

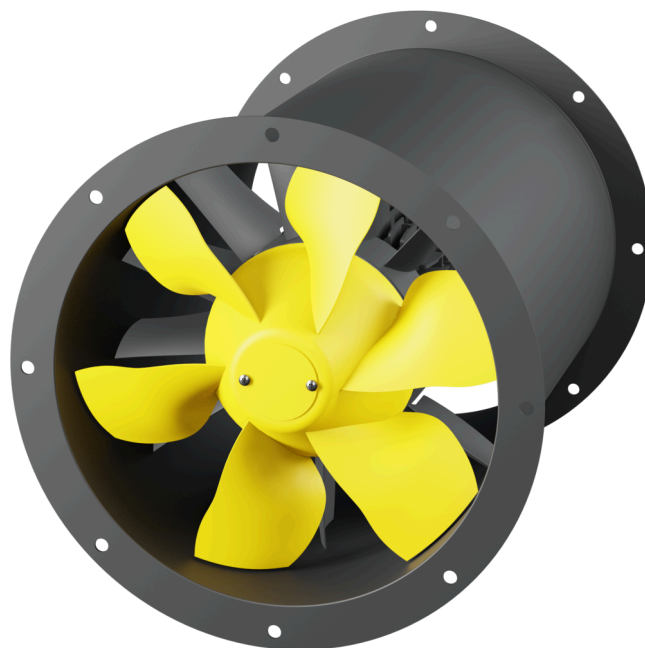
# AL 400 D4 F4 01

154706

www.ventec.ch

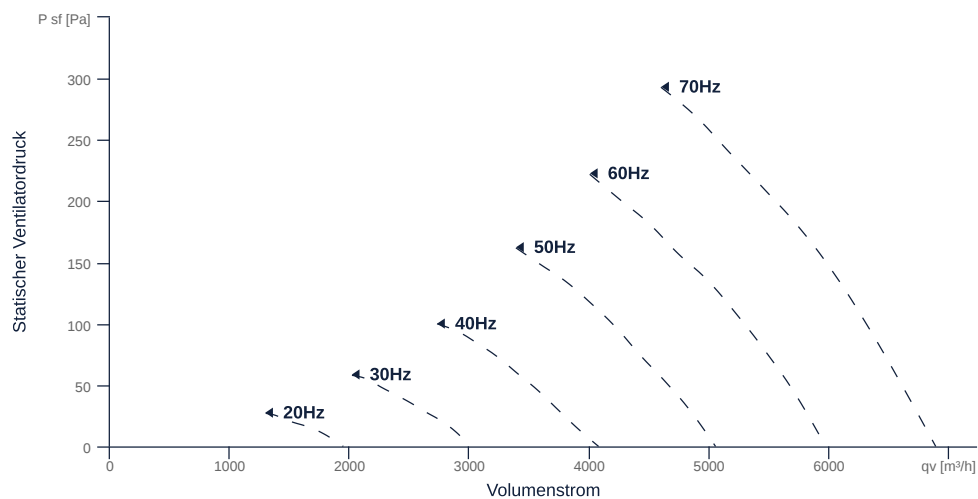
**ruck**

- Innovativer, hocheffizienter Axialventilator
- Optimal abgestimmte, CFD-optimierte Aerodynamik
- Gehäuse gewichtsoptimiert, pulverbeschichtet
- Effizienter IE3-Motor, frequenzsteuerbar
- Brandgasventilator F400, 60 °C Dauerbetrieb, Dual-Use
- Übertrifft aktuelle ErP-Verordnung



