

Tragbare Ventilatoren für gefährliche Standorte



II 2 G Ex db eb IIB T6 Gb
II 2 G Ex h IIB T6 Gb
0539 Demko 09 ATEX 0926969X
IECEX UL 13.0062X
UL22UKE X2501X

Anwendbare Modelle:

UB20xx EFi120xx
EFi75xx EFi150xx



0843

Segurança



Die hier beschriebenen tragbaren Beatmungsgeräte sind dazu zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen in mit den Einschränkungen der Bewertung. Es ist die Verantwortung für die Feststellung der Eignung der Ausrüstung für den vorgesehenen Zweck.

TECHNISCHE INFORMATIONEN UND ORIGINALINSTALLATION ANLEITUNGEN



WARNUNG!

Diese Geräte sind für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU vorgesehen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieses Geräts für den vorgesehenen Zweck zu bestimmen.

VORSICHT! DIESE VENTILATOREN SIND NICHT FÜR DEN EINSATZ IN SCHLAGWETTERGEFÄHRDETEN BERGWERKEN BESTIMMT.

Explosionsschutz Ventilator:

II 2 G Ex db eb IIB T6 Gb

II 2 G Ex h IIB T6 Gb

Euramco Safety erklärt hiermit, dass die in diesem Handbuch aufgeführten Geräte den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der europäischen Maschinenrichtlinie und den unten aufgeführten Normen entsprechen.

Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften:

Richtlinie 2014/34/EU.

UK Gesetzliche Instrumente 2016 NO.1107

Normen, mit denen die Konformität erklärt wird:

Siehe "Konformitätserklärung".

Kategorie-, Gruppen- und Zoneneinteilung

Gemäß UK Statutory Instruments 2016 NO.1107

Gemäß der ATEX-Richtlinie (2014/34/EU)

II 2 G Ex db eb IIB T6 Gb

II 2 G Ex h IIB T6 Gb

0539 Demko 09 ATEX 0926969X

IECEX UL 13.0062X

UL22UKEX2501X

Besondere Verwendungsbedingungen:



Der Buchstabe "X" am Ende der ATEX-, IECEx-, INMETRO- und UKEX-Zertifikatsnummern weist auf eine besondere Bedingung für die sichere Verwendung hin. **Wenn Ventilatoren mit nicht abgeschlossenen Netzkabeln (fliegende Kabel) gekauft werden, liegt es in der Verantwortung des Endbenutzers, einen konformen Netzstecker gemäß der Norm**

IEC/EN/ABNT NBR IEC 60079-14 zu wählen und den Stecker gemäß den Anweisungen des Steckerherstellers zu installieren. Der Farbcode für Stromkabel mit fliegendem Kabel ist braun "heiß", blau "neutral" und gelb/grün "Erde" für die Steckverbindungen. Wenn Ventilatoren mit Netzsteckeranschluss für das Stromkabel gekauft werden, müssen die Anweisungen des Herstellers für die Anpassung des Stecker- und Kupplungs-/Buchsentyps und die Installation befolgt werden.

Wenn die Ventilatoren zusammen mit dem Polyestergehäuse 06 080806 gekauft werden, gelten besondere Bedingungen für die Verwendung: **KEINE**

Wenn Ventilatoren mit dem Aluminiumgehäuse 05 080806 gekauft werden, gelten besondere Einsatzbedingungen: **Das Leergehäuse mit Beschichtung darf nicht in Bereichen eingesetzt werden, die durch ladungserzeugende Prozesse, mechanische Reibungs- und Trennprozesse, Elektronenemission (z.B. in der Nähe von elektrostatischen Beschichtungsanlagen) und pneumatisch geförderten Staub beeinflusst werden. Die flammendurchschlagsicheren Verbindungen sind nicht für Reparaturen vorgesehen.**

T6 Temperatur-Klassifizierung:

85°C T6 - Gemäß IEC 60079-0 / EN 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-0.

Um sicherzustellen, dass keine Entzündungsgefahr durch heiße Oberflächen besteht, sind die Geräte im Hinblick auf die maximale Oberflächentemperatur eines beliebigen Teils des Geräts während des Betriebs auf der Grundlage einer Umgebungstemperatur von 40 °C klassifiziert. Die Geräte müssen mit einer geeigneten Temperaturklassifizierung für die Gase und Dämpfe ausgewählt werden, die an dem Ort vorhanden sind, an dem sie installiert werden sollen. Es ist sicherzustellen, dass die maximale Oberflächentemperatur aller Teile des Geräts unter der Zündtemperatur der betreffenden explosionsfähigen Atmosphäre liegt.

Dieses Gerät ist für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen zwischen -20°C und +40°C vorgesehen.

