

# AL 500 EC 01

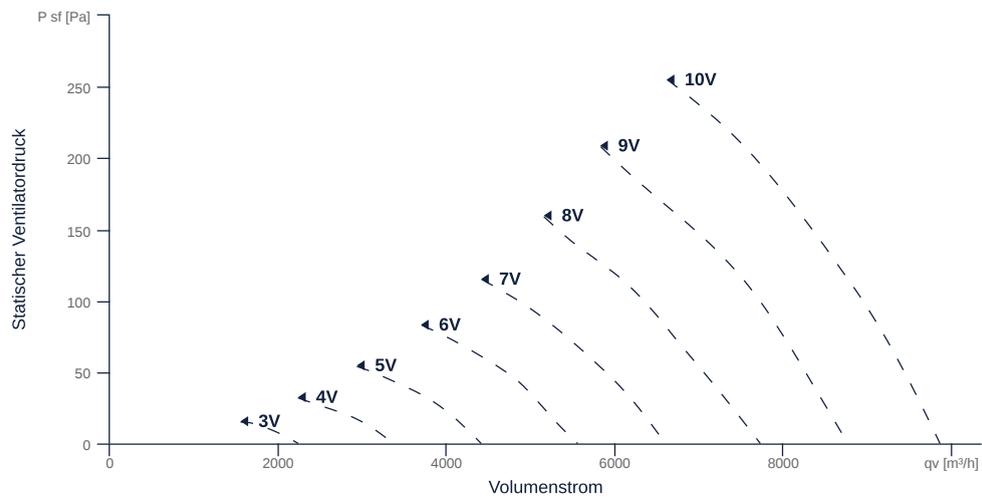
154113

- Innovativer, hocheffizienter Axialventilator
- Optimal abgestimmte, CFD-optimierte Aerodynamik
- Gehäuse gewichtsoptimiert, pulverbeschichtet
- Hocheffizienter IE5-Motor, stufenlos regelbar
- Fördermitteltemperatur bis 60 °C im Dauerbetrieb
- Übertrifft aktuelle ErP-Verordnung um 15 - 20%



## KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	0	m³/h
Druck	0	Pa



zur Produktseite

# AL 500 EC 01

154113

**ruck**

## ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	-		WxH <sub>duct</sub>
Rohranschlussdurchmesser (DN)	DN500		DN
Nennspannung (Gesamtgerät)	230	V	U <sub>rated</sub>
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	1~		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	10 A		fuse
Gehäusematerial	Stahlblech beschichtet		matcasing
Laufmaterial	Stahlblech beschichtet		matimpeller
Gewicht	32.8	kg	m
Bauart	Axial		F <sub>antype</sub>
Kategorie / Einbausituation	B		cat

## MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	1164	1164	W	P <sub>ed, max</sub>
Max. Betriebsstrom (Gerät)	6	6	A	I <sub>ed, max</sub>
Max. Drehzahl	1510	1510	1/min	n <sub>max</sub>
Max. stat. Wirkungsgrad	56.2	56.2	%	η <sub>es</sub>
Max. Ventilatorwirkungsgrad	70.6	70.6	%	η <sub>e</sub>
Max. Volumenstrom	9860	9860	m <sup>3</sup> /h	Q <sub>v, max</sub>
Max. stat. Druck	260	260	Pa	p <sub>sf, max</sub>
Max. Mediumtemperatur	60	60	°C	T <sub>m, max</sub>
Max. Umgebungstemperatur	60	60	°C	T <sub>amb, max</sub>
Min. Umgebungstemperatur	-20	-20	°C	T <sub>amb, min</sub>

