

MAICO-PASSAT Typenreihe EPK/DPK/DPK-Ex

Kanal-Radialventilatoren zum direkten Einbau in rechteckige Lüftungskanäle, ohne Umlenkungen und ohne Verwendung zusätzlicher Übergangsformstücke.

Aerodynamisch günstig gestalteter Ansaugkanal. Die Anströmrichtung der Luft ist gleich der Ausströmrichtung.



Sicherheitstechnische Hinweise

Die Prüfung nach DIN EN 50014/50019 bzw. VDE 0170/0171 für explosionsgeschützte Ventilatoren (Ex) wurde von der PTB in Braunschweig durchgeführt.

- Hoher Druck und großes Fördervolumen.
- Ventilatoren in Schutzart IP 55. Schutzart geprüft nach DIN VDE 0530, Teil 5. Feuchtschutz- und Tropenschutzisolation. Motoren mit Kugellager. Wartungsfrei. Kunststoffpulver-beschichtet.
- Explosionsgeschützte Ausführungen mit Außenläufermotoren in Schutzart IP 44.
- Hochleistungslaufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln. Strömungsgünstige Gestaltung, optimaler Wirkungsgrad, geräuscharm, statisch und dynamisch ausgewuchtet.
- Verzinktes Gehäuse, kompakte, raumsparende Bauart, außenliegender Klemmenkasten.
- Flanschprofile an der Saug- und Druckseite.
- Motorvollschutz durch eingebaute Thermokontakte, im Klemmenkasten herausgeführt. Die Thermokontakte müssen entsprechend den Schaltbildern angeschlossen werden, sonst entfallen jegliche Garantieansprüche. Bei Verwendung der 5-Stufen-Transformatoren TRE, TRV oder der Motorvollschutzschalter MVE 10 oder MV 25 sind zusätzliche handelsübliche Motorschutzschalter nicht erforderlich!
- Für Kanaleinbau in jeder Lage geeignet.

Sonderausführungen und Hinweise

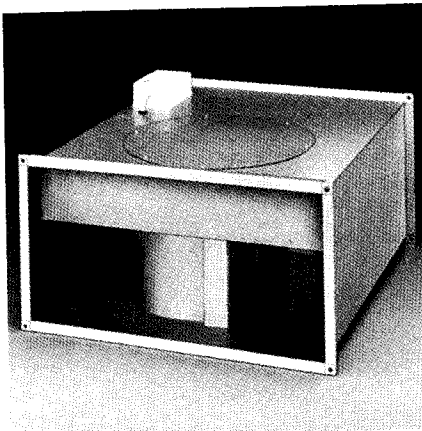
- Andere Spannungen und Frequenzen, Ventilatoren für höhere Fördermitteltemperaturen, andere Schutzarten auf Anfrage.
- Ventilatoren zur Förderung säure- oder laugenhaltiger, gasförmiger Medien auf Anfrage. Es müssen Art, Konzentration und Temperatur des Fördermediums angegeben werden.
- Bei der Auslegung des Ventilators sind Kanalwiderstände zu berücksichtigen (z. B. Rohrreibung, Bögen und sonstige Formwiderstände).

Einsatzmöglichkeiten

In Lüftungsanlagen von Gewerbe und Industrie
Schwimmbäder
Turnhallen
Lagerhallen
Garagen
Gewerbe- und Industriebetriebe
Arbeitsplatz- oder Maschinenabsaugung
Räume mit explosionsfähiger Atmosphäre (Zone 1 und 2) z. B. Batterieräume, Färbereien etc.

Radial-Ventilatoren für Kanal-Systeme Typenreihe EPK/DPK

MAICO



MAICO-PASSAT Typenreihe EPK

- Wechselstrom 230 V, 50 Hz.
- Ventilatoren in Schutzart IP 55.
- Kondensator am Gehäuse bzw. im Klemmenkasten befestigt und im Klemmenkasten verdrahtet.
- Motorvollschutz serienmäßig in Reihe mit der Motorwicklung verschaltet und direkt schaltend. Soll eine Störungsmeldung angezeigt werden oder das selbsttätige Anlaufen des Motors nach einer Störung verhindert werden, sind die Thermokontakte in den Steuerstromkreis eines Schützes einzufügen.

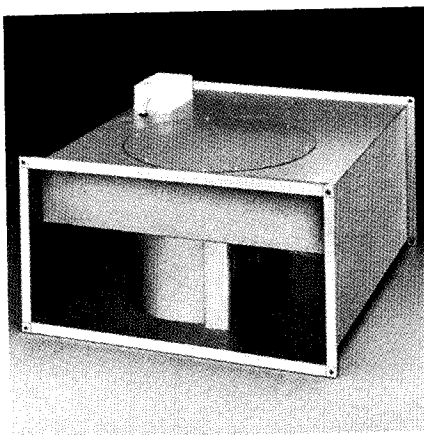
Zubehör-Auswahltabelle
Maße
Einbau-Beispiel
Auswahltabelle
Kennlinien
Schaltbilder

