

Typ	A	B	B1	B2	C	E	F	L	M	ØN
CMPT 315	913	840	380	460	340	305	390	598	220	315
CMPT 355	990	907	395	512	375	320	380	621	260	355

19 technische Parameter

Gehäuse

Das Spiralgehäuse des Radialventilators ist aus Polypropylen, max. Temperatur der geförderten Luft 60 °C. Der Ventilator wird mit der Gehäuseausrichtung LG 0 geliefert und der Winkel der Achse der Druckdüse kann während der Installation geändert werden. PVC-Version auf Sonderbestellung.

Laufrad

ist radial mit nach vorn gebogenen blättern aus polypropylen.

Motor

Asynchron mit Kurzanker, Isolationsklasse F, Kugellager mit Fettfüllung auf Lebensdauer. Motor ohne Luftstrom. Schutzart IP55.

Klemmenkasten

befindet sich am Motor.

Montage

erfolgt am Montagesockel, der Bestandteil des Ventilators ist. Der Ventilator wird nach dem Anschluss an das vorgesehene Rohrnetz oder bei geschlossener Saug- oder Druckleitung gestartet, um den Ventilator nicht zu überlasten. Nach dem Anlaufen ist die korrekte Drehrichtung des Laufrades zu prüfen und der Strom zu messen, der den Nennstrom des Ventilators nicht überschreiten darf. Wenn die aktuellen Werte höher sind, ist es notwendig, die Regulierung des Rohrleitungsnetzes zu überprüfen. Ein Überstromrelais oder ein anderer geeigneter Motorschutz muss in der Lüfterversorgung enthalten sein. Bei Überlastung des Motors öffnet der Thermoschutz den Steuerkreis des Schützes und schaltet den Motor ab Ventilator. Wenn dieser thermische

Motorschutz in Betrieb ist, signalisiert er einen schwerwiegenden anomalen Betriebsmodus. In diesem Fall müssen die Regulierung des Rohrnetzes und die elektrischen Parameter des Motors und der Elektroinstallation überprüft werden. Werden die Ventilatoren ohne diesen Schutz betrieben, erlischt der Anspruch auf Motorschaden. Der Schrank darf keine mechanischen Spannungen von Rohrverteilungen übertragen. Es muss ein flexibler Rohranschluss verwendet werden.

Zubehör

- CMP Motorhaube
- MFP Flextülle
- CARP Steuerklappe
- APP Auspuffstück
- CTP Regenhaube
- ACP Übergangsstück

Hinweise

Die Ventilatoren eignen sich aufgrund ihrer Konstruktion für lange Luftleitungen in verschiedenen technologischen und lufttechnischen Anwendungen, in der chemischen Industrie, Petrochemie und Laboratorien. Es ist nicht zum Absaugen von Holz- und Sägemehl oder anderen brennbaren oder explosiven Mischungen geeignet.

Warnung

Bei der Auslegung ist die exakte chemische Zusammensetzung der transportierten Stoffe zu ermitteln, bei Unklarheiten ist die Eignung des Ventilators mit dem Hersteller abzustimmen. Für die Ventilatorkonstruktion gelten die gleichen Regeln wie für alle Radialventilatoren mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln.



Frequenzrichter-Design,
 Tel.: +420 602 679 469



Beratung und Vorschlag
 Tel.: +420 724 914 665
 Tel.: +420 720 039 369



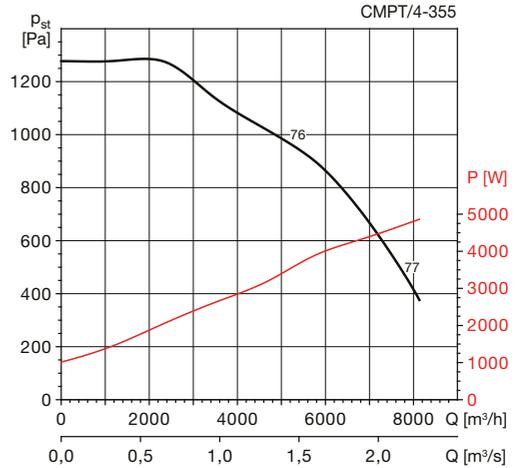
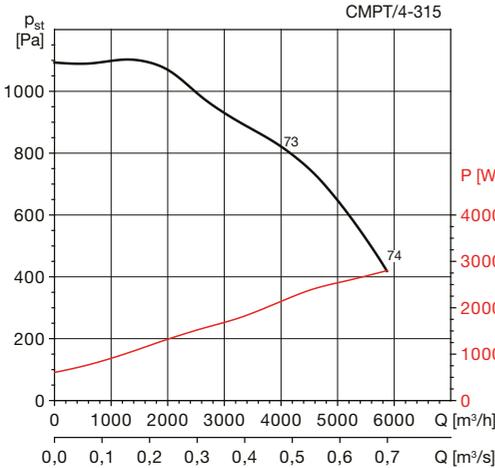
Auswahlprogramm

Die technischen und Geräuschparameter finden Sie in den einzelnen Punkten der Arbeitseigenschaften im Auswahlprogramm EASYVENT unter www.elektrodesign.cz.

