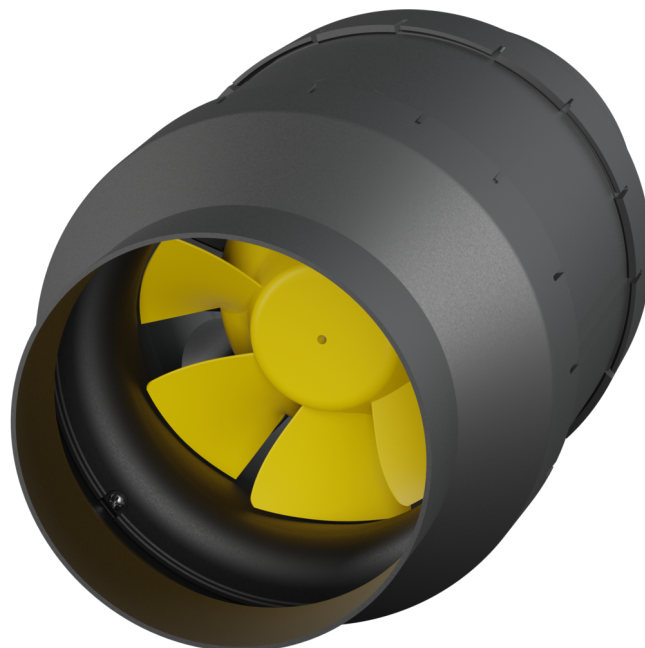


EM 100L EC 01

145677

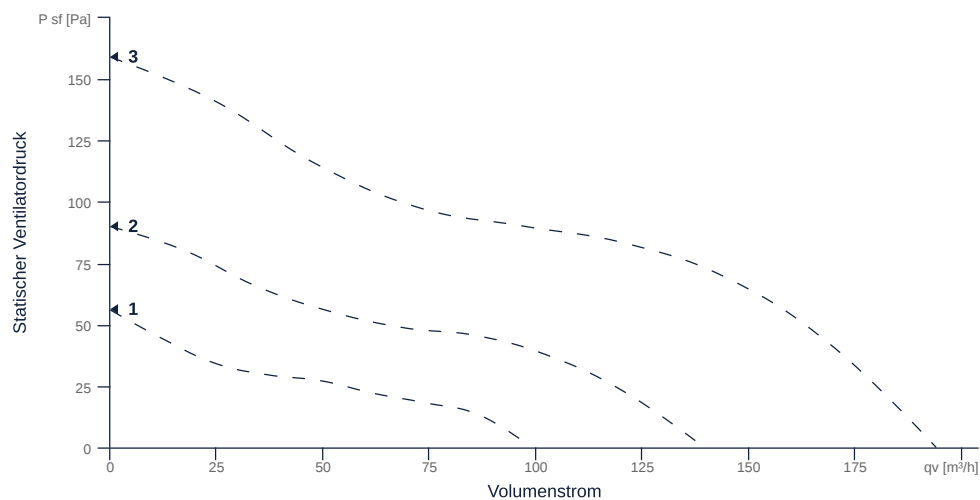
ruck

- Innovativer, hocheffizienter Diagonalventilator
- Optimal abgestimmte, CFD-optimierte Aerodynamik
- Gehäuse aus schlagfestem, verstärktem Polypropylen
- Hocheffizienter IE5-Motor, 3-stufig steuerbar
- 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 01

145677

ruck

ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	-		WxHduct
Rohranschlussdurchmesser (DN)	DN100		DN
Nennspannung (Gesamtgerät)	230	V	U _{rated}
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	1~		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	6 A		fuse
Gehäusematerial	Kunststoff		mat _{casing}
Laufmaterial	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)	0.2	0.2	A	I _{ed, max}
Max. Drehzahl	3630	3630	1/min	n _{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	25.9	25.9	%	η _{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	28.4	28.4	%	η _e
Max. Volumenstrom	190	190	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



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		ISOclass
Motorschutz		TAI		protectmotor
Schutzklasse		IP00		IPmotor
Ist Polumschaltbar		Nein		polexch
Stromversorgungsart		AC 1~		pwrsupmotor
Polzahl (1)		2.000000		num polesw1
Nennspannung	230		V	Urated, f1
Wellenleistung	10		W	Pout, f1
Drehzahl	3800		1/min	n1
Wirkungsgrad	38		%	ηm, f1
UL-Zertifizierung Motor		Keine		ULcert

