

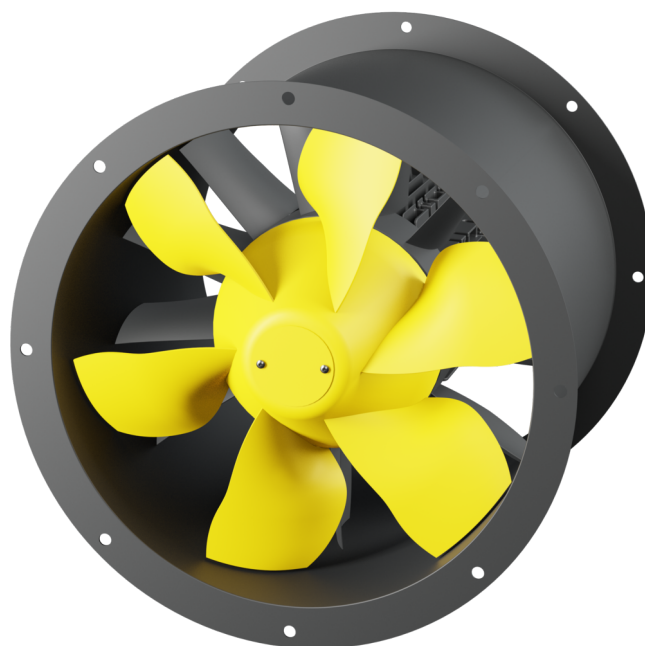
AL 450 D4 01

154100

www.ventec.ch

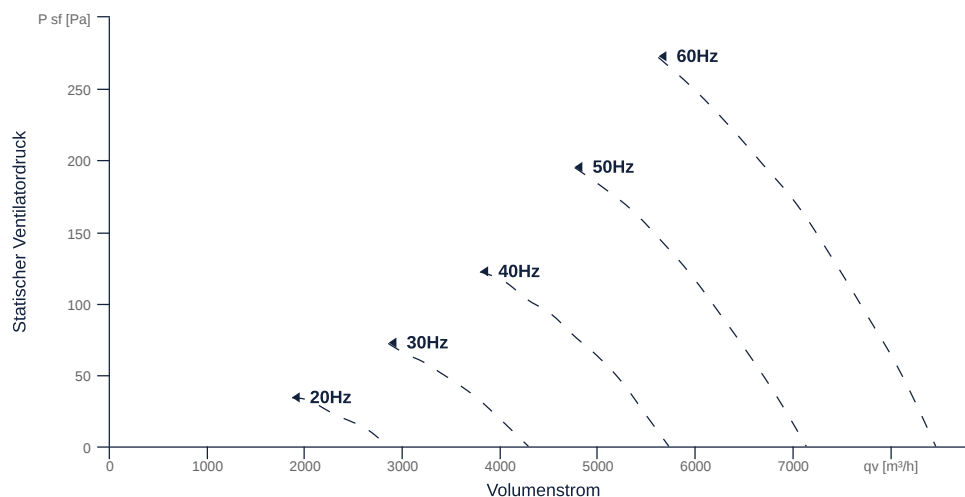
ruck

- 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)	6 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	25.39	kg	m
Bauart	Axial		Fan _{type}
Kategorie / Einbausituation	B		cat

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	1129	w	P _{ed, max}
Max. Betriebsstrom (Gerät)	1.43	A	I _{ed, max}
Max. Drehzahl	1750	rpm	n _{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	48.2	p	η _{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	61.7	p	η _e
Max. Volumenstrom	8460	CmH	Q _{v, max}
Max. stat. Druck	280	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
Ist Polumschaltbar		Nein		polexch
Stromversorgungsart		AC 3~		pwrsupmotor
Polzahl (1)		4.000000		num polesw1
Anschluss	Δ	Y		wiringw1
Anschluss (Schaltung 2)	Y			wiringw2
Nennspannung	230	460	v	Urated, f1
Nennspannung (Schaltung 2)	400		v	Urated, f2
Nennstrom	2.92	1.47	A	Irated, f1
Nennstrom (Schaltung 2)	1.68		A	Irated, f2
Nennleistung	750	750	w	Pa
Nennleistung (Schaltung 2)	750		w	Pout, f2
Drehzahl	1430	1740	rpm	n _{f1}
Drehzahl (Schaltung 2)	1430		rpm	n _{f2}
Anlaufstrom	20.5	12.2	A	Istart, f1
Anlaufstrom (Schaltung 2)	11.8		A	Istart, f2
Wirkungsgrad	82.5	84	p	η _{m, f1}
Wirkungsgrad (Schaltung 2)	82.5		p	η _{m, f2}
Wirkungsgradklasse	IE3	IE3		IE _{motor}
Min. Temperatur	-20		°C	T _{motor, min}
Cos Phi	0.780000	0.760000		cos φ
UL-Zertifizierung Motor		UL recognized		ULcert