Einstufung: Ex de

Gemäß IEC 60079-1 / EN 60079-1 / ABNT NBR IEC 60079-1

Flammensichere Gehäuse mit verstärkten Sicherheitskomponenten

IEC 60079-7 / EN 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-7

RAMFAN SICHERHEITSLÜFTER ELEKTRISCHE LEISTUNG				
Modell Nr.	Euramco Teile-Nr.	Eingangsspannung	Frequenz	Aktuell
UB20xx	EF7002	115 VAC	50/60 HZ	2.3 A
	EF8002	230 VAC	50/60 HZ	1.2 A
EFi75xx	EB7201XX	115 VAC	50/60 HZ	8.8 A
	EB7201XX-230	230 VAC	50/60 HZ	4.4 A
EFi120xx	EA8120XX-110	110 VAC	50 HZ	10.8 A
	EA8120XX	240 VAC	50 HZ	5.5 A
EFi150xx	EG8200XX	115 VAC	50/60 HZ	15 A
	EG8200XX-230	230 VAC	50/60 HZ	8.1 A

Beschreibung des Gerätes

Die hier dargestellten tragbaren Ventilatorbaugruppen bestehen aus einem zugelassenen explosionsgeschützten Elektromotor der Klasse: **Ex d IIB** wie unten aufgeführt.

RAMFAN SICHERHEITSENTILATOREN				MOTOR
Modell Nr.	Teil Nr.	Eingangsspannung/Frequenz	Laufgrad	Motorteil Nr.
UB20xx	EF7002	115 VAC, 50/60 HZ	Kunststoff	1933007415
	EF8002	230 VAC, 50/60 HZ		1933007419
EFi75xx	EB7201XX	115 VAC, 50/60 HZ	Metall	1133007405
	EB7201XX-230	230 VAC, 50/60 HZ		
EFi120xx	EA8120XX-110	110 VAC, 50 HZ	Kunststoff	1223007401
	EA8120XX	240 VAC, 50 HZ		
EFi150xx	EG8200XX	115 VAC, 50/60 HZ	Kunststoff	1133007417
	EG8200XX-230	230 VAC, 50/60 HZ		

Die Leistungsanforderungen des Flammsicheren Elektromotors:

Siehe Tabelle oben.

Umgebungstemperaturbereich: -

$20^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} < +40^{\circ}\text{C}$

Maximale Einlasstemperatur: 40°C

Maximale Temperatur, die an die Atmosphäre abgegeben wird: 2°C über der Lufteintrittstemperatur

Maximaler Gehäusedruck des Ventilators: $12'' / 305\text{mm w.g.}$

Schutzart nach IEC 529: IP55

Gekennzeichnet: Elektromotor für explosionsgefährdete Bereiche.

Explosionsschutztes Gehäuse: Ex d IIB

Der Elektromotor besteht aus einem druckfest gekapselten Gehäuse, das weniger als 6 Gewichtsprozent Magnesium enthält. Der Ein/Aus-Schalter ist im Motorgehäuse untergebracht und wird über eine Welle betätigt, die von der hinteren Endglocke zu einem Hebel führt. Der Hebel ist über eine angebrachte Druckstange zugänglich. Die Motoranschlüsse erfolgen über ein nicht lösbares Kabel, das mit einer zugelassenen flammsicheren Kabelverschraubung der Firma Hawke, Modell 501/421/0/M20, am Motor befestigt ist und den internationalen Normen EN 60079-0, EN 60079-1 und EN 60079-7 entspricht. Der Elektromotor treibt einen Ventilatorflügel aus Aluminium oder Kunststoff an, der in einem statisch leitfähigen Kunststoffgehäuse mit einem Leitwert von <1 Giga-Ohm eingeschlossen ist. Der Anschluss an den Motor erfolgt über einen Klemmenblock, der in einem Gehäuse mit erhöhter Sicherheit und Flammenschutzklasse II 2 G Ex e II T6 der Firma Rose Industries, Teilenummer 05080806, montiert ist und durch das ATEX-Zertifikat Nr. PTB 00ATEX1063 und das aktuelle britische Zertifikat CML 21UKEX1582 geschützt ist. Dieses Gehäuse wurde gemäß den internationalen Normen EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7 und IEC/EN 60079-31 entwickelt. Das Gehäuse verfügt über Erdungsösen aus rostfreiem Stahl und eine hochwärmebeständige Silikonichtung.

Das Flame-Proof-Gehäuse verfügt über angebrachte, zugelassene, explosionsschutzte Kabelverschraubungen, wie unten beschrieben.

Bewertet: II G Ex e II

Typ: Polyamid Ex metrisch entspricht den internationalen Normen EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, IEC/EN 60079-31.

Material: Polyamid

Farbe: Schwarz/Blau

Öse: NBR

Schutzklassifizierung: IP68

Temperaturbereich: -4°F bis $+212^{\circ}\text{F}$

Genehmigung: PTB 00 ATEX 1063

Wenn die Stromkabel des Lüfters nicht mit Netzsteckern versehen sind, siehe Besondere Bedingungen für die sichere Verwendung.

