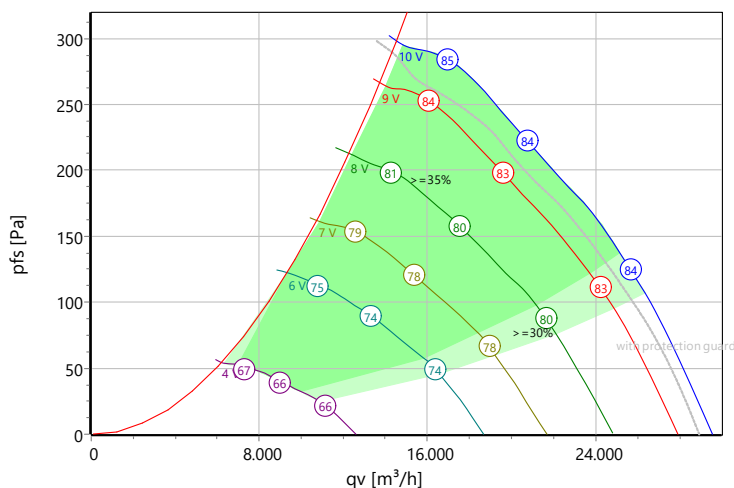




Typ: **AKFG 800 K.6NA A6 Gen3**
Bauform 6 mit quadratischer Düsenplatte in Förderrichtung V
Art.-Nr.: E66-80671



Kennlinie:



p: 1,15 kg/m³ ; Data @ 400 V

ErP - Daten:

ErP 2026 (EU) 2024/1834 (Lot11, AF)		
Qv	18906	m³/h
Pfs	232	Pa
ηfs	45,6	%
Ped	3,21	kW
n	1160	U/min
N	51	N
v	10,5	m/s

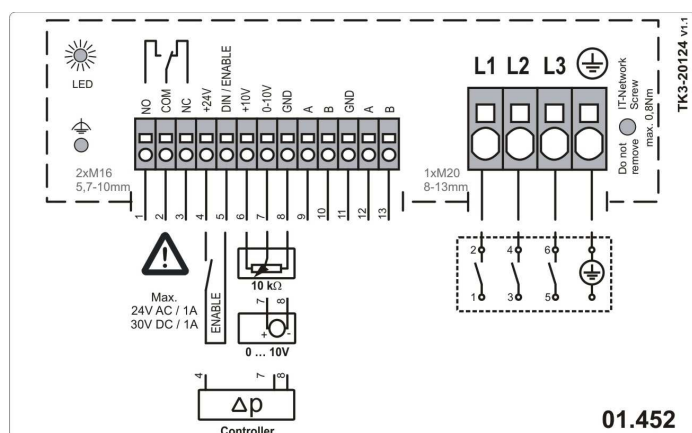
Nennndaten:

U [V]	f [Hz]	Data @ [V]	Ped [kW]	IN [A]	nN [U/min]	tr [°C]	k10 [m²s/h]	Eff.-Klasse	IP	m [kg]
3~380-480	50/60	400	3,35	5,17	1160	-25 .. +60	-	IE5	IP 54	48
		460		4,65						

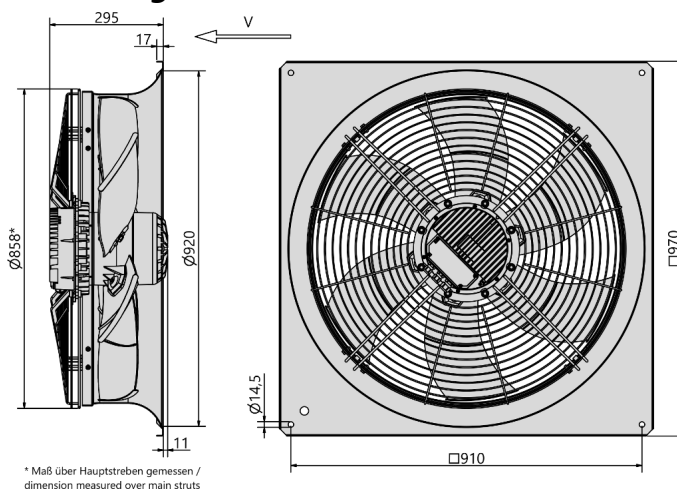
Schalldaten:

Frequenz	Σ	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Entfernung	1 m	4 m
LwA(A,in) [dB(A)]		-26	-20	-15	-6	-5	-5	-12	-21	LpA(A,in) [dB(A)]	-7	-17
LwA(A,out) [dB(A)]	2	-20	-13	-9	-4	-3	-4	-10	-20	LpA(A,out) [dB(A)]	-5	-15

Schaltbild:



Zeichnung:



ErP-Daten @ Axial Bauform A6 mit Schutzgitter

Achtung: Hochlaufzeiten je nach Motor-Laufrad – Kombination, Motorauslastung und Betriebszahl bis zu ~ 20 – 60 sec.