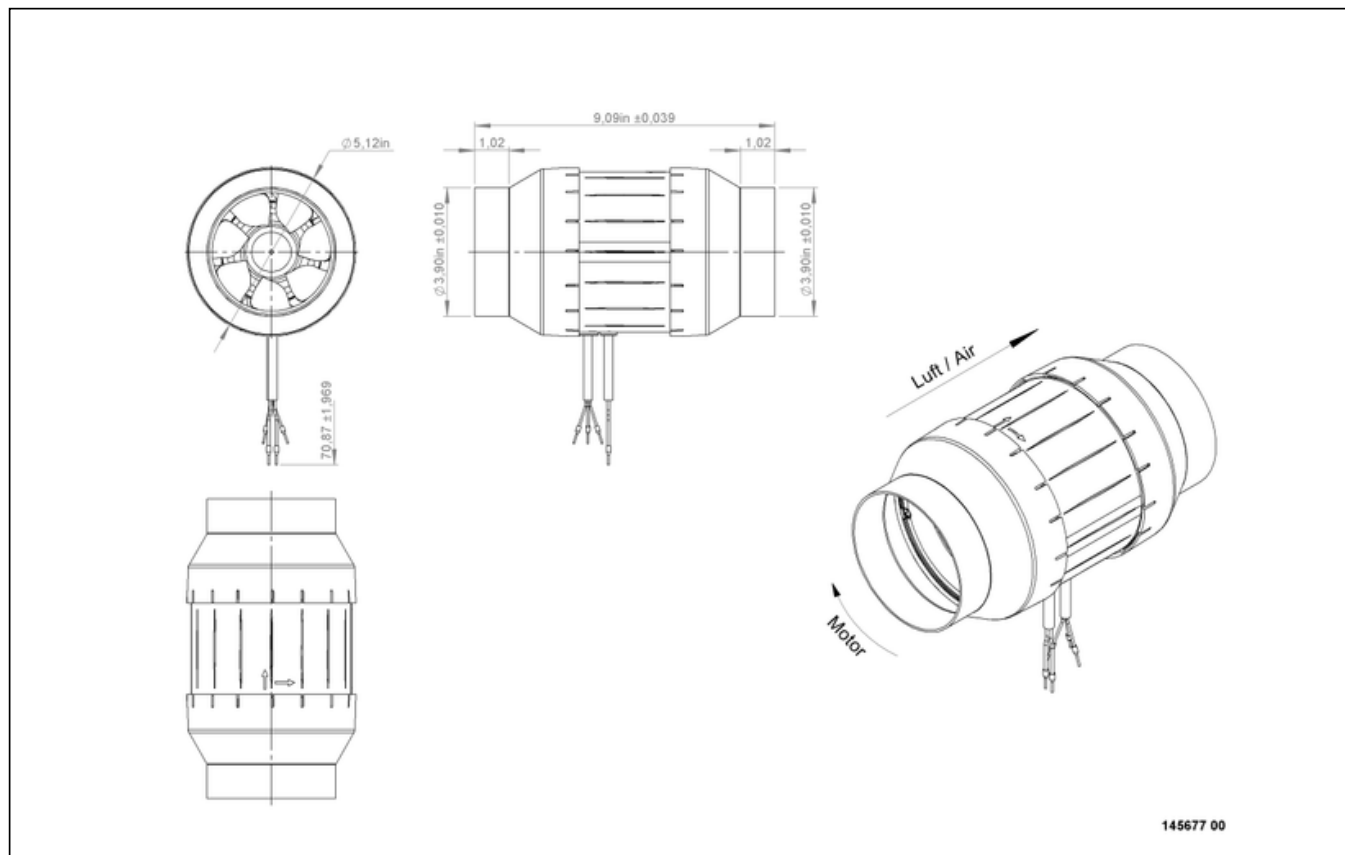
ERP DATEN (LOT11)

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Drehzahl am Energieeffizienzoptimum	3627	1/min	n _{opt}
Effizienzgrad	31.8	%	N
Effizienzkategorie	statisch		cat _{efficiency}
Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum	0.01	kW	P _{e, opt}
Gesamteffizienz	63.8	%	η _{ges}
Messkategorie	A		meas cat
Ventilatordruck am Energieeffizienzoptimum	89	Pa	p _{f, opt}
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum	101	m³/h	q _{v, opt}