ANLEITUNG UND PFLEGE

Die Ventilatoren sind sowohl am Einlass als auch am Auslass mit Schutzvorrichtungen ausgestattet, die den Sicherheitsstandards der Norm BS EN ISO 12100 Sicherheitsmaschinen - Schutzvorrichtungen entsprechen, um zu verhindern, dass die oberen Gliedmaßen in den Gefahrenbereich gelangen.

Installation und Inbetriebnahme

Bei der Installation und Inbetriebnahme der RAMFAN-Gebläse in explosionsgefährdeten Bereichen:

- Die Ausführung der elektrischen Anlagen muss der EN/IEC/ABNT NBR IEC 60079-14 entsprechen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Stromquelle eine elektrische Erdung aufweist.
- Die Gebläse müssen so in ein System integriert werden, dass sie für die regelmäßige Wartung zugänglich sind.
- Die Gebläse sind für eine tragbare, nicht feste Installation ausgelegt. Die Gebläse haben keine Befestigungselemente, um starre Kanäle oder feste Installationen zu unterstützen.
- Führen Sie eine sorgfältige Inspektion jedes Gebläsesystems durch, um sicherzustellen, dass die Rohrleitungen sicher am Gebläse befestigt sind. Alle Komponenten des Gebläsesystems sind aus elektrisch leitfähigem Material gefertigt. Es ist sehr wichtig, jede Komponente ordnungsgemäß und sicher zu befestigen, um einen Erdungspfad zu erhalten.
- Untersuchen Sie das Netzkabel und den Stecker des Ventilators auf Schäden oder Verschleiß, die das Kabel an gefährlichen Stellen unsicher machen könnten.
- Stellen Sie sicher, dass Einrichtung, Installation, Betrieb und Wartung nur von entsprechend geschultem Personal durchgeführt werden.
- Der Betrieb nach einer fehlerhaften Installation oder Wartung gilt als

Vor dem ERSTEN STARTEN

Nehmen Sie das Gerät NICHT in Betrieb, wenn es Anzeichen von Transportschäden an der Klinge, den Schutzvorrichtungen oder dem Gehäuse aufweist. STOPPEN Sie und rufen Sie Ihren Händler an. Verwenden Sie für dieses Gerät Steckdosen mit Ex-Zulassung. Es wird NICHT empfohlen, Verlängerungskabel für hohe Stromstärken zu verwenden. (Siehe Leistungsetikett am Gerät).

BETRIEB

Vergewissern Sie sich immer, dass sich der Schalter in der Position "Down/OFF" befindet, bevor Sie das Beatmungsgerät an eine Stromquelle anschließen.

Wickeln Sie das Netzkabel des Lüfters vollständig von der Netzstromquelle ab.

Verlegen Sie das Stromkabel des Ventilators so, dass es nicht mit schweren Maschinen in Berührung kommt, die das Kabel beschädigen oder eine Stolperfalle für die Arbeiter darstellen könnten.

Schließen Sie das Steckerende des Lüfterstromkabels an die Netzstromquelle an.

Vergewissern Sie sich, dass die AC-Stromquelle eine elektrische Erdverbindung herstellt.

HINWEIS: Bei ATX-Steckern heben Sie die Staubschutzkappen an und stecken Sie den Stecker in die Buchse, bis die Staubschutzkappe der Buchse am Stecker einrastet. Um die Verbindung zwischen Kuppler und Stecker zu unterbrechen, heben Sie die Staubschutzkappe an und ziehen Sie die Stecker auseinander.

HINWEIS: Bei CEAG-Steckern die Staubschutzkappe anheben, den Stecker in die Kupplung stecken und im Uhrzeigersinn drehen, um den Stecker in der Kupplung zu verriegeln und den Netzschalter in der Kupplung zu schließen. Um die Verbindung zwischen Kupplung und Stecker zu unterbrechen, heben Sie die Staubschutzkappe an und drehen Sie den Stecker gegen den Uhrzeigersinn, um die Stecker auseinander zu ziehen.

Hinweis: Bei R. STAHL-Steckern den Stecker in die Kupplung stecken und den Außenring im Uhrzeigersinn drehen, um den Stecker an der Kupplung zu sichern.

Siehe Abbildung (S. 6)

Stellen Sie das Gebläse ab, wenn mechanische Geräusche, Vibrationen oder andere abnormale Bedingungen auftreten. Andere Geräusche als turbinenartige Tonhöhen sind nicht normal.

Dieses Gerät ist mit einem thermischen Überlastungsschutz mit automatischer Rückstellung ausgestattet. Der Motor läuft nach dem Auslösen des Schutzes ohne Vorwarnung wieder an. Zum Schutz des Benutzers das Gerät abschalten und die Ursache für das Auslösen des Schutzes ermitteln.

