

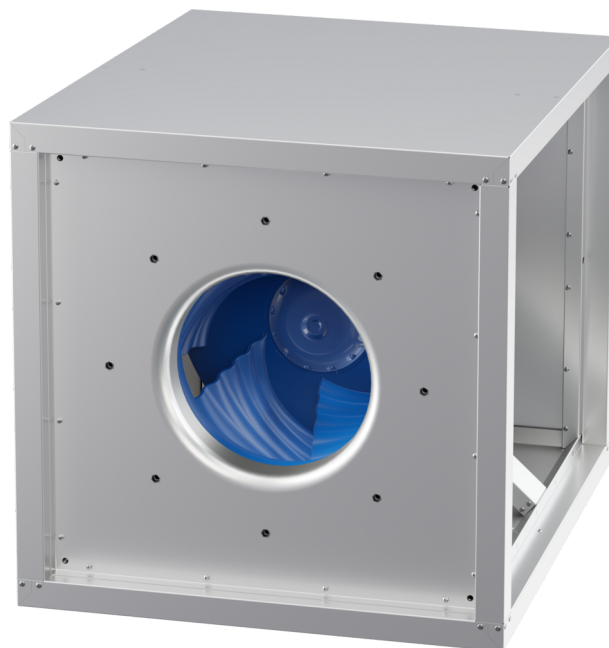
# MPC 450 EC 41

164101

www.ventec.ch

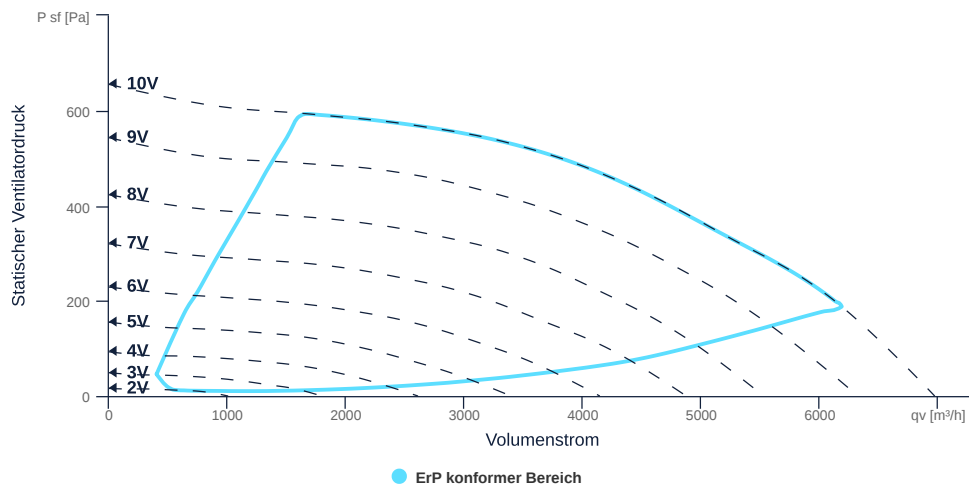
**ruck**

- Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Laufrad
- Variable Ausblasrichtung rechts / links / linear
- Doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, isoliert
- Hocheffizienter EC-Motor, stufenlos regelbar
- Interne elektronische Temperaturüberwachung
- Mit Bodenwanne



## 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)        | DN500               |         | DN                      |
| Nennspannung (Gesamtgerät)           | 230                 | v       | U <sub>rated</sub>      |
| Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)       | 1~                  |         | phase                   |
| Absicherung (Gesamtgerät)            | 6 A                 |         | fuse                    |
| Gehäusematerial                      | Stahlblech verzinkt |         | mat <sub>casing</sub>   |
| Laufmaterial                         | Kunststoff          |         | mat <sub>impeller</sub> |
| Gewicht                              | 51.6                | kg      | m                       |
| Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/h | 4104                | CmH     | q <sub>v,nom</sub>      |
| Nennaußendruck, statisch             | 474.1               | Pa      | p <sub>s,nom</sub>      |
| Bauart                               | Radial              |         | F <sub>an</sub> type    |
| Kategorie / Einbausituation          | A                   |         | cat                     |