zur Produktseite



## MOTORDATEN

Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Nennfrequenz (Gerät)			50	f
Motortyp			EC	phase
Regelart			stufenlos	ctrltype
Einbauart			ILM (Innen)	install
Isolationsklasse			ISO F	ISOclass
Motorschutz			TEC	protectmotor
Schutzklasse			IP55	IPmotor
Ist Polumschaltbar			Nein	polexch
Stromversorgungsart			AC 1~	pwrSUPmotor
Nennspannung	220		V	U <sub>rated, f1</sub>
Nennspannung (Schaltung 2)	277		V	U <sub>rated, f2</sub>
Nennstrom	8.9		A	I <sub>rated, f1</sub>
Nennstrom (Schaltung 2)	7.1		A	I <sub>rated, f2</sub>
Wellenleistung	1100		W	P <sub>out, f1</sub>
Wellenleistung (Schaltung 2)	1100		W	P <sub>out, f2</sub>
Drehzahl	1500		1/min	n <sub>f1</sub>
Drehzahl (Schaltung 2)	1500		1/min	n <sub>f2</sub>
Wirkungsgrad	89.2		%	η <sub>m, f1</sub>
Wirkungsgrad (Schaltung 2)	89.2		%	η <sub>m, f2</sub>
Min. Temperatur	-20		°C	T <sub>motor, min</sub>
Cos Phi	0.630000	0.000000		cos φ
UL-Zertifizierung Motor			Keine	ULcert

## ERP DATEN (LOT11)

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Drehzahl am Energieeffizienzoptimum	1509	1/min	n <sub>opt</sub>
Effizienzgrad	75.3	%	N
Effizienzklasse	total		cat <sub>efficiency</sub>
Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum	0.82	kW	P <sub>e, opt</sub>
Gesamteffizienz	82.1	%	η <sub>ges</sub>
Messkategorie	B		meas cat
Ventilatorruck am Energieeffizienzoptimum	266	Pa	p <sub>f, opt</sub>
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum	7288	m <sup>3</sup> /h	Q <sub>v, opt</sub>

