

EL 560 D4 O 01

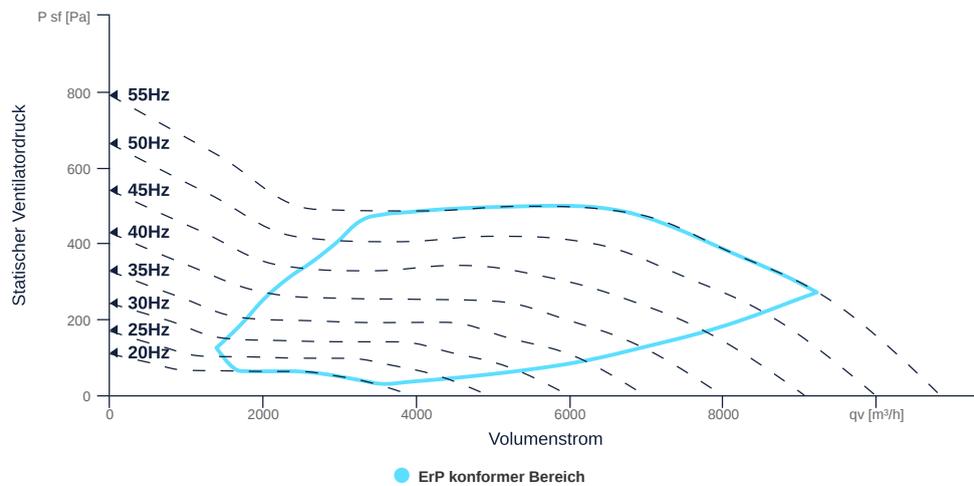
164087

- Innovativer, hocheffizienter Diagonalventilator
- Optimal abgestimmte, CFD-optimierte Aerodynamik
- Seit 2007 der Maßstab für Effizienz
- Effizienter IE3-Motor, frequenzsteuerbar
- Fördermitteltemperatur bis 60°C im Dauerbetrieb
- Gehäuse aus Aluminium AlMg3



KENNFELD

| Bezeichnung | Wert | Einheit |
|--------------|------|---------|
| Volumenstrom | 0 | m³/h |
| Druck | 0 | Pa |



zur Produktseite

ALLGEMEINE DATEN

| Bezeichnung | Wert | Einheit | Formelzeichen |
|--------------------------------|-----------|---------|-------------------------|
| Kennzeichnung | CE, UKCA | | |
| Kanalmaß | - | | WxH _{duct} |
| Rohranschlussdurchmesser (DN) | DN560 | | DN |
| Nennspannung (Gesamtgerät) | 400 | V | U _{rated} |
| Anschluss-Phasen (Gesamtgerät) | 3~ | | phase |
| Absicherung (Gesamtgerät) | 6 A | | fuse |
| Gehäusematerial | Aluminium | | mat _{casing} |
| Laufmaterial | Aluminium | | mat _{impeller} |
| IP-Schutzart (Gesamtgerät) | IPX4 | | IP _{compl} |
| Gewicht | 33 | kg | m |
| Bauart | Diagonal | | Fa _n type |
| Kategorie / Einbausituation | A | | cat |