## KENNFELD

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



zur Produktseite

## ALLGEMEINE DATEN

| Bezeichnung                    | Wert                   | Einheit | Formelzeichen           |
|--------------------------------|------------------------|---------|-------------------------|
| Kennzeichnung                  | CE, UKCA               |         |                         |
| Kanalmaß                       | -                      |         | WxH <sub>duct</sub>     |
| Rohranschlussdurchmesser (DN)  | DN400                  |         | DN                      |
| Nennspannung (Gesamtgerät)     | 400                    | v       | U <sub>rated</sub>      |
| Anschluss-Phasen (Gesamtgerät) | 3~                     |         | phase                   |
| Absicherung (Gesamtgerät)      | 6 A                    |         | fuse                    |
| Gehäusematerial                | Stahlblech beschichtet |         | mat <sub>casing</sub>   |
| Laufmaterial                   | Stahlblech beschichtet |         | mat <sub>impeller</sub> |
| IP-Schutzart (Gesamtgerät)     | IPX4                   |         | IP <sub>compl</sub>     |
| IP-Schutzart (Klemmkasten)     | IP55                   |         | IP <sub>ebox</sub>      |
| Gewicht                        | 27.1                   | kg      | m                       |
| Bauart                         | Axial                  |         | Fan <sub>type</sub>     |
| Kategorie / Einbausituation    | B                      |         | cat                     |

## MAXIMALDATEN

| Bezeichnung                    | Wert | Einheit | Formelzeichen         |
|--------------------------------|------|---------|-----------------------|
| Max. Leistungsaufnahme (Gerät) | 1006 | w       | P <sub>ed, max</sub>  |
| Max. Betriebsstrom (Gerät)     | 1.3  | A       | I <sub>ed, max</sub>  |
| Max. Drehzahl                  | 2040 | rpm     | n <sub>max</sub>      |
| Max. stat. Wirkungsgrad        | 43.5 | p       | η <sub>es</sub>       |
| Max. Ventilatorwirkungsgrad    | 55.1 | p       | η <sub>e</sub>        |
| Max. Volumenstrom              | 6890 | CmH     | Q <sub>v, max</sub>   |
| Max. stat. Druck               | 300  | Pa      | p <sub>sf, max</sub>  |
| Max. Mediumtemperatur          | 60   | °C      | T <sub>m, max</sub>   |
| Max. Umgebungstemperatur       | 60   | °C      | T <sub>amb, max</sub> |
| Min. Umgebungstemperatur       | -20  | °C      | T <sub>amb, min</sub> |



MOTORDATEN

| Bezeichnung                | Wert     |                   | Einheit | Formelzeichen |
|----------------------------|----------|-------------------|---------|---------------|
|                            | 50 Hz    | 60 Hz             |         |               |
| Nennfrequenz (Gerät)       |          | 50                |         | f             |
| Motortyp                   |          | AC 3~             |         | phase         |
| Regelart                   |          | frequenzgesteuert |         | ctrltype      |
| Einbauart                  |          | ILM (Innen)       |         | install       |
| Isolationsklasse           |          | ISO H             |         | ISOclass      |
| Schutzklasse               |          | IP55              |         | IPmotor       |
| Ist Polumschaltbar         |          | Nein              |         | polexch       |
| Stromversorgungsart        |          | AC 3~             |         | pwrsupmotor   |
| Polzahl (1)                |          | 4.000000          |         | num polesw1   |
| Anschluss                  | Δ        | Y                 |         | wiringw1      |
| Anschluss (Schaltung 2)    | Y        |                   |         | wiringw2      |
| Nennspannung               | 230      | 460               | v       | Urated, f1    |
| Nennspannung (Schaltung 2) | 400      |                   | v       | Urated, f2    |
| Nennstrom                  | 2.89     | 1.49              | A       | Irated, f1    |
| Nennstrom (Schaltung 2)    | 1.66     |                   | A       | Irated, f2    |
| Nennleistung               | 750      | 750               | w       | Pa            |
| Nennleistung (Schaltung 2) | 750      |                   | w       | Pout, f2      |
| Drehzahl                   | 1440     | 1750              | rpm     | n1            |
| Drehzahl (Schaltung 2)     | 1440     |                   | rpm     | n2            |
| Anlaufstrom                | 20.2     | 12.7              | A       | Istart, f1    |
| Anlaufstrom (Schaltung 2)  | 11.6     |                   | A       | Istart, f2    |
| Wirkungsgrad               | 82.5     | 84                | p       | ηm, f1        |
| Wirkungsgrad (Schaltung 2) | 82.5     |                   | p       | ηm, f2        |
| Wirkungsgradklasse         | IE3      | IE3               |         | IEmotor       |
| Min. Temperatur            | -20      | -20               | °C      | Tmotor, min   |
| Cos Phi                    | 0.790000 | 0.750000          |         | cos φ         |
| UL-Zertifizierung Motor    |          | Keine             |         | ULcert        |