Bitte bei der Projektierung beachten (bspw. bei Verflüssigereinheiten in Kältekreisläufen)!



Typ: **AKFG 800 K.6NA A6 Gen3**
 Bauform 6 mit quadratischer Düsenplatte in Förderrichtung V
 Art.-Nr.: E66-80671



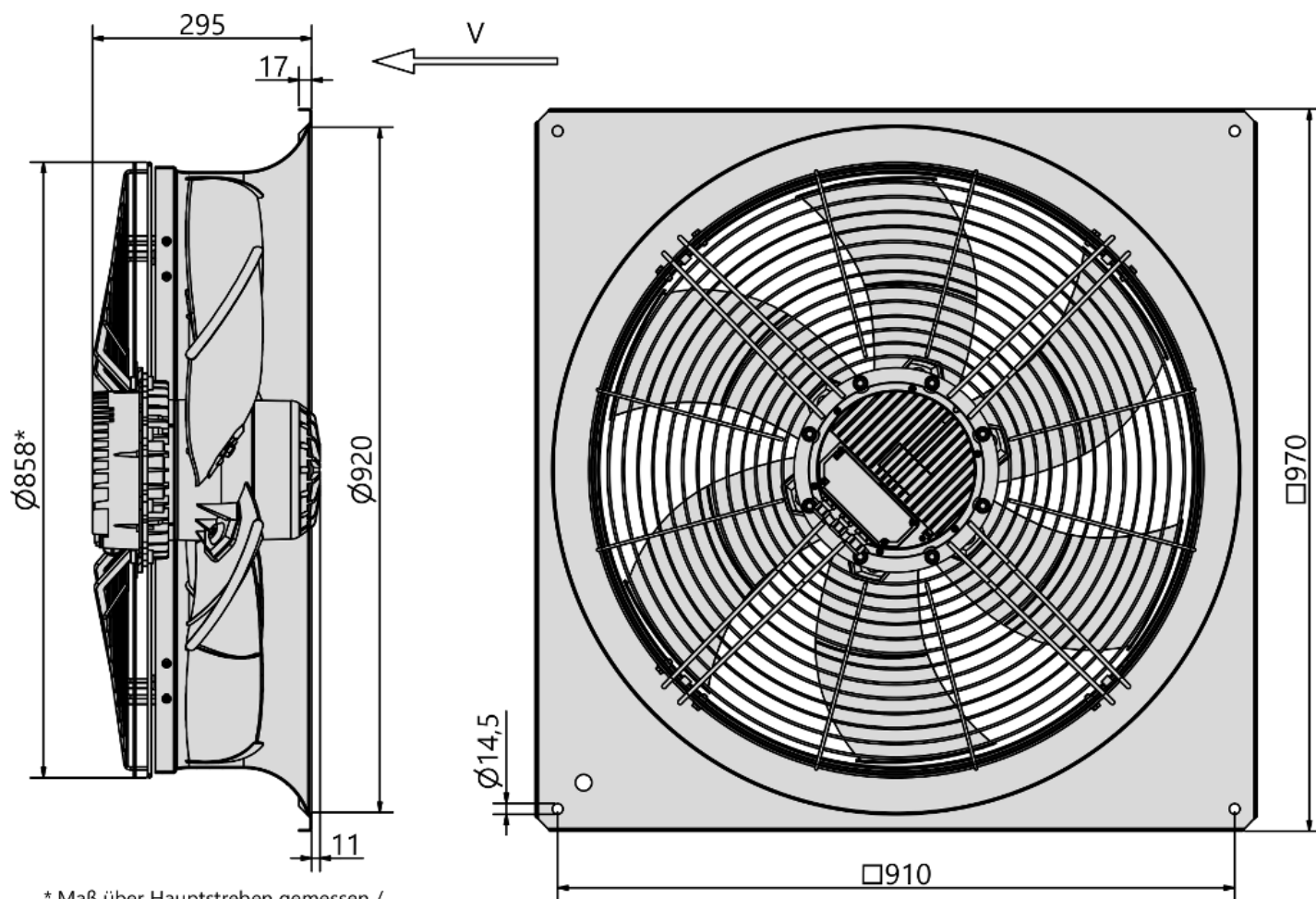
Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl
E66-80671	AKFG 800 K.6NA A6 Gen3	1