Seite 84
Seite 95
Seite 94
Seite 201
Seite 201-202
Seite 214

Artikel-Nummern, Technische Daten

MAICO-PASSAT Typenreihe EPK Wechselstrom 230 V, 50 Hz		Lauf- rad- \varnothing	Drehzahl frei saugend frei blasend	Förder- volu- men ¹⁾	Lei- stungs- auf- nahme	Max. Strom	Max. Strom bei Drehzahl- steuerung	Max. zul. Temp. des Förder- med. ohne Drehzahl- steuerung	Max. zul. Temp. des Förder- med. bei Drehzahl- steuerung	Schall- leistungs- pegel L_{WA5} (re 1 pW) ²⁾	Schalldruck- pegel L_p	Gewicht netto ca.	Steuer- bar ab Mindest- druck Δ Pst
Typ	Artikel-Nr.	mm	min ⁻¹	m ³ /h	W	A	A	°C	°C	dB	dB (A)	kg	Pa
EPK 22/6 A	0086.0610	225	700	850	195	1,0	1,0	65	65	63	Der Schalldruckpegel als meß- und entfernungsabhängige Größe ist immer niedriger als der Schalleistungspegel ²⁾ .	17	0
EPK 22/4 A	0086.0611	225	950	1300	350	1,85	1,85	65	65	70		17,5	0
EPK 25/6 A	0086.0612	250	930	1500	345	1,8	2,0	60	60	73		27	0
EPK 25/4 A	0086.0613	250	1425	2500	975	4,5	6,5	85	65	84		29	0
EPK 28/6 A	0086.0614	280	930	2470	570	2,8	3,1	60	60	75		32	0
EPK 28/4 A	0086.0615	280	1425	2500	1300	6,4	6,5	75	50	86		35	200
EPK 31/6 A	0086.0616	315	930	3100	810	4,4	6,4	85	50	82		41,5	0

¹⁾ Frei saugend, frei blasend. ²⁾ Gemessen bei einem mittleren Betriebspunkt. Die angegebenen Werte sind L_{WA5} . L_{WA6} liegt um 3 dB höher. Siehe Seite 16. Diagramm zur Umrechnung von Schalleistungspegel in Schalldruckpegel siehe Katalog Seite 16.



MAICO-PASSAT Typenreihe DPK

- Drehstrom 400 V, 50 Hz.
- Ventilatoren in Schutzart IP 55.
- Die Thermokontakte sind bei Betrieb ohne Drehzahlsteuergerät und ohne Motor-Vollschuttschalter in den Steuerstromkreis eines Schützes einzufügen.

Zubehör-Auswahltabelle
Maße
Einbau-Beispiel
Auswahltabelle
Kennlinien
Schaltbilder

Seite 84
Seite 95
Seite 94
Seite 201
Seite 202-203
Seite 214-215

Artikel-Nummern, Technische Daten

MAICO-PASSAT Typenreihe DPK Drehstrom 400 V, 50 Hz		Lauf- rad- \varnothing	Drehzahl frei saugend frei blasend	Förder- volu- men ¹⁾	Lei- stungs- auf- nahme	Max. Strom	Max. Strom bei Drehzahl- steuerung	Max. zul. Temp. des Förder- med. ohne Drehzahl- steuerung	Max. zul. Temp. des Förder- med. bei Drehzahl- steuerung	Schall- leistungs- pegel L_{WA5} (re 1 pW) ²⁾	Schalldruck- pegel L_p	Gewicht netto ca.	Steuer- bar ab Mindest- druck Δ Pst
Typ	Artikel-Nr.	mm	min ⁻¹	m ³ /h	W	A	A	°C	°C	dB	dB (A)	kg	Pa
DPK 22/6 A	0086.0630	225	730	965	160	0,32	0,32	70	70	63	Der Schalldruckpegel als meß- und entfernungsabhängige Größe ist immer niedriger als der Schalleistungspegel ²⁾ .	17	0
DPK 22/4 A	0086.0631	225	1150	1600	450	0,80	0,80	70	70	70		17,5	0
DPK 25/6 A	0086.0632	250	930	1520	320	0,93	0,93	80	80	73		26,5	0
DPK 25/4 A	0086.0633	250	1425	2500	750	1,7	1,7	80	80	83		28,5	0
DPK 28/6 A	0086.0634	280	930	2400	520	1,35	1,35	80	80	75		32	0
DPK 28/4 A	0086.0635	280	1425	3500	1400	2,8	2,8	60	60	85		32	200
DPK 31/6 A	0086.0636	315	930	3100	810	1,7	2,0	80	80	80		41,5	0
DPK 31/4 A	0086.0637	315	1425	5000	2800	5,8	6,3	80	50	91		48	200
DPK 35/6 A	0086.0638	355	930	5200	1600	3,5	4,7	80	70	85		62	0
DPK 35/4 A	0086.0639	355	1425	6670	4500	8,0	10,8	80	50	94		69	0

¹⁾ Frei saugend, frei blasend. ²⁾ Gemessen bei einem mittleren Betriebspunkt. Die angegebenen Werte sind L_{WA5} . L_{WA6} liegt um 3 dB höher. Siehe Seite 16. Diagramm zur Umrechnung von Schalleistungspegel in Schalldruckpegel siehe Katalog Seite 16.