

Technische Daten
technical data sheet / caractéristiques techniques

RSDKF-PRO 5,5 - 250L

**RENNER-Schraubenkompressor mit (REflex) Drehzahlregelung,
Druckbehälter und Kältetrockner / RENNER screw compressor with variable
(REflex) speed control, air receiver and dryer / Compresseur à vis RENNER avec
réglage de vitesse (REflex), réservoir d'air comprimé et sécheur d'air**



Leistungsdaten / performance data / caractéristiques

| | | REflex | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Maximaler Betriebsdruck / maximum working pressure / pression de service maximale | | bar | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 13 | 15 |
| Min. / 25 Hz | Effektive Liefermenge / capacity / débit réel ¹ | m ³ /min | 0,29 | 0,28 | 0,28 | 0,27 | 0,27 | 0,31 | 0,26 |
| | Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbé totale | kW | 2,28 | 2,44 | 2,65 | 2,91 | 3,29 | 4,67 | 5,12 |
| | Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique | kW/(m ³ /min) | 7,81 | 8,64 | 9,64 | 10,98 | 12,19 | 15,06 | 19,69 |
| 40 Hz | Effektive Liefermenge / capacity / débit réel ¹ | m ³ /min | 0,50 | 0,49 | 0,47 | 0,46 | 0,44 | 0,37 | 0,34 |
| | Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbé totale | kW | 3,44 | 3,68 | 4,01 | 4,33 | 4,66 | 5,03 | 5,25 |
| | Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique | kW/(m ³ /min) | 6,88 | 7,44 | 8,56 | 9,51 | 10,68 | 13,43 | 15,58 |
| 50 Hz | Effektive Liefermenge / capacity / débit réel ¹ | m ³ /min | 0,64 | 0,63 | 0,60 | 0,59 | 0,57 | 0,49 | 0,45 |
| | Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbé totale | kW | 4,19 | 4,47 | 4,83 | 5,20 | 5,62 | 6,06 | 5,98 |
| | Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique | kW/(m ³ /min) | 6,55 | 7,12 | 8,03 | 8,83 | 9,85 | 12,27 | 13,23 |
| Max. / 60 Hz | Effektive Liefermenge / capacity / débit réel ¹ | m ³ /min | 0,77 | 0,77 | 0,74 | 0,73 | 0,71 | 0,61* | 0,51* |
| | Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbé totale | kW | 5,06 | 5,42 | 5,86 | 6,27 | 6,62 | 7,20 | 6,71 |
| | Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique | kW/(m ³ /min) | 6,53 | 7,08 | 7,96 | 8,57 | 9,30 | 11,80 | 13,16 |
| Max. | Effektive Liefermenge / capacity / débit réel ¹ | m ³ /min | 0,98* | 0,96* | 0,90* | 0,85* | 0,78* | | |
| | Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbé totale | kW | 6,88 | 7,12 | 7,15 | 7,25 | 7,35 | | |
| | Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique | kW/(m ³ /min) | 7,02 | 7,45 | 7,94 | 8,53 | 9,43 | | |
| *Frequenz max. / frequency max. / fréquence max. | Hz | | *78 | *75 | *72 | *68 | *65 | *60 | *60 |
| Drehzahl Verdichterstufe max. / air end speed max. / fréquence de rotation des bloc max. | 1/min | | 6714 | 6392 | 6085 | 5793 | 5515 | 4704 | 4232 |
| Leerlaufleistung ohne Lüfter / power idling without ventilator / puissance en marche à vide | kW | | 1,1 | | | | | | |

Elektrische Daten / electrical data / caractéristiques électriques

| | | |
|--|-----------------|--------------------------|
| Spannung / voltage / voltage | V | 400 |
| Nennleistung Motor / nominal power motor / puissance nominale moteur | kW | 5,5 |
| Nennstrom Motor / motor nominal current / courant nominal du moteur | A | 10,6 |
| Drehzahl Motor max. / motor speed max. / fréquence de rotation du moteur max. | 1/min | 4540 |
| Schutzart Motor / protection motor / protection moteur | IP | 55 |
| Isolationsklasse / isolation class / classe d'isolation | ISO | F |
| Effizienzklasse / efficiency class / classe d'efficience | IE | 2 |
| Wirkungsgrad Motor / engine efficiency / rendement moteur | % | 88 |
| Bauform / type / forme de construction | | B3 |
| Lüfterleistung (extern) / ventilator power (external) / puissance du ventilateur externe | kW | 0,137 |
| Elektroanschluss-Zuleitung / section of electr. cable / câble électrique | mm ² | 2,5 |
| Absicherung (träge) / recom. HRC fuse / fusible de protection | A | 16 |
| Einschaltung / start / démarrage | | geregelt / contr./ réglé |

Kühlung / cooling / refroidissement

| | | |
|--|-------------------|---------|
| Kühlluftbedarf / cooling air required / air de refroidissement nécessaire | m ³ /h | 860 |
| Kühllufttemperatur über Umgebungstemperatur / cooling air temperature above ambient / température d'air de refroidissement par rapport à l'air ambiant | K | 20 |
| Restpression / residual pressure / pression résiduelle ² | Pa | 10 - 50 |

Kompressordaten / compressor data / caractéristiques générales du compresseur

| | | |
|--|-------------------|-------------------|
| Verdichterstufe / air end / bloc de compression | Typ | PRO 1 NK |
| Schallpegel / sound level / niveau de bruit ³ | dB(A) | 62 |
| Ölinhalt des Kompressors / oil capacity / contenance d'huile | l | 1,95 |
| Restölgehalt / oil carry over / huile résiduelle | mg/m ³ | 1-3 |
| Gewicht / weight / poids | kg | 337 |
| Abmessungen L x B x H / dimensions L x W x H / dimensions L x P x H | mm | 1410 x 570 x 1564 |
| Behälter/Ölabscheidebehälter / air receiver/oil-separation cont. / réservoir d'air/réservoir du déshuileur | l | 250 |
| Druckluftausgang / air outlet / sortie d'air comprimé | " | ½ |
| Drucklufttemperatur über Umgebungstemperatur / compressed air outlet temperature above ambient/température de l'air comprimé par rapport à l'air ambiant | K | 7-15 |
| Umgebungstemperatur / ambient temperature / température ambiante | °C | min +5 / max +40 |

* bei maximaler Frequenz / at max. frequency / à fréquence max.

¹ gemäß / acc. to / suivant ISO 1217 Annex E

² abhängig von Ansaugtemperatur und Motordrehzahl / depends on intake temperature and motor speed / dépend de la température d'aspiration et la vitesse du moteur

³ gemäß / acc. to / suivant DIN EN ISO 2151:2009

Technische Änderungen vorbehalten / We reserve our right to change this spec without notice / Sous réserves de modifications techniques