

# AL 1000 D4 F4 02

162634

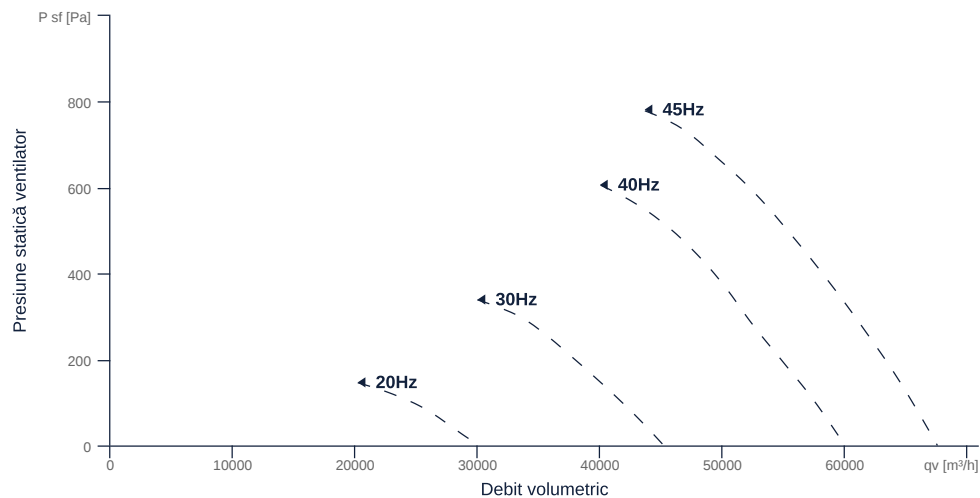
ruck

- Ventilator axial de presiune medie, inovator, foarte eficient
- Aerodinamică reglată și optimizată CFD
- Carcasă cu greutate optimizată, vopsită electrostatic
- Motor eficient IE3, controlabil prin frecvență
- Ventilator desfumare F400, 60 °C funcționare continuă, dublă utilizare
- Depășește actuala reglementare ErP



## CURBĂ CARACTERISTICĂ

| Nume             | Valoare | Unitate |
|------------------|---------|---------|
| Debit volumetric | 0       | m³/h    |
| Presiune         | 0       | Pa      |



Către pagină detalii produs

DATE GENERALE

| Nume                                       | Valoare       | Unitate | Simbol formulă      |
|--------------------------------------------|---------------|---------|---------------------|
| Marcaj                                     | CE, UKCA      |         |                     |
| Dimensiune canal                           | -             |         | WxHduct             |
| Dimensiune racorduri tubulatură (DN)       | DN1000        |         | DN                  |
| Tensiune nominală (echipament complet)     | 400           | V       | Urated              |
| Faze (echipament complet)                  | 3~            |         | phase               |
| Protecție electrică (echipament complet)   | 35 A          |         | fuse                |
| Material carcasă                           | Oțel acoperit |         | matcasing           |
| Material rotor                             | Oțel acoperit |         | matimpeller         |
| Clasă de protecție IP (echipament complet) | IPX4          |         | IPcompl             |
| Clasă de protecție IP (cutie de borne)     | IP55          |         | IPebox              |
| Greutate                                   | 264           | kg      | m                   |
| Tip ventilator                             | Axial         |         | Fan <sub>type</sub> |
| Categorie / Situație instalație            | B             |         | cat                 |

DATE MAXIME

| Nume                                | Valoare | Unitate | Simbol formulă        |
|-------------------------------------|---------|---------|-----------------------|
| Consum de putere max. (echipament)  | 16042   | W       | P <sub>ed, max</sub>  |
| Curent de operare max. (echipament) | 32.8    | A       | I <sub>ed, max</sub>  |
| Turație max.                        | 1330    | 1/min   | n <sub>max</sub>      |
| Eficiență statică max.              | 55.9    | %       | η <sub>es</sub>       |
| Eficiență ventilator max.           | 71.3    | %       | η <sub>e</sub>        |
| Debit max.                          | 67550   | m³/h    | Q <sub>v, max</sub>   |
| Presiune stat. max.                 | 1160    | Pa      | p <sub>sf, max</sub>  |
| Temp. max. mediu transportat        | 60      | °C      | T <sub>m, max</sub>   |
| Temp. max. ambient                  | 60      | °C      | T <sub>amb, max</sub> |
| Temp. min. ambient                  | -20     | °C      | T <sub>amb, min</sub> |

