



MUB/T Isolierte Kanalventilatoren

Leistungsstarke und effiziente Abluftventilatoren für Fördermitteltemperaturen bis zu 120°C

- Für Küchen und industrielle Umgebungen
- Bis zu 120°C Fördermitteltemperatur, Dauerbetrieb
- Inklusive Kondensatwanne und Ablaufstutzen
- Akustische und thermische Isolierung 30 mm
- Flexible Luftstromrichtung durch abnehmbare Seitenwände
- Innen- und Außenaufstellung
- Modulares Zubehör
- Erhältlich mit AC- und EC-Motoren für 50 und 60 Hz

[Online Katalog öffnen](#)

Anwendung

Die MUB/T-Ventilatoren sind speziell für die **Absaugung** von Luft in **Küchen** oder **industriellen Anwendungen** konzipiert, bei denen der **Motor außerhalb des Luftstroms** platziert werden muss. Eine **Kondensatwanne** mit **Ablaufstutzen** am Boden (außer bei MUB/T 100 630D4-K2-L) dient zum **Auffangen** und Ablassen von **Staub, Öl und Wasser**.

Bei den Ventilatoren MUB/T und MUB/T-S ist eine einfache **Wartung** durch eine **Servicetüre** mit Griff möglich.

Leistung

Hochwertige Laufräder aus Aluminium mit **modernster Technologie** und **hocheffiziente** Motoren sorgen für hohe Leistung bei **minimalem Stromverbrauch** und **maximaler Effizienz**.

Flexibilität

Je nach Modell werden die MUB/T-Ventilatoren für **geraden Durchgang** oder **90°-Luftstrom** geliefert. Die **Luftrichtung** kann vor Ort **umgebaut** werden. Die Konstruktion des Gehäuses und die Wärmedämmung erlauben den Einsatz **im Außen- und Innenbereich**.

Modularität

Dank einer Vielzahl von **Zubehörteilen** wie flexiblen Anschlüssen, Klappen, Wetterschutzdach, Grundrahmen usw. ist es einfach, jedes Lüftungssystem nach Ihren Vorstellungen zu gestalten.

Durch die Verwendung eines speziellen **modularen Systems**, bei dem einige Zubehörteile wie **Schalldämpfer, Filter** oder **Kohlefilter** in denselben **Gehäusety** eingebaut werden, können wir sogar eine einfache **Abluftverteilereinheit** bauen.

Funktionsumfang

Konstruktion

Das **Gehäuse** besteht aus einem korrosionsbeständigen **Aluminiumrahmen** mit **glasfaserverstärkten**

Kunststoffecken aus PA6; sehr stoßfest.

Seitenwände aus **doppelwandigem verzinktem Stahlblech** mit **30 mm Schall- und Wärmedämmung** aus Steinwolle.

Die Ventilatoren **MUB/T** und **MUB/T-ECO** werden für einen **Luftstrom von 90°** geliefert.

Die **MUB/T-S-Ventilatoren** werden für einen **geraden Luftstrom** geliefert.

Die **Lufrichtung** kann vor Ort durch den **Austausch der Seitenwände** leicht **geändert** werden (MUB/T).

Der **Revisionsschalter** ist **im Lieferumfang enthalten** und für **MUB/T** und **MUB/T-S** **vorverdrahtet**

Die **MUB/T-ECO** ist **ohne Revisionsschalter** und **Servicetür**.

Die **Kondensatwanne** mit **Ablaufstutzen** befindet sich am **Gehäuseboden** (außer bei MUB/T 100 630D4-K2-L).

Laufrad

Die MUB/T-Ventilatoren verwenden **Radiallaufräder** mit **Rückwärtskrümmung**. Diese sind aus Aluminium, dynamisch **ausgewuchtet** und mit einem entsprechenden **IEC-Motor** mit Wirkungsgrad **IE3** oder **EC-Motor** gepaart.

Motor

Je nach Modell werden die MUB/T-Ventilatoren mit **AC-** oder **EC-Motor** geliefert. Die Motoren sind für **50Hz** und **60Hz** geeignet .

