

Mobile Ventilatoren für gefährliche Umgebungen

Applicable Models:

UB20xx EFi120xx
EFi75xx EFi150xx

CE
0539



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

Die hier beschriebenen mobilen Ventilatoren sind für den Gebrauch in explosiven Umgebungen, in Übereinstimmung mit den Einschränkungen der Ratings, gedacht. Es liegt in der Verantwortung des Nutzers, festzustellen, ob die Ausrüstung für den beabsichtigten Zweck passend ist.

TECHNISCHE INFORMATIONEN UND ORIGINALE INSTALLATIONSANLEITUNG



San Diego | Luxembourg | Dubai | Ningbo | Singapore

WARNUNG!

Diese Geräte sind für den Einsatz 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 LÜFTER SIND NICHT FÜR DEN EINSATZ IN SCHLAGWETTERGEFÄHRDETEN BERGWERKEN VORGESEHEN.

Werte Explosionsgeschützter 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.

Normen, zu denen die Konformität erklärt wird: Siehe "Konformitätserklärung"

Kategorie-, Gruppen- und Zoneneinteilung

Gemäß 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

Besondere Bedingungen für die sichere Verwendung:



Der Buchstabe "X" am Ende der ATEX-, IECEx- und INMETRO-Zertifikatsnummern weist auf eine besondere Bedingung für die sichere Verwendung hin. Diese besondere Bedingung für die sichere Verwendung bezieht sich auf die Tatsache, dass die hier genannten Lüfter für explosionsgefährdete Bereiche mit oder ohne Netzstecker-Anschluss für das Netzkabel erworben werden können.

Wenn die 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 auszuwählen und den Stecker gemäß den Anweisungen des Steckerherstellers zu installieren. Der Farbcode für Netzkabel mit fliegendem Kabel ist braun "heiß", blau "neutral" und gelb/grün "Erde" für Steckverbindungen.

T6 Temperatur-Klassifizierung:

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

Um sicherzustellen, dass keine Zündgefahr durch heiße Oberflächen besteht, wird das Gerät hinsichtlich der maximalen Oberflächentemperatur eines beliebigen Teils des Geräts während des Betriebs auf der Basis der 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 die Geräte installiert werden sollen. Stellen Sie sicher, dass die maximale Oberflächentemperatur aller Teile des Geräts unter der Zündtemperatur der betreffenden explosiven Atmosphäre liegt. Dieses Gerät ist für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen zwischen -20°C und +40°C vorgesehen.

Klassifizierung: Ex de

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

Schlagwettergeschützte Gehäuse mit erhöhten Sicherheitsbauteilen

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

RAMFAN SICHERHEITSLÜFTER ELEKTRISCHE WERTUNG				
Model No.	Euramco Part No.	Eingangsspannung	Frequenz	Stromstärke
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 Geräts

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

RAMFAN SAICHERHEITSVENTILATOREN				MOTOR
Model No.	Part No.	Eingangsspannung/ Frequenz	Impeller	Motor part No.
UB20xx	EF7002 EF8002	115 VAC, 50/60 HZ 230 VAC, 50/60 HZ	Plastik	1933007415 1933007419
Efi75xx	EB7201XX EB7201XX-230	115 VAC, 50/60 HZ 230 VAC, 50/60 HZ	Metall	1133007405
Efi120xx	EA8120XX-110 EA8120XX	110 VAC, 50 HZ 240 VAC, 50 HZ	Plastik	1223007401
Efi150xx	EG8200XX EG8200XX-230	115 VAC, 50/60 HZ 230 VAC, 50/60 HZ	Plastik	1133007417

Die Leistungsanforderungen des flamsicheren Elektromotors: Siehe Tabelle oben.

Umgebungstemperaturbereich: -20°C<Tamb<+40°C

Maximale Einlasstemperatur: 40°C

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

Maximaler Gehäusedruck des Ventilators: 12" / 305mm 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% Magnesium enthält. Der Ein/Aus-Schalter ist innerhalb des Motorgehäuses untergebracht und wird durch einen Schaft betätigt, der aus der hinteren Endglocke zu einem Hebel führt. Der Hebel ist über eine angebrachte Schubstange zugänglich.

Der Motoranschluss erfolgt über ein nicht lösbares Kabel, das mit einer zugelassenen flammendurchschlagsicheren 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 Lüfterflügel 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/Flammschutzklasse II 2 G Ex e II T6 der Firma Rose Industries, Teilenummer 05080806, montiert ist und unter der ATEX-Bescheinigung Nr. PTB 00ATEX1063 abgedeckt ist. Dieses Gehäuse wurde in Übereinstimmung mit den internationalen Normen EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, IEC/EN 60079-31 entwickelt. Das Gehäuse verfügt über Erdungslaschen aus Edelstahl mit einer hochhitzebeständigen Silikondichtung.

