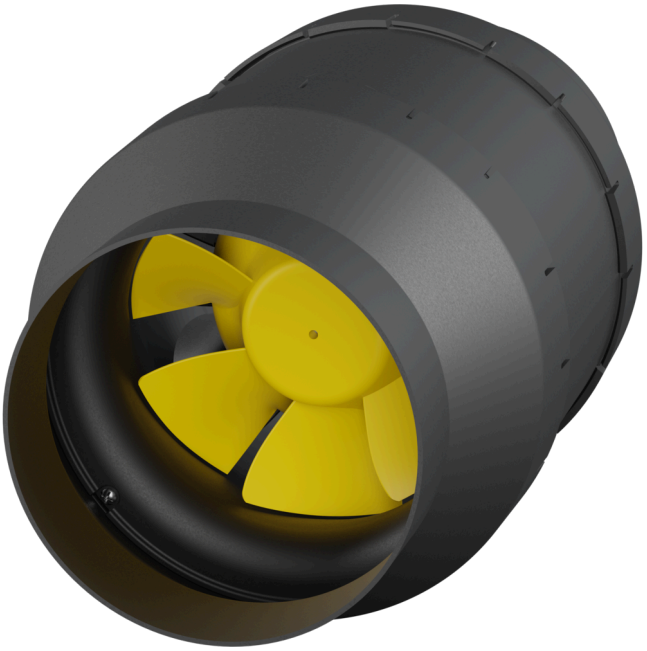
EM 100L EC 02

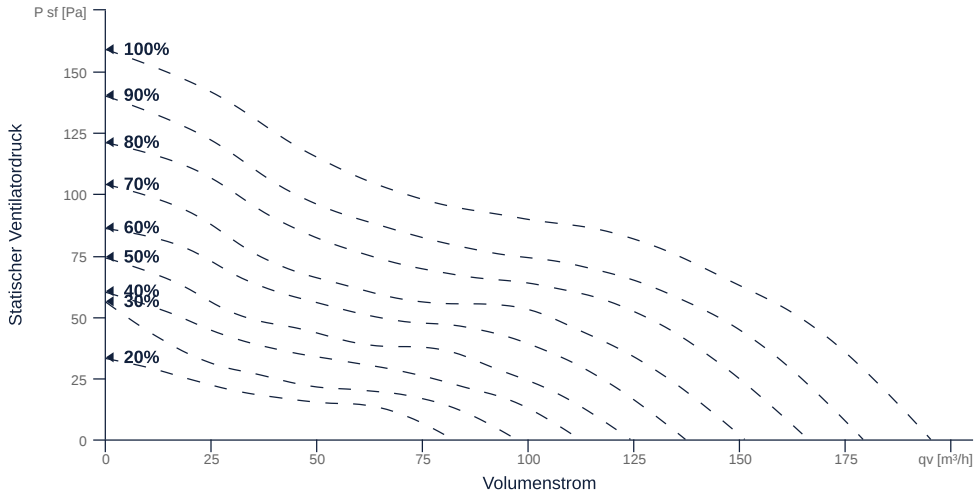
145801

- Innovativer, hocheffizienter Diagonalventilator
- Optimal abgestimmte, CFD-optimierte Aerodynamik
- Gehäuse aus schlagfestem, verstärktem Polypropylen
- Hocheffizienter IE5-Motor, stufenlos regelbar
- Externe PWM Steuerung für Betrieb des Ventilators notwendig (z.B. durch MTP50)
- Fördermitteltemperatur bis 40 °C im Dauerbetrieb
- Seit 2012 der Maßstab für Effizienz



KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	0	m³/h
Druck	0	Pa



zur Produktseite

EM 100L EC 02

145801

ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	-		WxH_{duct}
Rohranschlussdurchmesser (DN)	DN100		DN
Nennspannung (Gesamtgerät)	230	V	U_{rated}
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	1~		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	6 A		fuse
Gehäusematerial	Kunststoff		mat_{casing}
Laufradmaterial	Kunststoff		$mat_{impeller}$
IP-Schutzart (Gesamtgerät)	IPX2		IP_{compl}
Gewicht	0.84	kg	m
Bauart	Diagonal		Fan_{type}
Kategorie / Einbausituation	A		cat