Motorschutz

AC-Motoren haben je nach Modell einen **integrierten Wärmeschutz** mit manueller (elektrischer) Rückstellung, einen vorverdrahteten integrierten

Thermokontakt TK oder einen **Thermistor PTC** mit Leitungen zu einem **Motorschutzgerät**.

Modelle mit **EC-Motoren** verfügen über einen **integrierten elektronischen Motorschutz** mit **Rotorblockierschutz** und **Sanftanlauf**.

Steuerung

EC-Motoren mit **eingebautem Potentiometer** zur Einstellung des Arbeitspunktes können auch über ein externes **Signal 0-10V** gesteuert werden.

EC-Motoren sind je nach Modell auch mit **ModBus-Kommunikation** oder **Alarmsignal** ausgestattet.

AC-Motoren können über **5-stufige, stufenlose Drehzahlregler**, **D/Y-Schalter** oder **Frequenzumrichter** gesteuert werden.

Einbau

Für einen korrekten Abfluss des Kondensats, müssen die MUB/T-Ventilatoren mit der Kondensatwanne nach unten installiert werden. Die Ventilatoren können **im Innenbereich** oder mit **speziellem Zubehör** auch im **Außenbereich** eingesetzt werden. Mit montiertem **Grundrahmen** können sie **auf dem Boden** stehen. Um **Vibrationen** am Kanal zu **vermeiden**, wird empfohlen, **flexible Verbindungen** zu verwenden.

Technische Daten

Nenndaten

Nennspannung	230	V
Frequenz	50; 60	Hz
Phasen	1~	
Leistungsaufnahme	314	W
Eingangsleistung kW	0,314	kW
Strom	2,64	A
Drehzahl	1.509	rpm
Volumenstrom	max. 3.261	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 120	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	120	°C

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP55
Isolationsklasse	F

Daten gemäß ErP-Richtlinie

ErP ready	nicht ErP-relevant
-----------	--------------------

Abmessungen und Gewichte

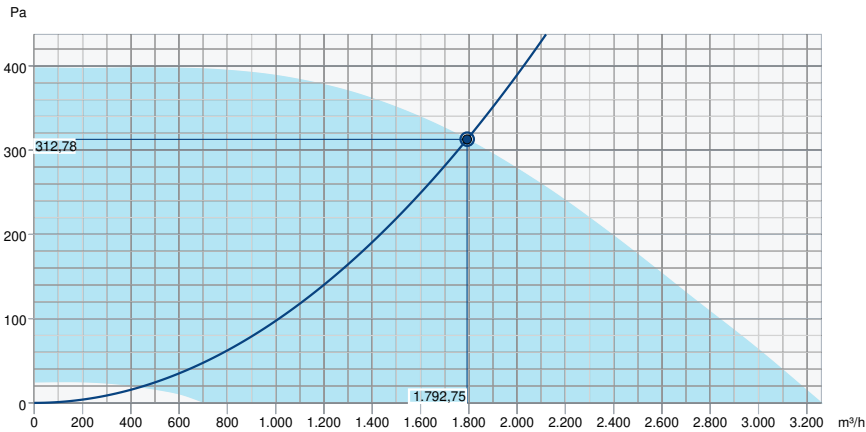
Gewicht	33,5	kg
---------	------	----

Sonstiges

Duct connection type	Eckig
Motortyp	EC

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	1.793 m³/h
benötigter statischer Druck	313 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	1.793 m³/h
gelieferter statischer Druck	313 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	313,4 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.509 1/min
Strom	2,64 A
SFP	0,629 kW/m³/s
Steuerspannung	10,0 V
Versorgungsspannung	230 V

Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	43	66	62	64	64	61	57	58	71
Austritt	dB(A)	44	67	64	65	66	62	59	60	73
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	28	53	44	38	39	39	32	27	54
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	47
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	33