ERP DATEN (LOT11)

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Drehzahl am Energieeffizienzoptimum	1733	rpm	n _{opt}
Effizienzgrad	64.3	p	N
Effizienzkategorie	total		catefficiency
Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum	0.8	kw	P _{e, opt}
Gesamteffizienz	71.2	p	η _{ges}
Messkategorie	B		meas cat
Ventilatorruckdruck am Energieeffizienzoptimum	278	Pa	p _{f, opt}
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum	6697	CmH	q _{v, opt}



zur Produktseite

AL 450 D4 01

154100

www.ventec.ch



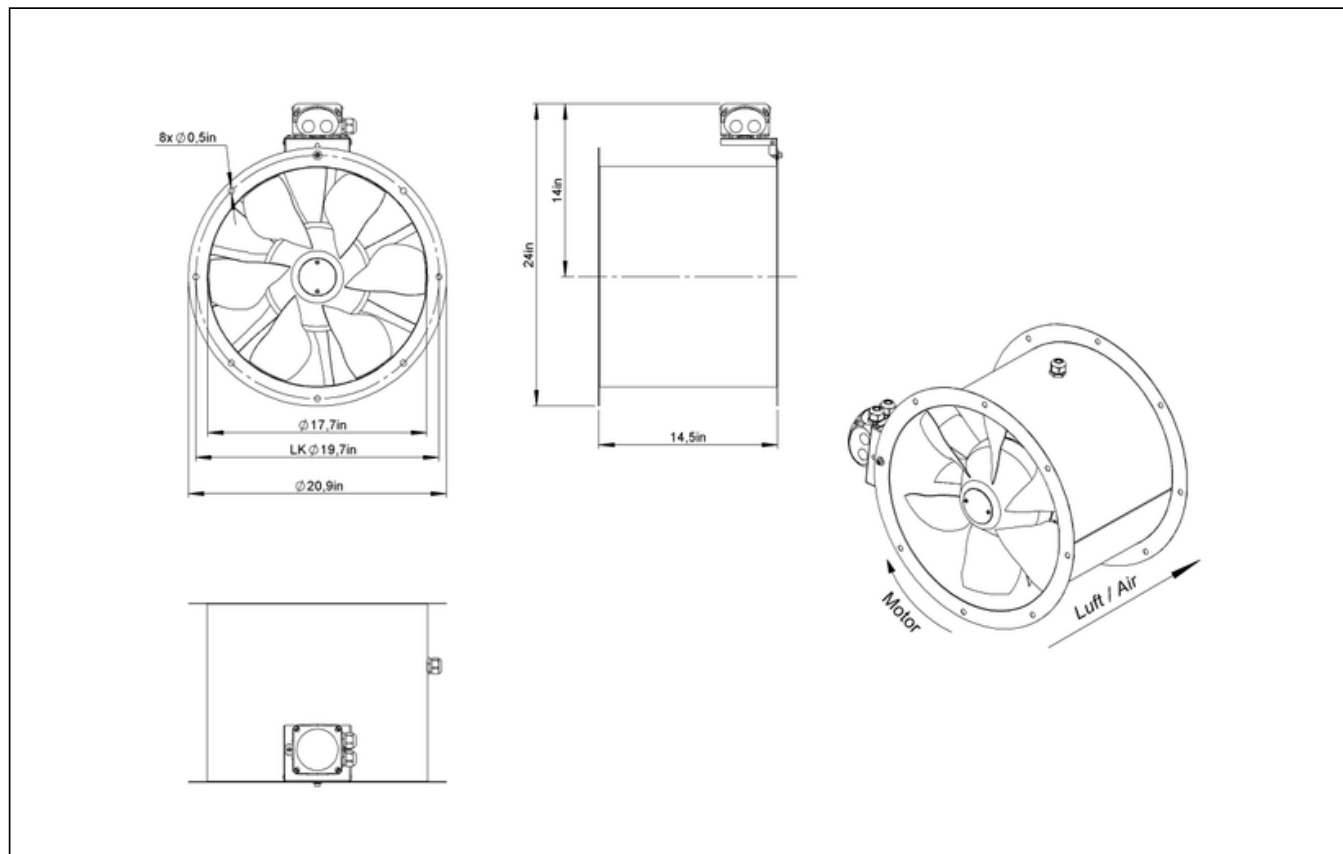
BRANDGASDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Feuerbeständigkeitsklasse	Keine		Fclass