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	12	12	W	$P_{ed,\ max}$
Max. Betriebsstrom (Gerät)	0.23	0.23	A	$I_{ed,\ max}$
Max. Drehzahl	3650	3650	1/min	n_{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	26.2	26.2	%	η_{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	28.7	28.7	%	η_{e}
Max. Volumenstrom	195	195	m³/h	$q_{v,\ max}$
Max. stat. Druck	155	155	Pa	$p_{sf,\ max}$
Max. Mediumtemperatur	40	40	°C	$T_{m,\ max}$
Max. Umgebungstemperatur	40	40	°C	$T_{amb,\ max}$

zur Produktseite

EM 100L EC 02

145801

MOTORDATEN

Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Nennfrequenz (Gerät)		50		f
Motortyp		EC		phase
Einbauart		ILM (Innen)		install
Drehrichtung		rechts		rotation
Isolationsklasse		ISO F		ISO_{class}
Motorschutz		TAI		$protect_{motor}$
Schutzklasse		IP00		IP_{motor}
Ist Polumschaltbar		Nein		polexch
Stromversorgungsart		AC 1~		$pwrsup_{motor}$
Polzahl (1)		2.000000		$num\ poles_{w1}$
Nennspannung	230		V	$U_{rated,\ f1}$
Nennleistung	10		W	P_a
Drehzahl	3800		1/min	n_{f1}
Wirkungsgrad	38		%	$\eta_{m,\ f1}$
UL-Zertifizierung Motor		Keine		UL_{cert}

ERP DATEN (LOT11)

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Drehzahl am Energieeffizienzoptimum	3638	1/min	n_{opt}
Effizienzgrad	32.6	%	N
Effizienzkategorie	statisch		$cat_{efficiency}$
Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum	0.01	kW	$P_{e,\ opt}$
Gesamteffizienz	64.6	%	η_{ges}
Messkategorie	A		meas cat
Ventilatordruck am Energieeffizienzoptimum	88	Pa	$p_{f,\ opt}$
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum	109	m³/h	$q_{v,\ opt}$