Das Flame-Proof-Gehäuse hat angebrachte, zugelassene, explosions sichere 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

Tülle: NBR

Schutzklassifizierung: IP68

Temperaturbereich: -4°F bis +212°F

Zulassung: PTB 00 ATEX 1063

Wenn die Stromkabel des Lüfters nicht mit Netzsteckern abgeschlossen sind, siehe Besondere Bedingungen für den sicheren Gebrauch.

ANLEITUNG AND PFLEGE

Die Ventilatoren sind sowohl mit Einlass- als auch mit Auslass-Schutzvorrichtungen ausgestattet, die den Sicherheitsnormen zur Verhinderung des Erreichens von Gefahrenbereichen durch obere Gliedmaßen in der Norm BS EN ISO 12100 Sicherheitsmaschinen - Schutzvorrichtungen entsprechen.

Installation und Inbetriebnahme

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

- Die Auslegung der elektrischen Installationen muss gemäß EN/IEC/ABNT NBR IEC 60079-14 erfolgen.
- Stellen Sie sicher, dass die Stromquelle eine elektrische Erdung vorsieht.
- Gebläse müssen so in ein System integriert werden, dass die Zugänglichkeit für eine regelmäßige Wartung unterstützt wird.
- 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 Gebläsesystem 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.
- Überprüfen Sie das Stromkabel und den Stecker des Gebläses auf Schäden oder Verschleiß, die das Kabel für gefährliche Bereiche unsicher machen könnten.
- Stellen Sie sicher, dass Aufstellung, Installation, Betrieb und Wartung nur von entsprechend geschultem Personal durchgeführt werden.
- Der Betrieb nach einer fehlerhaften Installation oder Wartung gilt als

Vor der ERSTEN INBETRIEBNAHME

Nehmen Sie das Gerät NICHT in Betrieb, wenn Anzeichen von Transportschäden am Messer, den Schutzvorrichtungen oder dem Gehäuse vorhanden sind. STOPPEN Sie, rufen Sie Ihren Händler an. VERWENDEN Sie für dieses Gerät nur Steckdosen mit Ex-Zulassung. ES WIRD NICHT empfohlen, Verlängerungskabel für hohe Stromstärken zu verwenden. (Siehe Leistungsschild an der Begrenzung).

BETRIEB

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

Wickeln Sie das Stromkabel des Ventilators vollständig von der Wechselstromquelle ab.

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

Verbinden Sie das Steckerende des Lüfterstromkabels mit der AC-Stromquelle.

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 Kupplung, bis die Staubschutzkappe der Kupplung am Stecker einrastet. Um die Verbindung zwischen Kupplung und Stecker zu trennen, heben Sie die Staubschutzkappe an und ziehen Sie die Stecker auseinander.

HINWEIS: Bei CEAG-Steckern heben Sie die Staubschutzkappe an, stecken Sie den Stecker in den Koppler und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um den Stecker im Koppler zu verriegeln und den Netzschalter im Koppler 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 stecken Sie den Stecker in die Kupplung und drehen Sie den Außenring im Uhrzeigersinn, um den Stecker an der Kupplung zu sichern.

Siehe Abbildungen (S.6)

Halten Sie das Gebläse an, wenn mechanische Geräusche, Vibrationen oder andere abnormale Bedingungen auftreten. Jedes Geräusch, das nicht turbinenartig ist, ist 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 Anwenders ist das Gerät abzuschalten und die Ursache für das Auslösen des Schutzes zu ermitteln.

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

1. Statisch leitfähig, Oberflächenwiderstand ≤ 106 Ohm.
2. Flexibel.

WARTUNG

- Trennen Sie den Motor vor der Inspektion, Demontage oder Reinigung von der Stromversorgung.
- Motor niemals in Flüssigkeiten eintauchen oder direkt mit diesen besprühen.
- Reinigen Sie den Ventilator mit handelsüblichen, biologisch abbaubaren Reinigungslösungen. Verwenden Sie keine kohlenwasserstoffhaltigen Lösungsmittel (z. B. MEK, Aceton).
- Prüfen Sie den Abstand zwischen den Impellern und dem Ventilatorgehäuse auf ein zulässiges Mindestmaß mit Messstiften, wie in der Abbildung unten gezeigt. Der minimale akzeptable Abstand zwischen den Impellern beträgt 2 mm (0,079").