zur Produktseite

SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN

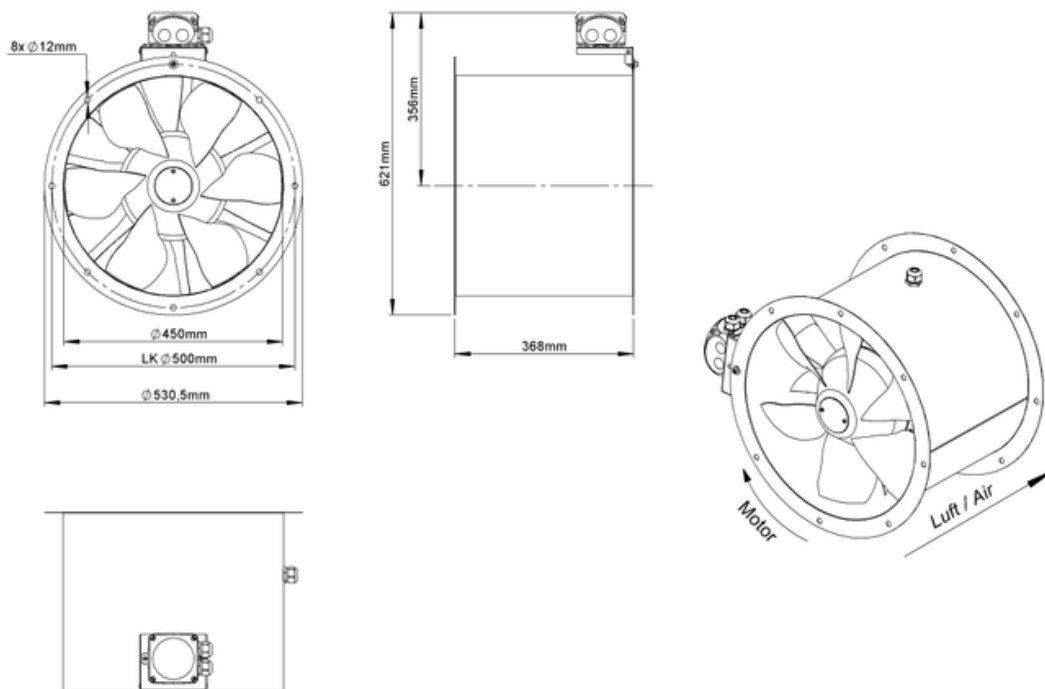


AL 450 D4 01

154100

www.ventec.ch

ruck



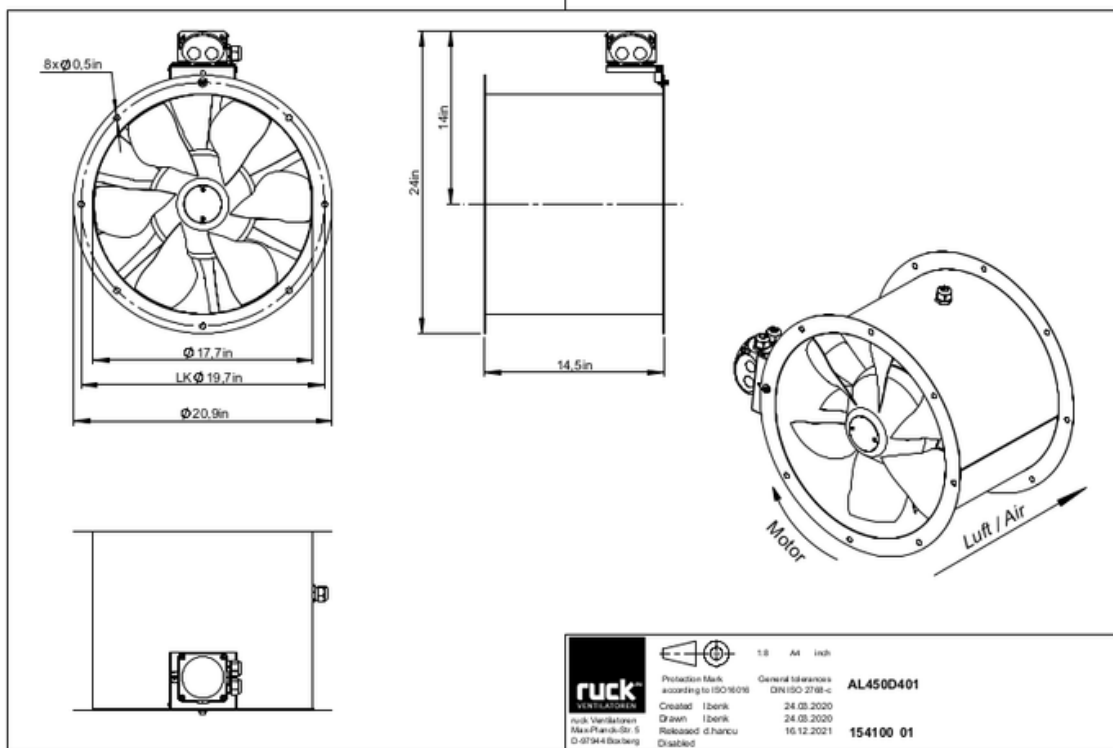
zur Produktseite

AL 450 D4 01

154100

www.ventec.ch

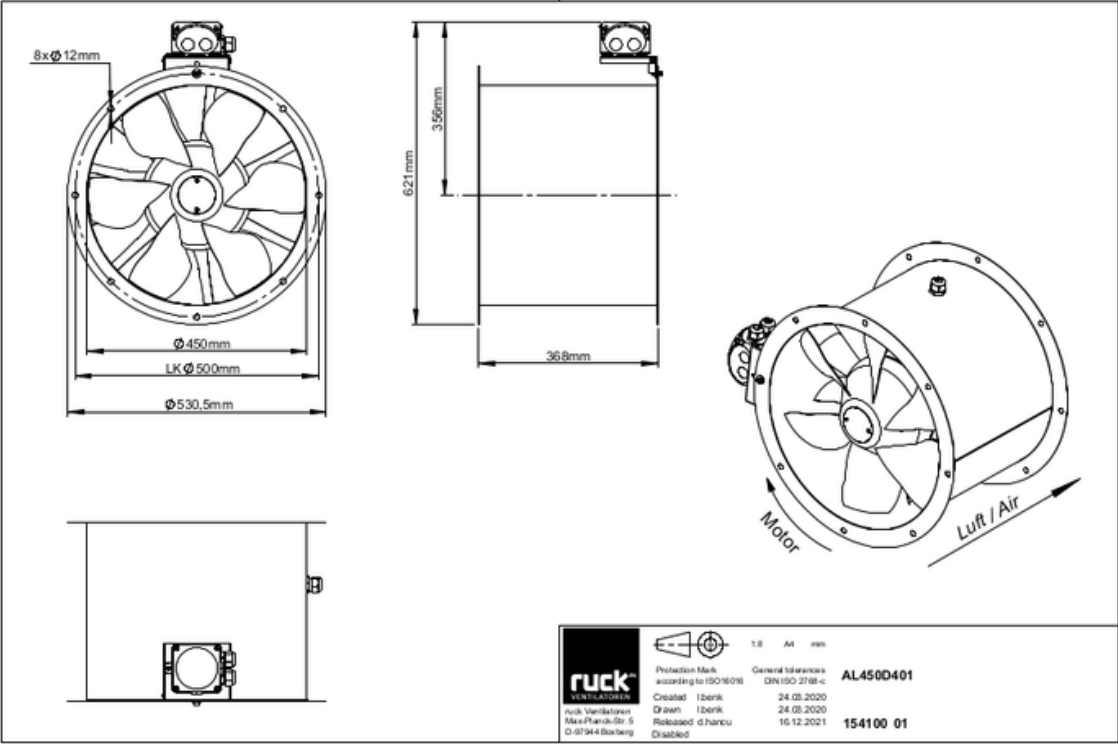
ruck



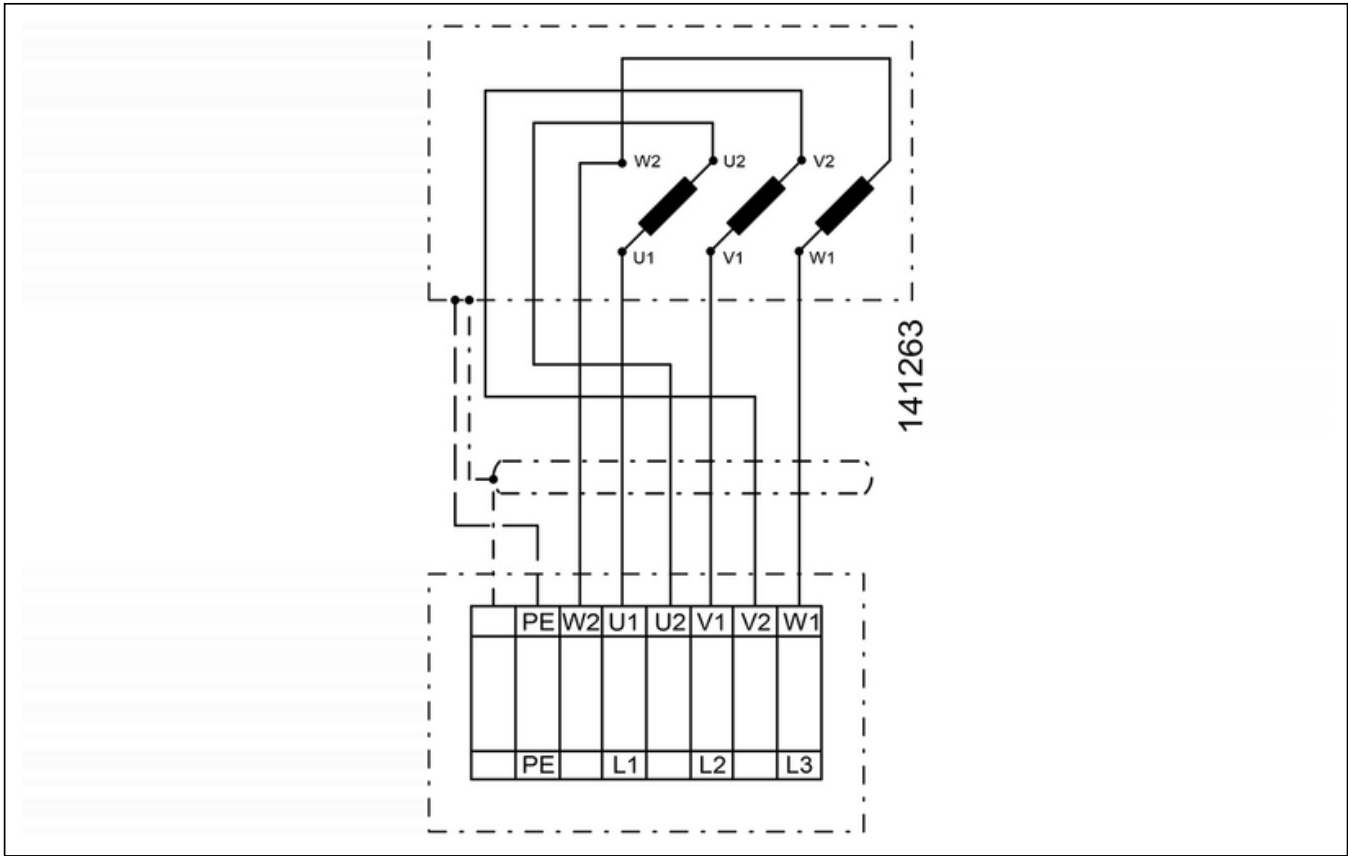
zur Produktseite

AL 450 D4 01
154100

www.ventec.ch



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



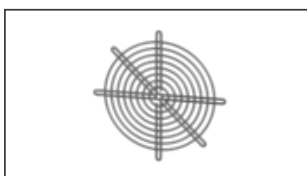
- Einströmdüse
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

FAL 450 | 154808



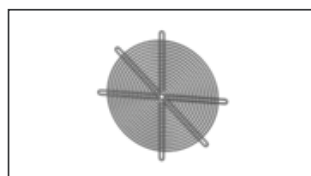
- Montagefuss
- Stahlblech, pulverbeschichtet

SGW 450 | 154051



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

SGE 450 | 154075



- Schutzgitter, engmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

FSD 02 | 155499



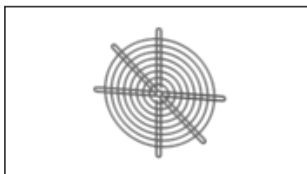
- Satz aus 4 Schwingungsdämpfern
- Ganzmetallausführung, verzinkt

FSD 05 | 155502



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

SGW 500 | 154052



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

RAS 450 | 154249



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

MR 450 | 164891



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



ZUBEHÖR ELEKTRISCH

MS 02 | 140409



- Motorschutzschalter mit Geräteschalterfunktion
- I max = 400 V, 50/60 Hz
- P max. = 1.5 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 075 49 | 155164



- Frequenzumrichter IP66
- Versorgungsspannung 230 V 1~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 230 V 3~
- Fire Mode Funktion (Brandgasventilatoren)

FU 075 50 | 155165



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

FU 075 48 | 155163



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung 230 V 1~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 230 V 3~
- Schutzart IP 20, für Schaltschrankeinbau

FU 075 51 | 155166



- 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

