

**SAX 350** **LEADER**  
Fighting for performance

**LEADER**<sup>®</sup>  
Fighting for performance

## **ATEX ABSAUG- UND LÜFTUNGSGBLÄSE**

ATEX-ZULASSUNG FÜR ZONE 1 UND 2 (GAS)



# **BETRIEBSANLEITUNG**

DIESE BETRIEBSANLEITUNG MUSS GELESEN  
WERDEN, UM DEN KORREKTEN UND SICHEREN  
BETRIEB DIESES GERÄTS ZU GEWÄHRLEISTEN.



**VERSION 1**

# SAX 350

**LEADER**  
#Fighting for performance



Weitere Informationen oder  
Produktunterstützung erhalten Sie unter:

**Tel.: +33 (0)2 35 53 05 75**

**info@leader-group.eu**

**www.leader-group.com**

**Diese Betriebsanleitung muss gelesen  
werden, um den korrekten und sicheren  
Betrieb dieses Geräts zu gewährleisten.**

Dies stellt ebenfalls optimale Leistung und  
Lebensdauer dieses Geräts sicher.

## INHALT

- **PRODUKTINFORMATIONEN** **3**
- **VOR, WÄHREND UND NACH DEM EINSATZ** **6**
- **TECHNISCHE DATEN** **11**
- **WICHTIGE INFORMATIONEN FÜR DEN EINSATZ IN BEREICHEN DER  
ZONE 1 UND 2** **14**
- **KONFORMITÄTSERKLÄRUNG** **16**



## PRODUKTINFORMATIONEN

Das Gebläse SAX 350 ist ein mobiles Absaug- und Lüftungsgebläse mit ATEX-Zulassung zum Ausblasen oder Ansaugen von Luft als freistehendes Gerät oder mit antistatischen Lutten am Ein- und/oder Auslass.

Diese Betriebsanleitung gilt für die folgenden Produkte:

### Standardausführungen

- SAX 350 ABSAUG- UND LÜFTUNGSGBLÄSE 230 V 50/60HZ

### Sonderausführungen

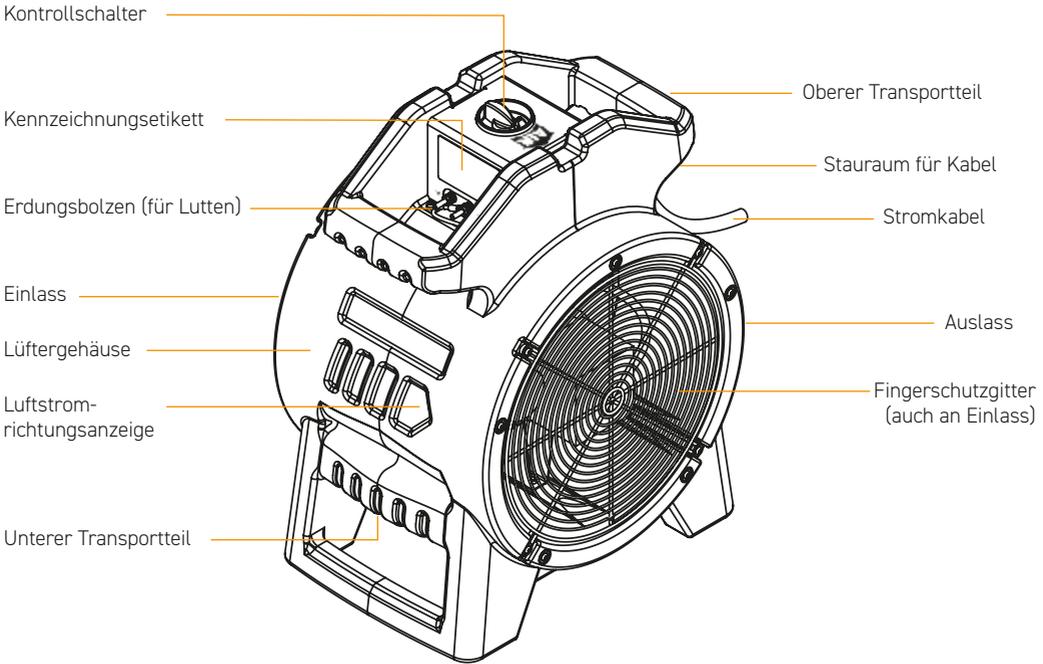
- SAX 350 ABSAUG- UND LÜFTUNGSGBLÄSE 110 V 50/60HZ