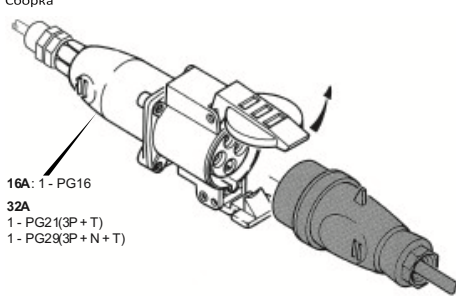


- Reinigen Sie den Ventilator, den Impeller und den Motor, um angesammelten Staub oder Ablagerungen zu entfernen. Reinigen Sie den Impeller und den Motor nur mit einem feuchten Tuch, um die Möglichkeit eines störenden Ausfalls durch elektrostatische Aufladung zu vermeiden.
- Überprüfen Sie Impeller und Fingerschutz jährlich auf Beschädigungen. Ersetzen Sie diese bei Bedarf.
- Prüfen Sie das Netzkabel des Lüfters und den Stecker auf Schäden oder Verschleiß, die das Kabel für gefährliche Bereiche unsicher machen könnten.
- Ziehen Sie vor der Reinigung den Stecker des Lüfterkabels von der Stromquelle ab. Kabel und Stecker niemals in Flüssigkeiten eintauchen oder direkt damit besprühen. Reinigen Sie Kabel mit handelsüblichen, biologisch abbaubaren Reinigungslösungen. Verwenden Sie keine kohlenwasserstoffhaltigen Lösungsmittel (z. B. MEK, Aceton).
- Prüfen Sie bei Wartungsarbeiten an den Ventilatoren mindestens die Leistungskabel auf:
 - Festen Sitz der Kabel.
 - Beschädigungen am Gehäuse; Dichtungen oder Oberfläche.
 - Verschmutzungen an den Hülsen.
 - Reinigung
- Um elektrostatische Aufladung zu vermeiden, dürfen die Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
- Verwenden Sie zur Reinigung ein feuchtes Tuch mit Wasser oder milde, nicht scheuernde, nicht kratzende Reinigungsmittel.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmittel.
- Verhindern Sie, dass Wasser und Reinigungsmittel in die Buchsenkontakte eindringen.
- Es gibt keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Wenden Sie sich an das Werk, um zu erfahren, ob ein Ersatzteil erhältlich ist.
- Ändern Sie auf keinen Fall das Fabrikat oder die Modellnummer der Motoren!

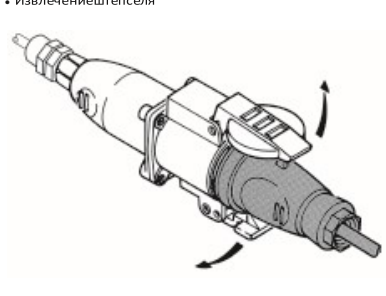
Montage und Demontage des A.T.X.-Steckers

- Assemblage
- Insertion of the plug
- Zusammenbau
- Montagem
- Сборка

- Extração da ficha
- removal of the plug
- Auseinandersetzen
- Remoção do plugue
- Извлечение штепселя



16A: 1 - PG16
32A
1 - PG21(3P + T)
1 - PG29(3P + N + T)



Montage und Demontage des CEAG-Steckers

Bild 1/fig. 1/
Fig. 1

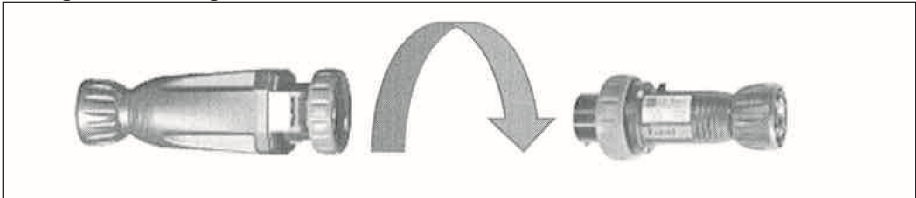


GHG 511/543



GHG 531

Montage und Demontage des STAHL-Steckers



VORSICHT

Bewegen Sie das Gebläse nicht, während der Ventilator in Betrieb ist. Verwenden Sie gute Hebepraktiken, wenn Sie das Gebläse bewegen, 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 Buchse beschädigt sind.