## ERP DATEN (LOT 6)

| Bezeichnung                                              | Wert                     | Einheit | Formelzeichen       |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------|---------------------|
| Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/s                     | 1.14                     | CmS     | Q <sub>v,nom</sub>  |
| Tatsächliche elektrische Eingangsleistung, Nennpunkt     | 0.86                     | kw      | P <sub>e,nom</sub>  |
| Anströmgeschwindigkeit, Nennpunkt                        | 3.5                      | mps     | V <sub>nom</sub>    |
| Nennaußendruck, statisch                                 | 474.1                    | Pa      | p <sub>s,nom</sub>  |
| statischer Wirkungsgrad des Zuluftventilators, Nennpunkt | 64.8                     | p       | η <sub>es,SUP</sub> |
| Höchste Äußere Lecklufttrate                             | 0.13                     | p       |                     |
| Gehäuseschallpegel, Nennpunkt                            | 64                       | db      | LWA2                |
| Bewertung                                                | Produkt ist konform 2018 |         |                     |

## MAXIMALDATEN

| Bezeichnung                    | Wert  |       | Einheit | Formelzeichen         |
|--------------------------------|-------|-------|---------|-----------------------|
|                                | 50 Hz | 60 Hz |         |                       |
| Max. Leistungsaufnahme (Gerät) | 860   | 860   | w       | P <sub>ed, max</sub>  |
| Max. Betriebsstrom (Gerät)     | 3.94  | 3.94  | A       | I <sub>ed, max</sub>  |
| Max. Drehzahl                  | 1500  | 1500  | rpm     | n <sub>max</sub>      |
| Max. stat. Wirkungsgrad        | 59.3  | 59.3  | p       | η <sub>es</sub>       |
| Max. Ventilatorwirkungsgrad    | 59.9  | 59.9  | p       | η <sub>e</sub>        |
| Max. Volumenstrom              | 6970  | 6970  | CmH     | Q <sub>v, max</sub>   |
| Max. stat. Druck               | 655   | 655   | Pa      | p <sub>sf, max</sub>  |
| Max. Mediumtemperatur          | 40    | 40    | °C      | T <sub>m, max</sub>   |
| Max. Umgebungstemperatur       | 40    | 40    | °C      | T <sub>amb, max</sub> |
| Min. Umgebungstemperatur       | -20   | -20   | °C      | T <sub>amb, min</sub> |



zur Produktseite

# MPC 450 EC 41

164101

www.ventec.ch

ruck

## MOTORDATEN

| Bezeichnung             | Wert  |               | Einheit | Formelzeichen           |
|-------------------------|-------|---------------|---------|-------------------------|
|                         | 50 Hz | 60 Hz         |         |                         |
| Nennfrequenz (Gerät)    |       | 50            |         | f                       |
| Motortyp                |       | EC            |         | phase                   |
| Regelart                |       | stufenlos     |         | ctrltype                |
| Einbauart               |       | ALM (Außen)   |         | install                 |
| Drehrichtung            |       | rechts        |         | rotation                |
| Isolationsklasse        |       | ISO F         |         | ISOclass                |
| Motorschutz             |       | TEC           |         | protectmotor            |
| Schutzklasse            |       | IP55          |         | IPmotor                 |
| Ist Polumschaltbar      |       | Nein          |         | polexch                 |
| Stromversorgungsart     |       | AC 1~         |         | pwrsupmotor             |
| Nennspannung            | 230   | 230           | v       | U <sub>rated, f1</sub>  |
| Nennstrom               | 5.2   | 5.2           | A       | I <sub>rated, f1</sub>  |
| Nennleistung            | 1000  | 1000          | w       | P <sub>a</sub>          |
| Drehzahl                | 1500  | 1500          | rpm     | n <sub>f1</sub>         |
| Wirkungsgrad            | 74.3  | 74.3          | p       | η <sub>m, f1</sub>      |
| Min. Temperatur         | -20   |               | °C      | T <sub>motor, min</sub> |
| UL-Zertifizierung Motor |       | UL recognized |         | ULcert                  |

## BRANDGASDATEN

| Bezeichnung               | Wert  | Einheit | Formelzeichen      |
|---------------------------|-------|---------|--------------------|
| Feuerbeständigkeitsklasse | Keine |         | F <sub>class</sub> |