## ZUBEHÖR

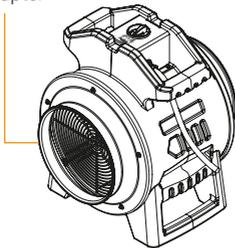
- 30-cm-Luttenadapter mit Befestigungselementen
- 40-cm-Luttenadapter mit Befestigungselementen
- 20-cm-Luttenadapter mit Befestigungselementen
- Sortiment an antistatischen Lutten mit Durchmessern 10 cm, 20 cm, 30 cm und 40 cm
- ZAG300mm -Luttenadapter mit Befestigungselementen

## GARANTIE

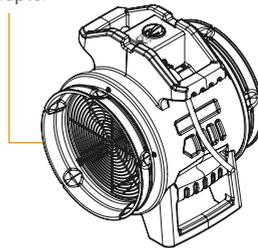
Das Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 besitzt eine Produktgarantie von 1 Jahr ab Lieferdatum. Die Garantie gilt nicht für Kabel. Die Garantie gilt nur für Material- und Herstellungsfehler. Missbrauch und/oder Nichtbeachtung der obigen Anweisungen durch den Anwender führt zum Verfall der Garantie und kann ebenfalls die Zertifizierung des SAX 350 ungültig machen. Die Informationen in dieser Betriebsanleitung befreien den Anwender des Absaug- und Lüftungsgebläses in keiner Weise von seiner Verantwortung. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unseren vollständigen Verkaufsbedingungen, die auf Anfrage erhältlich sind.



30-cm-Lutten-  
adapter



40-cm-Lutten-  
adapter



## MÖGLICHE KONFIGURATIONEN



SAX 350 ohne Lutten, aufgestellt im Arbeitsbereich



SAX 350 mit Lutten am Auslass, aufgestellt außerhalb des Arbeitsbereichs, Luft wird in den Arbeitsbereich ausgeblasen



SAX 350 mit Lutten am Einlass, aufgestellt außerhalb des Arbeitsbereichs, Luft wird aus dem Arbeitsbereich abgesaugt



SAX 350 mit Lutten an Einlass und Auslass



2 oder mehr SAX 350 verbunden in einer Reihe mit Lutten, um die Leistung in Anwendungen, die größere Luttenlängen benötigen, zu erhöhen

# VOR DEM EINSATZ – WICHTIG!

Anwender müssen ebenfalls den Abschnitt „Wichtige Informationen für sicheren Einsatz in Bereichen der Zone 1 und 2“. Wenn Sie sich über etwas nicht sicher sind, bitten Sie vor dem weiteren Vorgehen um Hilfe.

## ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- SAX 350 darf nicht in einem Bereich der Zone 0 eingesetzt werden
- **WARNUNG:** Der Motor hat eine thermische Schutzvorrichtung, die bei Aktivierung den Lüfterbetrieb stoppt. **Falls der Lüfter während des Betriebs stoppt, muss das Gerät über den Kontrollschalter getrennt werden.**
- Sie müssen immer ausreichende Kenntnisse für die Verwendung elektrischer Geräte und Betriebsmittel vor ihrem Einsatz besitzen.
- Missbrauch elektrischer Geräte und Betriebsmittel kann zu Verletzungen oder zum Tod führen.
- Das SAX 350 nur an ein ordnungsgemäß installiertes Stromversorgungssystem anschließen, das Überstromschutz von mindestens 16 A umfasst.
- Prüfen, ob die Stromversorgung die richtige Spannung, Frequenz und den richtigen Strom für das Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 liefert. Diese Werte sind eindeutig auf dem Typenschild angegeben.
- Die Versorgungsspannung darf nicht mehr als +/-10 % von der auf dem Produkttypenschild angegebenen Spannung abweichen.
- Stellen Sie bei der Verwendung von Verlängerungskabeln sicher, dass diese für Ihre Anforderungen geeignet sind. Die Verwendung von Verlängerungskabeln ist die Verantwortung des Anwenders/Betreibers, um sicherzustellen, dass sie entsprechend den geltenden Vorschriften für den Verwendungsort des Produkts installiert werden und sicher für den Einsatz unter Berücksichtigung von Fehlerbedingungen sind. Gesamte, maximal empfohlene Kabellänge einschließlich Kabelverschraubung am Gerät (10 m standardmäßig) = 65 m x 2,5-mm<sup>2</sup>-Kabel.
- Kabel oder Geräte niemals dort platzieren, wo sie beschädigt werden oder eine Gefahr für Sie selbst oder andere Personen darstellen können.
- Das Gerät ist ordnungsgemäß und gemäß seinen Nennwerten, der Dokumentation und den geltenden Vorschriften des Landes/Standorts zu verwenden.
- Sie sind dafür verantwortlich sicherzustellen, dass alle Geräte für die Umgebung, in der sie eingesetzt werden sollen, geeignet sind. Das Personal, das das Gerät verwendet, muss vom Betreiber oder seinem Vertreter dazu befugt worden sein.
- Der Betreiber ist ebenfalls für die Sicherheit des Geräts verantwortlich.
- Sie müssen sicherstellen, dass das Gerät gemäß den Vorschriften (EN 60079-14) ausgewählt, installiert und verwendet wird und vor dem Einsatz geprüft wird.
- Dieses Gerät muss durch regelmäßige Inspektion und Wartung in einem funktionstüchtigen Zustand gehalten werden.
- Das Schaltergehäuse darf nicht geöffnet werden, wenn Spannung anliegt.
- Die Zertifizierungsdetails des getrennt zertifizierten Steckers sind auf dem Produkttypenschild angegeben. Beim Einsatz in einem explosionsgefährdeten Bereich darf der Stecker nur in einer kompatiblen, zertifizierten Steckdose verwendet werden.

## ALLGEMEINE SICHERHEIT

- Das SAX 350 darf nicht ohne angebrachte Fingerschutzgitter an jedem Ende des Lüftergehäuses betrieben werden.
- Dieses Gerät darf nur für seinen Bestimmungszweck und nicht als Trittstufe verwendet werden.
- Bei Einsatz des Geräts in einem Bereich mit der Gefahr, dass kleine Partikel durch das Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 gesogen werden und Verletzungen verursachen können, müssen entsprechende Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden. Beispielsweise müssen Personen daran gehindert werden, sich im direkten Luftstrom aufzuhalten. Es wird ebenfalls empfohlen, das Gerät in seiner horizontalen Lage zu verwenden, um Hereinfallen von Partikeln in das Lüftergehäuse zu verhindern.
- Sicherstellen, dass das Gerät so aufgestellt ist, dass der Luftstrom nicht blockiert oder beschränkt wird.
- Keine Gegenstände durch die Fingerschutzgitter stecken.
- Es obliegt dem Anwender, eine Gefährdungsbeurteilung im Hinblick auf die Lärmpegel in dem Bereich, in dem er arbeitet, durchzuführen und die entsprechenden Schutzmaßnahmen zu ergreifen, einschließlich Gehörschutz, wenn erforderlich.

## MANUELLE HANDHABUNG



- Vor der manuellen Handhabung müssen erforderliche Hilfsmittel und sichere Handhabungsmethoden bekannt sein. Während der Handhabung sind ergonomische Hebeverfahren anzuwenden, um Verletzungen zu verhindern. Weitere Informationen sind den Vorschriften zur Arbeitssicherheit und Unfallverhütung und den Standortrichtlinien Ihres Unternehmens zur manuellen Handhabung am Arbeitsplatz zu entnehmen.
- Das Gerät darf nur im ausgeschalteten Zustand unter Verwendung der abgebildeten Transportstellen gehandhabt werden und das Tragen von Handschuhen und anderer PSA wird wie erforderlich empfohlen.
- Das SAX 350 darf nicht bewegt werden, während es unter Spannung steht. Vor dem Transport das SAX 350 von der Stromversorgung trennen und dann an die neue Position transportieren, bevor es wieder angeschlossen wird.

