

## BD 12/12 T6 1,1kW (251520160)

### GENERAL DATA



#### VENTILATEUR À DOUBLE ASPIRATION

##### CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION:

- Enveloppe en tôle d'acier galvanisée.
- Turbine de pales à action de double aspiration double ouïe. Turbine en polyamide renforcée avec fibre de verre pour les taille 7/7, 9/9, 10/10 et 12/12. Reste des modèles en tôle galvanisée.
- Le ventilateur est livré avec les pieds support inclus dans le prix.
- Système exclusif Casals de fixation du moteur à la carcasse et à la turbine avec des bras unis à des antivibratoires qui atténuent les vibrations. Bras baignés conformes à la directive ROHS 2002/95/EC (Restriction de substances dangereuses en équipements électriques et électroniques).
- Moteurs fermés conçus exclusivement par Casals: carcasse d'aluminium extrudé, ensemble de connexion protégé dans la boîte de bornes, intégrée dans le moteur avec protection IP-65.
- Moteurs avec protection IP-55 isolée classe F. Tensions Standard 230V 50Hz pour moteurs monophasés et 230/400V pour moteurs triphasés.
- Moteurs monophasés réglables par tension. Moteur triphasés réglables par variateur de fréquence.

##### APPLICATIONS:

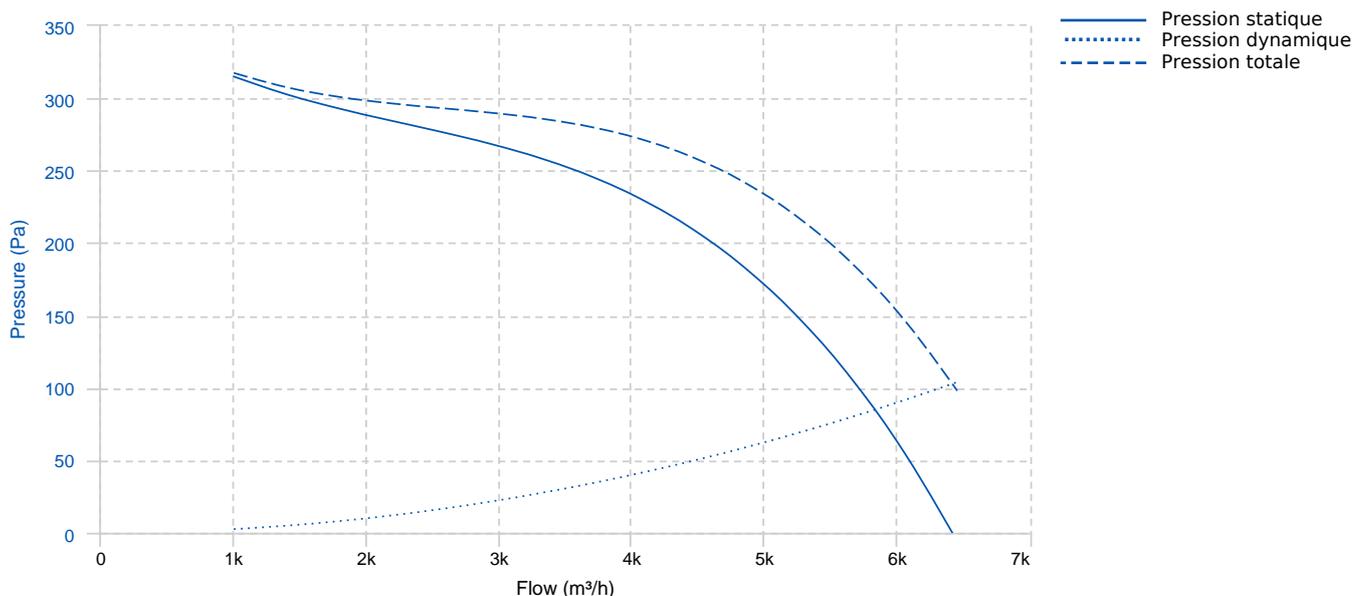
Conçus pour intégration en équipes:

- Caissons de ventilation et unités de traitement d'air.
- Chauffeurs centrifuges.
- Hottes de cuisines professionnelles et industrielles.
- Température maximale de travail: 50°C.

##### SOUS DEMANDE

- Turbine en tôle galvanisée
- MBI monté (bride carrée pour le côté impulsion du ventilateur)

