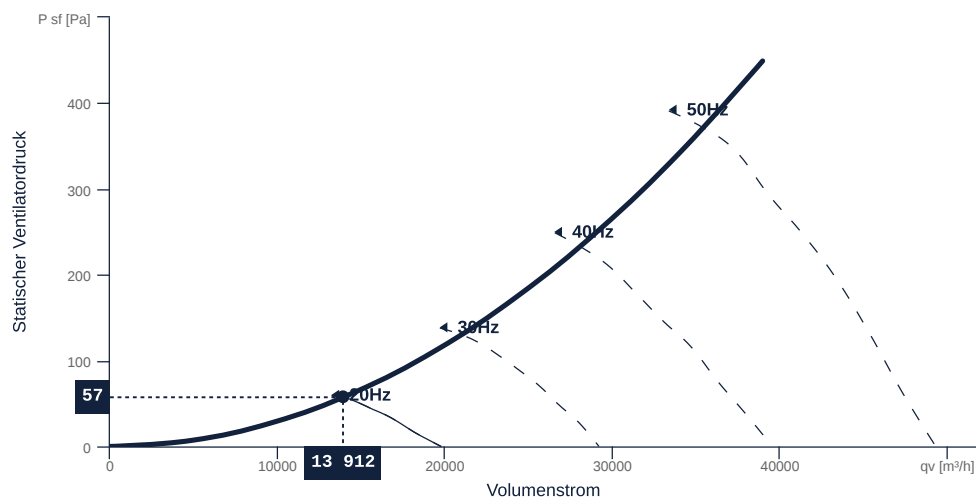


- Innovativer, hocheffizienter Axialventilator
- Optimal abgestimmte, CFD-optimierte Aerodynamik
- Gehäuse gewichtsoptimiert, pulverbeschichtet
- Effizienter IE3-Motor, frequenzsteuerbar
- Fördermitteltemperatur bis 60 °C im Dauerbetrieb
- Übertrifft aktuelle ErP-Verordnung um 15 - 20%



KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	13911.57	m³/h
Druck	57.28	Pa



zur Produktseite

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Volumenstrom	13911	m³/h	q _{vcalc}
Druck	57	Pa	ps _{fcalc}
Ventilatordruck	71	Pa	pf
Statischer Ventilatordruck	57	Pa	psf
Stromaufnahme Motor	5.1	A	I _e
Elektrische Leistungsaufnahme	487	W	P _{ek}
Frequenz	20	Hz	f _{rq}
Drehzahl	390	1/min	N
Statischer Gesamtwirkungsgrad	45	%	etaFaPeK
Gesamtwirkungsgrad	56	%	etatPeK
SFP (Gesamtgerät)	126	W/(m³/s)	sfp _{device}
Schallleistungspegel Ansaug	68	dB(A)	L _{wA5}
Schallleistungspegel Ausblas	67	dB(A)	L _{wA6}
Schallleistungspegel Abstrahl	60	dB(A)	L _{wA2}

SCHALLDATEN

Schallleistung	Mittelfrequenzband										Einheit	Formelzeichen
	Σ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000		
Ansaug	69	45	55	61	65	62	60	54	53	39	dB(A)	L _{wA5}
Ausblas	68	48	56	60	64	61	58	50	58	45	dB(A)	L _{wA6}
Abstrahl	60	48	55	47	57	46	41	32	49	35	dB(A)	L _{wA2}

SCHALLDRUCKPEGELRECHNER

Bezeichnung	Wert	Einheit
Hüllfläche	Halbkugel	
Abstand	3	m

Schalldruck	NR	Mittelfrequenzband										Einheit	Formelzeichen
		Σ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000		
Ansaug	46	52	27	37	43	48	45	43	36	36	21	dB(A)	L _{wA5}
Ausblas	48	51	31	38	42	46	43	41	32	41	28	dB(A)	L _{wA6}
Abstrahl	39	43	31	37	29	39	29	23	15	31	17	dB(A)	L _{wA2}



ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	-		WxH _{duct}
Rohranschlussdurchmesser (DN)	DN1000		DN
Nennspannung (Gesamtgerät)	400	v	U _{rated}
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	3~		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	16 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	195	kg	m
Bauart	Axial		Fan _{type}
Kategorie / Einbausituation	B		cat

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	6663	w	P _{ed, max}
Max. Betriebsstrom (Gerät)	14.4	A	I _{ed, max}
Max. Drehzahl	980	rpm	n _{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	52.8	p	η _{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	68.1	p	η _e
Max. Volumenstrom	49290	CmH	Q _{v, max}
Max. stat. Druck	400	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
Isolationsklasse		ISO F		ISOclass
Schutzklasse		IP55		IPmotor
Ist Polumschaltbar		Nein		polexch
Stromversorgungsart		AC 3~		pwrsupmotor
Anschluss	Δ			wiringw1
Anschluss (Schaltung 2)	Y			wiringw2
Nennspannung	400		V	U _{rated} , f1
Nennspannung (Schaltung 2)	690		V	U _{rated} , f2
Nennstrom	12.5		A	I _{rated} , f1
Nennstrom (Schaltung 2)	7.25		A	I _{rated} , f2
Nennleistung	5500		W	P _a
Nennleistung (Schaltung 2)	5500		W	P _{out} , f2
Drehzahl	970		rpm	n _{f1}
Drehzahl (Schaltung 2)	970		rpm	n _{f2}
Anlaufstrom	91.2		A	I _{start} , f1
Anlaufstrom (Schaltung 2)	52.9		A	I _{start} , f2
Wirkungsgrad	88		p	η _m , f1
Wirkungsgrad (Schaltung 2)	88		p	η _m , f2
Wirkungsgradklasse	IE3			IE _{motor}
Min. Temperatur	-20		°C	T _{motor} , min
Cos Phi	0.720000	0.000000		cos φ
UL-Zertifizierung Motor		UL recognized		ULcert

ERP DATEN (LOT11)

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Drehzahl am Energieeffizienzoptimum	971	rpm	n _{opt}
Effizienzgrad	68.8	p	N
Effizienzkategorie	total		cat _{efficiency}
Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum	6.64	kw	P _e , opt
Gesamteffizienz	69.9	p	η _{ges}
Messkategorie	B		meas cat
Ventilatorruckdruck am Energieeffizienzoptimum	413	Pa	p _f , opt
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum	39739	CmH	q _v , opt





