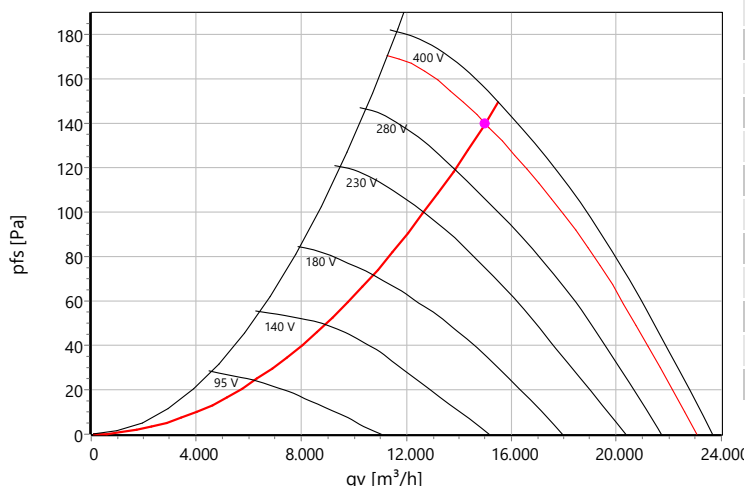




Typ: **AKFD 800-6 K.6LA A6**
Bauform 6 mit quadratischer Düsenplatte in Förderrichtung V
Art.-Nr.: E66-80270



Kennlinie:



$\rho: 1,2 \text{ kg/m}^3$

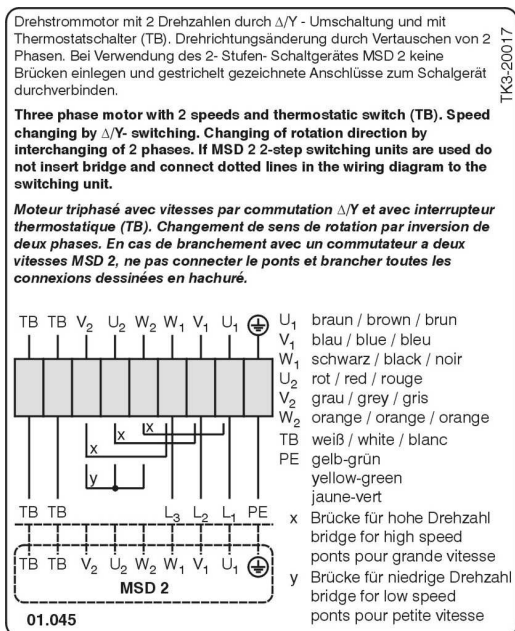
Nennwerten:

U [V]	f [Hz]	C [μF]	P _e [kW]	I _N [A]	n _N [U/min]	t _R [°C]	k ₁₀ [m²s/h]	I _A / I _N	IP	m [kg]
400 D	50	-	1,7	3,7	885	-25 .. +65	-	3,8	IP 54	45,9
400 Y			1,19	2,05	720					

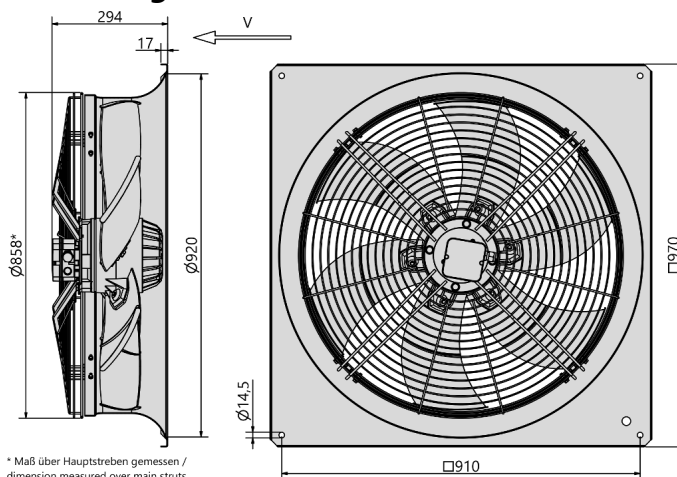
Schalldaten:

Frequenz	Σ	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Entfernung	1 m	4 m
L _W (A, in) [dB(A)]	76	-	58	64	70	73	71	65	L _p (A, in) [dB(A)]	69	59

Schaltbild:



Zeichnung:



* Maß über Hauptstreben gemessen / dimension measured over main struts



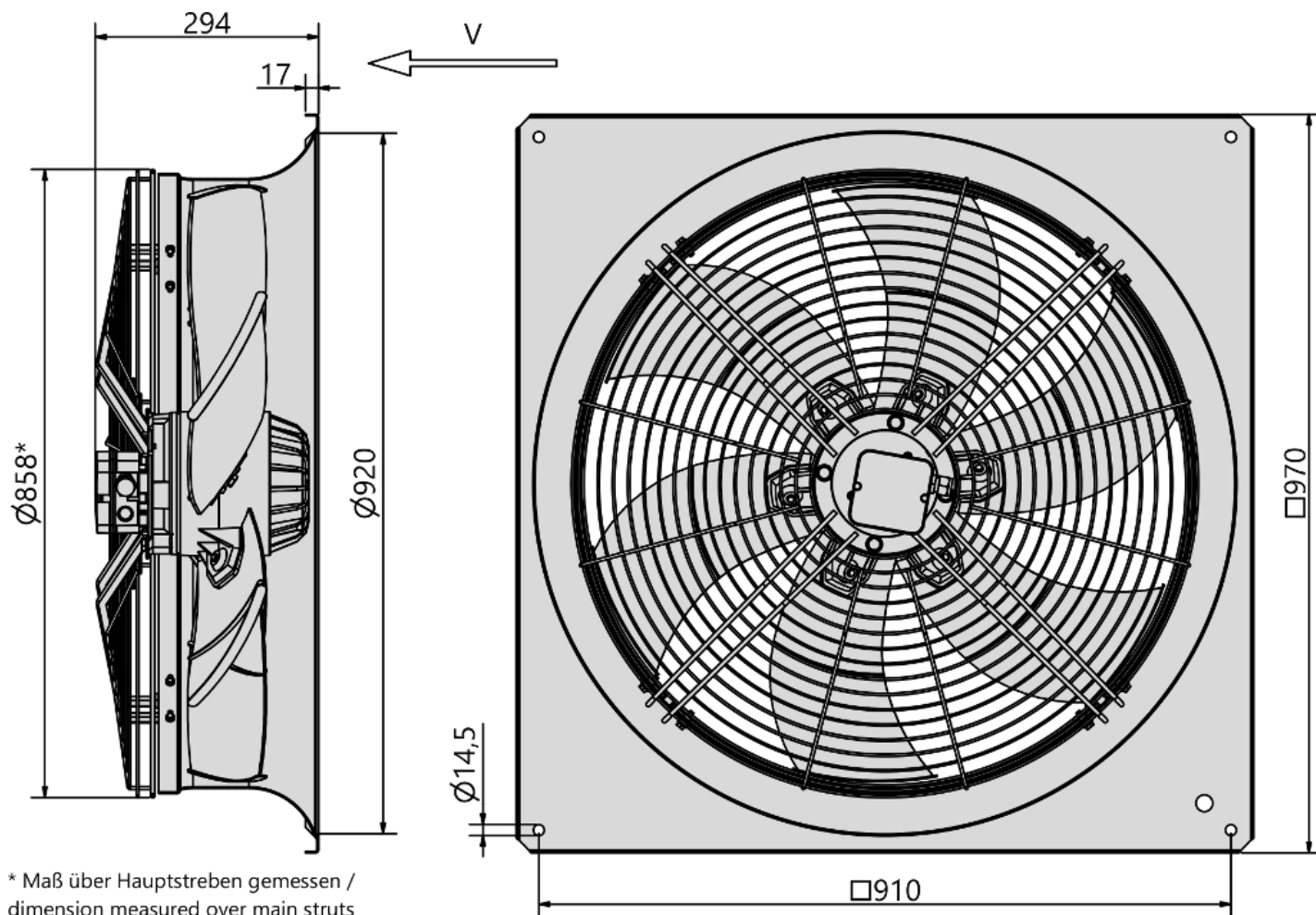
Typ:

AKFD 800-6 K.6LA A6

Bauform 6 mit quadratischer Düsenplatte in Förderrichtung V

Art.-Nr.:

E66-80270





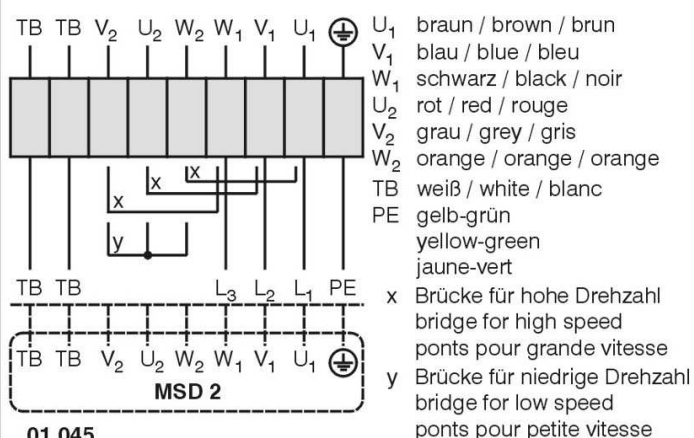
Typ: **AKFD 800-6 K.6LA A6**
 Bauform 6 mit quadratischer Düsenplatte in Förderrichtung V
 Art.-Nr.: E66-80270



Drehstrommotor mit 2 Drehzahlen durch Δ/Y - Umschaltung und mit Thermostatschalter (TB). Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen. Bei Verwendung des 2- Stufen- Schaltgerätes MSD 2 keine Brücken einlegen und gestrichelt gezeichnete Anschlüsse zum Schalgerät durchverbinden.

Three phase motor with 2 speeds and thermostatic switch (TB). Speed changing by Δ/Y - switching. Changing of rotation direction by interchanging of 2 phases. If MSD 2 2-step switching units are used do not insert bridge and connect dotted lines in the wiring diagram to the switching unit.

Moteur triphasé avec vitesses par commutation Δ/Y et avec interrupteur thermostatique (TB). Changement de sens de rotation par inversion de deux phases. En cas de branchement avec un commutateur a deux vitesses MSD 2, ne pas connecter le ponts et brancher toutes les connexions dessinées en hachuré.



AKFD/E... - Axialventilator

mit AC-Motor und F-Flügel

- verschiedene mechanische Ausführungen erhältlich
- breites Sortiment an spannungs- und frequenzsteuerbaren Ausführungen
- wartungsfreier Betrieb durch lebensdauergeschmierte Kugellager



Beschreibung:

Rosenberg AC-Axialventilatoren bilden in Verbindung mit einem spannungssteuerbaren Außenläufermotor eine effiziente und konstruktiv optimale Ventilatoreinheit. Sie überzeugen durch geringe Einbautiefe und einen niedrigen Geräuschpegel. Durch die aufeinander abgestimmten Komponenten ist eine schnelle Inbetriebnahme gewährleistet.

Anwendungsgebiete:

Luftheizgeräte / Wärmepumpen / Kondensatoren / Kühler / Verdampfer / Kaltwassersätze

Mechanische Ausführung:

Die Ventilatoren sind je nach Ventilatorotyp in unterschiedlichen mechanischen Ausführungen erhältlich. Diese ist durch die jeweilige Bauform gekennzeichnet. Grundsätzlich wird zwischen Förderrichtung A und V unterschieden. In Förderrichtung V bewegt sich die Luft auf die Rotorglocke zu. In Förderrichtung A bewegt sie sich von der Rotorglocke weg.

