

EL 315 D2 01

112759

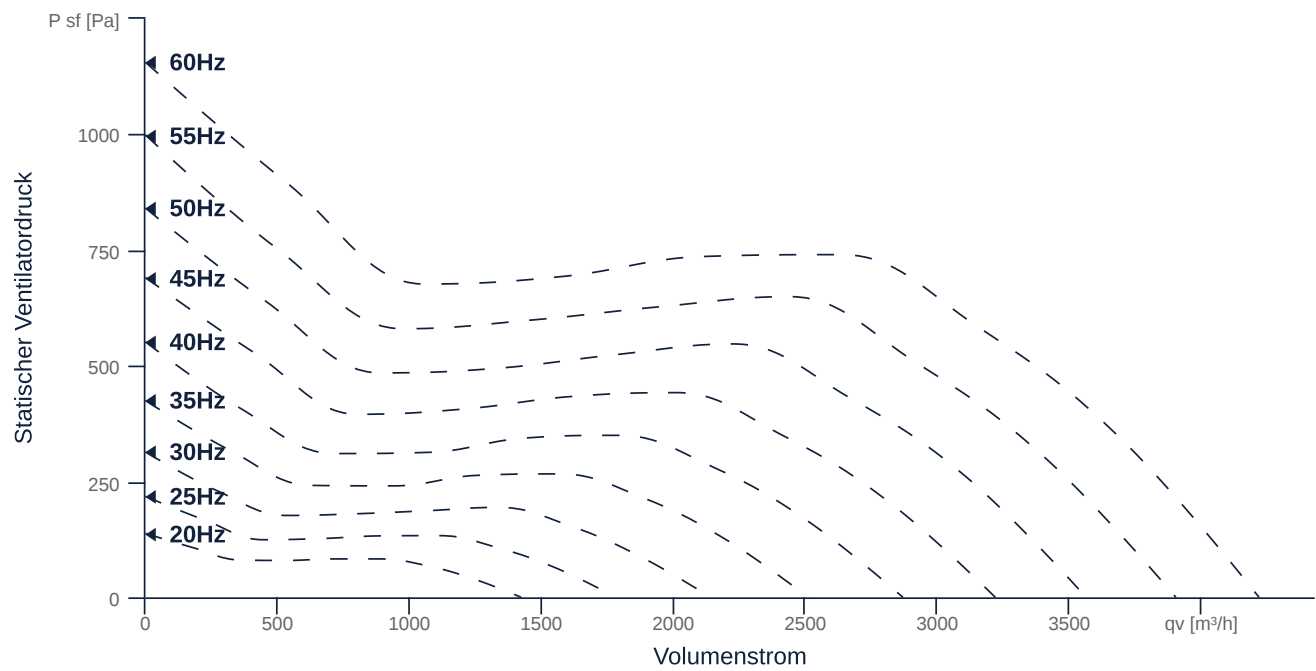


- Innovativer, hocheffizienter Diagonalventilator
- Seit 2007 der Maßstab für Effizienz
- Optimal abgestimmte, CFD-optimierte Aerodynamik
- Effizienter IE3-Motor, frequenzsteuerbar
- Fördermitteltemperatur bis 40 °C im Dauerbetrieb
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Achtung! Hinweis in der Bedienungsanleitung bei FU Betrieb beachten



KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	0	m³/h
Druck	0	Pa



zur Produktseite

ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	-		WxHduct
Rohranschlussdurchmesser (DN)	DN315		DN
Nennspannung (Gesamtgerät)	230	v	Urated
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	3~		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	6 A		fuse
Gehäusematerial	Stahlblech verzinkt		matcasing
Laufmaterial	Kunststoff		matimpeller
IP-Schutzart (Gesamtgerät)	IPX4		IPcompl
Gewicht	15.5	kg	m
Bauart	Diagonal		Fantype
Kategorie / Einbausituation	A		cat
Länge	351	mm	
Breite	319	mm	
Höhe	319	mm	

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	910	w	P _{ed, max}
Max. Betriebsstrom (Gerät)	2.95	A	I _{ed, max}
Max. Drehzahl	3500	rpm	n _{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	59.8	p	η _{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	64.6	p	η _e
Max. Volumenstrom	4210	m³/h	q _{v, max}
Max. stat. Druck	1150	Pa	p _{sf, max}
Max. Mediumtemperatur	40	°C	T _{m, max}
Max. Umgebungstemperatur	40	°C	T _{amb, max}
Min. Umgebungstemperatur	-30	°C	T _{amb, min}