zur Produktseite

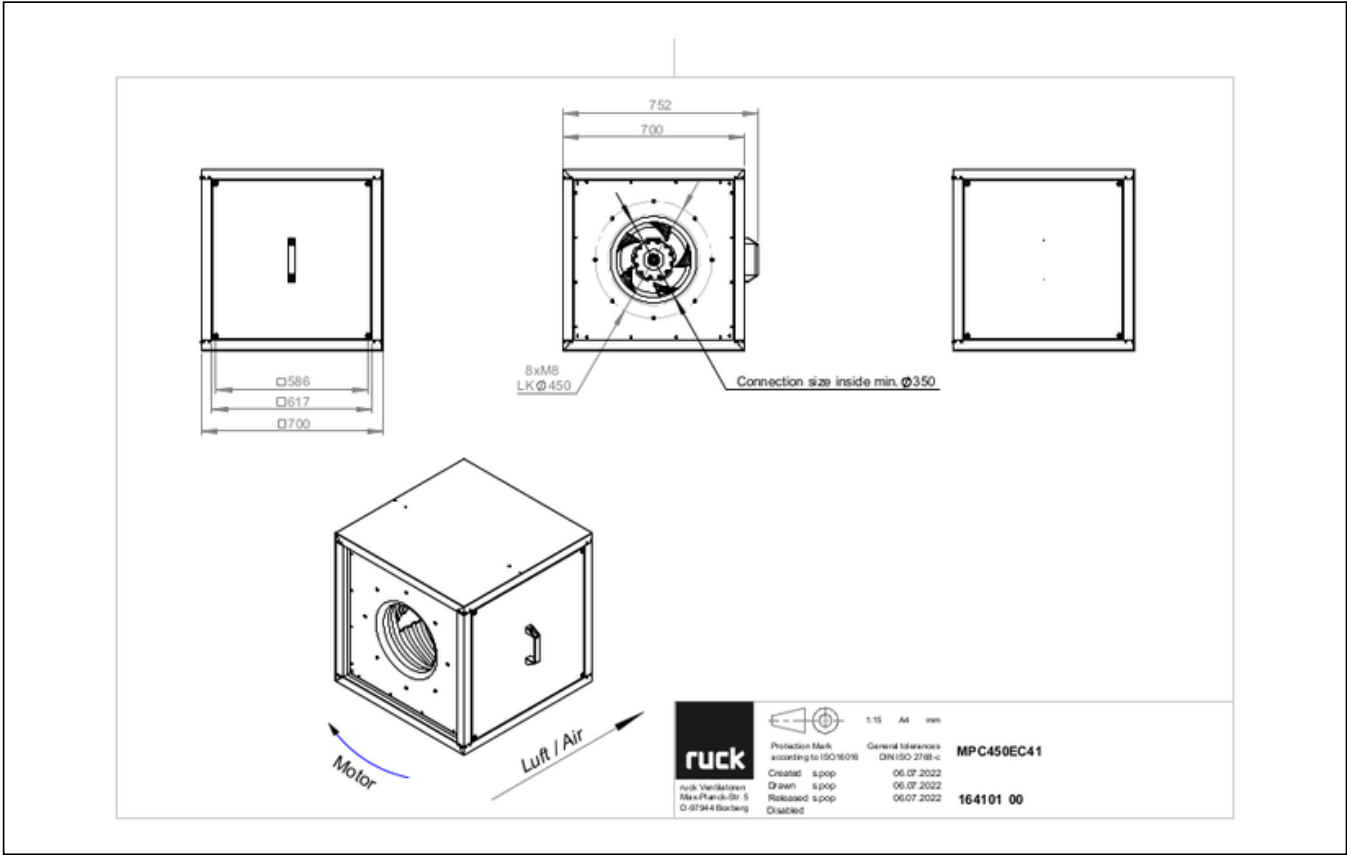
# MPC 450 EC 41

164101

www.ventec.ch



## SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



zur Produktseite

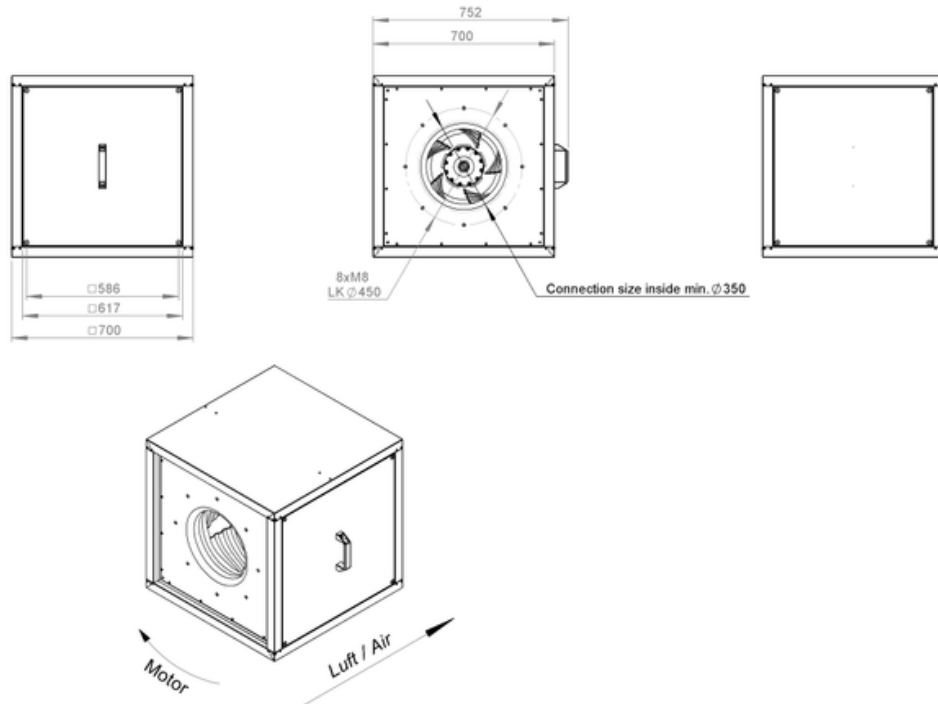


# MPC 450 EC 41

164101

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

**ruck**



164101 00



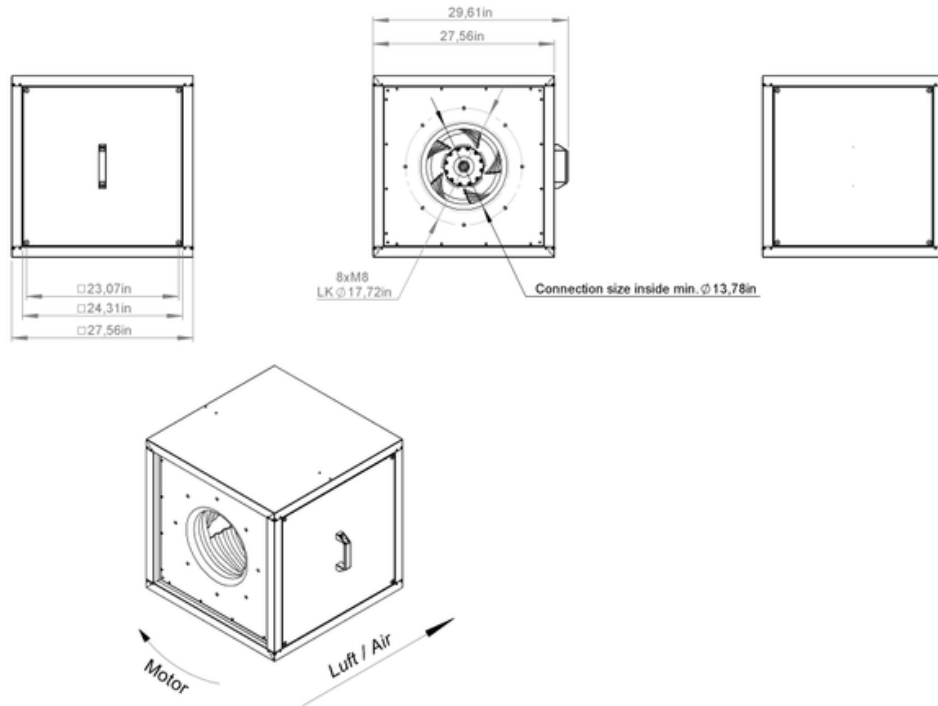
zur Produktseite

# MPC 450 EC 41

164101

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

**ruck**



164101 00

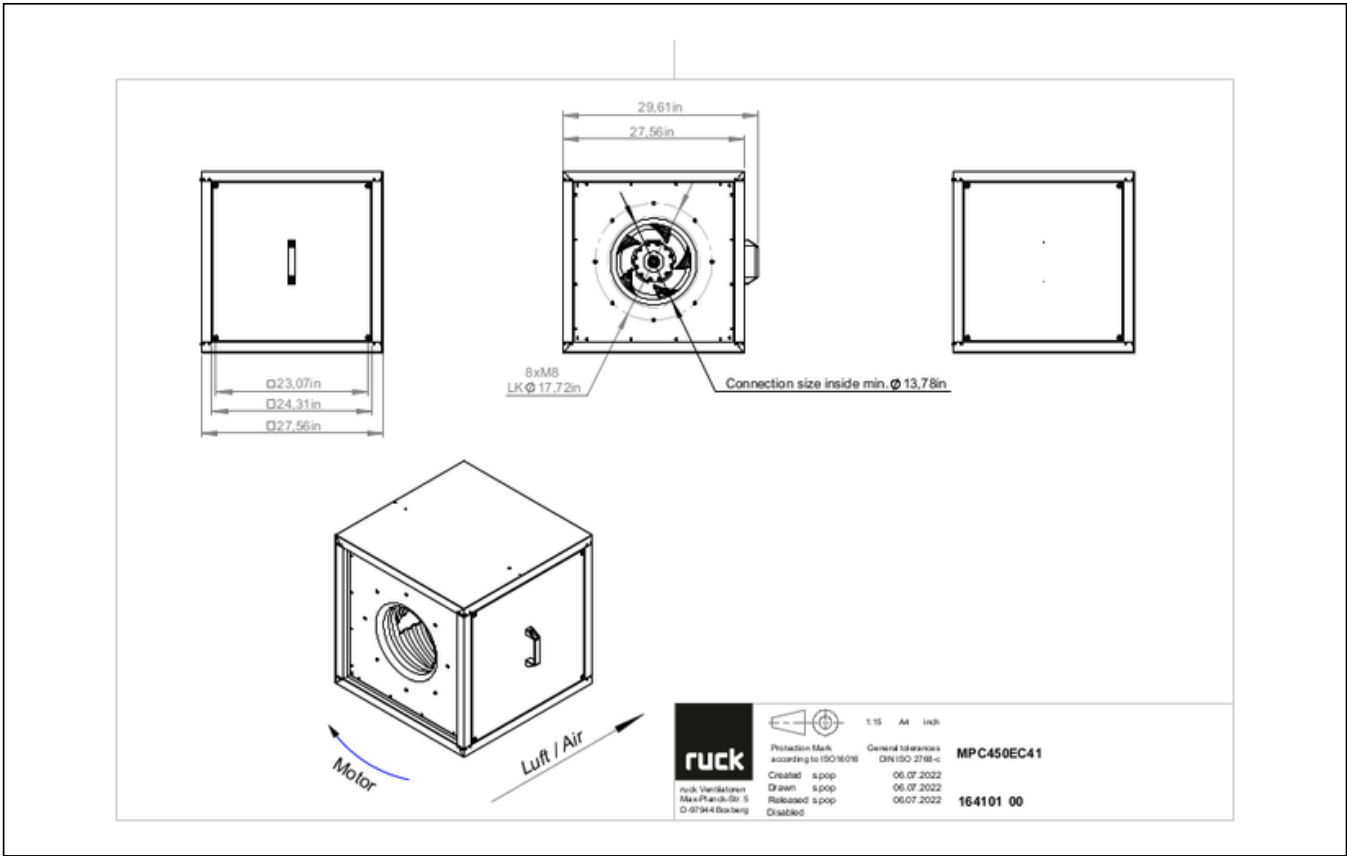


zur Produktseite

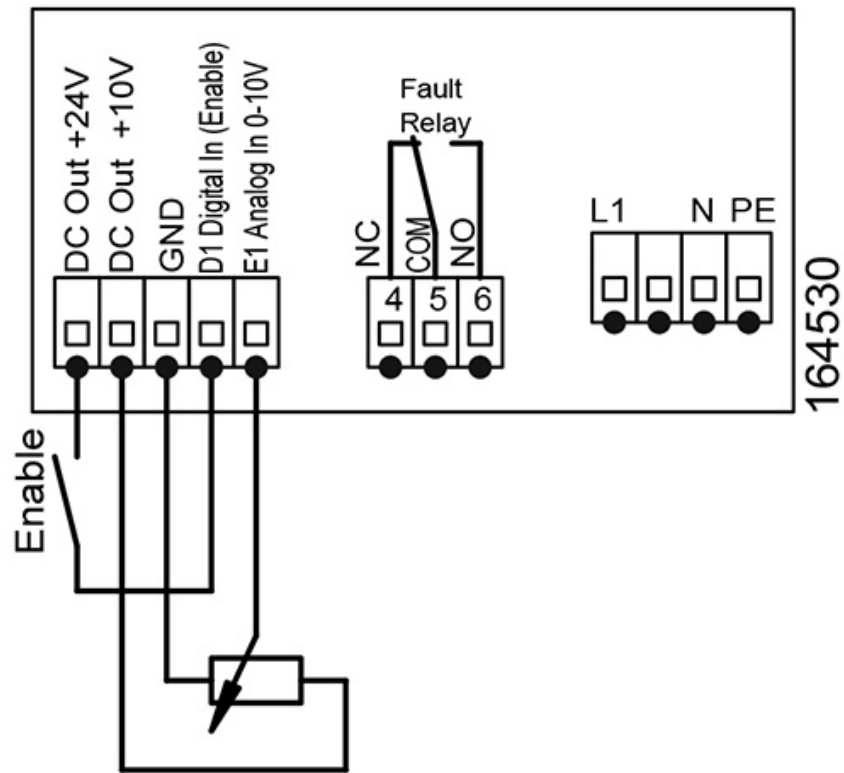
# MPC 450 EC 41

164101

www.ventec.ch



zur Produktseite



## ZUBEHÖR MECHANISCH

**FB 700 | 160866**



- Luftfilterbox für Paneel-Filter
- Für MPC Box 700
- Für 1 oder 2 Filter (nicht enthalten)
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech

**USM 700 400 | 107214**



- Übergangsstutzen
