AXIALVENTILATOREN / AXIAL FANS

für die Kälte- und Klimatechnik

for cooling and air handling

ECOFIT
ETRI
rosenberg
THE AIR MOVEMENT GROUP

Rosenberg Ventilatoren GmbH

Maybachstraße 1/9
D-74653 Künzelsau-Gaisbach

Fon +49(0)7940 / 142-0
Fax +49(0)7940 / 142-125

www.rosenberg-gmbh.com
info@rosenberg-gmbh.com

Technische Beschreibung	Technical Data	Dati Tecnici	Carateristiques techniques	Datos Técnicos
Anwendung: - Luftheizgeräte - Wärmepumpen - Kondensatoren - Kühler - Verdampfer	**Application:** - Air heaters - Heat pumps - Condensers - Cooling units - Evaporators	**Applicazioni:** - Aerotermi - Pompe di calore - Condensatori - Chillers - Aeroevaporatori	**Utilisation:** - Aérotherme - Pompe à chaleur - Climatiseur - Evaporateur	**Aplicaciones:** - Aerotermos - Bombas de calor - Condensatores - Refrigeradores - Evaporadores
Ventilator: Die sichelartig geformten Axialflügelblätter bewirken ein sehr günstiges Geräuschspektrum. Wert wurde vor allem auf eine niedrige Geräuschemission im Haupteinsatzbereich des Ventilators bei gleichzeitig möglichst optimalem Kennlinienverlauf in Volldüse und in der Kürzdüse gelegt. Die Flügelblätter der Baugrößen 350 / 450 sind in Stahlblech, die Baugrößen 450N bis 630 in Aluminiumblech, 710 bis 1000 mit profilierten Aluminium- Druckgußflügeln, ausgeführt.	**Fan:** The sichel formed axial blades provide a very favourable noise spectrum. The main concern was to keep noise emission low in the main range of application of the fan while having an optimal performance curve with the long and short nozzled inlet curve. Propeller blades sizes 350 / 450 are made of steel plate, sizes 450N to 630 are made of aluminium plate. Size 710 - 1000 with profiled blades of cast aluminium.	**Ventilatore:** Le pale con sagoma a falce presentaroo uno spettro del rumore basso. Con questa esecuzione abbiamo raggiunto l'obiettivo di ridurre la rumorosità nel campo di lavoro maggiormente utilizzato mantenendo la massima efficienza nelle prestazioni aerauliche sia in presenza di boccaglio basso che alto. Le pale di grandezza 350 / 450 sono in lamiera di acciaio. Dalla 450N alla 630 in lamiera d' alluminio. 710 - 1000 con pale a sago ma di falce in aluminio presso fuso.	**Ventilateur:** La forme en "croissant" des pales procure un spectre acoustique très favorable. Cette forme spéciale de pale permet d'avoir une emission sonore très faible sur toute la plage d'utilisation du ventilateur, et de conserver une courbe de performance optimale que ce soit avec un pavillon d'aspiration long ou court.Les pales des ventilateurs de diamètre 350 / 450 sont en acier, 450N á 630 sont en aluminium. Taille 710 - 1000 avec pales profilées en aluminium injecté.	**Ventilador:** Les palas axiales en forma de hoz proporcionan un excelente espectro sonoro. Con ellas hemos conseguido mantener un bajo nivel sonoro para la mayoria de applicaciones al tiempo que disponemos de una óptima curva de prestaciones tanto si se utiliza con pabellón de aspiración largo o corto. Las palas desde el diámetro 350 / 450 son de chapa de acero. 450N al 630 son de chapa de aluminio. Tamano 710 - 1000 con palas de aluminio fundido en formo de hoz.
Motor: 100% drehzahlsteuerbarer Außenläufermotor in Schutzart IP54 mit Labyrinthdichtung, Isolierstoffklasse F. 1 oder 2 oder 3 Drehzahlen in Dreh- und Wechselstromausführung mit Thermokontakt für Motorvollschutz. Die Kugellager sind für Fördermitteltemperatur -30 °C bis 70°C geeignet. Klemmenkastenausführung, alternativ seitliche bzw. axiale Kabelausführung.	**Motor:** 100% speed controllable external rotor motor in protection class IP54 with 1, 2, or 3 speeds in single phase or three phase a.c. with thermal contacts for motor protection. Bearings with lubricant from -30°C up to 70°C. Available with termal box or cable lead out.	**Motore:** A rotore esterno con velocità controllabile al 100 %, classe di protezione IP54 con labirinto di tenuta addizionale, classe di isolamento "F". Disponible con 1, 2, 3 velocita, monofase o trifase a corrente alternata con contatti termici per la protezione del motore. Cuscinetti lubrificati per temperature da -30°C a 70°C. Disponible con morsettiera o solo cavo di collegamento.	**Moteur:** Moteur à rotor extérieur 100% règlable en vitesse, étanchéité renforcée, classe d' isolation F, livrable en monophasé ou triphasé à 1, 2, 3 vitesses avec thermocontact de bobinage pour assurer une protection efficace. Les roulements à billes sont graissés pour une utilisation de -30 °C à 70°C. Exécution avec boite â bornes ou cable radial ou axial.	**Motor:** con rotor externo, controllable al 100%, classe de protección IP54, con classe de aislamiento F, disponible en 1, 2, 3 velocidades, en ejecución monofásica ó trifásica, con termocontactos para protección del motor. Rodamientos lubricados para resistir temperaturas de -30 grados C hasta 70 grados C. Disponible con caja de conexión ó con salida de cable laterial.
Traggitter: Für Berührungsschutz und zur Befestigung des Ventilators auf Einströmdüse.	**Guard:** Serving as finger protection and for mounting the fan onto the inlet ring.	**Griglia di protezione:** A fini antinfortunistici e per il montaggio del gruppo motore - ventola entro l'anello del boccaglio.	**Grille support:** Assurant la fixation du ventilateur sur le pavillon et la protection contre les contacts accidentels.	**Reja de soporte:** Asegura la fijación del ventilador sobre el pabellón de aspiración y proteje contra contactos accidentales.
Einströmdüse: Außenmaße nach Kundenwunsch. Bei Bedarf bitte Zeichnung einreichen.	**Inlet ring:** Inlet ring can be provided to suit customers individual requirements.	**Boccaglio:** Dimensioni eseguibili secondo le necessità dei clienti. Nella richiesta d' offerta, si prega di indicare le dimensioni desiderate.	**Pavillon d'aspiration:** Côtes extérieures selon désir client. En cas de commande veuillez nous adresser les côtes et plan.	**Pabellón de aspiracion** La dimensión exterior puede ser designada por el cliente. En caso de pedido rogamos nos faciliten un plano acotado.

Technische Beschreibung	Technical Data	Dati Tecnici	Carateristiques techniques	Datos Técnicos
Auf Anfrage lieferbar:	**Available on request:**	**Disponibili su richiesta:**	**Options:**	**Disponible opcionalmente:**
- Abweichende Spannung und Frequenz	- different voltages and frequencies	- Voltaggi e frequenza fuori standard	- Tension et/ou fréquence spéciales	- Tensión y frecuencia fuera del standard
- verlängertes Anschlußkabel	- longer cables	- Cavi di collegamento piu lunghi	- Cable rallongé	- Cable de conexión prolongado
- Kältelagerung bis -50°C	- lubricants to -50°C	- Lubrificanti fino a -50°C	- Roulement à billes pour utilisation à -50°C	- Lubricante resistente a -50 grados C
- Sonderlackierung	- special finishes	- Vernici protettive speciali	- Peinture spéciale	- Pintura especial
Luftleistungskennlinien: Die Ventilatorkennlinien wurden auf einem saugseitigen Kammerprüfstand entsprechend der Norm DIN 24163 aufgenommen und gelten für Luft mit einer Dichte von 1.2 kg/m^3. Gemessen wurde mit Einströmdüse in Förderrichtung A , ohne Berührungsschutzgitter.	**Fan Performance Curves:** Our performance curves are tested in a test chamber according to DIN 24163 and refer to an air density of 1.2 kg/m^3. Testing conducted with inlet cone in airflow direction A, without protection guard.	**Curve Caratteristiche:** Le curve caratteristiche di questo catalogo sono state determinate utilizzando un metodo ed una sala prova conformi alla normativa DIN 24163 e sono valide per una densità dell' aria 1.2 kg/m^3. Le misurazioni sono state eseguite con boccaglio e direzione d'aria "A" senza griglia di protezione.	**Courbes caratteristiques de debit d'air:** Les courbes de cette documentation ont été déterminées avec une plate-forme d'essai conforme à la norme DIN 24163 et sont valables pour une densité d'air 1.2 kg/m^3. Les mesures ont eté faites avec un pavillon d'aspiration dans le sense A, sans grille de protection.	**Curvas de caracteristicas:** Las curvas de caracteristicas de este catàlogo han sido determinadas utilizando una plataforma de ensayo conforme a la norma DIN 24163, y son válidas para una desidad de aire de 1.2 kg/m^3. Las medidas han estado tomadas con los ventiladores provistos de pabellón de aspiración, dirección de aire "A" y sin reja de protección.
Geräuschangaben: In den Kennlinien ist der A-Schalleistungspegel **L_{WA5}** angegeben. Die Messungen erfolgten saugseitig in einem reflexionsarmen Raum mit einer reflektierenden Ebene nach DIN 45635 Teil 2. Den A-bewerteten , saugseitigen Schalldruckpegel **L_{PA}** in 1m Abstand, bezogen auf Räume mit mittleren akustischen Verhältnissen, erhält man annähernd indem man vom A-Schalleistungspegel **7 dB(A)** abzieht.	**Noise levels:** The figures quoted are the "A" decible figures which are the sound power levels **L_{WA5}**. The figures are measured at the inlet side in a room according to DIN 45653 part2. In order to obtain the sound pressure level in "A" decibel figures at a distance of 1 meter, deduct **7dB(A)** from the sound power level "A".	**Rumorosità:** Nelle tabelle sono riportati i livelli di potenza sonora **L_{WA5}** in scala A. Le misure sono state effettuate dal lato aspirazione in camera anecoica secondo la norma DIN 45635 parte 2. Il livello di pressione sonora **L_{PA}** in scala A ad una distanza di un metro si ottiene riducendo di **7 dB(A)** il livelo di potenza sonora in scala A.	**Niveau sonore:** Dans les tableaux le niveau de puissance acoustiques **L_{WA5}** en ponderation A est indiqué. Les mesures ont eté effectuées côté aspiration dans une salle réverbérante selon DIN 45653 /2. Le niveau de pression acoustique **L_{PA}** en ponderation A à une distance d'un mêtre est obtenu en enlevant **7 dB(A)** au niveau de puissance acoustique en ponderation A.	**Niveau sonoro:** En las tablas de potencia, se indica la potencia sonora **L_{WA5}** en la escala A. La medición del nivel sonoro ha sido efectuada por el lado de aspiración en una sala apropiada de acuerdo a la norma DIN 45635 parte 2. En nivel de presión sonora **L_{PA}** a un metro de distancia se obtiene reduciendo **7 dB (A)** del nivel de potencia sonora en escala A.
Technische Änderungen vorbehalten.	**Subject to technical modifocation**	**Ci riserviamo il diritto per qualsiasi modifica tecnica.**	**Sous réserve des modifications techniques.**	
Ausgabe 02/06	Edition 02/06	Edizione 02/06	Edition 02/06	Edición 02/06

Technische Beschreibung	Technical Data	Dati Tecnici	Carateristiques techniques	Datos Técnicos

Ventilatorauswahl:

Zur Auswahl des richtigen Ventilators sind nachstehende Punkte zu beachten:

Luftmenge
mögliche Baumaße
statischer Druck
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 zu der Lufmenge und können in einer Gerätekennlinie dargestellt werden.

Selection of the fans:

The following facts have to be considered when selecting a suitable fan:

air volume
possible sizes
static pressure
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.

Selezione del ventilatore:

Per la selezione del ventilatore bisogna prendere in considerazione i seguenti punti:

volume d'aria
dimensioni ventilatore
pressione statica
livello sonoro

Per trovare il volume d'aria necessario, bisogna tener conto delle resistenze, che determinano il punto di funzionamento.
Queste perdite di carico risultano per esempio da batteria di scambio termico. Le resistenze variano secondo il quadrato della portata dell´aria elettronica e compongono la curva caratteristica della macchina.

Sélection du ventilateur:

Pour sélectionner le ventilateur adéquat, il faut prendre en considération les points suivants:

le débit d'air désiré l'installation
la pression statique
le niveau sonore

Pour trouver le débit d'air convenable, il faut tenir compte des résistances éventuelles du réseau. Ces pertes résultent par exemple d'éléments de refroidisement. Ces résistances se modifient avec le débit d'air et peuvent être décrites dans une courbe caractéristique spécifique.

Selección de ventiladores:

Para seleccionar el ventilador adecuado se deben tener en cuenta los siguientes factores:

El caudal deseado
La dimensión del ventilador
La presión estática
El nivel sonoro

Conocido el caudal requerido hay que tener en cuenta las eventuales perdidas de carga para poder determinar con exactitud el punto de trabajo del ventilador. Estas peridas de caga resultan, por ejemplo, de las baterías de intercambio térmico. La perdida de carga varia en función del caudal y puede ser descrita en una curva de características especifica.

Typenschlüssel / Reference code / Codice di riferimento / Référence / Referencia

	B					
AK	S	E	630-6	K	A	1
——	A	D		N		2
				S		3
						4
						5
						6

Axialventilator Kältetechnik / Axial fan for cooling /
Ventilatore assiale refrigerazione / Ventilateur hélicoide pour le froid /
Ventilador axial para la técnica del frio

A : Baureihe / Produkt range / Pale con curvatura /
Avec des pales en croissant / Bala de hoz

E : Einphasen-Wechselstrom / Single phase a.c. / Monofase a c.a. /
Monophasé / Monofásico
D : Drehstrom / three phase / trifase / triphasé / trifásico

Baugröße - Polzahl / Size - number of poles / Misura - numero di poli /
Granduer - nombre de paires de pôles / Medida - número de polos

Flügelstellung / propeller blades / pale / pales des ventilateur / palas
K : Kleiner Flügelwinkel
N : Großer Flügelwinkel S : Schlupfausführung

A : Klemmkasten / Terminal box / Morsettiera /
Boite à bornes / Caja de bornes
B : Kabel seitlich / Cable lead out at side / Applicata di lato /
Cable latéral / Salida de cable laterale

Bauformen (gem. Abbildung) / Possible constructions (see drawing) /
Forma costruttiva / Configuration / Ejecuciones possibles

Technische Beschreibung		Technical Data		Dati Tecnici		Carateristiques techniques		Datos Técnicos	
Legende:		**Legend:**		**Legenda:**		**Legende:**		**Leyenda:**	
P_1	Motor-Nennleistung	P_1	power consumption of the motor	P_1	Potenza nominale motore	P_1	Puissance absorbée	P_1	Potencia nominal
I_N	Nennstrom	I_N	rated current	I_N	Corrente nominale	I_N	Intensité absorbée	I_N	Intensidad nominal
C_{400V}	Kondensator	C_{400V}	Capacitor	C_{400V}	Condensatore	C_{400V}	Condensateur	C_{400V}	Condensador
t_R	max. Fördermitteltemp. * = elektronisch gesteuert	t_R	max. air temperature * = electronically trolled	t_R	Temperatura massima del fluido * = regolazione elettronico	t_R	Temperature maxi de l'air * = commande életronique	t_R	Temperatura máxima del fluido. * = regulador eletrónico
Δp_{fa}	statischer Druck	Δp_{fa}	static pressure	Δp_{fa}	Pressione statica	Δp_{fa}	Pression statique	Δp_{fa}	Presión estática
ΔI	max. Stromanstieg im Teilspannungsbereich	ΔI	max. current increase	ΔI	Incremento massimo della corrente	ΔI	Elévation maxi de courant	ΔI	Incremento de la corriente máxima
I_A / I_N	Verhältnis Anlaufstrom zu Nennstrom	I_A / I_N	starting an rating current relationsship	I_A / I_N	Rapporto corrente di avviamento e nominale	I_A / I_N	Intensité demarrage / Intensité nominale	I_A / I_N	Relación de la intensidad de arranque y nominal
⚠	Schutzart	⚠	Protection class	⚠	Grado di protezione	⚠	Classe de protection	⚠	Grado de protección
✱	Schaltbild-Nr.	✱	wiring diagram	✱	No. schema elettrico	✱	Schéma de branchement	✱	Esquema de conexionado
	Gewicht 1)		weight 1)		Peso 1)		Poids 1)		Peso 1)
	5-Stufen Steuergerät, transformatorisch		5-step transformer control		Regolazione a 5 gradini con trasformatore		Régulateur auto-transfo à 5 positions		Regulador por trasformador de 5 posiciones
	Steuergerät stufenlos transformatorisch		Continously adjustable transformer control		Regolazione continua con trasformatore		Régulateur en continu, auto-transfo		Regulador por trasformador continuo
	Steuergerät stufenlos elektronisch		Continously adjustable electronic control		Regolazione continua elettronica		Régulateur en continu, électronique		Regulador electrónico continuo
	Motorschutzschalter		Motor protection switch		Interruttore di protezione per motore		Interrupteur de protection		Protector de motor
(71)	A - Schallleistungspegel L_{WA5}	(71)	Sound power level L_{WA5}	(71)	Livello di potenza sonora in scala A L_{WA5}	(71)	Niveau de puissance sonore L_{WA5}	(71)	Nivel de potencia sonora in escala A, L_{WA5}

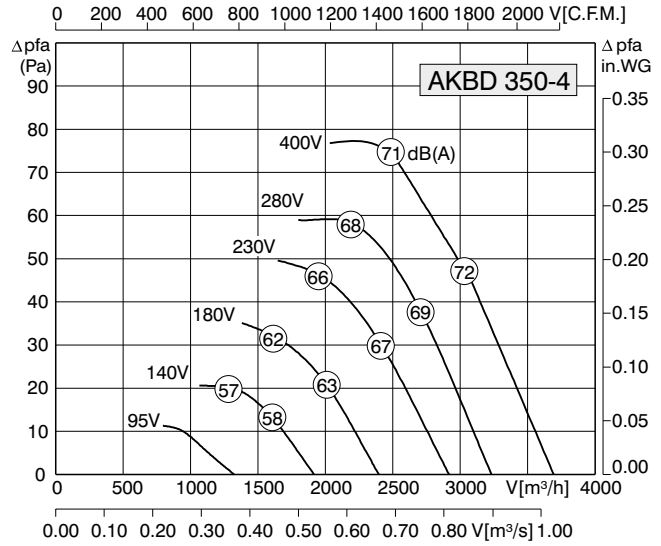
1) siehe Bauformen

1) see construction mode

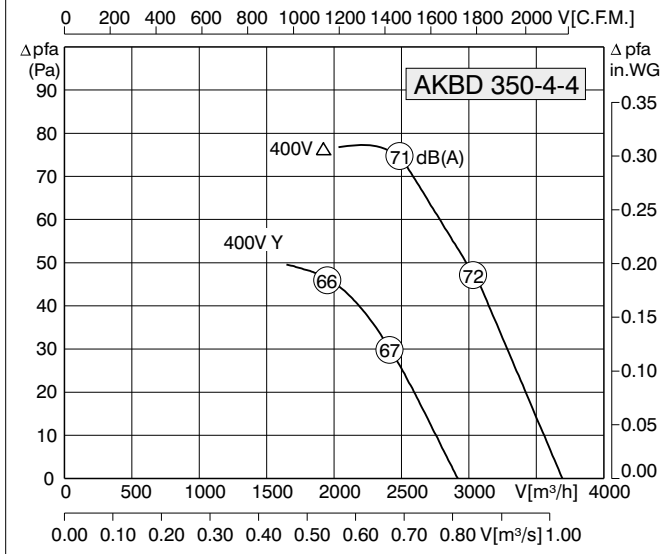
1) vedi forma costruttiva

1) voiréz configuration

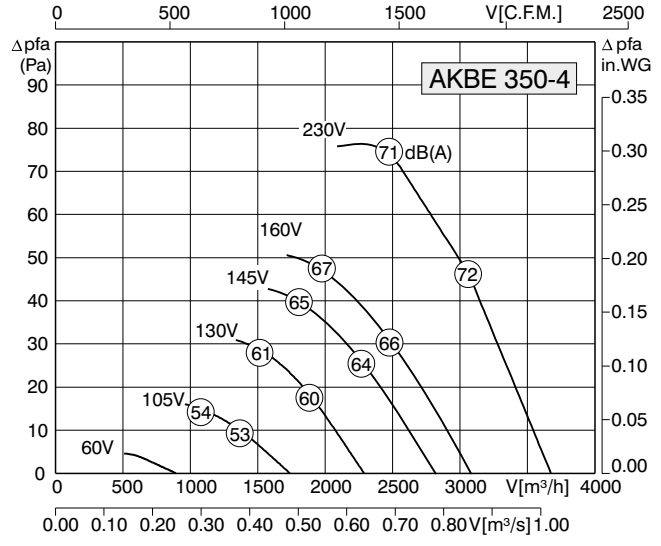
1) miren forma constructiva



Typ	AKBD 350-4		Motor	080-42
U	400 V Δ 50	Hz	I_A / I_N	3,1
P_1	0,20	kW		IP54
I_N	0,42	A		01.006
n	1330	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 1,2
t_R	70	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 1



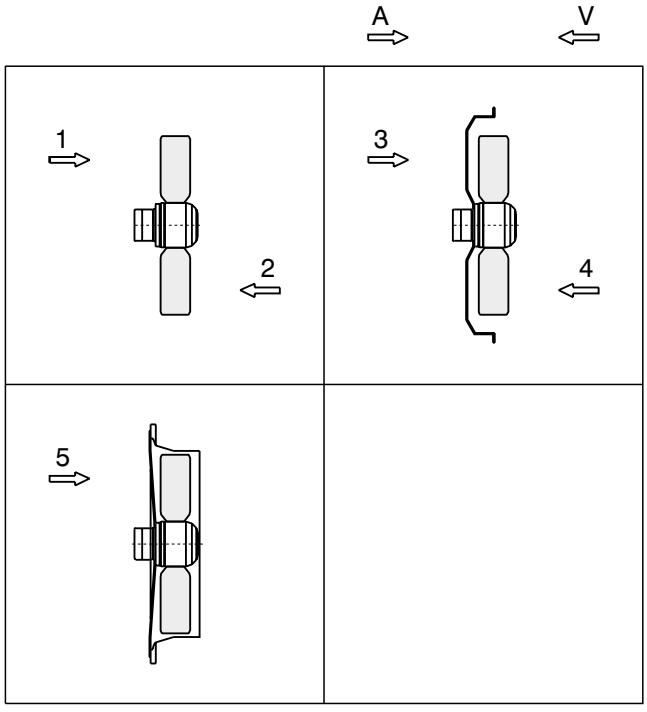
Typ	AKBD 350-4-4		Motor	080-42
U	400 V Δ/Y 50	Hz	I_A / I_N	3
P_1	0,20/0,14	kW		IP54
I_N	0,40/0,22	A		01.045
n	1330/1050	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	70	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 2

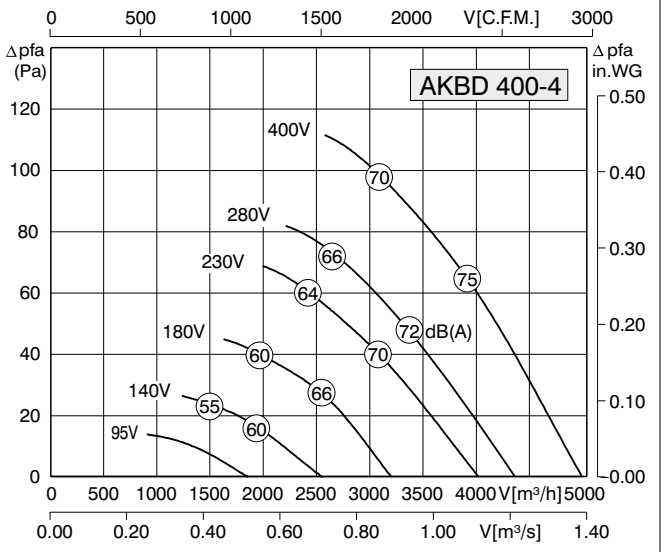


Typ	AKBE 350-4		Motor	080-42
U	230 V 50	Hz	I_A / I_N	2,3
P_1	0,22	kW		IP54
I_N	0,95	A		01.025 A ⇨
n	1330	min^{-1}		01.024 V ⇦
C_{400V}	5	µF		
t_R	70	°C		RE 1,5
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		RSE 1,4
Δl	21	%		MSE 1

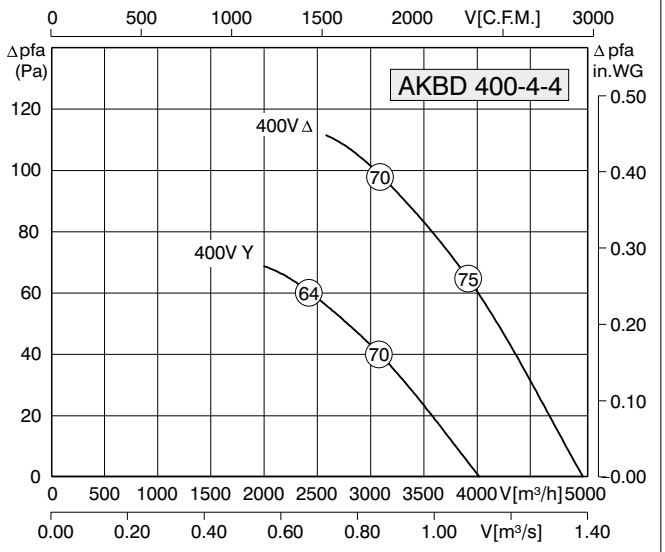
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección

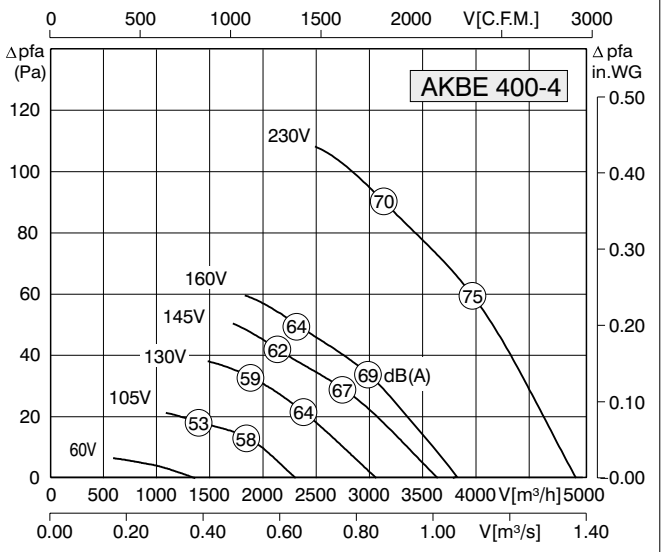




Typ	AKBD 400-4		Motor	080-55
U	400 V Δ 50	Hz	I_A / I_N	2,5
P_1	0,31	kW		IP54
I_N	0,65	A		01.006
n	1270	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 1,2
t_R	65	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 1