MOTORDATEN

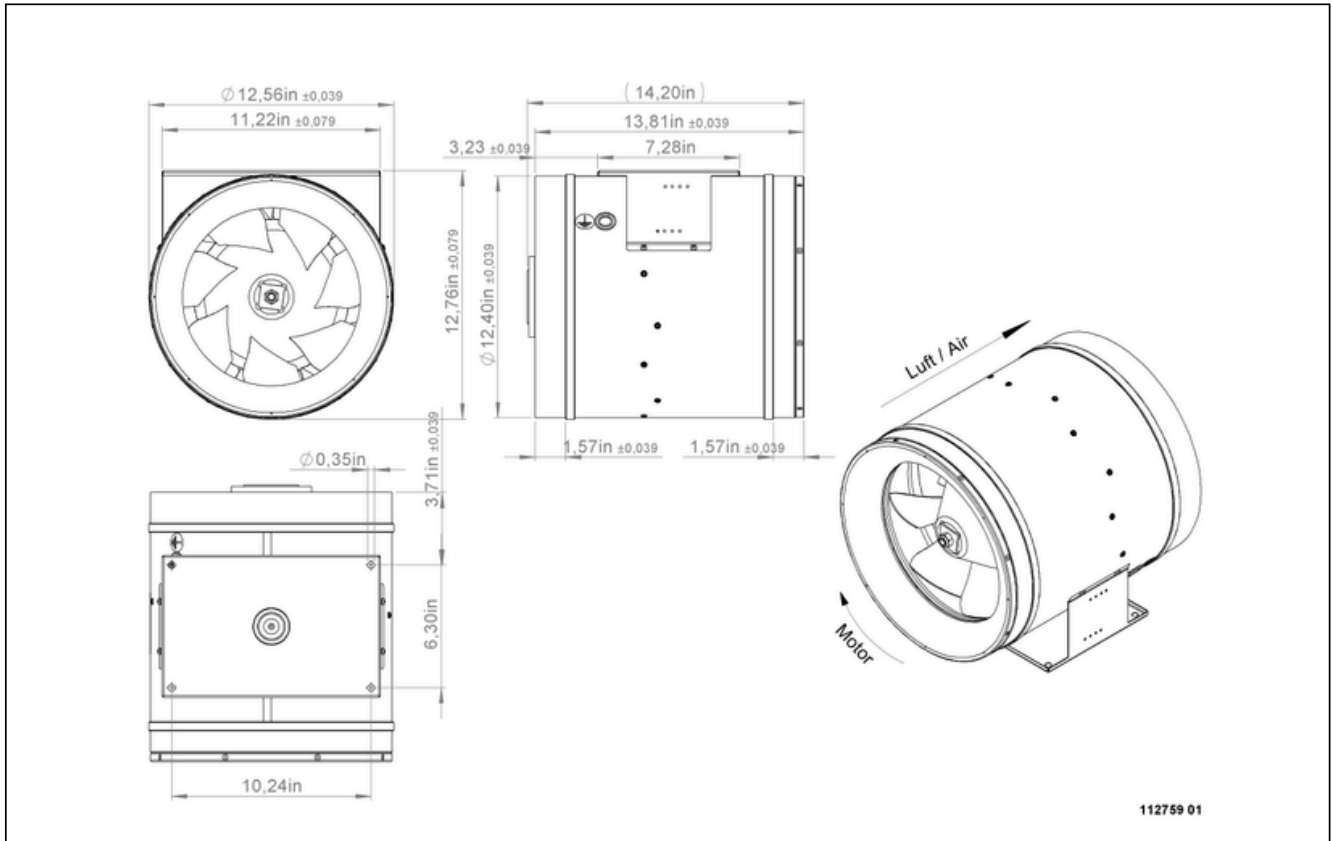
Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Nennfrequenz (Gerät)		50		f
Motortyp		AC 3~		phase
Regelart		frequenzgesteuert		ctrltype
Einbauart		ILM (Innen)		install
Drehrichtung		rechts		rotation
Isolationsklasse		ISO F		ISOclass
Motorschutz		TAO		protectmotor
Schutzklasse		IP44		IPmotor
Ist Polumschaltbar		Nein		polexch
Stromversorgungsart		AC 3~		pwrsupmotor
Polzahl (1)		2.000000		num polesw1
Anschluss	Y			wiringw1
Nennspannung	230		v	Urated, f1
Nennstrom	3.4		A	Irated, f1
Drehzahl	2820		rpm	nr1
Min. Temperatur	-30		°C	Tmotor, min
Cos Phi	0.870000	0.000000		cos φ
UL-Zertifizierung Motor		Keine		ULcert