Typ: **AKFG 800 K.6NA A6 Gen3**

Bauform 6 mit quadratischer Düsenplatte in Förderrichtung V

Art.-Nr.: E66-80671

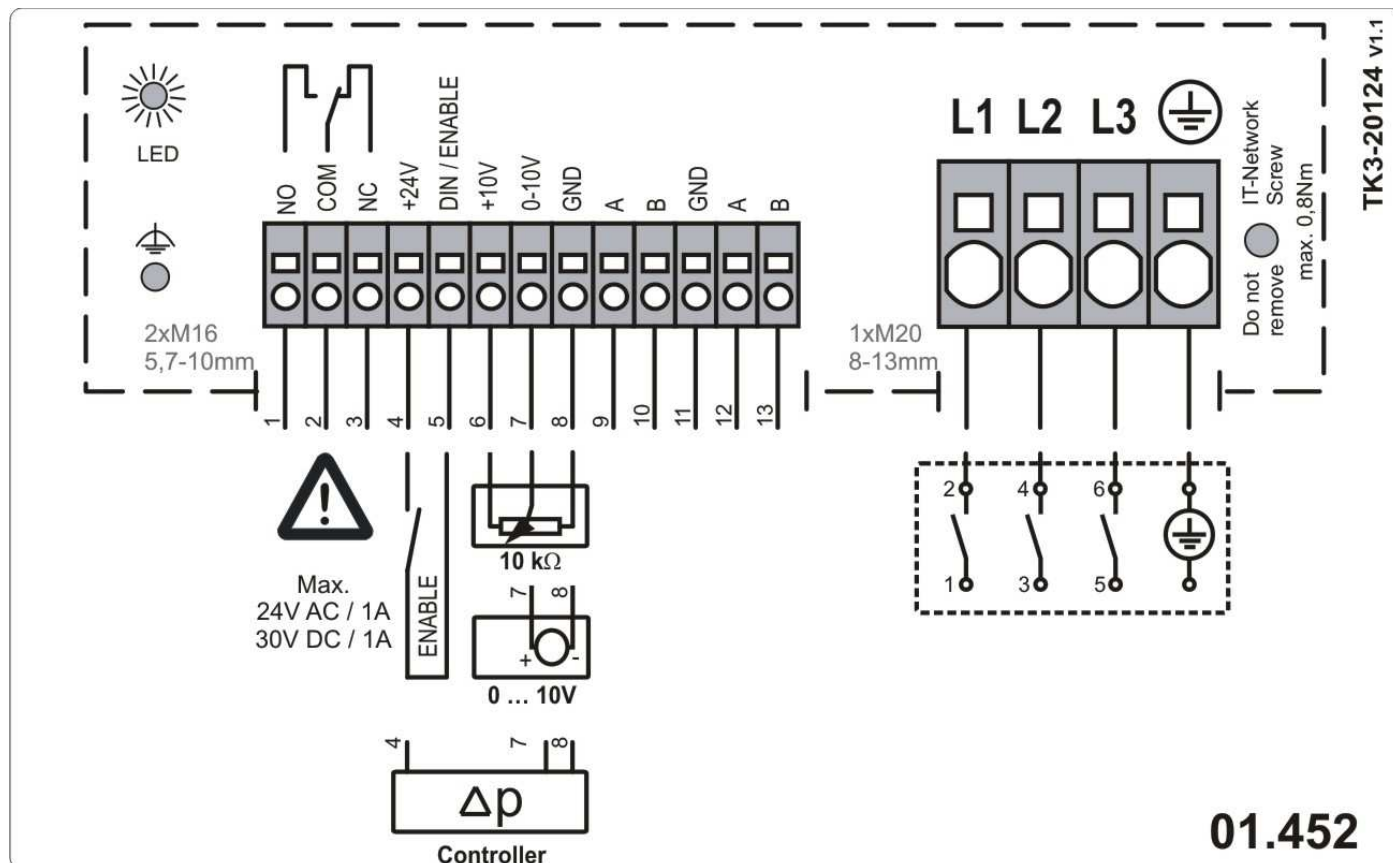




Typ: **AKFG 800 K.6NA A6 Gen3**

Bauform 6 mit quadratischer Düsenplatte in Förderrichtung V