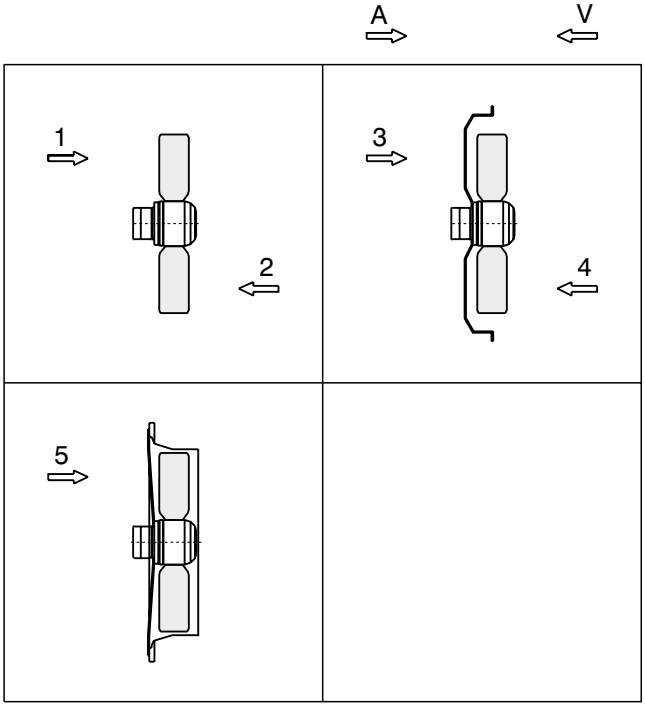
Typ	AKBD 400-4-4		Motor	080-55
U	400 V Δ / Y 50	Hz	I_A / I_N	3,2
P_1	0,31/0,25	kW		IP54
I_N	0,65/0,38	A		01.045
n	1270/1010	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	65	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 2

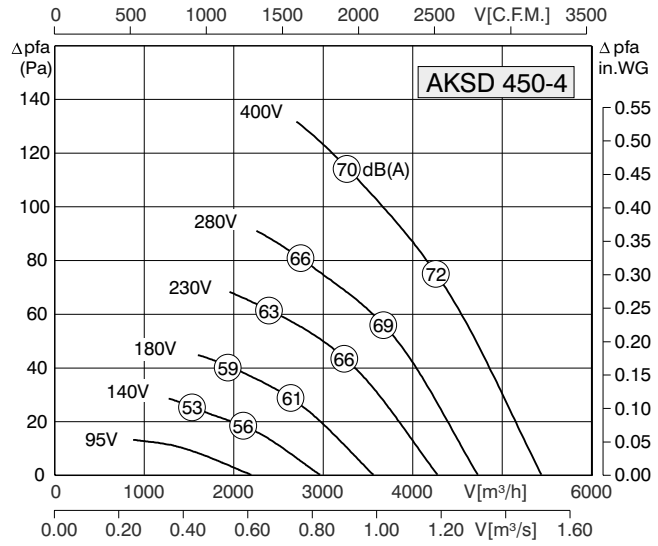


Typ	AKBE 400-4		Motor	080-55
U	230 V 50	Hz	I_A / I_N	1,7
P_1	0,32	kW		IP54
I_N	1,40	A		01.025 A ⇨
n	1240	min^{-1}		01.024 V ⇦
C_{400V}	8	µF		
t_R	45	°C		RE 3,2
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		RSE 2,5
ΔI	--	%		MSE 1

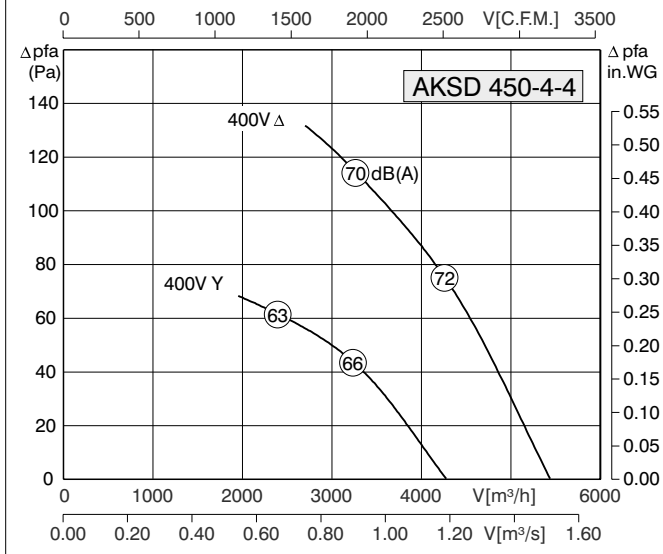
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección

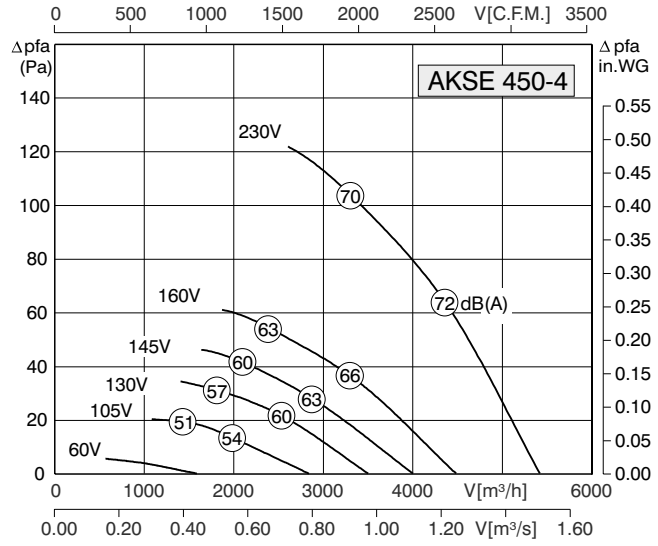




Typ	AKSD 450-4		Motor	080-55
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	2,4
P_1	0,33	kW		IP54
I_N	0,68	A		01.006
n	1240	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 1,5
t_R	55	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	11	%		MSD 1



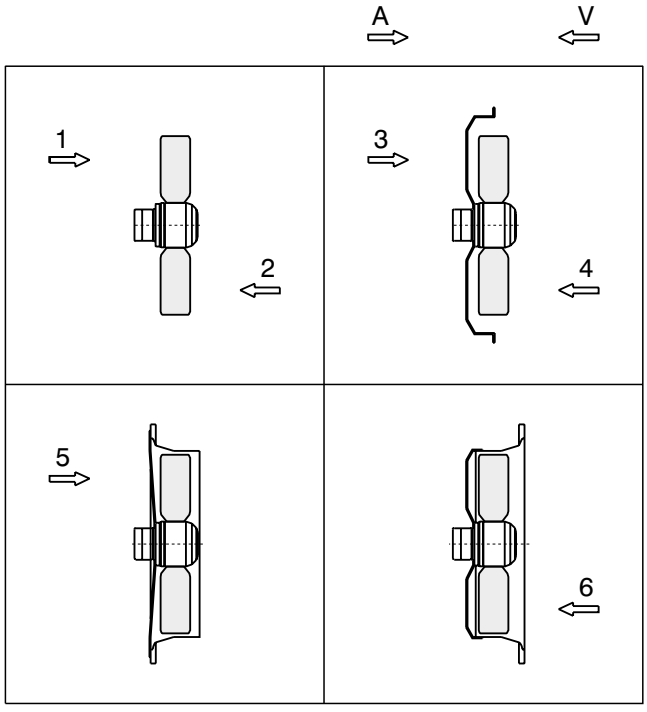
Typ	AKSD 450-4-4		Motor	080-55
U 400 V Δ / Y	50	Hz	I_A / I_N	2,4
P_1	0,33/0,20	kW		IP54
I_N	0,68/0,34	A		01.045
n	1240/900	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	55	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 2

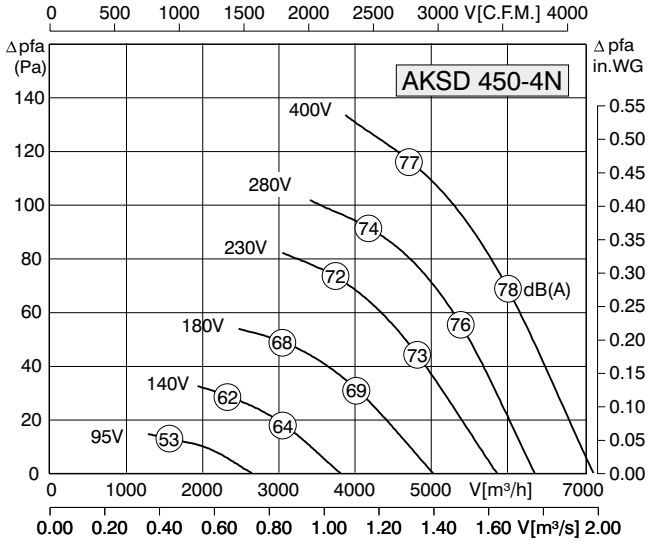


Typ	AKSE 450-4		Motor	080-55
U 230 V	50	Hz	I_A / I_N	1,6
P_1	0,34	kW		IP54
I_N	1,48	A		01.025 A ⇨
n	1200	min^{-1}		01.024 V ⇦
C_{400V}	8	µF		
t_R	40	°C		RE 3,2
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		RSE 2,5
Δl	2	%		MSE 1

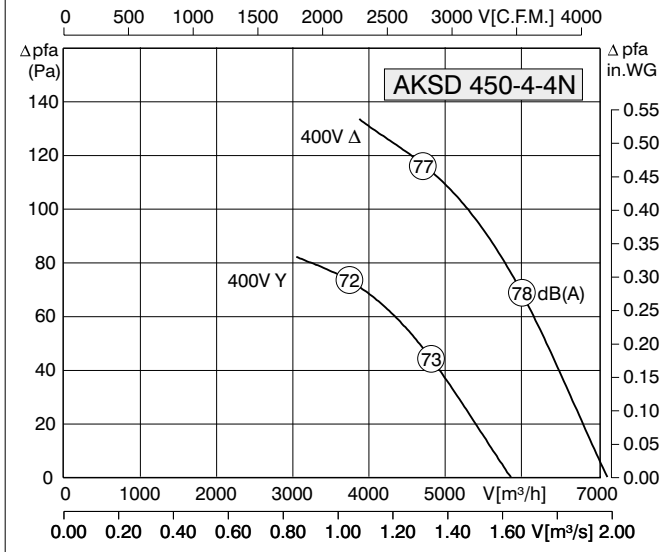
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección

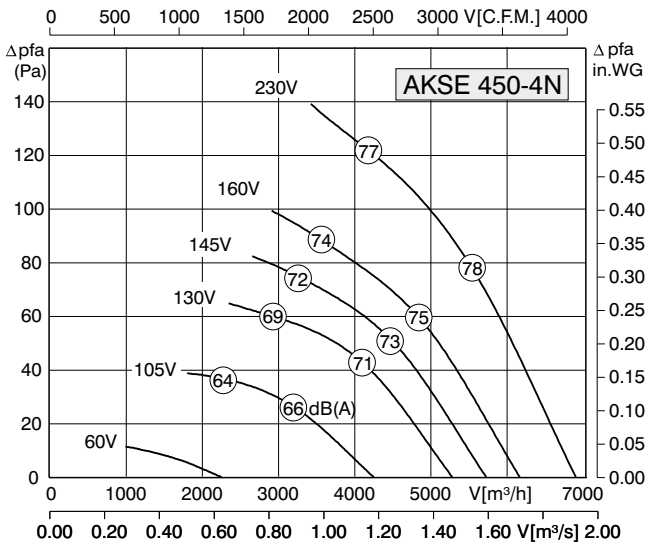




Typ	AKSD 450-4N		Motor	106-50
U	400 V Δ 50	Hz	I_A / I_N	2,9
P_1	0,55	kW		IP54
I_N	1,20	A		01.006
n	1320	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 1,5
t_R	65	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 1



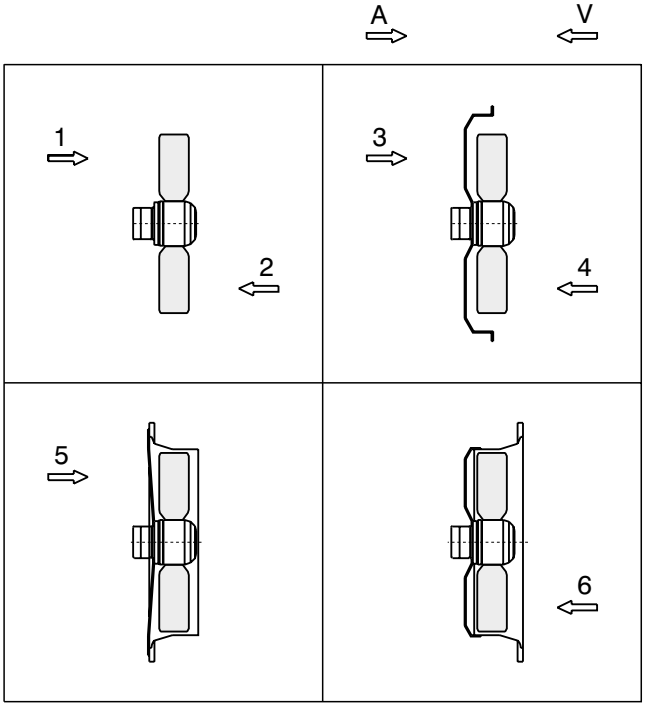
Typ	AKSD 450-4-4N		Motor	106-50
U	400 V Δ / Y 50	Hz	I_A / I_N	2,5
P_1	0,55/0,35	kW		IP54
I_N	1,20/0,65	A		01.045
n	1320/1000	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	65	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 2

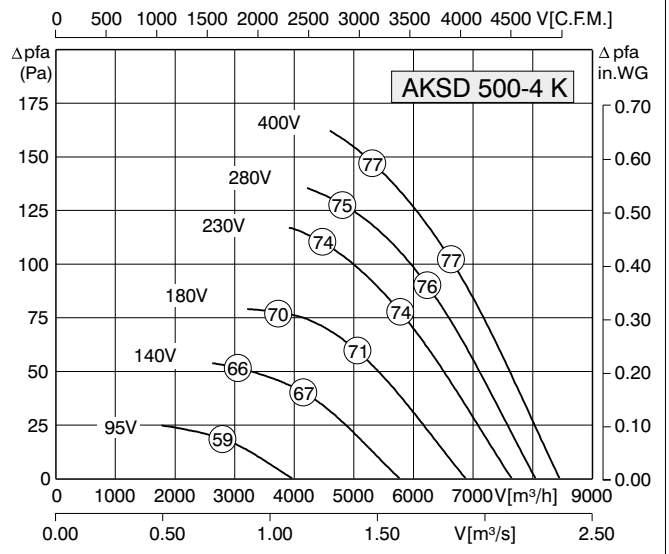


Typ	AKSE 450-4N		Motor	106-70
U	230 V 50	Hz	I_A / I_N	2,1
P_1	0,60	kW		IP54
I_N	3,0	A		01.025 A ⇨
n	1270	min^{-1}		01.024 V ⇦
C_{400V}	12	µF		
t_R	60	°C		RE 5,0
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		RSE 3,7
ΔI	12	%		MSE 1

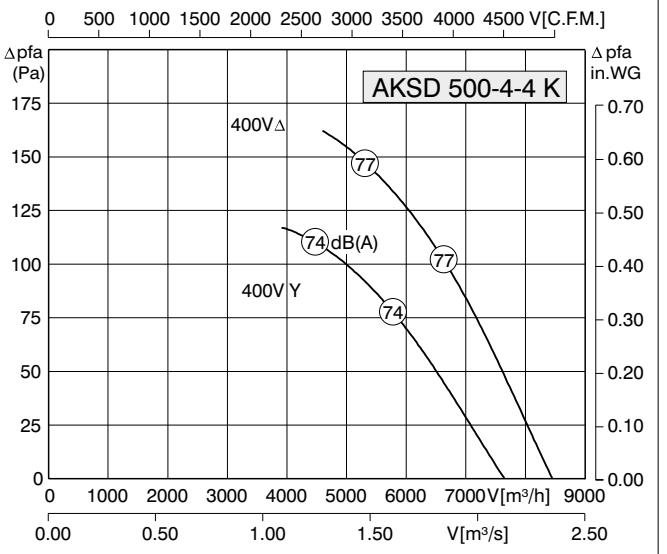
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección

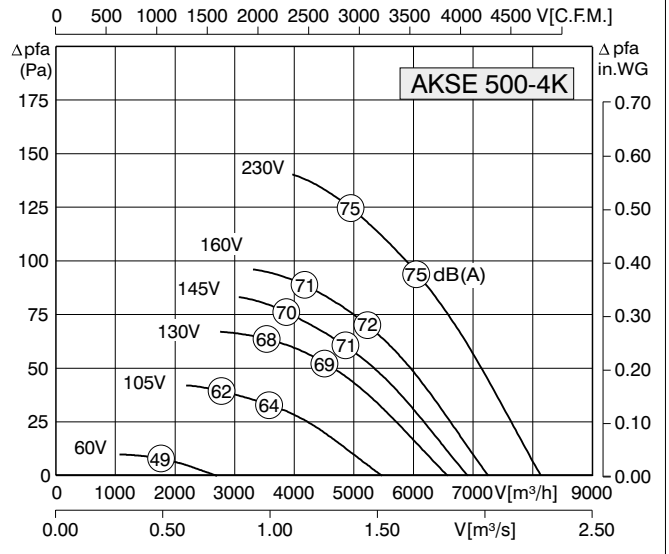




Typ AKSD 500-4 K			Motor	106-70
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	1,9
P_1	0,72	kW		IP54
I_N	1,60	A		01.006
n	1385	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 2,5
t_R	60	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	9	%		MSD 1



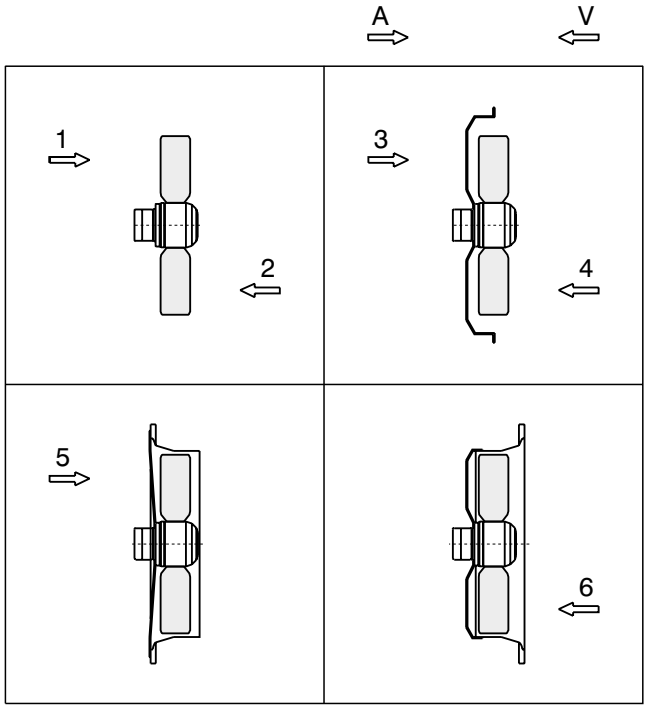
Typ AKSD 500-4-4 K			Motor	106-70
U 400 V Δ / Y	50	Hz	I_A / I_N	1,9
P_1	0,72/0,54	kW		IP54
I_N	1,60/0,90	A		01.045
n	1385/1160	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	60	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 2

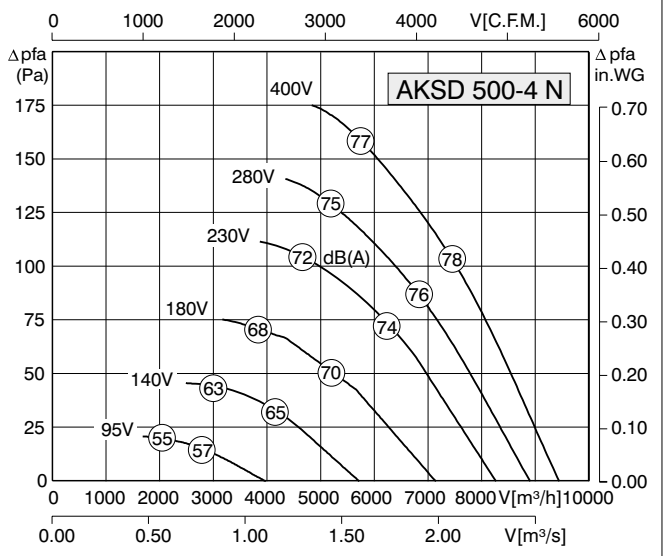


Typ AKSE 500-4K			Motor	106-70
U 230 V	50	Hz	I_A / I_N	2
P_1	0,67	kW		IP54
I_N	3,3	A		01.025 A ⇨
n	1260	min^{-1}		01.024 V ⇦
C_{400V}	14	µF		
t_R	60	°C		RE 5
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		RSE 3,7
Δl	8	%		MSE 1

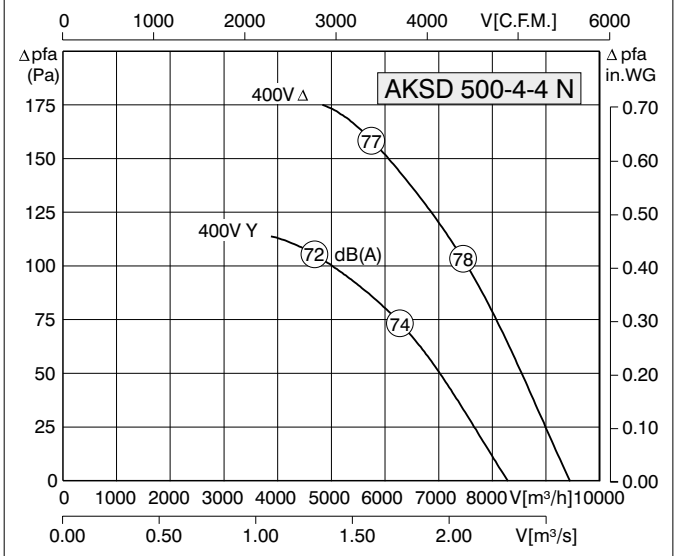
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección

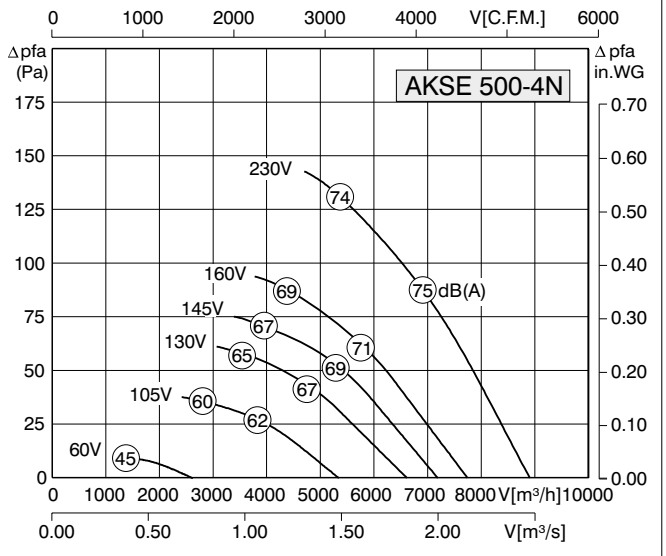




Typ AKSD 500-4 N			Motor	106-70
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	3,55
P_1	0,85	kW		IP54
I_N	1,70	A		01.006
n	1360	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 2,5
t_R	55	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	11	%		MSD 1



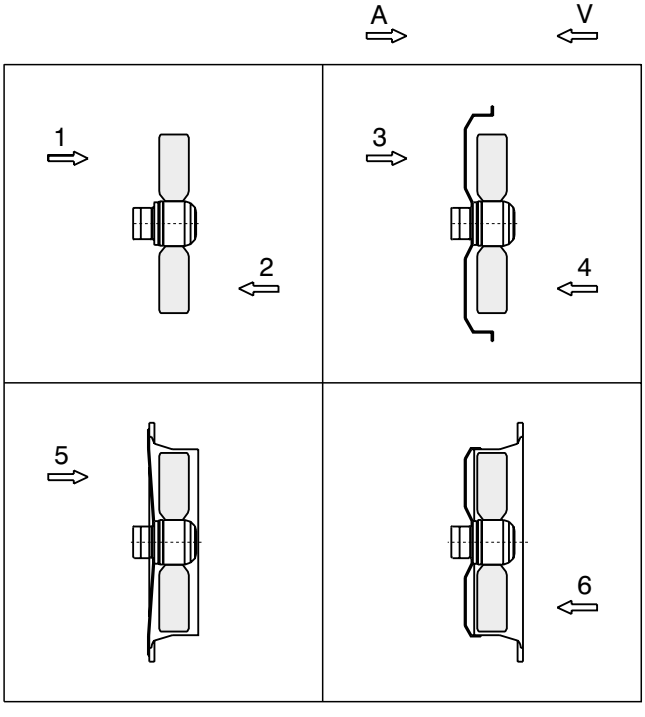
Typ AKSD 500-4-4 N			Motor	106-70
U 400 V Δ / Y	50	Hz	I_A / I_N	3,5
P_1	0,85/0,60	kW		IP54
I_N	1,70/1,00	A		01.045
n	1360/1100	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	65	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 2

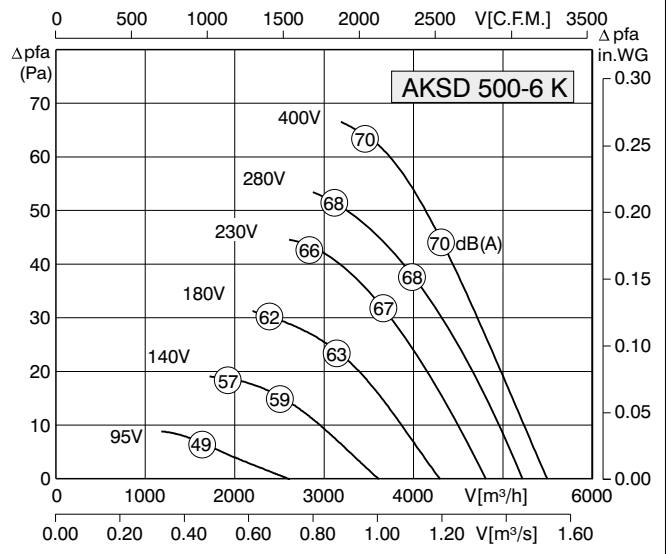


Typ AKSE 500-4N			Motor	106-70
U 230 V	50	Hz	I_A / I_N	1,9
P_1	0,74	kW		IP54
I_N	3,5	A		01.025 A ⇨
n	1240	min^{-1}		01.024 V ⇦
C_{400V}	16	µF		
t_R	55	°C		RE 5
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		RSE 3,7
Δl	6	%		MSE 1

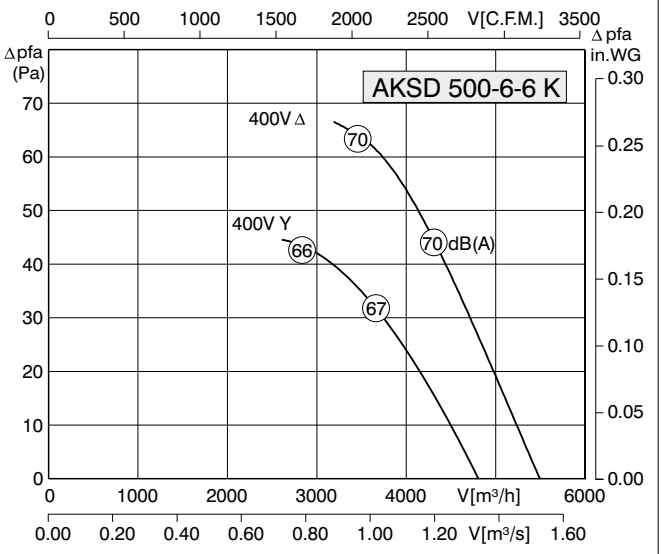
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección

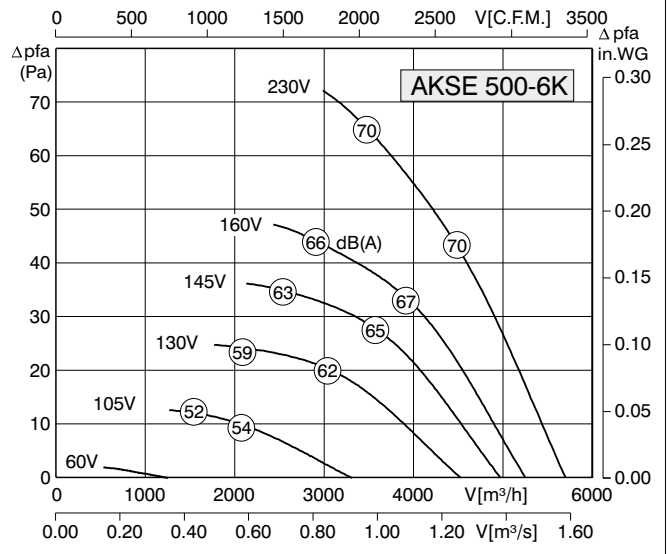




Typ AKSD 500-6K			Motor	106-35
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	3,1
P_1	0,23	kW		IP54
I_N	0,50	A		01.006
n	910	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 1,2
t_R	70	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 1



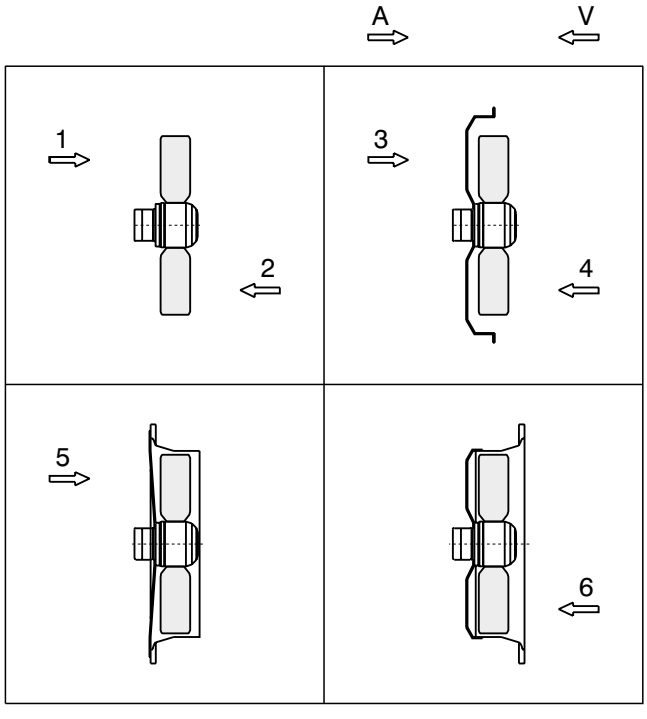
Typ AKSD 500-6-6 K			Motor	106-35
U 400 V Δ/Y	50	Hz	I_A / I_N	3,1
P_1	0,23/0,16	kW		IP54
I_N	0,50/0,26	A		01.045
n	910/750	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	70	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 2

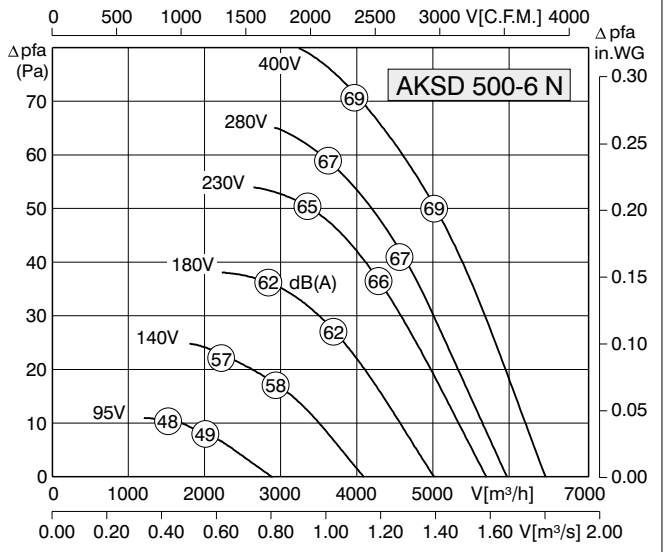


Typ AKSE 500-6K			Motor	106-35
U 230 V	50	Hz	I_A / I_N	1,8
P_1	0,28	kW		IP54
I_N	1,30	A		01.025 A ⇨
n	890	min^{-1}		01.024 V ⇦
C_{400V}	5	µF		
t_R	65	°C		RE 3,2
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		RSE 3,7
ΔI	23	%		MSE 1

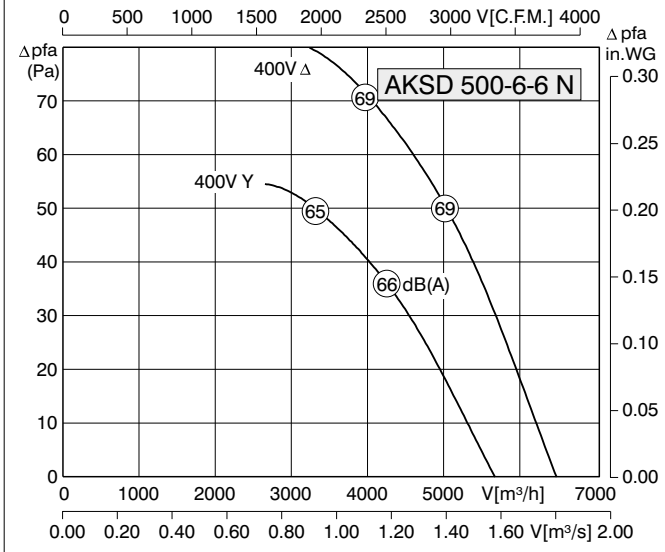
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección

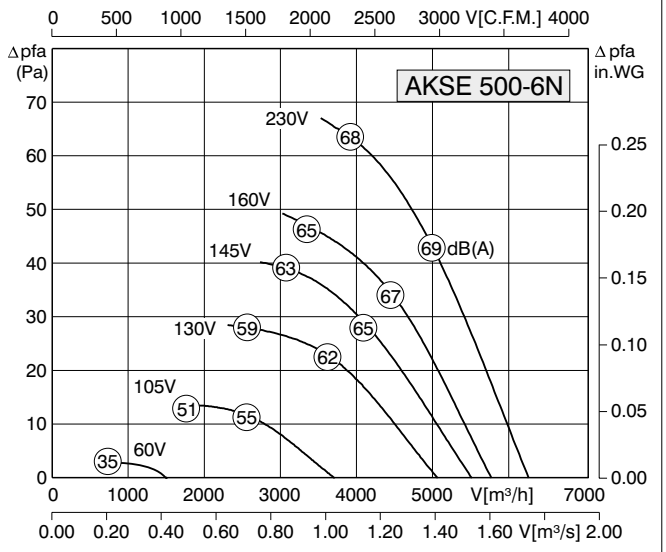




Typ AKSD 500-6 N			Motor	106-50
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	3,5
P_1	0,28	kW		IP54
I_N	0,60	A		01.006
n	910	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 1,2
t_R	70	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	10	%		MSD 1



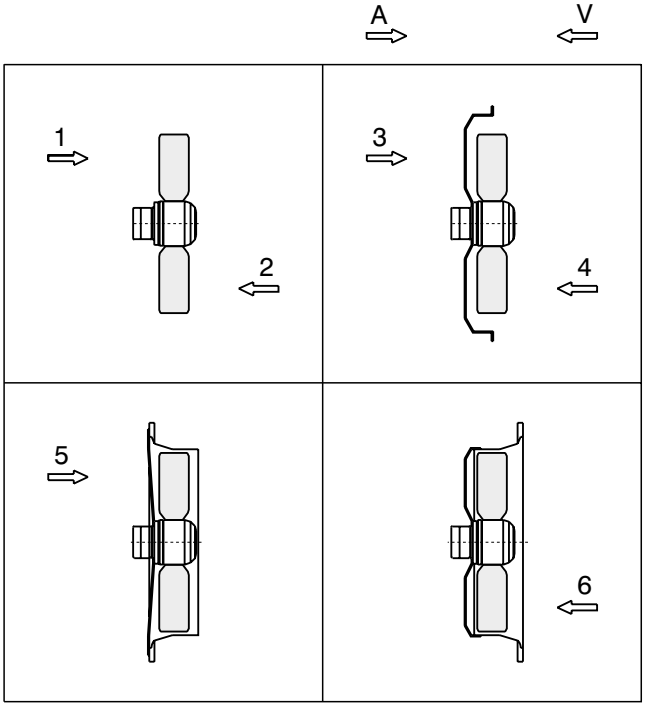
Typ AKSD 500-6-6 N			Motor	106-50
U 400 V Δ / Y	50	Hz	I_A / I_N	3,5
P_1	0,28/0,20	kW		IP54
I_N	0,60/0,33	A		01.045
n	910/750	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	70	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 2

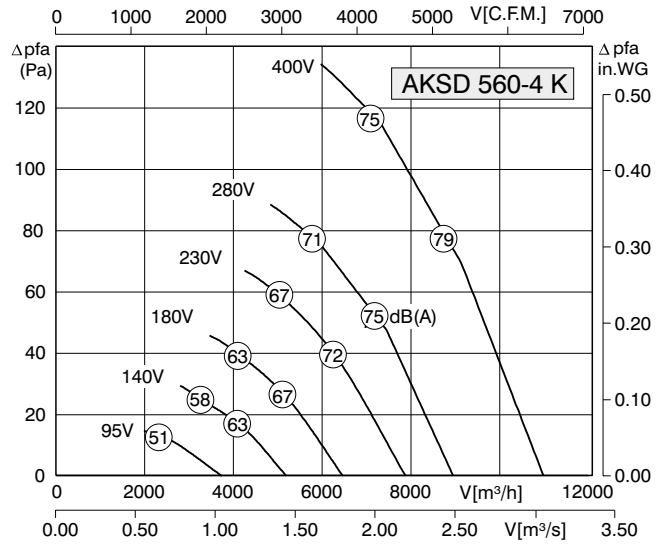


Typ AKSE 500-6N			Motor	106-50
U 230 V	50	Hz	I_A / I_N	2,5
P_1	0,29	kW		IP54
I_N	1,35	A		01.025 A ⇨
n	915	min^{-1}		01.024 V ⇦
C_{400V}	6	µF		
t_R	65	°C		RE 3,2
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		RSE 3,7
Δl	28	%		MSE 1

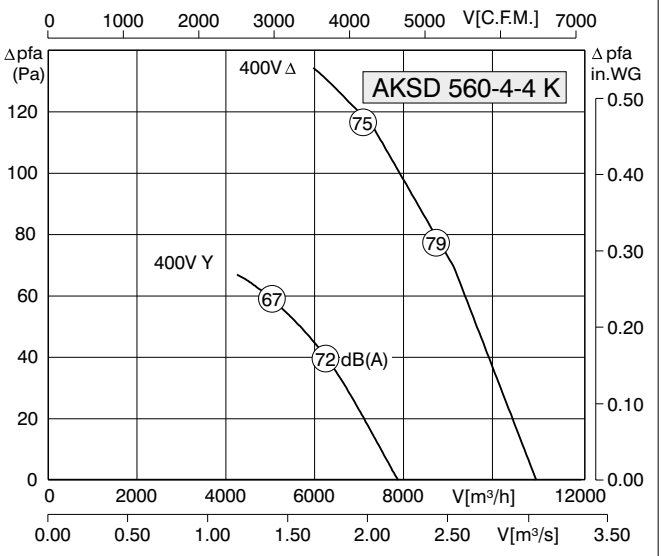
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección

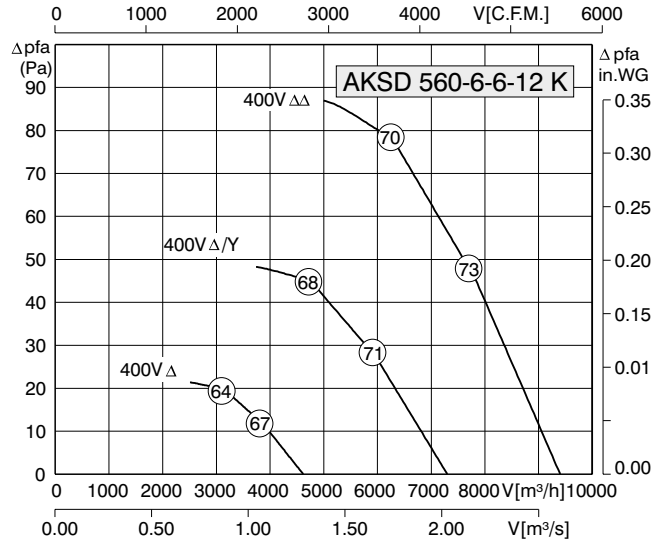




Typ AKSD 560-4 K			Motor	106-70
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	2,3
P_1	0,88	kW		IP54
I_N	1,70	A		01.006
n	1090	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 2,5
t_R	50	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 1



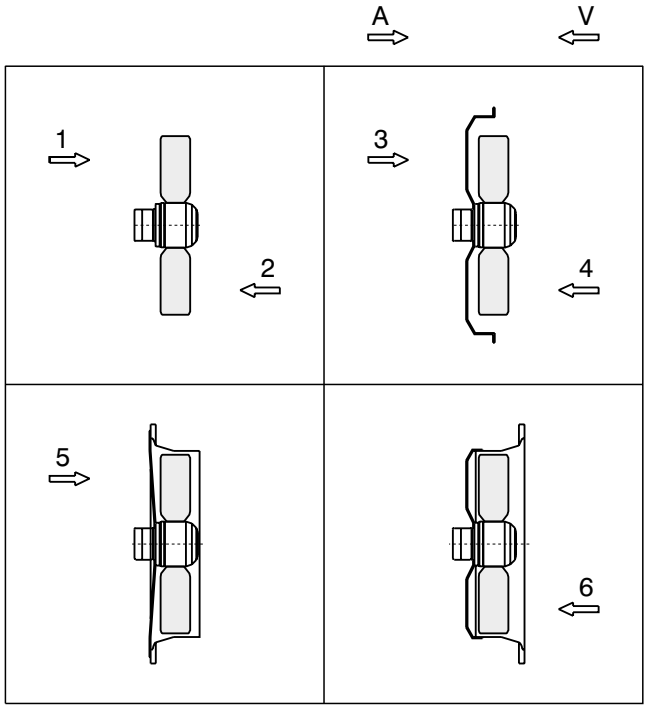
Typ AKSD 560-4-4 K			Motor	106-70
U 400 V Δ/Y	50	Hz	I_A / I_N	2,3
P_1	0,88/0,45	kW		IP54
I_N	1,70/0,78	A		01.045
n	1090/770	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	50	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 2

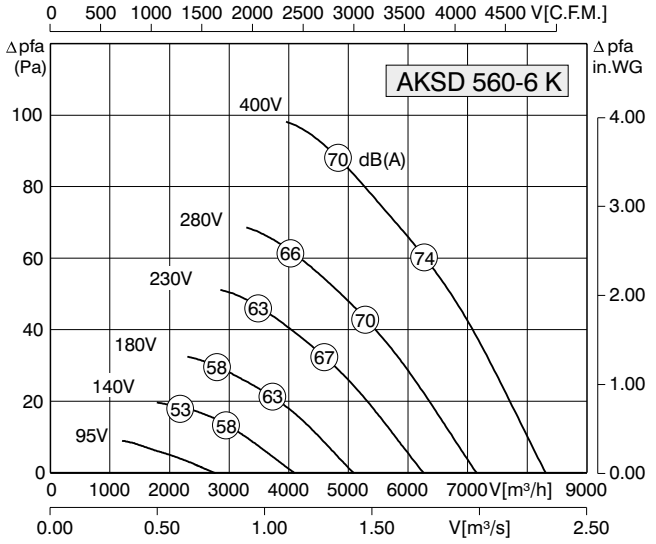


Typ AKSD 560-6-6-12 K			Motor	106-70
U 400 V Δ/Y	50	Hz	I_A / I_N	2,8
P_1	0,51/0,35/0,14	kW		IP54
I_N	1,00/0,56/0,40	A		01.115
n	900/700/450	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	60	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 3

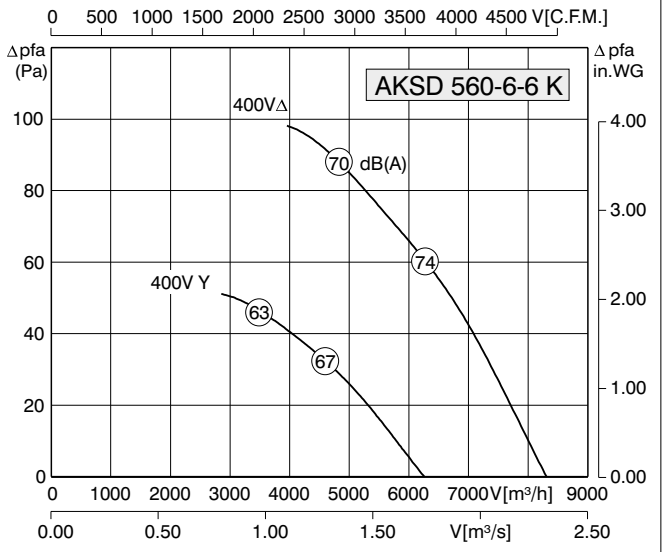
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección

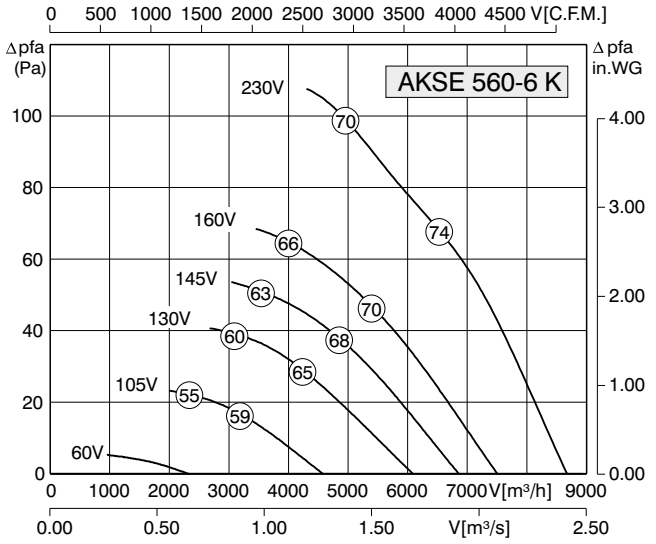




Typ AKSD 560-6 K			Motor	106-50
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	2,7
P_1	0,41	kW		IP54
I_N	0,72	A		01.006
n	850	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 1,2
t_R	70	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	7	%		MSD 1



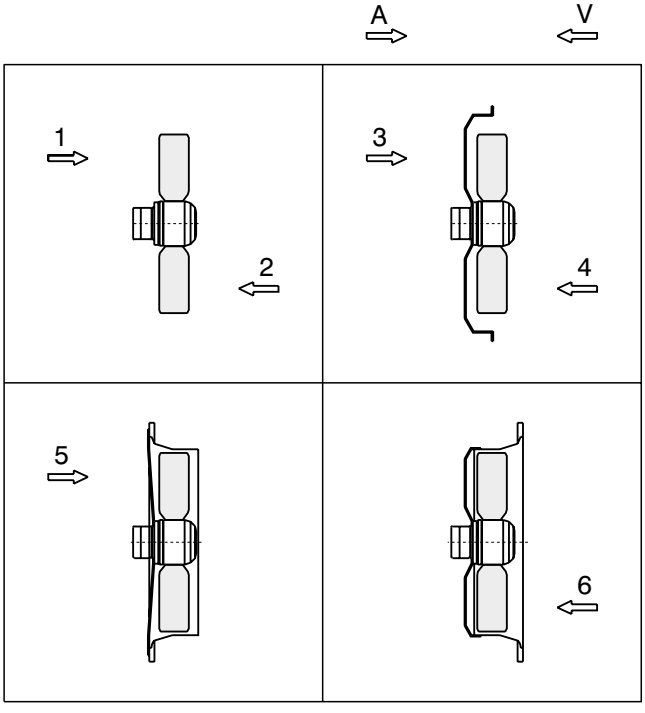
Typ AKSD 560-6-6 K			Motor	106-50
U 400 V Δ / Y	50	Hz	I_A / I_N	2,7
P_1	0,41/0,26	kW		IP54
I_N	0,72/0,41	A		01.045
n	850/610	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	70	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 2

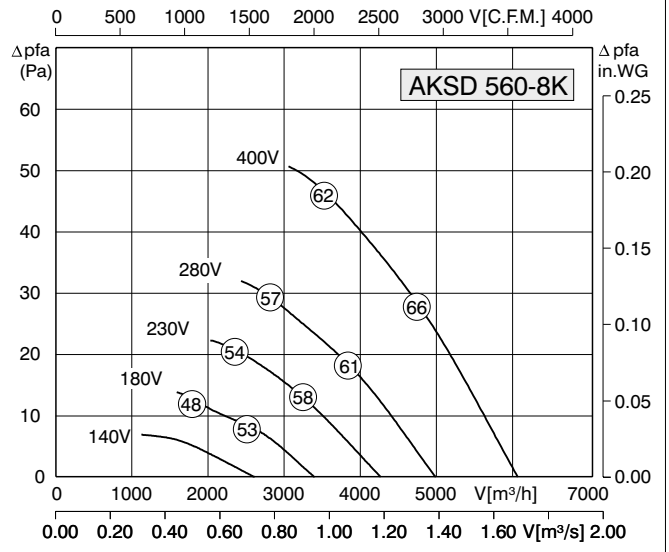


Typ AKSE 560-6K			Motor	106-70
U 230 V	50	Hz	I_A / I_N	1,9
P_1	0,50	kW		IP54
I_N	2,50	A		01.025 A ⇨
n	890	min^{-1}		01.024 V ⇦
C_{400V}	12	µF		
t_R	55	°C		RE 3,2
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		RSE 3,7
Δl	6	%		MSE 1

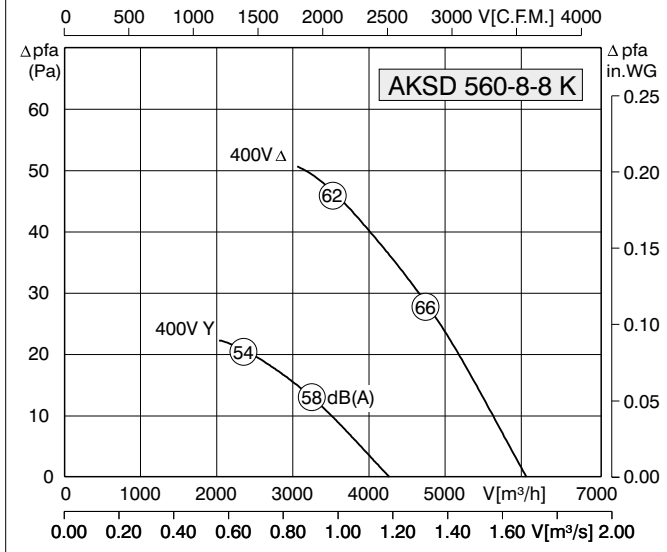
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección

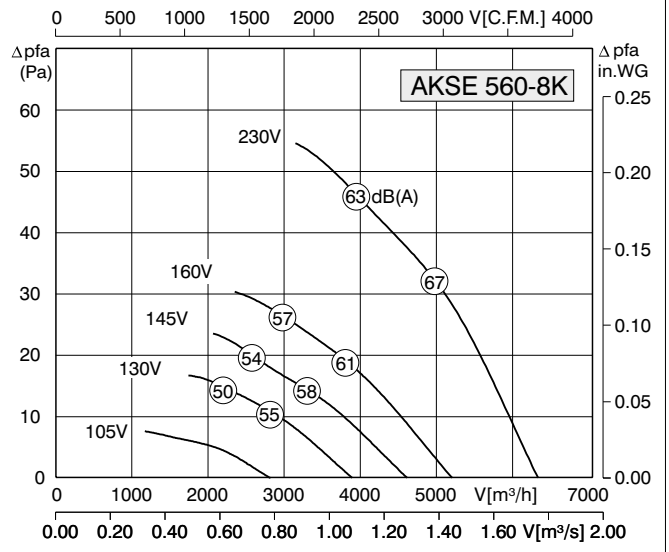




Typ AKSD 560-8 K			Motor	106-35
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	2
P_1	0,19	kW		IP54
I_N	0,38	A		01.006
n	610	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 1,2
t_R	70	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 1



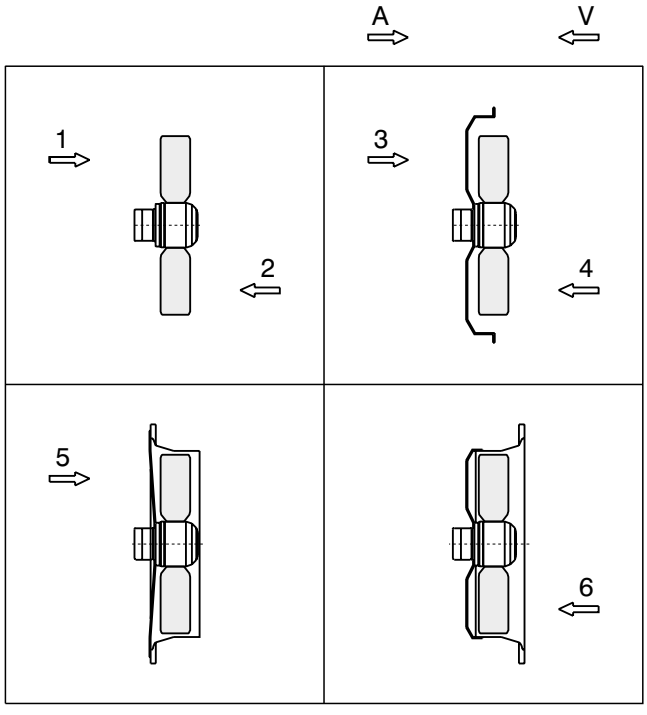
Typ AKSD 560-8-8 K			Motor	106-35
U 400 V Δ / Y	50	Hz	I_A / I_N	2
P_1	0,19/0,10	kW		IP54
I_N	0,38/0,19	A		01.045
n	610/410	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	70	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 2