MAXIMALDATEN

| Bezeichnung | Wert | Einheit | Formelzeichen |
|--------------------------------|-------|-------------------|-----------------------|
| Max. Leistungsaufnahme (Gerät) | 1445 | W | P _{ed, max} |
| Max. Betriebsstrom (Gerät) | 2.74 | A | I _{ed, max} |
| Max. Drehzahl | 1610 | 1/min | n _{max} |
| Max. stat. Wirkungsgrad | 60 | % | η _{es} |
| Max. Ventilatorwirkungsgrad | 64.8 | % | η _e |
| Max. Volumenstrom | 10800 | m ³ /h | Q _{v, max} |
| Max. stat. Druck | 790 | 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 |
| Drehrichtung | | rechts | | rotation |
| Isolationsklasse | | ISO F | | ISOclass |
| Schutzklasse | | IP55 | | IP _{motor} |
| Ist Polumschaltbar | | Nein | | polexch |
| Stromversorgungsart | | AC 3~ | | pwrSUP _{motor} |
| Polzahl (1) | | 4.000000 | | num poles _{w1} |
| Anschluss | Δ | Y | | wiring _{w1} |
| Anschluss (Schaltung 2) | Y | | | wiring _{w2} |
| Nennspannung | 230 | 460 | V | U _{rated, f1} |
| Nennspannung (Schaltung 2) | 400 | | V | U _{rated, f2} |
| Nennstrom | 4.17 | 2.1 | A | I _{rated, f1} |
| Nennstrom (Schaltung 2) | 2.4 | | A | I _{rated, f2} |
| Wellenleistung | 1100 | 1100 | W | P _{out, f1} |
| Wellenleistung (Schaltung 2) | 1100 | | W | P _{out, f2} |
| Drehzahl | 1455 | 1760 | 1/min | n _{f1} |
| Drehzahl (Schaltung 2) | 1455 | | 1/min | n _{f2} |
| Anlaufstrom | 31.7 | 17.9 | A | I _{start, f1} |
| Anlaufstrom (Schaltung 2) | 18.2 | | A | I _{start, f2} |
| Wirkungsgrad | 84.8 | 86.5 | % | η _{m, f1} |
| Wirkungsgrad (Schaltung 2) | 84.8 | | % | η _{m, f2} |
| Wirkungsgradklasse | IE3 | IE3 | | IE _{motor} |
| Min. Temperatur | -20 | | °C | T _{motor, min} |
| Cos Phi | 0.780000 | 0.760000 | | cos φ |
| UL-Zertifizierung Motor | | UL recognized | | ULcert |



zur Produktseite

EL 560 D4 O 01

164087

ruck

ERP DATEN (LOT11)

| Bezeichnung | Wert | Einheit | Formelzeichen |
|--|----------|-------------------|---------------------------|
| Drehzahl am Energieeffizienzoptimum | 1595 | 1/min | n_{opt} |
| Effizienzgrad | 65 | % | N |
| Effizienzklasse | statisch | | cat _{efficiency} |
| Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum | 1.41 | kW | $P_{e, opt}$ |
| Gesamteffizienz | 73.9 | % | η_{ges} |
| Messkategorie | A | | meas cat |
| Ventilatordruck am Energieeffizienzoptimum | 472 | Pa | p_f, opt |
| Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum | 6937 | m ³ /h | Q_v, opt |