ERP DATEN (LOT11)

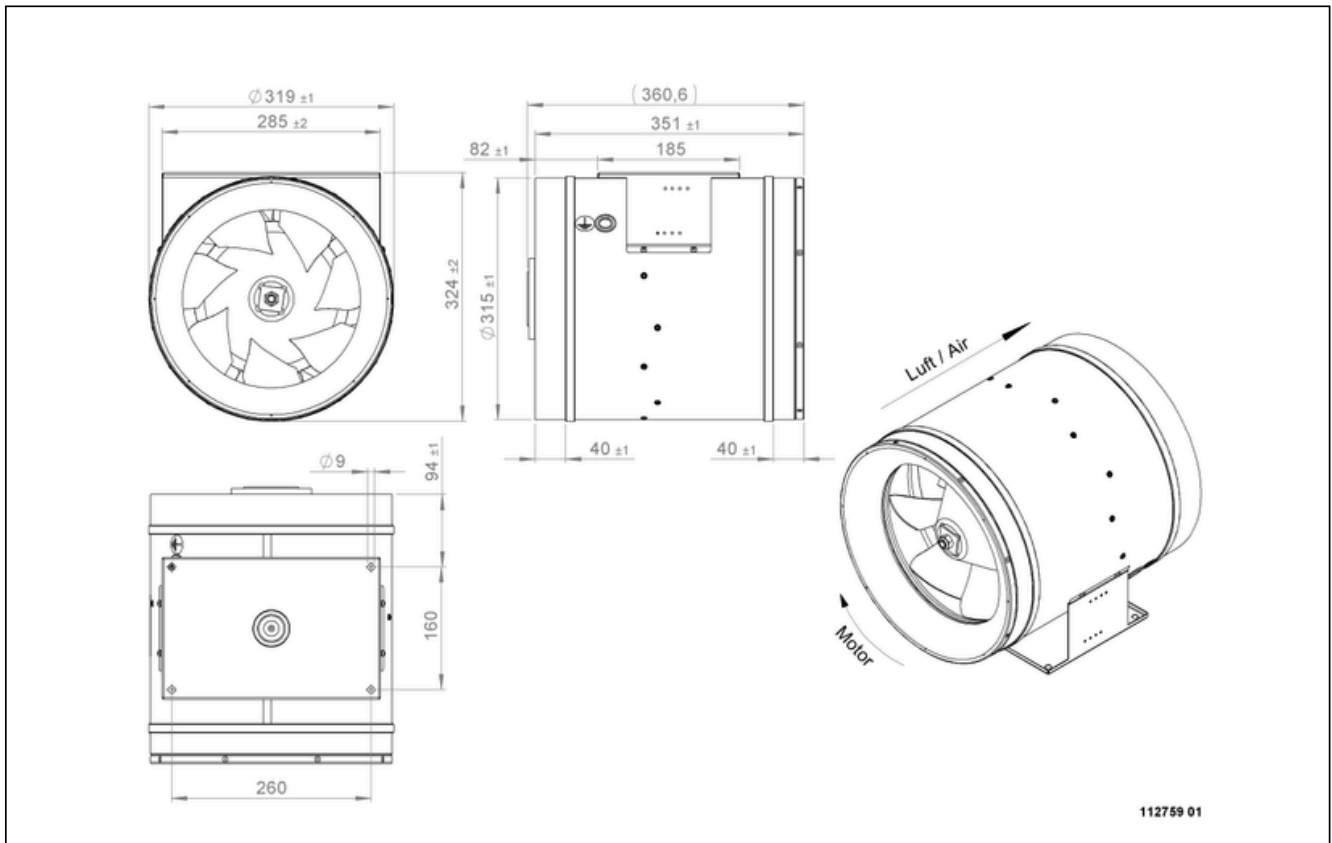
Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Drehzahl am Energieeffizienzoptimum	3417	rpm	n _{opt}
Effizienzgrad	63.9	p	N
Effizienzklasse	statisch		cat _{efficiency}
Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum	0.91	kw	P _{e, opt}
Gesamteffizienz	74.9	p	η _{ges}
Messkategorie	A		meas cat
Ventilatordruck am Energieeffizienzoptimum	718	Pa	p _{f, opt}
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum	2781	m³/h	q _{v, opt}