DATE MOTOR

| Nume                            | Valoare  |                        | Unitate | Simbol formulă |
|---------------------------------|----------|------------------------|---------|----------------|
|                                 | 50 Hz    | 60 Hz                  |         |                |
| Frecvență nominală (echipament) |          | 50                     |         | f              |
| Tip motor                       |          | AC 3~                  |         | phase          |
| Tip control                     |          | control prin frecvență |         | ctrltype       |
| Tip instalare                   |          | IRM (intrare)          |         | install        |
| Clasă de izolație               |          | ISO H                  |         | ISOclass       |
| Clasă de protecție              |          | IP55                   |         | IPmotor        |
| Este cu nr. schimbător de poli  |          | Nu                     |         | polexch        |
| Tip alimentare electrică        |          | AC 3~                  |         | pwrsupmotor    |
| Număr de poli (1)               |          | 4.000000               |         | num polesw1    |
| Conexiune                       | Δ        |                        |         | wiringw1       |
| Conexiune (cablare 2)           | Y        |                        |         | wiringw2       |
| Tensiune nominală               | 400      |                        | V       | Urated, f1     |
| Tensiune nominală (cablare 2)   | 690      |                        | V       | Urated, f2     |
| Curent nominal                  | 27.9     |                        | A       | Irated, f1     |
| Curent nominal (cablare 2)      | 16.1     |                        | A       | Irated, f2     |
| Putere arbore                   | 15000    |                        | W       | Pout, f1       |
| Putere arbore (cablare 2)       | 15000    |                        | W       | Pout, f2       |
| Turație                         | 1470     |                        | 1/min   | nr1            |
| Turație (cablare 2)             | 1470     |                        | 1/min   | nr2            |
| Curent de pornire               | 201      |                        | A       | Istart, f1     |
| Curent de pornire (cablare 2)   | 116      |                        | A       | Istart, f2     |
| Eficiență                       | 92.3     |                        | %       | ηm, f1         |
| Eficiență (cablare 2)           | 92.3     |                        | %       | ηm, f2         |
| Clasă de eficiență              | IE3      |                        |         | IEmotor        |
| Temperatură min.                | -20      |                        | °C      | Tmotor, min    |
| Cos Phi                         | 0.840000 | 0.000000               |         | cos φ          |
| Motor cu certificare UL         |          | Niciunul               |         | ULcert         |

DATE ERP (LOT11)

| Nume                                                   | Valoare | Unitate | Simbol formulă            |
|--------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------------|
| Turație la eficiență energetică optimă                 | 1327    | 1/min   | n <sub>opt</sub>          |
| Nivel de eficiență                                     | 71      | %       | N                         |
| Categorie de eficiență                                 | total   |         | cat <sub>efficiency</sub> |
| Putere de intrare motor la eficiență energetică optimă | 16.09   | kW      | P <sub>e, opt</sub>       |
| Eficiență globală                                      | 70.7    | %       | η <sub>ges</sub>          |
| Categorie de măsurare                                  | B       |         | meas cat                  |
| Presiune ventilator la eficiență energetică optimă     | 759     | Pa      | p <sub>f, opt</sub>       |
| Debit la eficiență energetică optimă                   | 54176   | m³/h    | q <sub>v, opt</sub>       |



