Spezifikation 55667.80050
Specification

Allgemeine Daten
General data

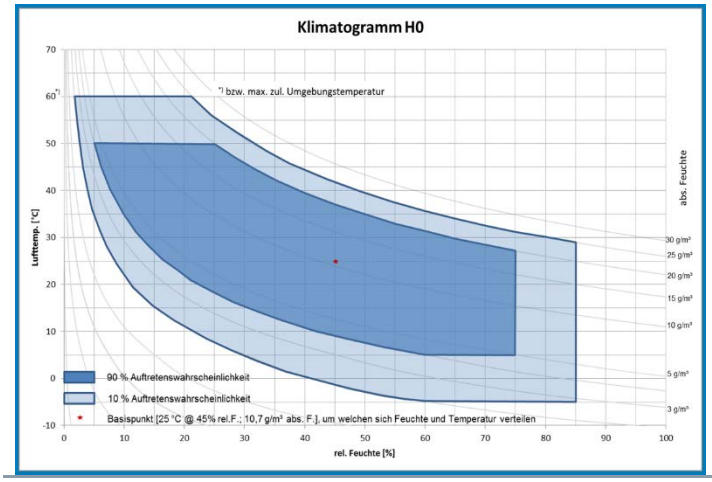
Typ *Type*	Radialgebläse *Radial blower*
Typbezeichnung *Type designation*	VGR0071MSGBS
Gewicht *Weight*	740 g
Elektrische Daten (Nenndaten) *Electrical rating (nominal data)*	220 – 240 V AC 50/60 Hz max. 65 W
Elektrische Schnittstelle *Type of interface*	04600.45131
Isolationsklasse *Insulation class*	I.Cl. H
Schutzklasse (EN 60335) *Protection class (EN 60335)*	Konstruiert für Klasse I *Designed for Class I*
Zulassung / Konformität *Certification / Conformity*	CE
Mitgeltende Unterlagen *Additionally applicable documents*	Einbau-, Sicherheits- und Wartungshinweise für Luft-Gas-Gemisch-fördernde Geräte in der aktuell gültigen Version *Installation, safety and maintenance instructions for devices conveying air-gas mixtures in the current valid version* Einbauanleitung / Zeichnung Z10 *mounting instruction / drawing Z10* Schnittstellenbeschreibung *Interface description*
Zusatzinformationen *Additional information*	Das Lüftergehäuse ist nicht mit dem motorseitigen PE verbunden. *The housing of the fan is not connected to PE of the motor.* Kein Handling an der Motorschutzkappe zulässig. *No handling on the motor cap permitted.*

2	500000022162	freigegeben *approved*		Kennlinien aktualisiert. *Characteristic curve updated.*
Version *Version*	Änderungsnummer *Change number*	Status des Dokuments *State of document*		Änderungsnotiz *Change notice*
07.02.2020	Lechner	04.03.2020	Erlmeier	**5566780050_B03**
Erstelldatum *Date of creation*	Ersteller *Author*	Freigabedatum *Date of approval*	Freigeber *Approved by*	Dokumentennummer *Document number*

Betriebsdaten
Operating data

Drehrichtung (auf Welle gesehen) *Direction of rotation (viewed from driveside)*	Linkslauf *Counterclockwise*
Zulässige Betriebslagen *Admissible operating positions*	Alle, bis auf Motor hängend *all, except motor hanging down*
Start PWM	10%
Min. PWM	8%
Minimale Drehzahl *Minimal speed*	1000 rpm
Max. zulässige Drehzahl *Max. permitted speed*	14000 rpm
Nenn-Arbeitspunkt *Nominal operation point*	max. 14,5 l/s / 1800 Pa min. 0,9 l/s / 7 Pa
Einschaltstrom (TUmg.<25 °C, mind. 1 h aus) *Inrush current (TAmb.<25 °C, min. 1 h off)*	27 A
Start-Stop Betrieb über Netzspannung zulässig (Gebläse sollte über PWM an-/ausgeschaltet werden) *Start-Stop operation via supply voltage permitted (Blower should be switched on/off via PWM)*	Nein *No*