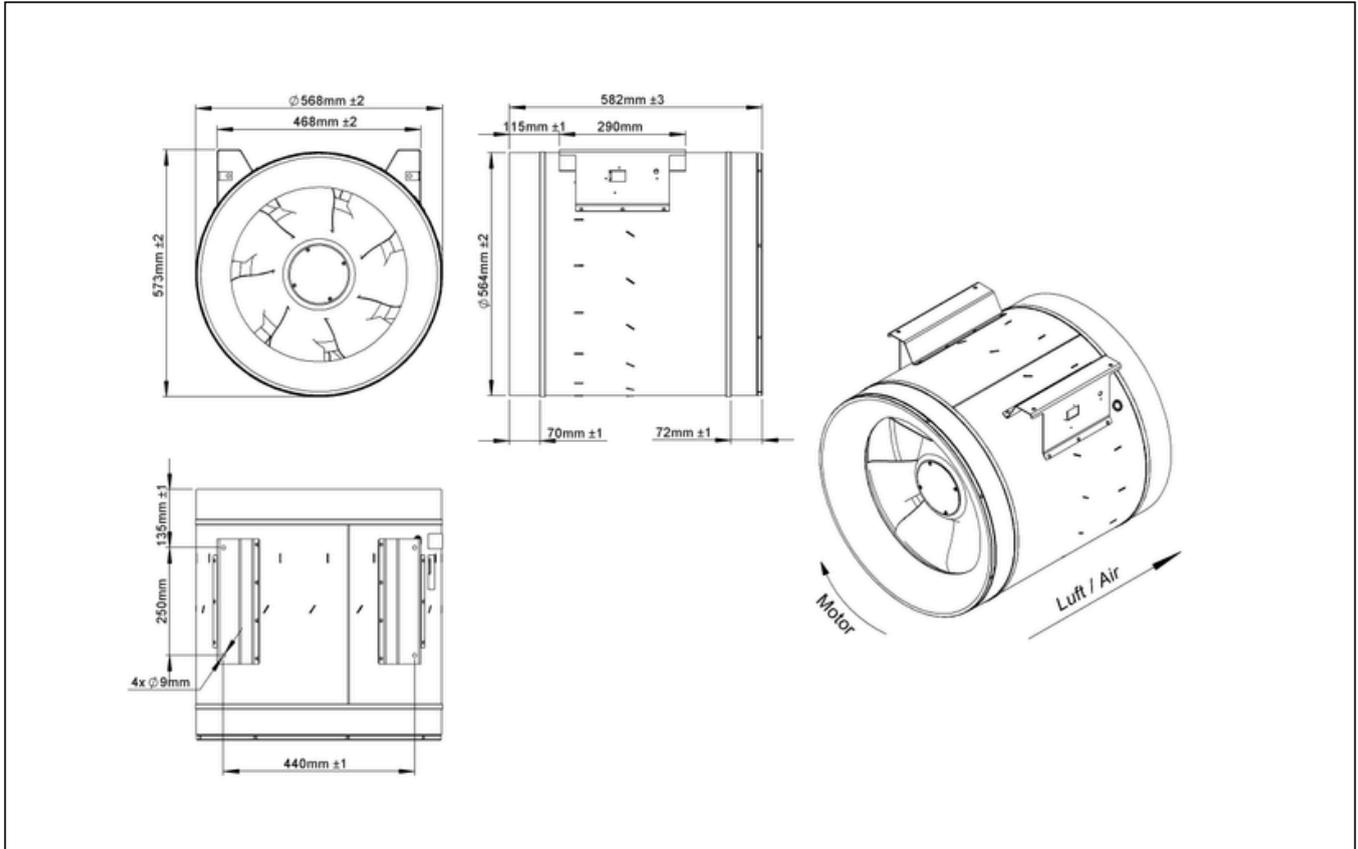


zur Produktseite

EL 560 D4 O 01

164087