- Verzinktes Stahlblech
- Isoliert

**USM 700 450 | 107240**



- Übergangsstutzen
- Verzinktes Stahlblech
- Isoliert

**USM 700 500 | 107241**



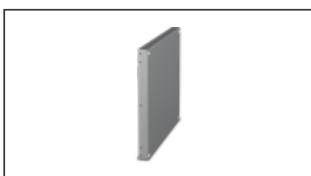
- Übergangsstutzen
- Verzinktes Stahlblech
- Isoliert

**GR MPC 02 | 123432**



- Grundrahmen für MPC
- Verzinktes Stahlblech

**UCP 700 | 142568**



- Geschlossenes Paneel
- Verzinktes Stahlblech

**RVK 400 | 153701**



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

**RVK H 400 | 153926**



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

**UQR 700 400 01 | 139863**



- Übergang Kanal/Rohr
- Verzinktes Stahlblech
- Inkl. 4 Zylinderschrauben (M8 x 16 mm), 4 Fächerscheiben für Nennweite M8

**UQR 700 450 01 | 139868**



- Übergang Kanal/Rohr
- Verzinktes Stahlblech
- Inkl. 4 Zylinderschrauben (M8 x 16 mm), 4 Fächerscheiben für Nennweite M8

**UQR 700 500 01 | 139871**



- Übergang Kanal/Rohr