Umgebungsbedingungen
Ambient conditions

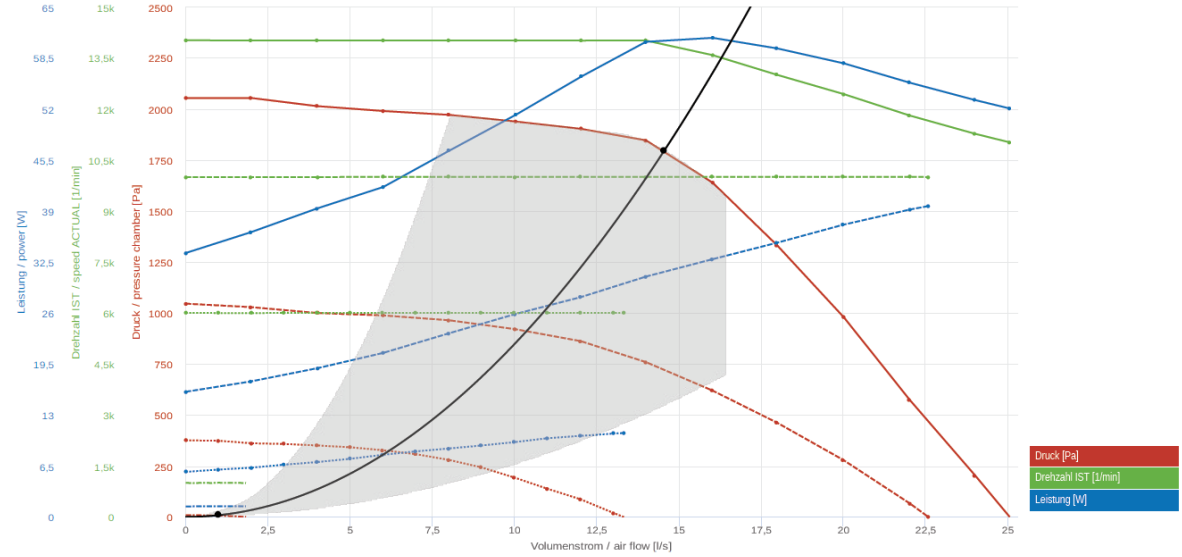
Umgebendes Medium *Surrounding medium*	Radialgebläse von ebmpapst sind für den Betrieb im Umgebungsmedium Luft im ortsfesten, vollständig wettergeschützten Einsatzort bestimmt. *Radial blowers from ebmpapst are intended for the use in the surrounding medium air at a stationary, weatherproof, point of use.*
Zulässige Umgebungstemperatur des Motors bei Lagerung *Allowable ambient temperature of motor (storage)*	min. -25 °C (-13 °F) / max. 70 °C (158 °F)
Zulässige Umgebungstemperatur des Motors im Betrieb *Allowable ambient temperature of motor (operation)*	min. 0 °C (32 °F) / max. 60 °C (140 °F)
Zulässige Temperatur des Fördermediums im Betrieb *Allowable temperature of inlet medium (operation)*	min. -15 °C (5 °F) / max. 60 °C (140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit *Relative humidity*	Umweltklasse H0 (ebm-papst Richtlinie 2018) (relative Luftfeuchte maximal 85% gemäß Klimatogramm, relative Luftfeuchte im Jahresmittel 45% bei 25°C, nicht kondensierend) *Environmental class H0 (ebm-papst guideline 2018)* *(max. relative humidity 85% according climate chart, average annual relative humidity 45% at 77°F, not condensing)* 
Fördermedium *Conveying medium*	Gas Luft Gemisch mit Gasen der 2. und 3. Gasfamilie (DVGW Arbeitsblatt G260) *Gas-air-mixture with gases of the 2nd and 3rd gas family (according to DVGW document G260)*