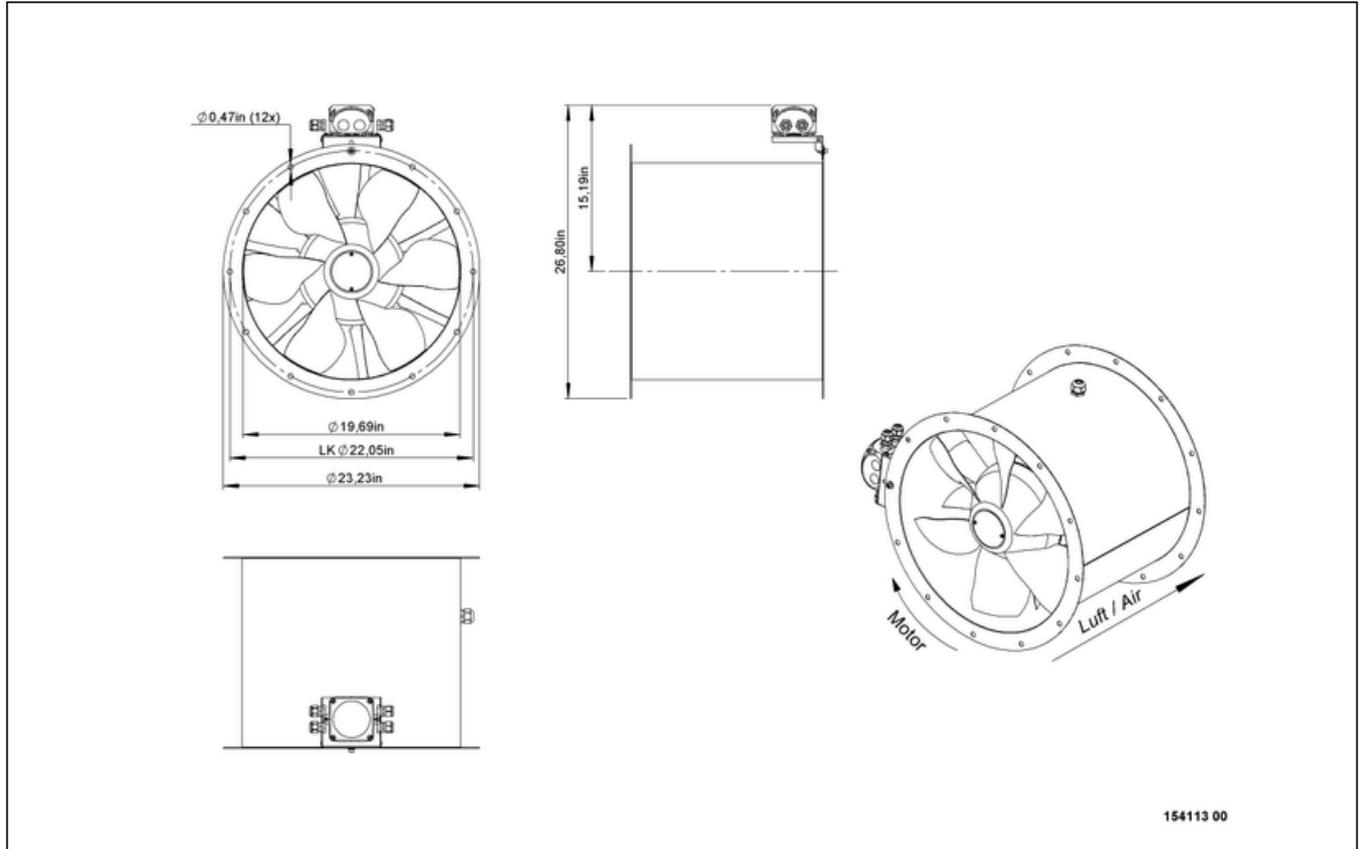


zur Produktseite

# AL 500 EC 01

154113