Art.-Nr.: E66-80671

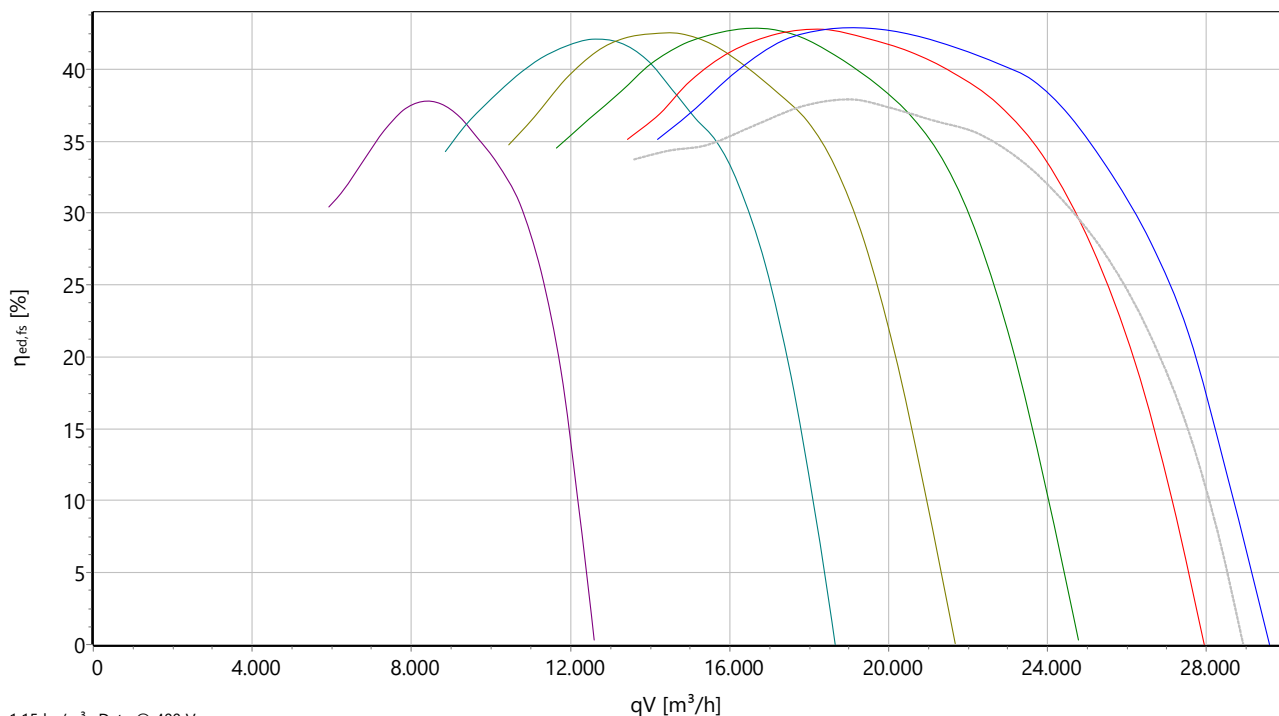




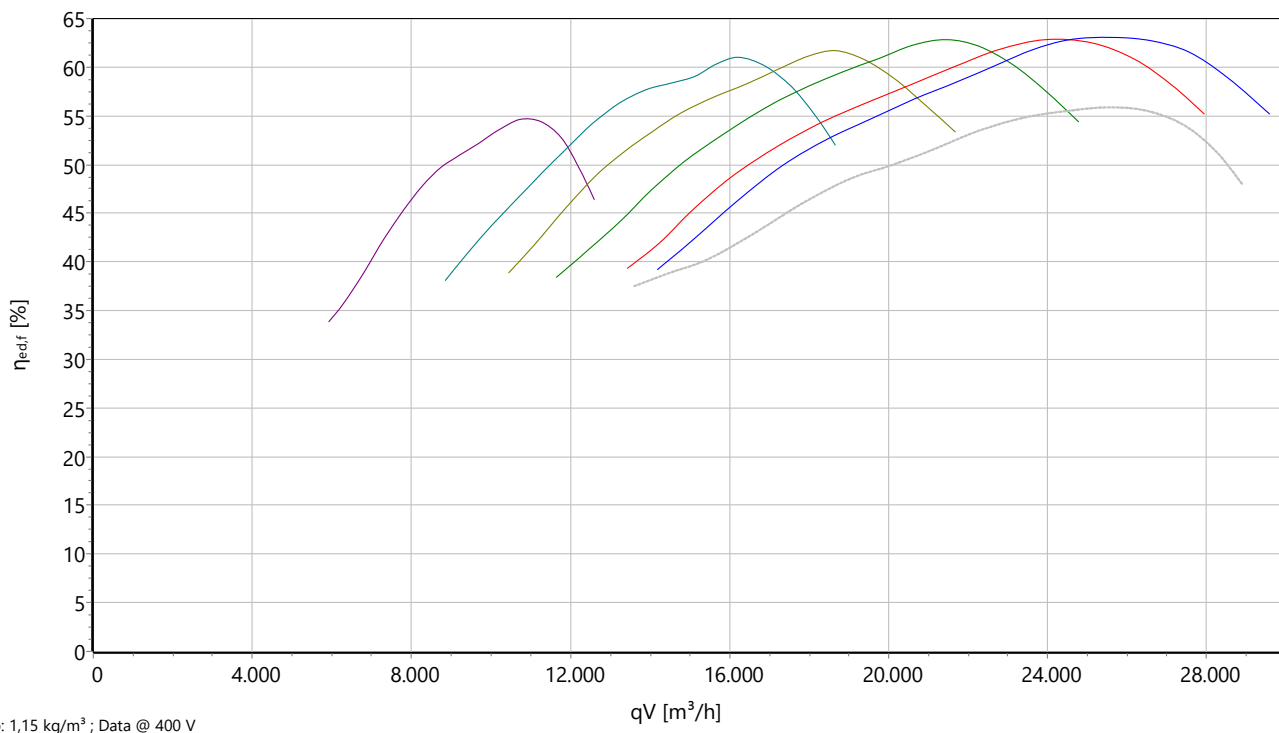
Typ: **AKFG 800 K.6NA A6 Gen3**
Bauform 6 mit quadratischer Düsenplatte in Förderrichtung V
Art.-Nr.: E66-80671