Leitfähige tragbare RAMFAN-Ventilatoren werden aus statisch leitfähigen Materialien hergestellt. Wenn eine Rohrleitung erforderlich ist, um den Ventilator vom Einsatzort in einer explosionsgefährdeten Umgebung zu entfernen, muss die Rohrleitung leitfähig sein:

1. Statisch leitfähig, Oberflächenwiderstand $\leq 10^6$ Ohm.
2. Flexibel.

WARTUNG

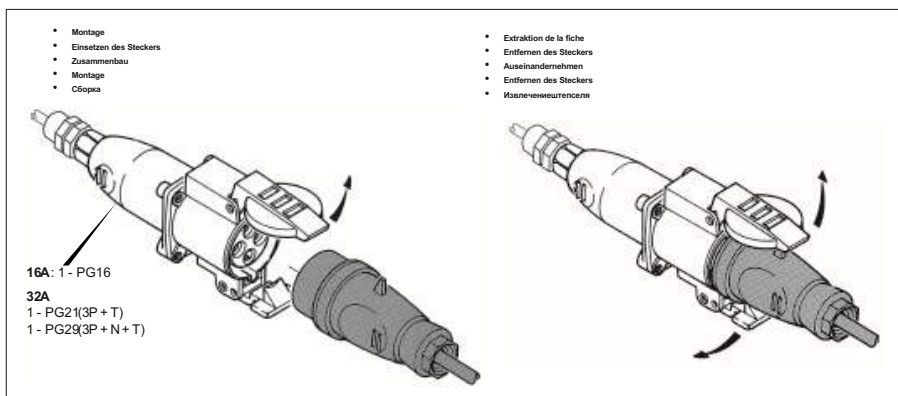
- Trennen Sie das Gerät vor der Inspektion, Demontage oder Reinigung von der Stromversorgung.
- Tauchen Sie den Motor niemals in Flüssigkeiten ein oder besprühen Sie ihn direkt damit.
- Reinigen Sie das Beatmungsgerät mit handelsüblichen, biologisch abbaubaren Reinigungslösungen. Verwenden Sie keine kohlenwasserstoffhaltigen Lösungsmittel (z. B. MEK, Aceton).
- Prüfen Sie den Abstand zwischen den Laufradspitzen und dem Ventilatorgehäuse auf ein zulässiges Mindestspiel mit einer Messlehre, wie in der Abbildung unten gezeigt. Der minimale akzeptable Abstand zwischen den Laufradspitzen beträgt 0,079" / 2mm.



- Reinigen Sie das Gebläse, das Laufrad und den Motor, um Staub und Schmutz zu entfernen. Laufrad und Motor nur mit einem feuchten Tuch reinigen, um Fehlfunktionen durch elektrostatische Aufladung zu vermeiden.
- Laufrad und Fingerschutz jährlich auf Beschädigungen prüfen. Bei Bedarf austauschen.
- Überprüfen Sie das Netzkabel und den Stecker des Ventilators auf Beschädigungen oder Verschleiß, die das Kabel an gefährlichen Stellen unsicher machen könnten.
- Vor dem Reinigen den Stecker des Lüfterkabels aus der Steckdose ziehen. Kabel und Stecker niemals in Flüssigkeiten eintauchen oder direkt damit besprühen. Reinigen Sie die Kabel mit handelsüblichen, biologisch abbaubaren Reinigungsmitteln. Keine kohlenwasserstoffhaltigen Lösungsmittel (z.B. MEK, Aceton) verwenden.

- Bei Wartungsarbeiten an den Ventilatoren zumindest die Zuleitungen prüfen:
- Fester Sitz der Drähte.
- Beschädigung des Gehäuses, der Dichtungen oder der Oberfläche.
- Verschmutzung der Stutzen.
- Reinigung
- Um elektrostatische Aufladung zu vermeiden, dürfen Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
- Zur Reinigung mit einem feuchten Tuch Wasser oder milde, nicht scheuernde und nicht kratzende Reinigungsmittel verwenden.
- Keine scharfen Reinigungsmittel oder Lösungsmittel verwenden.
- Verhindern Sie das Eindringen von Wasser und Reinigungsmitteln in die Buchsenkontakte.
- Es gibt keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Wenden Sie sich an das Werk, um zu erfahren, ob ein Ersatzteil verfügbar ist.
- Unter keinen Umständen darf die Marke oder die Modellnummer des Motors geändert werden!