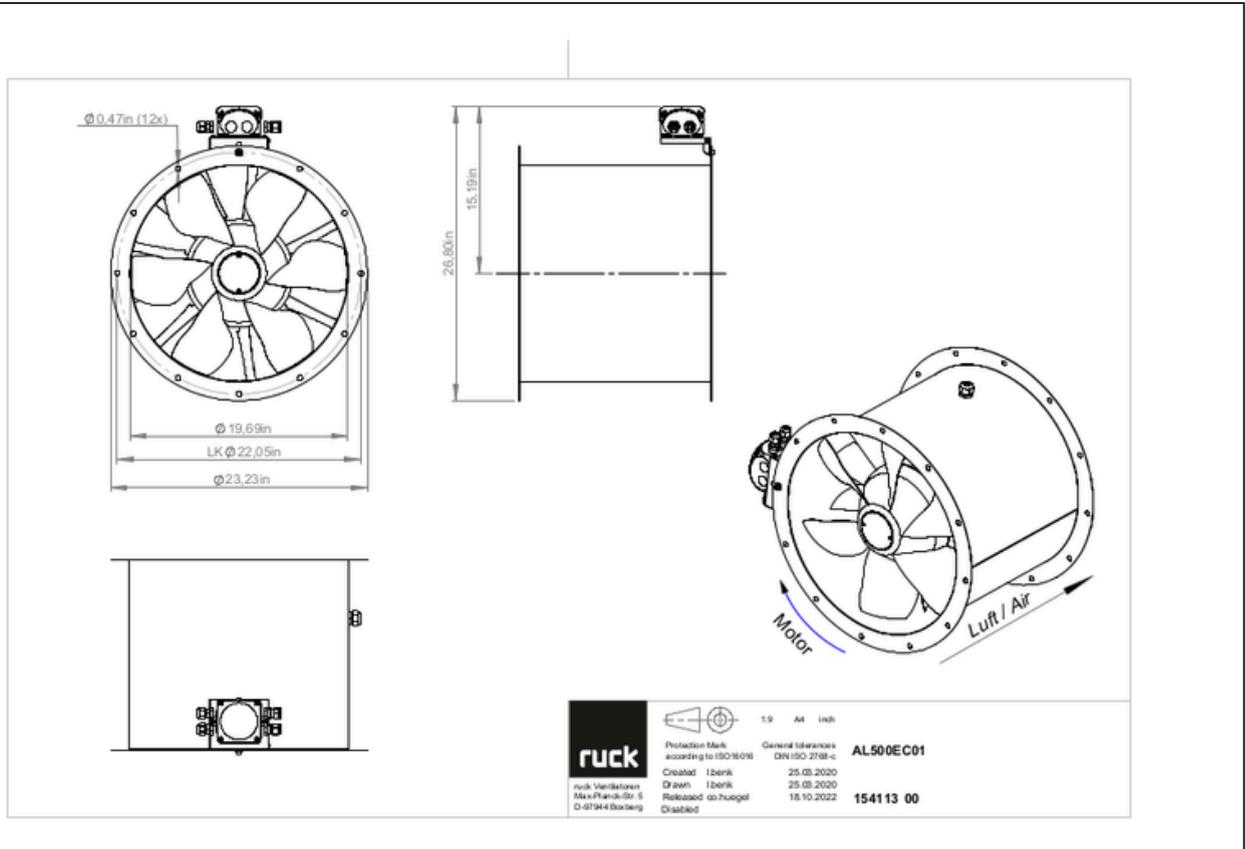
## SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



