

Luftreiniger UNIFIL® MD 1MRV100 111-5.5



UNIFIL® MD Luftreiniger 1MRV100 sind einfach zu warten, erreicht einen außergewöhnlich hohen Abscheidegrad (99,997%) und wurde für den industriellen Dauereinsatz entworfen. Im 24 Stunden/7 Tage Betrieb werden keine Regenerationsphasen benötigt. UNIFIL® MD 1MRV100 ist einfach zu bedienen, hochwertig verarbeitet und verfügt über eine hohe Absaugleistung mit vorteilhafter Ventilator Kennlinie durch rückwärtsgekrümmte Laufräder. Dadurch kann ein hoher Druck bei geringer Wellenleistung aufgebaut werden - Betriebskosten und Energieverbrauch werden gesenkt. UNIFIL® MD 1MRV100 ist variabel bestückbar mit verschiedenen Filtereinsätzen und passt sich so (auch nachträglich) jeder Anforderung und Einsatzsituation an. Eine elektronische Differenzdrucküberwachung mit optionaler Integration in Maschinensteuerungskonzepte zeigt jederzeit und deutlich den Zustand des Gerätes an. Dieser Gerätetyp ist für mittlere bis große Anwendungsfälle geeignet und wird z. B. über Rohrkanal an die abzusaugenden Aggregate angeschlossen. SAVEvent mit energiesparenden Motoren und optimierten Ventilatorlaufrädern unterstützt den energieeffizienten Betrieb.

BESONDERHEITEN

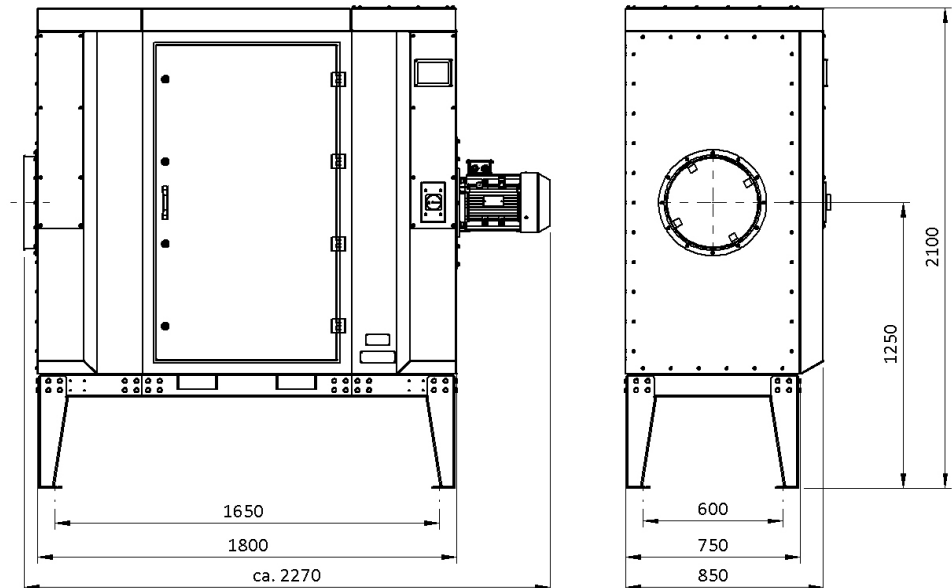
// Wartungsarm und servicefreundlich mit geringen Betriebskosten // Kompakte Bauform, leistungsstarke Ausführung // Hoher Abscheidegrad und große Filterfläche, dadurch lange Filterstandzeit // Zukunftssicher durch modulares Design, jederzeit problemlos erweiterbar // 2 Filtermodule in 1 Filterstufe in 1 Filtereinheiten



Anwendungsfall	Abscheidung von Aerosolen, Rohgas nicht flamm- oder entzündbar (Standard: Flammpunkt > 120° C, Sonder-Bauformen für niedrigere Flammpunkte verfügbar)
Funktionsprinzip	Filternder Abscheider, Tiefenfiltration

TECHNIK

Ventilatorleistung	frei saugend 7500 m ³ /h
Absaugleistung	mechan. regelbar, max. 6000 m ³ /h
Material	Gehäusematerial 1,5 mm Feinblech DC01 AmEN 10130/10131 (St 12-03), verstärkt, dicht für kondensierte Flüssigkeit, Bodenwanne für abgeschiedene Flüssigkeit mit Anschluss für Ablaufsiphon 1 Zoll
Oberfläche, Farbe	// Gerätekörper RAL 5011 (Stahlblau), Gestell und Kranzrahmen RAL 7031 (Blaugrau), Wartungstüren/Wartungsabdeckungen RAL 3003 (Rubinrot), Ansaugstutzen RAL 7032 (Kieselgrau) // Motor in Herstellerfarbe (Grau) // Davon abweichende Sonderlackierung von Gerätekörper u. Wartungstüren/Wartungsabdeckungen in allen RAL-Farben auf Wunsch möglich.
Motorleistung	5,5 kW - Motorenfabrikat: SIEMENS
Abmessungen	ca. L 2.260 mm x B 850 mm x H 2.100 mm
Platzbedarf	jeweils 1 m rund um das Gerät
Gewicht	ca. 640 kg
Betriebsgeräusch	ca. 82 dB(A), gemessen in 1 m Abstand/Höhe, Freifeldbed.



