

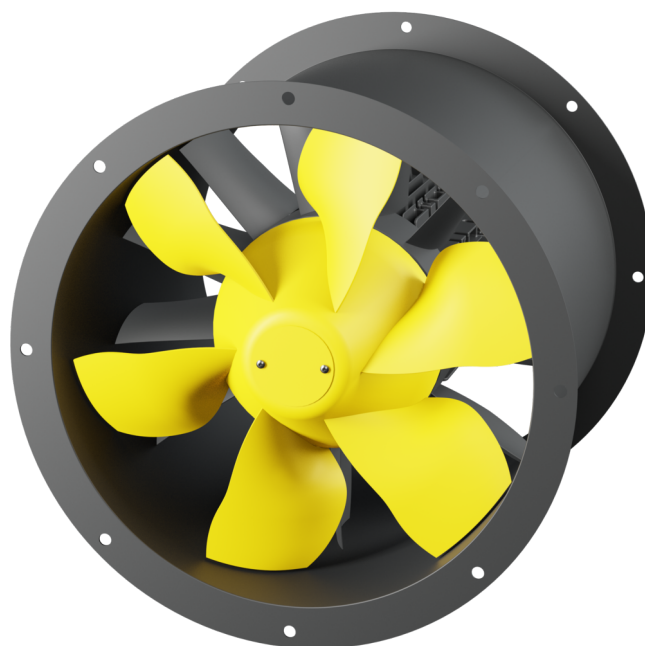
AL 450 D2 01

154106

www.ventec.ch

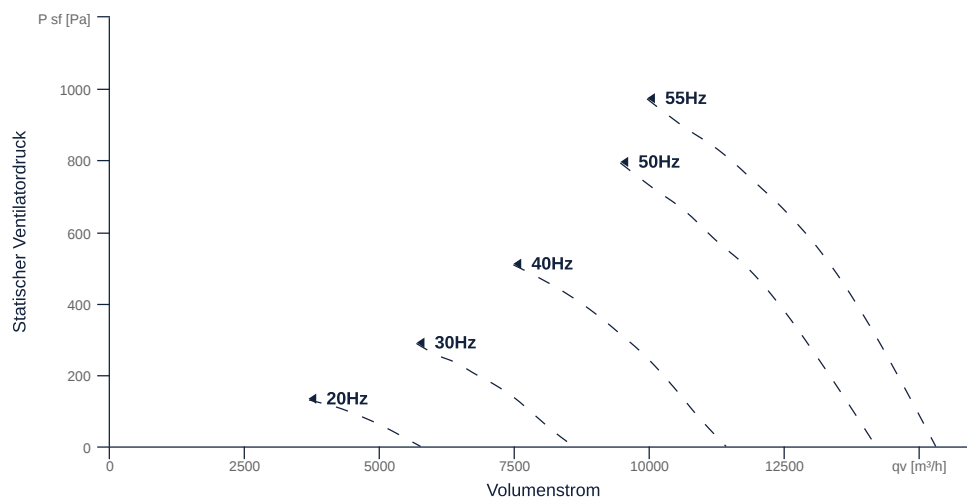
ruck

- Innovativer, hocheffizienter Axialventilator
- Optimal abgestimmte, CFD-optimierte Aerodynamik
- Gehäuse gewichtsoptimiert, pulverbeschichtet
- Effizienter IE3-Motor, frequenzsteuerbar
- 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

ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	-		WxH _{duct}
Rohranschlussdurchmesser (DN)	DN450		DN
Nennspannung (Gesamtgerät)	400	v	U _{rated}
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	3~		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	10 A		fuse
Gehäusematerial	Stahlblech beschichtet		mat _{casing}
Laufmaterial	Stahlblech beschichtet		mat _{impeller}
IP-Schutzart (Gesamtgerät)	IPX4		IP _{compl}
IP-Schutzart (Klemmkasten)	IP55		IP _{ebox}
Gewicht	45.46	kg	m
Bauart	Axial		Fan _{type}
Kategorie / Einbausituation	B		cat