## WÄHREND DES BETRIEBS

### EINRICHTUNG UND BETRIEB DES ABSAUG- UND LÜFTUNGSGEBLÄSES SAX 350

- Sicherstellen, dass das Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 sicher verwendet werden kann und keine Defekte aufweist. Dazu besonders auf die externen Kabel, das Laufrad, Lutten, Fingerschutzgitter und das Schaltergehäuse achten.
- Sicherstellen, dass keine losen Partikel oder übermäßige Anlagerung von Staubschichten im SAX 350 vorhanden sind, und dass das Laufrad sich frei bewegen kann, ohne Kontakt mit dem Lüftergehäuse.
- Das Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 entsprechend den vorherigen Anweisungen aufstellen und einrichten und sicherstellen, dass es auf einer ebenen und flachen Oberfläche steht.
- Wenn Lutten erforderlich sind, müssen sie mit dem Luttenadapter der richtigen Größe montiert werden, der normalerweise bereits am Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 vormontiert ist. Andernfalls sind Lutten an allen 5 Befestigungsstellen mit den mitgelieferten Befestigungselementen zu befestigen (Anzugsmoment 3,2 Nm).
- Verwendete Lutten müssen antistatische Lutten sein. Sie müssen mit dem Befestigungsband an den Lutten sicher mit dem Luttenadapter verbunden werden. Das Potenzialausgleichskabel der Lutten muss mit einem der 2 Erdungsbolzen am Schaltergehäuse am Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 angeschlossen werden.
- Es obliegt dem Anwender sicherzustellen, dass die Endinstallation den notwendigen Luftstrom liefert, um für sichere Arbeitsbedingungen zu sorgen.
- Das Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 kann dann mit dem montierten Stecker an die richtige Stromversorgung angeschlossen und mit dem Kontrollschalter eingeschaltet werden.
- Wenn das Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 im Betrieb stoppt, sich nicht einschalten lässt oder unerwartete Geräusche oder Vibrationen auftreten, muss es ausgeschaltet und getrennt und dann an einen sicheren Ort gebracht werden, bevor das Gerät überprüft wird.
- Wenn das Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 während des Einsatzes beschädigt wird, muss es sofort von der Stromversorgung getrennt und an einen sicheren Ort zur Inspektion und Prüfung gebracht werden. Korrekte Verwendung des Geräts sollte sicherstellen helfen, dass es nicht beschädigt wird. Falls Sie weitere Informationen über Zubehörprodukte wünschen, wenden Sie sich bitte an den LEADER Kundendienst.



# THERMISCHER MOTORSCHUTZ

Der Motor wird durch eine thermische Auslösevorrichtung geschützt, die bei einer Überlast oder einem Defekt die Versorgung zum Motor trennt, sodass die Oberflächentemperaturen von Teilen in Kontakt mit der explosiven Atmosphäre keine Zündtemperatur erreichen. Es wird empfohlen, das Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 von der Stromversorgung zu trennen, während es abkühlt, um zu verhindern. Wenn der Motor weiter abschaltet, während das Gerät in Betrieb ist, ist der Grund eine Motorüberhitzung.

Mögliche Ursachen hierfür sind:

- Motorüberlast durch Beschränkungen am Laufrad
- Motor wird durch schmutzige Motorgehäuseflächen heiß
- Betrieb des Geräts bei Temperaturen über dem maximalen Umgebungswert

Falls der Motor abschaltet, wird empfohlen, dass der Anwender auf Beschädigung am Laufrad, Schmutzablagerungen am Motor oder im Lüftergehäuse oder auf ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen prüft.

Wenn Fehlauslösungen weiter auftreten und Reinigungs- und/oder Wartungsarbeiten erforderlich sind, muss das Gerät von der Versorgung getrennt und an einen sicheren Ort gebracht werden. Siehe Abschnitt „Nach dem Einsatz“.