ERP DATEN (LOT11)

| Bezeichnung                                            | Wert  | Einheit | Formelzeichen       |
|--------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------|
| Drehzahl am Energieeffizienzoptimum                    | 2024  | rpm     | n <sub>opt</sub>    |
| Effizienzgrad                                          | 62.4  | p       | N                   |
| Effizienzkategorie                                     | total |         | catefficiency       |
| Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum | 0.72  | kw      | P <sub>e, opt</sub> |
| Gesamteffizienz                                        | 69.5  | p       | η <sub>ges</sub>    |
| Messkategorie                                          | B     |         | meas cat            |
| Ventilatorruckdruck am Energieeffizienzoptimum         | 301   | Pa      | p <sub>f, opt</sub> |
| Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum                | 5395  | CmH     | q <sub>v, opt</sub> |





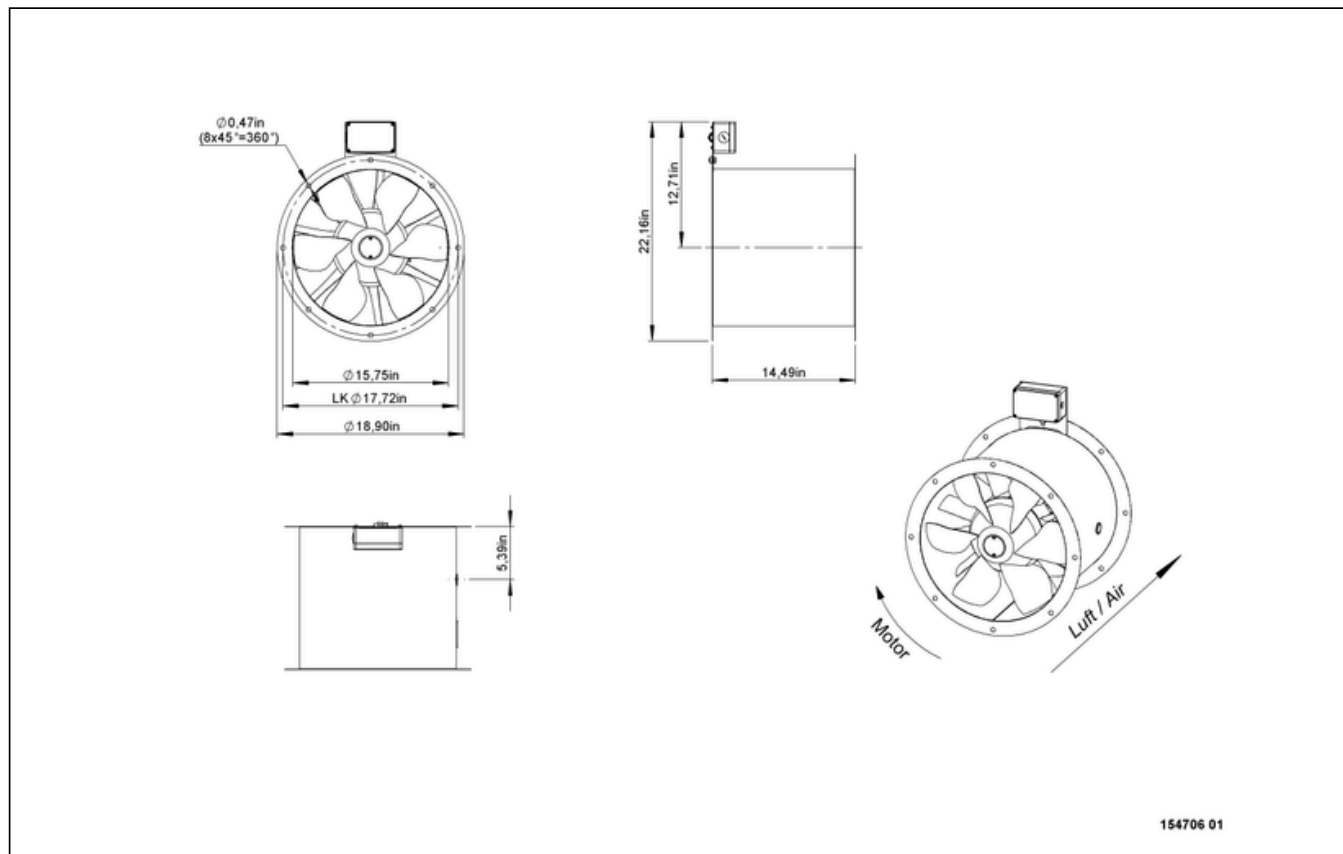
BRANDGASDATEN

| Bezeichnung                       | Wert        | Einheit | Formelzeichen       |
|-----------------------------------|-------------|---------|---------------------|
| Maximale Beständigkeitstemperatur | 400         | °C      | T <sub>fire</sub>   |
| Maximale Beständigkeitszeit       | 120.000000  |         | t <sub>fire</sub>   |
| Feuerbeständigkeitsklasse         | F 400 (120) |         | F <sub>class</sub>  |
| Schneelastklasse                  | -           |         | SL <sub>class</sub> |



