

Beratung und Vorschlag
Tel.: +420 720 039 369

| Typ | A | B | C | Ø D | E | F | I | L | M | N | O | n x Ø d |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|---------|
| TCV 20 | 400 | 350 | 145 | 160 | 420 | 40 | 200 | 240 | 540 | 80 | 490 | 6 x M6 |

19

technische Parameter

Gehäuse

wird standardmäßig aus PE oder PPel gegossen (PP oder PVC auf Anfrage). Für die Verbindungen werden Edelstahlschrauben verwendet. Die Montagebasis wird durch Gießen von PE, PEel und PPel hergestellt. Die Rohrhalterung ist aus grundiertem Stahlblech.

Laufrad

ist radial, gegossen aus PP (PPel oder PVC auf Anfrage).

Motor

2- oder 4-poliger Wechselstrom- oder Drehstrom- Asynchronmotor, Isolationsklasse F, fettgefüllte Kugellager auf Lebensdauer. Der Motor befindet sich außerhalb des Luftstroms. Schutzart IP55. Multiturn-Ausführung, Ausführung für explosionsgefährdete Umgebung oder für Außenbereich auf Anfrage.

Klemmenkasten

befindet sich am Motor.

Drehzahlregelung

erfolgt durch Spannungs- oder Frequenzumrichter.

Montage

erfolgt auf dem Sockel oder auf der Konsole für die horizontale Montage.

Lärm

Der Schalldruckpegel in 1,5 m Abstand im freien Schallfeld wird auf der Lp-Skala des Leistungsdiagramms aus dem Schnittpunkt der Drehzahlkurve und der Linie höchster Effizienz abgelesen. Die Schalleistung in einzelnen Oktavbändern für verschiedene Geschwindigkeitswerte ist in der Tabelle unter dem Diagramm dargestellt. Die Werte werden mit einer Toleranz von ± 3 dB gemessen.

Zubehör

- VFVN Frequenzumrichter für Drehstrommotoren (K 8.1)
- VFTM, VFKB Frequenzumrichter (K 8.1)
- Konsole für horizontalen Einbau
- Ein-/Ausschalter
- flexible Kupplung inkl. Saug-/Druckschelle
- Grundplatte

Hinweise

Die Ventilatoren eignen sich für lange Luftleitungen in verschiedenen technologischen und lufttechnischen Anwendungen, in der chemischen Industrie, Petrochemie und Labors. Es ist nicht zum Absaugen von Holz- und Sägemehl oder anderen brennbaren oder explosiven Mischungen geeignet. Die Ventilatoren dürfen erst nach Anschluss an die Rohrleitungsstrecke gestartet werden, um eine Überlastung des Motors zu vermeiden.

Warnung

Das Gehäuse- und Radmaterial kann innerhalb des angegebenen Bereichs gemäß den Anforderungen eines bestimmten Projekts ausgewählt werden und muss in der Ventilatorspezifikation angegeben werden.