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	6325	w	P _{ed, max}
Max. Betriebsstrom (Gerät)	8.1	A	I _{ed, max}
Max. Drehzahl	3220	rpm	n _{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	55.8	p	η _{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	71	p	η _e
Max. Volumenstrom	15300	CmH	Q _{v, max}
Max. stat. Druck	960	Pa	p _{sf, max}
Max. Mediumtemperatur	60	°C	T _{m, max}
Max. Umgebungstemperatur	60	°C	T _{amb, max}
Min. Umgebungstemperatur	-20	°C	T _{amb, min}



MOTORDATEN

Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Nennfrequenz (Gerät)		50		f
Motortyp		AC 3~		phase
Regelart		frequenzgesteuert		ctrltype
Einbauart		ILM (Innen)		install
Drehrichtung		rechts		rotation
Isolationsklasse		ISO F		ISOclass
Schutzklasse		IP55		IP _{motor}
Ist Polumschaltbar		Nein		polexch
Stromversorgungsart		AC 3~		pwr _{sup} motor
Polzahl (1)		2.000000		num poles _{w1}
Anschluss	Δ	Δ		wiring _{w1}
Anschluss (Schaltung 2)	Y			wiring _{w2}
Nennspannung	400	460	v	U _{rated, f1}
Nennspannung (Schaltung 2)	690		v	U _{rated, f2}
Nennstrom	7.62	6.67	A	I _{rated, f1}
Nennstrom (Schaltung 2)	4.42		A	I _{rated, f2}
Nennleistung	4000	4000	w	P _a
Nennleistung (Schaltung 2)	4000		w	P _{out, f2}
Drehzahl	2900	3510	rpm	n _{r1}
Drehzahl (Schaltung 2)	2900		rpm	n _{r2}
Anlaufstrom	58.7	57.4	A	I _{start, f1}
Anlaufstrom (Schaltung 2)	34		A	I _{start, f2}
Wirkungsgrad	88.1	88.5	p	η _{m, f1}
Wirkungsgrad (Schaltung 2)	88.1		p	η _{m, f2}
Wirkungsgradklasse	IE3	IE3		IE _{motor}
Min. Temperatur	-20	-20	°C	T _{motor, min}
Cos Phi	0.860000	0.850000		cos φ
UL-Zertifizierung Motor		UL recognized		ULcert



zur Produktseite

ERP DATEN (LOT11)