stat. Wirkungsgrad



tot. Wirkungsgrad

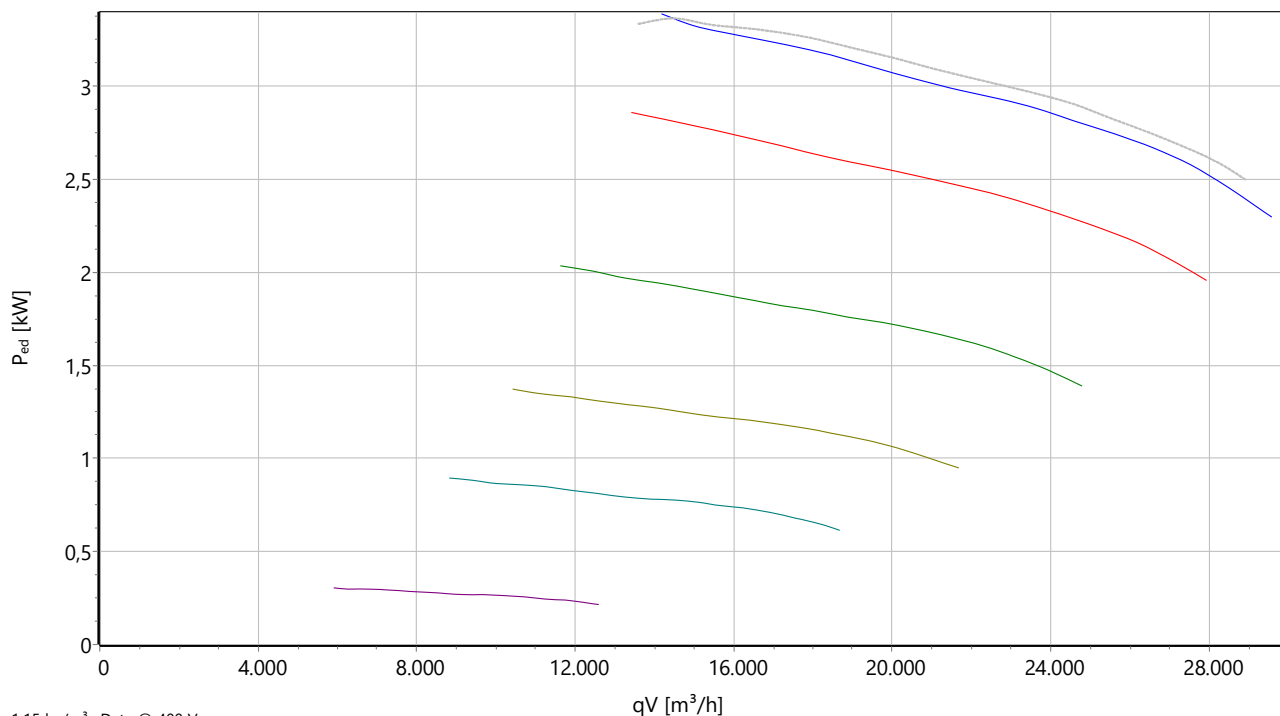




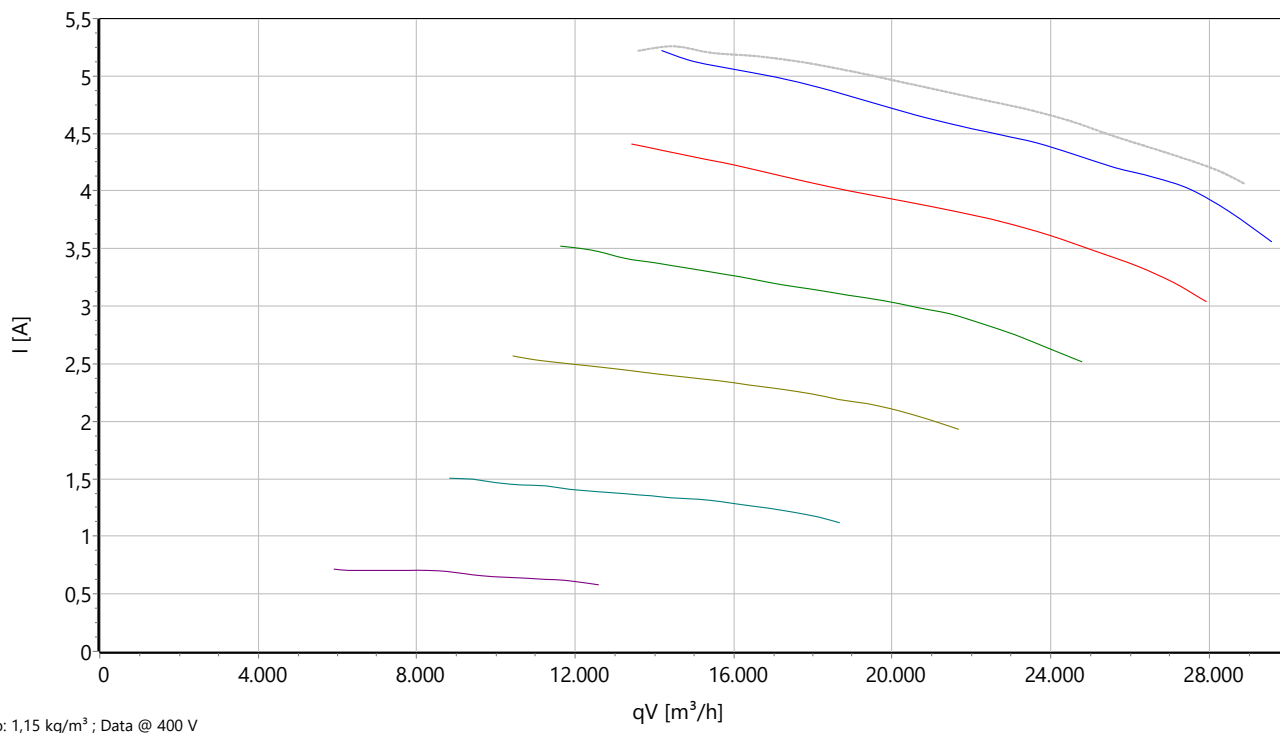
Typ: **AKFG 800 K.6NA A6 Gen3**
 Bauform 6 mit quadratischer Düsenplatte in Förderrichtung V
 Art.-Nr.: E66-80671