# AL 1000 D4 F4 02

162634



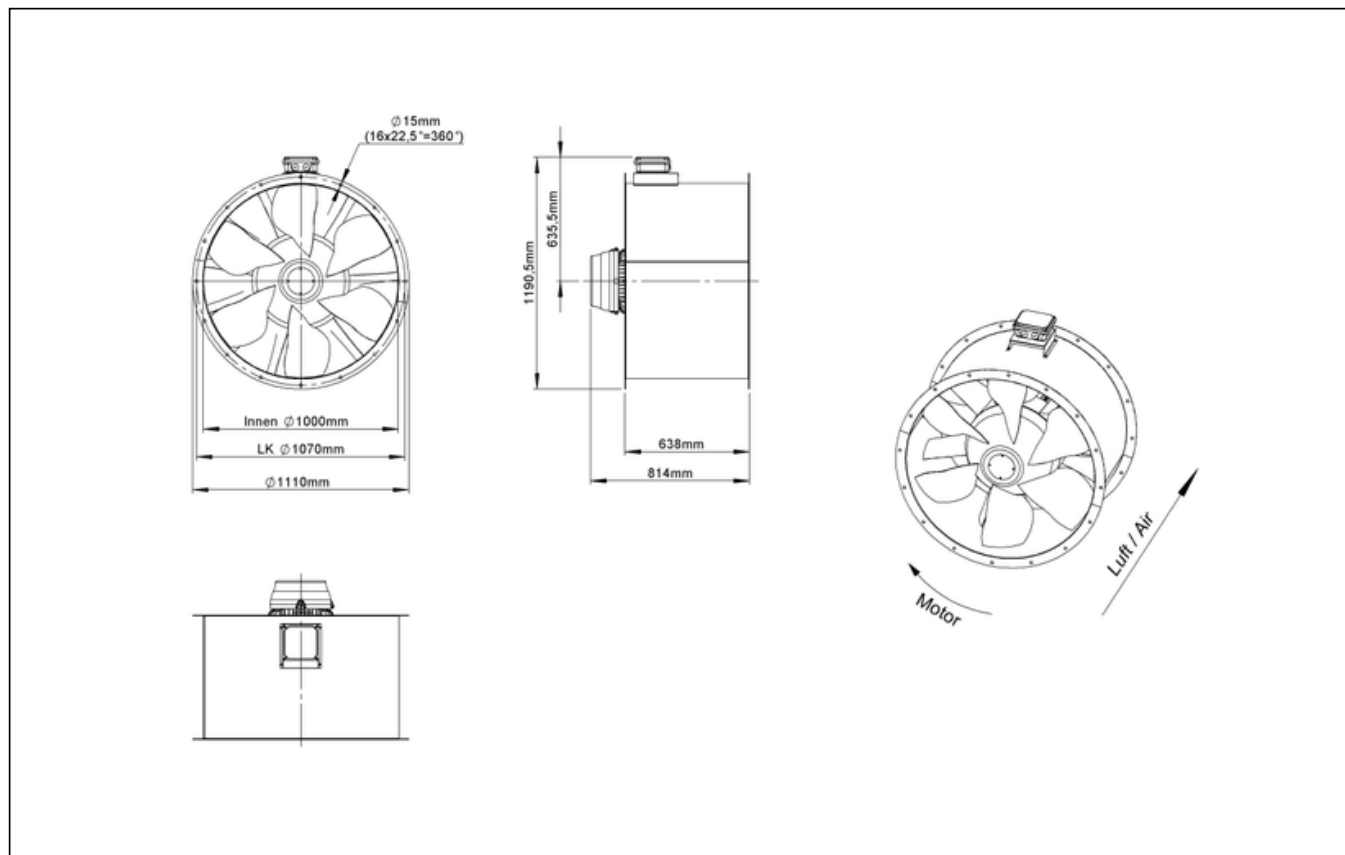
## DATE DESFUMARE

| Nume                             | Valoare     | Unitate | Simbol formulă      |
|----------------------------------|-------------|---------|---------------------|
| Temperatură maximă de rezistență | 400         | °C      | T <sub>fire</sub>   |
| Timp maxim de rezistență         | 120.000000  |         | t <sub>fire</sub>   |
| Clasă de rezistență la foc       | F 400 (120) |         | F <sub>class</sub>  |
| Clasă de încărcare zăpadă        | -           |         | SL <sub>class</sub> |