- Verzinktes Stahlblech
- Inkl. 4 Zylinderschrauben (M8 x 16 mm), 4 Fächerscheiben für Nennweite M8

**VM 400 | 102654**



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

**VM 500 | 118094**



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

**VM 450 | 119495**



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

**AS MPC 400 | 140847**



- Ansaugstutzen
- Verzinktes Stahlblech

**AS MPC 450 | 140852**



- Ansaugstutzen
- Verzinktes Stahlblech

**AS MPC 500 | 140871**

**RAF 400 | 154019**

**RVS 400 01 | 154183**

**SGW 400 | 154050**





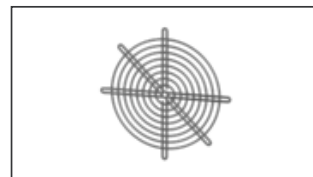
- Ansaugstutzen
- Verzinktes Stahlblech



- Rundflansch
- Stahlblech, pulverbeschichtet

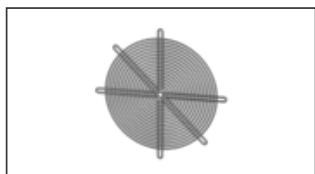


- Rohrverbindungsstutzen
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für Außenaufstellung geeignet
- Flanschmontage



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

## SGE 400 | 154074



- Schutzgitter, engmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

## RD MPC 700 | 140093



- Regendach für Außenaufstellung
- Stahlblech, verzinkt

## WSH MPC 02 | 123433



- Wetterschutzhaube
- Stahlblech, verzinkt

## WSG MPC 700 | 140748



- Wetterschutzgitter
- Verzinktes Stahlblech

## RAS 400 | 154248



- Rundstutzen, flexibel
- Verzinktes Stahlblech, Kunststoffband (PES)
- Temperaturbeständig bis 75 °C
- Flanschmontage



## ZUBEHÖR ELEKTRISCH

### GS 03 | 107633



- Geräteschalter
- $U_{max} = 400 \text{ V}$ ,  $I_{max} = 25 \text{ A}$
- Schaltvermögen  $400 \text{ V } 3\sim = 7,5 \text{ kW}$
- 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  $20 \text{ m/s}$

### CON P1000 | 115259



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

### 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