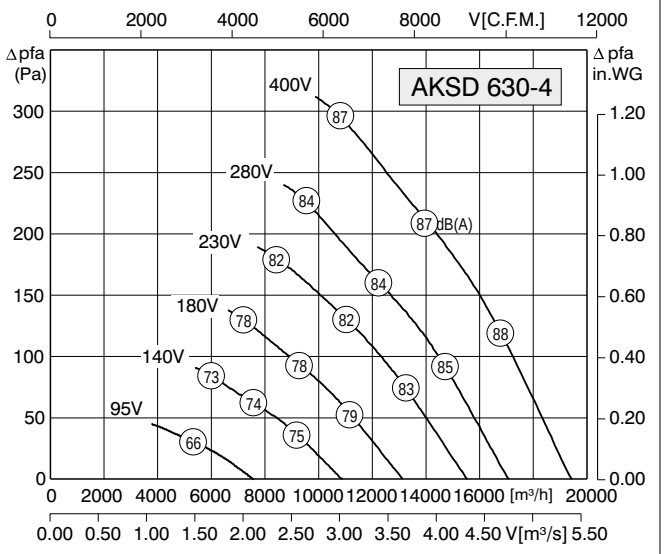


Typ AKSE 560-8 K			Motor	106-50
U 230 V	50	Hz	I_A / I_N	1,7
P_1	0,225	kW		IP54
I_N	1,02	A		01.025 A ⇨
n	640	min^{-1}		01.024 V ⇦
C_{400V}	5	µF		
t_R	70	°C		RE 1,5
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		RSE 1,4
Δl	--	%		MSE 1

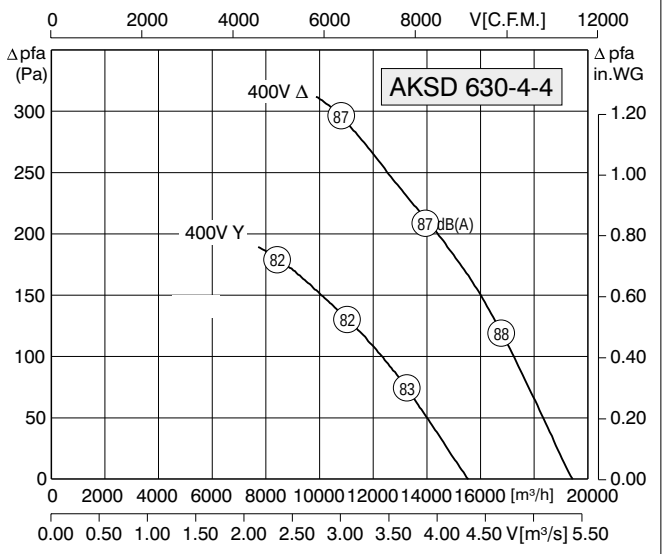
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección

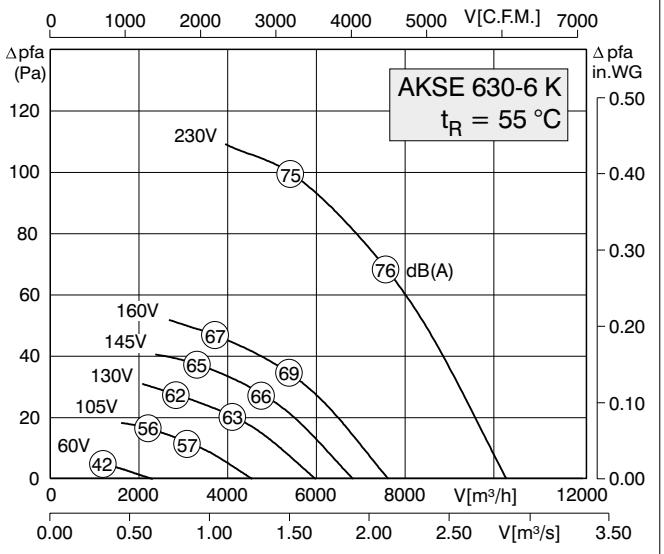




Typ AKSD 630-4			Motor	137-100
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	3,7
P_1	2,68	kW		IP54
I_N	4,75	A		01.006
n	1310	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 5,0
t_R	55	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	6	%		MSD 1 (4KW)

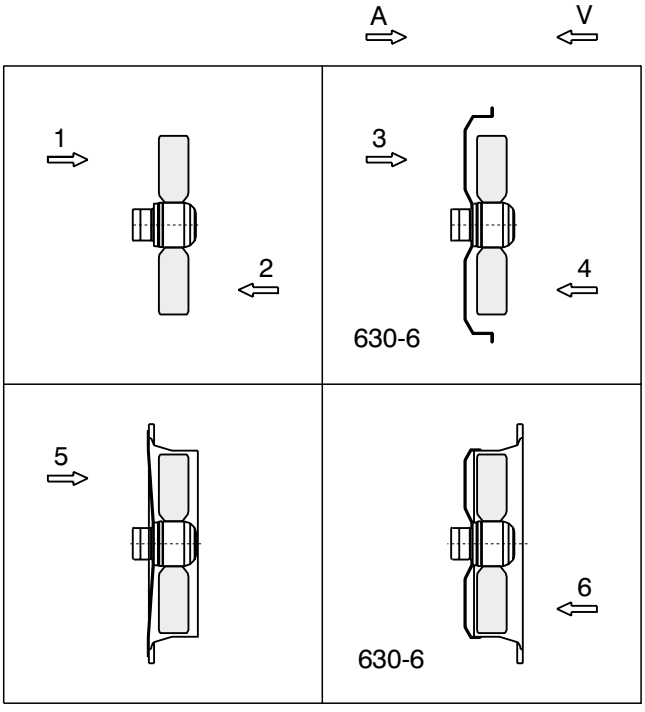


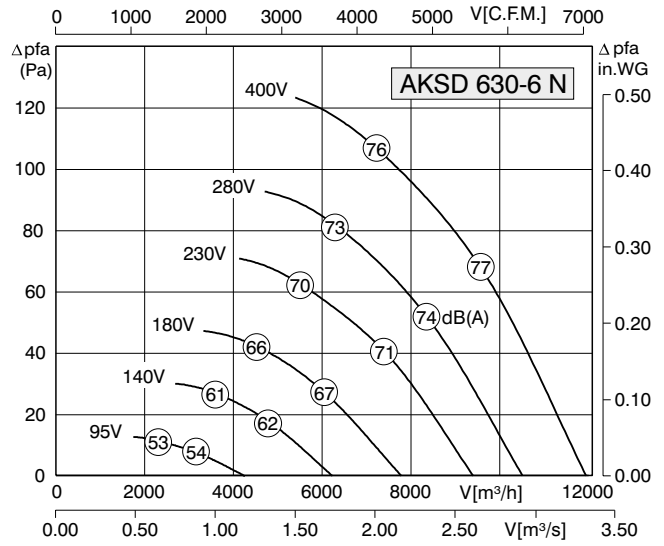
Typ AKSD 630-4-4			Motor	137-100
U 400 V Δ /Y	50	Hz	I_A / I_N	3,7
P_1	2,68/1,76	kW		IP54
I_N	4,75/2,85	A		01.045
n	1310/1040	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	55	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 2



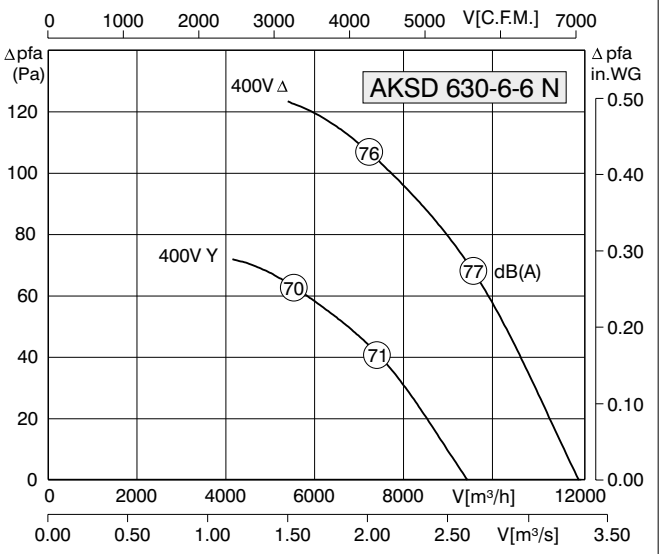
Typ AKSE 630-6 K / t_R = 55 °C			Motor	106-70
U 230 V	50	Hz	I_A / I_N	1,5
P_1	0,58	kW		IP54
I_N	2,7	A		01.025 A ⇨
n	810	min^{-1}		01.024 V ⇦
C_{400V}	12	µF		
t_R	55	°C		RE 5
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		RSE 3,7
Δl	--	%		MSE 1

Bauform (1 - 6)	Förderrichtung
Construction	Air flow direction
Forma costruttiva	Direzione aria
Forme de construction	Sens d'ecoulement de l'air
Forma constructiva	Dirección

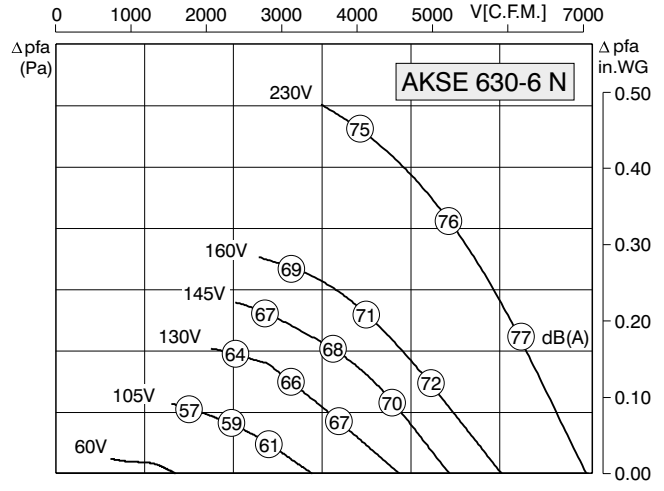




Typ AKSD 630-6 N			Motor	106-70
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	3
P_1	0,69	kW		IP54
I_N	1,30	A		01.006
n	875	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 2,5
t_R	55	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	4,5	%		MSD 1



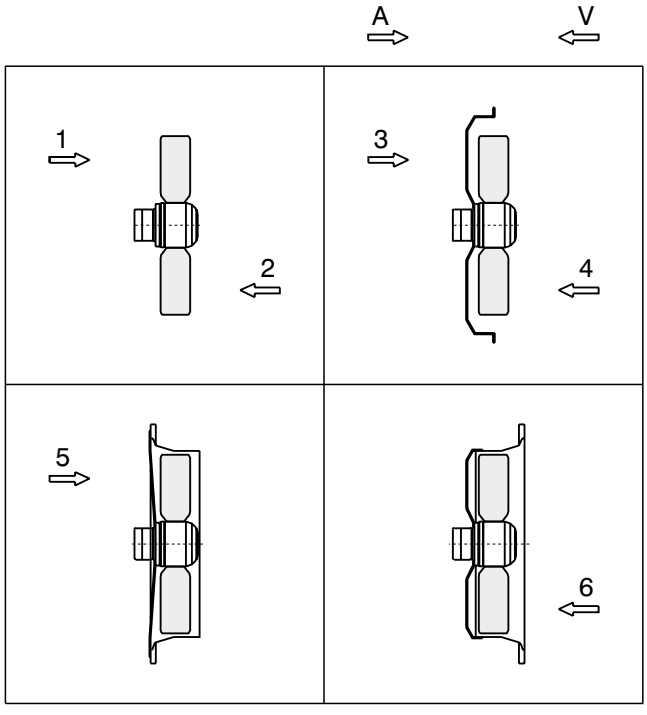
Typ AKSD 630-6-6 N			Motor	106-70
U 400 V Δ / Y	50	Hz	I_A / I_N	3
P_1	0,69/0,46	kW		IP54
I_N	1,30/0,75	A		01.045
n	875/660	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	55	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 2

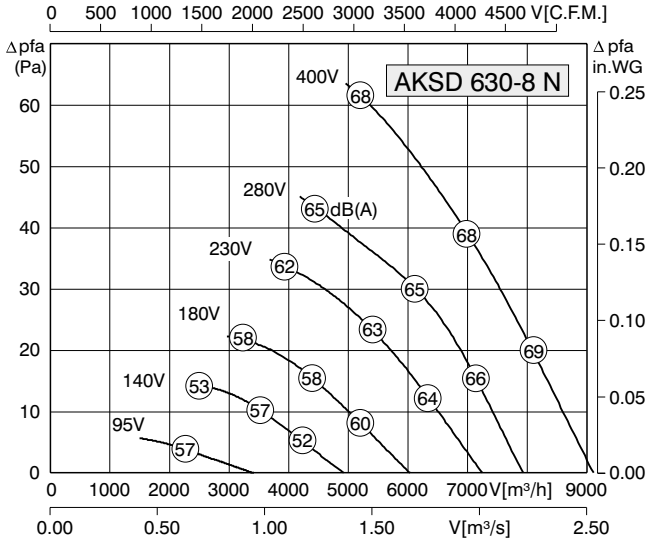


Typ	AKSE 630-6 N		Motor	106-90
U 230 V	50	Hz	I_A / I_N	2,0
P_1	0,71	kW		IP54
I_N	3,2	A		01.025 A ⇨
n	875	min^{-1}		01.024 V ⇦
C_{400V}	16	µF		
t_R	50	°C		RTE 5
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	18	%		MSE 1

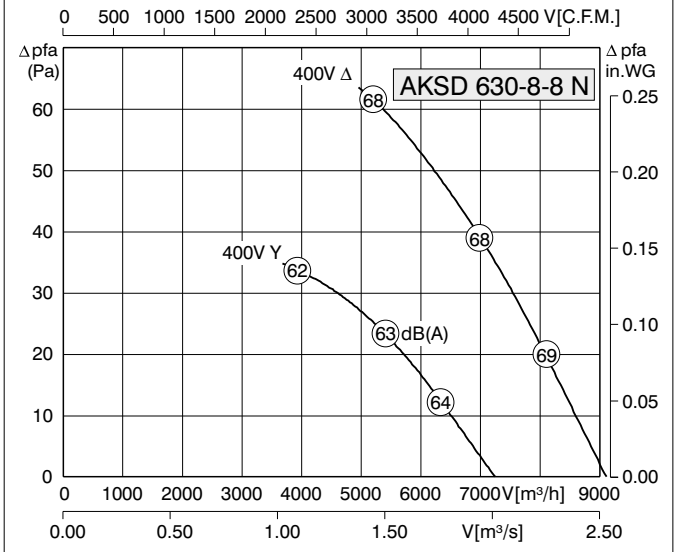
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección

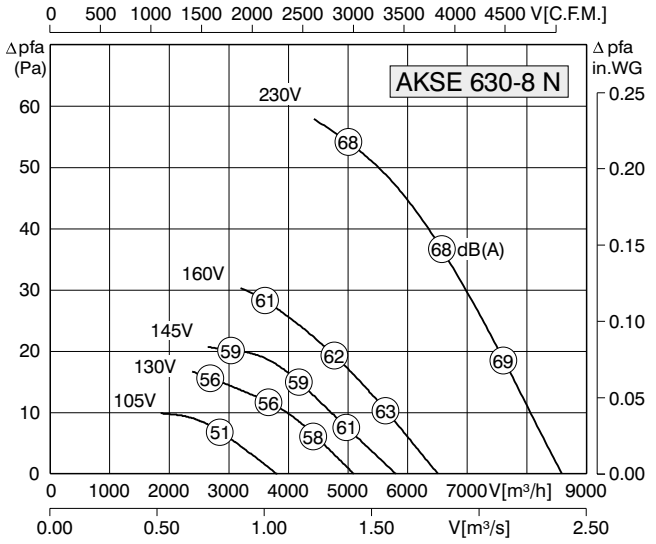




Typ AKSD 630-8 N			Motor	106-70
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	2,0
P_1	0,34	kW		IP54
I_N	0,90	A		01.006
n	635	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 1,2
t_R	70	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 1



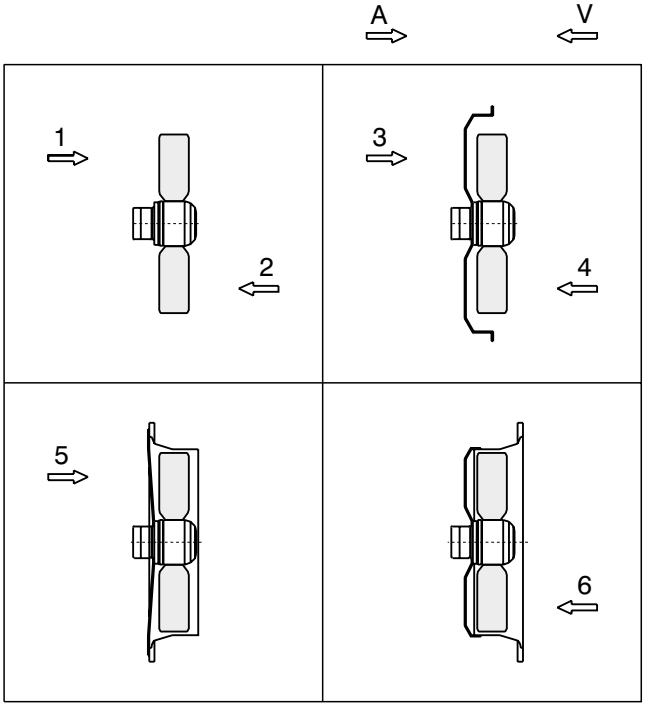
Typ AKSD 630-8-8 N			Motor	106-70
U 400 V Δ / Y	50	Hz	I_A / I_N	2,0
P_1	0,34/0,19	kW		IP54
I_N	0,90/0,40	A		01.045
n	635/480	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	70	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 2

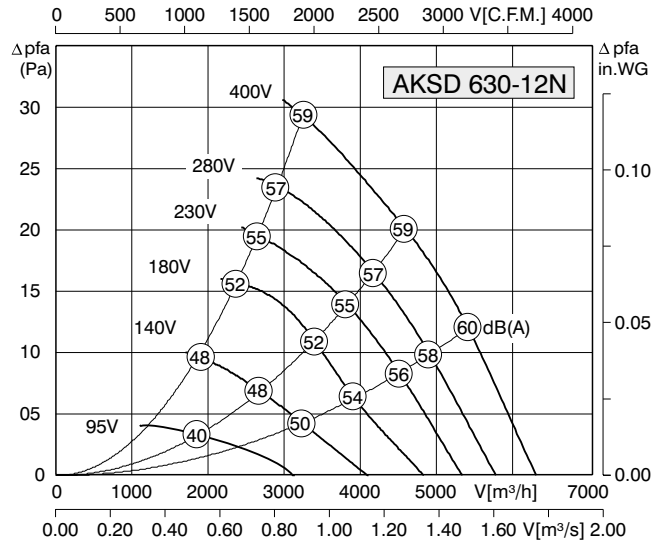


Typ AKSE 630-8 N			Motor	106-70
U 230 V	50	Hz	I_A / I_N	1,4
P_1	0,35	kW		IP54
I_N	1,60	A		01.025 A ⇨
n	600	min^{-1}		01.024 V ⇦
C_{400V}	8	µF		
t_R	55	°C		RTE 3,2
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSE 1

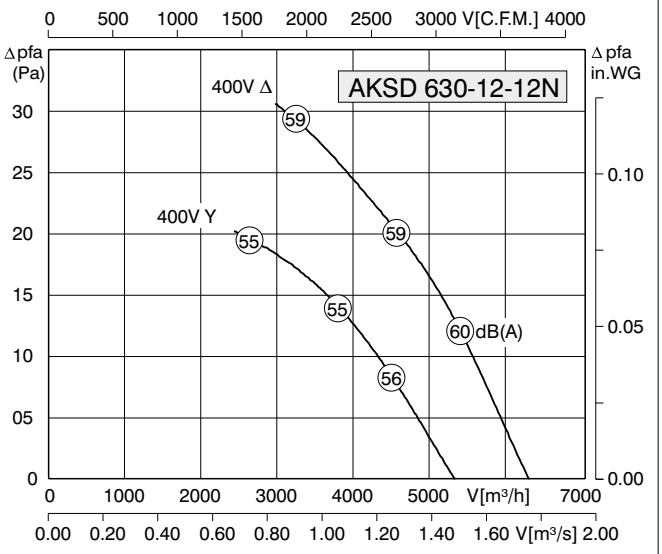
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección





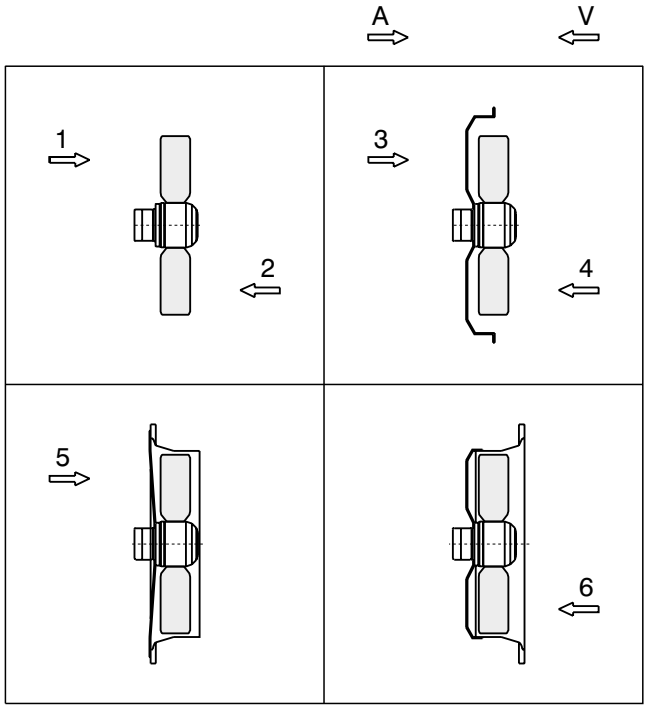
Typ AKSD 630-12N			Motor	106-50
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	1,7
P_1	0,21	kW		IP54
I_N	0,57	A		01.006
n	440	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 1,2
t_R	50	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 1

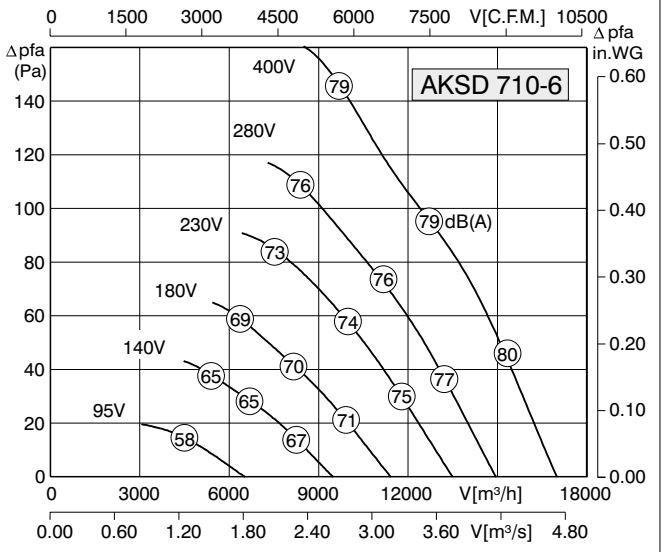


Typ AKSD 630-12-12N			Motor	106-50
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	1,7
P_1	0,21/0,10	kW		IP54
I_N	0,57/0,21	A		01.045
n	440/370	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	50	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 2

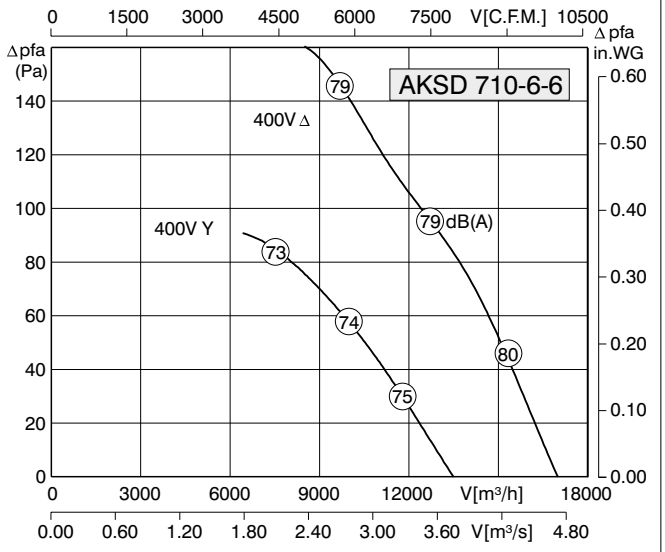
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección





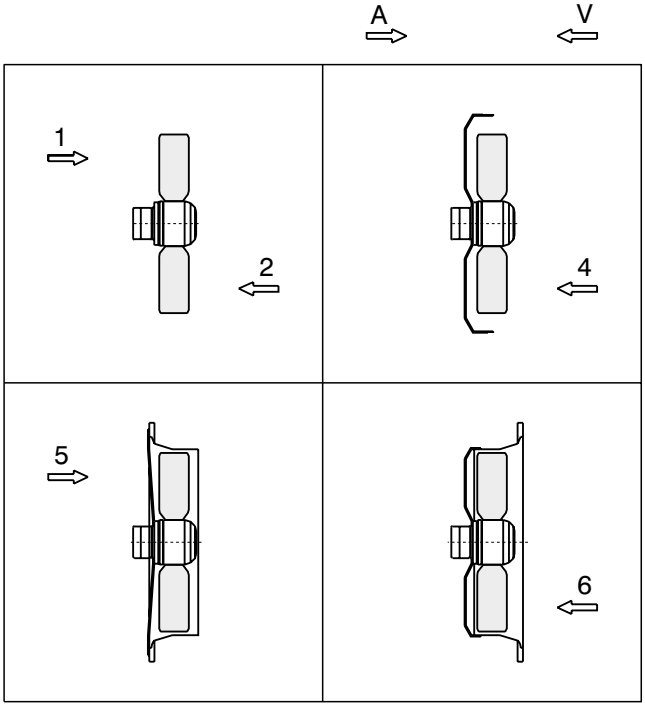
Typ	AKSD 710-6		Motor	137-75
U	400 V Δ 50	Hz	I_A / I_N	2,9
P_1	1,25	kW		IP54
I_N	2,70	A		01.006
n	855	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 3,0
t_R	60	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 1

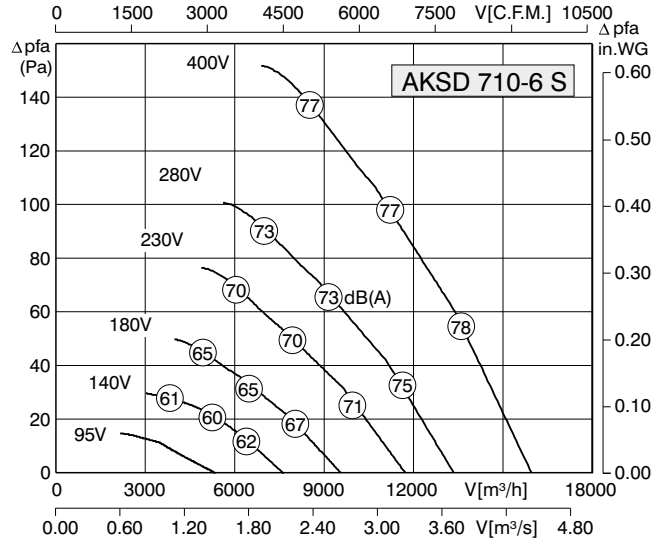


Typ	AKSD 710-6-6		Motor	137-75
U	400 V Δ / Y 50	Hz	I_A / I_N	2,9
P_1	1,25/0,76	kW		IP54
I_N	2,70/1,40	A		01.045
n	855/65	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	60	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 2