zur Produktseite

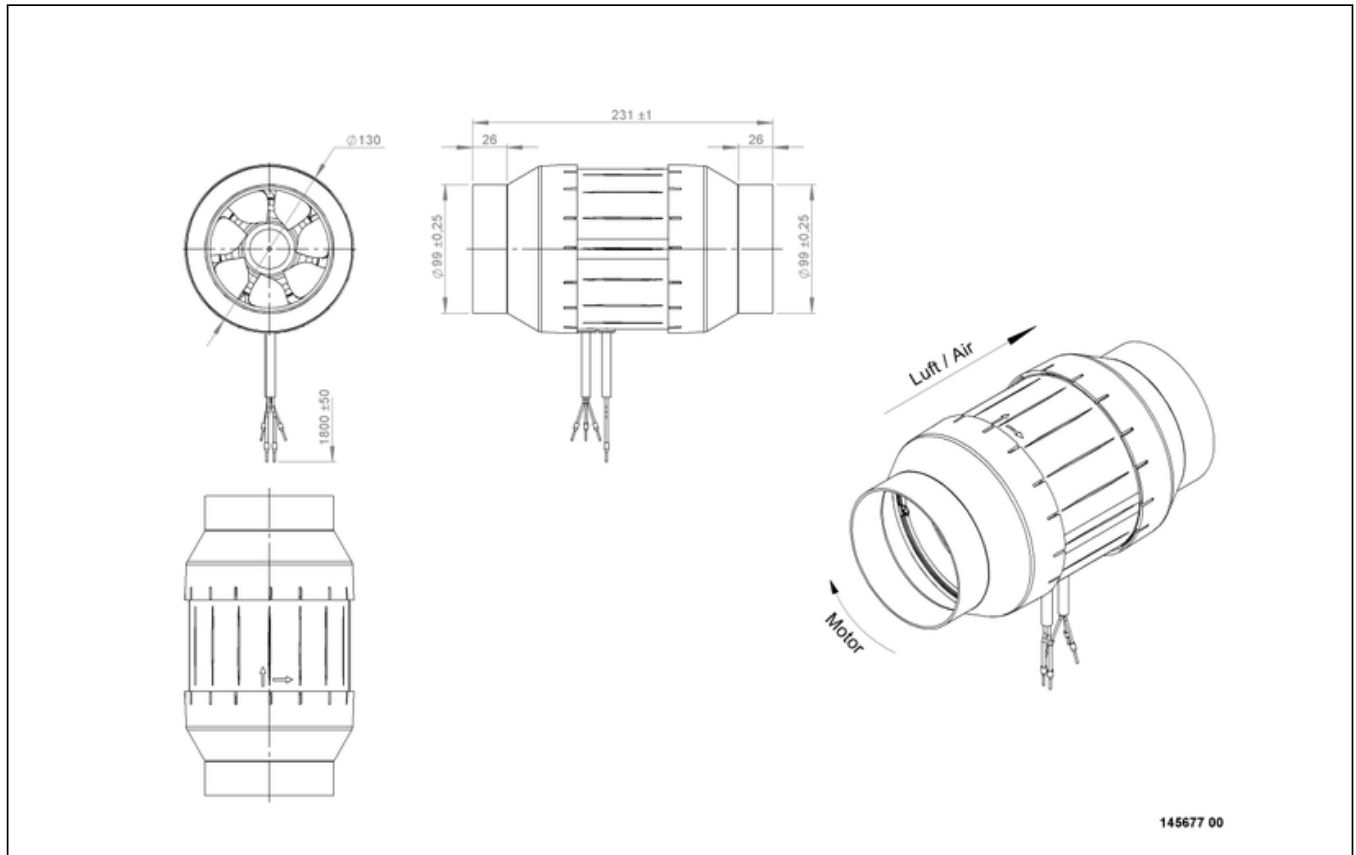
SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