Eingangsleistung



Strom

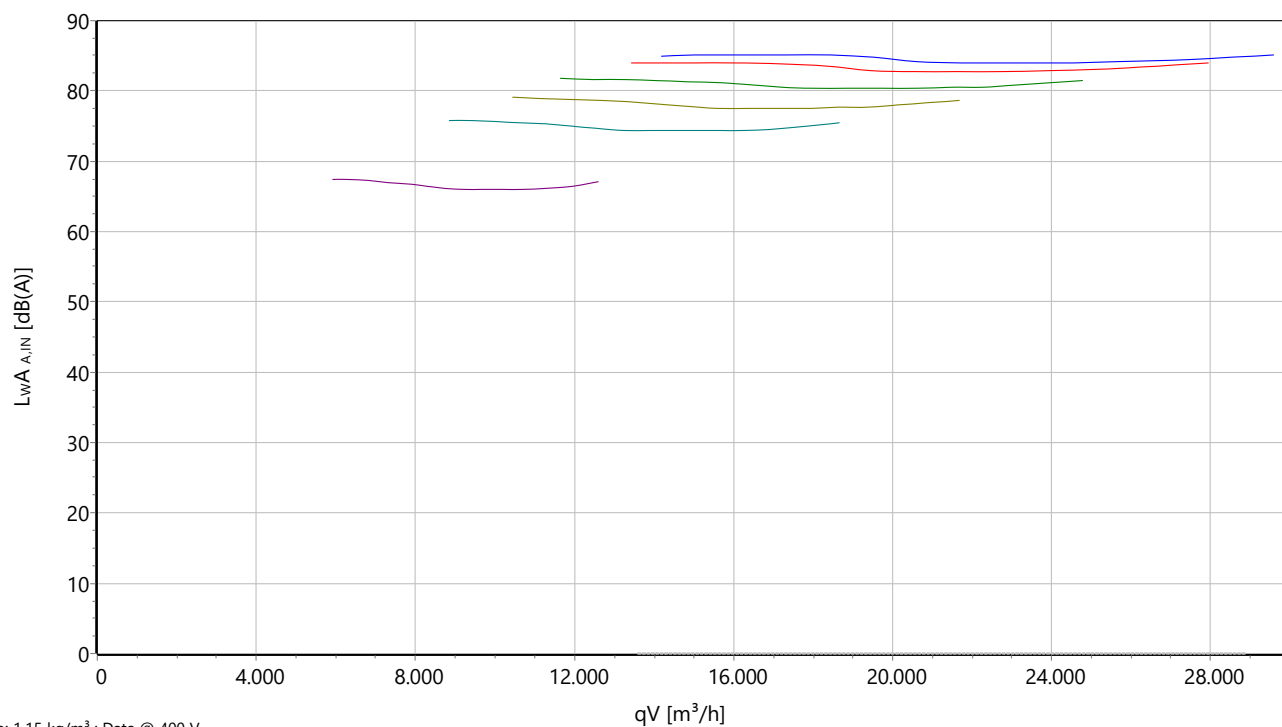




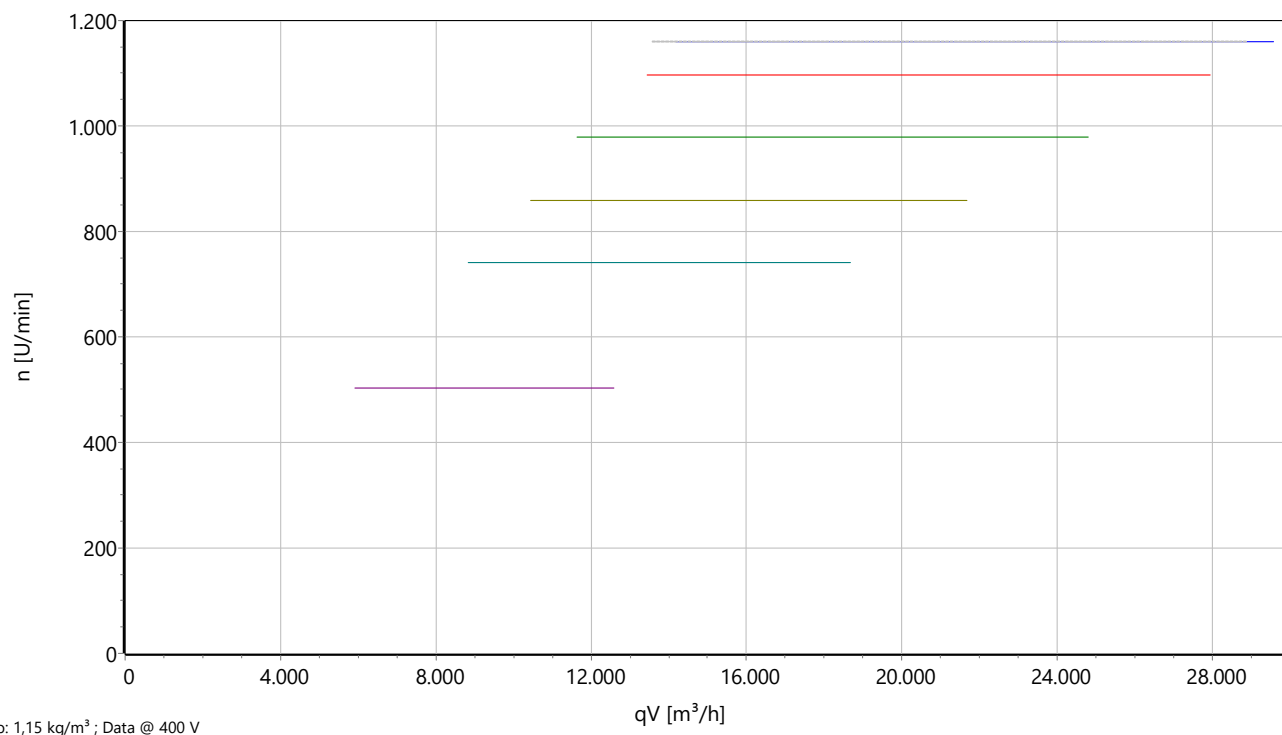
Typ: **AKFG 800 K.6NA A6 Gen3**
 Bauform 6 mit quadratischer Düsenplatte in Förderrichtung V
 Art.-Nr.: E66-80671



Schalleistung



Drehzahl





Typ: **AKFG 800 K.6NA A6 Gen3**
 Bauform 6 mit quadratischer Düsenplatte in Förderrichtung V
 Art.-Nr.: E66-80671



Art.-Nr.	Bezeichnung
H80-00033rtge	GS 4 - Geräteausschalter - 230/400V - lose
H55-00049	POT1 - Potentiometer (0-10V) - IP54/44 - Freigabe, stufenlos
H55-00055	POT 2 AP - Potentiometer (0-10V) - IP 30 - stufenlos
H55-00067	POT 2 UP - Potentiometer Unterputz (0-10V) - IP20
H55-00068	POT 3 - 3-Stufen-Potentiometer - IP54/44 - Stufen einstellb.
H55-00057	POT-KK - für Klemmkasteneinbau - R=20kOhm
H55-00053	POT-I - Industrie-Potentiometer im Gehäuse (0-10V) stufenlos
MTC230V_Set	MTC230 - MultiControl - Set
MTC24V_Set	MTC24 - MultiControl - Set
H40-00203	DPT_S - Druck- und Volumenstromsensor - 0 bis 2000Pa
H40-92500	DPT_R - Druck- und Volumenstromregler - 0 bis 2500Pa
H55-00054	USB_SSW2 - Schnittstellenwandler - USB zu RS485
W51-60047	3~600/460V Transformator für EC-Ventilatoren

