

## MUB-EX Isolierte Kanalventilatoren

### Widerstandsfähige explosionsgeschützte Ventilatoren für anspruchsvolle Anwendungen

- Kombinieren Sie maximale Sicherheit mit maximaler Flexibilität
- Zertifiziert nach der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- Ausblasrichtung vor Ort änderbar
- Niedriger Schallpegel

[Online Katalog öffnen](#)



#### Sicherheit geht vor

MUB EX-Ventilatoren sind für anspruchsvolle Umgebungen konzipiert, in denen explosive Atmosphären auftreten können. Aus diesem Grund werden sie gemäß der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU getestet, um sicherzustellen, dass sie nach der Installation wie vorgesehen funktionieren.

#### Stabil und stark

Die MUB EX-Ventilatoren sind mit einem Aluminiumrahmen und Laufrädern, doppelwandigen Seitenwänden aus verzinktem Stahl, stoßfesten Ecken und Paneel-Nieten ausgestattet. Das macht sie sehr widerstandsfähig gegen die Umweltbelastungen in ihren speziellen Anwendungen.

#### Flexibilität

Wie alle MUB-Ventilatoren werden auch die MUB EX-Ventilatoren mit abnehmbaren Seitenwänden geliefert, so dass die Auslassseite vor der Installation vor Ort gewählt werden kann. So sind Sie noch flexibler, wenn sich Ihre Pläne oder Anforderungen zwischen der Bestellung und der endgültigen Installation ändern.

#### Leistung

MUB-EX kann für die Temperaturklassen T1, T2 und T3 eingesetzt werden. Die Absaugung von explosiven Gasen der Zone 1 und Zone 2, sowie der Gruppen IIA und IIB und Wasserstoff H<sup>2</sup> ist möglich.

## 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 Einströmdüse ist aus Kupfer gefertigt, was eine Funkenbildung auch in Ausnahmefällen verhindert. Die MUB-EX-Ventilatoren sind standardmäßig für einen geraden Luftstrom ausgelegt. Durch seine flexiblen Bauteile kann die Luftrichtung vor Ort angepasst werden.

### Laufrad

Die MUB-EX-Ventilatoren verwenden **Radiallaufräder mit rückwärts gekrümmten** Laufrädern. Diese sind aus Aluminium, dynamisch **ausgewuchtet** und mit entsprechenden **Außenläufermotoren** gepaart.

### Motor

Spannungsregelbarer, explosionsgeschützter 3-Phasen-Außenläufermotor. Separater "Ex-e"-Anschlusskasten als Zubehör erhältlich.

### Motorschutz

Integrierte PTC-Thermistoren, zum Anschluss an eine Motorschutzeinrichtung

### Steuerung

Geschwindigkeit steuerbar durch einen 5-stufigen Transformator

### Einbau

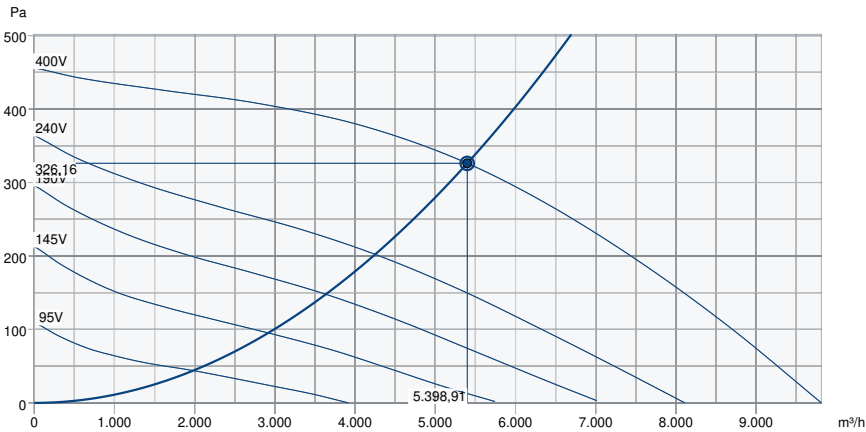
Die MUB-EX-Ventilatoren können in jeder beliebigen Position installiert werden.

## Technische Daten

Nenndaten		
Nennspannung	400	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	3~	
Leistungsaufnahme	1.091	W
Eingangsleistung kW	1,091	kW
Strom	2,19	A
Drehzahl	856	rpm
Volumenstrom	max. 9.814	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 40	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	40	°C
Schutzklasse / Klassifizierung		
Schutzart, Motor	IP44	
Isolationsklasse	F	
Explosionsschutzkennzeichnung	II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb	
Zertifikat	TPS 20 ATEX 085751 0008 X	
Temperaturbereich; Umgebung und Kanal		
Temperaturbereich; Umgebung und Kanal	-20 bis 40 °C	
Abmessungen und Gewichte		
Gewicht	95,6	kg
Sonstiges		
Motortyp	AC	