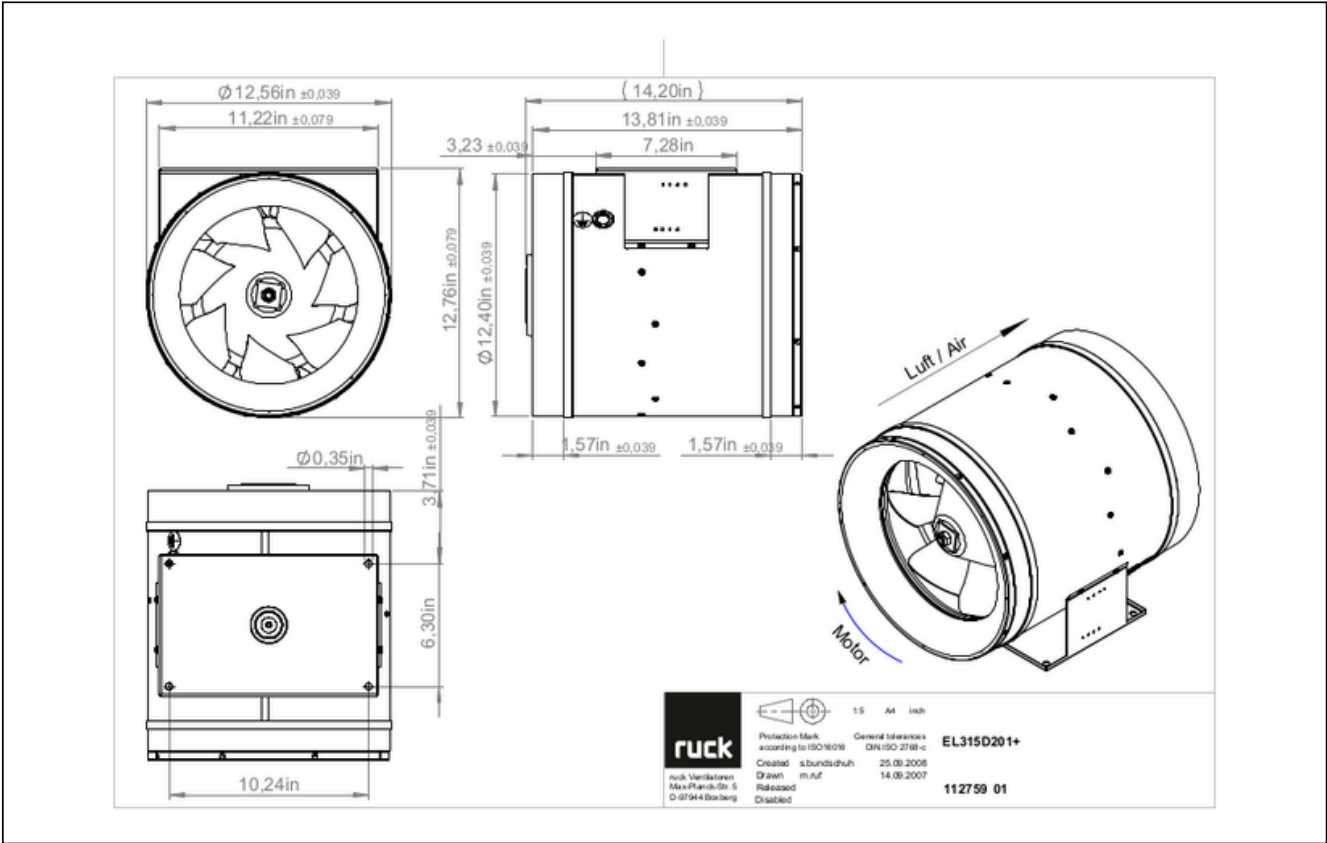
SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