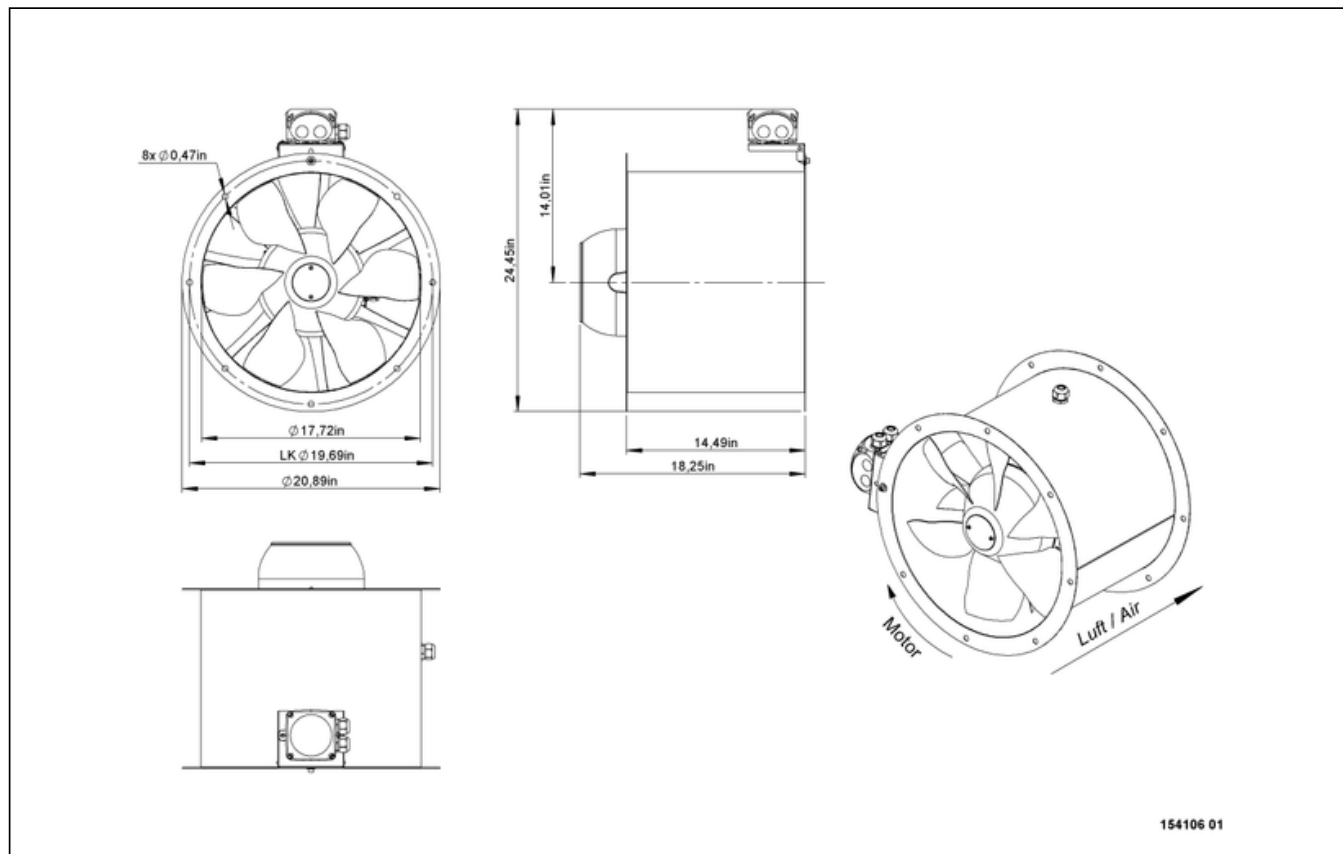
Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Drehzahl am Energieeffizienzoptimum	3214	rpm	n _{opt}
Effizienzgrad	71.2	p	N
Effizienzkategorie	total		cat _{efficiency}
Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum	4.64	kw	P _{e, opt}
Gesamteffizienz	73.3	p	η _{ges}
Messkategorie	B		meas cat
Ventilatordruck am Energieeffizienzoptimum	973	Pa	p _{f, opt}
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum	12224	CmH	q _{v, opt}

BRANDGASDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Feuerbeständigkeitsklasse	Keine		F _{class}



SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN

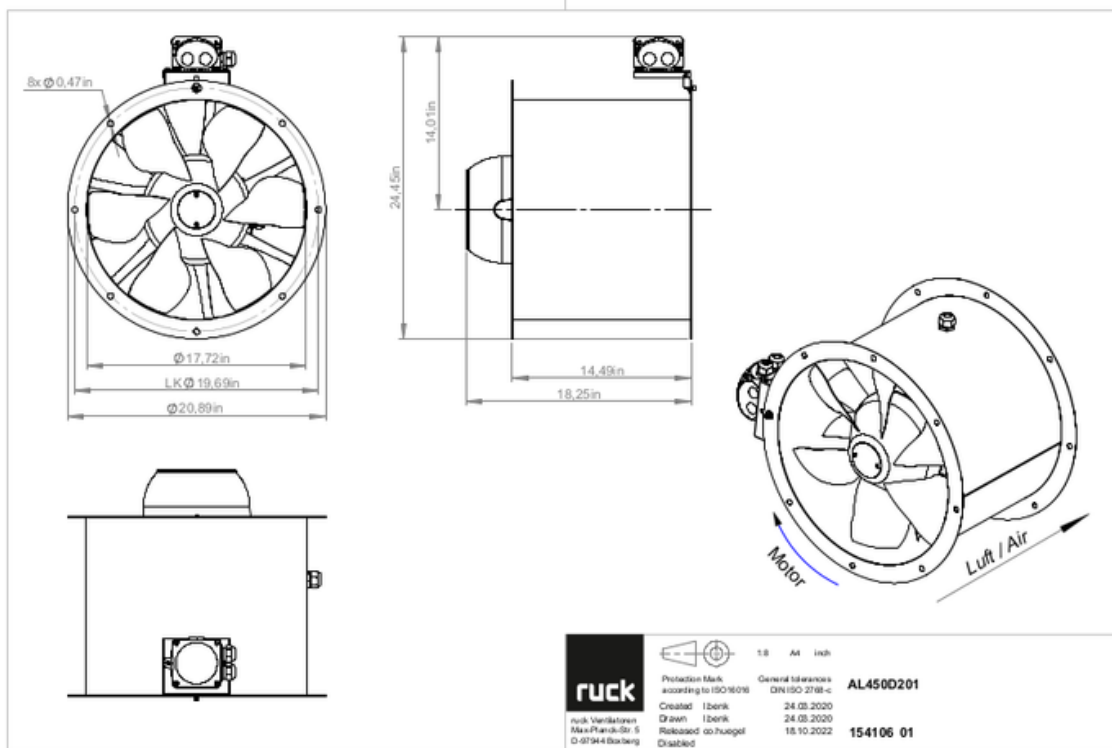


AL 450 D2 01

154106

www.ventec.ch

ruck



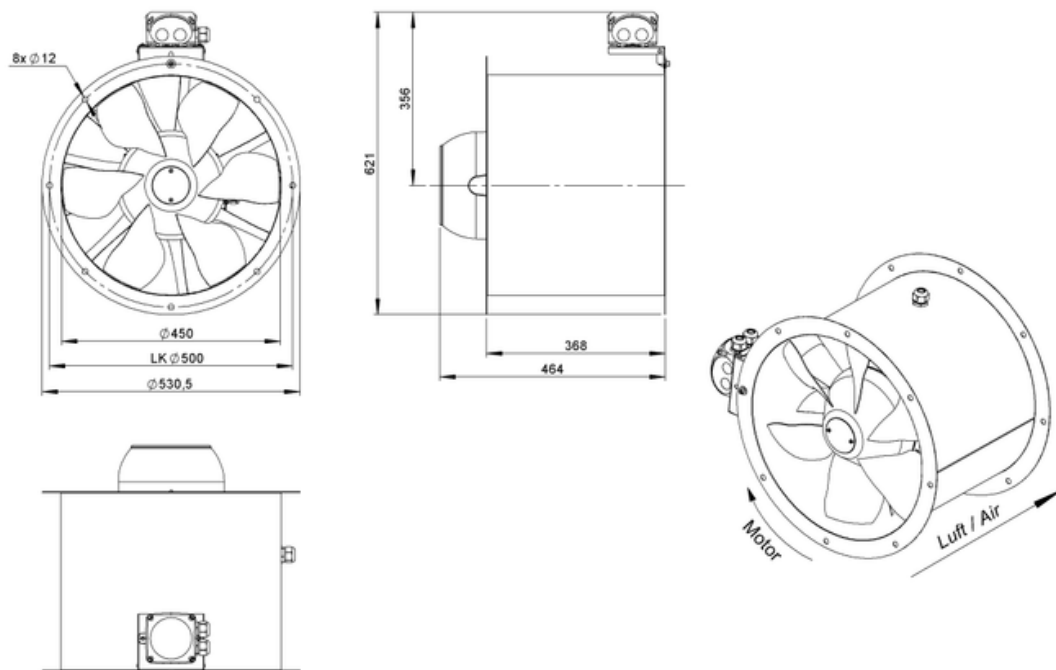
zur Produktseite

AL 450 D2 01

154106

www.ventec.ch

ruck



154106 01



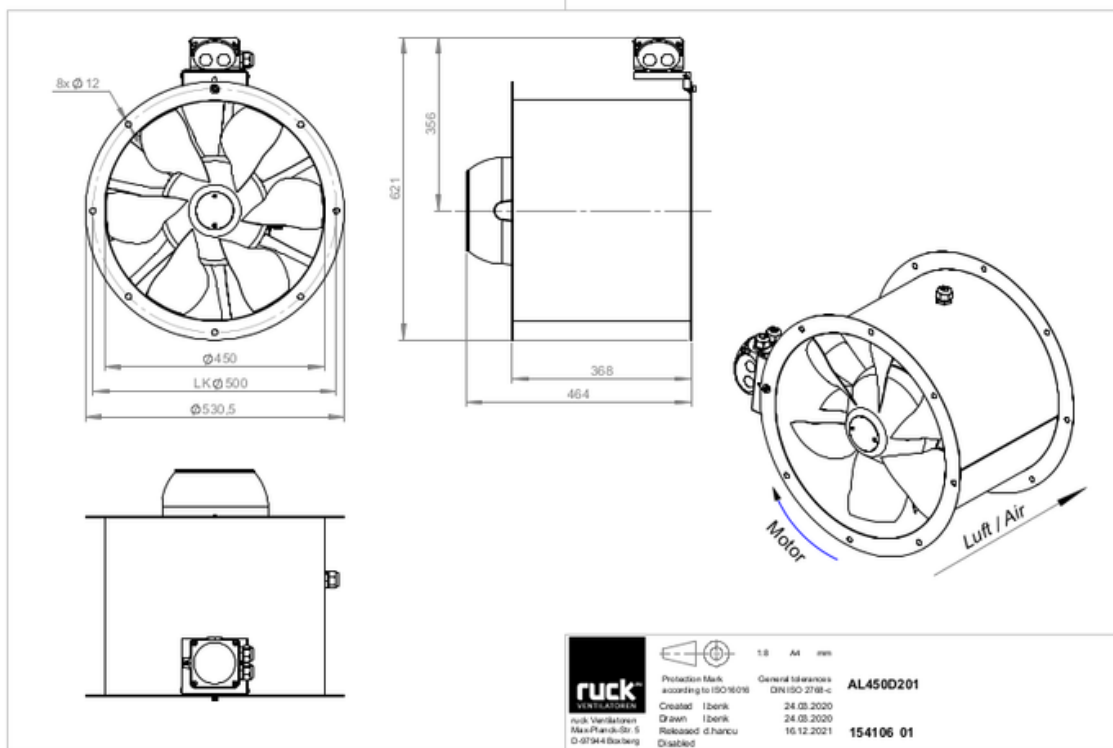
zur Produktseite

AL 450 D2 01

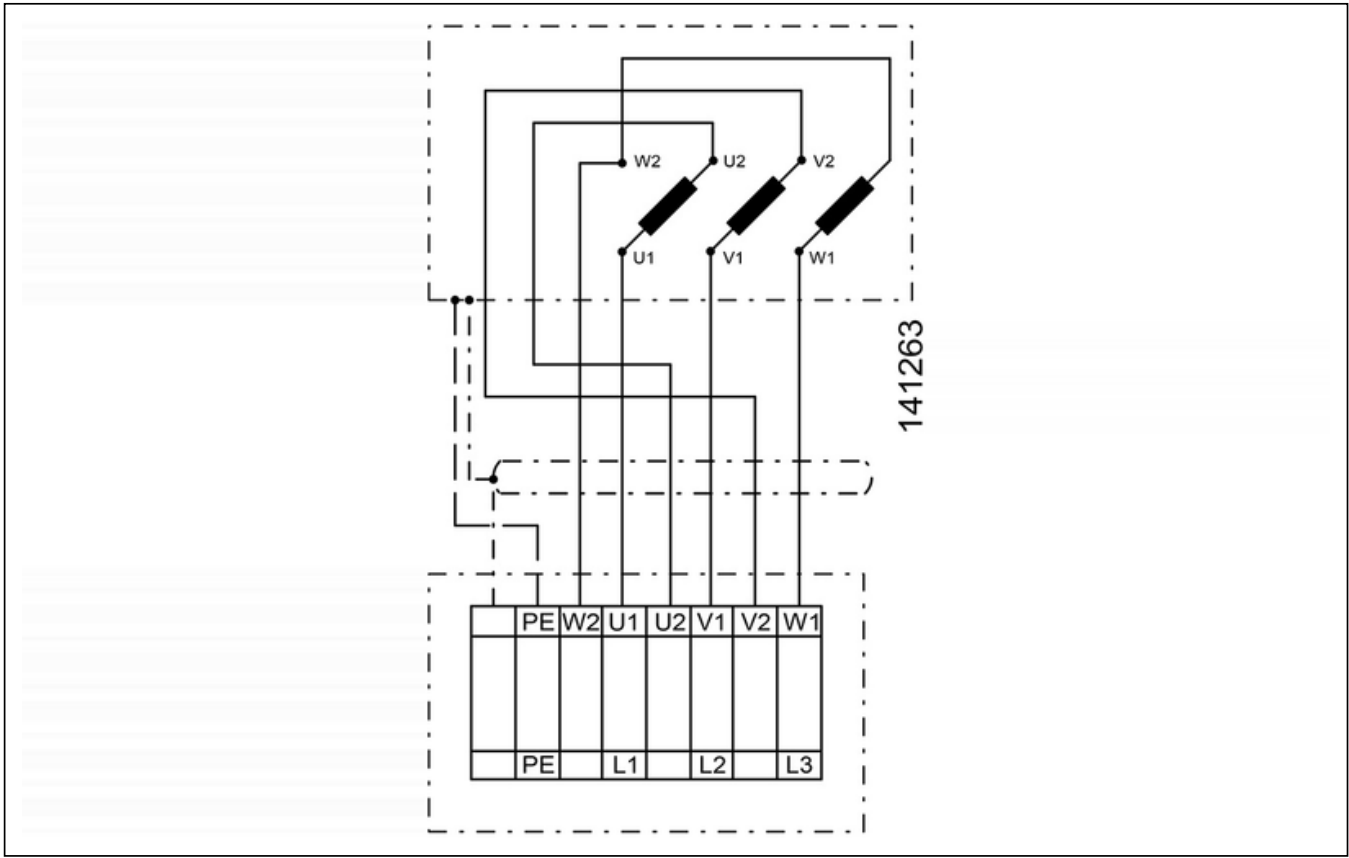
154106

www.ventec.ch

ruck



zur Produktseite



ZUBEHÖR MECHANISCH

RVK 450 | 153895



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

RVK H 450 | 154743



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

RAF 450 | 154020



- Rundflansch
- Stahlblech, pulverbeschichtet

RVS 450 01 | 154189



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

ESD 450 | 153957



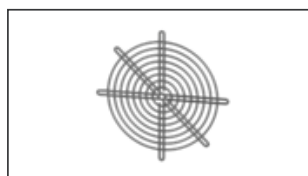
- Einströmdüse
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