BRANDGASDATEN

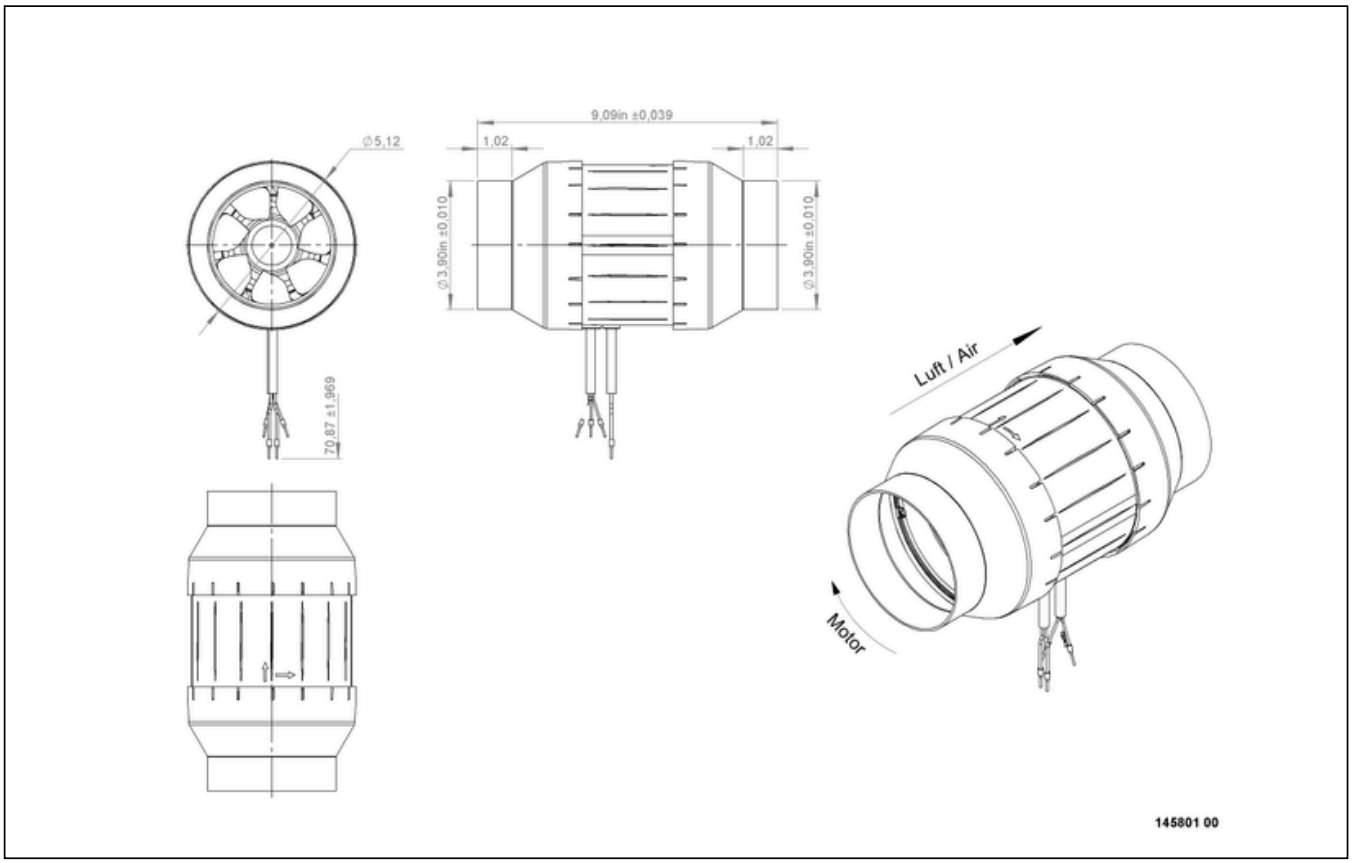
Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Feuerbeständigkeitsklasse	Keine		F_{class}

