




## Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 1

### Radialventilator Typ G1-14K-RD-IE3 Luftleistung 5.000 - 14.000 m³/h

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Artikelnummer             | 11020-3  |
| Luftführung               | radial   |
| Gehäusetypp               | Stabile isolierte Rahmenbauweise in Rechteckform mit Revisionsdeckeln, saugseitigem Berührungsschutzgitter und Demontagehilfen zur vereinfachten Revision von Laufrad und Motor. |
| Klassifizierung nach Atex |  II 3G Ex h IIA T3 Gc (innen)   |
| Temperatureinsatzbereich  | -20 bis +85 °C   |

### Maße und Gewicht

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Aussenmaße | 1020x880x1020 mm (HxBxT) |
| Gewicht    | 204 kg                   |

### Ventilatorbetriebsdaten nach Messkategorie A

|   |        |   |
|---|--------|---|
| Laufradtyp  | ML 560 | mit rückwärtsgekrümmten Stahlschaufeln  |
| Volumenstrom (max.)   | 14.000 | m³/h  |
| Statische Druckerhöhung (typ.)  | 600    | Pa  |
| Totale Druckerhöhung  | 692    | Pa  |
| Drehzahl  | 1636   | U/min   |
| Wellenleistung  | 3,95   | kW  |
| Korrekturfaktor   | 268    | K-Wert für Volumenstommessung (± 5 - 10%)   |
| Gesamtwirkungsgrad (ErP Optimum @ 9925m³/h - 1030 Pa stat. - 4,0 kW - 1603 U/min) | 71,04% | theoretischer Wert errechnet nach dem dynamischen Druck im Ausblasquerschnitt des Laufrades |

### Motordaten 400 V/50 Hz

|                     |                             |                            |
|---------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Motorleistung       | 4,0                         | kW                         |
| Motordrehzahl       | 1460                        | U/min @ Netzfrequenz 50 Hz |
| Motorbaugröße       | 112M                        |                            |
| Bauform             | B5                          |                            |
| Schutzart           | IP 55                       |                            |
| IE-Klasse           | IE3                         |                            |
| Leistungsfaktor     | 0,82                        | bei 100 % Last             |
| Wirkungsgrad        | 88,60%                      | bei 100 % Last             |
| Enthaltenes Zubehör | eingebaute Kaltleiterfühler |                            |

### Energieeffizienz

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Mindestwert Effizienzgrad (N) gemäß VO (EU) 327/2011 | 61    | Radialventilator mit rückwärtsgekrümmten Stahlschaufeln mit Gehäuse |
| Messkategorie  | A     | (statisch)  |
| Gesamteffizienz (he)                                 | 58,91 | %   |
| Effizienzgrad (N)                                    | 63,1  | $N=he - 4,56 * \ln (P) + 10,5$                                      |

### Bemerkungen

Kennfelder und Betriebsdaten zu kundenspezifischen Betriebspunkten können auf Anfrage erstellt werden.

### Optionales Zubehör

Frequenzumrichter zur direkten Montage auf das Motorgehäuse

Differenzdruckmesseinrichtungen / -schalter zur Laufüberwachung u.o. Volumenstromkonstanthaltung



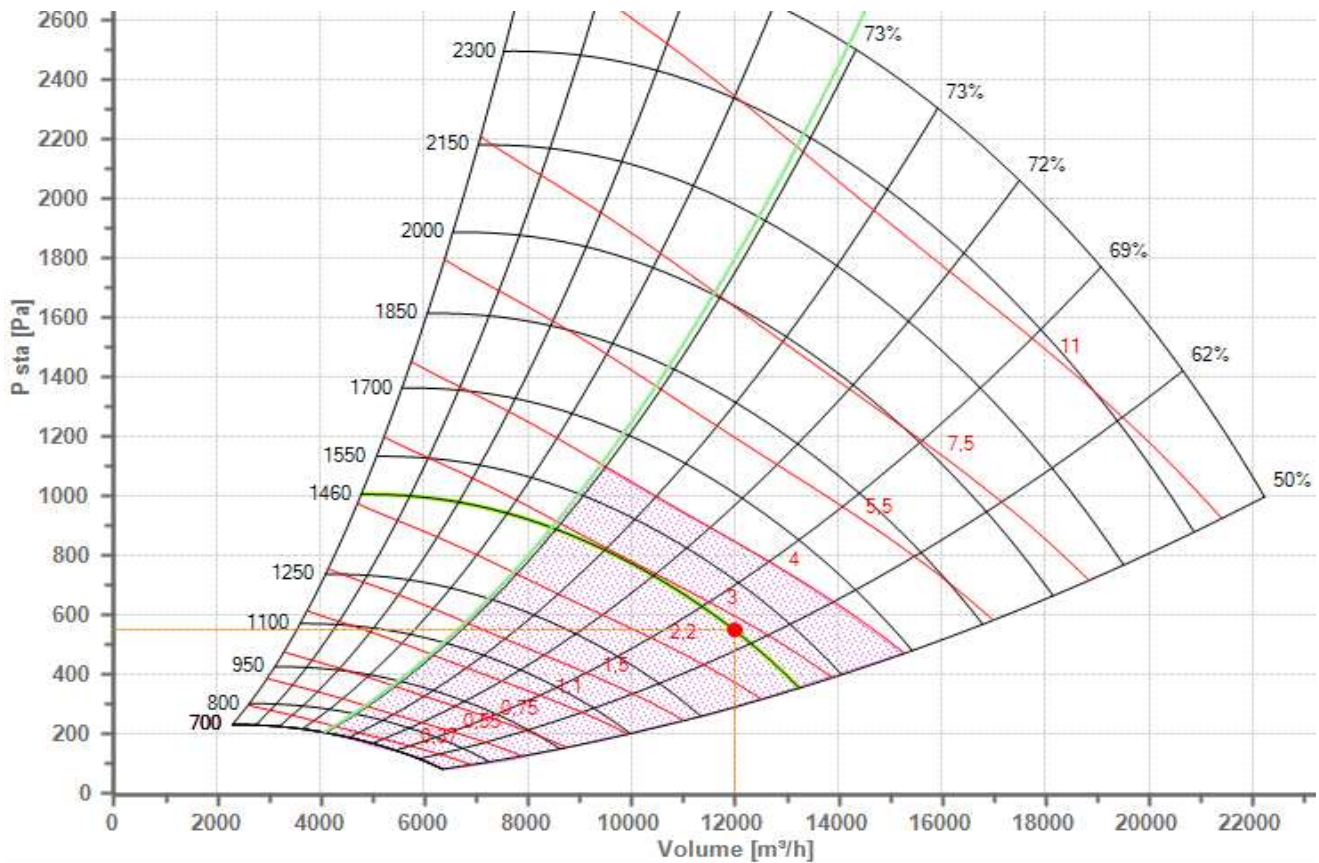
### Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 1

Radialventilator Typ G1-14K-RD-IE3 Luftleistung 5.000 - 14.000 m<sup>3</sup>/h

Artikelnummer

11020-3

#### Kennfeld:



Arbeitsbereich: 

Wellenleistung [kW]: **7.5**

Drehzahl [U/min]: **1400**