	14482
NW 125	14484
NW 160	14483
NW 200	13714
NW 250	15410

ERSATZ FILTERPATRONEN-SET	
6 x BGIA C Standard	14737 1
6 x BGIA C antistatisch	14624 1

AUSBLASSTUTZEN	
Rechts	Standard
NW 100	10566
NW 125	10569
NW 160	10577
NW 200	10094
NW 250	10567

ABREINIGUNG	
Intervallabreinigung*	Standard
Abreinigungssteuerung**	optional

* Abreinigung wird ausgelöst über Schalter am Gerät

** Funktionsumfang siehe Katalog Abreinigungssteuerung, notwendig bei Verwendung einer Precotech 200

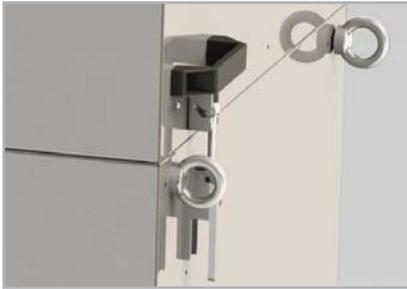
ZUBEHÖR



ABREINIGUNGSSTEUERUNG*

BEZEICHNUNG	VERWENDUNG	ART.-NR.
Werksausrüstung	FPV 202	15350
Nachrüstung	FPV 202	15279

* notwendig zur Verwendung mit automatischer Precoatieranlage Precotech 200



BEZEICHNUNG	VERWENDUNG	ART.-NR.
Kranösenset	FPV 202	14408
Precoatieradapter*	FPV 202	auf Anfrage

* Adapter zur Tieferlegung des linken Precoatierstützens



PRECOATIERSTUTZEN

NW (mm)	VERWENDUNG	ART.-NR.
NW 80	FPV 202	14481
NW 100	FPV 202	14482
NW 125	FPV 202	14484
NW 160	FPV 202	14483
NW 200	FPV 202	13714
NW 250	FPV 202	15410



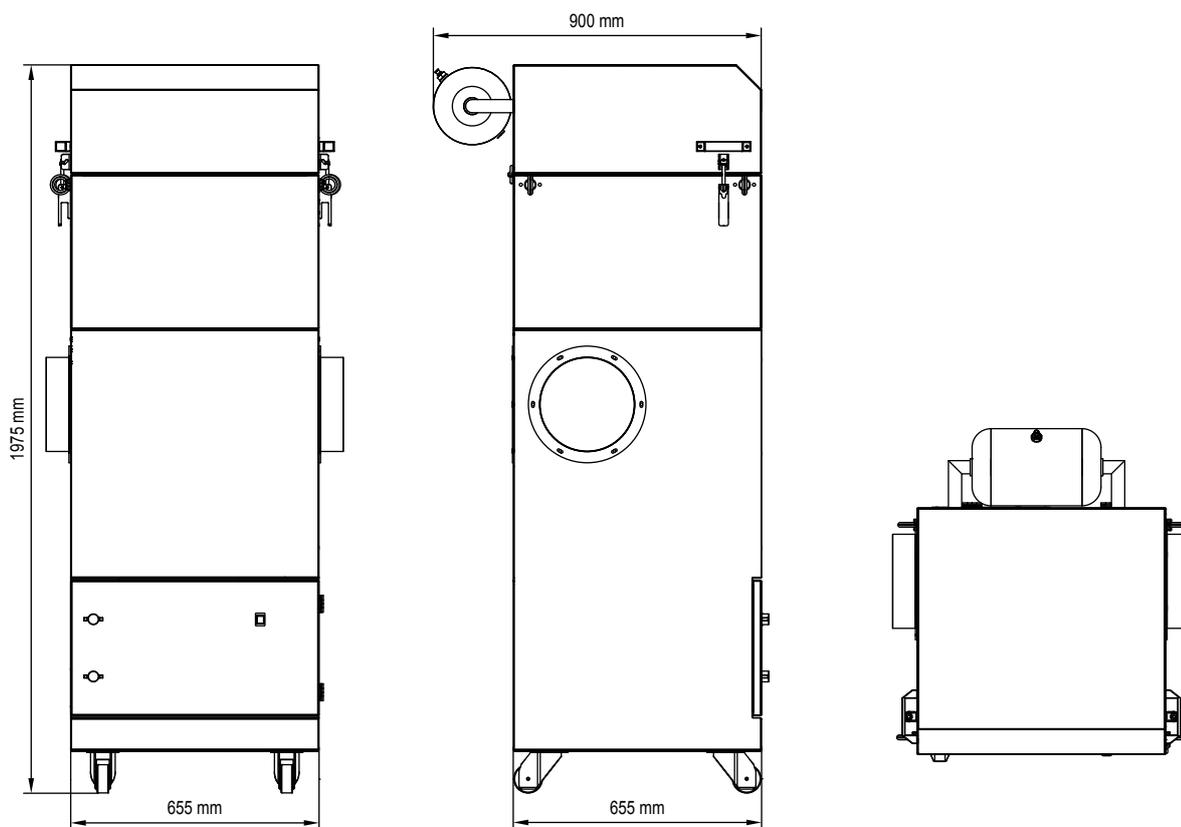
PRECOATIER ZUBEHÖR

BEZEICHNUNG	VERWENDUNG	ART.-NR.
Precofix 200, 15 Liter	FPV 202	14389
Precofix 200, 60 Liter	FPV 202	14417



STAUBBEUTELSET

BEZEICHNUNG	VERWENDUNG	ART.-NR.
1x Staubbeutelset	FPV 202	13993
10x Staubbeutelset	FPV 202	14367

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

FPV 202



TBH GmbH

Absaug- und Filtertechnik

Heinrich-Hertz-Straße 8 / DE-75334 Straubenhardt
Tel.: +49 (0)7082 / 94 73 0 / Fax: +49 (0)7082 / 94 73 20
info@tbh.eu / www.tbh.eu