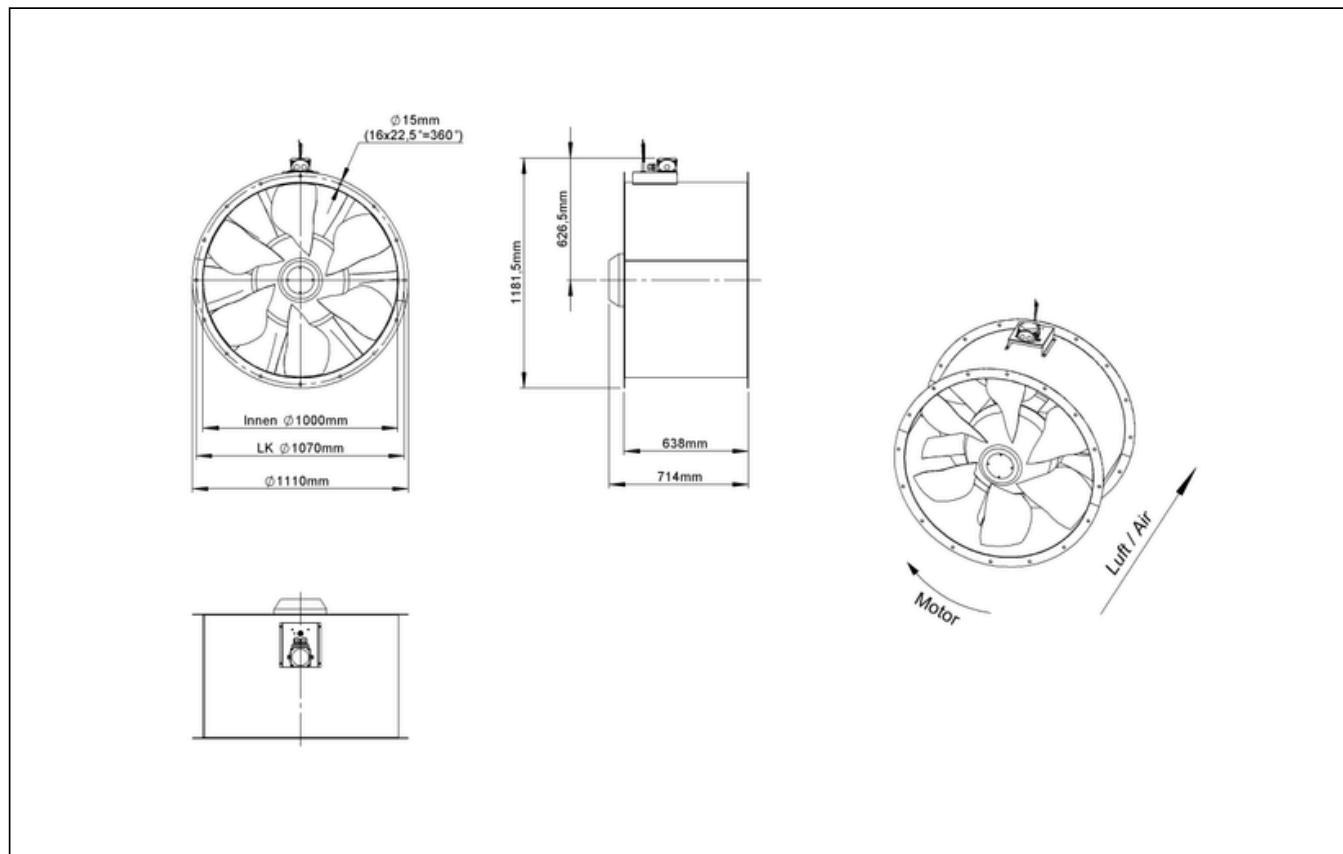
BRANDGASDATEN

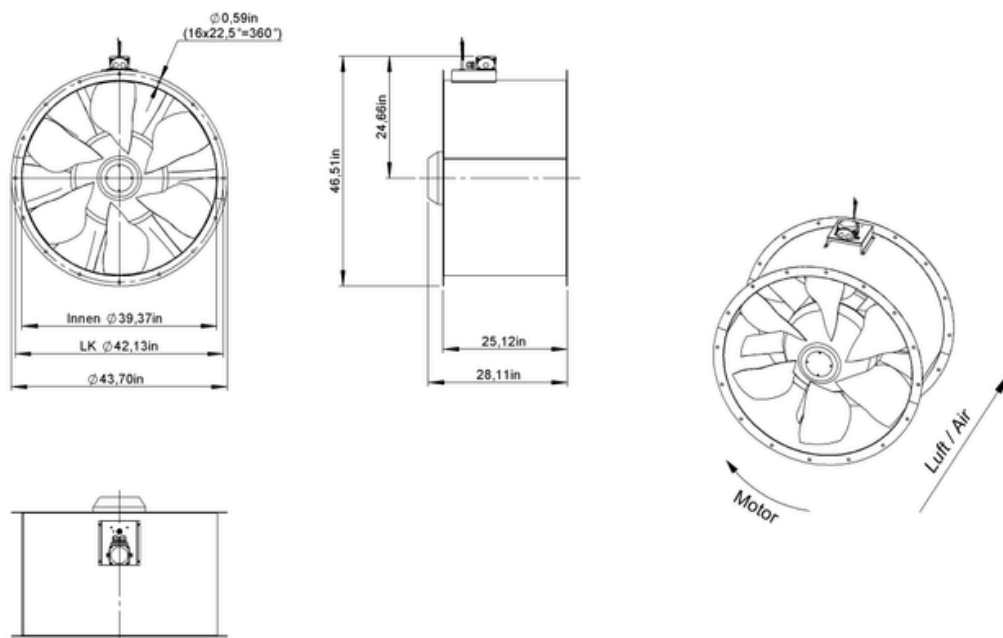
Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Feuerbeständigkeitsklasse	Keine		Fclass