Halten Sie Finger und Hände von den Ventilatorflügeln fern. Halten Sie das Gebläse sicher in Position. Betreiben Sie das Gerät nicht mit beschädigten oder fehlenden Lüfterschutzvorrichtungen.

Verwenden Sie in explosionsgefährdeten Bereichen und zur Betriebssicherheit eine ordnungsgemäß geerdete Netzsteckdose. 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.

Halten Sie es von Kindern fern.

GARANTIE

Für Überdruckventilatoren, Turbogebläse und tragbare Gebläse, mit Ausnahme des Motors und der Verschleißteile, gilt eine Garantie von einem Jahr ab dem Datum des Originalkaufs auf Material- und Fabrikationsfehler. Für Elektromotoren gilt die Garantie des jeweiligen Herstellers. Verschleißteile wie Füße, Befestigungen, Griffe, Räder und Farbe fallen nicht unter die Garantie. Für Impeller und Verkleidungen gilt eine Garantie von fünf Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler. Für Komponenten, die in Salzwasser eingesetzt werden, gilt eine Garantie von einem Jahr ab dem ursprünglichen Kaufdatum. Für den Kanal wird aufgrund seiner bestimmungsgemäßen Verwendung keine Garantie gewährt.

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

Leistungsmerkmale des Lüfters

Die Lüfterleistung wird als Luftstrom in Abhängigkeit vom Gegendruck charakterisiert. Der Gegendruck ist typischerweise eine Funktion der Länge des flexiblen Kanals, der an den Lüfter angeschlossen ist.

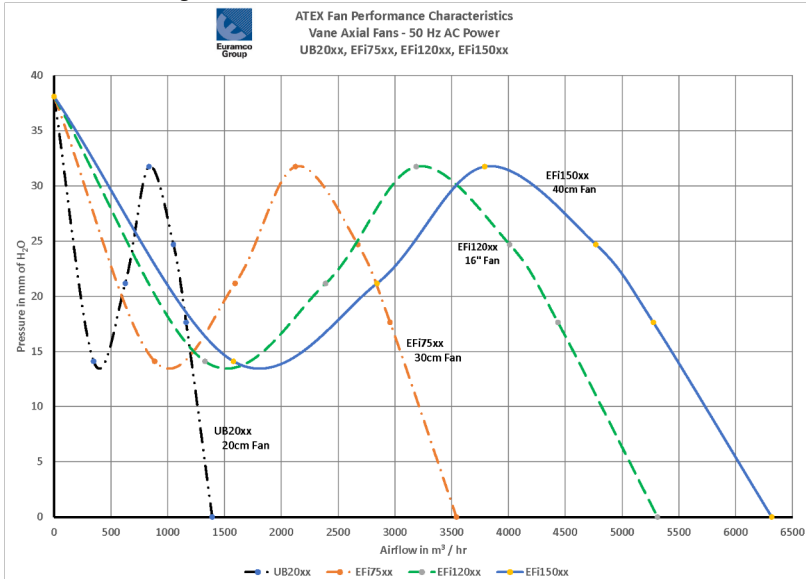
Der maximale Luftstrom, der auch als freie Luft bezeichnet wird, tritt bei 0 mm/0" w.g. auf.

Das erste Diagramm zeigt 4 Leistungskurven für alle vier ATEX-Ventilatoren bei Betrieb mit 50 Hz

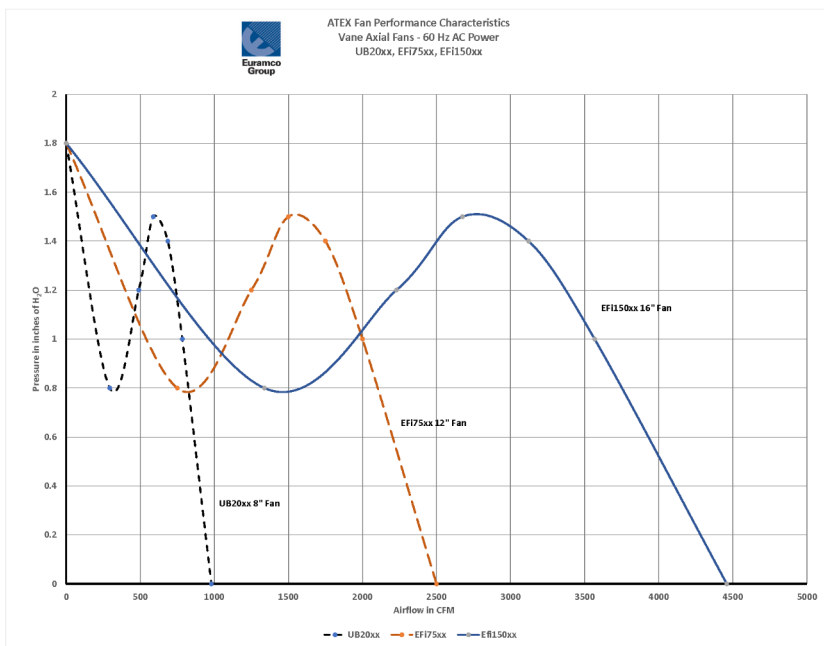
Wechselstrom. Das zweite Diagramm zeigt 3 Leistungskurven für drei der ATEX-Lüfter, die mit 60 Hz laufen.