AMCA Certified Rating statements

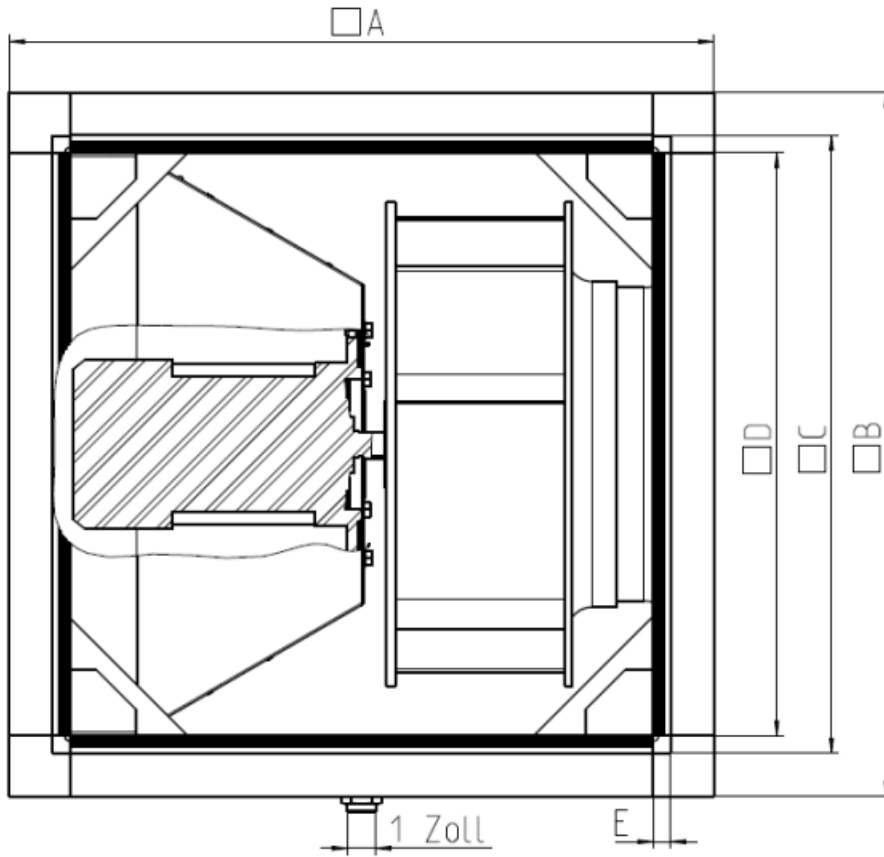
- Catalogue Version:

Schalldaten

Je nach Güte der akustischen Abschirmung des saug- und druckseitigen Geräusches ergibt sich die Höhe des Gehäuseabstrahlungspegel.
Der gezeigte Abstrahlungswert ergibt sich bei 100 % Abschirmung des Ein- und Auslasspegels und entsprechend kleinem Umgebungsgeräusch.