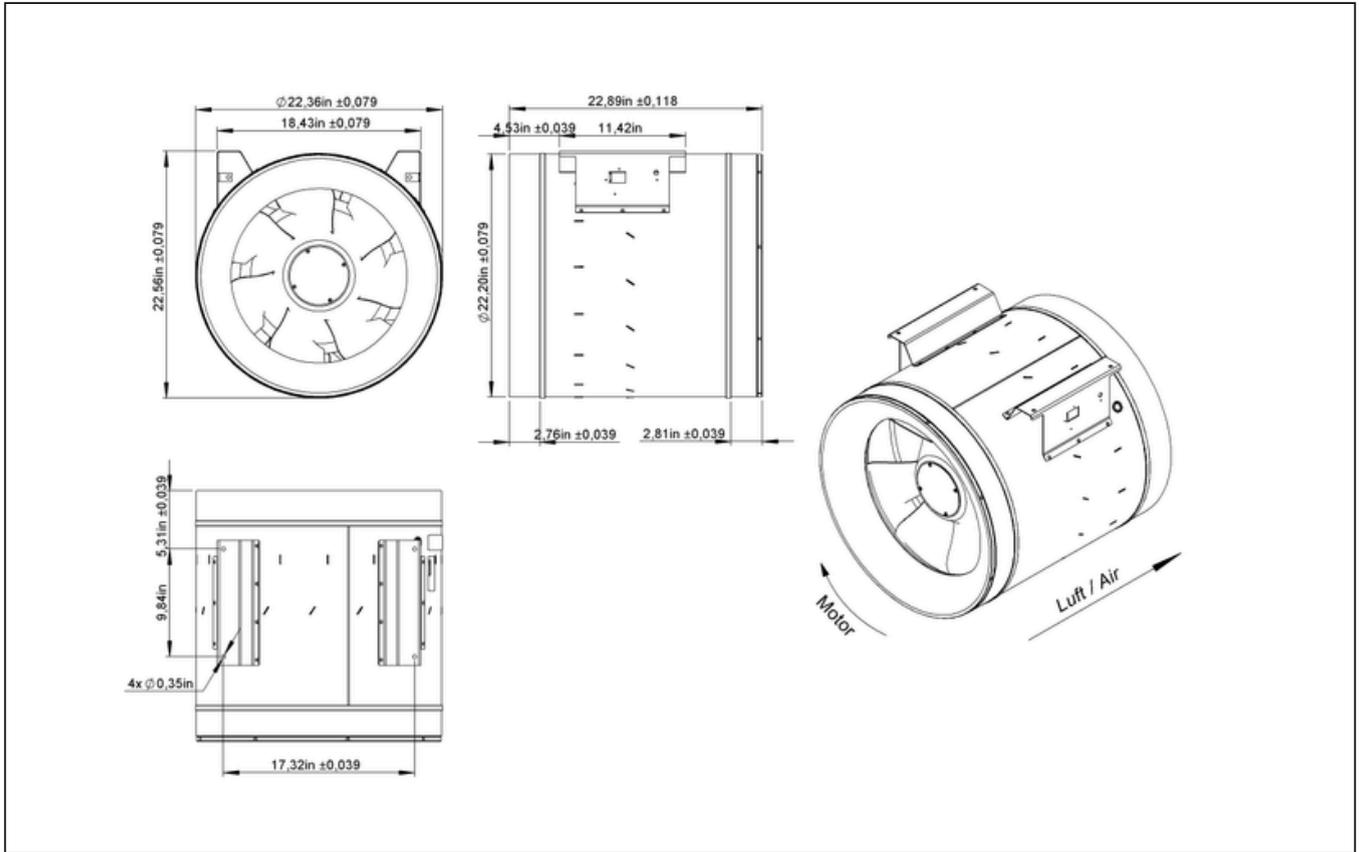
SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



