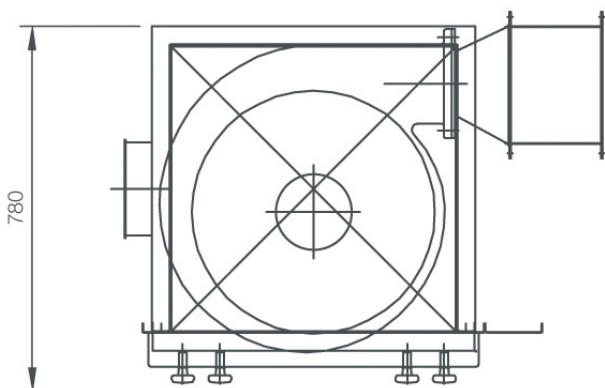
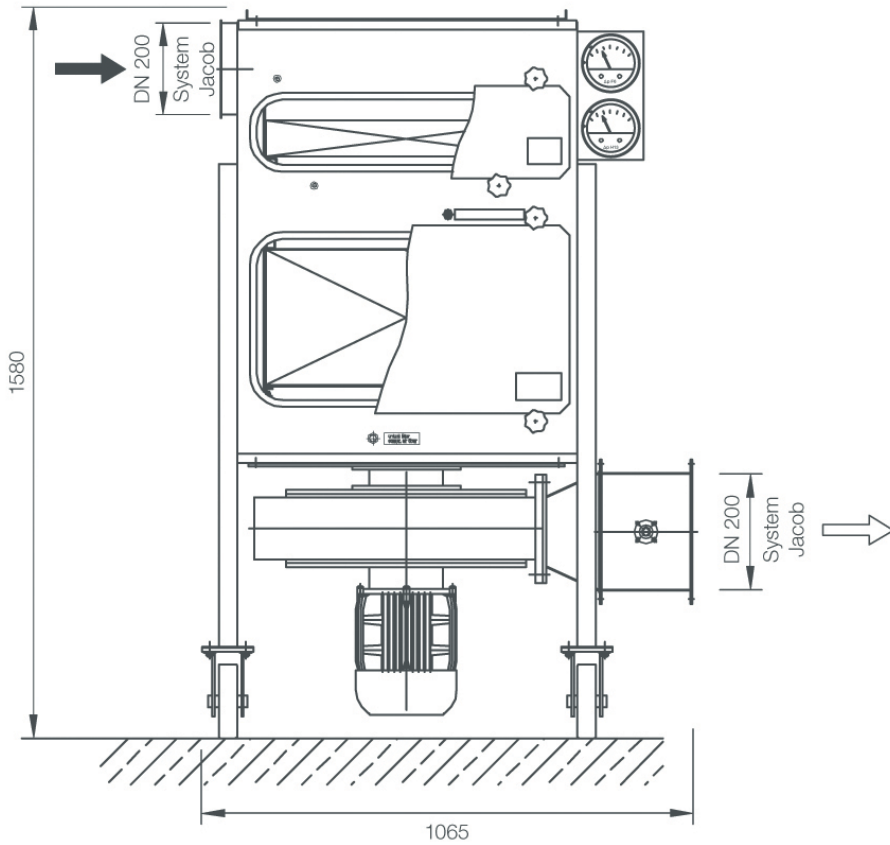


Typ MFU | classic 1x1-F6/H13
Mobile Schwebstoff-Filteranlage



**Mobile Schwebstoff-Filteranlage,
Typ MFU | classic 1x1-F6/H13**



Ausschreibungstext

Die mobile Schwebstoff-Filteranlage dient zur Abscheidung von staub- und aerosolförmigen Luftverunreinigungen. Sie ist teilweise als Schraubkonstruktion und teilweise als Schweißkonstruktion aufgebaut. Bei Einsatz von nichtrostenden Stählen wurde die DIN 25496, Ziffer 6.2 (4) berücksichtigt, d.h. bei Schweißungen an austenitischen Werkstoffen werden nur stabilisierte Stähle verwendet, z. B. 1.4541 bzw. 1.4571, und bei ferritischen Werkstoffen nur beruhigte Stähle. Zur Sicherstellung einer guten Dekontaminierbarkeit sind alle medienberührten Schweißnähte ununterbrochen geschweißt.