Bauform 1	= Motorlaufrad in Förderrichtung A
Bauform 2	= Motorlaufrad in Förderrichtung V
Bauform 3	= Motorlaufrad mit Tragegitter in Förderrichtung A
Bauform 4	= Motorlaufrad mit Tragegitter in Förderrichtung V
Bauform 5	= Motorlaufrad mit quadratischer Düsenplatte in Förderrichtung A
Bauform 6	= Motorlaufrad mit quadratischer Düsenplatte in Förderrichtung V
Bauform 7	= Motorlaufrad mit doppelseitigem Rohrflansch in Förderrichtung A
Bauform 8	= Motorlaufrad mit runder Düsenplatte und druckseitigem Befestigungsflansch in Förderrichtung V

Flügel:

Flügel aus Aluminium Druckguß. Geräusch- und wirkungsgradoptimiert durch profilierte Flügelgeometrie.

Produktspektrum: 500, 560, 630, 710, 800, 900 und 1000 mm.

Motoren:

Die eingesetzten spannungssteuerbaren AC-Motoren zeichnen sich durch eine kompakte, robuste Bauweise sowie durch ein gutes Steuerungsverhalten in Kombination mit Frequenzumrichtern oder transformatorischen Steuergeräten aus.

UL-Ausführung:

Spannungssteuerbarer AC-Außenläufermotor entspricht UL 1004-1.

Motorschutz:

Der Motorschutz ist bei Rosenberg AC-Motoren durch in die Wicklung eingelegte Thermokontakte realisiert. Bei ordnungsgemäßem Anschluss schützen diese den Motor vor Überlastung durch Phasenausfall, zu hohe Fördermitteltemperatur oder blockierten Rotor. Ist eine externe Auswertung der Thermokontakte erforderlich empfehlen wir Rosenberg Motorschutzschaltgeräte, welche in verschiedenen Ausführungen als Zubehör erhältlich sind.

Elektrischer Anschluss:

Der elektrische Anschluss erfolgt über ein vom Motor ausgeführtes Kabel.

Luftmengenregelung:

Mehr Informationen finden Sie im Regelungszubehör.

5-Stufen Steuerung:

über Transformatorstuerung (RTE, RE, RTD)

Stufenlose Steuerung:

über Frequenzumrichter

WICHTIGE HINWEISE:

Luftleistungskennlinien:

Die Luftleistungskennlinien werden auf einem saugseitigen Kammerprüfstand in Einbauart A entsprechend DIN EN ISO 5801 aufgenommen. Sie zeigen die Druckerhöhung als Funktion des Volumenstromes.

Messungen werden mit Volldüse und ohne Berührschutzgitter durchgeführt.

Geräusche:

Die Messungen und deren Darstellung erfolgt nach DIN 45635, Teil 38 bzw. ISO 13347-3 und DIN EN ISO 3744/ 3745 gemäß dem dort beschriebenen Hüllflächenverfahren.

Der A-bewertete Schalldruckpegel L_{pA} in 1m Abstand kann mithilfe nachfolgender Formel näherungsweise aus dem A-bewerteten Schallleistungspegel errechnet werden.

$$L_{pA} \text{ 1m} = L_{wA} - 7 \text{ dB(A)}$$

Messungen werden mit Einströmdüse und ohne Berührschutzgitter durchgeführt. Geräuschwerte können bei anderer Bauform abweichen. Es gilt zu beachten, dass die Geräuschwerte von den örtlichen Gegebenheiten abhängen (Einbaubedingungen, Reflexionen, Raumakustik).

ErP-Information:

Rosenberg Ventilatoren haben ein spezifisches (Druck-) Verhältnis $< 1,05$ (Drücke $< 5000\text{Pa}$).

Lebensdauer:

Eine optimale Lebensdauererwartung von Rosenberg Produkten ergibt sich bei Einhaltung der Wartungshinweise in der produktspezifischen Betriebsanleitung.

Verwertung und Entsorgung:

Bei der Verwertung und Entsorgung von Rosenberg Produkten sind die regional, vor Ort geltenden Anforderungen und Bestimmungen einzuhalten.