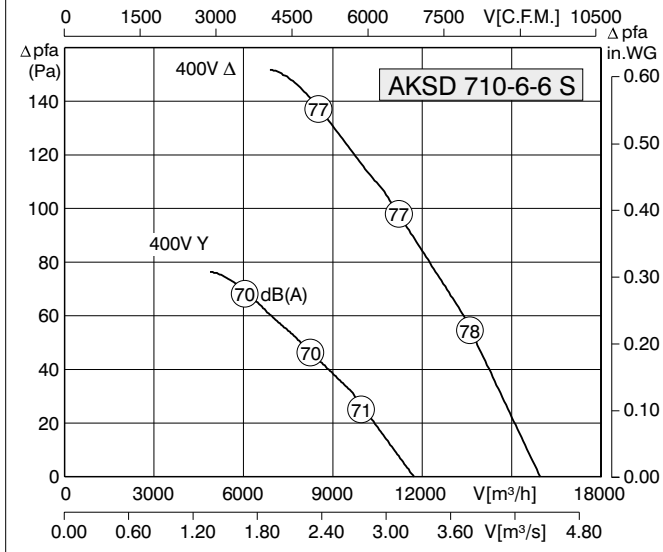
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección





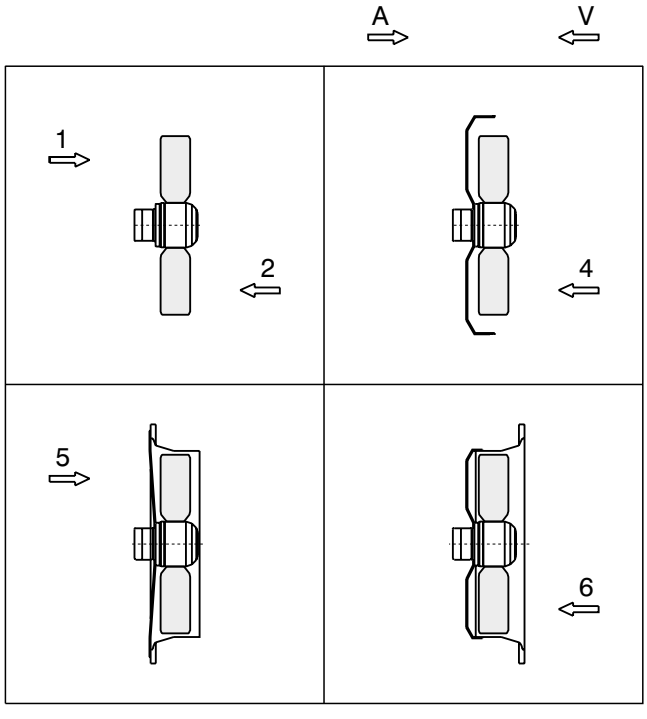
Typ AKSD 710-6 S			Motor	137-75
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	2,5
P_1	1,05	kW		IP54
I_N	2,00	A		01.006
n	790	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 2,5
t_R	60	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 1

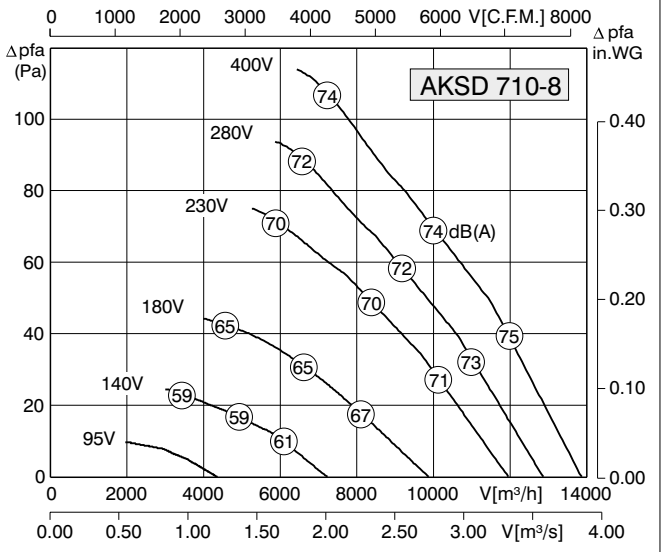


Typ AKSD 710-6-6 S			Motor	137-75
U 400 V Δ/ Y	50	Hz	I_A / I_N	2,5
P_1	1,05/0,57	kW		IP54
I_N	2,0/1,0	A		01.045
n	790/565	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	60	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 2

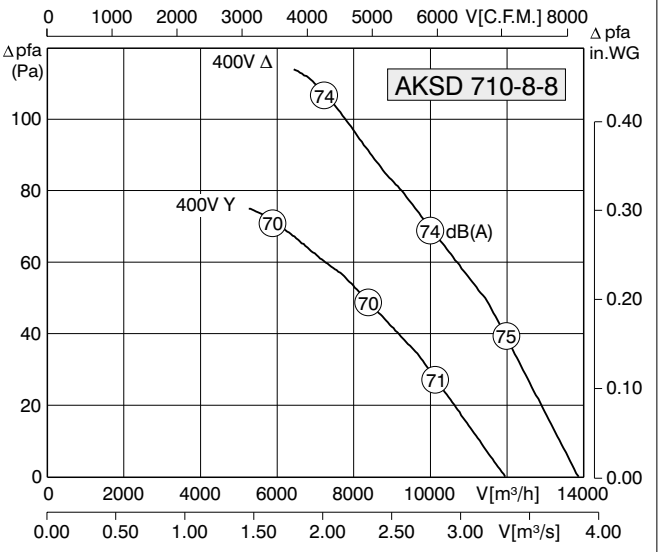
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección





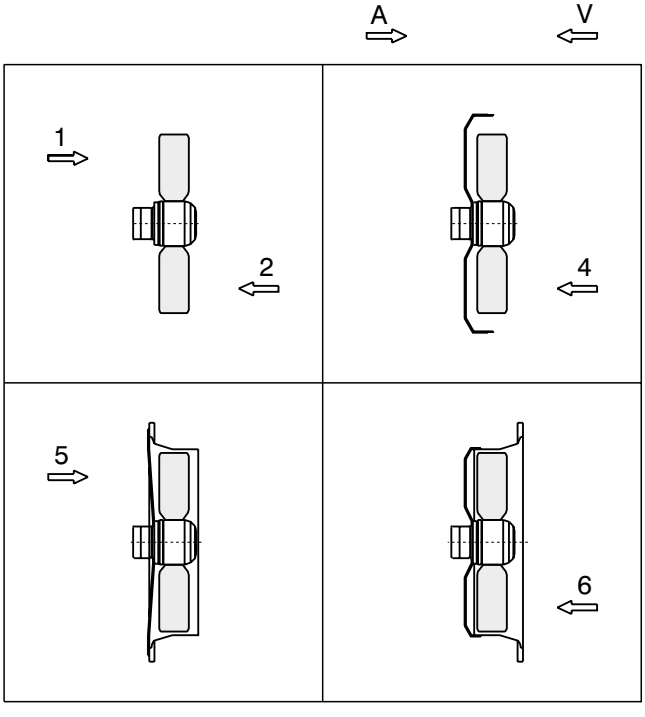
Typ	AKSD 710-8		Motor	137-75
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	3,2
P_1	0,71	kW		IP54
I_N	1,65	A		01.006
n	700	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 2,5
t_R	65	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δ I	--	%		MSD 1

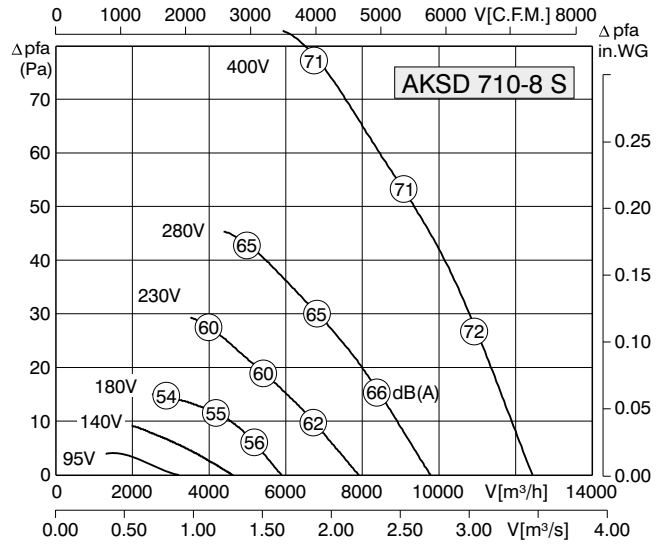


Typ	AKSD 710-8-8		Motor	137-75
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	3,2
P_1	0,71/0,53	kW		IP54
I_N	1,65/0,98	A		01.045
n	700/578	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	65	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δ I	--	%		MSD 2

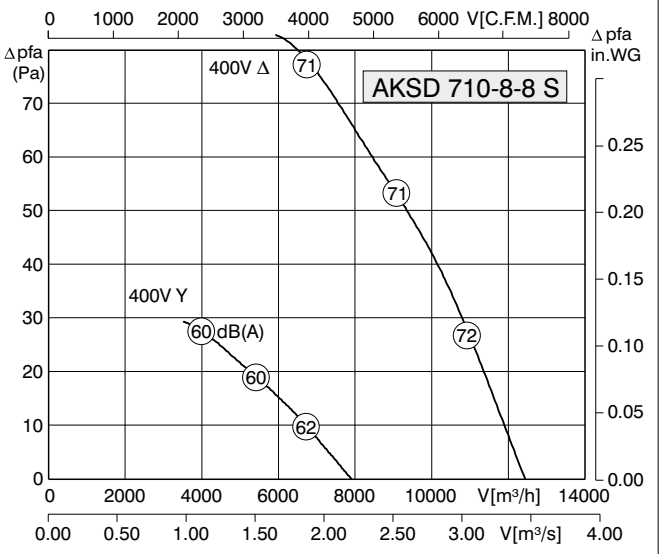
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección





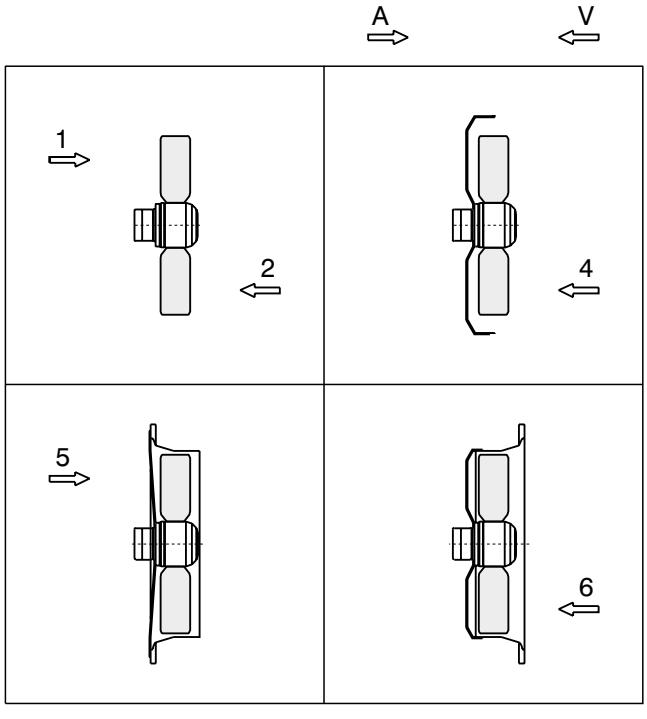
Typ AKSD 710-8 S			Motor	137-75
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	1,9
P_1	0,57	kW		IP54
I_N	1,05	A		01.006
n	610	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 1,2
t_R	70	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 1

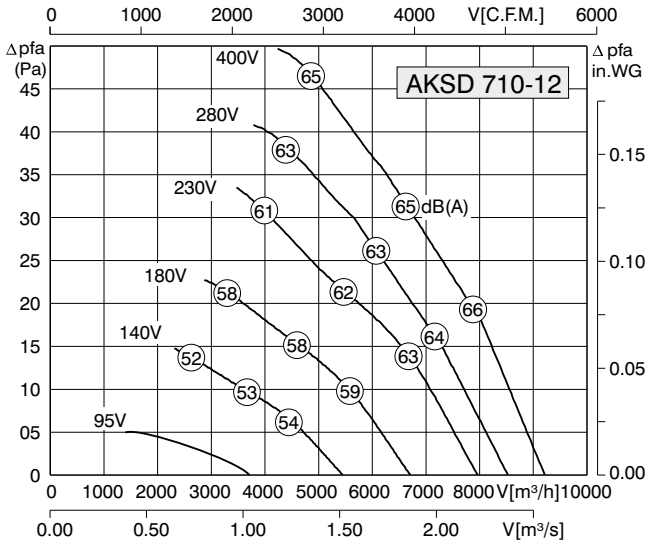


Typ AKSD 710-8-8 S			Motor	137-75
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	1,9
P_1	0,57/0,29	kW		IP54
I_N	1,05/0,57	A		01.045
n	610/370	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	70	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 2

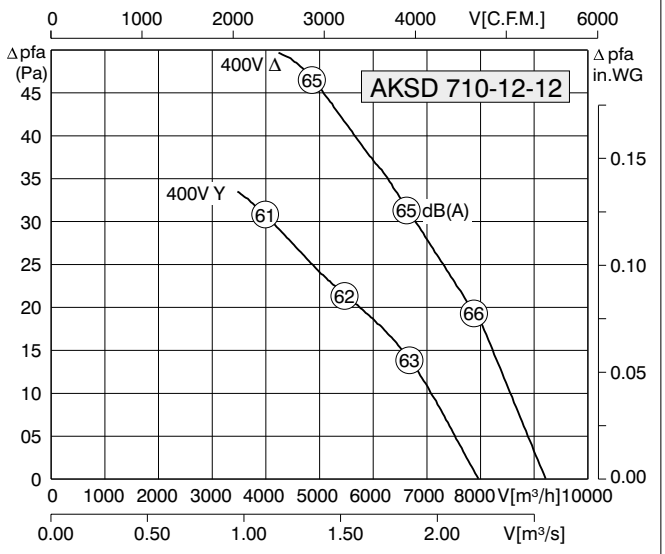
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección





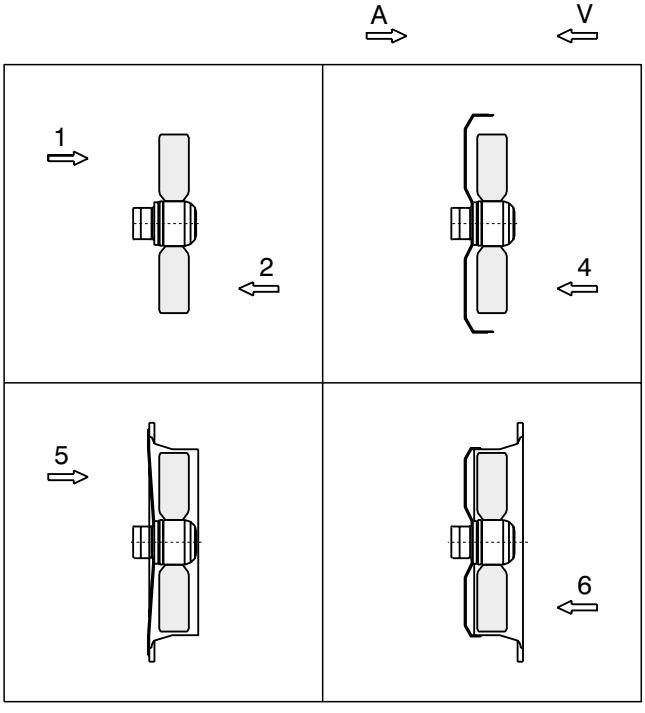
Typ AKSD 710-12			Motor	137-75
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	2,3
P_1	0,27	kW		IP54
I_N	0,82	A		01.006
n	465	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 1,2
t_R	70	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 1

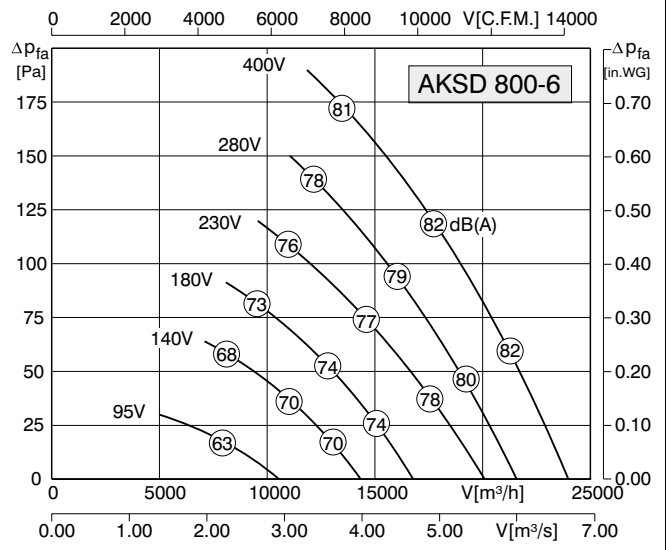


Typ AKSD 710-12-12			Motor	137-75
U 400 V Δ/Y	50	Hz	I_A / I_N	2,3
P_1	0,27/0,17	kW		IP54
I_N	0,82/0,38	A		01.045
n	465/390	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	70	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 2

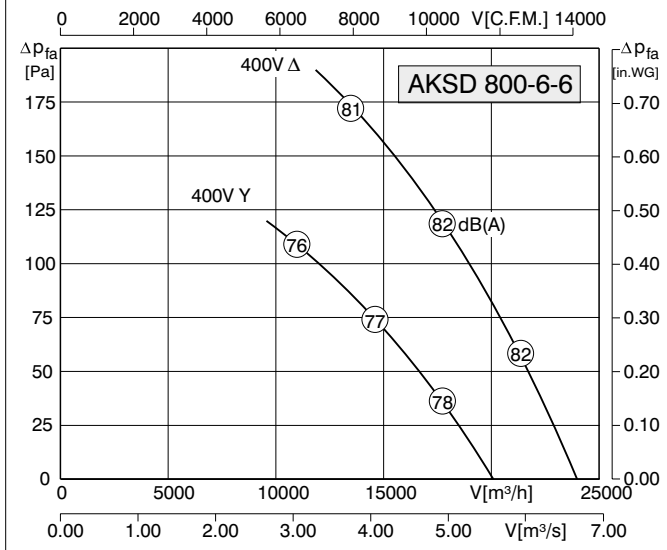
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección





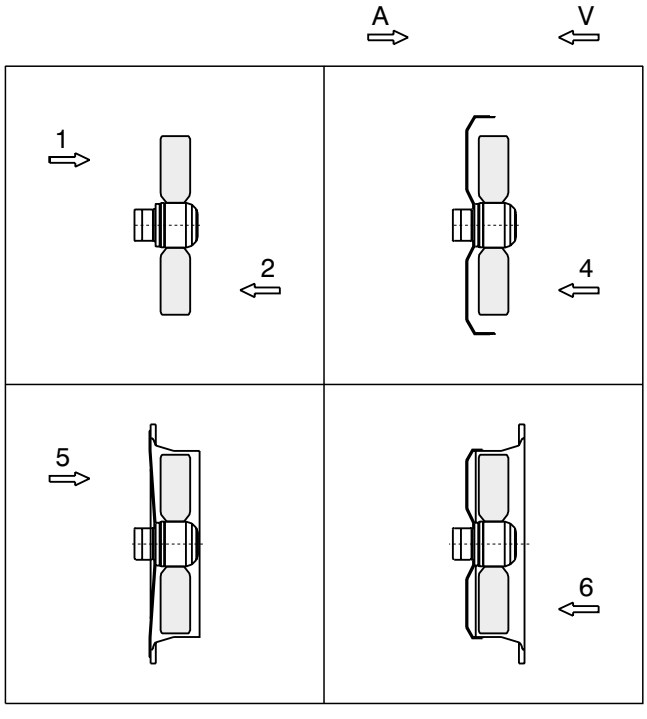
Typ	AKSD 800-6		Motor	137-100
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	2,9
P_1	1,90	kW		IP54
I_N	4,0	A		01.006
n	870	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 5,0
t_R	50	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 1

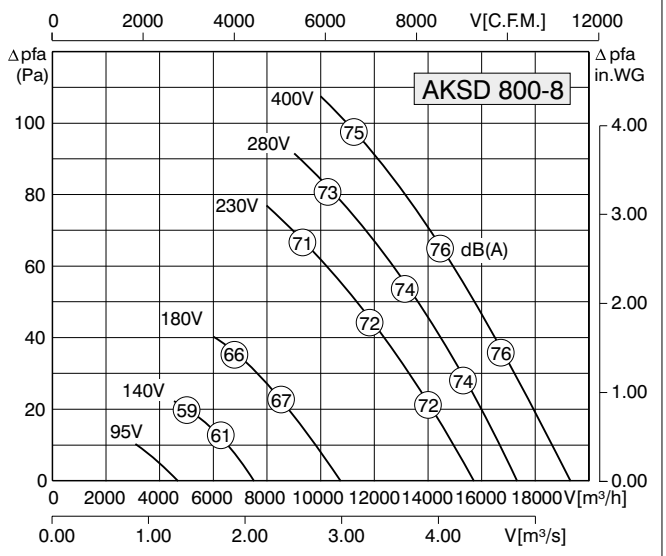


Typ	AKSD 800-6-6		Motor	137-100
U 400 V Δ /Y	50	Hz	I_A / I_N	2,9
P_1	1,90/1,25	kW		IP54
I_N	4,2/2,0	A		01.045
n	880/705	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	50	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 2

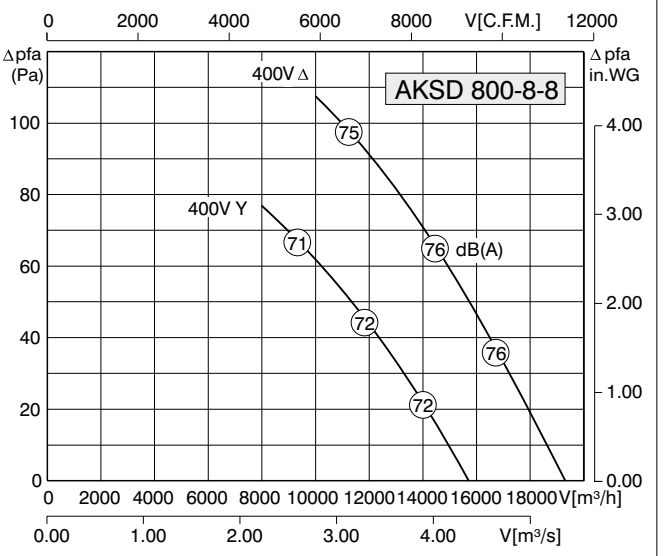
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección





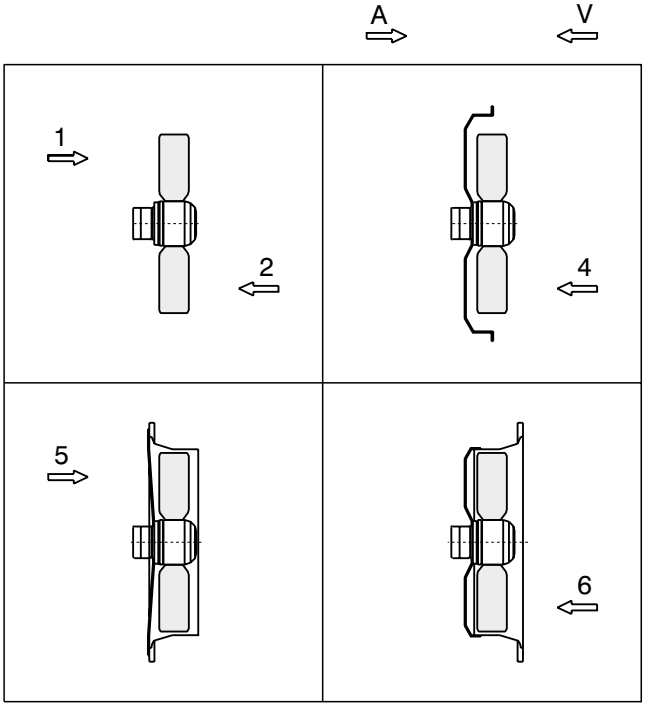
Typ	AKSD 800-8		Motor	137-100
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	2,7
P_1	1,0	kW		IP54
I_N	2,75	A		01.006
n	665	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 3,0
t_R	50	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 1

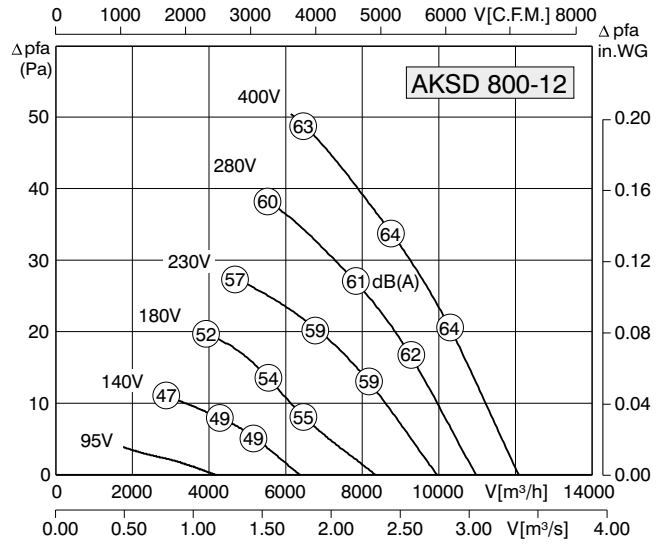


Typ	AKSD 800-8-8		Motor	137-100
U 400 V Δ / Y	50	Hz	I_A / I_N	2,7
P_1	1,0/0,7	kW		IP54
I_N	2,75/1,02	A		01.045
n	665/540	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	50	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 2

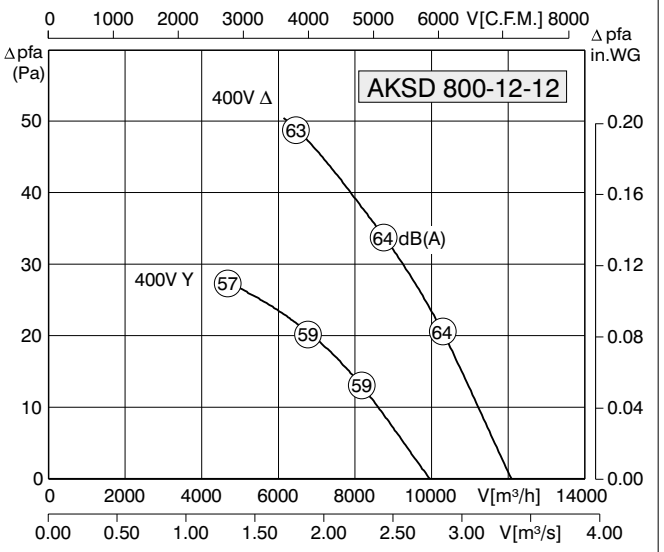
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección





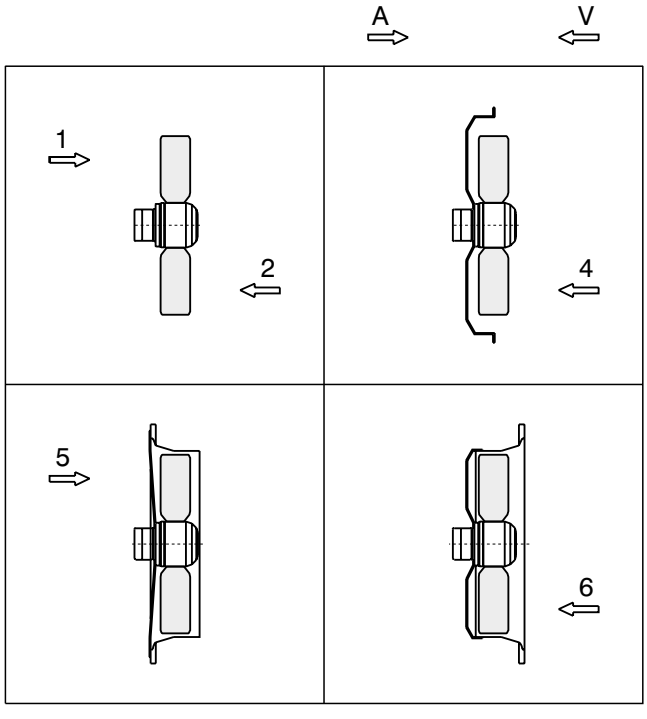
Typ AKSD 800-12			Motor	137-75
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	2,1
P_1	0,35	kW		IP54
I_N	0,90	A		01.006
n	445	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 1,2
t_R	70	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δ I	--	%		MSD 1

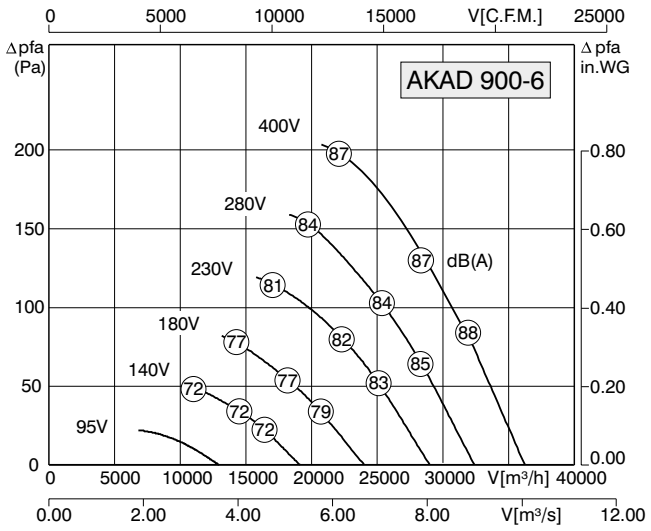


Typ AKSD 800-12-12			Motor	137-75
U 400 V Δ/ Y	50	Hz	I_A / I_N	2,1
P_1	0,35/0,21	kW		IP54
I_N	0,90/0,45	A		01.045
n	445/345	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	70	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δ I	--	%		MSD 2

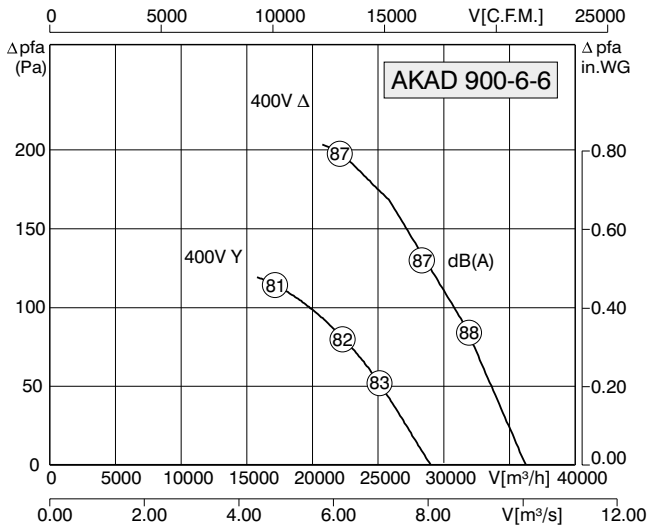
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección





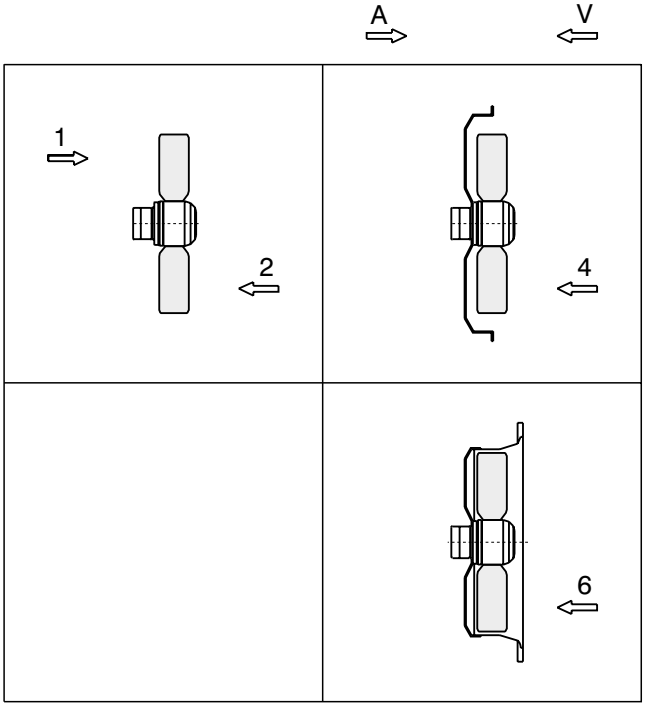
Typ	AKAD 900-6		Motor	165-120
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	3,9
P_1	3,30	kW		IP54
I_N	6,30	A		01.006
n	895	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	45	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δ I	12	%		MSD 1

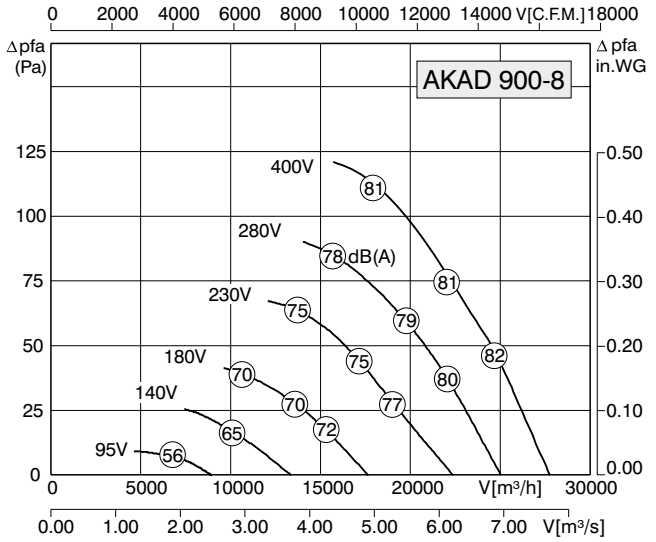


Typ	AKAD 900-6-6		Motor	165-120
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	3,9
P_1	3,30/2,15	kW		IP54
I_N	6,30/3,90	A		01.045
n	895/695	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	45	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δ I	12	%		MSD 2 (4KW)

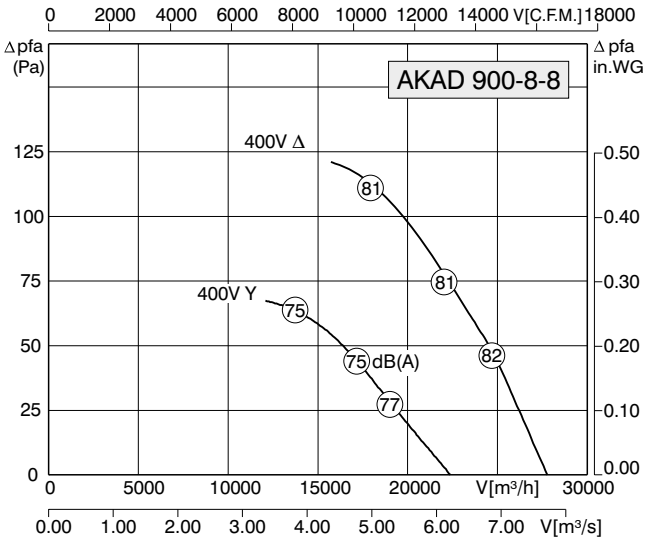
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección





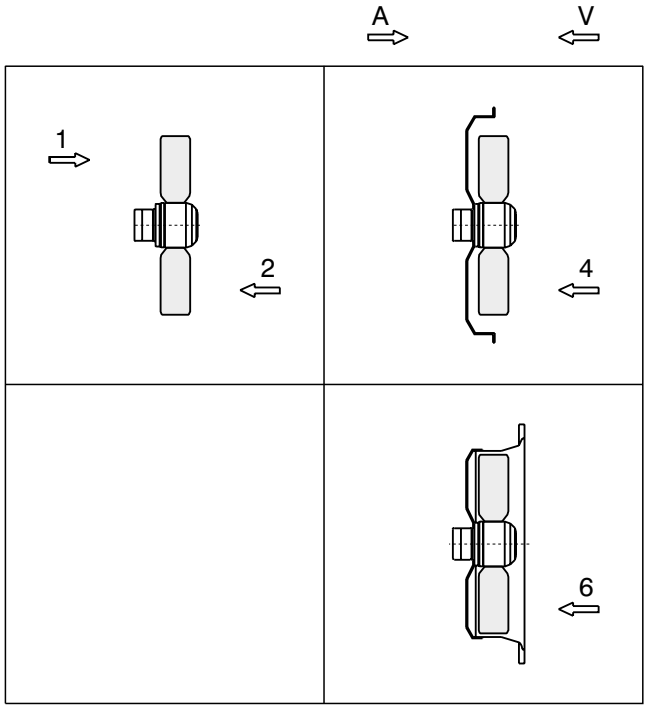
Typ	AKAD 900-8		Motor	165-95
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	3,4
P_1	1,60	kW		IP54
I_N	3,60	A		01.006
n	690	min^{-1}		41 kg
C_{400V}	--	µF		RTD 5
t_R	50	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	11	%		MSD 1 (3,6KW)

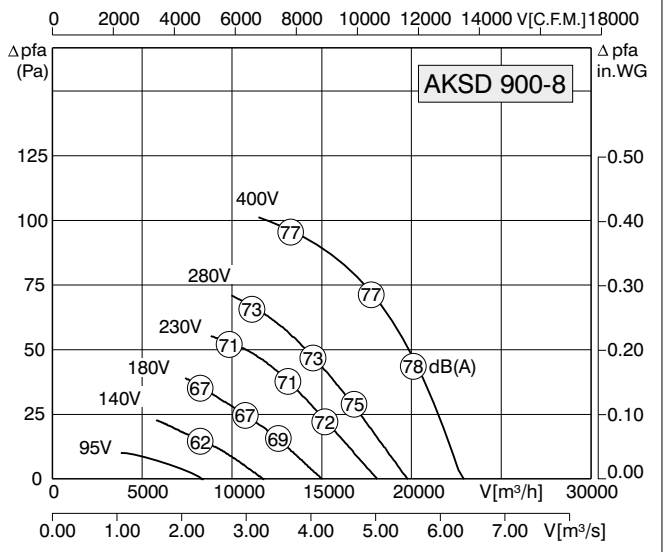


Typ	AKAD 900-8-8		Motor	165-95
U 400 V Δ/ Y	50	Hz	I_A / I_N	3,4
P_1	1,60/1,10	kW		IP54
I_N	3,60/2,20	A		01.045
n	690/535	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	50	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	11	%		MSD 2

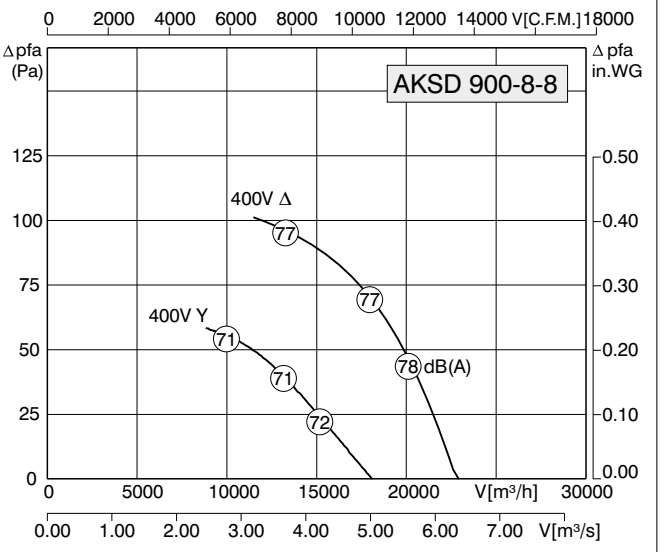
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección





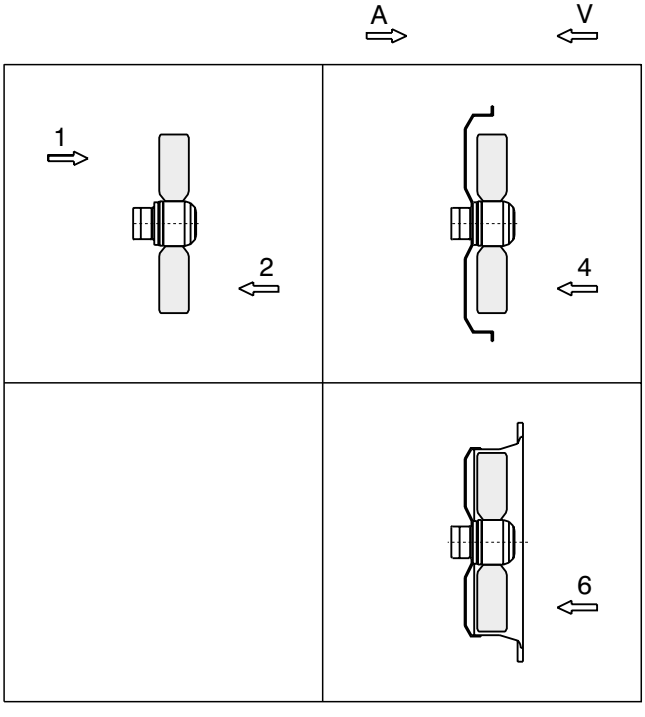
Typ	AKSD 900-8		Motor	165-95
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	2,3
P_1	1,25	kW		IP54
I_N	2,75	A		01.006
n	620	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 3
t_R	50	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 1

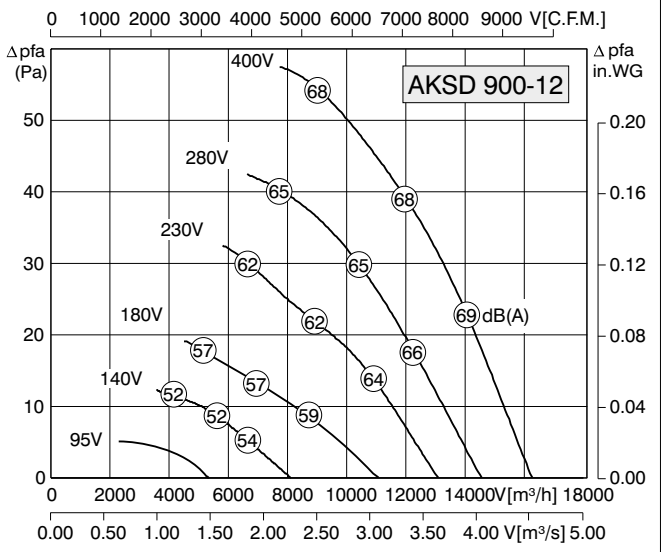


Typ	AKSD 900-8-8		Motor	165-95
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	2,3
P_1	1,25/0,70	kW		IP54
I_N	2,75/1,30	A		01.045
n	620/465	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	50	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 2

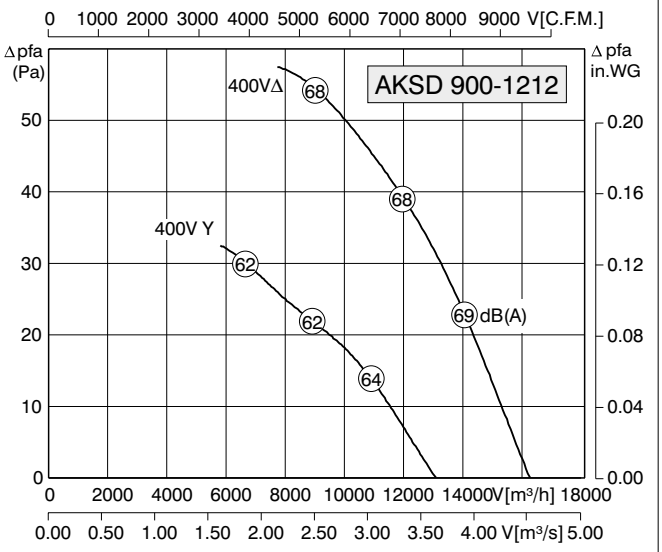
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección





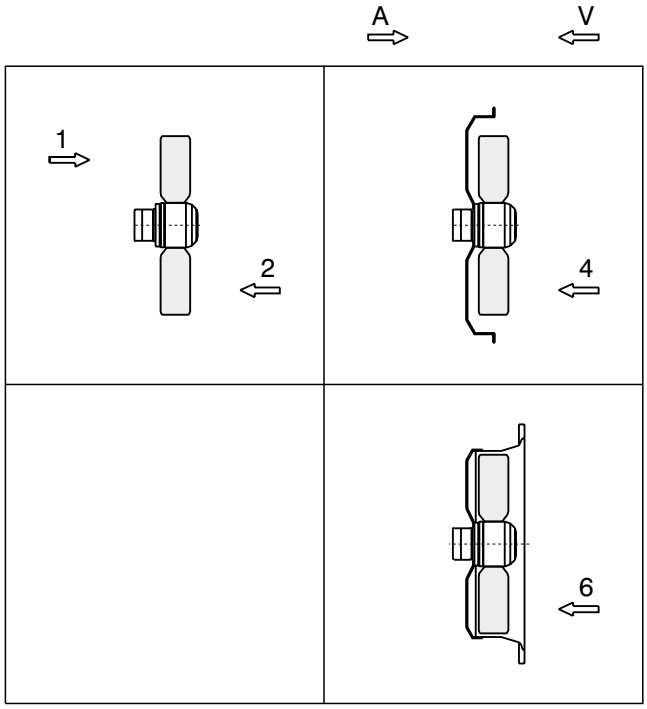
Typ AKSD 900-12			Motor	137-75
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	2,0
P_1	0,53	kW		IP54
I_N	1,35	A		01.006
n	440	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 2,5
t_R	60	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 1

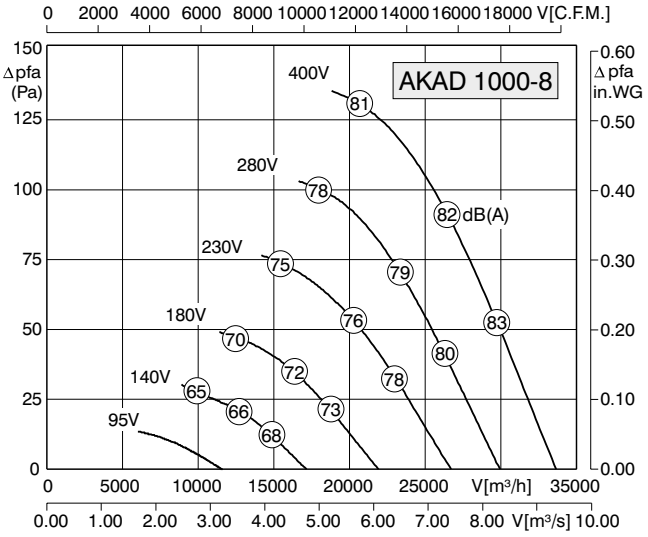


Typ AKSD 900-12-12			Motor	137-75
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	2,0
P_1	0,53/0,30	kW		IP54
I_N	1,35/0,65	A		01.045
n	440/335	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	60	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 2

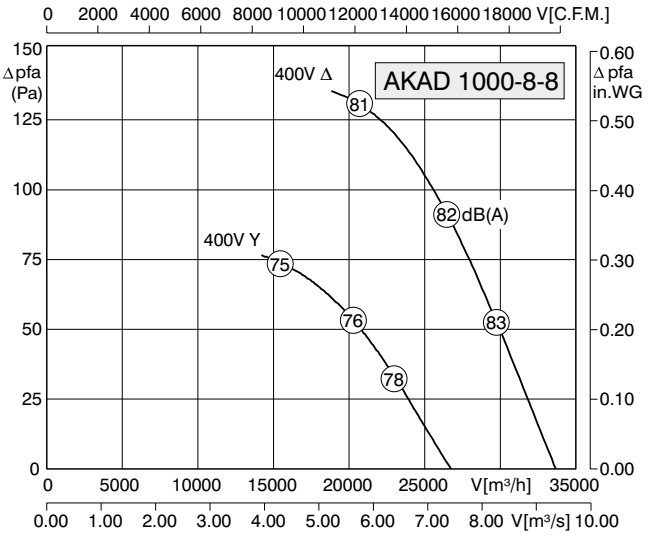
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección





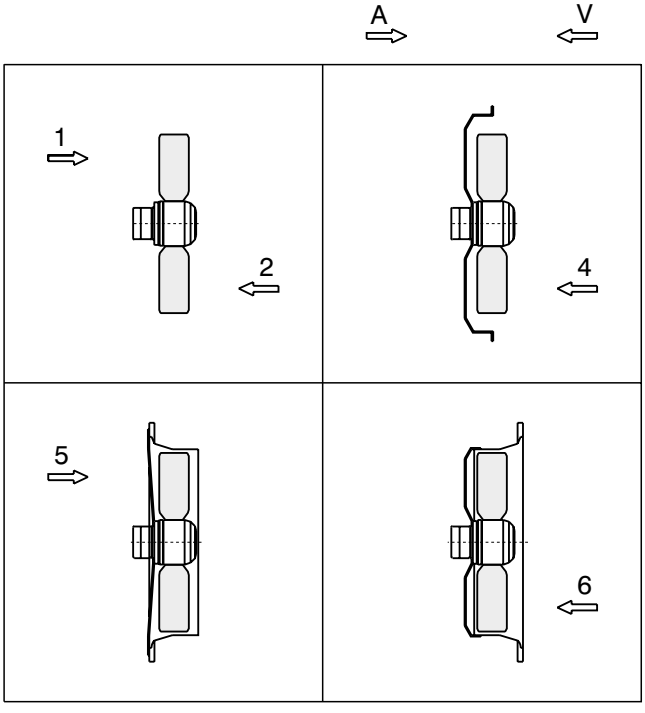
Typ	AKAD 1000-8		Motor	165-95
U	400 V Δ 50	Hz	I_A / I_N	3,4
P_1	2,05	kW		IP54
I_N	4,40	A		01.006
n	680	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 5
t_R	55	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	6	%		MSD 1

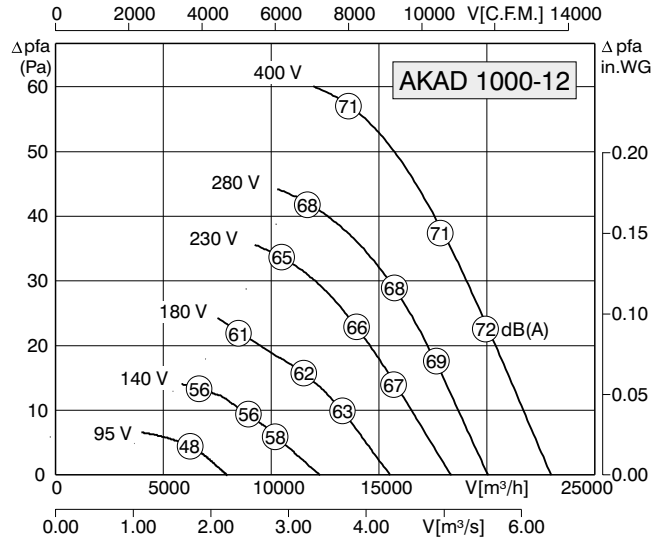


Typ	AKAD 1000-8-8		Motor	165-95
U	400 V Δ/Y 50	Hz	I_A / I_N	3,4
P_1	2,05/1,37	kW		IP54
I_N	4,40/2,55	A		01.045
n	680/520	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	55	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	6	%		MSD 2

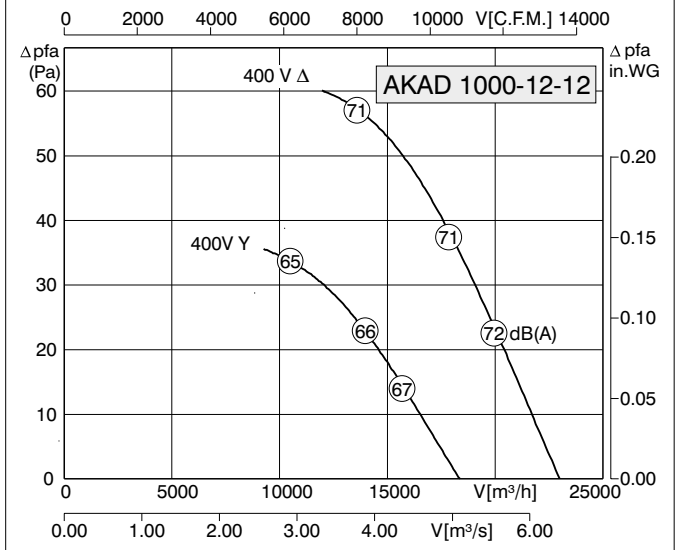
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección





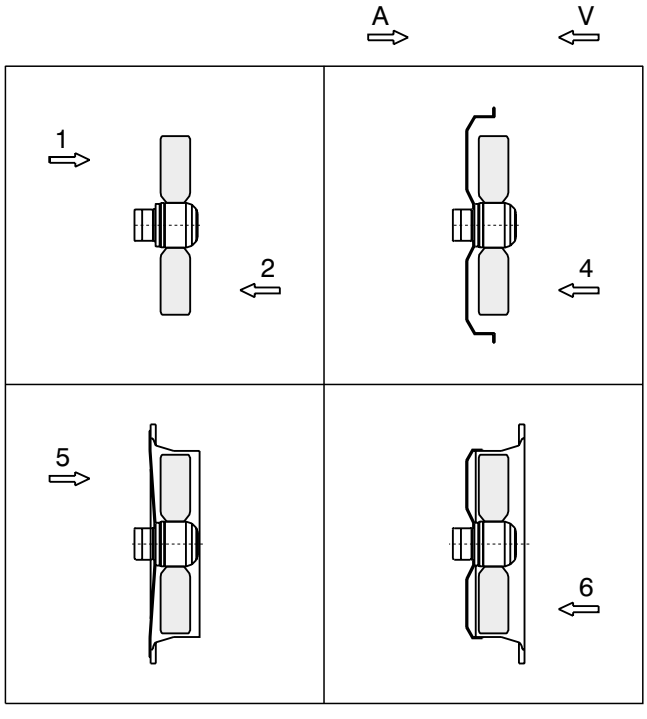
Typ AKAD 1000-12			Motor	165-95
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	2,2
P_1	0,71	kW		IP54
I_N	2,1	A		01.006
n	445	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 2,5
t_R	80	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 1

