EM 160L E2M 01

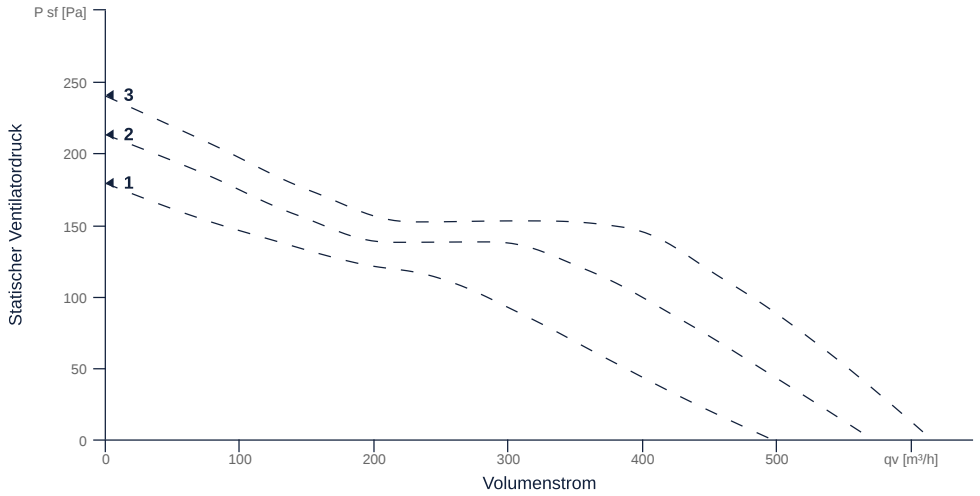
126549

- Innovativer, hocheffizienter Diagonalventilator
- Optimal abgestimmte, CFD-optimierte Aerodynamik
- Gehäuse aus schlagfestem, verstärktem Polypropylen
- Robuster AC-Motor, 3-stufig steuerbar
- Fördermitteltemperatur bis 60 °C im Dauerbetrieb
- Seit 2012 der Maßstab für Effizienz



KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	0	m³/h
Druck	0	Pa



zur Produktseite

EM 160L E2M 01

126549

ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	-		WxH$_{duct}$
Rohranschlussdurchmesser (DN)	DN160		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)	IPX4		IP$_{compl}$
IP-Schutzart (Klemmkasten)	IP44		IP$_{ebox}$
Gewicht	2.55	kg	m
Bauart	Diagonal		Fan$_{type}$
Kategorie / Einbausituation	A		cat

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	45	W	P$_{ed, max}$
Max. Betriebsstrom (Gerät)	0.29	A	I$_{ed, max}$
Max. Drehzahl	2820	1/min	n$_{max}$
Max. stat. Wirkungsgrad	33.9	%	η$_{es}$
Max. Ventilatorwirkungsgrad	37.5	%	η$_{e}$
Max. Volumenstrom	615	m³/h	q$_{v, max}$
Max. stat. Druck	240	Pa	p$_{sf, max}$
Max. Mediumtemperatur	60	°C	T$_{m, max}$
Max. Umgebungstemperatur	60	°C	T$_{amb, max}$
Min. Umgebungstemperatur	-25	°C	T$_{amb, min}$
Min. Spannung	230	V	U$_{min}$
Blockierstrom	0.44	A	I$_{LRA}$

zur Produktseite

EM 160L E2M 01

126549

MOTORDATEN

Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Nennfrequenz (Gerät)		50		f
Motortyp		AC 1~		phase
Regelart		stufig		$ctrl_{type}$
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~		$pwrsup_{motor}$
Kapazität Kondensator		1.5	µF	C_{cond}
Spannung Kondensator		450	V	VU_{cond}
Polzahl (1)		2.000000		$num\ poles_{w1}$
Nennspannung	230		V	$U_{rated,\ f1}$
Nennstrom	0.22		A	$I_{rated,\ f1}$
Nennleistung	25		W	P_a
UL-Zertifizierung Motor		Keine		UL_{cert}

ERP DATEN (LOT11)

