



230 Volt/50 Hz Two-Stage Totally Enclosed Vacuum Motors
230 Volt/50 Hz Zweistufiger Gekapselter Vacuum Motors

ATEX Approval | Zulassung
EX II 2 G D Ex d IIA T4 Ex tD B21 IP65 T120°C

For Commercial and Industrial Vacuum Equipment Used in Hazardous Locations
Fuer Gewerbe - und Industriesauger Anwendung im Ex-Bereich.

DESCRIPTION

This single-phase, two-pole universal motor series is totally enclosed, externally fan-cooled, and is combined with a centrifugal blower to produce vacuum airflow characteristics suited for vacuum blower applications. The motors are available in 120-volt AC 60-hz.

Equipment Group/Category: II 2 G D
Type of Protection: Ex d IIA
Temperatur Class: T4
Max. Surface Temperature: 120°C
IP Code acc. To EN 60529: IP 65

BESCHREIBUNG

Dieser einphasige, zweipolige Reihenschlussmotor ist komplett gekapselt und wird extern von einem Luefterrad gekuehlt. Das zentrifugale Geblaese erzeugt eine typische Luftleistungskennlinie fuer Industriesaugeranwendungen. Ausfuehrung auch in 120 Volt AC 60 Hz erhaeltlich.

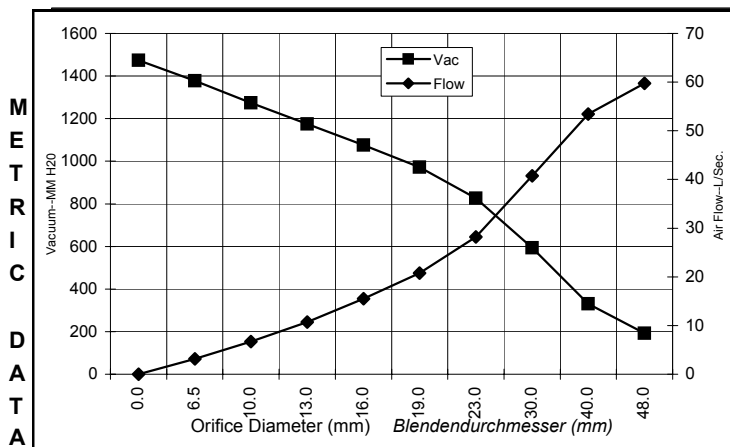
Geraetegruppe : II 2 G D
Zundchitzani: Ex d IIA
Temperaturklasse: T4
Max. Oberflaechentemperatur: 120°C
IP-Schutzart nach EN 60529: IP 65

This motor is designed for use in commercial and industrial vacuum equipment which employ filters to remove dirt from the air stream before reaching the vacuum fans. While this vacuum motor is listed for use in hazardous locations, that in itself does not mean that the end product has hazardous duty characteristics. The design of the equipment must be evaluated by regulatory agency to determine if the end product is suitable for use in hazardous locations.

Dieser Geblaesemotor wurde fuer Gewerbe - und Industriesauger entwickelt, die ein vorgeschaltetes Filter besitzen um Schmutz / Staub etc. aus der Luft, vor Eintritt in das Geblaese, abzuschneiden. Obwohl der Geblaesemotor eine ATEX Zulassung hat, heisst das nicht automatisch, dass auch das Endprodukt ATEX zugelassen ist. Das Endprodukt bzw. der Sauger muss von einer autorisierten Zulassungsstelle, wie z.B. TUV, untersucht und fuer die Anwendung im Ex-Bereich zertifiziert werden.