Bitte beachten Sie, dass der EFi120xx nicht für einen effizienten Betrieb mit 60 Hz Wechselstrom ausgelegt ist und aus diesem Grund nicht im 60-Hz-Diagramm erscheint.

Kennlinie der Lüfterleistung für Lüfter, die mit 50 Hz Wechselstrom betrieben werden



Kennlinie der Lüfterleistung für Lüfter, die mit 60 Hz Wechselstrom betrieben werden



**TYPISCHER VENTILATOR EXPLOSIONSDARSTELLUNG ZUBEHÖR
FÜR ATEX-, IECEx- UND INMETRO-VENTILATOREN FÜR GEFÄHRLICHE STANDORTE**

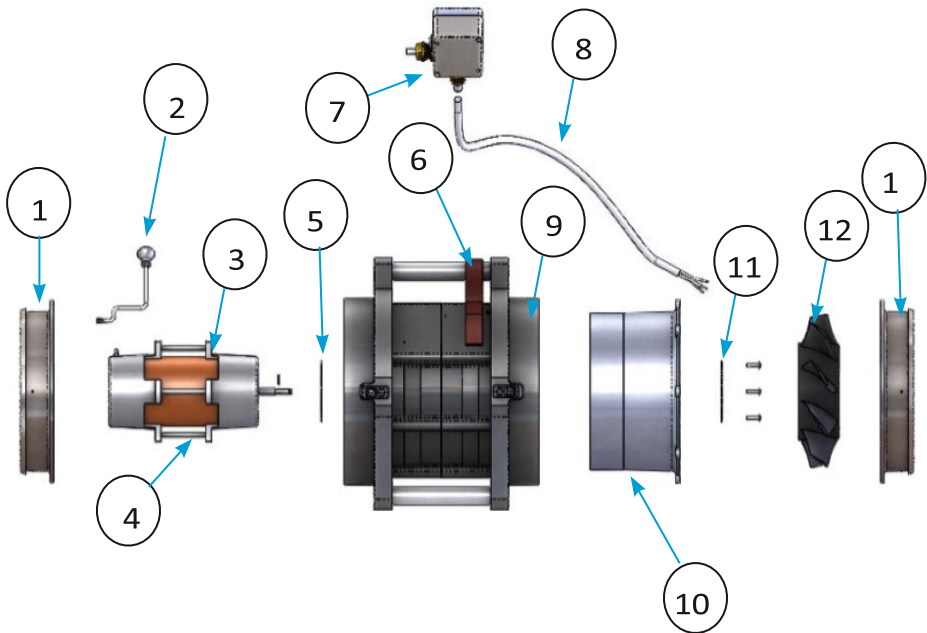
Die Euramco Group bietet mehrere optionale antistatische/leitfähige Luftstromkanäle an, die speziell für die Verwendung mit unseren Ventilatoren für Gefahrenbereiche entwickelt wurden, um verschiedene Endbenutzeranwendungen zu unterstützen, wie in der folgenden Liste aufgeführt.