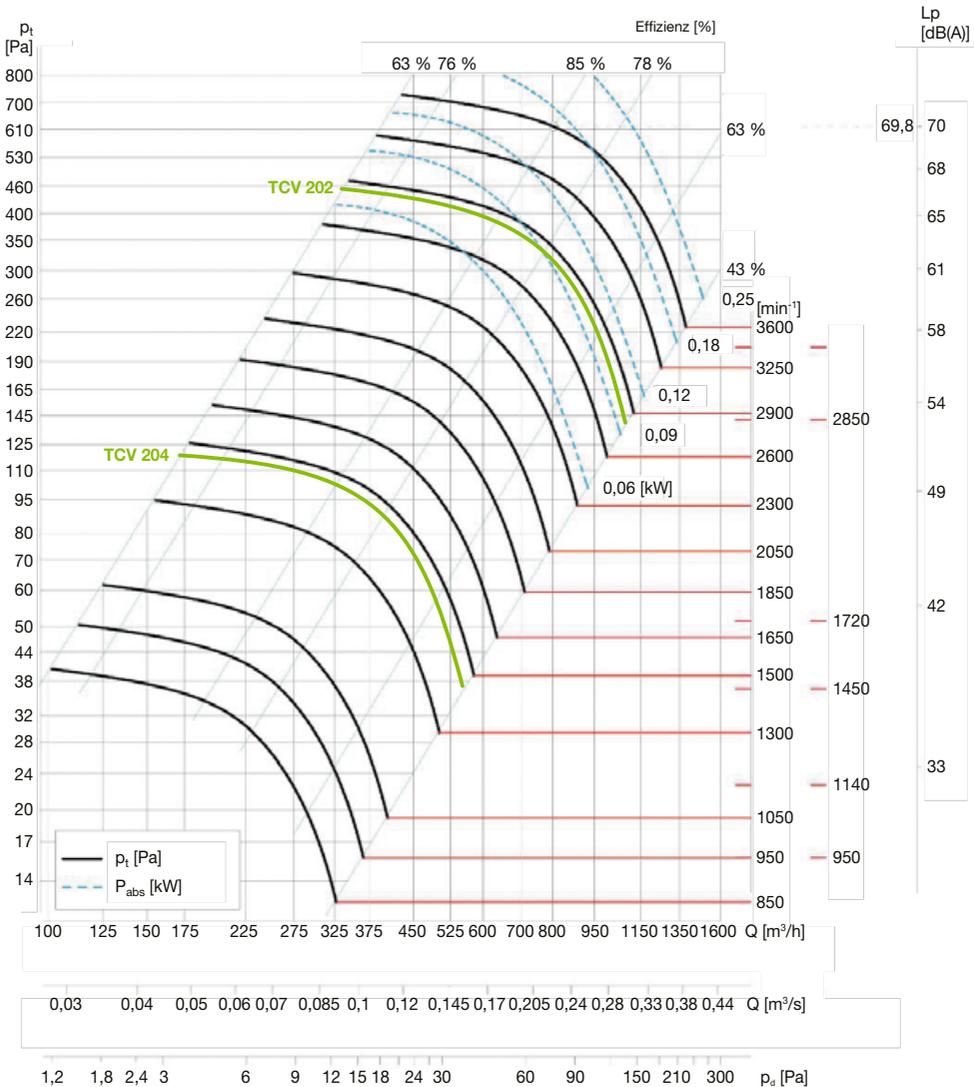


Halterung für horizontale Montage

| Typ | Umdrehungen [min ⁻¹] | Leitung [mm] | Eingangsleistung [kW] | Strom [A] | Spannung [V] | max. Durchfluss [m ³ /h] | akustisch Druck* [dB(A)] | Gewicht [kg] | Regler |
|--------------|----------------------------------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------|---------------|
| TCV 202-230V | 2750 | 160 | 0,18 | 1,4 | 230 | 585 | 63,9 | 12 | REV 1,5 |
| TCV 204-230V | auf Anfrage | 160 | 0,12 | auf Anfrage | 230 | auf Anfrage | 48,4 | 12 | auf Anfrage |
| TCV 202-400V | 2850 | 160 | 0,18 | 0,7 | 400 | 607 | 63,9 | 12 | VFVN-020-3L-1 |
| TCV 204-400V | 1450 | 160 | 0,12 | 0,6 | 400 | 255 | 48,4 | 12 | VFVN-020-3L-1 |

* Schalldruck im freien Schallfeld in 1,5 m Abstand bei maximalem Wirkungsgrad und Nenndrehzahl.

Eigenschaften



19

Hinweis:
Nennzahl ist in der Tabelle auf der vorherigen Seite angegeben.
Liegt der gewünschte Betriebspunkt auf der Kurve anderer Drehzahlen,
muss der Ventilator mit einem Frequenzrichter geregelt werden.

| Schalleistung L_{wA} in Oktavbändern in dB(A)* | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| Umdr. [min ⁻¹] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L_p^* [dB(A)] |
| 955 | 53,1 | 58,1 | 53,1 | 51,1 | 50,1 | 45,1 | 37,1 | 29,1 | 39,8 |
| 1200 | 58,1 | 63,1 | 58,1 | 56,1 | 55,1 | 50,1 | 42,1 | 34,1 | 44,8 |
| 1850 | 67,7 | 69,7 | 70,7 | 65,7 | 64,7 | 59,7 | 51,7 | 43,7 | 54,1 |
| 2600 | 75,3 | 77,3 | 78,3 | 73,3 | 72,3 | 67,3 | 59,3 | 51,3 | 62,0 |
| 3600 | 82,5 | 84,5 | 82,5 | 83,5 | 79,5 | 74,5 | 66,5 | 58,5 | 69,8 |

* Schalleistung und -druck im freien Schallfeld mit einer Toleranz von ± 3 dB(A), Schalldruck gemessen in 1,5 m Entfernung bei max. Wirkungsgrad