

**Technische Daten**

**Lauftraddaten**

|                       |       |                        |
|-----------------------|-------|------------------------|
| Lauftraddurchmesser   | $D_r$ | 256 mm                 |
| Schaufelzahl          | $z$   | 11                     |
| Massenträgheitsmoment | $J$   | 0.052 kgm <sup>2</sup> |

**Lauftraddaten**

|                                |          |                       |
|--------------------------------|----------|-----------------------|
| Gewicht Laufrad                | $m$      | 4.8 kg                |
| Dichte des Fördermediums       | $\rho_1$ | 1.2 kg/m <sup>3</sup> |
| Genauigkeitsklasse (DIN 24166) |          | 2                     |

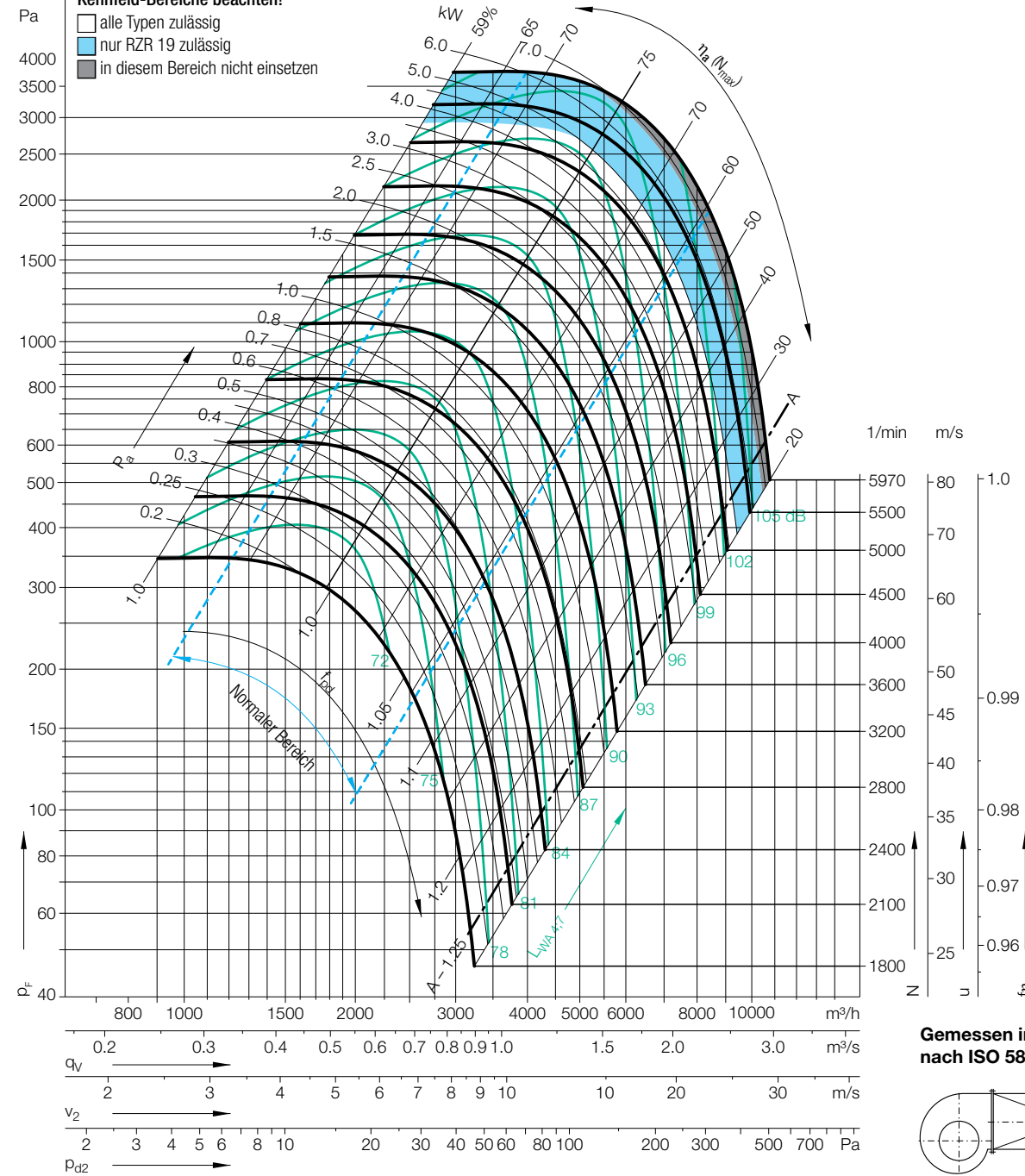
**Grenzdrehzahlen  $N_{max}$  für ATEX Ausführung**