Către pagină detalii produs

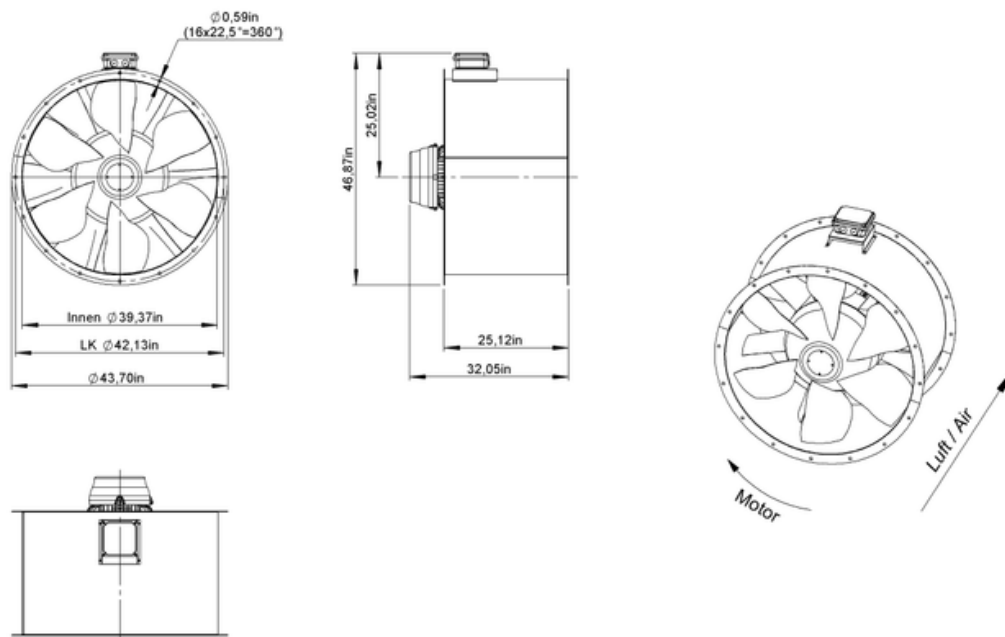
## SCHEME DE CONEXIUNI / DESENE TEHNICE



# AL 1000 D4 F4 02

162634

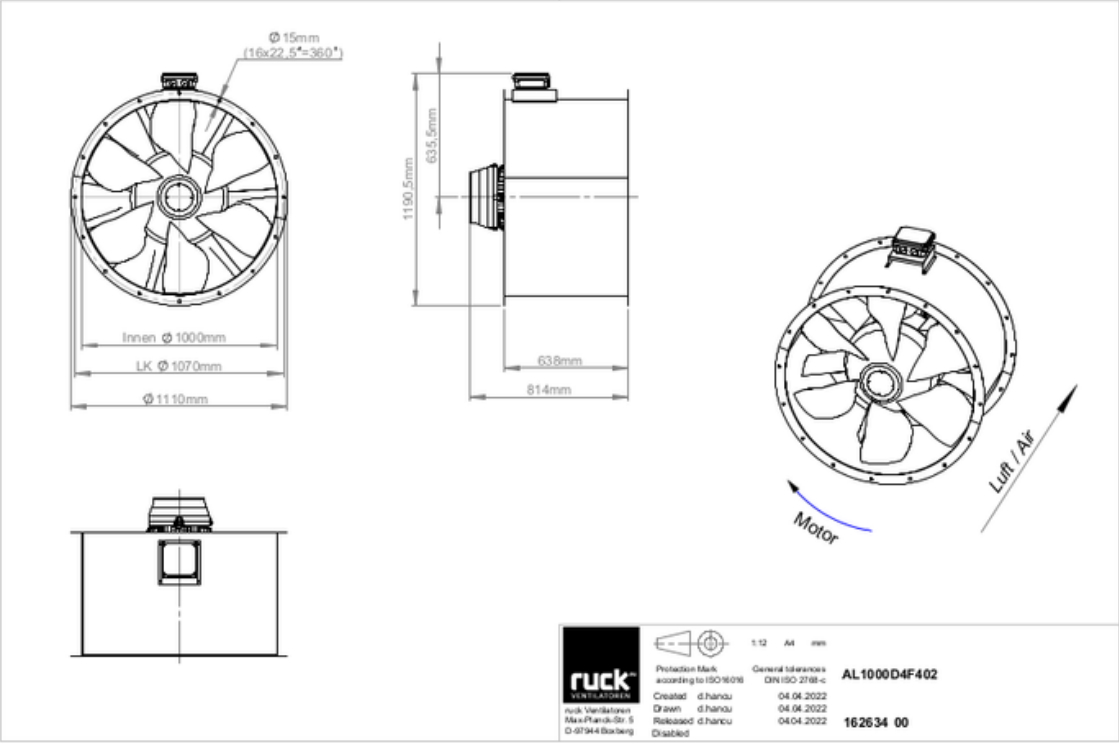
ruck



Către pagină detalii produs

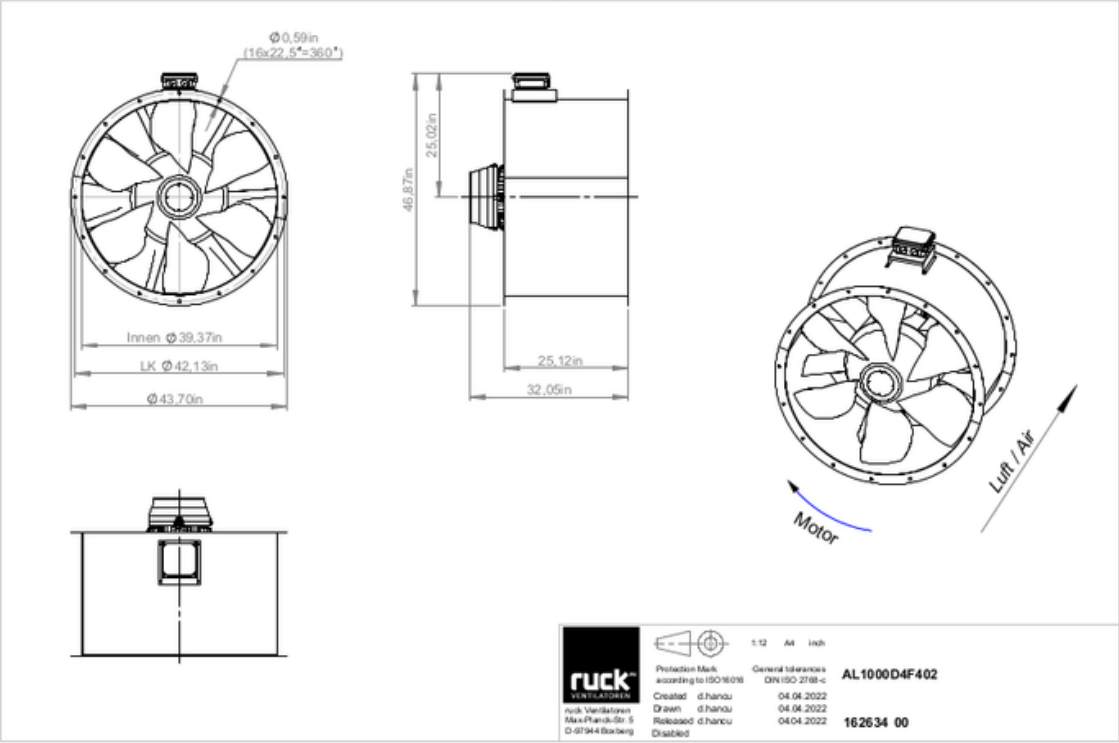
AL 1000 D4 F4 02

162634



AL 1000 D4 F4 02

162634