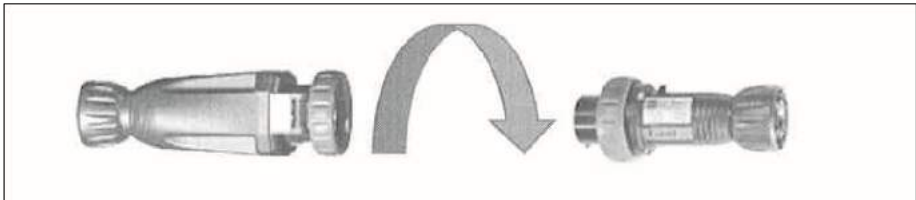
A.T.X.-Stecker Installation und Demontage



Montage und Demontage des CEAG-Steckers



Montage und Demontage des STAHL Steckers



Warnungen

Bewegen Sie das Beatmungsgerät nicht, während es in Betrieb ist. Verwenden Sie beim Bewegen des Ventilators gute Hebepraktiken, um Körperverletzungen zu vermeiden.

Das Gebläse darf nur von geschultem Personal bedient und repariert werden.

Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn Kabel, Stecker oder Steckdose beschädigt sind.

Halten Sie Finger und Hände von den Ventilatorflügeln fern. Halten Sie die Lüfterhaube sicher in Position. Nicht mit beschädigten oder fehlenden Ventilatorschutzvorrichtungen arbeiten.

Verwenden Sie in explosionsgefährdeten Bereichen und zur Betriebssicherheit eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose. Stellen Sie die Kontinuität zur Erde sicher.

Ein tödlicher Stromschlag kann die Folge sein, wenn der Motorrahmen und das angrenzende Metall nicht gemäß den elektrischen Vorschriften geerdet sind.

Halten Sie den Bereich frei von Steinen und Schutt.

Von Kindern fernhalten.

GARANTIE

Für Überdruckventilatoren, Turbogebläse und tragbare Gebläse, ausgenommen Motor und Verschleißteile, gilt eine Garantie von einem Jahr ab dem Datum des Originalkaufs auf Material- und Verarbeitungsfehler. Für Elektromotoren gilt die Garantie des jeweiligen Herstellers. Verschleißteile wie Füße, Befestigungselemente, Griffe, Räder und Farbe fallen nicht unter die Garantie. Für Lüfterräder und Verkleidungen gilt eine Garantie von fünf Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler. Für Komponenten, die Salzwasser ausgesetzt sind, gilt eine Garantie von einem Jahr ab dem ursprünglichen Kaufdatum. Für den Kanal wird aufgrund seines Verwendungszwecks keine Garantie gewährt.

Die Genehmigung für Garantiereparaturen muss vom Werk eingeholt werden. Es gibt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien.

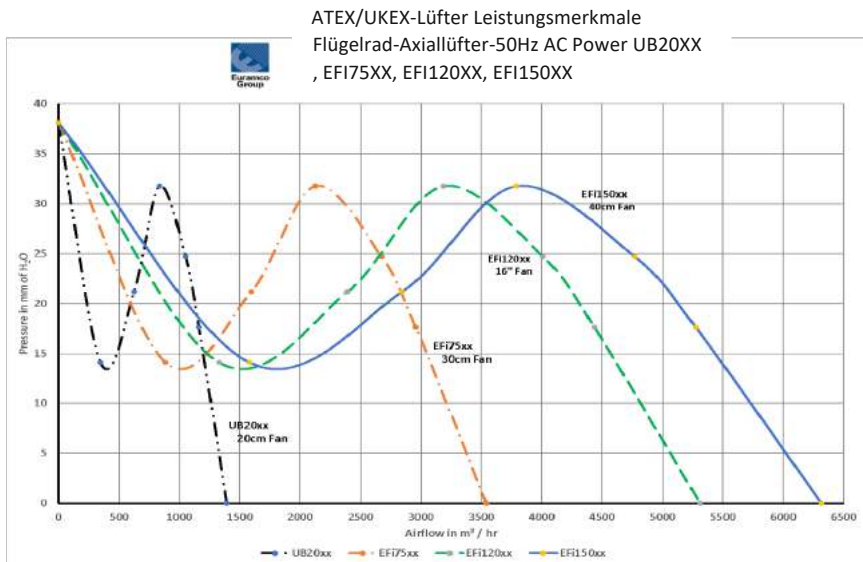
Leistungsmerkmale von Ventilatoren

Die Gebläseleistung wird durch den Luftstrom als Funktion des Gegendrucks charakterisiert. Der Gegendruck ist in der Regel eine Funktion der Länge des am Ventilator angebrachten flexiblen Kanals.

