

Drehstrommotoren für Brandgasventilatoren

nach DIN EN 12101-3



Three-phase motors for smoke and
heat exhaust ventilators,
according to DIN EN 12101-3

BGV

EMOD Motoren GmbH

Elektromotorenfabrik

Zur Kuppe 1
36364 Bad Salzschlirf
Deutschland
Fon: +49 6648 51-0
Fax: +49 6648 51-143
info@emod-motoren.de
www.emod-motoren.de

emod[®]
M O T O R E N

Drehstrommotoren für Brandgasventilatoren Baureihe BGV nach DIN EN 12101-3

Brandgasventilatoren schaffen durch Abführung von Rauch in einem Brandfall rauchfreie Fluchtwege und Zugänge für die Brandbekämpfung der Feuerwehr.

Die Anlagen dienen dem Personenschutz und ebenfalls dem Objektschutz, indem die Folgeschäden so gering wie möglich gehalten werden.

Three-phase motors for smoke and heat exhaust ventilators, type BGV according to DIN EN 12101-3

Smoke and heat exhaust ventilators remove heat and smoke during fire emergency and keep the escape and access routes free from smoke for the fire-fighting of the fire department.

The ventilation system is for the personal protection and also for the property protection to make the consequential damage as low as possible.

Drehstrommotoren für Brandgasventilatoren Baureihe BGV

Three-phase motors for smoke and heat exhaust ventilators, type BGV

Kategorie Class	Temperatur Temperature	Mindestfunktionsdauer Minimum operating time
	°C	min
1	300	30
2	200	120
3	400	90
4	600	60

Normen und Prüfung

Die Anforderungen und Zulassungskriterien für die Brandgasventilatoren werden durch den Europäischen Normenentwurf DIN EN 12101, Teil 3 (Spezifikation für maschinelle Rauch- und Wärmeabzugsgeräte) festgelegt.

EMOD BGV-Motoren sind in Verbindung mit Entrauchungsventilatoren von verschiedenen Herstellern unter den Prüfbedingungen und Prüfkriterien nach DIN EN 12101, Teil 3, getestet.

Hierbei werden die Ventilatoren bei den entsprechenden Temperatur-/Zeit-Kategorien im realen Rauchgasbetrieb mindestens über die geforderte Zeitdauer geprüft.

EMOD BGV-Motoren sind in allen Kategorien mit einer Mindestfunktionsdauer von 120 min geprüft.

Motorausführung BGV

- Kategorie 1 und 2: Motor direkt im Luftstrom
- Kategorie 3 und 4: Motor mit Eigenlüfter gekapselt eingebaut
- Baugrößen IEC 90 bis 280
- Wärmeklasse „H“
- Wälzlager mit erhöhter Lagerluft und Schmierung mit Hochtemperaturfett
- Halogenfreies Sicherheitskabel (N)HXH-FE180/E90

Standards and tests

The demands and registration criteria for the smoke and heat exhaust ventilators are laid down in the European standard draft DIN EN 12101, part 3 (Specification for powered smoke and heat exhaust ventilators).

EMOD BGV motors are tested in compliance with the test requirements and test procedures of DIN EN 12101, part 3 in combination with smoke and heat exhaust ventilators of different manufacturers.

The ventilators are tested for the temperature/time combinations, operating in a real smoke gas over the specified time.

EMOD BGV motors are tested in all classes over a minimum operating time of 120 minutes.

Motor construction design BGV

- class 1 and 2: motor direct in the air flow
- class 3 and 4: fan-cooled motor encapsulated mounting
- frame sizes IEC 90 up to 280
- insulation class "H"
- roller bearings with increased bearing clearance and high-temperature grease
- halogen-free safety cable for fire emergency (N)HXH-FE180/E90