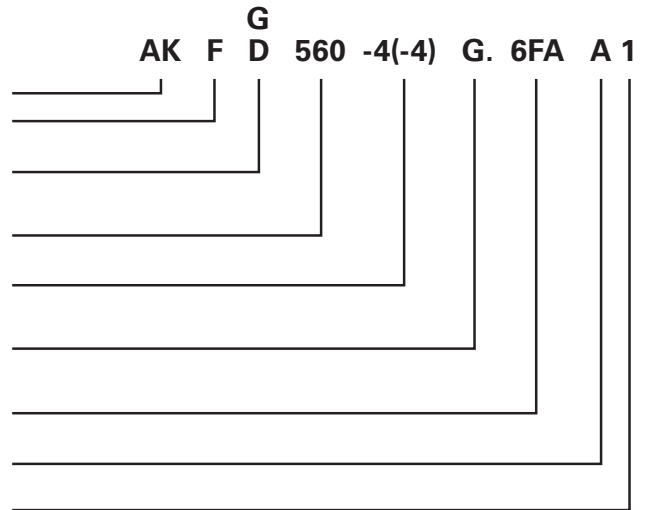


Typenschlüssel / Type Code

- AK** Axialventilator Kältetechnik / axial fan for cooling systems
- F** Baureihe / product range
- D** Drehstrom / three phase alternating current
- G** EC-Motor / EC motor
- 560** Baugröße (Flügel Durchmesser in mm) / size (diameter of impeller in mm)
- 4-4** Polzahl / number of poles
- G** kleiner Flügelwinkel / less angle of impeller
- K** mittlerer Flügelwinkel / medium angle of impeller
- N** großer Flügelwinkel / larger angle of impeller
- 6FA** Motortyp / motor type
- A** A=Klemmkasten ; B=Kabel seitlich / A=terminal box ; B=cable lead out
- 1-8** Bauform / Construction



Ventilatorauswahl

Zur Auswahl des richtigen Ventilators sind nachstehende Punkte zu beachten: **Luftmenge, mögliche Baumaße, statischer Druck und Geräuschverhalten**

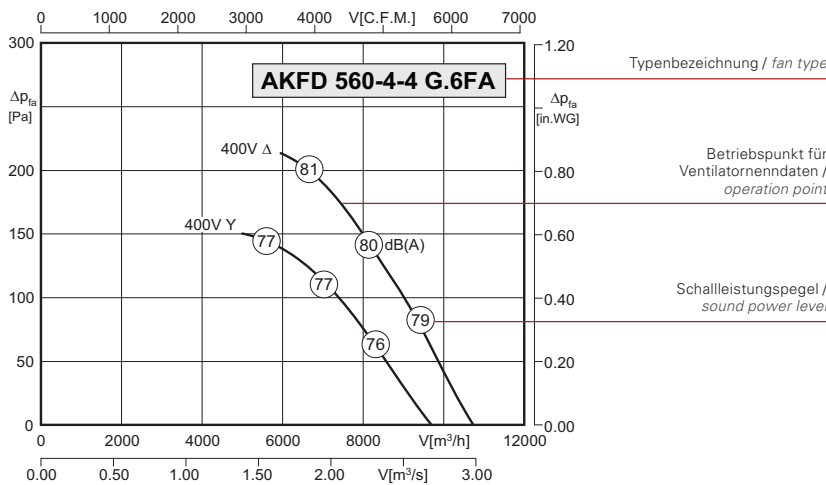
Bei der Ermittlung der benötigten Luftmenge bestimmen auftretende Widerstände den Betriebspunkt. Diese Verluste entstehen zum Beispiel durch Kühlelemente. Diese Widerstände ändern sich im Quadrat zur Luftmenge und können in einer Gerätekennlinie dargestellt werden.

Fan selection

The following facts have to be considered when selecting a suitable fan: **air volume, possible sizes, static pressure and sound characteristics**

For the determination of the required air volume, any existing resistance have to be considered, which determine the operating point. These losses could be from cooling elements. These resistances vary at the square of the air volume and can be described in a specific characteristic curve.

Kennliniendarstellung / Performance curves diagram



Formelzeichen / Technical formular		
	Benennung / Designation	Einheit / Unit
U	Nennspannung rated voltage	V
P ₁	Motoraufnahmeleistung motor power consumption	kW
I _N	Nennstrom rated current	A
n	Ventilator Drehzahl fan speed	min ⁻¹ / rpm
V	Luftvolumen bei 20°C air volume at 20°C	m³/h
p _t	Totaldruck total pressure	Pa
Δp _t	Totaldruckerhöhung total pressure increase	Pa
p _{st}	Statischer Druck static pressure	Pa
Δp _{fa}	Druckerhöhung freiausblasend pressure increase free outlet	Pa
p _{d2}	Dynamischer Druck am Austritt dynamic pressure outlet	Pa

1) Typ/Type: AKFD 560-4-4 G.6FA				
U	2)	400V Δ/Y (50Hz)	Δp _{fa} min	8) -- Pa
P ₁	3)	1.0 / 0.71 kW	ΔI	9) -- %
I _N	4)	2.05 / 1.2 A	I _A / I _N	10) 4.3
n	5)	1380 / 1175 min ⁻¹		11) IP54
C _{400V}	6)	--		12) 01.045
t _R	7)	70 °C		13) MSD 2

- 1) Ventilatorart / fan type
- 2-5) Ventilatordaten / fan rated data
- 6) Betriebskondensator / capacitor
- 7) max. zulässige Fördermitteltemperatur / max. permissible medium temperature
- 8) erforderlicher statischer Mindestgegendruck / min. required counter pressure

- 9) Stromanstieg im Teilspannungsbereich / current increase in partial voltage area
- 10) Verhältnis Anlaufstrom zu Nennstrom / ratio of starting current to rated current
- 11) Motorschutzart / motor protection class
- 12) Schaltbildnummer / wiring diagram
- 13) Motorschutzschaltgerät / motor protection switch