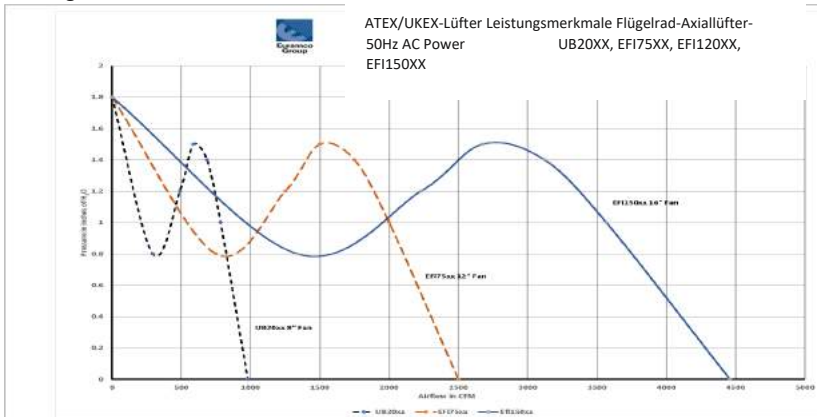
Der maximale Luftstrom, der auch als freie Luft bezeichnet wird, liegt bei 0 mm/ 0" w.g.

Das erste Diagramm zeigt 4 Leistungskurven für alle vier ATEX/UKEX-Ventilatoren, die mit 50 Hz Wechselstrom betrieben werden. Das zweite Diagramm zeigt 3 Leistungskurven für drei der ATEX/UKEX-Lüfter, die mit 60 Hz laufen. Bitte beachten Sie, dass der EF120xx nicht für den effizienten Betrieb mit 60 Hz Wechselstrom ausgelegt ist und aus diesem Grund nicht im 60 Hz-Diagramm erscheint.

Leistungsmerkmale für Ventilatoren, die mit 50 Hz Wechselstrom betrieben werden



Leistungsmerkmale der Ventilatoren bei Betrieb mit 60 Hz Wechselstrom



TYPISCHE VENTILATOR-EXPLOSIONSZEICHNUNG ZUBEHÖR FÜR ATEX-, IECEx- UND INMETRO-VENTILATOREN FÜR GEFÄHRLICHE STANDORTE

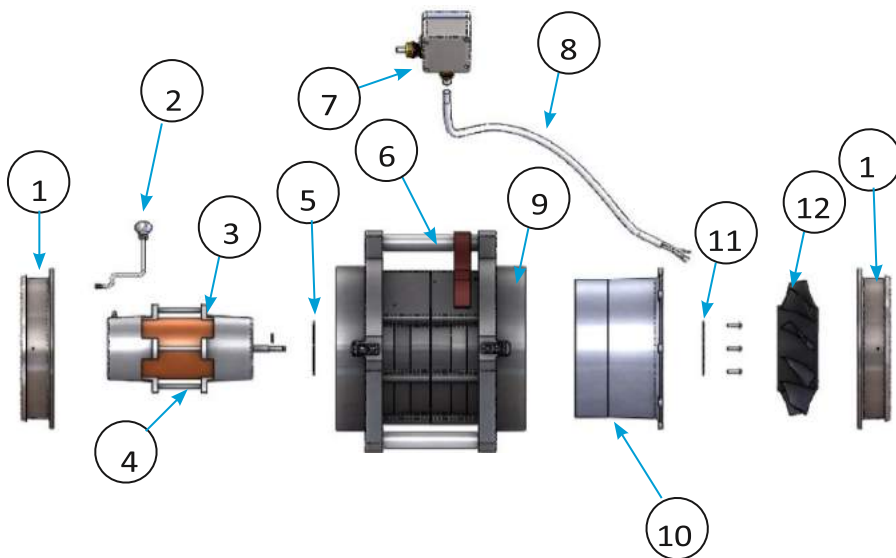
Euramco Group bietet mehrere optionale antistatische / leitfähige Luftstromkanäle an, die speziell für die Verwendung mit unseren Ventilatoren für Gefahrenbereiche entwickelt wurden, um verschiedene Endbenutzeranwendungen zu unterstützen, wie in der folgenden Liste aufgeführt.

ZUBEHÖR-LISTE

Fan-Modell	Zubehör P/N	Beschreibung
UB20xx	EF7004CS	Quick-Couple-Kanister mit 8" x 15' Kanal, antistatisch
	EF7004CL/DS	Quick-Couple-Kanister mit 8" x 5' & 8" x 15' Kanal, antistatisch
	EF7004CL/DL	Quick-Couple-Kanister mit 8" x 5' & 8" x 25' Kanal, antistatisch
	EF7004CL	Quick-Couple-Kanister mit 8" x 25' Kanal, antistatisch
	FDT-0815CBB	Kanal, 8" x 15', antistatisch mit Gürtel und Gurt
	FDT-0825CBB	Kanal, 8" x 25', antistatisch mit Gürtel und Gurt
	EF0304X	Kanal-Adapter, 8" / 20cm
	DC8	Kanalkupplung, 8", Edelstahl
	MED189XX	Schachteinstiegsvorrichtung, leitfähig
	MED90XX	MED 90° Ellenbogen, leitfähig
	MED5100XX	Mannlocheinstiegsvorrichtung (MED), leitfähig, Montage
	MEDIUM	MED-Universalhalterung
EFi75xx	FDT-1215CBB	Kanal, 12" x 15', antistatisch mit Gürtel und Gurt
	FDT-1225CBB	Kanal, 12" x 25', antistatisch mit Gürtel und Gurt
	EC0301	Rohradapter, 12"/30cm auf 8"/20cm
	DC12	Kanalkupplung, Edelstahl
EFi120xx & EFi150xx	FDT-1615CBB	Kanal, 16" x 15', antistatisch mit Gürtel und Ring
	FDT-1625CBB	Kanal, 16" x 25', antistatisch mit Gürtel und Ring
	FDT-1625CBB	Kanal, 16" x 25', antistatisch mit Gürtel und Gurt
	EA7106	Rohradapter, 16" / 40cm
	DC16	Kanalkupplung, Edelstahl