zur Produktseite

## SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN

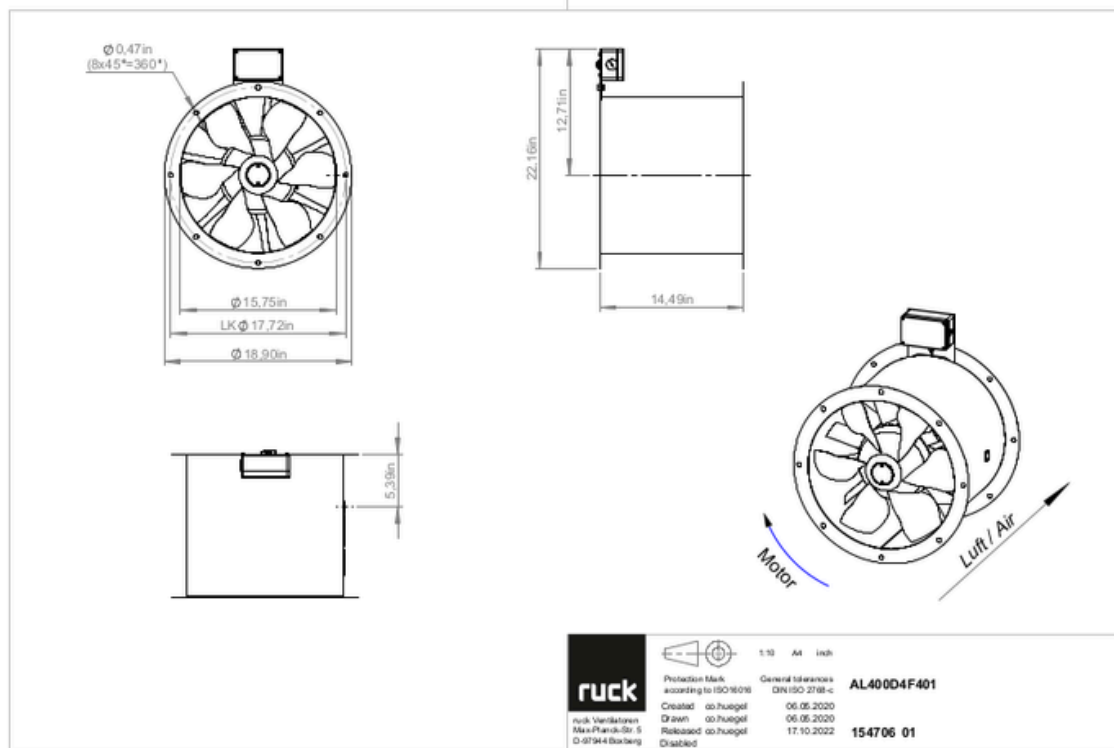


# AL 400 D4 F4 01

154706

www.ventec.ch

**ruck**



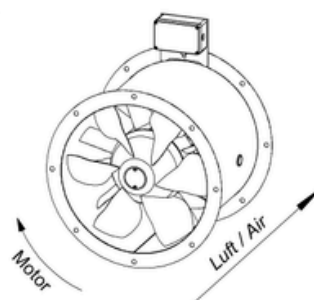
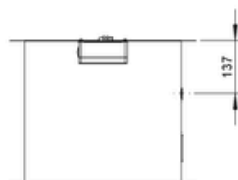
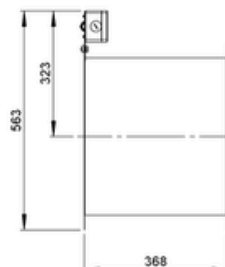
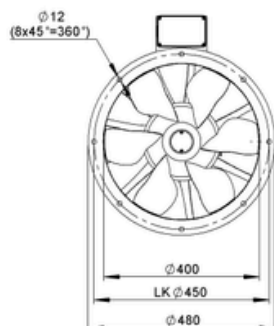
zur Produktseite

# AL 400 D4 F4 01

154706

[www.ventec.ch](http://www.ventec.ch)