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Drehzahl am Energieeffizienzoptimum	2739	1/min	n_{opt}
Effizienzgrad	34.3	%	N
Effizienzkategorie	statisch		$cat_{efficiency}$
Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum	0.04	kW	$P_{e,\ opt}$
Gesamteffizienz	59	%	η_{ges}
Messkategorie	A		meas cat
Ventilatordruck am Energieeffizienzoptimum	146	Pa	$p_{f,\ opt}$
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum	397	m³/h	$q_{v,\ opt}$

BRANDGASDATEN

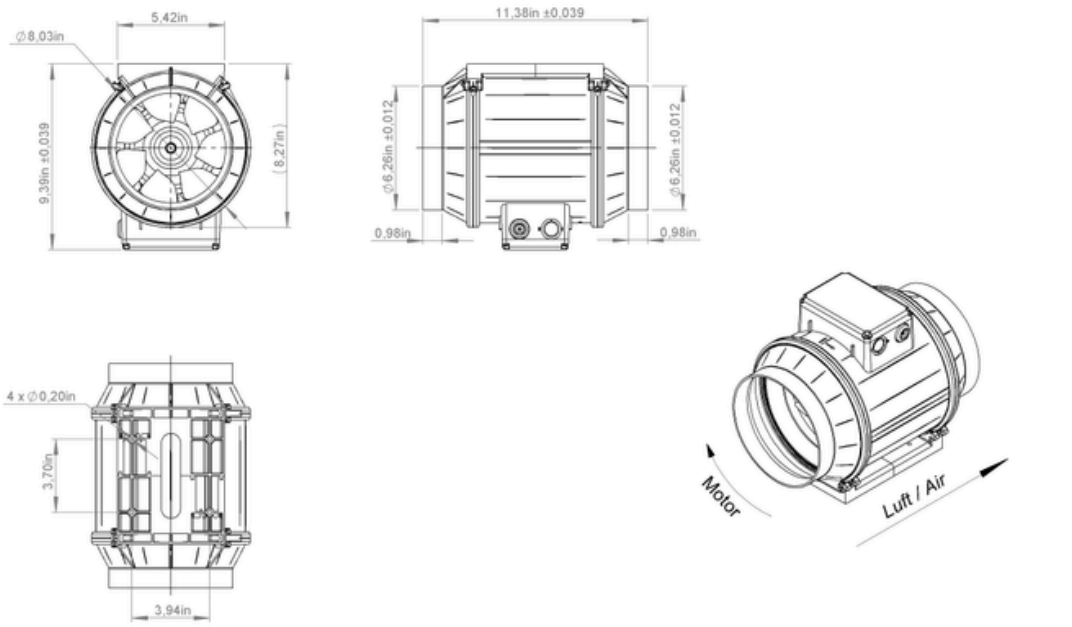
Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Feuerbeständigkeitsklasse	Keine		F_{class}