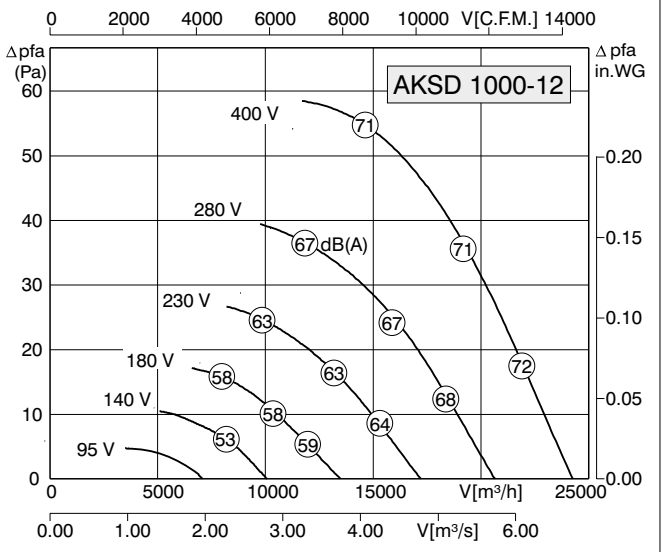


Typ AKAD 1000-12-12			Motor	165-95
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	2,2
P_1	0,71/0,68	kW		IP54
I_N	2,1/1,0	A		01.045
n	445/345	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	80	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 2

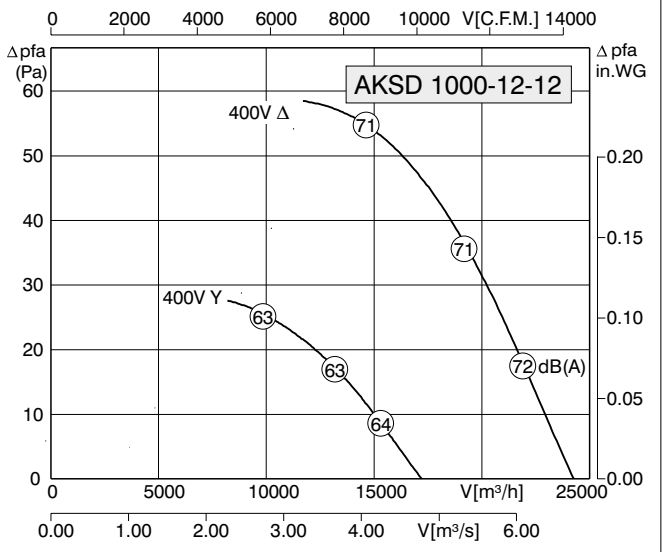
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección





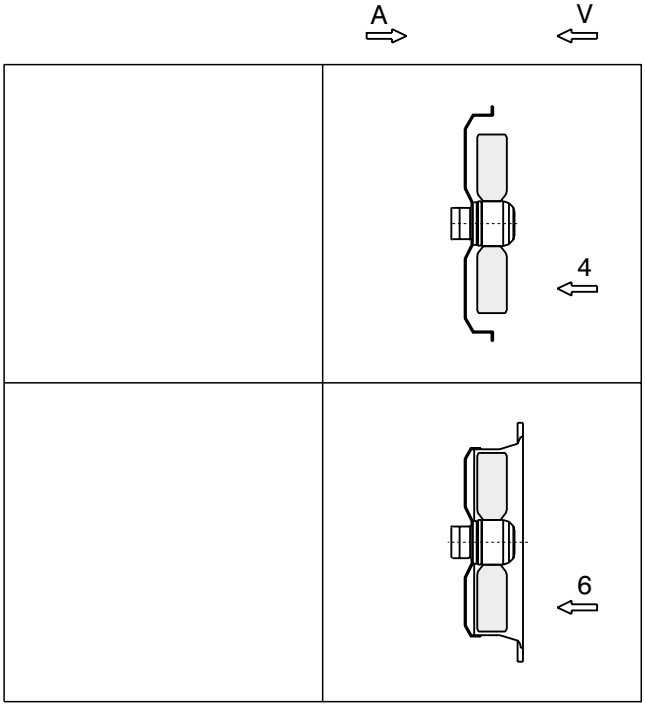
Typ AKSD 1000-12			Motor	137-100
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	2,2
P_1	0,85	kW		IP54
I_N	2,1	A		01.006
n	435	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 2,5
t_R	65	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 1

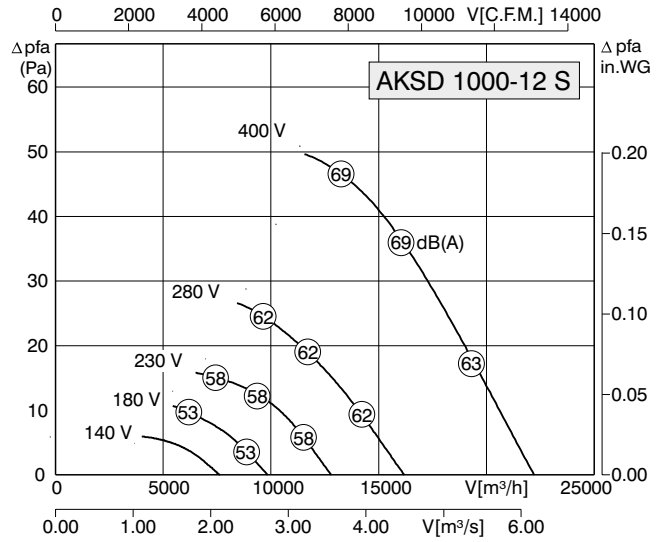


Typ AKSD 1000-12-12			Motor	137-100
U 400 V Δ/ Y	50	Hz	I_A / I_N	2,2
P_1	0,85/0,44	kW		IP54
I_N	2,1/1,0	A		01.045
n	435/290	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	65	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
Δl	--	%		MSD 2

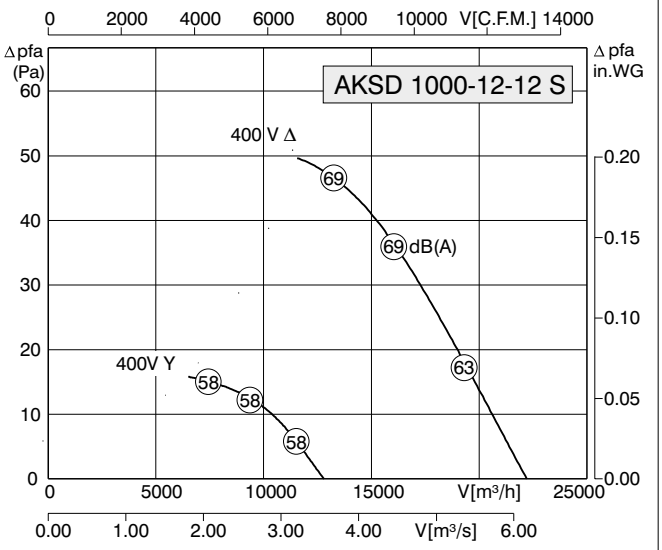
Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección





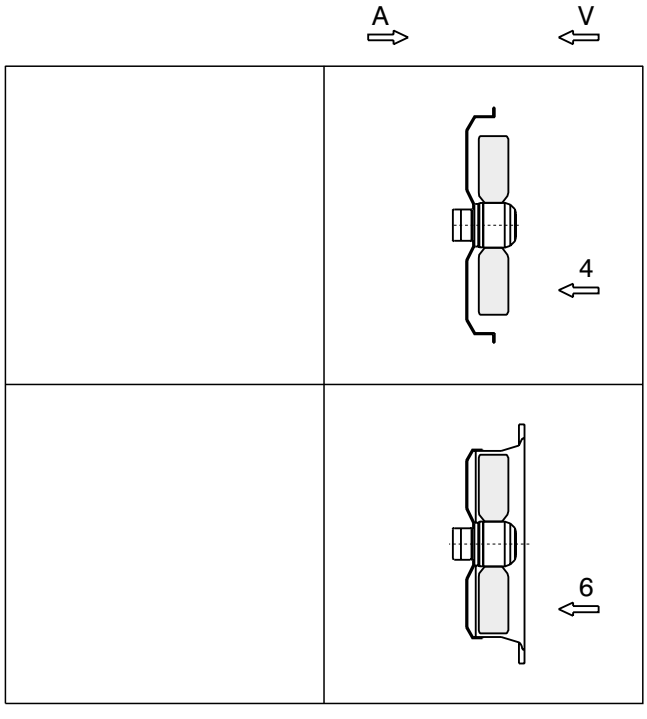
Typ AKSD 1000-12 S			Motor	137-100
U 400 V Δ	50	Hz	I_A / I_N	1,7
P_1	0,70	kW		IP54
I_N	1,6	A		01.006
n	395	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		RTD 2,5
t_R	65	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 1



Typ AKSD 1000-12-12 S			Motor	137-100
U 400 V Δ/ Y	50	Hz	I_A / I_N	1,7
P_1	0,70/0,31	kW		IP54
I_N	1,6/0,72	A		01.045
n	395/235	min^{-1}		
C_{400V}	--	µF		--
t_R	65	°C		--
$\Delta p_{fa\ min}$	--	Pa		--
ΔI	--	%		MSD 2

Bauform (1 - 6)
Construction
Forma costruttiva
Forme de construction
Forma constructiva

Förderrichtung
Air flow direction
Direzione aria
Sens d'ecoulement de l'air
Dirección



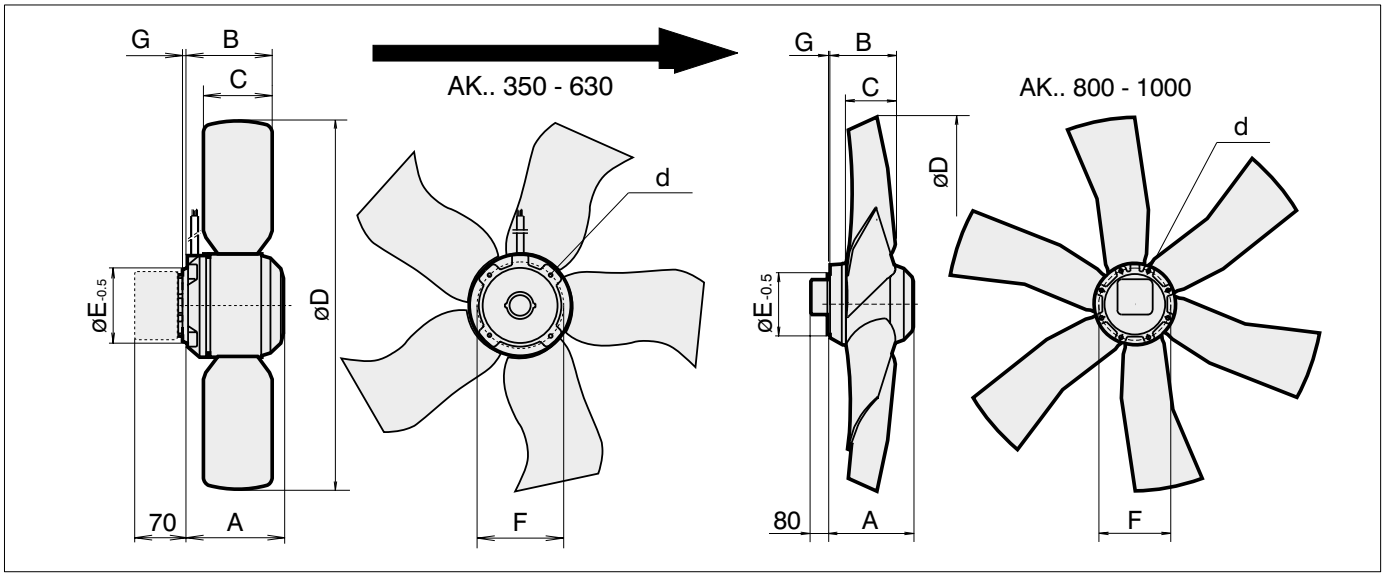
Bau-form 1
Förderrichtung A

Con-struction 1
Air flow direction A

Forma costruttiva 1
Direzione A

Forme de construction 1
Sens d'ecoulement de l'air A

Forma constructiva 1
Dirección A



* = Ausführung nur mit Klemmenkasten möglich

AK ..	Motor	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	d	G [mm]	[kg]
350	80-42	-	112	92	75	350	75	90	4 x M6	2,5	3,5
400	80-55	-	125	92	75	398	75	90	4 x M6	2,5	4,0
450	80-55	-	125	90	70	446	75	90	4 x M6	2,5	4,8
450*	106-50	N	132	115	90	446	100	115	4 x M6	6,5	7,5
450*	106-70	N	152	115	90	446	100	115	4 x M6	6,5	9,5
500*	106-35	K	117	100	70	498	100	115	4 x M6	6,5	6,5
500*	106-50	N	132	110	85	498	100	115	4 x M6	6,5	7,8
500*	106-70	K	152	100	70	498	100	115	4 x M6	6,5	9,5
500*	106-70	N	152	110	85	498	100	115	4 x M6	6,5	9,5
560	106-35	K	117	90	70	552	100	115	4 x M6	6,5	7,0
560	106-50	K	132	90	70	552	100	115	4 x M6	6,5	8,0
560	106-70	K	152	90	70	552	100	115	4 x M6	6,5	10
630	106-50	N	132	100	70	628	100	115	4 x M6	6,5	8,5
630	106-70	K	152	90	55	628	100	115	4 x M6	6,5	10,5
630	106-70	N	152	100	70	628	100	115	4 x M6	6,5	10,5
630	106-90	N	172	100	70	628	100	115	4 x M6	6,5	12
630-4	137-100	-	205	145	110	628	140	162	4 x M10	7	26,5
710	137-75	-	180	145	110	703	140	162	4 x M10	7	23
800	137-75	-	180	145	110	788	140	162	4 x M10	7	24
800	137-100	-	205	145	110	788	140	162	4 x M10	7	27
900	137-75	-	180	125	100	905	140	162	4 x M10	7	24,5
900	137-100	-	205	125	100	905	140	162	4 x M10	7	27,5
900	165-95	-	220,5	175	130	905	160	190	8 x M12	7	41
900	165-120	-	245,5	175	130	905	160	190	8 x M12	7	46
1000	137-100	-	205	130	125	990	140	162	4 x M10	7	28
1000	165-95	-	220,5	175	130	990	160	190	8 x M12	7	42
1000	165-120	-	245,5	175	130	990	160	190	8 x M12	7	47

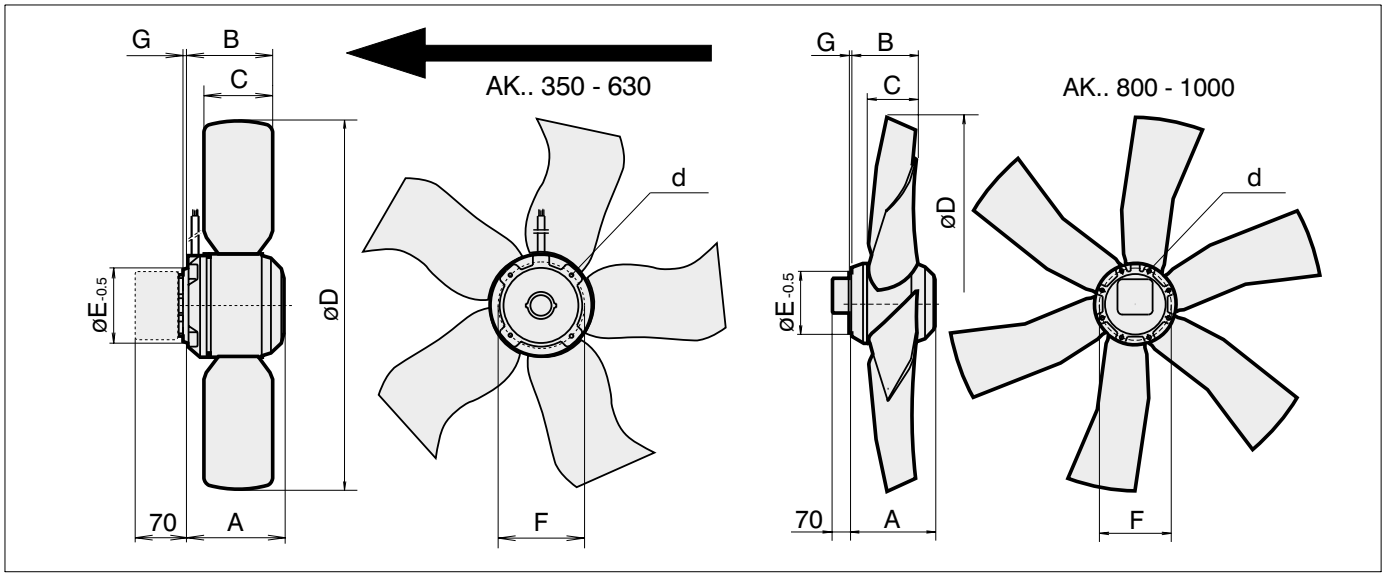
Bau-form 2
Förderrichtung V

Con-struction 2
Air flow direction V

Forma costruttiva 2
Direzione V

Forme de construction 2
Sens d'ecoulement de l'air V

Forma constructiva 2
Dirección V



* = Ausführung nur mit Klemmenkasten möglich

AK ..	Motor	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	d	G [mm]	[kg]
350	80-42	-	112	92	75	350	75	90	4 x M6	2,5	3,5
400	80-55	-	125	92	75	398	75	90	4 x M6	2,5	4,0
450	80-55	-	125	90	70	446	75	90	4 x M6	2,5	4,8
450*	106-50	N	132	110	90	446	100	115	4 x M6	6,5	7,5
450*	106-70	N	152	110	90	446	100	115	4 x M6	6,5	9,5
500*	106-35	K	117	105	70	498	100	115	4 x M6	6,5	6,5
500*	106-50	N	132	115	85	498	100	115	4 x M6	6,5	7,8
500*	106-70	K	152	105	70	498	100	115	4 x M6	6,5	9,5
500*	106-70	N	152	115	85	498	100	115	4 x M6	6,5	9,5
560	106-35	K	117	90	70	552	100	115	4 x M6	6,5	7,0
560	106-50	K	132	90	70	552	100	115	4 x M6	6,5	8,0
560	106-70	K	152	90	70	552	100	115	4 x M6	6,5	10
630	106-50	N	132	100	70	628	100	115	4 x M6	6,5	8,5
630	106-70	K	152	90	55	628	100	115	4 x M6	6,5	10,5
630	106-70	N	152	100	70	628	100	115	4 x M6	6,5	10,5
630	106-90	N	172	100	70	628	100	115	4 x M6	6,5	12
630-4	137-100	-	205	145	110	628	140	162	4 x M10	7	26,5
710	137-75	-	180	145	110	703	140	162	4 x M10	6,5	23
800	137-75	-	180	145	110	788	140	162	4 x M10	7	24
800	137-100	-	205	145	110	788	140	162	4 x M10	7	27
900	137-75	-	180	125	100	905	140	162	4 x M10	7	24,5
900	137-100	-	205	125	100	905	140	162	4 x M10	7	21
900	165-95	-	220,5	175	130	905	160	190	8 x M12	7	41
900	165-120	-	245,5	175	130	905	160	190	8 x M12	7	46
1000	137-100	-	205	130	125	990	140	162	4 x M10	7	28
1000	165-95	-	220,5	175	130	990	160	190	8 x M12	7	42
1000	165-120	-	245,5	175	130	990	160	190	8 x M12	7	47

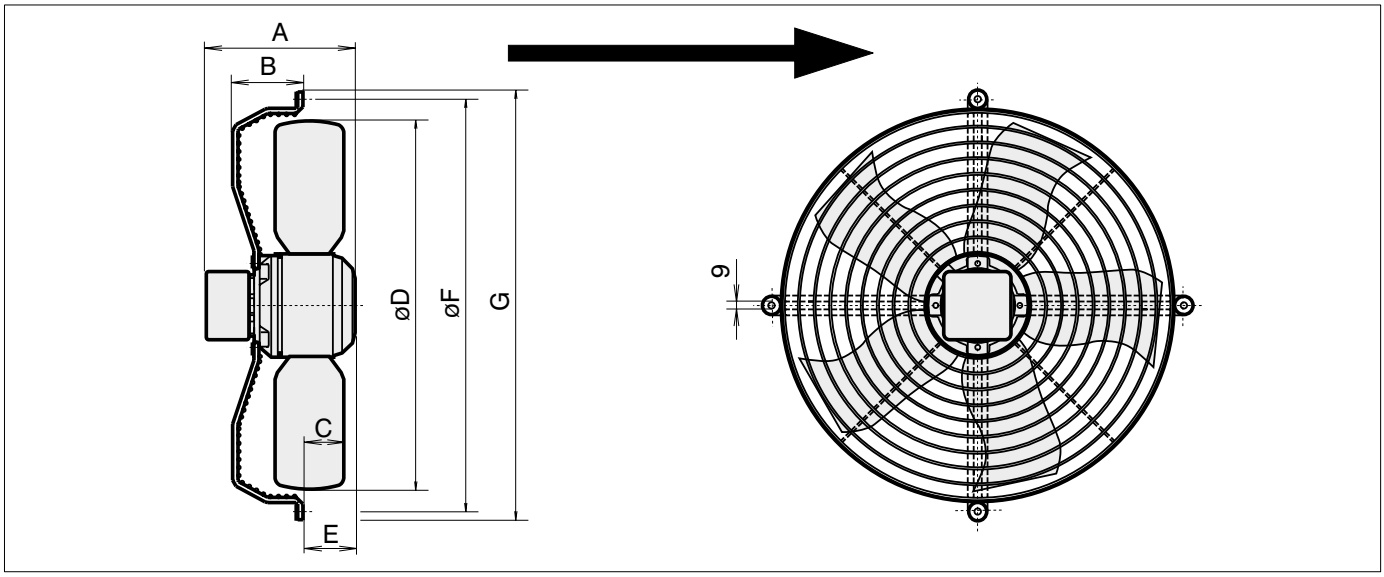
Bau-form 3
Förderrichtung A

Con-struction 3
Air flow direction A

Forma costruttiva 3
Direzione A

Forme de construction 3
Sens d'ecoulement de l'air A

Forma constructiva 3
Dirección A



AKS ...	Motor	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	[kg]
350	80-42	-	184	85	40	350	62	422	442	5,5
350 flat grill	80-42	-	184	10	90	350	112	422	442	5,0
400	80-55	-	197	85	42	398	75	470	500	6,0
450	80-55	-	197	96	35	446	65	515	546	6,8
450*	106-50	N	203	96	55	446	72	515	546	10,0
450*	106-70	N	223	96	55	446	92	515	546	11,5
500*	106-35	K	188	96	40	498	57	565	596	9,0
500*	106-50	N	203	96	50	498	72	565	596	10,2
500*	106-70	K	223	96	40	498	92	565	596	12,0
500*	106-70	N	223	96	50	498	92	565	596	12,0
560	106-35	K	188	100	56	552	53	700	725	9,5
560	106-50	K	203	100	56	552	68	700	725	10,5
560	106-70	K	223	100	56	552	88	700	725	12,5
630	106-50	N	203	98	48	628	70	750	791	11,5
630	106-70	K	223	98	43	628	90	750	791	13,5
630	106-70	N	223	98	48	628	90	750	791	13,5
630	106-90	N	243	98	48	628	110	750	791	15,5

***** = Ausführung nur mit Klemmenkasten möglich

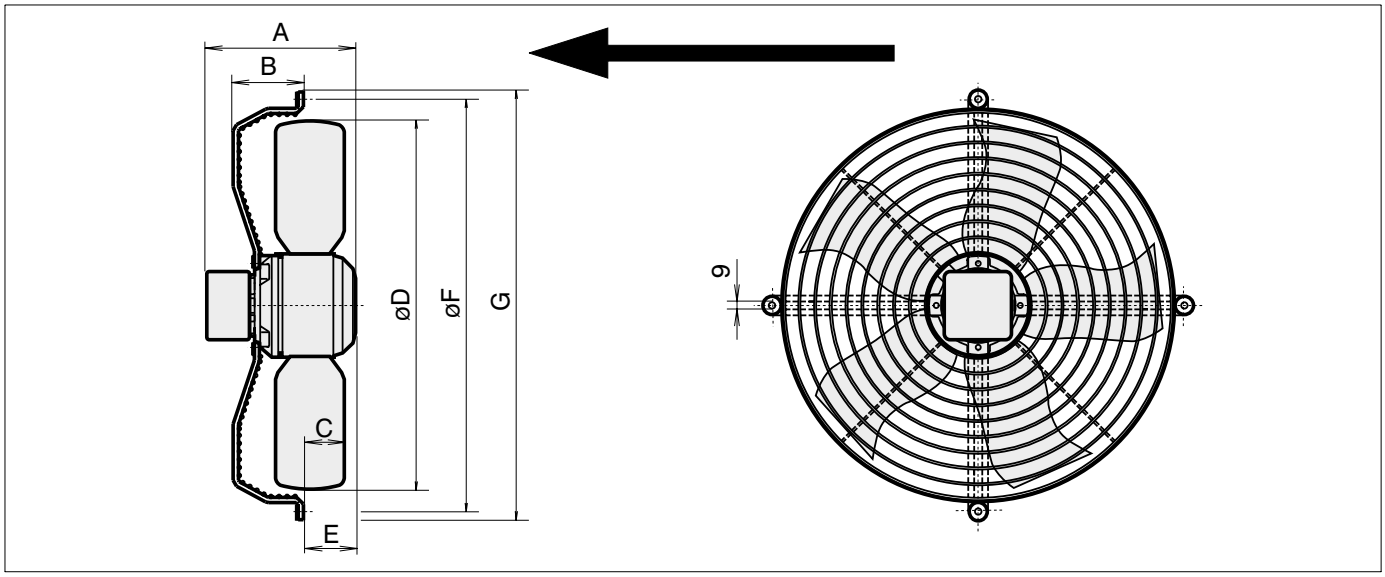
Bau-form 4
Förderrichtung V

Con-struction 4
Air flow direction V

Forma costruttiva 4
Direzione V

Forme de construction 4
Sens d'ecoulement de l'air V

Forma constructiva 4
Dirección V



AKS ...	Motor	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	[kg]
350	80-42	-	184	85	40	350	62	422	442	5,5
400	80-55	-	197	85	42	398	75	470	500	6,0
450	80-55	-	197	96	35	446	65	515	546	6,8
450*	106-50	N	203	96	50	446	72	515	546	10,0
450*	106-70	N	203	96	50	446	92	515	546	11,5
500*	106-35	K	188	96	45	498	57	565	596	9,0
500*	106-50	N	203	96	55	498	72	565	596	10,2
500*	106-70	K	223	96	45	498	92	565	596	12,0
500*	106-70	N	223	96	55	498	92	565	596	12,0
560	106-35	K	188	100	26	552	53	700	725	9,5
560	106-50	K	203	100	26	552	68	700	725	10,5
560	106-70	K	223	100	26	552	88	700	725	12,5
630	106-50	K	203	98	28	628	70	750	791	11,5
630	106-70	N	223	98	38	628	90	750	791	13,5
630	106-70	N	223	98	38	628	90	750	791	13,5
630	106-90	N	243	98	38	628	110	750	791	15,5