TYPISCHE VENTILATOR-EXPLOSIONSZEICHUNG

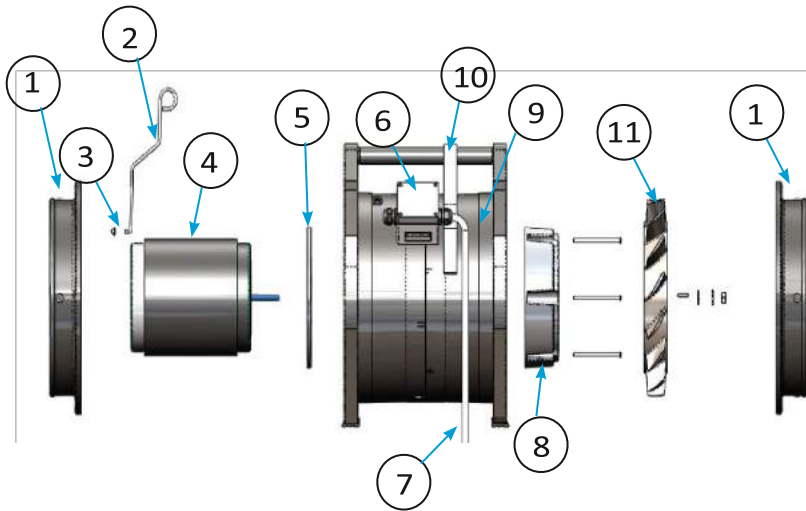
UB20XX EF7002 / EF8002



1. E7205K - KANALADAPTERSATZ	7. EZ-080305003CE - ABZWEIGDOSE
2. EF7019 - ZUGSTANGE	8. EZ-16/3-E STROMKABEL
3. EM-F.33-60XPEX - EF7002 ATEX MOTOR	9. EF7105AC - GEHÄUSE, LEITFÄHIG
4. EM-F.33-230VXP - EF8002 ATEX MOTOR	10. ST010 - STATOR
5. ED0170 - MOTORBEFESTIGUNGSRING	11. ED0170 - MOTORBEFESTIGUNGSRING
6. EX-312-RWB - KORDELBAND	12. BL011 - LAUFRAD

TYPISCHE VENTILATOR-EXPLOSIONSZEICHUNG

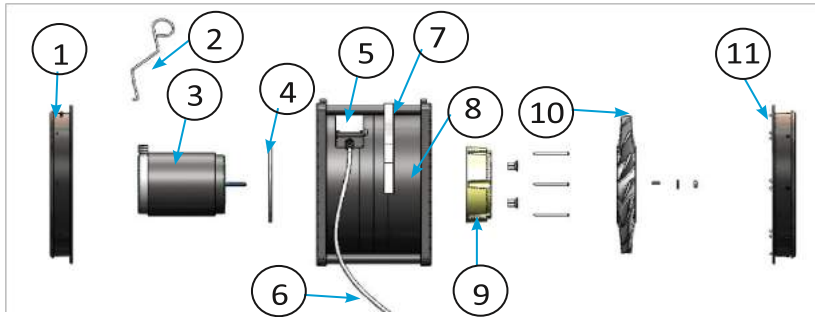
EFI75XX EB7201XX / EB7201XX-230



1. E7205K - KANALADAPTERSATZ - EB5006 - Alternativer Kanaladapter, 12" auf 10" Reduzierstück	7. EZ-14/3E - STROMKABEL
2. EB7018 - EFI75xx SCHALTERSTAB	8. EA7007 - ADAPTERGUSS, C-GESICHT
3. EZ-CAP-A027 - DRUCKKAPPE	9. EB7201XXHA - 12"-GEBLÄSEGEHÄUSE- BAUGRUPPE
4. EM-F.75-60XPEX - MOTOR	10. EZ-312-RWB KABELBAND
5. EA7004 - FLANSCH	11. BL008 - LAUFRAD
6. EZ-080305002CE - ABZWEIGDOSE	