# AL 500 EC 01

154113

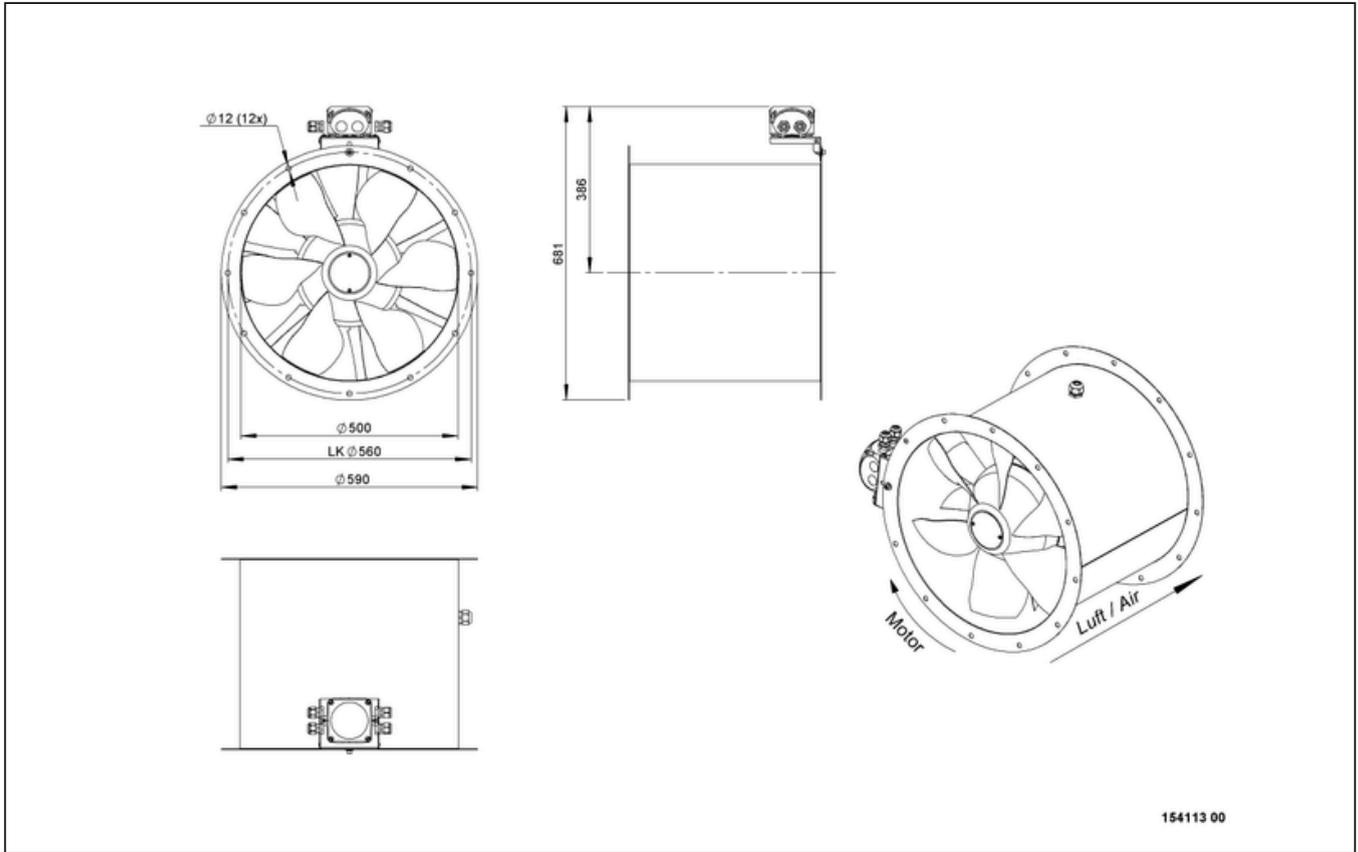
**ruck**



zur Produktseite

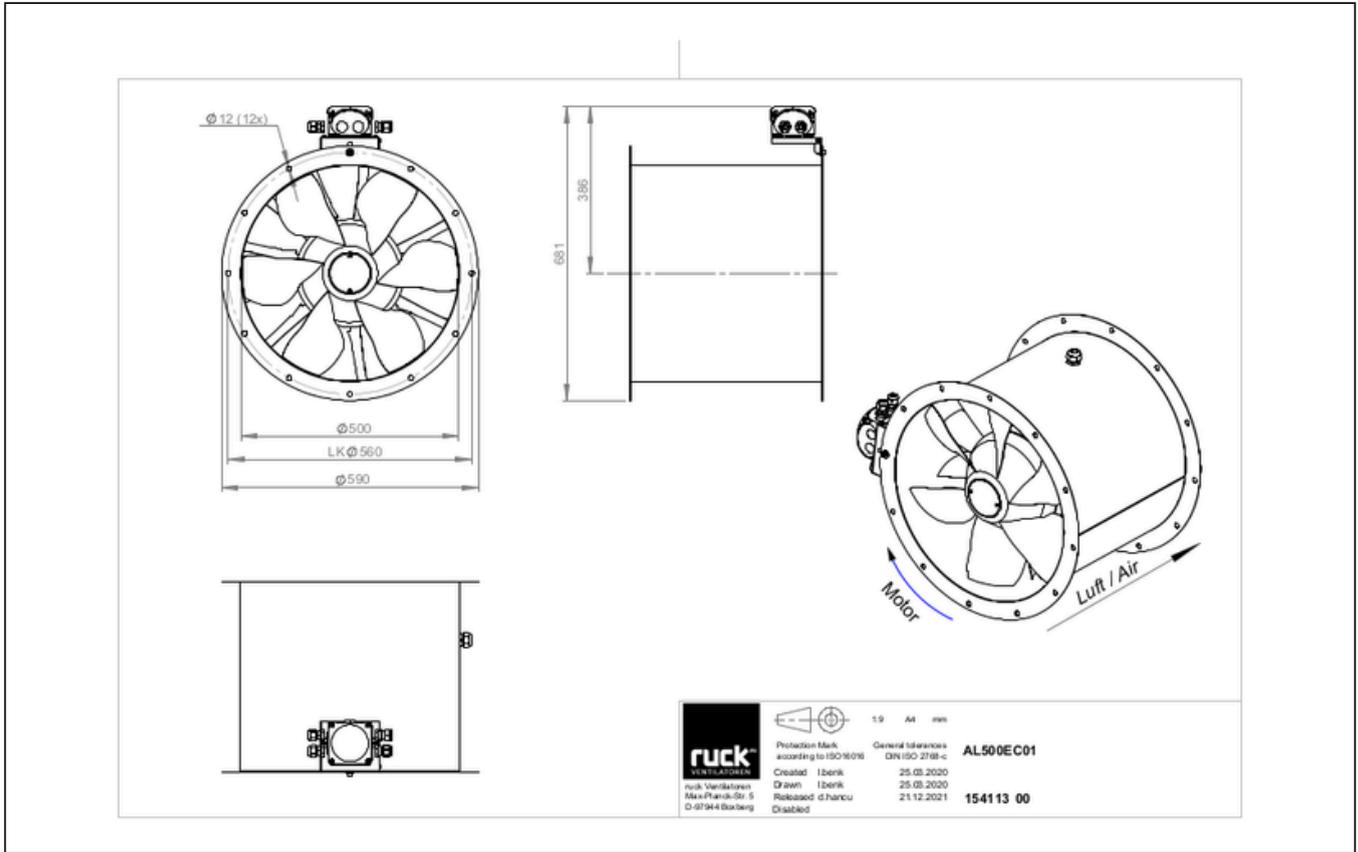
# AL 500 EC 01

154113



# AL 500 EC 01

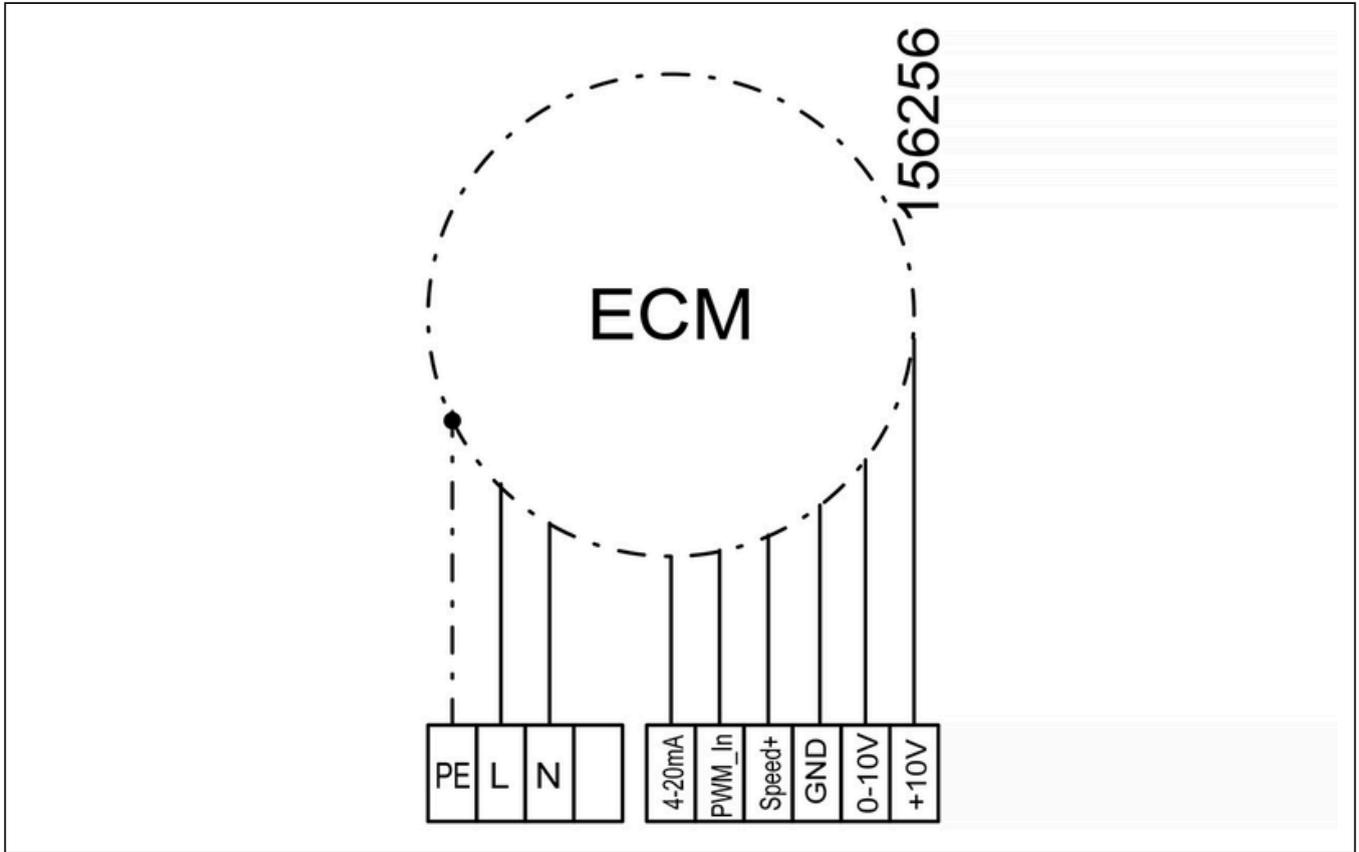
154113



zur Produktseite

# AL 500 EC 01

154113



## ZUBEHÖR MECHANISCH

**RVK 500 | 153900**



- Selbsttätige Rohrverschlussklappe
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für vertikal Einbau
- Flanschmontage

**RVK H 500 | 154688**



- Selbsttätige Rohrverschlussklappe
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für horizontal Einbau
- Flanschmontage

**RAF 500 | 154021**



- Rundflansch
- Stahlblech, pulverbeschichtet

**RVS 500 | 154193**



- Rohrverbindungsstutzen
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für Außenaufstellung geeignet
- Flanschmontage

**ESD 500 | 153956**



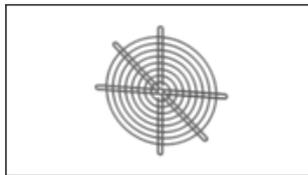
- Einströmdüse
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