ACCESSORIES LIST

Lüfter-Modell	Zubehör P/N	Beschreibung
UB20xx	EF7004CS	Quick-Couple Canister with 8" x 15' Duct, Antistatic
	EF7004CL/DS	Quick-Couple Canister with 8" x 5' & 8" x 15' Duct, Antistatic
	EF7004CL/DL	Quick-Couple Canister with 8" x 5' & 8" x 25' Duct, Antistatic
	EF7004CL	Quick-Couple Canister with 8" x 25' Duct, Antistatic
	FDT-0815CBB	Duct, 8" x 15', Antistatic with Belt and Belt
	FDT-0825CBB	Duct, 8" x 25', Antistatic with Belt and Belt
	EF0304X	Duct Adapter, 8" / 20cm
	DC8	Duct Coupler, 8", Stainless Steel
	MED189XX	Manhole Entry Device, Conductive
	MED90XX	MED 90° Elbow, Conductive
	MED5100XX	Manhole Entry Device (MED), Conductive, Assembly
MEDIUM	MED Universal Mount	
EFi75xx	FDT-1215CBB	Duct, 12" x 15', Antistatic with Belt and Belt
	FDT-1225CBB	Duct, 12" x 25', Antistatic with Belt and Belt
	EC0301	Duct Adapter, 12"/30cm to 8"/20cm
	DC12	Duct Coupler, Stainless Steel
EFi120xx & EFi150xx	FDT-1615CBB	Duct, 16" x 15', Antistatic with Belt and Ring
	FDT-1625CBB	Duct, 16" x 25', Antistatic with Belt and Ring
	FDT-1625CBB	Duct, 16" x 25', Antistatic with Belt and Belt
	EA7106	Duct Adapter, 16" / 40cm
	DC16	Duct Coupler, Stainless Steel