|           |             |       |
|-----------|-------------|-------|
| RZR 11/12 | <b>4620</b> | 1/min |
| RZR 19    | <b>5076</b> | 1/min |

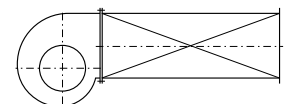
**Kennlinien**

**Kennfeld-Bereiche beachten!**

- alle Typen zulässig
- nur RZR 19 zulässig
- in diesem Bereich nicht einsetzen



**Gemessen in Einbauart B nach ISO 5801:**



Relativer Schalleistungspegel für die Eintrittsseite  $L_{Wrel7}$  bei den Oktavmittenfrequenzen  $f_c$

| Drehzahl          | Betriebspunkt          | 63  | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz  |
|-------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| $\leq 2984$ 1/min | $\leq 0.8 Q_{Vopt}$    | -4  | 2   | 0   | -2  | -5   | -10  | -14  | -21  | dB  |
|                   | $> 0.8 - 1.2 Q_{Vopt}$ | -7  | 0   | -2  | -2  | -5   | -9   | -14  | -22  | dB  |
|                   | $> 1.2 - 1.6 Q_{Vopt}$ | -10 | -4  | -4  | -2  | -4   | -8   | -15  | -24  | dB  |
|                   | $> 1.6 Q_{Vopt}$       | -12 | -7  | -6  | -2  | -4   | -8   | -13  | -24  | dB  |
|                   |                        |     | -7  | -1  | -2  | -2   | -4   | -10  | -16  | -23 |
| $> 2984$ 1/min    | $\leq 0.8 Q_{Vopt}$    | -12 | -4  | -5  | -3  | -4   | -10  | -15  | -23  | dB  |
|                   | $> 0.8 - 1.2 Q_{Vopt}$ | -14 | -7  | -8  | -4  | -4   | -9   | -12  | -21  | dB  |
|                   | $> 1.2 - 1.6 Q_{Vopt}$ | -15 | -10 | -11 | -4  | -4   | -9   | -12  | -19  | dB  |
|                   | $> 1.6 Q_{Vopt}$       | -15 | -10 | -11 | -4  | -4   | -9   | -12  | -19  | dB  |
|                   |                        |     | -7  | -1  | -2  | -2   | -4   | -10  | -16  | -23 |

Relativer Schalleistungspegel für die Austrittsseite  $L_{Wrel4}$  bei den Oktavmittenfrequenzen  $f_c$