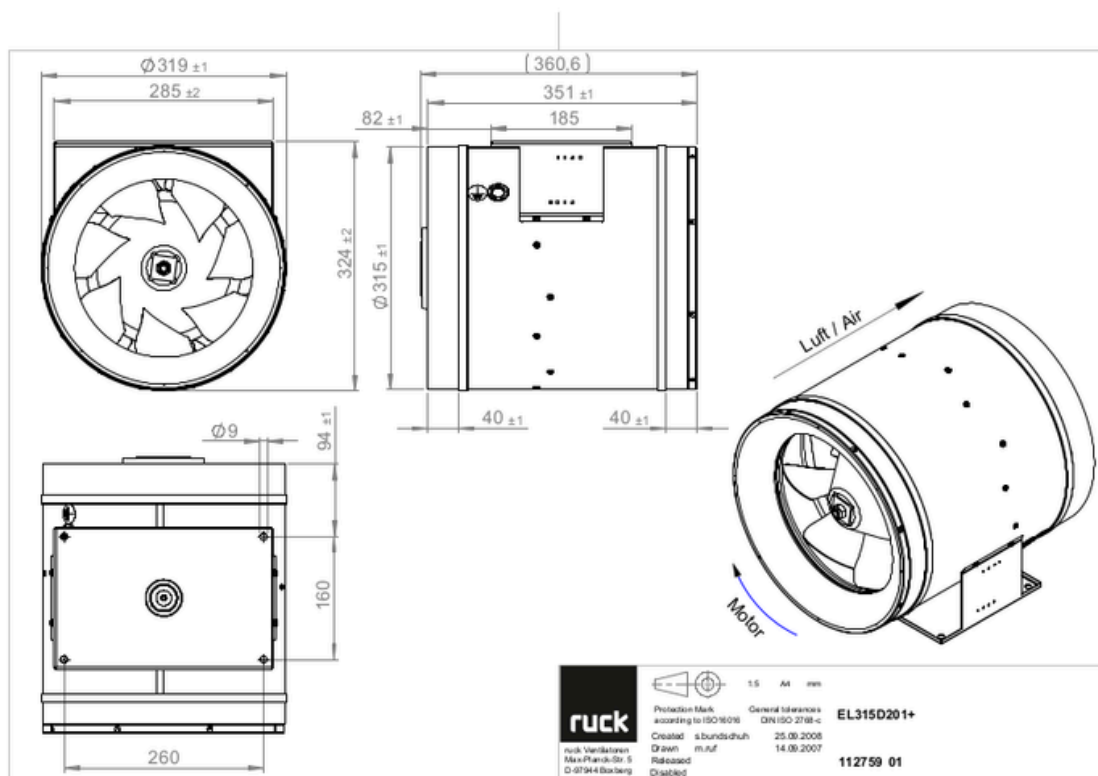
SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



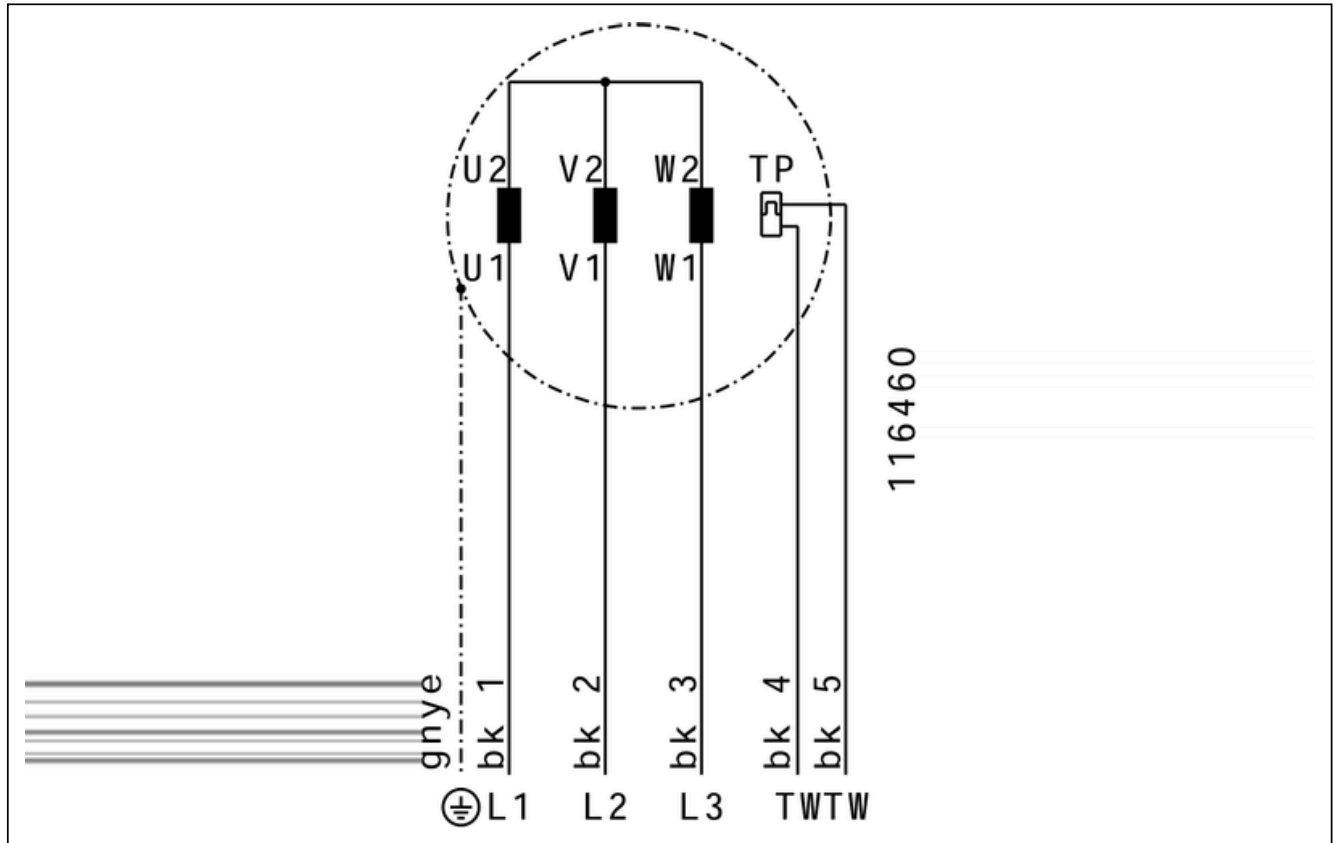
SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