zur Produktseite

EM 160L E2M 01

126549

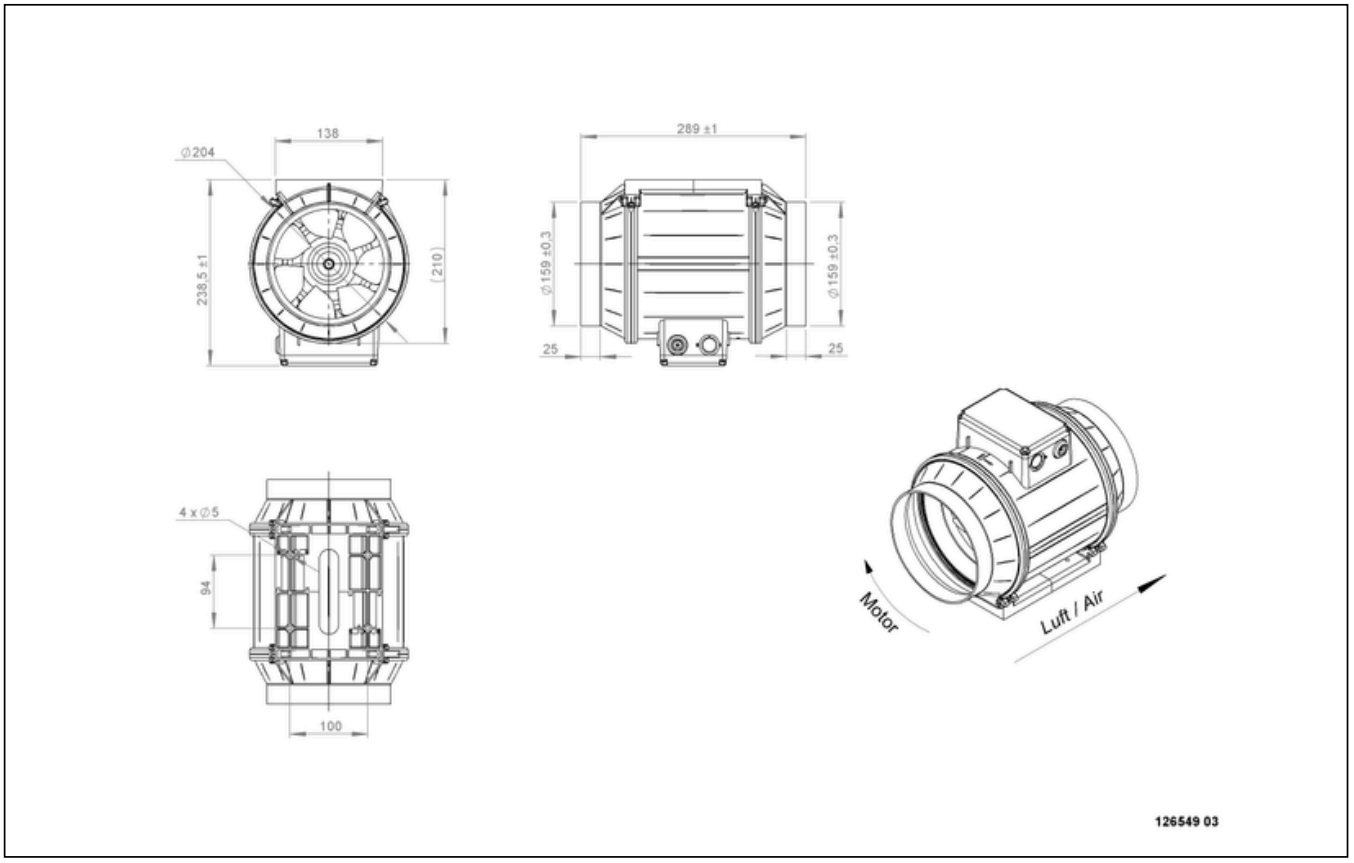
SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