# NACH DEM EINSATZ

## LAGERUNG

- Durch die Konstruktion des Absaug- und Lüftungsgebläses SAX 350 kann ein Gerät zur Lagerung auf einem anderen gestapelt werden. Es muss darauf geachtet werden, dass die Geräte sicher aufgestellt und befestigt sind, um Beschädigung oder Verletzungen zu verhindern.
- Es wird empfohlen, das Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 unter trockenen Umgebungsbedingungen innerhalb seines Betriebstemperaturbereichs zu lagern. Es darf nicht in der Nähe einer extremen Hitzequelle gelagert werden, um Verbrennungen durch heiße äußere Metallteile zu verhindern.

# INSPEKTIONS- UND WARTUNGSVERHALTEN

- Die routinemäßigen Inspektionenpunkte, die im Abschnitt „Vor und während des Betriebs“ angegeben sind, müssen bei jedem Einsatz des Produkts durchgeführt werden. Falls Defekte, unerwartete Geräusche oder Vibrationen vorhanden sind, muss das Produkt an einen sicheren Ort für Inspektion und Prüfung gebracht werden.
- Regelmäßige Prüfungen gemäß EN 60079-14 und EN 60079-17 müssen alle 3-6 Monate durchgeführt werden. Dazu gehören auch Prüfungen auf festen Sitz von Befestigungselementen und Stromkabelverschraubung, Beschädigung des Stromkabels, Sauberkeit, Trockenheit und Korrosionsfreiheit von Gehäusen, Beschädigung von Leitern, festen Sitz von Klemmenanschlüssen und Deckeln. Prüfungen des elektrischen Potenzialausgleichs, des Isolationswiderstands oder andere Prüfungen wie von Standortvorschriften vorgegeben durchführen. Eine Betriebsprüfung muss ebenfalls durchgeführt werden, um normalen sicheren Betrieb zu bestätigen.
- Wenn Inspektionen zeigen, dass sich Schmutz oder Rückstände im Lüftergehäuse angesammelt haben, bedeutet dies, dass kein eindeutiger Spalt zwischen der inneren Gehäusewand und den Spitzen des Laufrads vorhanden ist, oder es könnte die unbehinderte Bewegung des Laufrads stoppen. Das Gerät muss gereinigt werden. Dazu muss ein Fingerschutzgitter entfernt und dann wieder fest montiert werden (Anzugsmoment 3,2 Nm).
- Wartung des Geräts und Öffnen der Schaltergehäuse kann nur außerhalb des EX-Bereichs und nur von einer geschulten Fachkraft durchgeführt werden.
- **Das Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 vor allen Wartungs- oder Reinigungsarbeiten von der Netzversorgung trennen.**
- Das Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 muss mit einem feuchten Tuch gereinigt werden, wenn notwendig. Bei Bedarf eine neutrale Seife verwenden. Es dürfen keine Reinigungs- oder Lösungsmittel verwendet werden. Keinen Schmutz und/oder Staub auf dem Gerät ansammeln lassen.
- Es obliegt dem Betreiber, alle geltenden Vorschriften zu erfüllen: EN 60079-14, EN 60079-17 und EN 60079-19.
- Einfache Reparaturen können von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden. Reparaturen an einzelnen Bauteilen sind nicht erlaubt.
- Es sind keine Änderungen durch den Anwender zulässig und es dürfen nur Originalersatzteile verwendet werden. Die Verwendung aller anderen Teile führen zum Verfall der Garantie und Zertifizierung und könnten die Sicherheit und Funktionalität des Geräts beeinträchtigen.
- Explosionszeichnung und Ersatzteilliste sind auf Anfrage erhältlich.
- Entsorgung des Absaug- und Lüftungsgebläses SAX 350, seines Zubehörs und seiner Verpackung muss gemäß den geltenden nationalen Vorschriften erfolgen.