zur Produktseite

EM 100L EC 02

145801

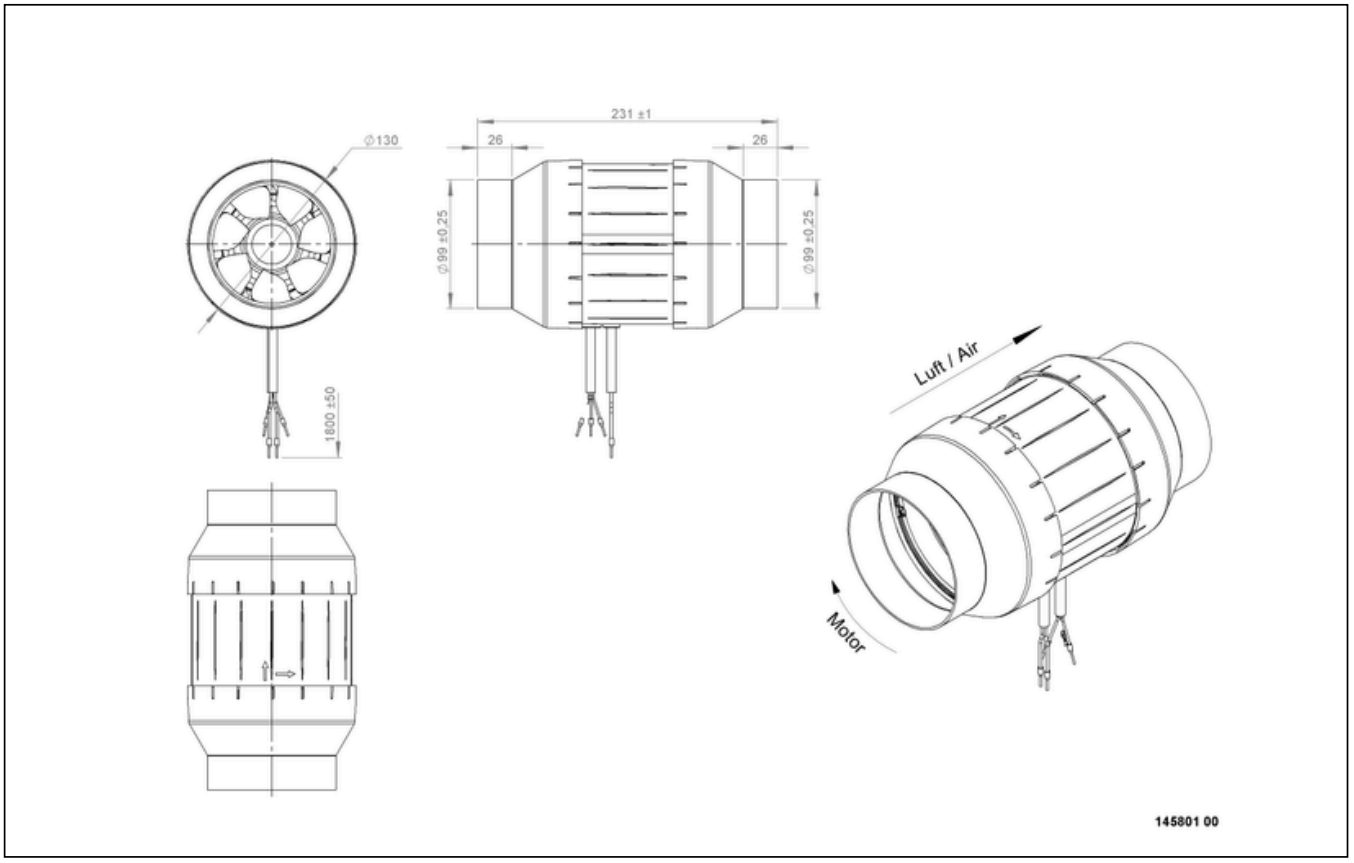
SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