2	500000022162	freigegeben *approved*		Kennlinien aktualisiert. *Characteristic curve updated.*
Version *Version*	Änderungsnummer *Change number*	Status des Dokuments *State of document*		Änderungsnotiz *Change notice*
07.02.2020	Lechner	04.03.2020	Erlmeier	**5566780050_B03**
Erstelldatum *Date of creation*	Ersteller *Author*	Freigabedatum *Date of approval*	Freigeber *Approved by*	Dokumentennummer *Document number*

Verschmutzungsgrad (Einbausituation Komponente) nach IEC60664-1 *Pollution degree (assembly situation of component) according to IEC60664-1*	2
Schutzart Motor (IP-code nach EN 60529) *Degree of protection for motor (IP-code acc. to EN 60529)*	IP00
Maximal zulässige Höhe über NN für den Betrieb *Maximum allowed altitude above sea level for operation*	2000m

Kennlinie
Characteristic curve

	lab0022078 3 5	lab0022078 3 7	lab0022078 3 8	lab0022078 3 9
Typ / *Type*	VGR0071MSGBS	VGR0071MSGBS	VGR0071MSGBS	VGR0071MSGBS
Datum Bearbeiter / *Date Author*	2019-11-04 09:36:28 Tinis	2019-11-04 10:29:25 Tinis	2019-11-04 11:41:08 Tinis	2019-11-04 12:36:23 Tinis
Messspannung Messfrequenz / *Measuring voltage & frequency*	230,0 V 50,0 Hz	230,0 V 50,0 Hz	230,0 V 50,0 Hz	230,0 V 50,0 Hz
Messparameter / *Measuring parameters*	14000,0 1/min	10000,0 1/min	6000,0 1/min	1000,0 1/min
Luftdichte / *Air density*	1,097643 kg/m³	1,097462 kg/m³	1,09834 kg/m³	1,097111 kg/m³
Kennlinie / *curve*				



Empfohlener Arbeitsbereich, unter Annahme quadratischer Anlagen-Kennlinien
Recommended operation range, in assumption of quadratic system characteristic curves

Anlagenkennlinie
System characteristic curve

Nenn-Arbeitspunkte
Nominal operation points

Gemessen nach ISO 5801:2018-04, Einbauart C.

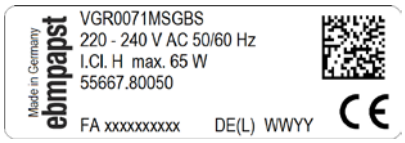
Measurement according to ISO 5801:2018-04, installation category C.

Hinweis:
Lüfter fällt nicht unter die Verordnung (EU) Nr. 327/2011, da Aufnahmeleistung < 125 W
Note:
Blower is not subject to Comission Regulation (EU) No. 327/2011, as motor input power < 125 W

2	500000022162	freigegeben *approved*		Kennlinien aktualisiert. *Characteristic curve updated.*
Version *Version*	Änderungsnummer *Change number*	Status des Dokuments *State of document*		Änderungsnotiz *Change notice*
07.02.2020	Lechner	04.03.2020	Erlmeier	**5566780050_B03**
Erstelldatum *Date of creation*	Ersteller *Author*	Freigabedatum *Date of approval*	Freigeber *Approved by*	Dokumentennummer *Document number*

Typenschild
Type label

Originalgröße / *Original size*



2	500000022162	freigegeben *approved*		Kennlinien aktualisiert. *Characteristic curve updated.*
Version *Version*	Änderungsnummer *Change number*	Status des Dokuments *State of document*		Änderungsnotiz *Change notice*
07.02.2020	Lechner	04.03.2020	Erlmeier	**5566780050_B03**
Erstelldatum *Date of creation*	Ersteller *Author*	Freigabedatum *Date of approval*	Freigeber *Approved by*	Dokumentennummer *Document number*