TYPICAL MOTOR PERFORMANCE.*
LEISTUNGSDATEN (TYPISCH) *

(At 230 volts, 60Hz, test data is corrected to standard conditions of 29.92 Hg, 68° F.)
 (Bei 230V/50Hz, Pruefdaten gelten bei 760mm Hg, 20°C)



Blende	Strom	Leistung	Drehz	Vacuum	Luft-durchsatz	Luftleistung
Orifice (mm)	Amps	Watts (In)	RPM	Vac (mm H ₂ O)	Flow (L/Sec)	Air Watts
48.0	4.6	948	11584	193	59.7	113
40.0	4.7	964	11268	330	53.5	171
30.0	4.7	967	11403	593	40.7	237
23.0	4.5	927	11900	826	28.2	227
19.0	4.3	891	12042	972	20.8	198
16.0	4.1	854	12155	1075	15.5	163
13.0	3.9	818	12943	1176	10.7	123
10.0	3.7	781	13141	1275	6.7	83
6.5	3.5	746	13426	1377	3.1	42
0.0	3.4	719	13770	1473	0.0	0

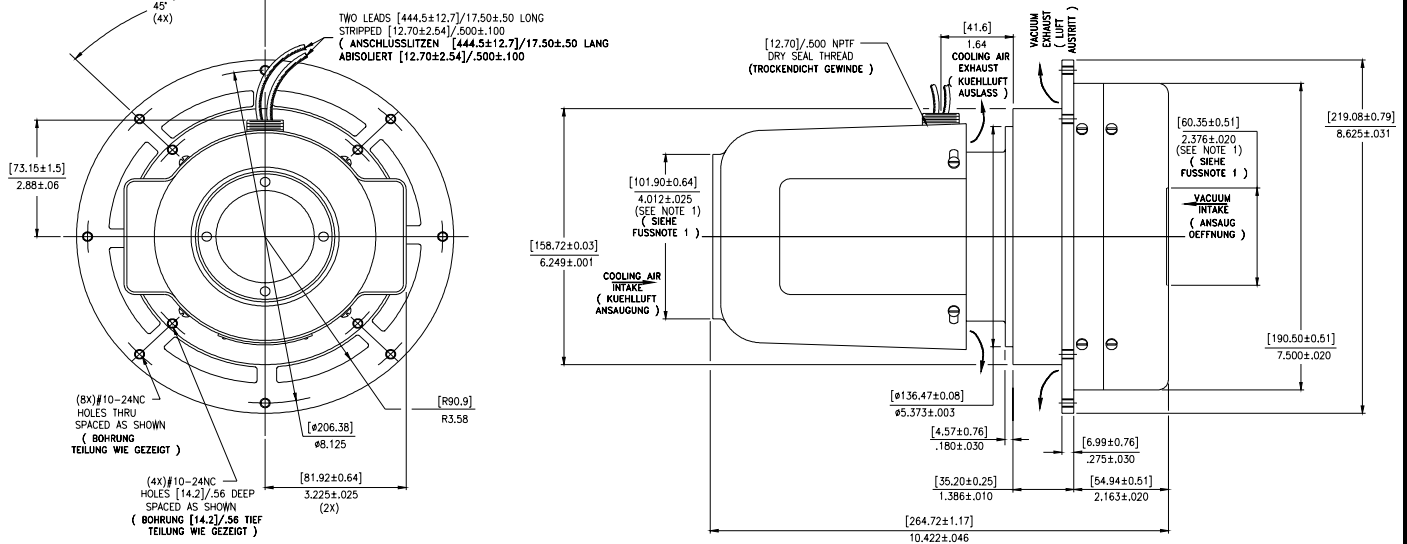
* Data represents performance of a typical motor sampled from a large production quantity. Individual motor data may vary due to normal manufacturing variations.
 * Typische Motordaten eines Motors aus einem grossen Fertigungslos. Individuelle Daten koennen auf Grund von Fertigungstoleranzen abweichen.