zur Produktseite

EL 560 D4 O 01

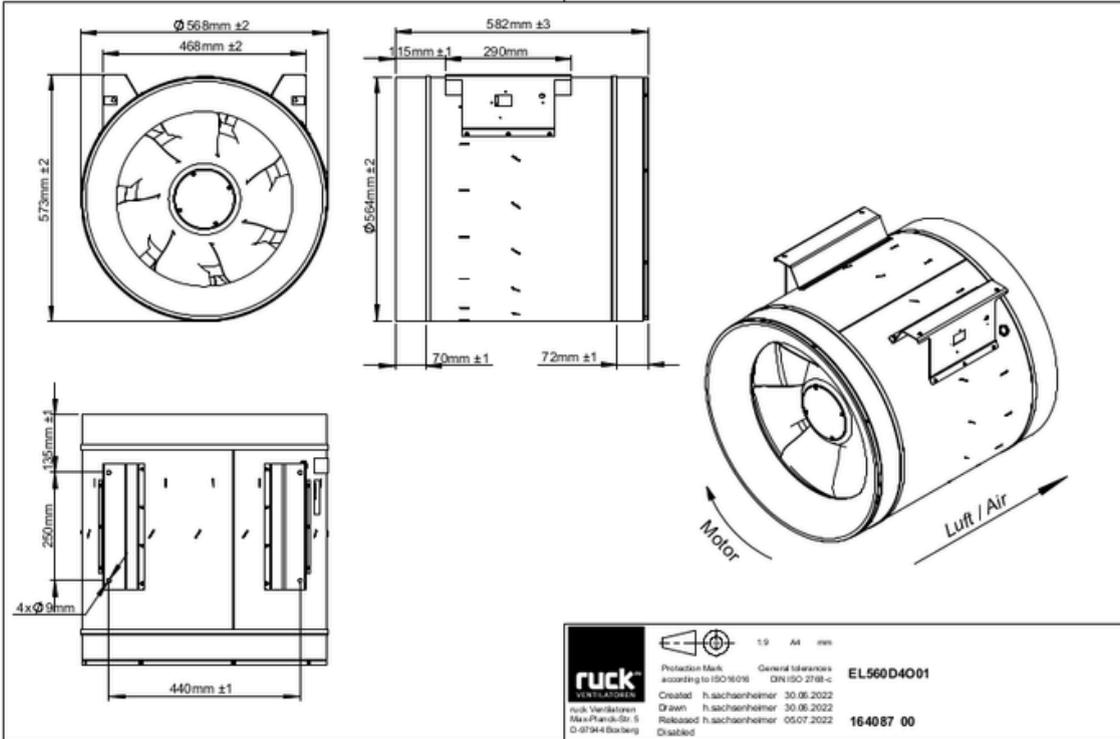
164087



zur Produktseite

EL 560 D4 O 01

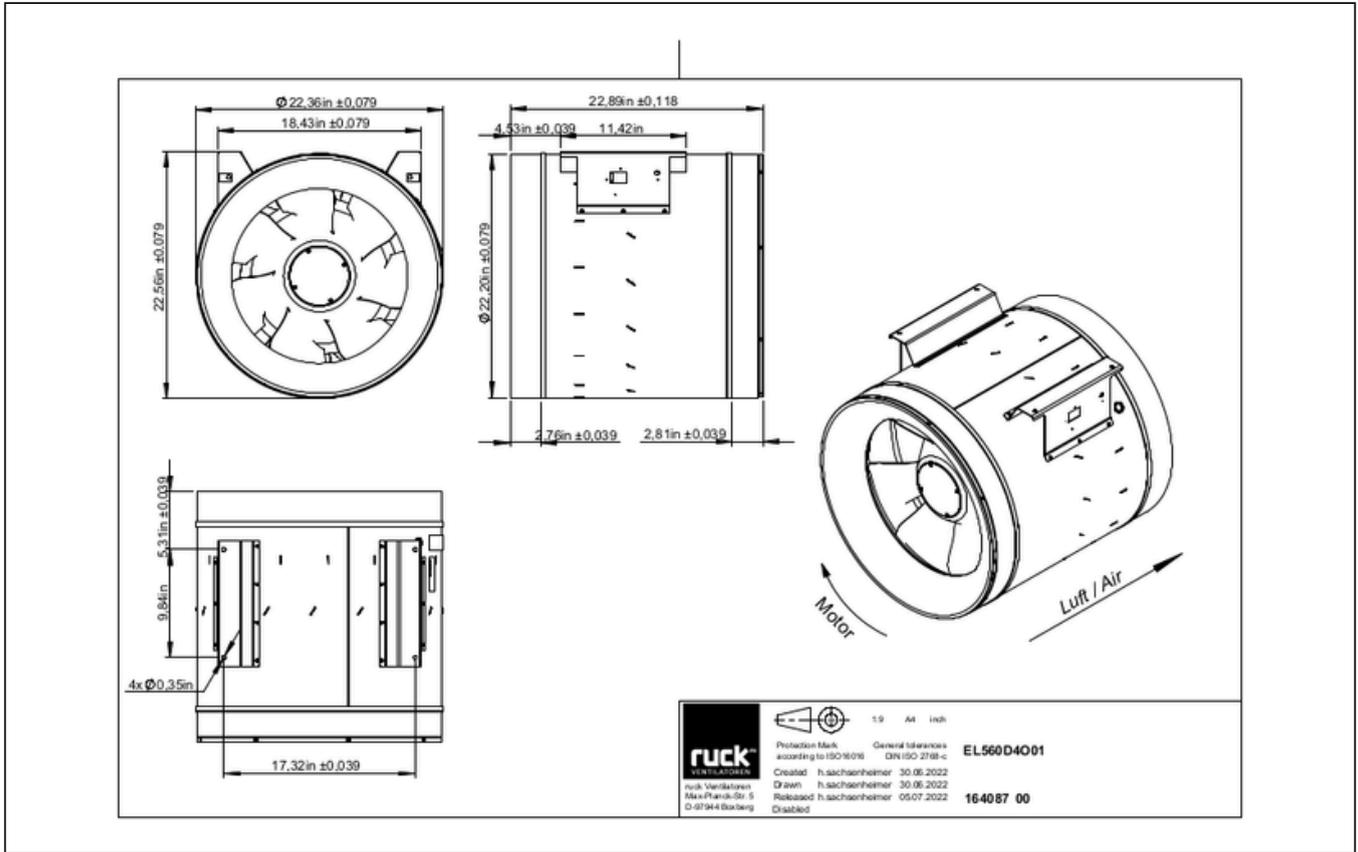
164087



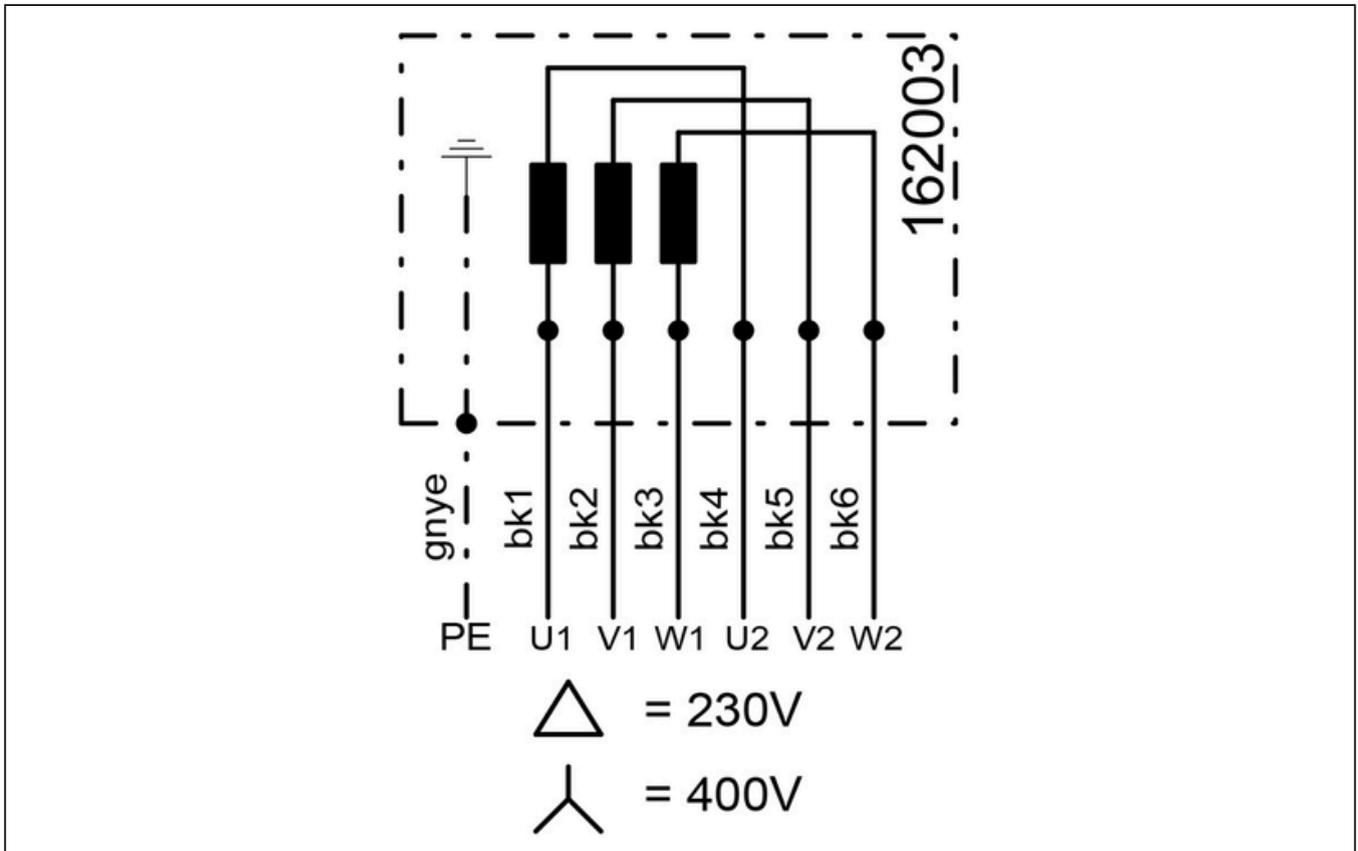
zur Produktseite

EL 560 D4 O 01

164087



zur Produktseite



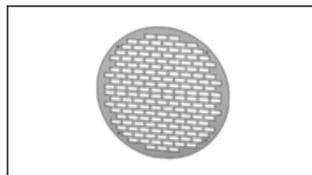
ZUBEHÖR MECHANISCH

VM 560 | 119496



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

SG 560 02 | 119412



- Ansaugschutzgitter für Etaline
- Verzinktes Stahlblech



ZUBEHÖR ELEKTRISCH

GS 03 | 107633



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

MS 02 | 140409



- Motorschutzschalter mit Geräteschalterfunktion
- $I_{max} = 400\text{ V}$, $50/60\text{ Hz}$
- $P_{max.} = 1.5\text{ kW}$
- Schutzart IP 55

MTP 20 | 128146



- Potentiometer $10\text{ k}\Omega$
- Schaltkontakt $1\text{A}/250\text{V AC} - 2,5\text{A}/12\text{V DC}$