TYPISCHES VENTILATOR-EXPLOSIONSBILD

UB20XX EF7002 / EF8002



1. E7205K – KANAL-ADAPTER-BAUSATZ

2. EF7019 – ZUGSTANGE

3. EM-F.33-60XPEX – EF7002 ATEX MOTOR

4. EM-F.33-230VXP – EF8002 ATEX MOTOR

5. ED0170 – MOTORBEFESTIGUNGSRING

6. EX-312-RWB – CORD STRAP

7. EZ-080305003CE – VERBINDUNGSBOX

8. EZ-16/3-E STROMKABEL

9. EF7105AC – HOUSING, CONDUCTIVE

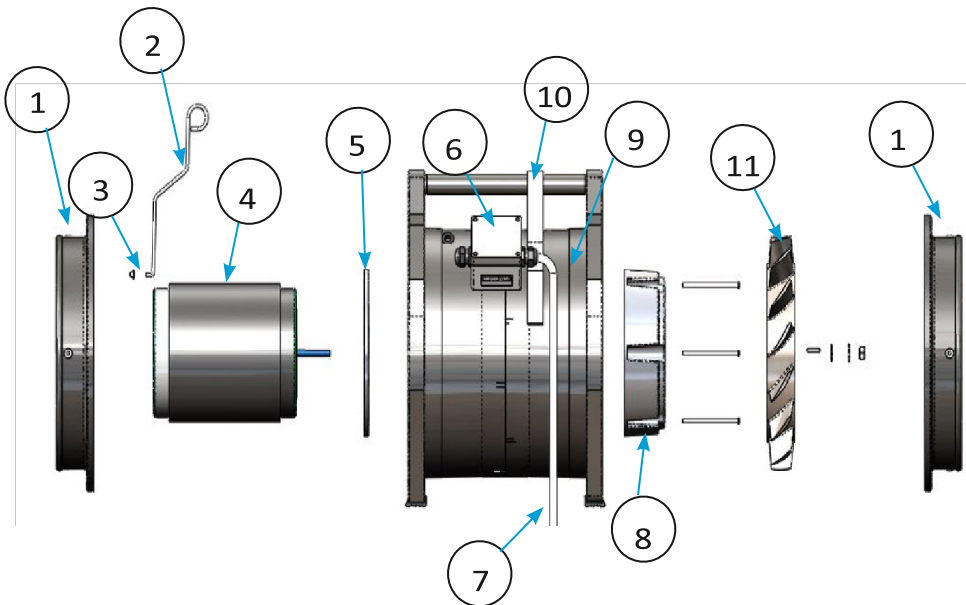
10. ST010 - ANTRIEB

11. ED0170 – MOTORBEFESTIGUNGSRING

12. BL011 - IMPELLER

TYPISCHES VENTILATOR-EXPLOSIONSBILD

EFi75XX
EB7201XX / EB7201XX-230



1. EB7006K -12"/30 cm KANAL-ADAPTER-BAUSATZ

2. EB7018 - EFi75xx SCHALTERSTANGE

3. EZ-CAP-A027 – PUSH CAP
AGGREGAT

4. EM-F.75-60XPEX – MOTOR

5. EA7004 – FLANGE

6. EZ-080305002CE – VERBINDUNGSBOX

7. EZ-14/3E – STROMKABEL

8. EA7007 - ADAPTER CASTING, C-FACE

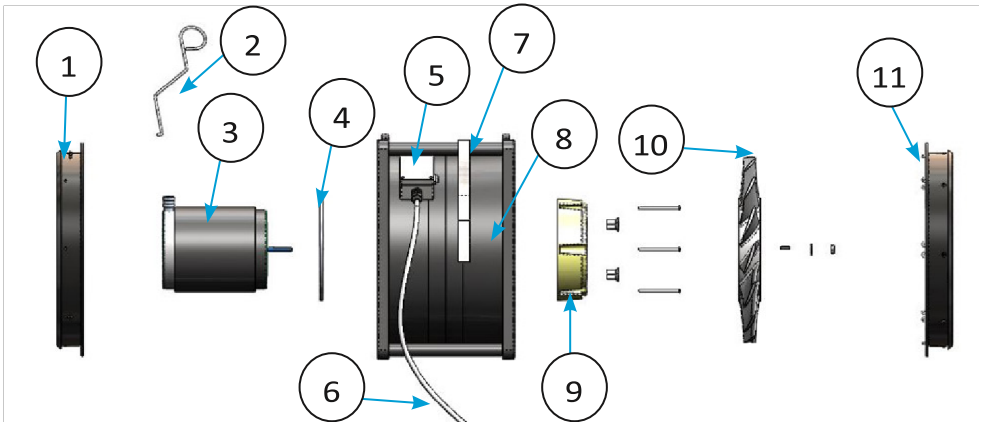
9. EB7201XXHA - 12" GEBLÄSEGEHÄUSE-

10. EZ-312-RWB KORDELBAND

11. BL008 – IMPELLER

TYPISCHES VENTILATOR-EXPLOSIONSBILD

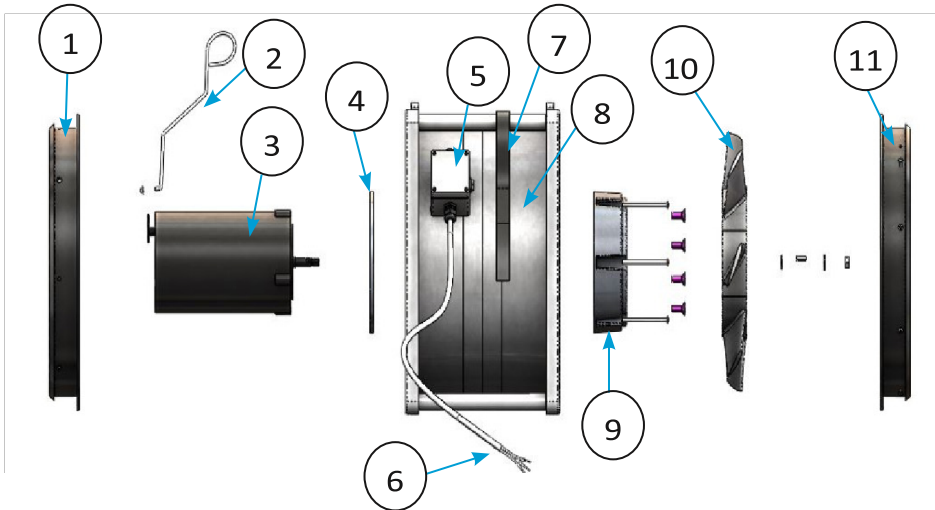
EFi120XX EA8120XX / EA8120XX-110



- | | |
|---|---|
| 1. EA7116 - 16"/40 cm DUCT ASSY (INLET)
SCHALTSTANGE | 7. EZ-312-RWB – KABELSCHNALLE EC7018 - |
| 2. EM-F1.5-60/50XPEX - MOTOR | 8. EG8200XXHA - GEHÄUSEMONTAGE |
| 3. EA7004 - | 9. EA7007 - ADAPTER CASTING, C-FACE |
| 4. EZ-080305002CE - ANSCHLUSSDOSE | 10. BL914 - IMPELLER |
| 5. EZ-14/3 AWG - NETZKABEL | 11. EA7117- 16"/40 cm DUCT ASSY (EXHAUST) |