**ruck**



154706 01



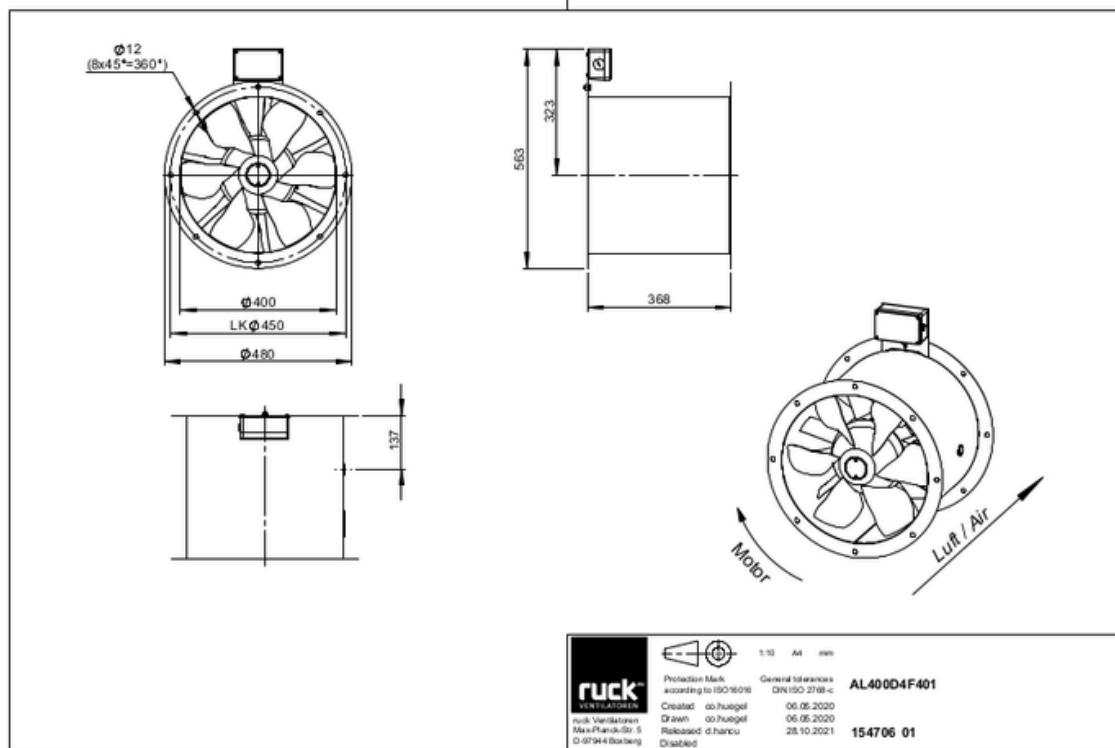
zur Produktseite

# AL 400 D4 F4 01

154706

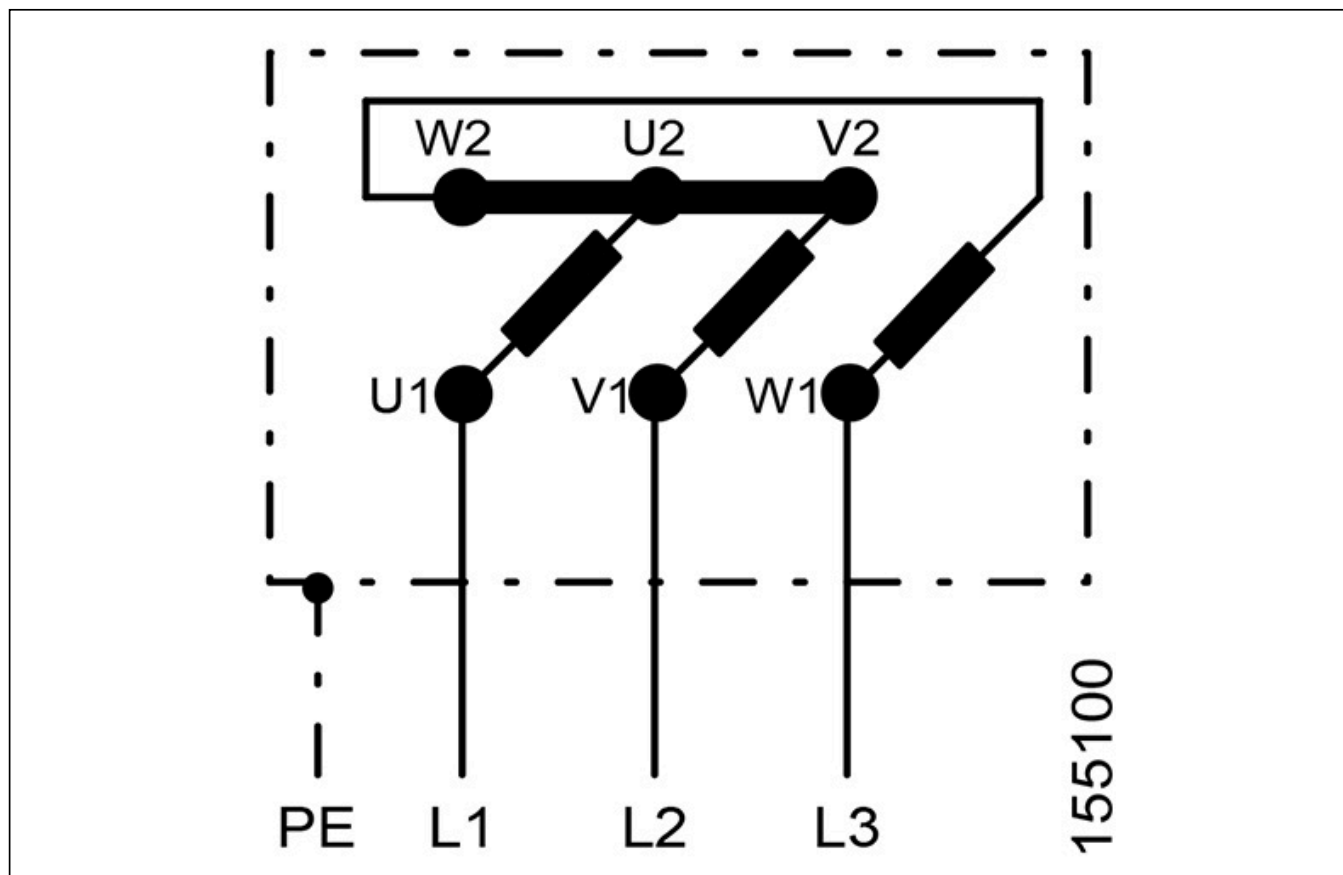
www.ventec.ch

**ruck**



zur Produktseite





## ZUBEHÖR MECHANISCH

**ESD 400 | 153959**



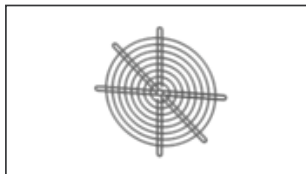
- Einströmdüse
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

**RAF 400 | 154019**



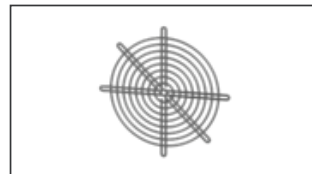
- Rundflansch
- Stahlblech, pulverbeschichtet

**SGW 400 | 154050**



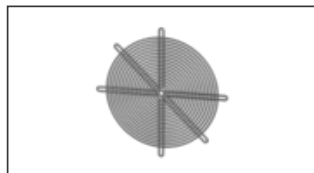
- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

**SGW 450 | 154051**



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

**SGE 400 | 154074**



- Schutzgitter, engmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

**RVS 400 01 | 154183**



- Rohrverbindungsstutzen
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für Außenaufstellung geeignet