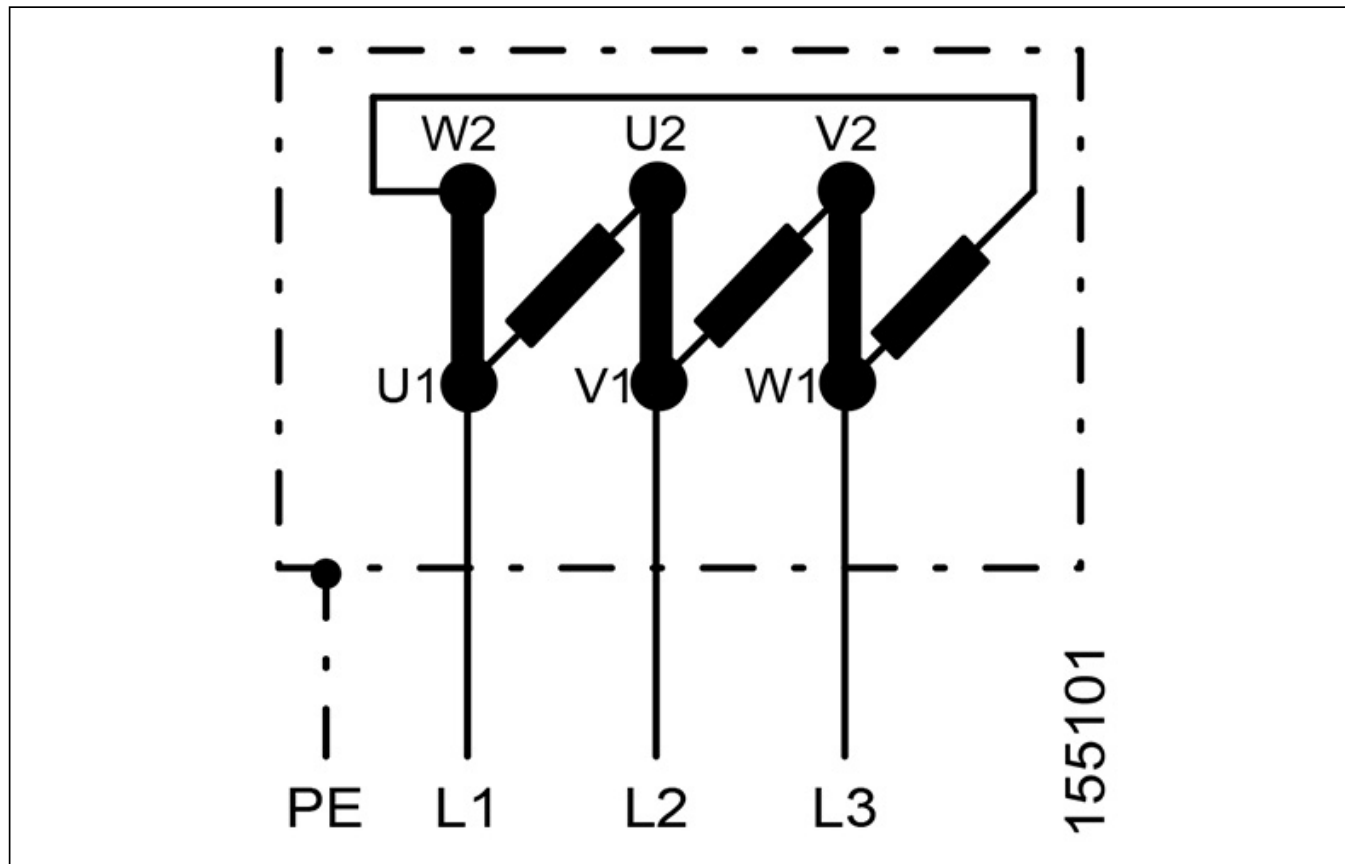


Către pagină detalii produs

# AL 1000 D4 F4 02

162634

ruck



Către pagină detalii produs

## ACCESORII MECANICE

RAF 1000 | 157414



- Flanșă rotundă
- Tablă de oțel, vopsită electrostatic

RVS 1000-01 | 157480



- Ștuț racord tubulatură
- Tablă de oțel, vopsită electrostatic
- Potrivit pentru instalare la exterior
- Montaj cu flanșă

ESD 1000 | 157569



- Duză de aspirație
- Tablă de oțel, vopsită electrostatic
- Montaj cu flanșă

RAS 1000 F4 | 157694



- Ștuț rotund aspirație
- Tablă de oțel galvanizată, bandă de silicon
- 400 °C/120 min. conf. DIN EN 12101-3
- F400, 75 °C funcționare continuă
- Montaj cu flanșă