TYPISCHE VENTILATOR-EXPLOSIONSZEICHUNG

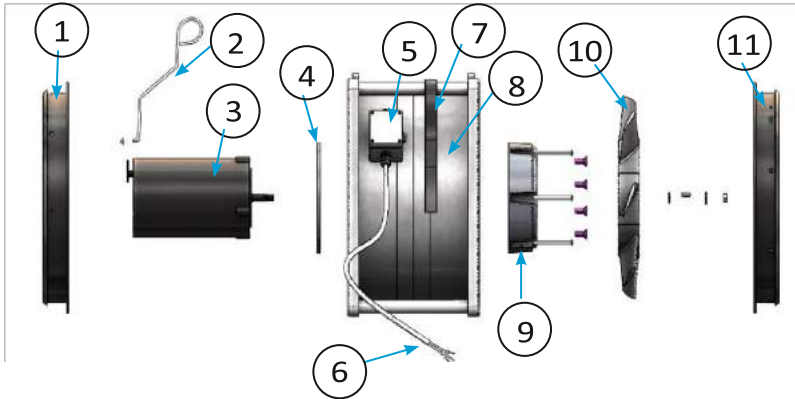
EFi120XX EA8120XX / EA8120XX-110



1. EA7117- 16"/40 cm DUCT ASSY (Auspuff)	7. EZ-312-RWB - KABELGURT
2. EC7018 - SCHALTSTANGE	8. EG8200XXHA - GEHÄUSE KPL.
3. EM-F1.5-60/50XPEX - MOTOR	9. EA7007 - ADAPTERGUSS, C-GESICHT
4. EA7004 - FLANSCH	10. BL914 - LAUFRAD
5. EZ-080305002CE - ABZWEIGDOSE	11. EA7116 - 16"/40 cm LÜFTUNGSSYSTEM (EINLASS)
6. EZ-14/3 AWG - STROMKABEL	

TYPISCHE VENTILATOR-EXPLOSIONSZEICHUNG

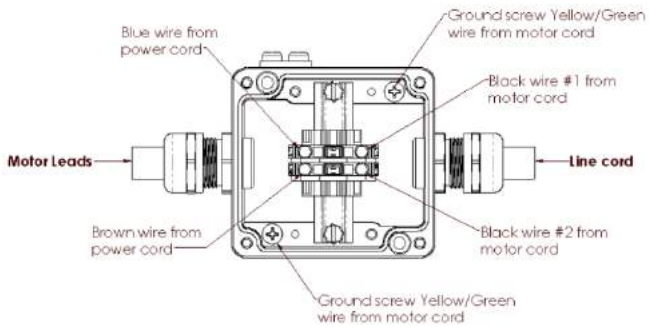
EFi150XX EG8200XX/ EG8200XX-230



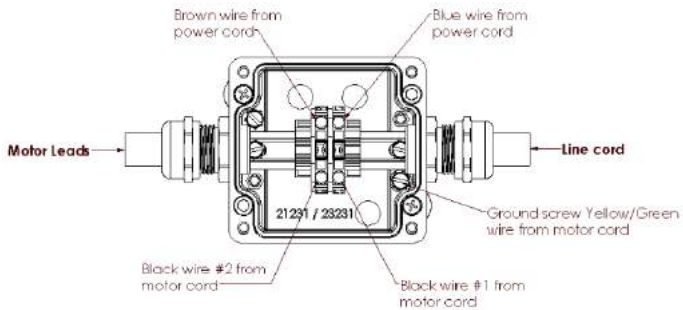
1. EA7117 - 16"/40 cm DUCT ASSY (Auspuff)	7. EZ-312-RWB - KABELGURT
2. EC7018 - SCHALTSTANGE	8. EG8200XXHA - GEHÄUSE KPL.
3. EM-F1.5-60/50XPEX - MOTOR	9. EA7007 - ADAPTERGUSS, C-GESICHT
4. EA7004 - FLANSCH	10. BL914 - LAUFRAD
5. EZ-080305002CE - ABZWEIGDOSE	11. EA7116 - 16"/40 cm LÜFTUNGSSYSTEM (EINLASS)
6. EZ-14/3 AWG - STROMKABEL	

VERKABELUNGSDIAGRAMM

Aluminum Terminal Enclosure



Polyester Terminal Enclosure



SM-EFATEX REV H3

USA

2746 Via Orange Way
Spring Valley, CA 91978 USA
Gebührenfrei: (800) 472-6326
Telefon: +1 (619) 670-9590
Fax: +1 (619) 670-7345

Europa

1 Rue Edmond Reuter, 5326
Contern, Luxemburg

Middle East

Dubai Logistic City Dubai,
Vereinigte Arabische
Emirate

CHINA

Nr. 128, Hezhou Road
Ningbo, Zhejiang, China

SINGAPUR

1 Fullerton Road
#Nr. 02-01 One Fullerton
Singapur 049213
Tel.: +65-9773 33 35