zur Produktseite

SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



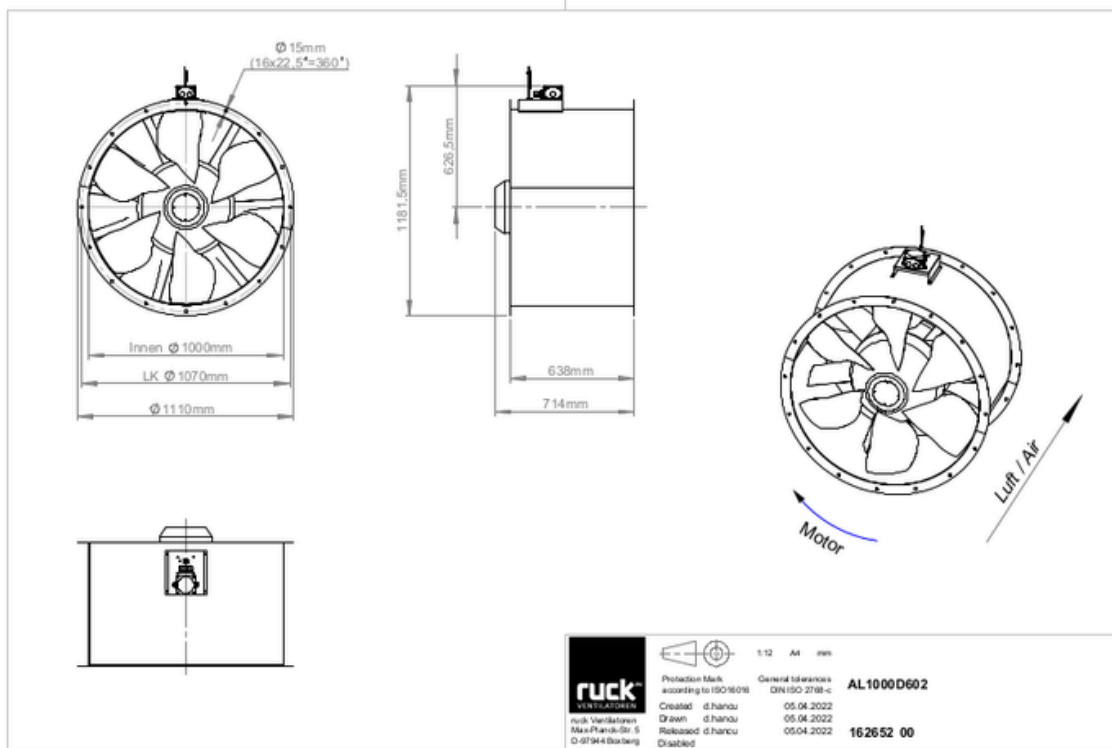


AL 1000 D6 02

162652

www.ventec.ch

ruck



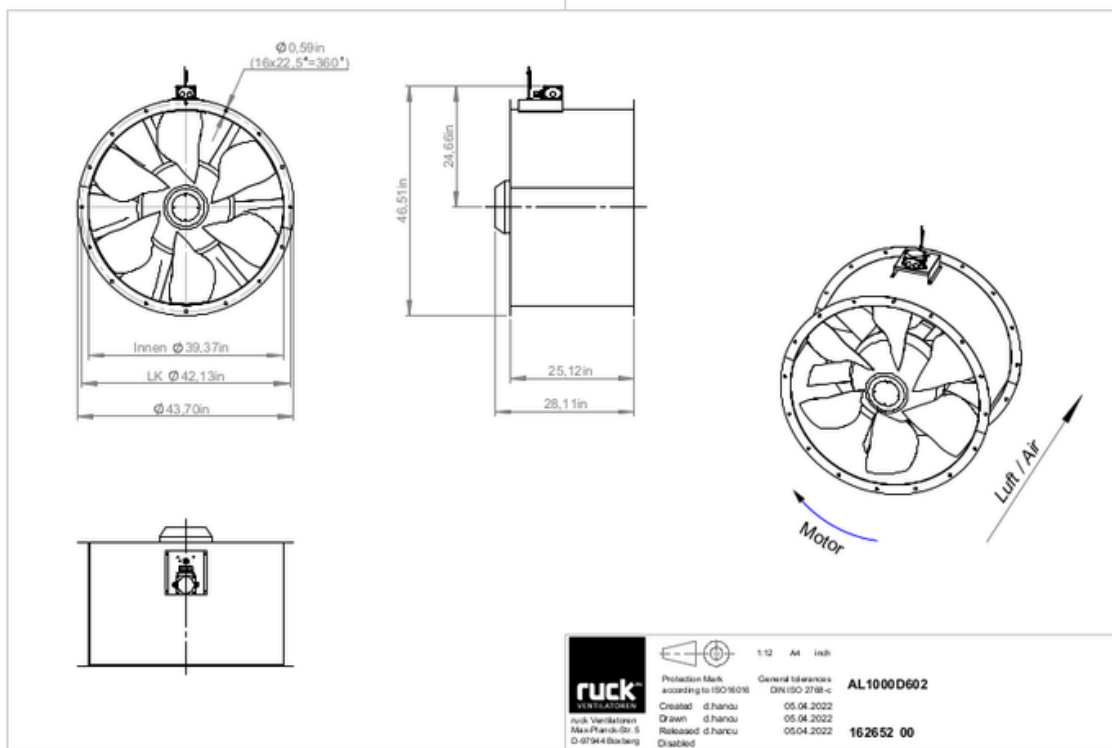
zur Produktseite

AL 1000 D6 02

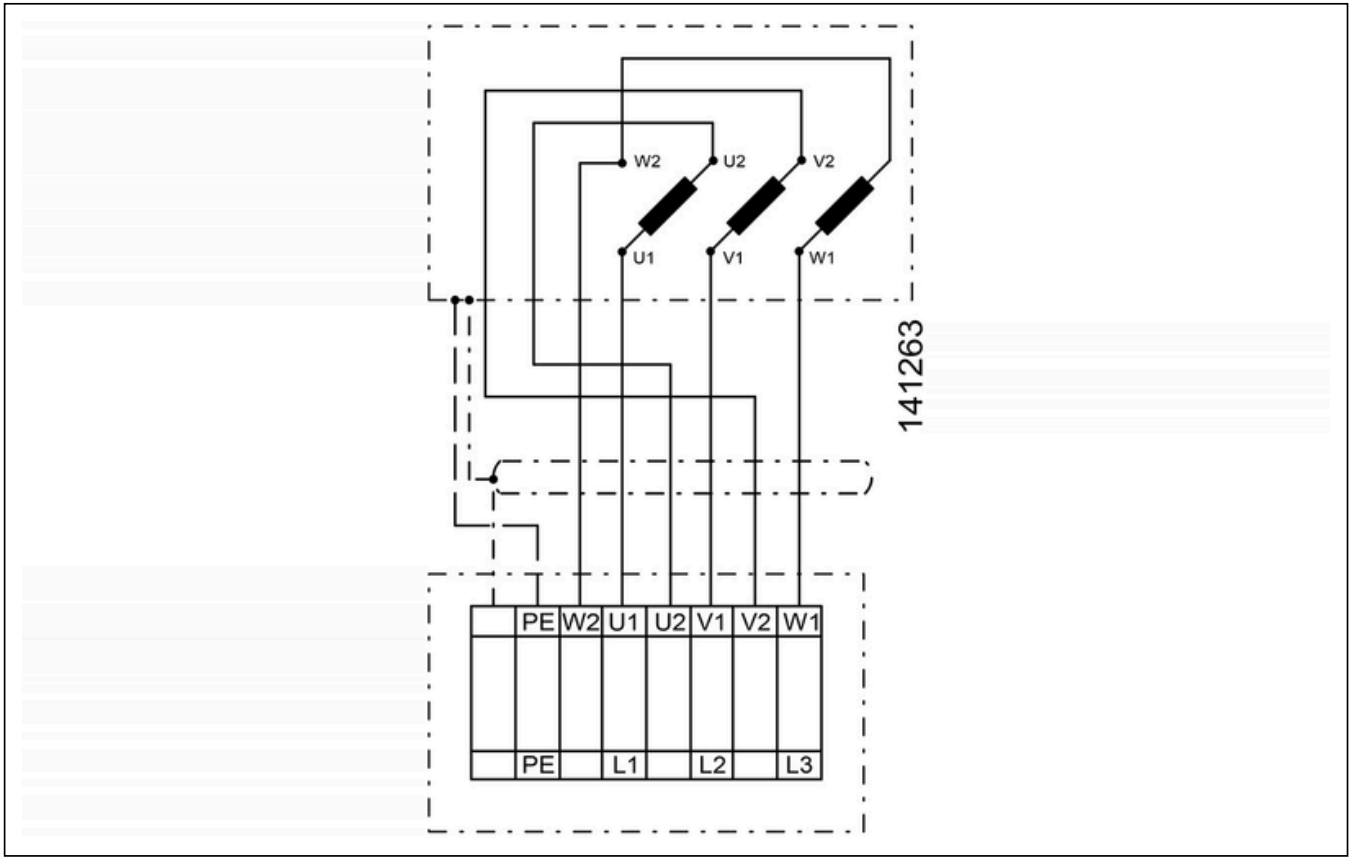
162652

www.ventec.ch

ruck



zur Produktseite



ZUBEHÖR MECHANISCH

RVK H 1000 | 159573



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

RVS 1000 01 | 157480



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

ESD 1000 | 157569



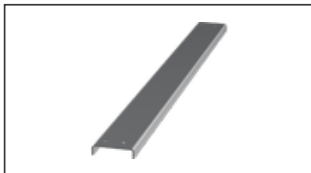
- Einströmdüse
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

FAL 1000 | 157899