SICHERHEIT

Betriebsbedingungen	In Standardausführung: bis 1200 m üNN (für größere Höhen Sonderausführung erhältlich)
Betriebsbereich	Umgebungstemperatur +4 bis +38 °C, Aufstellung in Werkhallen (Individuelle Sonderanfertigungen f. z. B. Außenaufstellung auf Anfrage verfügbar)
Allgemeine Normen	Übereinstimmung mit einschlägigen Richtlinienbestimmungen und/oder (Teilen von) Normen: Maschinenrichtl. 2006/42/EG, Niederspannungsrichtl. 2014/35/EU, Sicherheit v. Maschinen DIN EN ISO 12100:2011-03, Filternde Abscheider VDI 3677 Bl. 1, Verordnung (EU) 327/2011

FILTER

Filterstufen	1 Filterstufe in 1 Filtereinheit , Filterelemente (Vollbestückung): Wirbelstromfilter Edelstahl 1.4301, 5lagig, 2 Stück Rahmen m. Alu-Gestrick, 13lagig, 2 Stück Abscheidekassette, Kl. M6, 2 Stück Schwebstofffilter als Hauptfilter, Kl. H13, 34,3 m ² , 2 Stück
Material Filter	Aluminium, Mikro-Faservlies, MDF
Filterfläche, total	79,2 m ² (Vollbestückung)
Filterklasse	HEPA-Filter (im Standard): H13 gem. DIN EN 1822:2011
Abscheidegrad	HEPA-Filter: Integralwert $\geq 99,95\%$ in MPPS (0,1 - 0,3 μm , DEHS)

ANSCHLÜSSE

Anschluss Rohgas	Über Ansaugplatte NW 400 mm (im Standard)
Anschluss Reingas	freie Ausblasstrecke nach oben
Betriebsspannung	400 VAC, 50 Hz
Stromverbrauch/-aufnahme	11,3 VA
Energieeffizienz	Ventilatormotor: IE3 Ventilator: Effizienzgrad = 66,0% (B, D, total) N(2015)49 N=67,8 2950 RPM 5,3 kW 2000 Pa

LIEFERUMFANG

Lieferumfang	Montagefertiges Gerät inkl. elektronischer Differenzdrucküberwachung, Erstbestückung mit Filtereinsätzen, Hauptschalter, Bodengestell mit Gabelstaplertaschen, Rohranschlussstutzen NW 400 mm. Lieferung erfolgt einbaufertig bzw. installationsbereit.
Verfügbare Varianten	// Spiegelbildliche Ausführung: Wartungstür auf gegenüberliegender Geräteseite. Standard ist, in Luftrichtung: Wartungstür rechts vom Luftstrom // Gehäuse und/oder Filterelemente aus Edelstahl // EX-Schutz-Einrichtungen // individuelle Sonderanfertigungen auf Anfrage verfügbar

ZUBEHÖR

Empfohlen	// Ablaufbausatz 1 Zoll // serienmäßiger Abluftstutzen // Abluftrohrschalldämpfer
------------------	---

Handelsbezeichnung	Luftreiniger UNIFIL® MD 1MRV100 111-5.5
Materialnummer	01UNI011050-1
Hersteller	ILT Industrie-Luftfiltertechnik GmbH www.ilt.eu info@ilt.eu Telefon +49(0)2295/921-0



Datenblatt 01UNI011050-1 Stand 2021/0930.102153 Seite 5 von 5

Hiermit verlieren alle bisherigen Datenblätter für Luftreiniger UNIFIL® MD 1MRV100 111-5.5 ihre Gültigkeit. Dieses Datenblatt dient ausschließlich der allgemeinen technischen Information. Technische Änderungen bleiben ohne Ankündigung vorbehalten. Alle Angaben beziehen sich auf die Standardausführung. Je nach Anwendungsfall sind Abweichungen notwendig oder möglich, die durch besondere technische Gegebenheiten, Vorschriften o. ä. bedingt sind. Auf Abbildungen und Zeichnungen, die für die Ausführung nicht verbindlich sind, ist Luftreiniger UNIFIL® MD 1MRV100 111-5.5 teilweise mit Sonderzubehör abgebildet. Dieses Datenblatt ist kein Angebot; die enthaltenen Informationen sind nicht verbindlich und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften oder Leistungsdaten für einen bestimmten Anwendungsfall dar. Lassen Sie sich diesbezüglich bitte von uns beraten. Das Logo «ILT», «ILT Industrie-Luftfiltertechnik» sowie ELOFIL, UNIFIL, CLAROFIL, ROTAFIL, MOBIFIL, STAFIL, FILcommand, FILpatrol und FILconcept sind in Deutschland und vielen anderen Ländern eingetragene Warenzeichen der ILT GmbH, Ruppichteroth.

Vorstehende Aufführung wird gelegentlich aktualisiert. Wenn eine bestimmte Marke der ILT GmbH nicht aufgeführt wird, stellt dies keinen Verzicht auf die Rechte an dieser Marke dar. Nachdruck, Vervielfältigung jeder Art sowie Übersetzungen in andere Sprachen und Umsetzen dieses Datenblattes in elektronische Medien sind ausdrücklich verboten und verpflichten zum Schadensersatz. Für Layout, Text, Zeichnungen und Abbildungen sowie Fotos © ILT GmbH, Ruppichteroth.