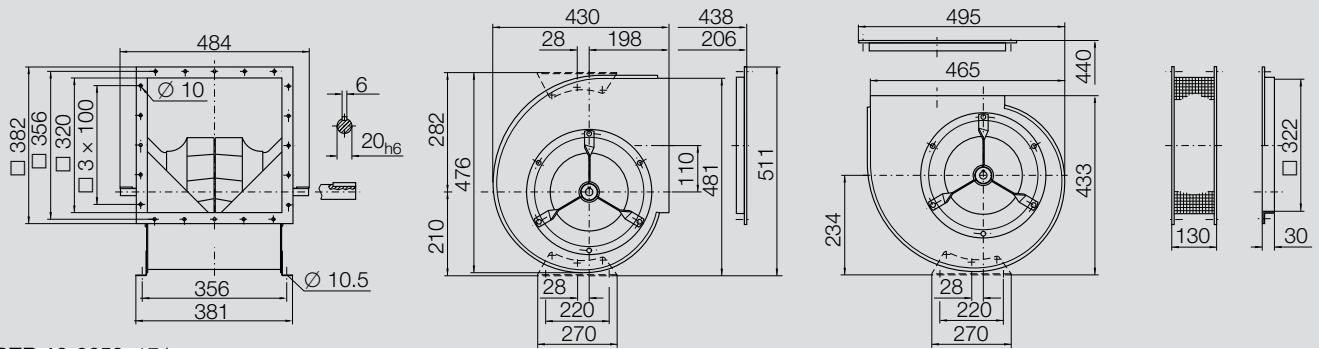
| Drehzahl          | Betriebspunkt          | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|-------------------|------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| $\leq 2984$ 1/min | $\leq 0.8 Q_{Vopt}$    | 11 | 8   | 3   | -2  | -8   | -13  | -19  | -29  | dB |
|                   | $> 0.8 - 1.2 Q_{Vopt}$ | 7  | 5   | 1   | -1  | -7   | -11  | -18  | -29  | dB |
|                   | $> 1.2 - 1.6 Q_{Vopt}$ | 5  | 3   | -1  | -1  | -6   | -9   | -17  | -20  | dB |
|                   | $> 1.6 Q_{Vopt}$       | 6  | 1   | -2  | -2  | -6   | -8   | -14  | -29  | dB |
|                   |                        | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
| $> 2984$ 1/min    | $\leq 0.8 Q_{Vopt}$    | 8  | 7   | 2   | -2  | -6   | -11  | -19  | -28  | dB |
|                   | $> 0.8 - 1.2 Q_{Vopt}$ | 4  | 3   | -2  | -4  | -6   | -8   | -15  | -26  | dB |
|                   | $> 1.2 - 1.6 Q_{Vopt}$ | 2  | 0   | -4  | -5  | -6   | -8   | -13  | -24  | dB |
|                   | $> 1.6 Q_{Vopt}$       | 4  | 0   | -4  | -6  | -6   | -8   | -12  | -21  | dB |
|                   |                        | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |

# RZR \_-0250

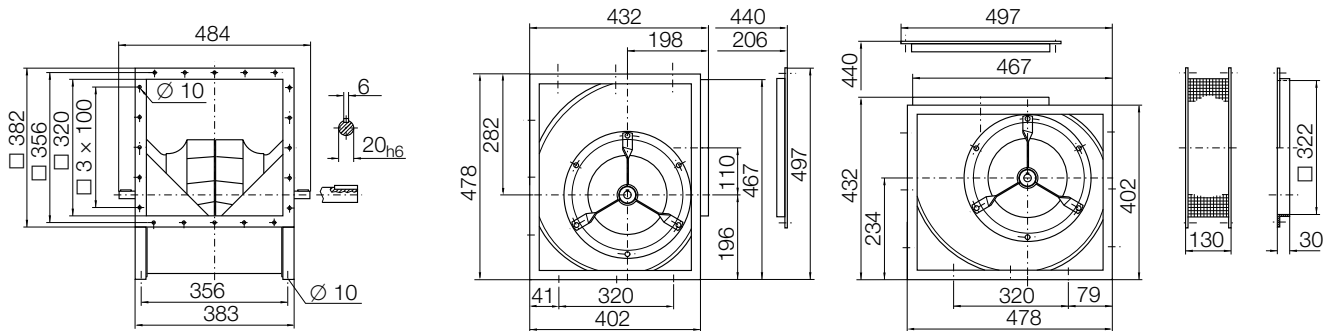


Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten

**RZR 11-0250** 15 kg



**RZR 12-0250** 17 kg



**RZR 19-0250** 17 kg

