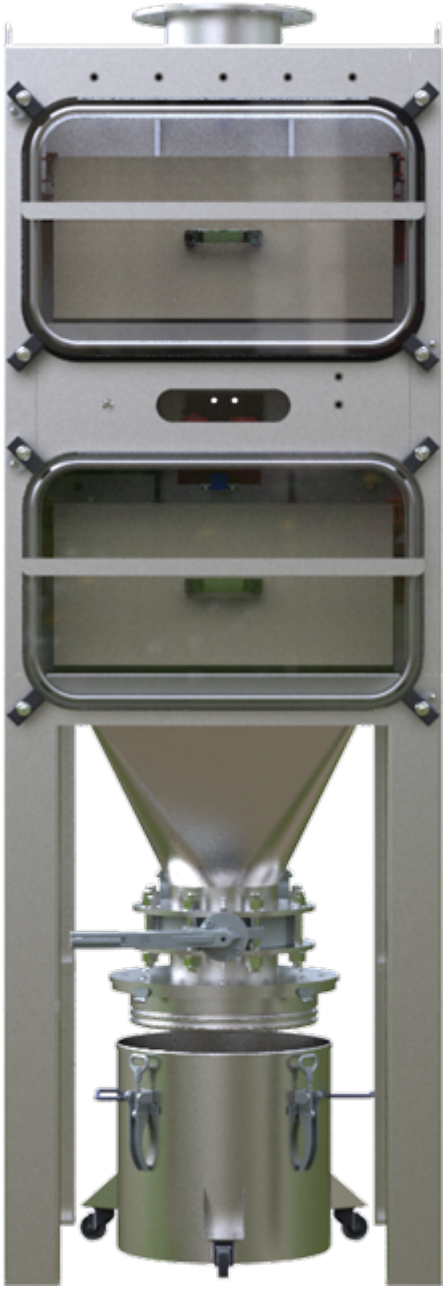


INFA-MICRON MKR

Kassettenfilter für die Entstaubung anspruchsvoller Prozesse, z. B. toxische Stäube oder Pulver (API - active pharmaceutical ingredient)

Highlights
Konstruktionsmerkmale
Optionen
Filtertypen

Highlights

Das Kassettenfilter-System INFA-MICRON MKR ist als abreinigbares Gehäusefilter mit ein oder zwei Filterstufen sowie als nicht abreinigbares, nachgeschaltetes Sicherheitsfilter erhältlich. Die Filtergrößen decken Luftmengenbereiche > 500 m³/h ab.

Durch Parallelschaltung mehrerer Geräte können beliebig große Volumenströme gereinigt werden. Die 2-stufige Bauweise gewährleistet Reststaubwerte bis zu 0,001 mg/m³. Als Filtermedien werden Filterkassetten der Klasse H13 für die abreinigbare 1. Filterstufe und H13 bis U15 für die nicht abreinigbare 2. Filterstufe verwendet.

Konstruktionsmerkmale

- Ein- oder zweistufiges, abreinigbares Kassettenfilter in Modulbauweise für flexible Anpassungen an den Bedarfsfall
- Reingasseitiger Ausbau der Filterkassetten
- Geschlossenes Filtergehäuse aus Normalstahl S235JR mit Trichter und Staubaustrags- bzw. Staubsammeleinrichtung
- Pneumatische Abreinigungseinheit mit fahrbarem Düsenarm (Rückspülverfahren) für die Kassetten der 1. Filterstufe
- Standard +/- 50 mbar und bis 80 °C, optional 250 mbar und bis 150 °C
- SPS-Steuereinheit für zeittakt- oder differenzdruck-geregelte Filterabreinigung inkl. Düsenarm- und Klappensteuerung
- Überwachung der einzelnen Betriebszustände über Näherungsschalter und Anzeige über Klartextdisplay
- Einsatz von Schwebstoff-Filterkassetten der Filterklasse H13, geprüft nach DIN EN 1822
- 2. Filterstufe (nicht abreinigbar) der Filterklasse E10 oder höherwertig als Sicherheits- bzw. „Polizeifilter“, geprüft nach DIN EN 1822
- Filterkassetten in kompakter Bauweise mit MDF-Rahmen ermöglichen einfache Handhabung und thermische Abfallbehandlung (Sondermüllverbrennung)
- Dichtsitzprüfeinrichtung für jede Filterkassette
- Minimale Stillstandzeiten sowie geringe Betriebs- und Wartungskosten aufgrund höchster Zuverlässigkeit und einfacher Bedienung
- Federpneumatische Filterspannvorrichtung bei abreinigbaren Filtern bzw. manuelle Spannvorrichtung bei nicht abreinigbaren Anlagen
- Sichtfenster nach der ersten Filterstufe zur Funktionskontrolle des Filters
- Gasdicht geschweißtes und verstärktes Filtergehäuse (nicht abreinigbare Baureihe standardmäßig geschraubt)