EL 315 D2 01

112759

SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



ZUBEHÖR MECHANISCH

FV 315 | 112834



- Luftfilterbox mit Vlies ISO Coarse 45 % (G3)
- Spannverschluss

FT 315 | 112846



- Luftfilterbox für Taschenfilter
- Spannverschluss
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Ohne Filter

FTW 315 | 112855



- Luftfilterbox mit Taschenfilter M5
- Integriertes Warmwasserheizregister
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Spannverschluss

RSK 315 | 102664



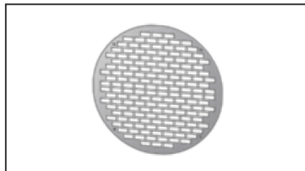
- Rückstauklappe für Rohreinbau
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Klappen aus Aluminium

UKR 6030 03 | 114640



- Übergang Kanal / Rohr
- Stahlblech, verzinkt
- 600 x 300 mm / NW 315

SG 315 02 | 112675



- Ansaugschutzgitter für Etaline
- Verzinktes Stahlblech

RSK 315D | 113489



- Rückstauklappe für Rohreinbau
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Klappen aus Aluminium
- Integrierte Dichtung

VM 315 | 102652



- Verbindungsmanschette zur Schallentkopplung und Abdichtung
- Verzinktes Stahlblech, 5 mm Neoprendichtung
- 1 Pack = 2 Stück

SG 315 01 | 169592



- Schutzgitter für Rohranschluss
- Verzinkter Draht

SDS 315 | 169609



- Starrer Rohrschalldämpfer
- Verzinktes Stahlblech
- Schalldämmpackung 50 mm (Mineralwolle)

SDF 315 | 169645



- Flexibler Rohrschalldämpfer
- Verzinktes Stahlblech
- Schalldämmpackung 50 mm

SDS 315 02 | 178874



- Starrer Rohrschalldämpfer
- Verzinktes Stahlblech
- Schalldämmpackung 50 mm (Mineralwolle)



zur Produktseite

ZUBEHÖR ELEKTRISCH

GS 03 | 107633



- Geräteschalter
- U_{max} = 400 V, I_{max} = 25 A
- Schaltvermögen 400 V 3~ = 7,5 kW
- Schutzart IP 55

MTP 20 | 128146



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

MTP 40 | 147359



- Potentiometer 10 kΩ
- 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

FU 075 34 | 154323



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

FU 075 35 | 154324



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

MTP 50 | 168752



- Potentiometer mit Multifunktionsausgang
- 230 VAC ±10 % / 50-60 Hz
- Wählbarer Ausgang: 1-10 VDC / 2-20 mA / 10-100 % PWM
- Min. und max. Ausgangswert einstellbar

MTP 30 | 177381



- Stufiger Potentiometer 10 kΩ
- Stufe 1 + 2 einstellbar 10 % - 100 % V_{dc}
- Stufe 3 100 % V_{dc}
- Versorgungsspannung +10V_{dc}



zur Produktseite