

Beratung und Vorschlag
Tel.: +420 720 039 369

19

Typ	A	B	C	Ø D	E	F	I	L	M	N	O	n x Ø d
TCV 71	1350	1270	500	600	1000	80	710	750	1100	70	1060	10 x 10

technische Parameter

Gehäuse

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

Laufrad

ist radial und wird durch Schweißen aus PP (PPel oder PVC auf Anfrage) hergestellt.

Motor

4- oder 6-poliger Einphasen- 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 über einen Frequenzumrichter. Die Motoren sind so ausgelegt, dass sie den gesamten Leistungsbereich des Ventilators abdecken. Werden andere als Nenn Drehzahlen benötigt, kommt ein Frequenzumrichter zum Einsatz.

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)
- 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.

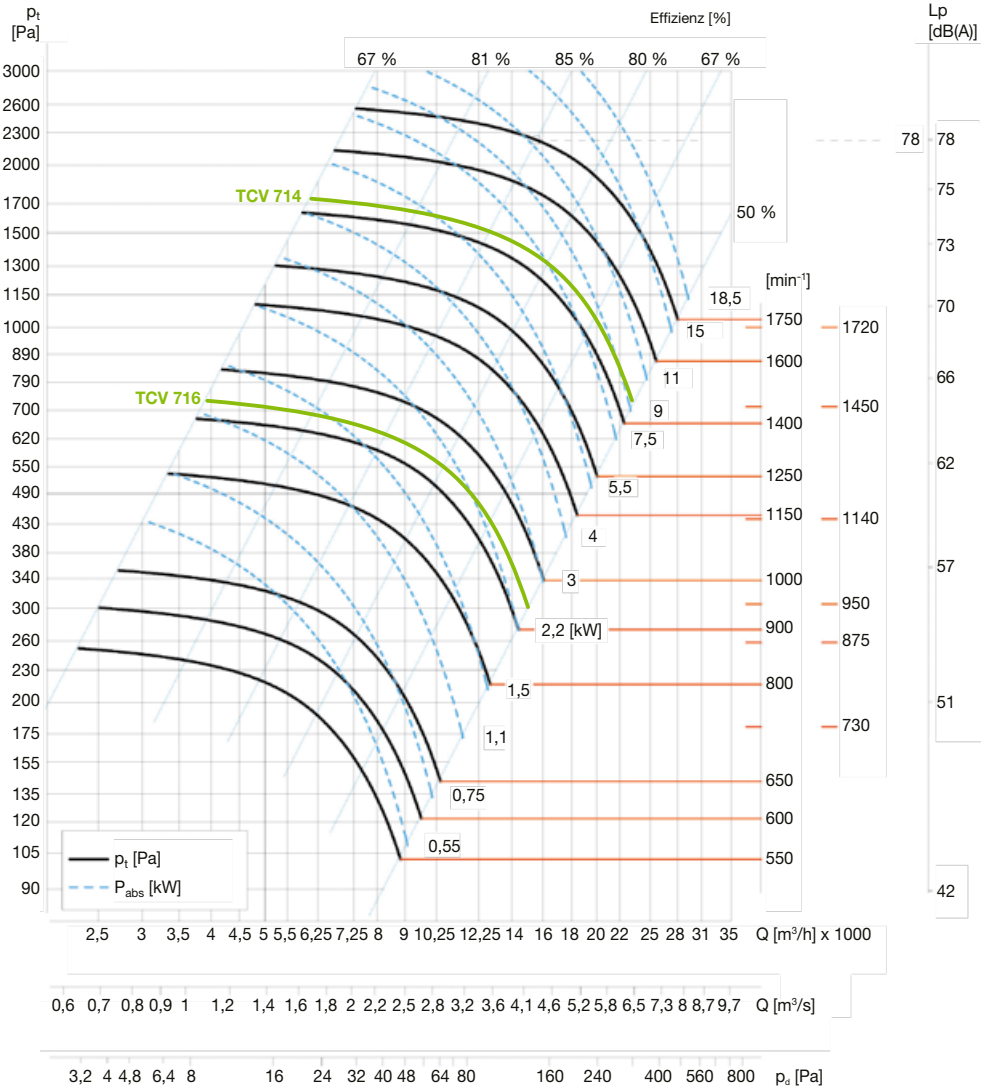
Warnung

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

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 714-400V	1450	600	11	20,4	400	12253	73,1	175	VFVN-020-3L-31
TCV 716-400V	930	600	4	9,0	400	7906	63,6	170	VFVN-020-3L-12

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

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 Frequenzumrichter 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)]
550	65,5	70,5	65,5	63,5	62,5	57,5	49,5	41,5	51,8
750	72,3	77,3	72,3	70,3	69,3	64,3	56,3	48,3	58,8
950	77,6	79,6	80,6	75,6	74,6	69,6	61,6	53,6	64,1
1450	86,9	88,9	89,9	84,9	83,9	78,9	70,9	62,9	73,1
1750	91,1	93,1	94,1	89,1	88,1	83,1	75,1	67,1	78,0

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