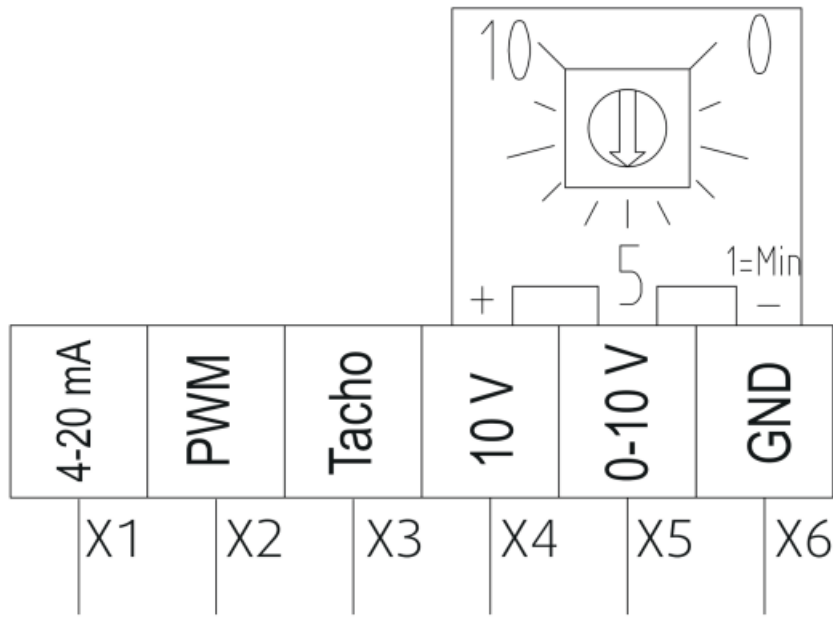
Abmessungen

MUB/T 025	□A	□B	□C	□D	E
355	520	520	420	378	21

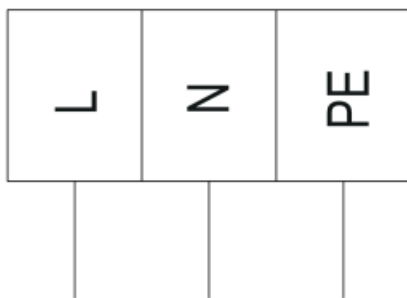


Anschlussplan

A



B



A Terminal box (control)

4–20 mA	X1	rot	DC Strom [4 — 20 mA]
PWM	X2	braun	PWM-Signaleingang mit 80 Hz und Spannung 10 bis 24 Vpk Die Motordrehzahl kann über den Tastgrad (Duty cycle) eingestellt werden. Wenn der Tastgrad von 10 auf 95% geändert wird, ändert der Motor die Drehzahl von 0% auf 100% der maximalen Drehzahl. Start Fire-Mode: an PWM länger als 5 Sek + 10V anlegen, z. B. durch Brücken gegen +10V (X4). Achtung! im Fire-Mode sind alle Motorschutzfunktionen außer Betrieb!
Tacho	X3	weiß	Tacho (Details, siehe Anleitung)
10 V	X4	gelb	10 V DC [max. 25 mW oder 2.5 mA]
0–10 V	X5	blau	DC Spannung [2 — 10 V]
GND	X6	schwarz	Masse

B Terminal box (mains)

L	braun	220-277 V~ // 50/60 Hz
N	blau	
PE	grün-gelb	

Zubehör

- CO2+Temp-Regler EC-Basic-CO2/T (24808)
- Drehzahlsteller S-5EC-2, 0-10V (449084)
- FGV 025 Flex. Verbindung (4196)
- Potentiometer MTP 20, 0-10V (310220)
- Regelmodul CXE/AV Modbus (37256)
- Temperaturregler EC-Basic-T (24805)
- UGS 025/355 Übergangsstutzen (4356)
- Universalregler EC-Vent CB (3115)
- WSG 025 MUB/T gedreht komplett (36070)
- FGV 025 Flex. Verbindung 120°C (38360)
- CCM 315 Ansaugstutzen (312562)
- CCM 355 Ansaugstutzen (312718)
- Bewegungsmelder DBWF-W (382780)
- CCMI 355 Ausblasst. KIT 30mm (239092)
- Gas-Magnetventil-Steuerung KCU (453841)
- KKD 025 Klappenmodul (333316)
- KKF-ALU 025 Filtermodul (376814)
- Raumhygrostat HR-S (286251)
- Steuerung freie Kühlung FCC (238089)
- Drehzahlsteller EC-Selector (9908)
- Feuchteregler EC-Basic-H (24807)
- Potentiometer MTP 10, 0-10V (32731)
- Potentiometer MTV 1/010, 0-10V (30650)
- SD-MUB Schwingungsdämpfer set (37324)
- UGS 025/355 Übergangsst. 120°C (38365)
- Universalregler EC-Basic-U (24806)
- WSD-MUB 025 Wetterschutz kplt. (31480)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- CCM 315 Ausblasstutzen (312535)
- CCM 355 Ausblasstutzen (312719)
- CCMI 315 Ausblasst. KIT 30mm (239091)
- Entfeuchtungssteuerung HCU (94771)
- GRU 025-520/100 (276660)
- KKF 30 025-Filtermodul (93310)
- KKS 025 Schalldämpfermodul (276850)
- SDM Türe MUB 025 komplett 30mm (273933)

Dokumente

- Einbau-, Betriebs- und Wartungsanleitung_001
- INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL_FANS_160628_DE_001.PDF