FAL 450 | 154808



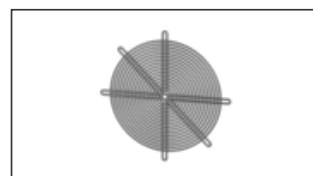
- Montagefuss
- Stahlblech, pulverbeschichtet

SGW 450 | 154051



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

SGE 450 | 154075



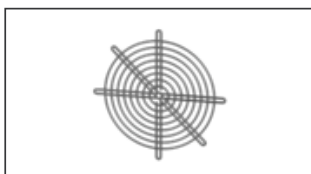
- Schutzgitter, engmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

FSD 03 | 155500



- Satz aus 4 Schwingungsdämpfern
- Ganzmetallausführung, verzinkt

SGW 500 | 154052



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

RAS 450 | 154249



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

FSD 06 | 155503



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

MR 450 | 164891



- Montagering
- Zur vertikalen Montage
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage NW 450



ZUBEHÖR ELEKTRISCH

MS 04 | 140413



- Motorschutzschalter mit Geräteschalterfunktion
- I max = 400 V, 50/60 Hz
- P max. = 4 kW
- Schutzart IP 55

MTP 20 | 128146



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

MTP 30 | 143289



- Stufiger Potentiometer 10 kΩ
- Stufe 1 + 2 einstellbar 10 % - 100 % Vdc
- Stufe 3 100 % Vdc
- Versorgungsspannung +10Vdc

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

FU 55 11 | 155161



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung 400 V 3~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 400 V 3~
- Schutzart IP 20, für Schaltschrankinbau

FU 55 12 | 155162



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung 400 V 3~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 400 V 3~
- Fire Mode Funktion (Brandgasventilatoren)

GS 02 | 169671



- Geräteschalter
- Umax = 400 V, 50/60 Hz
- Schaltvermögen 400 V 3~ = 7,5 kW
- Imax = 25 A