zur Produktseite

EM 100L EC 02

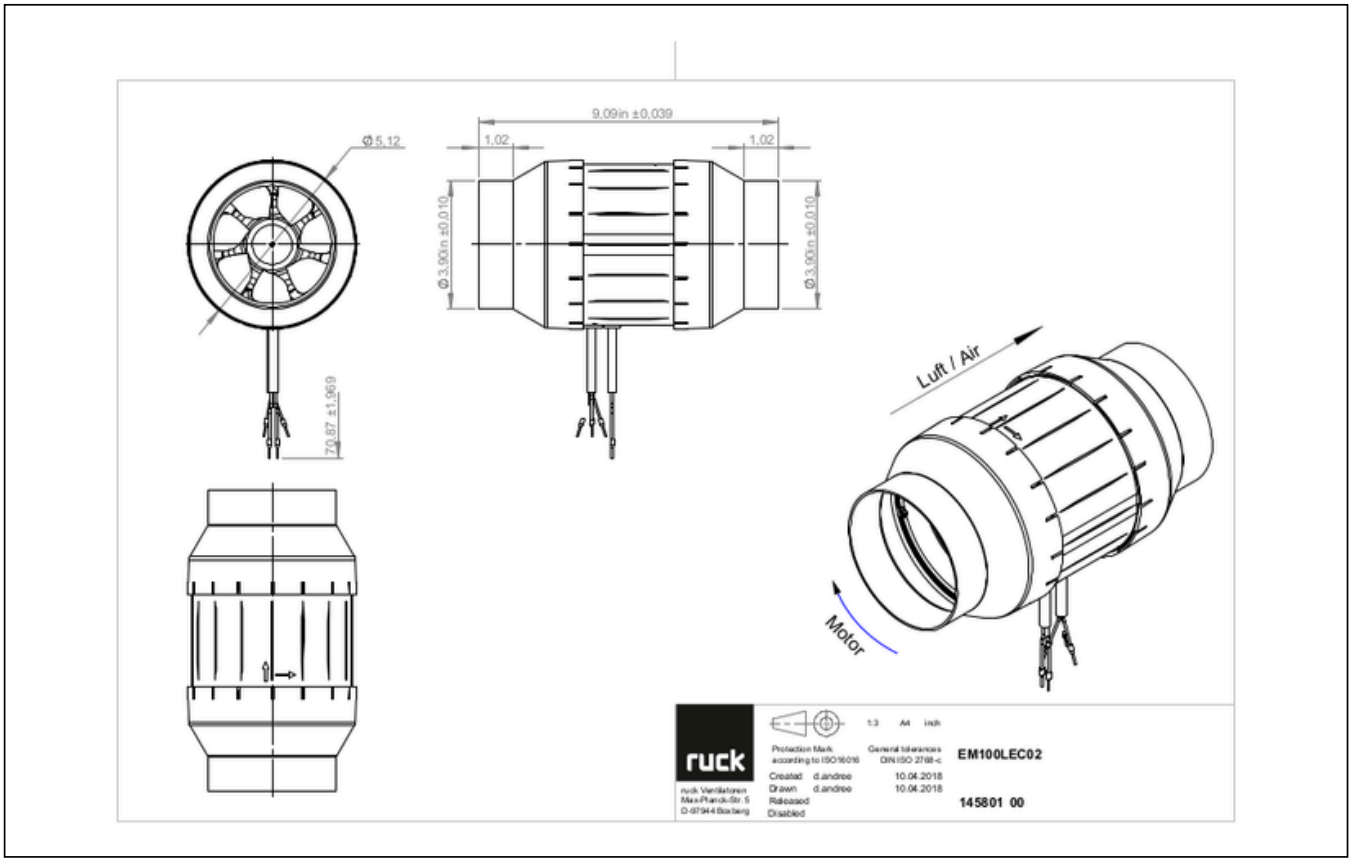
145801



zur Produktseite

EM 100L EC 02

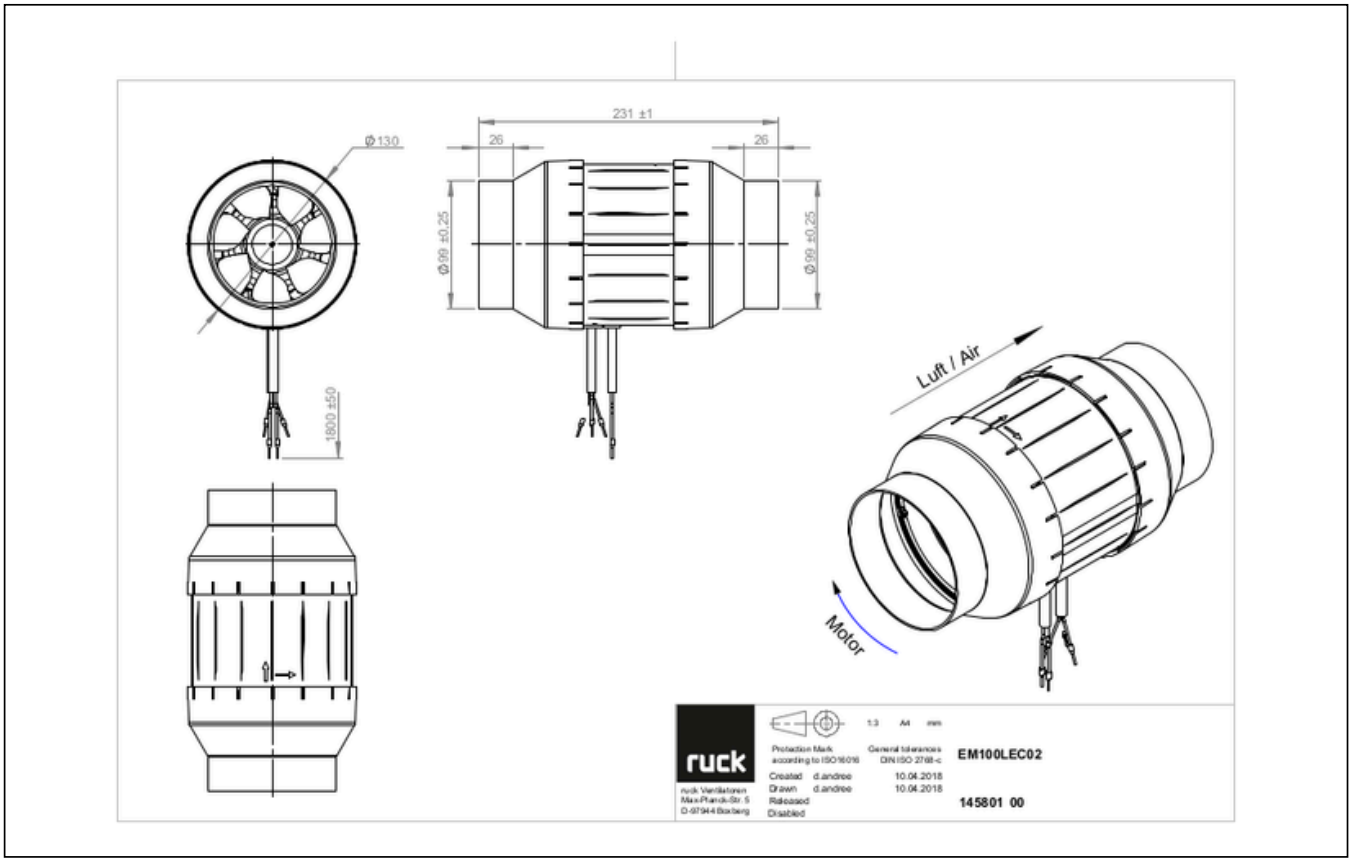
145801



zur Produktseite

EM 100L EC 02

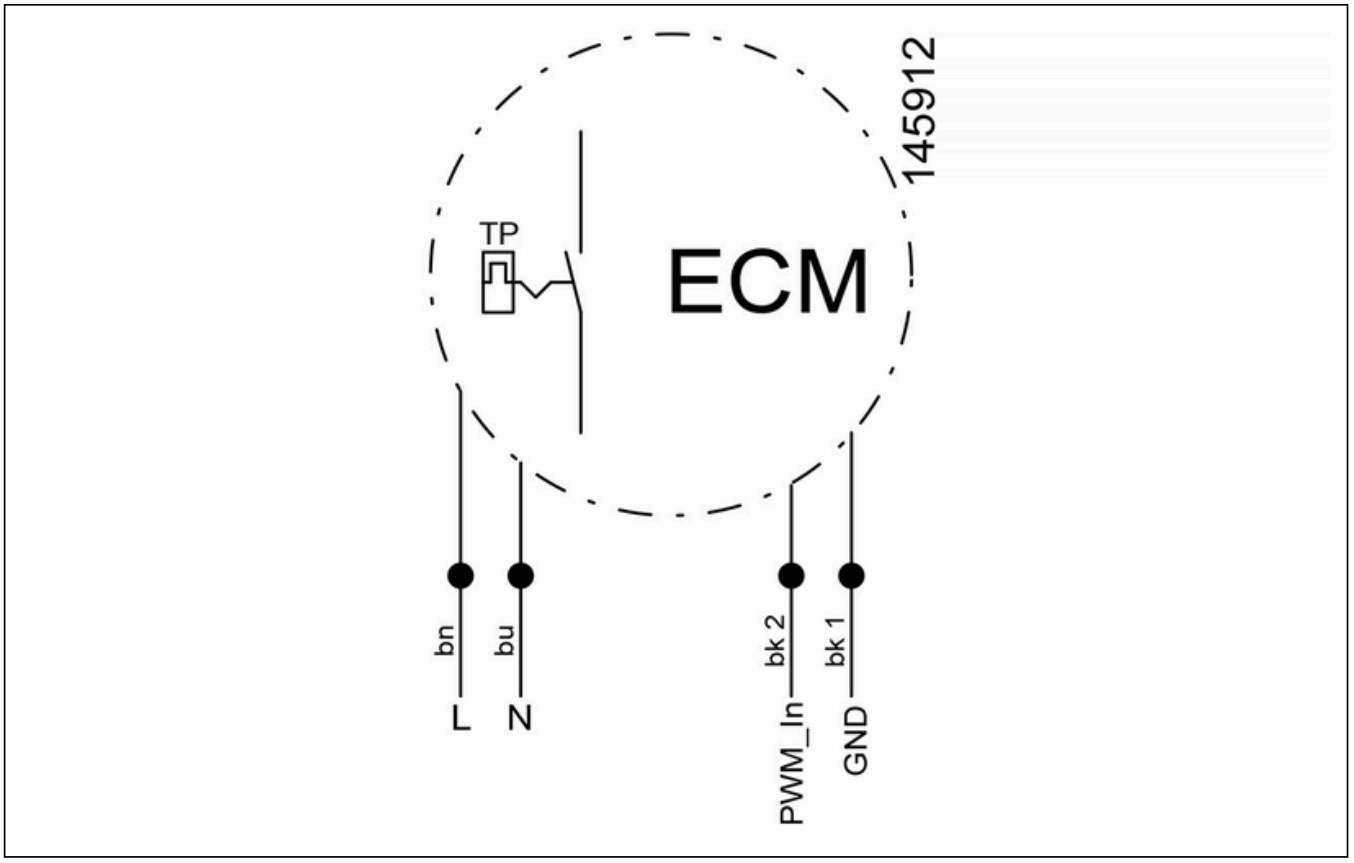
145801



zur Produktseite

EM 100L EC 02

145801



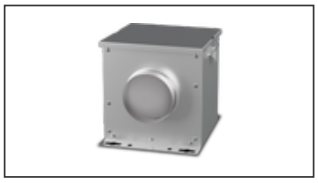
zur Produktseite

EM 100L EC 02

145801

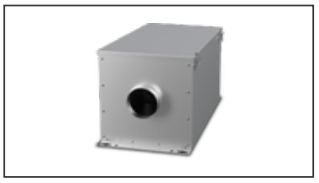
ZUBEHÖR MECHANISCH

FV 100 | 112678



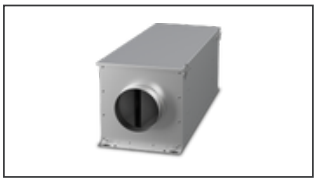
- Luftfilterbox mit Vlies ISO Coarse 45 % (G3)
- Spannverschluss

FT 100 | 112844



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