Ausführung

- Rohluftseitige Absperrklappe, angeordnet am Kopf der Filteranlage mit Spannring und Bördeldichtring DN 200 (System Jacob) zum Anschluss der Absaugleitung.
- Schwebstoff-Filtergehäuse, System Krantz, zur

Aufnahme nachstehender Filterelemente
Vorfilterelement, B/H/T 610/610/292 mm
Filterklasse F7 nach DIN EN 779

Schwebstoff-Filterelement
B/H/T 610/610/292 (mm) Filterklasse H13
nach DIN EN1822

- Stabiles Stahlblechgehäuse aus Edelstahl, Werkstoff 1.4541, vorgesehen für eine Beaufschlagung der Filterelemente von oben nach unten.
- Durch eine spezielle Geometrie wird die Ablagerung von Schadstoffen innerhalb des Filtergehäuses weitgehend vermieden.
- Prallplatte ausgeführt als Lochblech zur gleichmäßigen Volumenstrombeaufschlagung der Filterelemente.
- Einschuböffnungen für Filterelemente mit Austauschkragen für Schutzsack-Wechseltechnik.

- Austauschkragen aus Aluminium mit hinterschnittener Doppelnut zum kontaminationsfreien Wechsel der Filterelemente.
- Abnehmbare Wartungsdeckel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff 1.4541 zum gasdichten Abschluss der Filtereinführöffnungen.
- Anpressung des Schwebstoff-Filterelementes über Federkraft, selbstständig nachstellend, so dass auch bei nachgebenden Dichtungen die geforderte Dichtigkeit sichergestellt ist. Pneumatische Schnellentlastungsvorrichtung für den Ein- und Ausbau des Filterelementes. Anpressvorrichtung außerhalb des Gehäuses bedienbar.

- **Umlaufender Rahmen** mit Nut zur Prüfung des Dichtsitzes des Schwebstoff-Filterelementes ein schließlich Schnellverschlusskupplung zum Anschluss eines Dichtsitzprüfgerätes.

- **Anschlussrahmen** auf Staub- und Reinluftseite.

- **Anschluss** für Differenzdruckmesseinrichtung für jeden Filtereinsatz.

- **Wartungssack** mit Spannband für jeden Filtereinsatz.

- **Bodenwanne**
 - aus Edelstahl 1.4541.
 - Mitteldruck-Radialventilator mit direktgekuppeltem Kurzschlussläufer-Motor, vorgesehen zum direkten Anbau an die Bodenwanne.

- **Absperrklappe**, Typ AD-C | hightec DN 250; manuell betätigt.

- **Unterstützungsstruktur**

Weitere Ausstattungsmerkmale

- Lenk- und Schubbügel
- Stabile Lastrollen zum Verfahren des Filtermobiles, davon 2 mit Rad- und Drehkranzbremse
- Kabelhalter
- Kombiniertes Ein-/Aus-Schalter mit Not-Aus
- Differenzdruckanzeige Vorfilterelement, Anzeigeelement Fabrikat Magnehelic®
- Differenzdruckanzeige Schwebstoff-Filterelement, Anzeigeelement Fabrikat Magnehelic®
- 10 lfd. m elektrische Anschlussleitung mit CEKON Stecker 16A

Technische Daten

- Fabrikat: Krantz
- Typ: MFU | classic 1x1 F6/H13
- Volumenstrom: 3.000 m³/h
- Gesamt-Druckdifferenz Ventilator: 3.500 Pa
- Zul. Differenzdruck: ±6.000 Pa
- Zul. Betriebstemperatur: 70 °C
- Spannung / Frequenz: 400V/50Hz
- Motornennleistung: 3,1 kW
- Stromaufnahme Motor: 6,8A
- Anschluss-Stutzen Rohgasseite:
DN 200 (System Jacob)
- Anschluss-Stutzen Reingasseite:
DN 250 (System Jacob)
- Äußere Dichtheit (Filtergehäuse) gemäß
DIN 25 496: Leckvolumenstrom < 3 · 10⁻⁵
des Nennvolumenstromes bei Δp = 2.000 Pa
- Innere Dichtheit: Leckvolumenstrom
< 3 · 10⁻⁵ des Nennvolumenstromes bei
Δp = 2.000 Pa
- Abmessungen B/H/T:
ca. 915/1820/1000 (800) mm
- Gewicht: ca. 300 kg

Pre-Filterelement

- Filterklasse: F6 gem. EN 779
- Abmessungen B/H/T: 610/610/78 mm
- Aufnahmekapazität: 1 Stück

HEPA-Filterelement

- Filterklasse: H13 gem. EN 1822
- Abmessungen B/H/T: 610/610/292 mm
- Aufnahmekapazität: 1 Stück

Krantz GmbH

Uersfeld 24, 52072 Aachen, Deutschland

Tel.: +49 241 434-1

Fax: +49 241 434-500

info.filter@krantz.de | www.krantz.de

The logo for Krantz GmbH, featuring the word "Krantz" in a stylized, blue, cursive script font.