- Max. Umgebungstemperatur $50\text{ }^\circ\text{C}$
- VDE

MTP 30 | 143289



- Stufiger Potentiometer $10\text{ k}\Omega$
- Stufe 1 + 2 einstellbar $10\% - 100\% \text{ Vdc}$
- Stufe 3 $100\% \text{ Vdc}$
- Versorgungsspannung $+10\text{Vdc}$

MTP 40 | 147359



- Potentiometer $10\text{ k}\Omega$
- Anschluss im Klemmkasten
- Max. Umgebungstemperatur $50\text{ }^\circ\text{C}$
- VPE: 20 Stück

SEN AIR | 148641



- Luftstrom- und Temperatur-Messumformer
- Messbereich Temperatur $0...+50\text{ }^\circ\text{C}$
- Einstellbarer Schaltschwelle (Luftgeschwindigkeit)
- Messbereich Luftgeschwindigkeit bis 20 m/s

CON P1000 | 115259



- Konstantdruckregelung
- Istwertdarstellung über optionales Bedienteil möglich
- Ausgang $0-10\text{ V DC} + \text{Freigabe FU} + \text{Sollwert erreicht}$
- Druckeinstellung mittels Dekadenschalter

FU 15 21 | 146740



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung $400\text{ V } 3\text{-} 50/60\text{ Hz}$
- Ausgangsspannung $0 - 400\text{ V } 3\text{-}$
- Schutzart IP 20, für Schaltschrankinbau

FU 15 20 | 146741



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung $400\text{ V } 3\text{-} 50/60\text{ Hz}$
- Ausgangsspannung $0 - 400\text{ V } 3\text{-}$
- Fire Mode Funktion (Brandgasventilatoren)

FU 15 70 | 167599



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung $230\text{ V } 1\text{-} 50/60\text{ Hz}$
- Ausgangsspannung $0 - 230\text{ V } 3\text{-}$, 1.5 kW
- Schutzart IP 20

FU 15 71 | 167600



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung $230\text{ V } 1\text{-} 50/60\text{ Hz}$
- Ausgangsspannung $0 - 230\text{ V } 3\text{-}$, 1.5 kW
- Fire Mode Funktion (Brandgasventilatoren)

MTP 50 | 168752



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