Test Specs:	230 volts	ORIFICE:	7/8"	Minimum Vacuum:	30.0"	Maximum Watts:	1300W
Pruefdaten:	230 volts	BLENDE:	22mm	Unterdruck (min):	760mm H ₂ O	Leistung (max):	950W

DIMENSIONS / MASSZEICHNUNG

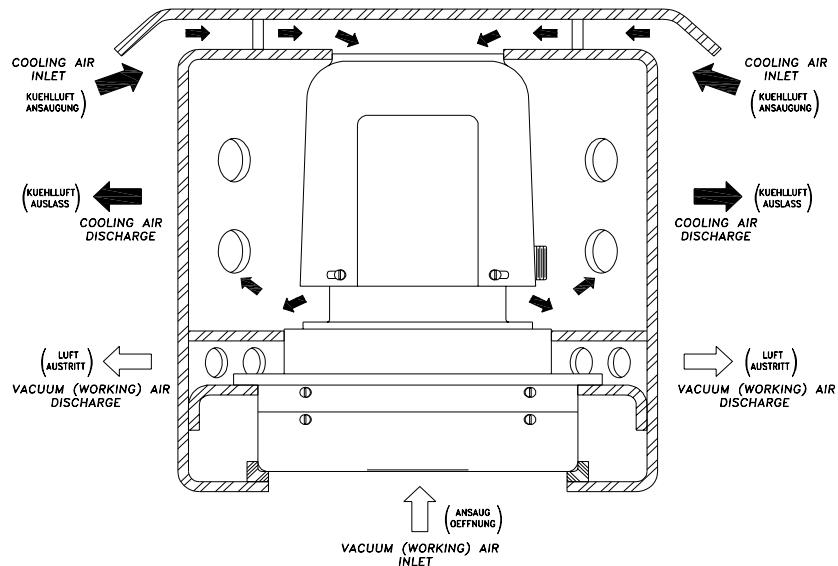
NOTES: (FUSSNOTE:)

1. MOUNTING MUST NOT RESTRICT THIS DIAMETER.
(1. BEIM EINBAU DIESEN DURCHMESSER NICHT EINSCHRAENKEN.)



INSTALLATION INSTRUCTIONS

MONTAGEANWEISUNG



IMPORTANT NOTE: Pictorial and dimensional data are subject to change without notice. Contact factory for current revision levels.

WICHTIGER HINWEIS: Technische Aenderungen vorbehalten.

WARNING - When using AMETEK Lamb Electric bypass motors in machines that come in contact with foam, liquid (including water), or other foreign substances, the machine must be designed and constructed to prevent those substances from reaching the fan system, motor housing, and electrical components. Lamb Electric vacuum motors other than hazardous duty models should not be applied in machines that come in contact with dry chemicals or other volatile materials. Failure to observe these precautions could cause flashing (depending on volatility) or electrical shock which could result in property damage and severe bodily injury, including death in extreme cases. All applications incorporating Lamb Electric motors should be submitted to appropriate organizations or agencies for testing specifically related to the safety of your equipment.

WARNUNG - Bei Anwendung von Ametek Lamb Electric By-Pass-Motoren in Geräeten, die in Beruehrung mit Schaum, Fluessigkeiten (einschliesslich Wasser), oder anderen fremden Substanzen kommen koennen, muss konstruktionsseitig gewaehrleistet sein, dass diese Substanzen nicht in Kontakt mit dem Geblaeseteil, Motorgehaeuse oder elektrischen Teilen kommen. Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmassnahme koennte zu Ueberschlag (abhaengig vom Verdunstungsgrad) und elektrischem Schlag fuehren, was wiederum Sachschaden, ernsthafte Koerperverletzungen (einschliesslich Tod im Extremfall) zur Folge haben koennte. Saemtliche Gerate/Maschinen denen Lamb Electric Motoren zur Anwendung kommen, sollten von autorisierten Organisationen bzw. Pruefstellen speziell in Bezug auf sicherheitsrelevante Aspekte untersucht und zertifiziert werden.

AMETEK/Lamb Electric Division
 627 Lake Street, Kent, Ohio 44240 U.S.A.
 Tel: (330) 673-3451 Fax: (330) 677-3812
 www.lambelectric.com