**FAL 500 | 154809**



- Montagefuss
- Stahlblech, pulverbeschichtet

**SGW 560 | 154053**



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

**FSD 02 | 155499**



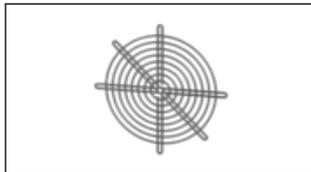
- Satz aus 4 Schwingungsdämpfern
- Ganzmetallausführung, verzinkt

**FSD 05 | 155502**



- Satz aus 4 Schwingungsdämpfern
- Aus Naturkautschuk, Härte 55 Shore A

**SGW 500 | 154052**



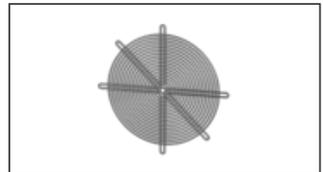
- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

**RAS 500 | 154250**



- Rundstutzen, flexibel
- Verzinktes Stahlblech, Kunststoffband (PES)
- Temperaturbeständig bis 75 °C
- Flanschmontage

**SGE 500 | 154076**



- Schutzgitter, engmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

**MR 500 | 165814**



- Montagering
- Zur vertikalen Montage
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage NW 500



# AL 500 EC 01

154113

## ZUBEHÖR ELEKTRISCH

**MTP 20 | 128146**



- Potentiometer 10 k $\Omega$