zur Produktseite

EM 160L E2M 01

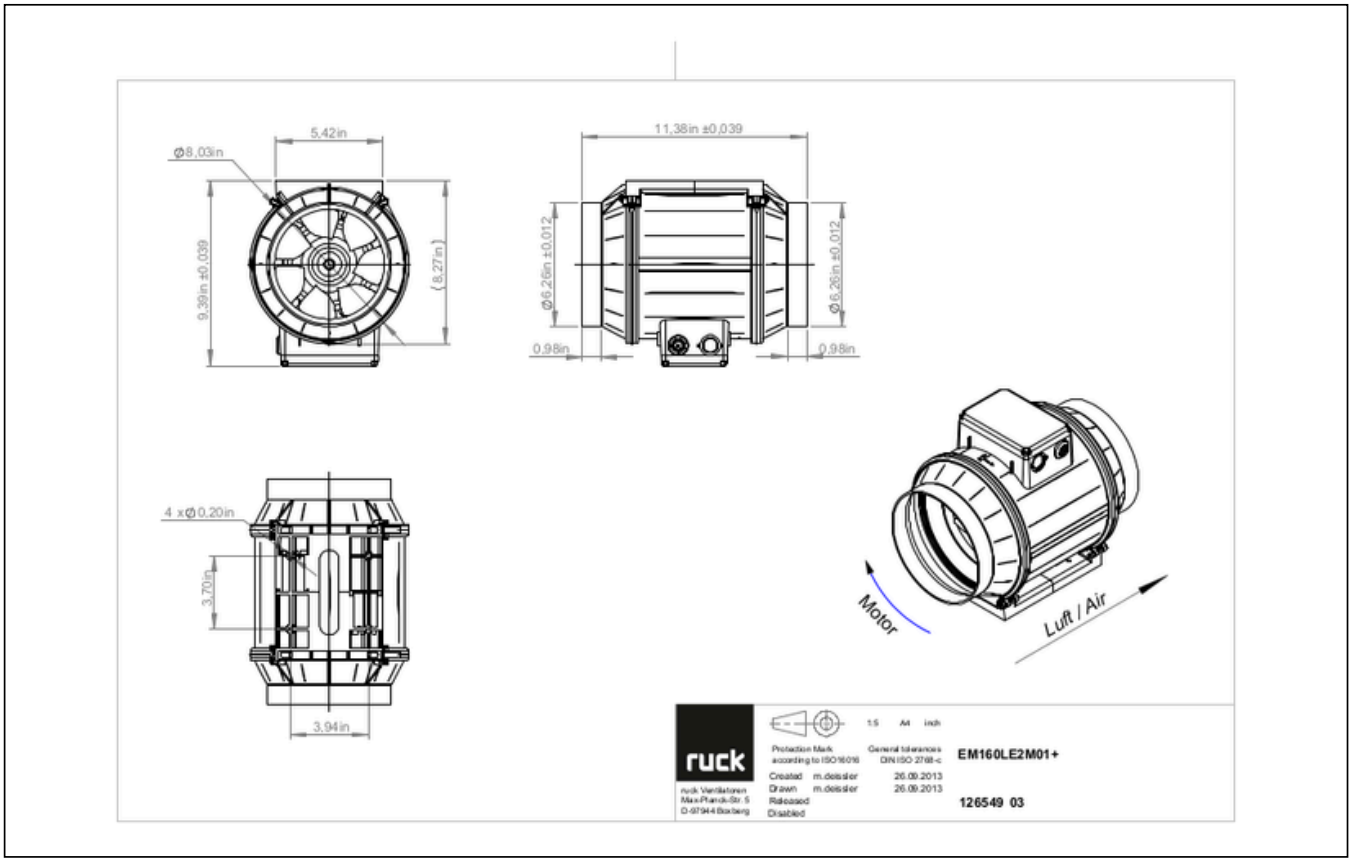
126549



zur Produktseite

EM 160L E2M 01

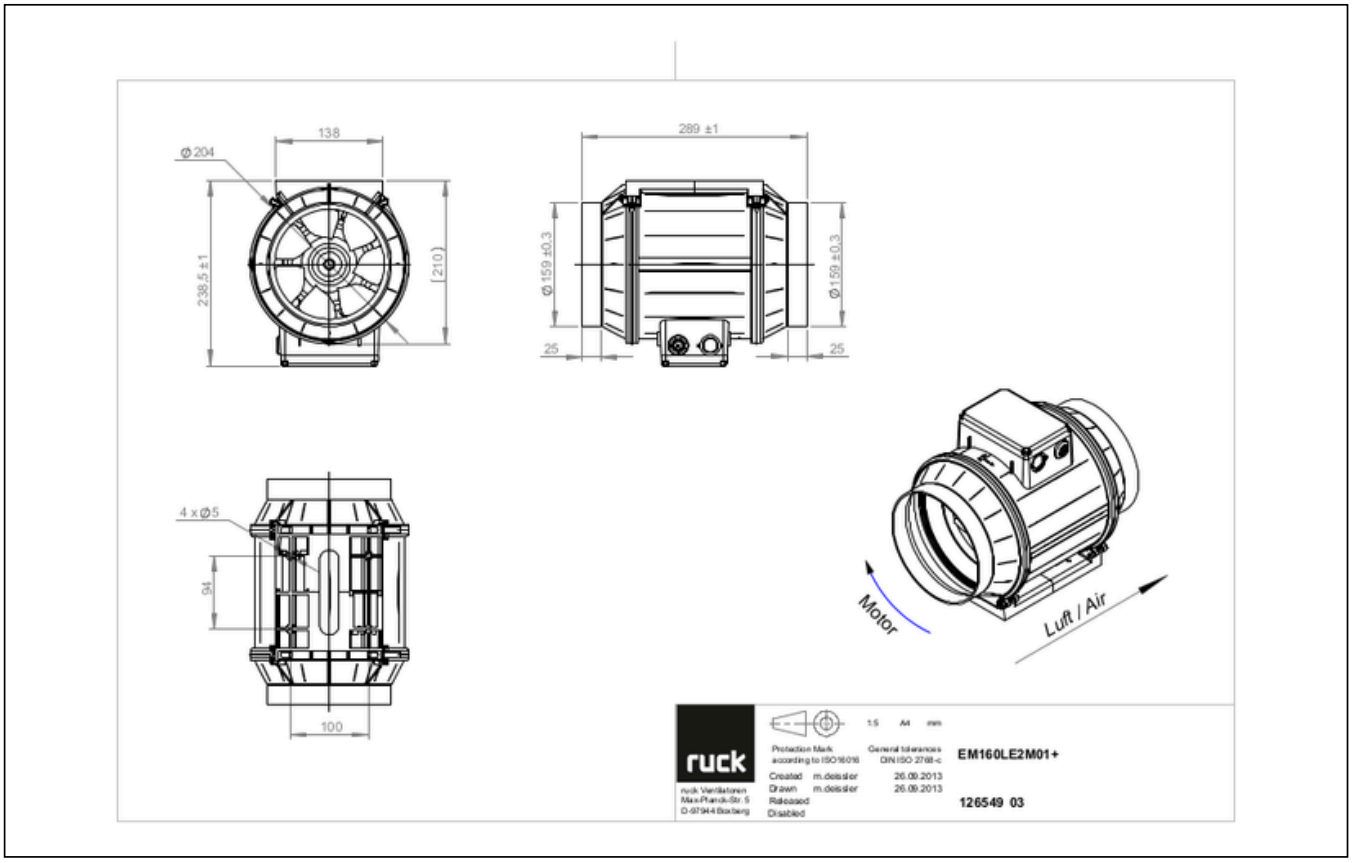
126549



zur Produktseite

EM 160L E2M 01

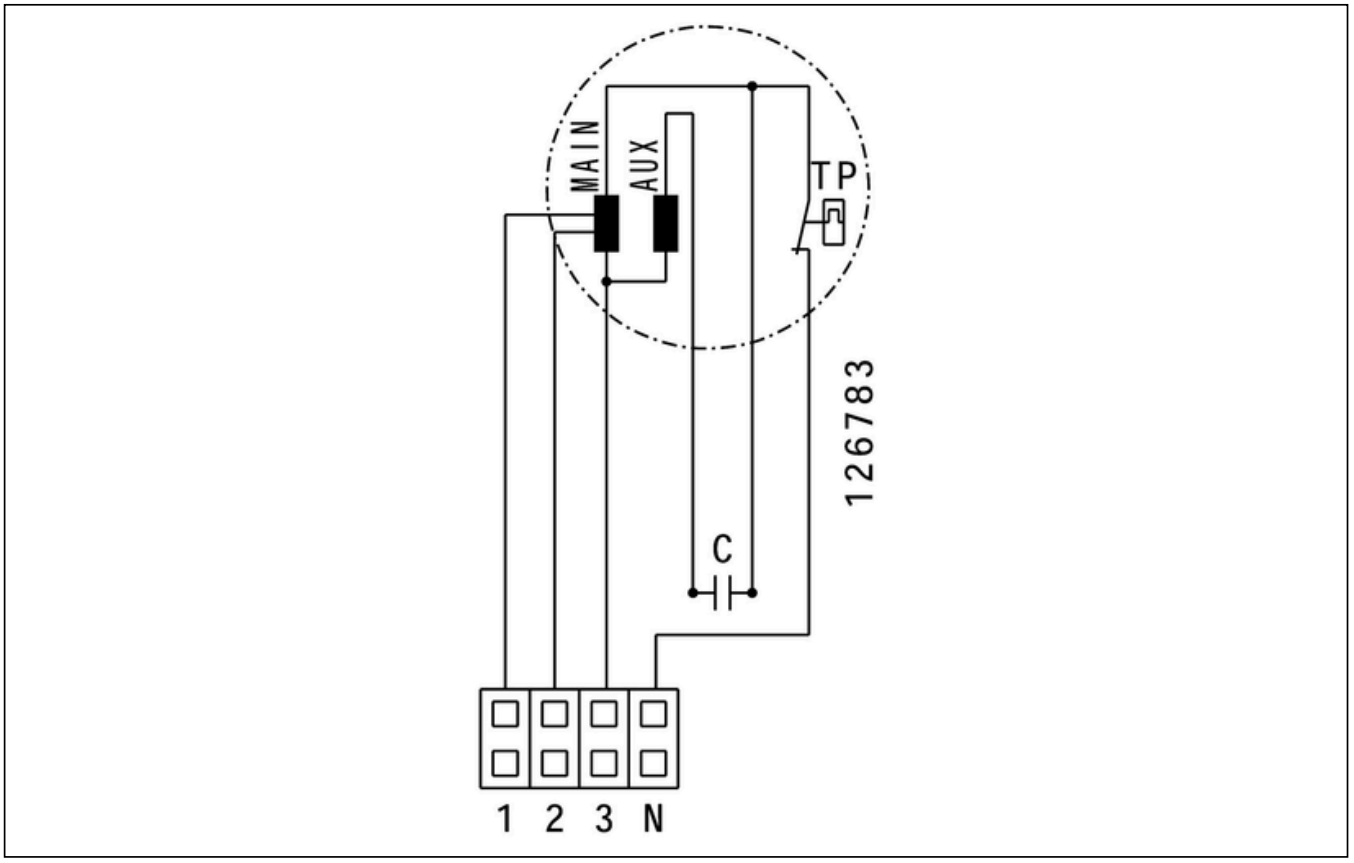
126549



zur Produktseite

EM 160L E2M 01

126549



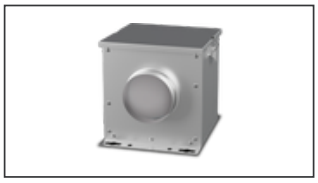
zur Produktseite

EM 160L E2M 01

126549

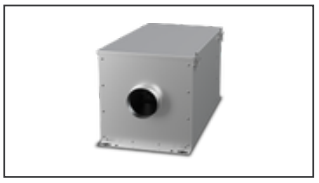
ZUBEHÖR MECHANISCH

FV 160 | 112831



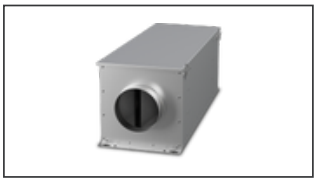
- Luftfilterbox mit Vlies ISO Coarse 45 % (G3)
- Spannverschluss