FTW 100 | 112849



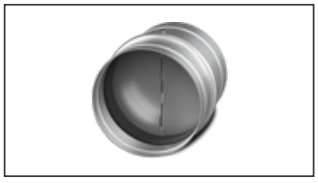
- Luftfilterbox mit Taschenfilter M5
- Integriertes Warmwasserheizregister
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Spannverschluss

RSK 100 | 102658



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

RSK 100D | 116061



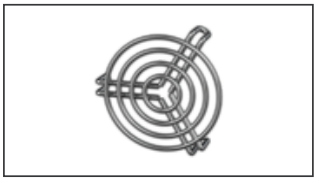
- Rückstauklappe für Rohreinbau
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Klappen aus Aluminium
- Integrierte Dichtung

VM 100 | 102643



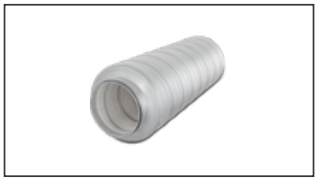
- Verbindungsmanschette zur Schallentkopplung und Abdichtung
- Verzinktes Stahlblech, 5 mm Neoprendichtung
- 1 Pack = 2 Stück

SG 100 01 | 102894



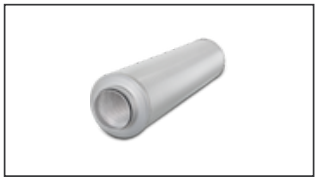
- Schutzgitter für Rohranschluss
- Verzinkter Draht

SDS 100 | 169602



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

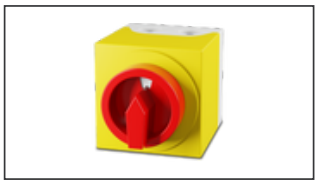
SDF 100 | 169639



- Flexibler Rohrschalldämpfer
- Verzinktes Stahlblech
- Schalldämmpackung 50 mm

ZUBEHÖR ELEKTRISCH

GS 03 | 107633



- Geräteschalter
- Umax = 400 V, Imax = 25 A
- Schaltvermögen 400 V 3~ = 7,5 kW
- Schutzart IP 55

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

zur Produktseite