## TECHNISCHE DATEN

Technische Daten des Produktsortiments sind wie folgt:

■ <b>Versorgungsspannung</b>	OPTIONEN 110 VAC (+/-10 %)	230 VAC (+/-10 %)
■ <b>Frequenz</b>	50/60 Hz	
■ <b>Leistung:</b>	0,45 kW bei 50 Hz 0,75 kW bei 60 Hz	
■ <b>Anlaufstrom</b>	21 A bei 50 Hz 17 A bei 60 Hz	12 A bei 50 Hz 12 A bei 60 Hz
■ <b>Betriebsstrom</b>	6A bei 50 Hz 7A bei 60 Hz	3A bei 50 Hz 5A bei 60 Hz
■ <b>Lüfterauswuchtklasse</b>	BV3	
■ <b>Motor</b>	Ausgelegt für Dauerbetrieb mit Thermoschutz	
■ <b>Stromkabel</b>	10 m lang (oder wie angegeben) HOFR-geflochten, H07RN-F oder wie angegeben	
■ <b>Gewicht</b>	21 kg ohne Adapter (ausgenommen Stromkabel) 22 kg mit Adaptern (ausgenommen Stromkabel)	
■ <b>Abmessungen</b>	458 mm (l) x 349 mm (b) x 590 mm (h) 458 mm (l) x 498 mm (b) x 590 mm (h) mit Adaptern	
■ <b>Geräuschpegel auf 1 m</b>	78 dBA bei 50 Hz 81 dBA bei 60 Hz	
	Verwendung von Adaptern und Lutten reduziert Lärmpegel.	
■ <b>Gehäusekonstruktion</b>	Antistatisches Polyethylen, flammenbeständig	
■ <b>Lauftrad</b>	Antistatisches glasverstärktes Nylon	
■ <b>Fingerschutzgitter</b>	Edelstahl in Schiffahrtsqualität	

# LEISTUNGSDATEN

## NENNLUFTLEISTUNG

Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350  
4265 m<sup>3</sup>/h bei 50 Hz

Keine Luttenadapter

Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 mit  
3319 m<sup>3</sup>/h bei 50 Hz

4872 m<sup>3</sup>/h bei 60 Hz

30-cm-Luttenadapter

Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 mit  
4559 m<sup>3</sup>/h bei 50 Hz

3712 m<sup>3</sup>/h bei 60 Hz

40-cm-Luttenadapter

5179 m<sup>3</sup>/h bei 60 Hz

## LUFTSTROM BEI LUTTENANSCHLUSS

Richtwerte für Luftstrom mit geraden Lutten angeschlossen an das Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350, anwendungsabhängig

Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 mit  
50 Hz  
30-cm-Luttenadapter

30 cm x 5 m Lutte 2475 m<sup>3</sup>/h bei

2750 m<sup>3</sup>/h bei 60 Hz

30 cm x 10 m Lutte

1925 m<sup>3</sup>/h bei 50 Hz

2175 m<sup>3</sup>/h bei 60 Hz

30 cm x 15 m Lutte

1375 m<sup>3</sup>/h bei 50 Hz

1550 m<sup>3</sup>/h bei 60 Hz

30 cm x 20 m Lutte

845 m<sup>3</sup>/h bei 50 Hz

970 m<sup>3</sup>/h bei 60 Hz

Maximal empfohlene Länge gerader 30-cm-Lutten ist 20 m bis 25 m, abhängig von der Anwendung. Als Richtwert entspricht Hinzufügen eines 90°-Bogens gleich einer Länge von 5 m

Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 mit  
50 Hz  
40-cm-Luttenadapter