FT 160 | 112841



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

FTW 160 | 112852



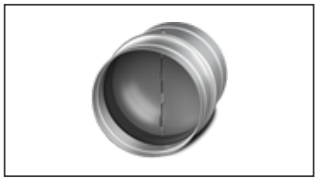
- Luftfilterbox mit Taschenfilter M5
- Integriertes Warmwasserheizregister
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Spannverschluss

RSK 160 | 102661



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

RSK 160D | 113485



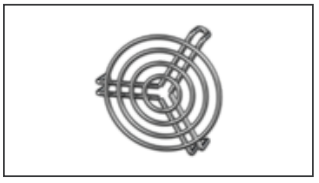
- Rückstauklappe für Rohreinbau
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Klappen aus Aluminium
- Integrierte Dichtung

VM 160 | 102649



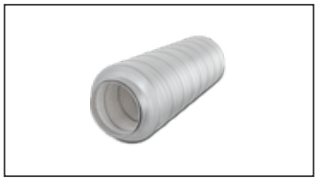
- Verbindungsmanschette zur Schallentkopplung und Abdichtung
- Verzinktes Stahlblech, 5 mm Neoprendichtung
- 1 Pack = 2 Stück

SG 160 01 | 169591



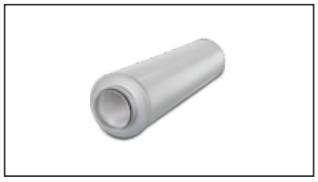
- Schutzgitter für Rohranschluss
- Verzinkter Draht

SDS 160 | 169605



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

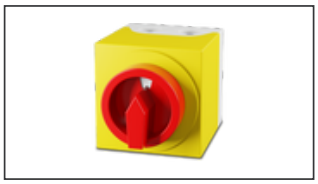
SDF 160 | 169642



- 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

MTS 10 | 128145



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

zur Produktseite