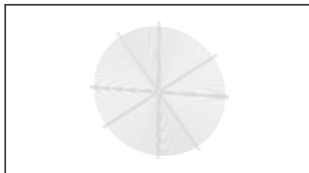
- Montagefuss
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

TRA1000 | 162924



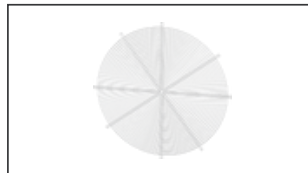
- Traverse
- Verbindung zwischen Montagefüßen
- Pulverbeschichtetes Stahlblech

SGW 1000 | 159542



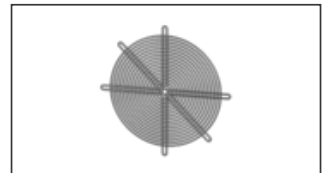
- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

SGW 1120 | 159543



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

SGE 1000 | 159518



- Schutzgitter, engmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

FSD 08 | 162473



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

RAF 1000 | 157414



- Rundflansch
- Stahlblech, pulverbeschichtet

RAS 1000 | 157632



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

FSD10 | 162484



- Satz aus 4 Schwingungsdämpfern
- Ganzmetallausführung, verzinkt

RVK 1000 | 157766



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

MR 1000 | 164951



- Montagering
- Zur vertikalen Montage
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage NW 1000



ZUBEHÖR ELEKTRISCH

MS 05 | 160183



- Motorschutzschalter mit Geräteschalterfunktion
- Für Drehstrommotoren
- I_{max} = 6.3 A
- 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 33 | 161413



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

FU 55 32 | 161412



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