Typ	Umdrehungen [min ⁻¹]	Rohr [mm]	Eingangsleistung [kW]	Strom [A]	Spannung [V]	Durchfluss (0 Pa) [m ³ /h]	ak. Druck* [dB(A)]	Gewicht [kg]	Regler
CMPT/4-315	1430	315	2,2	4,9	400	5800	77	59,8	VFVN-020-3L-6
CMPT/4-355	1460	355	4	8,6	400	8300	86	74,5	VFVN-020-3L-9

* Schalldruck gemessen im freien Schallfeld in 1,5 m Abstand.

Eigenschaften



19

Schalleistung L_{wa} in Oktavbändern in dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa}
Saugen	M	61	68	78	83	85	78	72	66	89
	H	72	74	77	80	85	78	71	63	88
Ver-schiebung	M	75	82	87	86	88	82	73	66	93
	H	70	74	79	80	83	78	67	61	87

Schalleistung L_{wa} in Oktavbändern in dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa}
Saugen	M	66	72	82	87	88	80	74	68	92
	H	78	78	80	83	88	81	73	65	91
Ver-schiebung	M	80	87	90	90	91	85	74	68	96
	H	75	78	82	84	87	81	69	63	90

Leistungsmerkmale

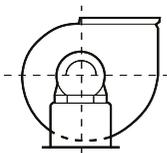
- Q: Durchfluss in m^3/h und m^3/s
- p_{st} : statischer Druck in Pa
- P: Leistungsaufnahme in W
- Kennlinie gemessen nach ISO 5801 und AMCA 210-99
- Schalldruck in dB(A), gemessen in 1,5 m Abstand auf der Saugseite, in einem freien akustischen Feld

Geräuschparameter

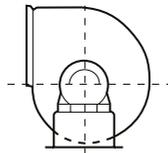
- akustische Leistung in Oktavbändern für Ansaugen und Ausblasen
- die angegebenen Werte gelten für einzelne Arbeitspunkte (B - niedriger statischer Druck, M - mittlerer statischer Druck, H - hoher statischer Druck)
- gemessen nach ISO 13347-3 2004

Ergänzendes Bild

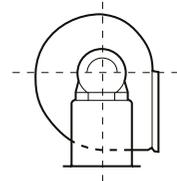
Gehäuserotationsoptionen (Lüfter werden aus der Motoransicht angezeigt)



LG 0
Standard



LG 90



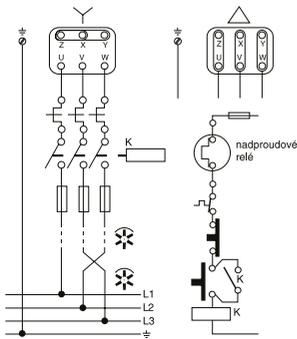
LG 270



PP-Laufrad



Stopfen für Kondensatablaufloch



Schaltplan CMPT
Y oder Δ Schaltung je nach
Typenschild und geliefertem Motortyp

19

Zubehör

Tabelle des empfohlenen Zubehörs, Absaugung:

Typ	Saugen Ø [mm]	flexible Manschette	Kreisklappe	Motorhaube
CMPT 315	315	MFP 315	CARP 315	CMP 315
CMPT 355	355	MFP 355	CARP 355	CMP 355

Tabelle des empfohlenen Zubehörs, Verdrängung:

Typ	Verdrängungs Ø [mm]	Übergang zu einem Rundrohr	kreisförmiges Auspuffstück	Regenschutz	Kreisklappe
CMPT 315	320x225	ACP 315	APP 315 (+ ACP 315)	CTP 315 (+ ACP 315)	CARP 315 (+ ACP 315)
CMPT 355	350x225	ACP 355	APP 355 (+ ACP 355)	CTP 355 (+ ACP 355)	CARP 355 (+ ACP 355)



CTP Regendach



MFP flexible Manschette



CMP Motorabdeckung



APP Auspuffstück



CARP Steuerventil



ACP Übergangsstück