40cm x 5 m Lutte 4100 m<sup>3</sup>/h bei

4600 m<sup>3</sup>/h bei 60 Hz

40 cm x 10 m Lutte

3675 m<sup>3</sup>/h bei 50 Hz

4100 m<sup>3</sup>/h bei 60 Hz

40 cm x 15 m Lutte

3200 m<sup>3</sup>/h bei 50 Hz

3600 m<sup>3</sup>/h bei 60 Hz

40 cm x 20 m Lutte

2750 m<sup>3</sup>/h bei 50 Hz

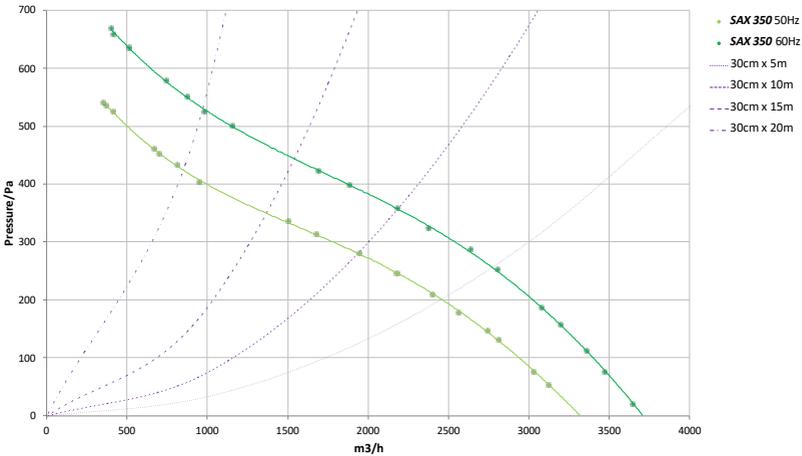
3100 m<sup>3</sup>/h bei 60 Hz

Maximal empfohlene Länge gerader 40-cm-Lutten ist 40 m bis 45 m, abhängig von der Anwendung. Als Richtwert entspricht Hinzufügen eines 90°-Bogens gleich einer Länge von 5 m

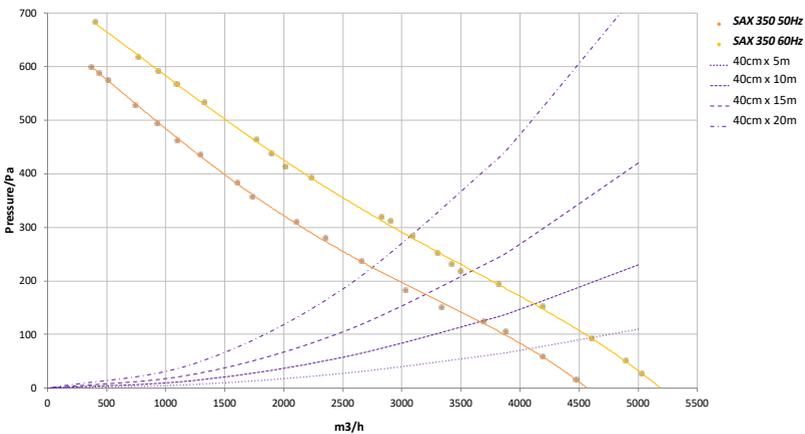
# LEISTUNGSTABELLEN

Enthalten Richtwerte für Luftstrom mit geraden Lutten angeschlossen an das Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350, Ergebnisse sind jedoch anwendungsabhängig

## 30-CM-LÜFTERKURVE MIT SYSTEMKURVEN FÜR LUTTEN



## 40-CM-LÜFTERKURVE MIT SYSTEMKURVEN FÜR LUTTEN



## WICHTIGE INFORMATIONEN FÜR DEN EINSATZ IN BEREICHEN DER ZONE 1 UND 2

### ZERTIFIZIERUNG

Das Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 ist ATEX-zertifiziert als transportables Gerät für den Einsatz in Bereichen der Zone 1 und 2 (Gas). Jedes Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 hat ein Kennzeichnungsschild, das die jeweiligen Produktinformationen und Zertifizierungsangaben wie folgt zeigt:

- **ATEX-ZERTIFIKATNUMMER** **ITS-I20ATEX10269**
- **ZERTIFIZIERUNGSKENNZEICHNUNG**  **II 2 G**  
**Ex db eb h IIB+H2 T4 Gb**

 II 2 G		Kennzeichen für Explosionsschutz
	II	Gerätegruppe II – Zertifiziert für sämtliche Bereiche (außer dem Bergbau) in explosiven Atmosphären.
	2 G	Geräteklasse 2 – Gas – Zertifiziert für als Zone 1 eingestufte Bereiche (inkl. Zone 2)
Ex db eb h IIB+H2 T4 Gb		Gaszertifizierung
db eb h		Kennzeichnet Schutzmethoden, die zum Erreichen der Ex-Gas-Zertifizierung angewendet werden
IIB+H2		Gas-Gerätegruppe IIB+H2 – Geeignet für Bereiche mit Gasen IIA, IIB und H2
T4		Temperaturklassifizierung (Gas) – Oberflächentemperatur überschreitet 135 °C nicht
Gb		Geräteschutzniveau – Schutzniveau hoch Zertifiziert für als Zone 1 eingestufte Bereiche (inkl. Zone 2)