- Flanschmontage

**RAS 400 F4 | 154302**



- Rundstutzen, flexibel
- Verzinktes Stahlblech, Silikonband
- 400 °C/120 min nach DIN EN 12101-3
- F400, 75 °C Dauerbetrieb
- Flanschmontage

**RVK 400 F4 | 154393**



- Selbsttätige Rohrverschlussklappe
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für vertikal Einbau
- Flanschmontage

**FAL 400 | 154807**



- Montagefuss
- Stahlblech, pulverbeschichtet

**FSD 01 | 155498**



- Satz aus 4 Schwingungsdämpfern
- Ganzmetallausführung, verzinkt

**RVK H 400 F4 | 155668**



- Selbsttätige Rohrverschlussklappe
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für horizontal Einbau
- Flanschmontage

**MR 400 | 165742**



- Montagering
- Zur vertikalen Montage
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage NW 400



## ZUBEHÖR ELEKTRISCH

### CON P1000 | 115259



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

### MTP 20 | 128146



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

### MTP 30 | 143289



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

### SEN AIR | 148641



- Luftstrom- und Temperatur-Messumformer
- Messbereich Temperatur 0...+50 °C
- Einstellbarer Schaltschwelle (Luftgeschwindigkeit)
- Messbereich Luftgeschwindigkeit bis 20 m/s

### GS 08-F4 | 154397



- Geräteschalter mit Halterung
- F400, 400 °C/120 min (DIN EN 12101-3)
- Umax = 400 V, 50/60 Hz, I<sub>max</sub> = 25 A
- Schaltvermögen 400 V 3~ = 7,5 kW

### FU 075 45 | 155158



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

### FU 075 47 | 155160



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung 400 V 3~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 400 V 3~
- Fire Mode Funktion (Brandgasventilatoren)



zur Produktseite