- Schaltkontakt 1A/250V AC - 2,5A/12V DC
- Max. Umgebungstemperatur 50 °C
- VDE

**MTP 30 | 143289**



- Stufiger Potentiometer 10 k $\Omega$
- Stufe 1 + 2 einstellbar 10 % - 100 % Vdc
- Stufe 3 100 % Vdc
- Versorgungsspannung +10Vdc

**MTP 40 | 147359**



- Potentiometer 10 k $\Omega$
- Anschluss im Klemmkasten
- Max. Umgebungstemperatur 50 °C
- VPE: 20 Stück

**SEN AIR | 148641**



- Luftstrom- und Temperatur-Messumformer
- Messbereich Temperatur 0...+50 °C
- Einstellbarer Schaltschwelle (Luftgeschwindigkeit)
- Messbereich Luftgeschwindigkeit bis 20 m/s

**CON P1000 | 115259**



- Konstantdruckregelung
- Istwertdarstellung über optionales Bedienteil möglich
- Ausgang 0-10 V DC + Freigabe FU + Sollwert erreicht
- Druckeinstellung mittels Dekadenschalter

**GS 02 | 169671**



- Geräteschalter
- U<sub>max</sub> = 400 V, 50/60 Hz
- Schaltvermögen 400 V 3~ = 7,5 kW
- I<sub>max</sub> = 25 A



zur Produktseite