* = Ausführung nur mit Klemmenkasten möglich

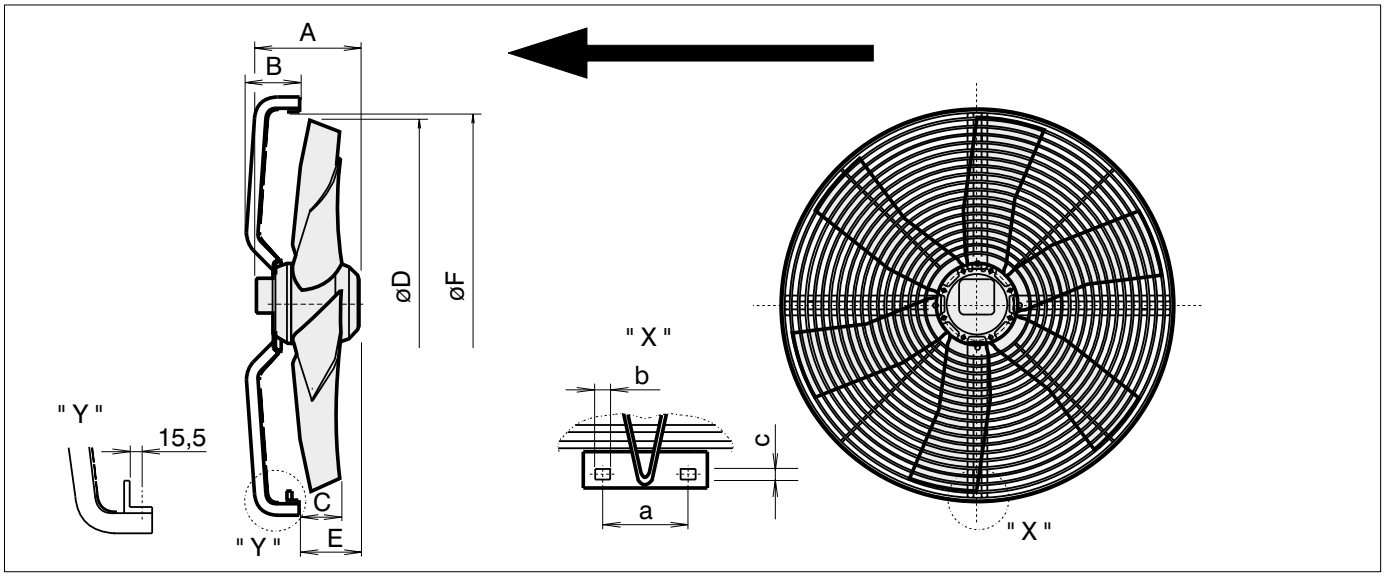
Bau-form 4
Förderrichtung V

Con-struction 4
Air flow direction V

Forma costruttiva 4
Direzione V

Forme de construction 4
Sens d'ecoulement de l'air V

Forma constructiva 4
Dirección V



AKAD ..	Motor	A	B	C	D	E	F	a	b	c	[kg]
710	137-75	250	110	100	703	145	730	68	16	8	30
800	137-75	250	115	100	788	145	816	68	16	8	31
800	137-100	275	115	100	788	170	818	68	16	8	35
900	137-75	250	120	90	905	145	932	80	16	10	34
900	137-100	275	120	90	905	170	932	80	16	10	37
900	165-95	290,5	142	92	905	160	935	80	16	10	58
900	165-120	315,5	142	92	905	185	935	80	16	10	63
1000	137-100	275	130	100	990	180	1018	80	16	10	40
1000	165-95	290,5	142	92	905	160	1021	80	16	10	60
1000	165-120	315,5	142	92	990	185	1021	80	16	10	65

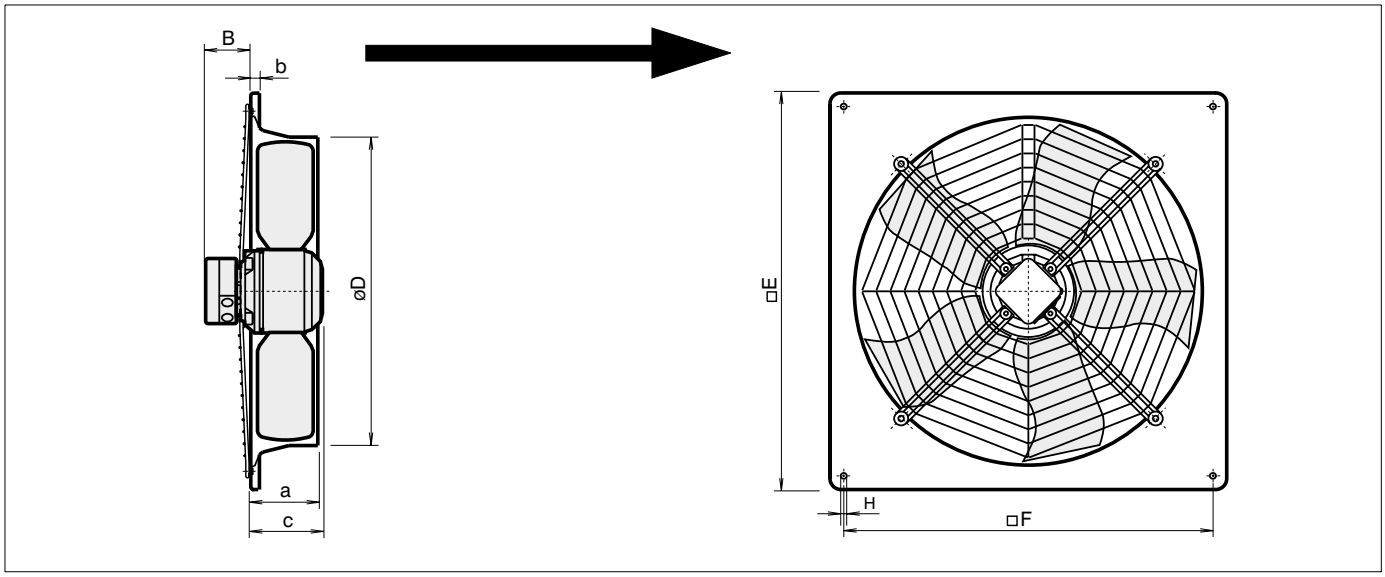
Bau-form 5
Förderrichtung A

Con-struction 5
Air flow direction A

Forma costruttiva 5
Direzione A

Forme de construction 5
Sens d'ecoulement de l'air A

Forma constructiva 5
Dirección A



AK ..	Motor	Typ	B	a	b	c	D	E	F	H	[kg]
350	80-42	-	72	86	12	112	358	485	435	9	6,0
400	80-55	-	50	86	12	133	403	540	490	9	6,8
450	80-55	-	72	100	14	125	452	575	535	11	10
450*	106-50	N	55	100	14	148	452	575	535	11	15
450*	106-70	N	55	100	14	168	452	575	535	11	13,0
500*	106-35	K	36	120	16	152	504	655	615	11	15,0
500*	106-50	N	36	120	16	167	504	655	615	11	16,5
500*	106-70	K	36	120	16	187	504	655	615	11	18
500*	106-70	N	36	120	16	187	504	655	615	11	18
560	106-35	K	72	120	16	117	560	725	675	11	17
560	106-50	K	72	120	16	132	560	725	675	11	18
560	106-70	K	72	120	16	152	560	725	675	11	20
630	106-50	N	36	150	20	167	635	805	750	11	20
630	106-70	K	36	150	20	187	635	805	750	11	22,5
630	106-70	N	36	150	20	187	635	805	750	11	22,5
630	106-90	N	36	150	20	207	635	805	750	11	25
630-4	137-100	-	50	150	20	225	635	805	750	11	36
710	137-75	-	25	170	20	198	711	850	810	14,5	33
800	137-75	-	8	210	20	265	802	970	910	14,5	38
800	137-100	-	8	210	20	290	802	970	910	14,5	42

***** = Ausführung nur mit Klemmenkasten möglich

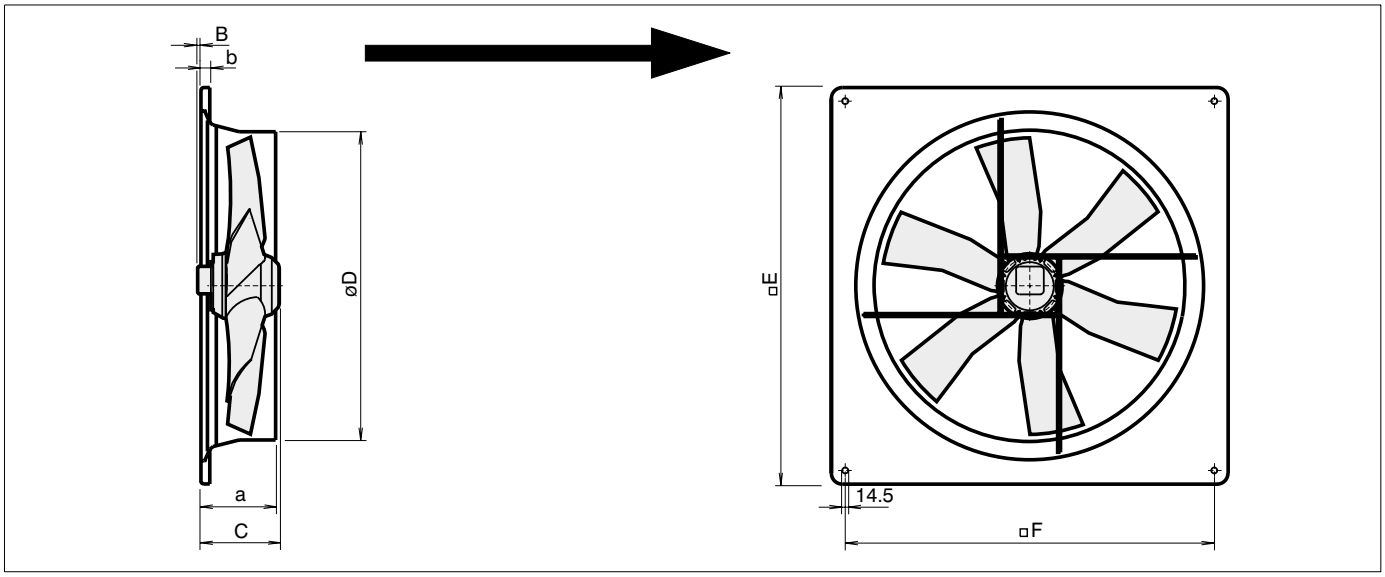
Bau-form 5
Förderrichtung V

Con-struction 5
Air flow direction V

Forma costruttiva 5
Direzione V

Forme de construction 5
Sens d'ecoulement de l'air V

Forma constructiva 5
Dirección V



AKAD ..		B [mm]	C [mm]	a [mm]	b [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	[kg]
1000	165-95	25	293,5	220	20	1000	1170	1110	65
1000	165-120	25	293,5	220	20	1000	1170	1110	70

Tragegitter ohne Berührschutz !

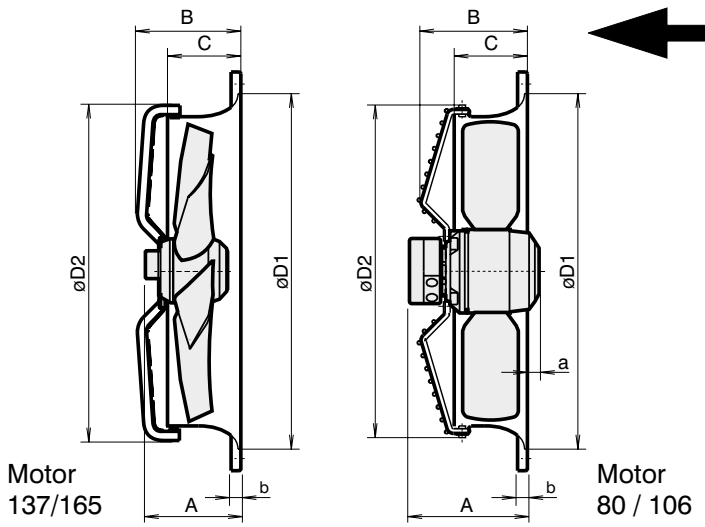
Bau-form 6
Förderrichtung V

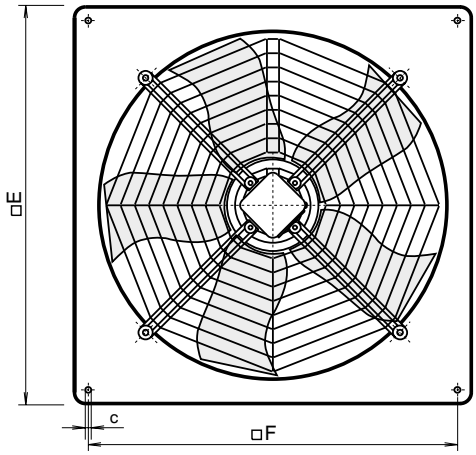
Con-struction 6
Air flow direction V

Forma costruttiva 6
Direzione V

Forme de construction 6
Sens d'ecoulement de l'air V

Forma constructiva 6
Dirección V





AKS ...	Motor	Typ	A	B	C	D1	D2	E	F	a	b	c	[kg]
450	80-55	-	185	145	100	530	497	575	535	20	14	11	9,5
450	106-50	N	185	145	100	530	497	575	535	18,5	14	11	13,0
450	106-70	N	185	145	100	530	497	575	535	38,5	14	11	15,0
500*	106-35	K	204	174	120	580	550	655	615	-	16	11	15
500*	106-50	N	204	174	120	580	550	655	615	-	16	11	16
500*	106-70	K	204	174	120	580	550	655	615	20	16	11	17
500*	106-70	N	204	174	120	580	550	655	615	20	16	11	17
560	106-35	K	188	164	120	636	610	725	675	-	16	11	17,5
560	106-50	K	188	164	120	636	610	725	675	15	16	11	18
560	106-70	K	188	164	120	636	610	725	675	35	16	11	20
630	106-50	N	220	196	150	725	685	805	750	-	20	11	21
630	106-70	K	220	196	150	725	685	805	750	-	20	11	22,8
630	106-70	N	220	196	150	725	685	805	750	-	20	11	22,8
630	106-90	N	220	196	150	725	685	805	750	10	20	11	25
710	137-75	-	250	250	170	795	770	850	810	-	20	14,5	40
800	137-75	-	250	300	210	920	860	970	910	-	20	14,5	46
800	137-100	-	275	300	210	920	860	970	910	-	20	14,5	50
900	137-75	-	250	300	210	1025	985	1070	1010	-	20	14,5	54
900	137-100	-	275	300	210	1025	985	1070	1010	-	20	14,5	57
900	165-95	-	275	300	210	1025	985	1070	1010	-	20	14,5	65
900	165-120	-	300	300	210	1025	985	1070	1010	-	20	14,5	70
1000	137-100	-	275	320	210	1097	1070	1170	1110	-	20	14,5	60
1000	165-95	-	275	320	210	1097	1070	1170	1110	-	20	14,5	70
1000	165-120	-	300	320	210	1097	1070	1170	1110	-	20	14,5	75

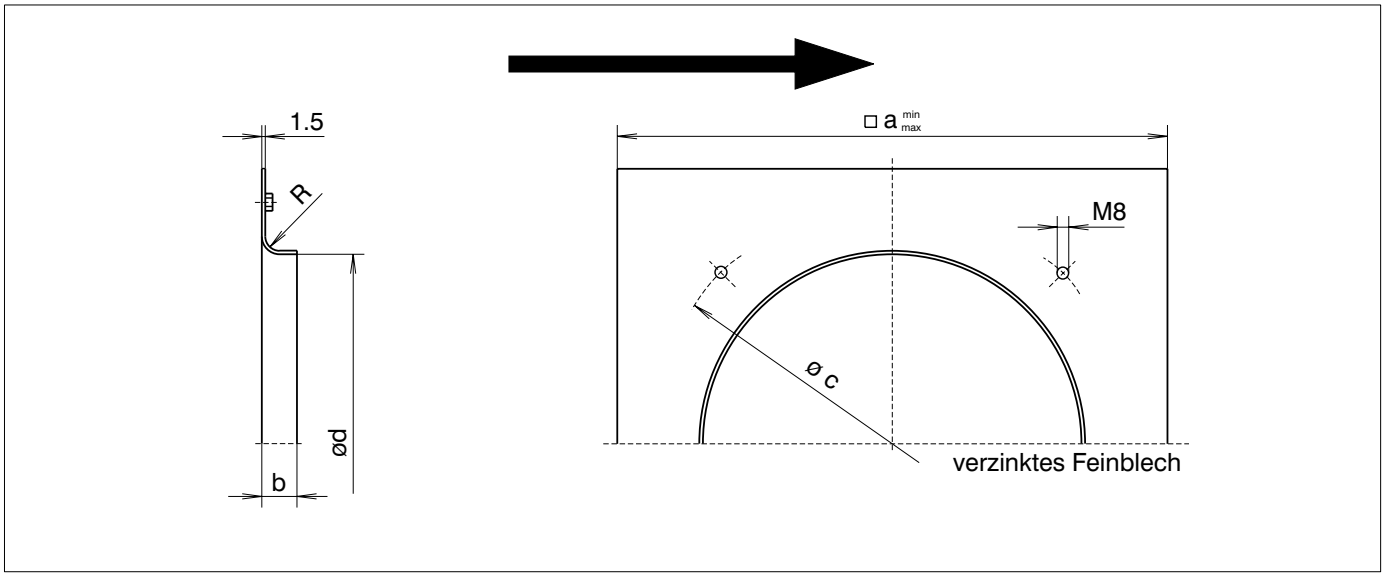
Düsenplatte
Bauform 3

Inlet plate
Construction 3

Boccaglio a piastra
Forma costruttiva 3

Flasque d'aspiration
Forme de construction 3

Pabellón de aspiración
Forma constructiva 3



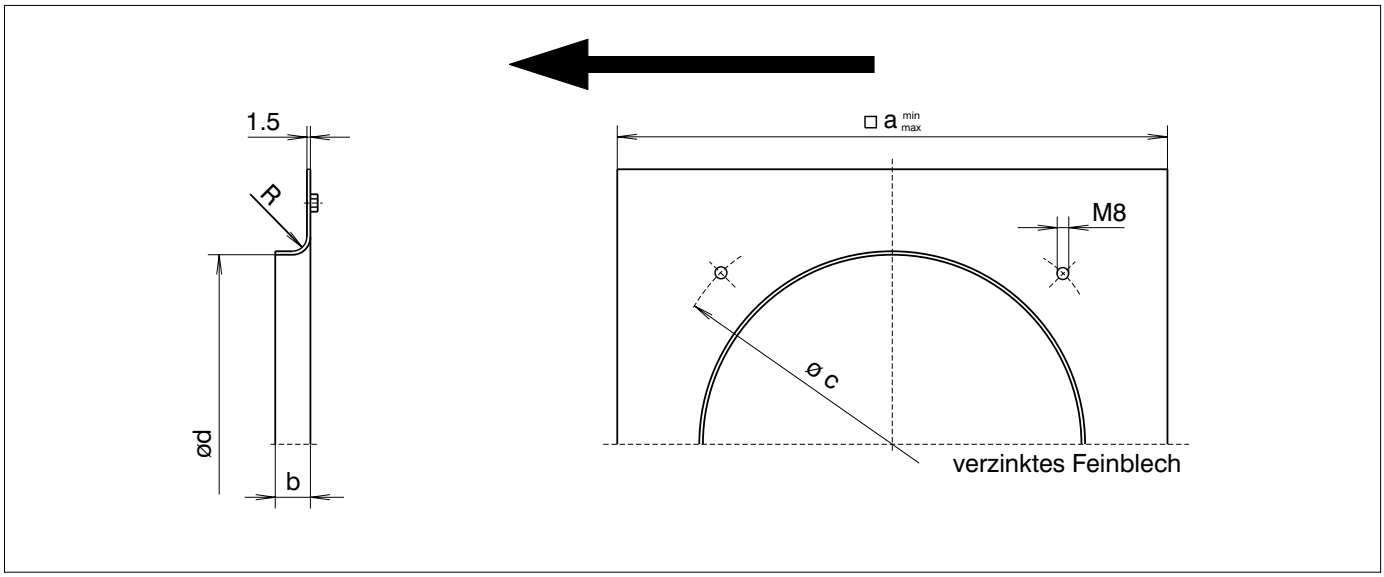
Düsenplatte
Bauform 4

Inlet plate
Construction 4

Boccaglio a piastra
Forma costruttiva 4

Flasque d'aspiration
Forme de construction 4

Pabellón de aspiración
Forma constructiva 4

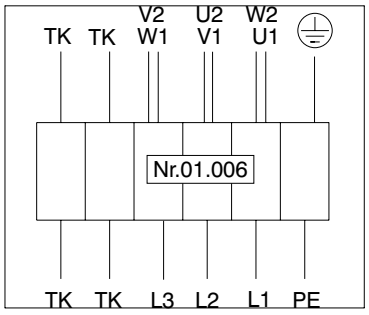


Typ	a_{min} [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	R [mm]
AK.. 350	408	70	422	356	12
AK.. 400	500	45	455	403	15
AK.. 420	500	45	515	426	15
AK.. 450	580	45	515	451	15
AK.. 500	640	45	565	503	15
AK.. 560	690	45	700	559	15
AK.. 630	795	60	750	634	20

Schaltbilder / Wiring diagrams / Schemi elettrici / Schémas / Plano de conmutar

TK : Thermokontakt / Thermal contact / Termocontatto / Thermocontact / Termocontacto

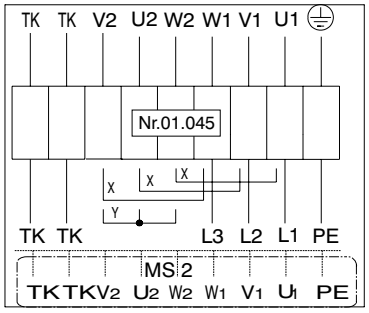
Drehstrommotor	:	Drehrichtungsumkehr durch Vertauschen von 2 Phasen.
Three phase motor	:	Changing of rotation direction by interchanging of 2 phases.
Motore trifase	:	Cambio del senso di rotazione per inversione di due fasi.
Moteur triphasé	:	Changement de sens de rotation par inversion de deux phases.
Motore trifásico	:	Cambio de dirección por intercambio de fases.



U1 braun/brown/marone/brun/marrón
V1 blau/blue/blu/bleu/azul
W1 schwarz/black/nero/noir/negro
U2 rot/red/rosso/rouge/rojo
V2 grau/grey/grigio/gris/gris
W2 orange/arancio/orange/naranja
TK weiß/white/bianco/blanc/blanco
PE gelb-grün/yellow-green/giallo-verde/jaune-vert/amarillo-verde

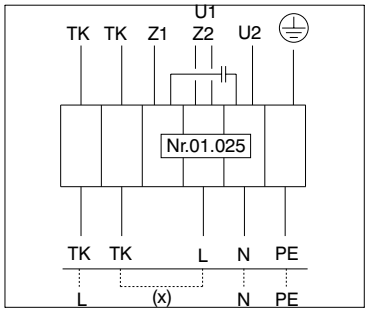
Nr 01.006
Drehstrommotor in △ - Schaltung mit TK.
Three phase motor in delta connection with TK.
Motore trifase collegato a △ con TK.
Moteur triphasé branché en triangle avec TK.
Motore trifásico conectado en △ con termocontacto.

Nr 01.045
Drehstrommotor mit 2 Drehzahlen durch △/Y - Schaltung und mit TK.
Three phase motor with 2 speeds. Speed changing by △/Y switching and TK.
Motore trifase a due velocità con commutazione △/Y e con TK.
Moteur triphasé avec deux vitesses par commutation △/Y et avec TK.
Motore trifásico de dos velocidades y TK. Selección de velocidad por conmutación △/Y.

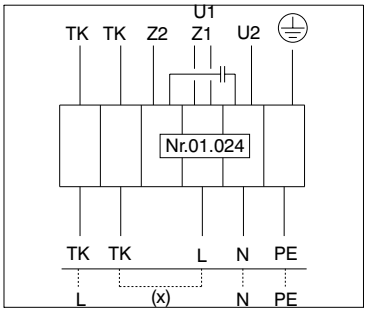


U1 braun/brown/marone/brun/marrón
V1 blau/blue/blu/bleu/azul
W1 schwarz/black/nero/noir/negro
U2 rot/red/rosso/rouge/rojo
V2 grau/grey/grigio/gris/gris
W2 orange/arancio/orange/naranja
TK weiß/white/bianco/blanc/blanco
PE gelb-grün/yellow-green/giallo-verde/jaune-vert/amarillo-verde

Nr 01.025 Linkslauf / anti-clockwise / rotazione antioraria / rotation anti-horaire / rotación anti-horaria
Nr 01.024 Rechtslauf / clockwise / rotazione horaria / rotation horaire / rotación horaria
- Einphasenwechselstrommotor mit Betriebskondensator und TK. Bei Verwendung von RE Steuergeräten TK mit der Wicklung in Reihe schalten. Hierfür Brücke (X) einlegen und gestrichelt gezeichnete Anschlüsse belegen.
- Single phase a.c. motor with operating capacitor and TK. TK wired in series with windings, if RE controllers are used. Insert bridge (X) and wire connections shown as dash-line on the drawing.



U1 braun/brown/marone/brun/marrón
U2 blau/blue/blu/bleu/azul
Z1 schwarz/black/nero/noir/negro
Z2 rot/red/rosso/rouge/rojo
W2 orange/arancio/orange/naranja
TK weiß/white/bianco/blanc/blanco
PE gelb-grün/yellow-green/giallo-verde/jaune-vert/amarillo-verde



AK .. - / 60 Hz

Typ	Motor	**P** [kW]	I [A]	n [1/min]	t_R [°C]	**Steuergerät**
AKBE 350-4	**ED080-42-4**	0,31	1,30	1415	60	**RE 1,5**
AKBD 350-4	**DD080-42-4**	0,31	0,50	1530	70	**RTD 1,2**
AKBE 400-4	**ED080-55-4**	0,39	1,70	1200	40	**RE 3,2**
AKBD 400-4	**DD080-55-4**	0,46	0,75	1430	50	**RTD 1,2**
AKSE 450-4	**ED080-55-4**	0,39	1,70	1200	40	**RE 3,2**
AKSE 450-6	**ED080-55-6**	0,19	0,87	880	65	**RE 1,5**
AKSD 450-4	**DD080-55-4**	0,48	0,80	1355	40	**RTD 1,2**
AKSE 450-4N	**ED106-70-4**	0,79	3,50	1360	55	**RE 5,0**
AKSD 450-4N	**DD106-50-4**	0,84	1,45	1480	40	**RTD 2,5**
AKSE 500-4K	**ED106-70-4**	0,85	3,80	1390	60	**RE 5,0**
AKSD 500-4K	**DD106-70-4**	1,08	1,83	1610	40	**RTD 2,5**
AKSE 500-6N	**ED106-50-6**	0,42	1,85	1010	50	**RE 3,2**
AKSD 500-6N	**DD106-50-6**	0,42	0,70	1050	70	**RTD 1,2**
AKSE 560-6K	**ED106-70-6**	0,64	2,80	950	45	**RE 5,0**
AKSD 560-6K	**DD106-70-6**	0,79	1,37	1000	60	**RTD 2,5**
AKSE 560-8K	**ED106-50-8**	0,30	1,35	670	70	**RE 3,2**
AKSD 560-8K	**DD106-35-8**	0,26	0,45	650	60	**RTD 1,2**
AKSD 630-6K	**DD106-70-6**	0,95	1,52	1010	40	**RTD 2,5**
AKSE 630-8K	**ED106-70-8**	0,40	1,80	660	40	**RE 3,2**
AKSD 630-8K	**DD106-50-8**	0,44	0,78	730	60	**RTD 1,2**
AKSD 710-6	**DD137-100-6**	2,20	4,20	1065	45	**RTD 5,0**

AK_E - 60Hz - Ventilatoren sind spannungssteuerbar bis 240V einsetzbar.

AK_D - 60Hz - Ventilatoren sind spannungssteuerbar und bis 460V einsetzbar, weiterhin können diese Ventilatoren mit Δ / Y in 2 Drehzahlen betrieben werdden.