RVK 1000 F4 | 157768



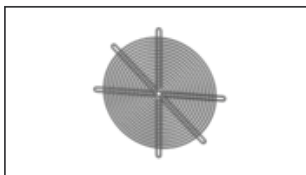
- Clapetă închidere tubulatură, automată
- Tablă de oțel, vopsită electrostatic
- Pentru montaj vertical
- Montaj cu flanșă

FAL 1000 | 157899



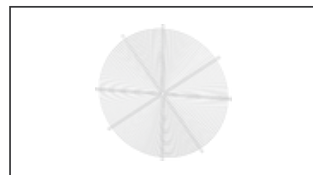
- Picioar montaj
- Tablă de oțel, vopsită electrostatic
- Montaj cu flanșă

SGE 1000 | 159518



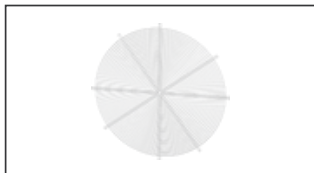
- Grilă de protecție, plasă deasă
- Tablă de oțel galvanizată
- Montaj cu flanșă

SGW 1000 | 159542



- Grilă de protecție, plasă rară
- Tablă de oțel galvanizată
- Montaj cu flanșă

SGW 1120 | 159543



- Grilă de protecție, plasă rară
- Tablă de oțel galvanizată
- Montaj cu flanșă

RVK H 1000 F4 | 159574



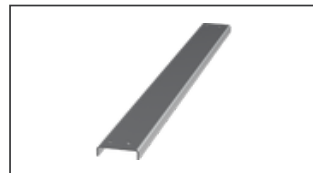
- Clapetă închidere tubulatură, automată
- Tablă de oțel, vopsită electrostatic
- Pentru montaj orizontal
- Montaj cu flanșă

FSD 11 | 162489



- Set de 4 atenuatoare vibrații
- Complet metalic, galvanizat
- Disc arc cu filet interior

TRA1000 | 162924



- Traversă
- Conectare între picioarele de montaj
- Tablă de oțel vopsită electrostatic



Către pagină detalii produs

## ACCESORII ELECTRICE

### CON P1000 | 115259



- Controler presiune constantă
- Posibilitatea de afișare a valorii reale prin intermediul unității de control opționale
- Ieșire 0-10 VDC + Activare convertizor + valoare setată atinsă
- Setare presiune prin comutator cu decade

### MTP 20 | 128146



- Potențiomtru 10 k $\Omega$
- Contact de comutare 1A/250V AC - 2,5A/12V DC
- Temperatură ambiantă max. 50 °C
- VDE

### MTP 30 | 143289



- Potențiomtru în trepte, 10 k $\Omega$
- Treapta 1 + 2 setabile 10 % - 100 % Vdc
- Treapta 3 100 % Vdc
- Tensiune de alimentare +10Vdc

### SEN AIR | 148641



- Traductor debit de aer și temperatură
- Domeniu de măsurare Temperatură 0...+50 °C
- Prag de comutare reglabil (viteză aer)
- Domeniu de măsurare viteză are până la 20 m/s

### GS 09 F4 | 157318



- Întrerupător F4
- F400, 400 °C/120 min. (DIN EN 12101-3)
- Umax = 400 V, 50/60 Hz, I<sub>max</sub> = 40 A
- Putere de comutare 400 V 3~ = 18 kW

### FU 185 05 | 161405



- Convertizor de frecvență
- Tensiune de alimentare 400 V 3~ 50/60 Hz
- Tensiune de ieșire 0 - 400 V 3~
- Clasă de protecție IP 20, pentru montaj în tablou electric

### FU 185 06 | 161406



- Convertizor de frecvență
- Tensiune de alimentare 400 V 3~ 50/60 Hz
- Tensiune de ieșire 0 - 400 V 3~
- Funcție Fire Mode (pt. ventilatoare de desfumare)



Către pagină detalii produs