EM 100L EC 01

145677

ruck

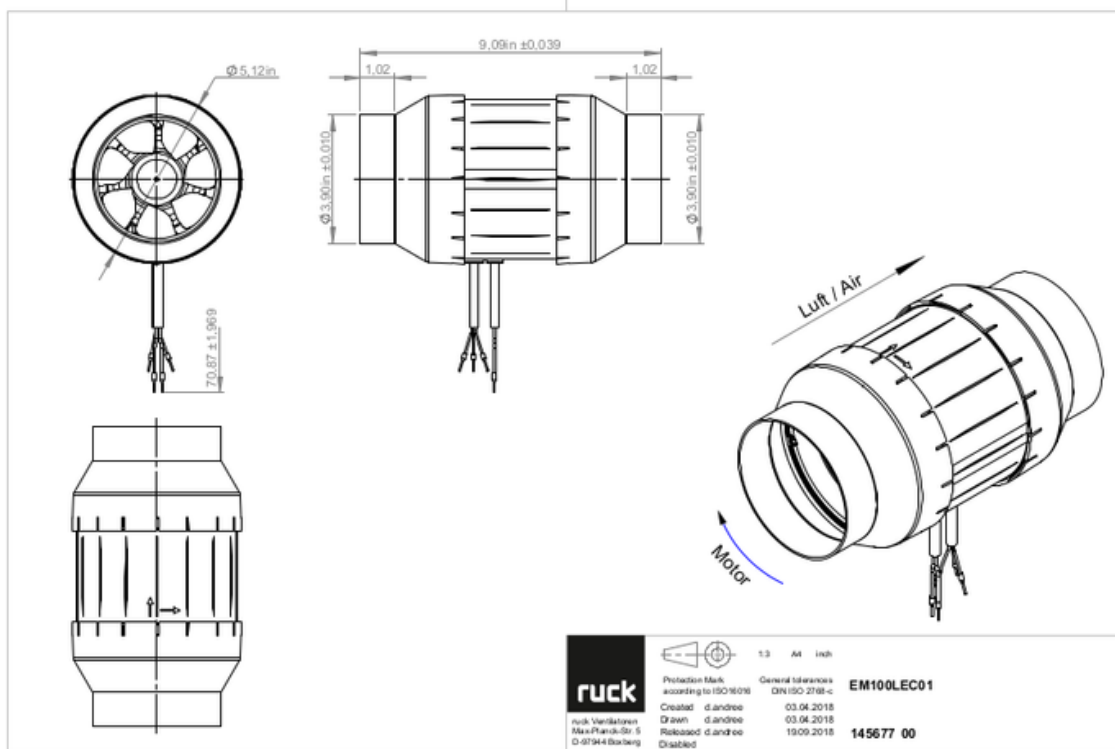


zur Produktseite

EM 100L EC 01

145677

ruck

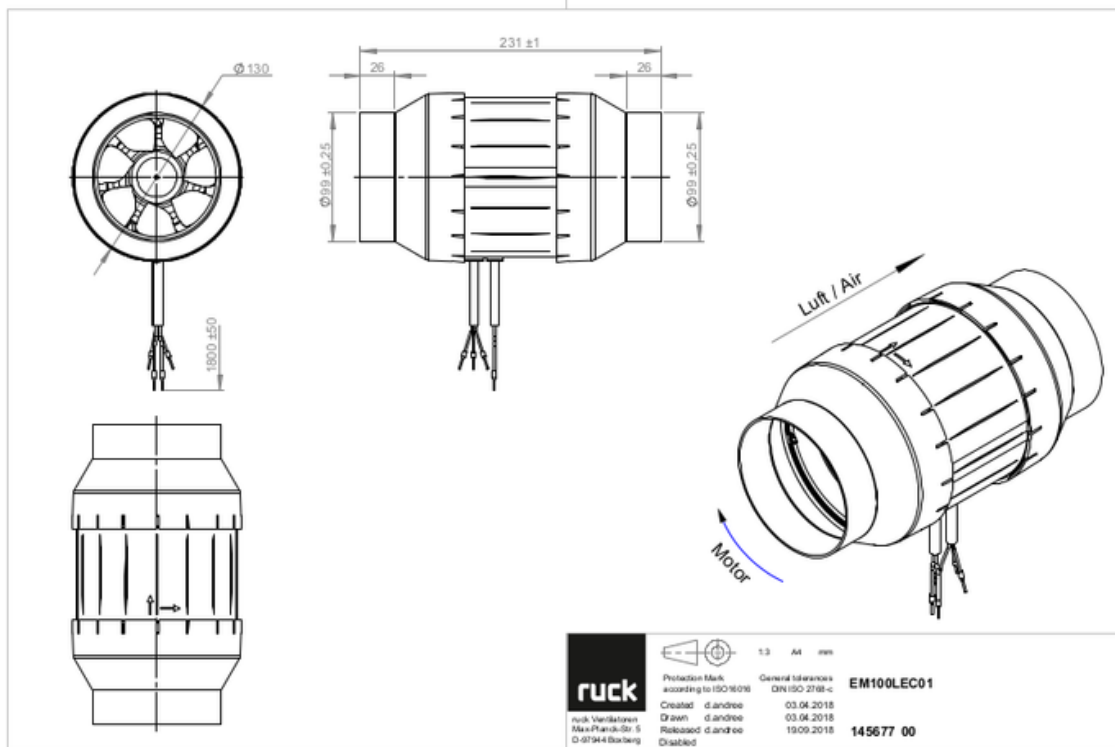


zur Produktseite

EM 100L EC 01

145677

ruck

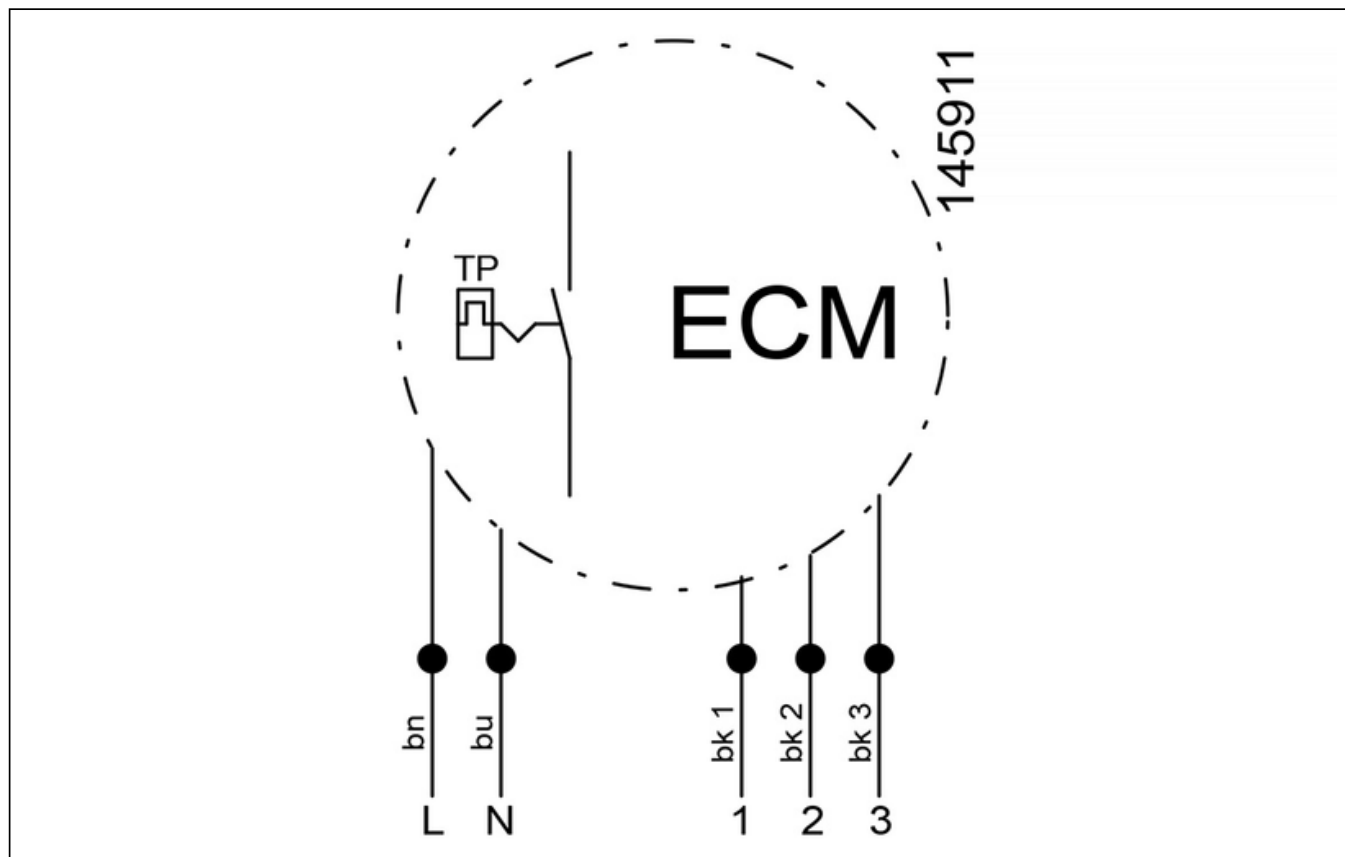


zur Produktseite

EM 100L EC 01

145677

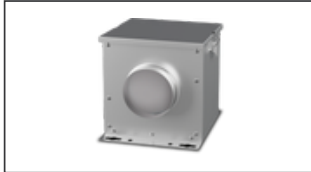
ruck



zur Produktseite

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



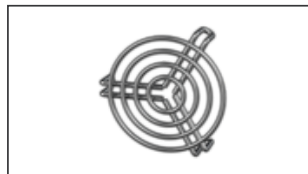
- Rückstauklappe für Rohreinbau
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Klappen aus Aluminium
- Integrierte Dichtung

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)

SDF100 | 169639



- Flexibler Rohrschalldämpfer
- Verzinktes Stahlblech
- Schalldämmpackung 50 mm

ZUBEHÖR ELEKTRISCH

GS 03 | 107633



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

MTS 10 | 128145



- 3-Stufenschalter
- Max. Umgebungstemperatur 50 °C
- Auf- und Unterputzmontage
- Schutzart IP 44



zur Produktseite