EC-Axialventilator

für Kälte- und Klimatechnik

Flügel aus Aluminium Druckguß. Geräusch- und wirkungsgradoptimiert durch profilierte Flügelgeometrie. Strömungsoptimierte Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech. Bauform 6. Flügelrad in Förderrichtung V. Quadratische Düsenplatte pulverbeschichtet in reinweiß (RAL-9010) und druckseitigem Berührschutz in tiefschwarz (RAL-9005). Motor-Laufrad-Einheit mindestens entsprechend Gütestufe G6.3 nach DIN ISO 21940-11 statisch und dynamisch gewuchtet. Energiesparender EC-Außenläufermotor. Übertrifft Wirkungsgradklassifizierung IE4. Wartungsfreie, beidseitig geschlossene Lagerung mit Langzeitschmierung. Magnete ohne Verwendung von seltenen Erden. Motor BG 5 schwarz lackiert oder Motor BG 6 Aluminiumdruckguss. Schutzart IP54 und Isolierstoffklasse F. 1-phasige Varianten mit Kabel für Steuer- und Zuleitung und integrierter aktiver PFC (Power Factor Correction). 3-phasige Varianten mit Klemmraum und umweltbeständigen Kabelverschraubungen (3x M20x1,5). 100% drehzahlsteuerbar mit integriertem Motorschutz und Sanftanlauf. ModBus RTU Schnittstelle vorhanden. Buskonfiguration kann bauseits erfolgen. Potentialfreier Alarmkontakt und integrierte 24 V Spannungsquelle für optionales Zubehör. Verwendung in allen üblichen Energienetzen. Geräuscharme Kommutierung.

Der Ventilator erfüllt, die zur Einhaltung von Einbau- und Konformitätserklärung sowie CE-Kennzeichnung erforderliche Maschinen-, EMV-, ERP- und Niederspannungsrichtlinie. Standardausführung mit UL Motorzulassung.

Neendaten:

Spannung [U]

3~380-480 V

Frequenz [f]

50/60 Hz

Leistungsaufnahme [P]

3,35 kW

Stromaufnahme [I]

5,17 / 4,65 A

Drehzahl [n]

1160 U/min

Fördermitteltemp. [tR]

60 °C

Schutzart

IP 54

Effizienzklasse

IE5

Gewicht [m]

48 kg

Abmessungen [L / B / H]

970 mm / 970 mm / 307 mm

Kontakt:

Rosenberg Ventilatoren GmbH

Maybachstraße 1

D - 74653 Künzelsau - Gaisbach

www.rosenberg-gmbh.com

Typ:

AKFG 800 K.6NA A6 Gen3

Artikel-Nr.:

E66-80671

AKFG... - Axialventilator

mit EC-Motor und F-Flügel

- Drehzahl stufenlos steuerbar
- schnelle Inbetriebnahme (vorkonfiguriertes System)
- verschiedene mechanische Ausführungen erhältlich
- wartungsfreier Betrieb durch lebensdauergeschmierte Kugellager
- hohe Wirtschaftlichkeit durch EC-Antriebe
- gleichbleibend hoher Wirkungsgrad (auch bei Teillast)



Beschreibung:

Rosenberg EC-Axialventilatoren bilden in Verbindung mit einem elektronisch kommutierten Motor (EC-Motor) 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 Ventilatortyp 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
Bauform 10	= Motorlaufrad in Einstromdüsengehäuse mit differierenden Flanschen 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 EC-Motoren zeichnen sich durch einen sehr hohen Wirkungsgrad, auch im Teillastbereich, sowie durch ein gutes Steuerungs- und Regelungsverhalten aus. Sie sind einfach anzuschließen, individuell vorkonfiguriert, kompakt in der Bauart und zeigen eine hohe Leistungsdichte. Die Implementierung von Zusatzfunktionen (z.B. Volumenstrom- und Druckregelung) ist möglich. Alle Motoren sind stufenlos über Modbus oder 0-10V Signal regelbar.

Integrierter Motorschutz:

Der Motorschutz ist bei Rosenberg EC-Motoren integriert. Alle notwendigen Parameter, wie Temperatur, blockierter Rotor, Über- und Unterspannung und Leistung werden über ein intelligentes Fehlermanagement kontinuierlich geprüft und überwacht.

Elektrischer Anschluss:

1~phasige Ausführung:

Der elektrische Anschluss erfolgt über vom Motor ausgeführte Anschlusskabel.

3~phasige Ausführung:

Der elektrische Anschluss erfolgt direkt über Kabelverschraubungen am integrierten Klemmkasten des Motors.

Luftmengenregelung:

Mehr Informationen finden Sie im Regelungszubehör.

Stufenlose Steuerung:

über Potentiometer oder externes Stellsignal

Konstant-Druck-Regelung:

über Drucksensor oder -regler

Konstant-Temperaturregelung:

über Potentiometer oder externes Stellsignal

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.

$$L_pA \text{ 1m [dB(A)]} = L_wA \text{ [dB(A)]} - 7 \text{ dB(A)}$$

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 einen spezifisches (Druck-) Verhältnis $< 1,05$ (Drücke $< 5000\text{Pa}$).

Die ErP - Daten entsprechen den Rosenberg Bauformen mit Tragegitter und Wandplatte oder -ring als vollständiger Ventilator im Sinne der Verordnung (EU) 2024/1834 der Kommission und sind für die Ausführungen als Motorlaufrad oder ohne Wandplatte/ -ring nicht anwendbar.

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.