Optionen

- „Safe-Change“-System für kontaminationsfreien Wechsel von Staubsammeltopf und Filterkassetten bis OEB 4
- Staubaustrag durch Einlegesack oder Endlossacksystem
- Staubaustrag mit pneumatischer Förderung auf zentralen Sammelcontainer mit „Safe-Change“ Sackwechselsystem
- Adaptionsmöglichkeit für kundenspezifische Staubsammelbehälter
- Explosionsgeschützte Ausführung nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- Druckstoßfeste Bauweise für reduzierten Explosionsdruck bis 1,0 $bar_{ü}$ ohne zusätzliche, kostenintensive Entlastungsorgane für Stäube der Klasse St3, Gase bis IIB und hybride Gemische
- Einzelkammer-Abschottung

- Gehäuse- und Einbauteile aus Edelstahl
- Filterkassettenrahmen aus Normalstahl oder Edelstahl
- Filterkassetten in verschiedenen Qualitäten und Güteklassen bis U15 nach DIN EN 1822
- Filtersteuerung als SPS mit beliebigen Sonderfunktionen und Schnittstellen für das Prozessleitsystem
- Elektrische Beheizung des Filtergehäuses einschließlich Wärmeisolierung
- Steuerung und Motoren für Sonderspannungen, z. B. 500 V
- Anschlüsse für DOP / DEHS Tests der 1. und 2. Filterstufe
- Design „Through The Wall“ zur Integration in Reinraumwände
- Filtergehäuse für chemische und pharmazeutische Anwendungen (alle Schweißnähte gegen- oder durchgeschweißt in spaltfreiem Design)
- Diverses Zubehör, z. B.
  - Absperrklappe und Staubsammeltopf am Staubaustrag
  - Füllstandsmelder im Staubsammeltopf
  - Ventilator
  - Kontaktsensoren für Andockung von Staubsammeltopf, Abdeckhauben und Klappenstellungen
  - Hubwagen für den sicheren Staubtopfwechsel
  - Andockbare Servicehilfe für Filterkassettenwechsel

Filtertyp	Filterfläche 1. Stufe [m²]	Filterfläche 2. Stufe [m²]	Maßblatt Nr.
.. 1/20 - 0 ..	20	-	auf Anfrage
.. 1/20 - 1/20 ..	20	20	auf Anfrage
.. 2/20 - 0 ..	40	-	auf Anfrage
.. 2/20 - 2/20 ..	40	40	auf Anfrage
.. 3/20 - 0 ..	60	-	auf Anfrage
.. 3/20 - 3/20 ..	60	60	auf Anfrage
.. 4/20 - 0 ..	60	60	auf Anfrage
.. 4/20 - 4/20 ..	80	80	auf Anfrage
.. 5/20 - 0 ..	100	-	auf Anfrage
.. 5/20 - 5/20 ..	100	100	auf Anfrage

Downloads

Maßblätter Infa-Micron
Anwendungsbeispiel
Anwendungsbeispiel
Informationsbroschüre

Ihre Ansprechpartner

Was man bei Infastaub machen kann und wie wir ticken? Hier gibt es viele Infos.

Alle Anleitungen sowie wichtige PDF-Dateien finden Sie hier.

Alle anstehenden Messetermine finden Sie hier.

Abonnieren Sie hier unseren Newsletter und sichern sich Ihre kostenfreien Eintrittskarten zu unseren Messen.