TYPISCHES VENTILATOR-EXPLOSIONSBILD

EFi150XX EG8200XX/ EG8200XX-230



1. EA7116 - 16"/40 cm DUCT ASSY (INLET)

2. EC7018 - SCHALTSTANGE

3. EM-F1.5-60/50XPEX - MOTOR

4. EA7004 - FLANGE

5. EZ-080305002CE - VERBINDUNGSBOX

6. EZ-14/3 AWG - STROMKABEL

7. EZ-312-RWB - KORDELBAND

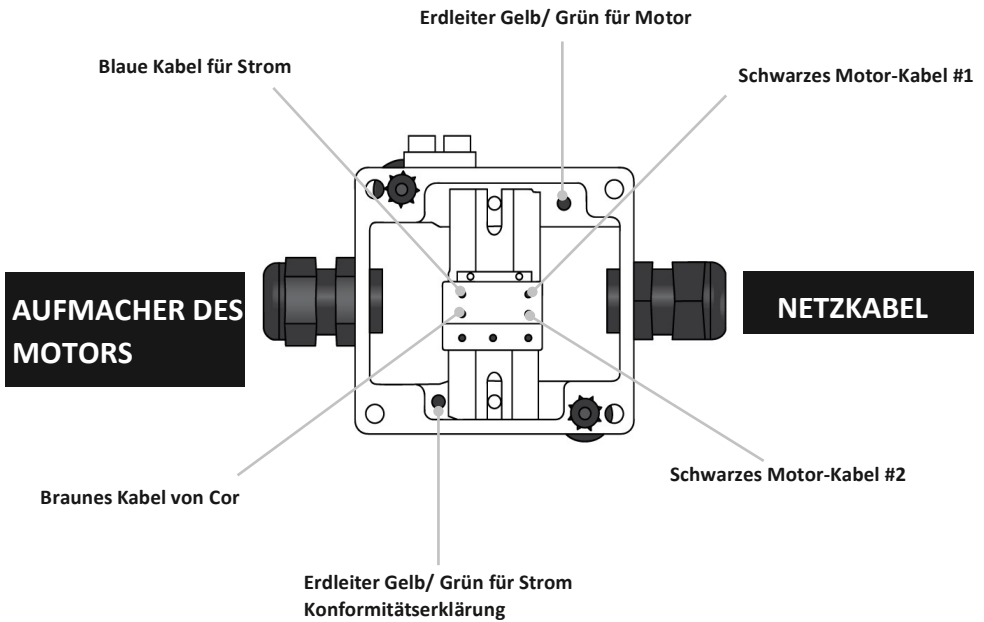
8. EG8200XXHA - GEHÄUSEMONTAGE

9. EA7007 - ADAPTER CASTING, C-FACE

10. BL914 - IMPELLER

11. EA7117- 16"/40 cm DUCT ASSY (EXHAUST)

WIRING DIAGRAM



DECLARATION OF CONFORMITY
ATEX Certified Portable Fans


This Declaration of Conformity is issued for ATEX certified, flame proof, increased safety, portable fans, intended for use in potentially explosive atmospheres, manufactured by Euramco Safety, Inc. as referenced herein.

Issue Date: May 04, 2020

Manufacturer: Euramco Safety, Inc.
2746 Via Orange Way
Spring Valley, CA 91978 USA

Equipment Descriptions:

UB20xx	8" / 20 cm ATEX Blower Exhauster
EF175xx	12" / 30 cm ATEX Blower Exhauster
EF120xx	16" / 40 cm ATEX Blower Exhauster
EF150xx	16" / 40 cm ATEX Blower Exhauster

Hazardous Location Rating:  II 2 G Ex db eb IIB T6 Gb
II 2 G Ex h IIB T6 Gb
Zone 1, 2
T6, non-mining gases up to 85°C

Certification Number: 0539 DEMKO 09 ATEX 0926969X
IECEX Certification Number: IECEX UL 13.0062X
Notification Number: 10 ATEX Q137286

Notified Body: UL International DEMKO A/S, Notified Body Number 0539
Borupvang 5A
2750 Ballerup, Denmark

Standards to which Certificate Applies: EN 60079-0:2018
EN 60079-1:2014
EN 60079-7:2015+A1:2018
EN 14986:2017

Self-Declared Compliance Directives: 2006/42/EC – Machinery Directive
2014/30/EU – EMC Directive
2011/65/EU – RoHS – Reduction of Hazardous Substances Directive

Euramco Safety, Inc. hereby declares that equipment described above conforms with the protection requirements of ATEX Council Directive 2014/34/EU on the approximation of the laws of the Member States Concerning Equipment and Protection Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres.




Wayne Allen
President and CEO

06/24/2021

DOC-1002

SM-EFATEX GN

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

Europe
68 Avenue De La Liberte
L-1930 Luxembourg, Luxembourg
VAT Nr LU
18816418

MIDDLE EAST
Dubai Logistic City Dubai,
United Arab Emirates

CHINA
No. 128, Hezhou Road
Ningbo, Zhejiang, China

SINGAPORE
1 Fullerton Road
#02-01 One Fullerton
Singapore 049213
Tel : +65-9773 33 35