Leistung

Leistungskurve

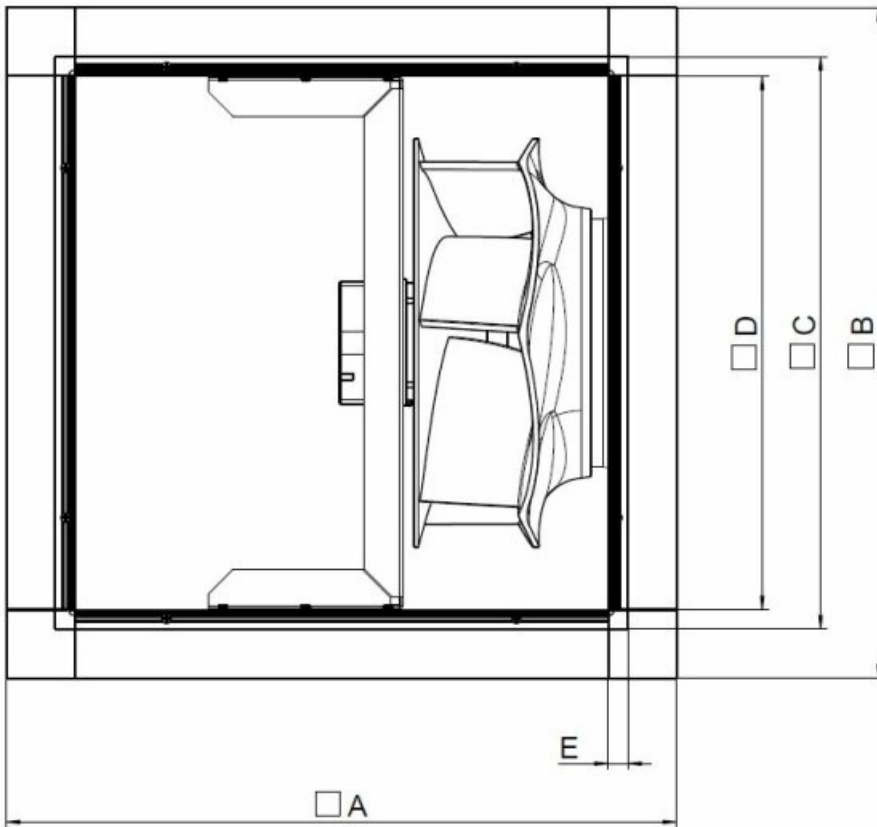


Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	5.398 m³/h
benötigter statischer Druck	326 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	5.399 m³/h
gelieferter statischer Druck	326 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	1.083,1 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	857 1/min
Strom	2,18 A
SFP	0,722 kW/m³/s
Steuerspannung	400,0 V
Versorgungsspannung	400 V

Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	62	62	65	69	69	67	69	57	75
Austritt	dB(A)	64	63	66	70	70	69	70	58	77
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	54	50	57	45	44	46	50	37	60
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	53
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	39

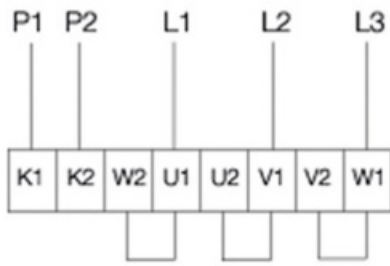
Abmessungen



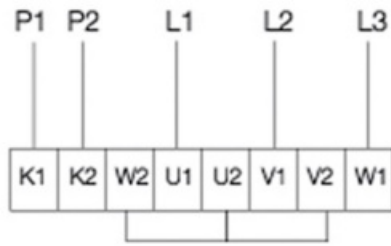
MUB-EX	A	B	C	D	E
062 560/630	820	820	720	678	21

## Anschlussplan

230V3~ (D)



400V3~ (Y)



U1	braun
V1	blau
W1	schwarz
U2	rot
V2	grau
W2	orange
K1	weiß (PTC)
K2	weiß (PTC)

## Zubehör

- Drehzahlsteller Trafo R-DK4 KT (6051)
- Drehzahlsteller Trafo RTRDU 4 (5946)
- REV-5POL/07-7,5kW R/Y (33980)
- WSD-MUB 062 Wetterschutz kplt. (31482)
- REV-3POL/ATEX-11kW R/Y (36414)
- CCM 560 Ausblasstutzen (311684)
- CCM 630 Ausblasstutzen (311681)
- CCMI 560 Ausblasst. KIT 30mm (239095)
- Ex e Anschlusskasten Ex (2704)
- UGS-EX 062/630 Übergangsstutz. (239467)
- Drehzahlsteller Trafo RTRD 4 (5942)
- Kaltleiterauslösegerät U-EK230 (30199)
- SD-MUB Schwingungsdämpfer set (37324)
- WSG 062 MUB komplett (31486)
- CCM 560 Ansaugstutzen (311782)
- CCM 630 Ansaugstutzen (311783)
- FGV-EX 062 Flex. Verbindung (239062)
- CCMI 630 Ausblasst. KIT 30mm (239096)
- UGS-EX 062/500 Übergangsstutz. (239466)

## Dokumente

- Anleitung\_atex\_de\_008
- PTB\_08\_ATEX\_3062.PDF
- TPS\_20\_ATEX\_085751\_0008\_X\_DE\_2.PDF
- EU\_DECLARATION\_OF\_CONFORMITY\_ALL\_009\_314830\_20210512\_073414306.PDF