- **BETRIEBSTEMPERATUR** **TA -40 °C BIS +55 °C**  
Zertifiziert für den Einsatz in Bereichen mit Umgebungstemperaturen innerhalb dieses Bereichs
- **SCHUTZART** **IP66**  
Geeignet für den Einsatz im Außenbereich unter allen normalen Wetterbedingungen, da die Schaltergehäuse mindestens diese Schutzart aufweisen

### NENNWERTE

- **VERSORGUNGSSPANNUNG**  
Verfügbar in 2 Versionen – 110 VAC (+/-10 %) oder 230 VAC (+/- 10 %)
- **FREQUENZ** 50/60 Hz
- **LEISTUNG** 0,45 kW bei 50 Hz 0,75 kW bei 60 Hz
- **LÜFTERAUSWUCHTKLASSE** BV3

**WICHTIG** Dieses Absaug- und Lüftungsgebläse SAX 350 darf nicht in einem Bereich der Zone 0 eingesetzt werden

## EINRICHTUNG UND BETRIEB

- Sie müssen sicherstellen, dass das Gerät gemäß den Vorschriften (EN 60079-14) ausgewählt, installiert, verwendet und gewartet wird und vor dem Einsatz geprüft wird.
- Das Schaltergehäuse darf nicht geöffnet werden, wenn Spannung anliegt.
- Dieses Gerät darf nur für seinen Bestimmungszweck verwendet werden.
- Die Zertifizierungsdetails des getrennt zertifizierten Steckers sind auf dem Produkttypenschild angegeben. Beim Einsatz in einem explosionsgefährdeten Bereich darf der Stecker nur in einer kompatiblen, zertifizierten Steckdose verwendet werden.
- Sicherstellen, dass das SAX 350 sicher verwendet werden kann und keine Defekte aufweist. Dazu besonders auf die externen Kabel, das Laufrad, Lutten, Fingerschutzgitter und das Schaltergehäuse achten.
- Sicherstellen, dass keine losen Partikel oder übermäßige Anlagerung von Staubschichten im SAX 350 vorhanden sind, und dass das Laufrad sich frei bewegen kann, ohne Kontakt mit dem Lüftergehäuse.
- Das SAX 350 darf nicht bewegt werden, während es unter Spannung steht. Vor dem Transport das SAX 350 von der Stromversorgung trennen und dann an die neue Position transportieren, bevor es wieder angeschlossen wird.

## INSPEKTION UND WARTUNG

- Dieses Gerät muss durch regelmäßige Inspektion und Wartung in einem funktionstüchtigen Zustand gehalten werden. Eine routinemäßige Inspektion muss bei jedem Einsatz des Produkts durchgeführt werden. Falls Defekte, unerwartete Geräusche oder Vibrationen vorhanden sind, muss das Produkt an einen sicheren Ort für Inspektion und Prüfung gebracht werden.
- Wartung darf nur außerhalb des EX-Bereichs durchgeführt werden.
- **Das Gerät SAX 350 vor allen Wartungsarbeiten von der Netzversorgung trennen.**
- Das SAX 350 muss mit einem feuchten Tuch gereinigt werden, wenn notwendig. Bei Bedarf eine neutrale Seife verwenden. Es dürfen keine Reinigungs- oder Lösungsmittel verwendet werden. Keinen Schmutz und/oder Staub auf dem Gerät ansammeln lassen.
- Es obliegt dem Betreiber, alle geltenden Vorschriften zu erfüllen: EN 60079-14, EN 60079-17 und EN 60079-19.
- Einfache Reparaturen können von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden.
- Reparaturen an einzelnen Bauteilen sind nicht erlaubt.
- Es sind keine Änderungen durch den Anwender zulässig und es dürfen nur Originalersatzteile verwendet werden. Die Verwendung aller anderen Teile führen zum Verfall der Garantie und Zertifizierung und könnten die Sicherheit und Funktionalität des Geräts beeinträchtigen.
- Explosionszeichnung und Ersatzteilliste sind auf Anfrage erhältlich.