### PERFORMANCE COURBE

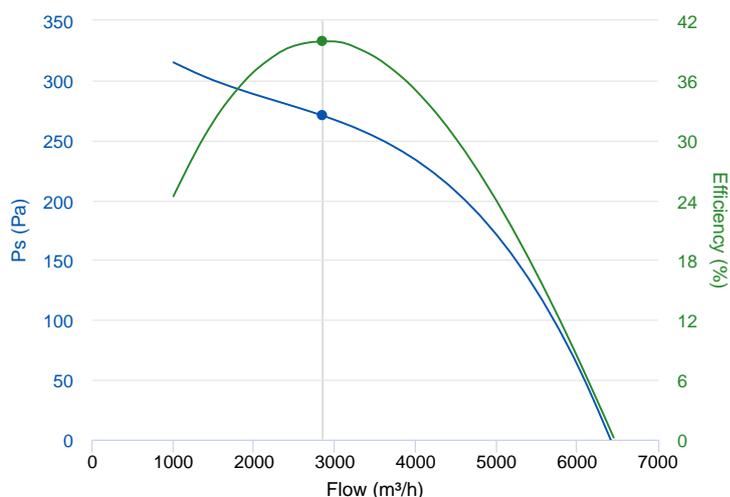


## DONNÉES TECHNIQUES

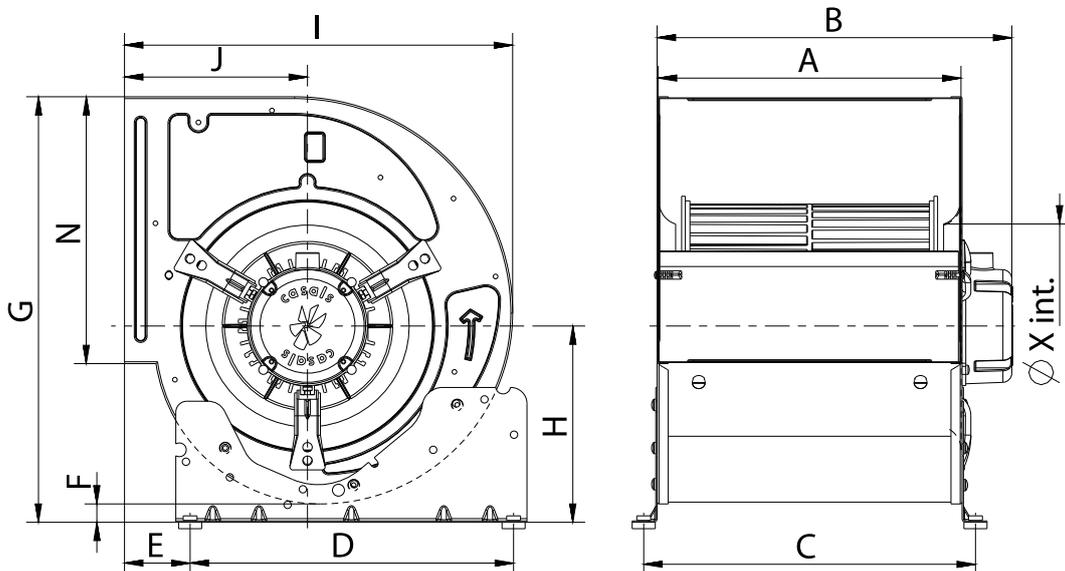
| Fan    |        |                |         |                |                        |               |        |
|--------|--------|----------------|---------|----------------|------------------------|---------------|--------|
| RPM    | 945    | Approx. weight | 27 kg   | Flux Max.      | 6450 m <sup>3</sup> /h |               |        |
| Moteur |        |                |         |                |                        |               |        |
| Power  | 1,1 kW | RPM            | 945     | I max. (230V)  | 6,54 A                 | I max. (400V) | 3,78 A |
| Size   | STC90  | Approx. weight | 10.6 kg | Efficiency (%) | 78.1 %                 | FP            | 0.71   |

## ERP DATA

| Fan data sheet                      |  |                       |
|-------------------------------------|--|-----------------------|
| Fan type                            | Ventilateur centrifuge à pales inclinées vers l'avant ou ventilateur centrifuge à pales radiales |                       |
| Installation category               | A: Aspiration et impulsion libre   |                       |
| Efficiency category                 | Statique   |                       |
| The fan has to be installed with VF | Non  |                       |
| Puissance Moteur (kW)               | 1.1  |                       |
|                                     | Fan values   | ERP Requirements 2015 |
| Max. efficiency (%)                 | 39.95  | 36.09                 |
| Efficiency grade (N)                | 47.86  | 44                    |
| Pabs (kW)                           | 0.562  |                       |
| Flow (m <sup>3</sup> /h)            | 2847.69  |                       |
| Pression statique (Pa)              | 270.65   |                       |
| Vitesse (m/s)                       | 945  |                       |
| Ration spécifique                   | 1.00   |                       |



**DIMENSIONS**



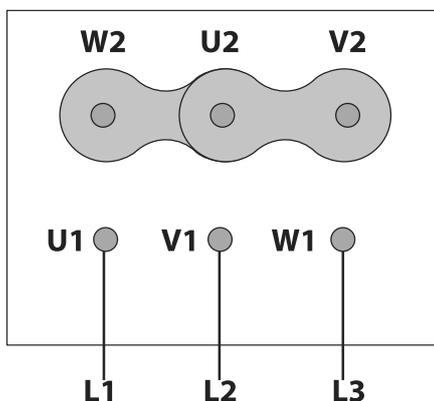
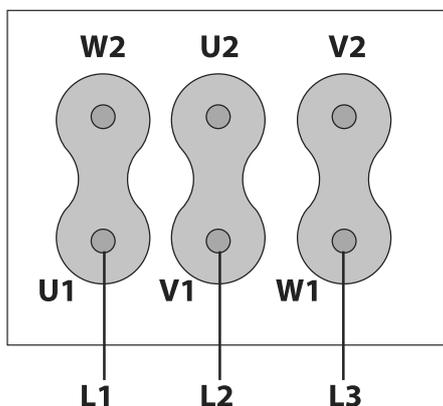
**Dimensions (mm)**

|   |       |       |     |   |     |   |     |   |     |
|---|-------|-------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| A | 396   | B max | 437 | C | 425 | D | 350 | E | 77  |
| F | 17    | G     | 536 | H | 244 | I | 490 | J | 230 |
| N | 343,5 | X     | 260 |   |     |   |     |   |     |

**WIRING DIAGRAM**

230V 

400V 



## ACCESSOIRES



**INTERRUPTEUR DE COUPURE  
INT 25 3P A**  
REF: INT253PA



**GRILLE DE PROTECTION REFOULEMENT  
RI 12/12**  
REF: 960000408



**GRILLE ASPIRATION EN ACIER ET COUCHE  
D'EPOXY  
RA 12**  
REF: 960670100



**BRIDE DE REFOULEMENT BD/BV  
MBI 12/12**  
REF: 251521691



**GRILLE MOTEUR  
RM 12 (T90)**  
REF: 960000805

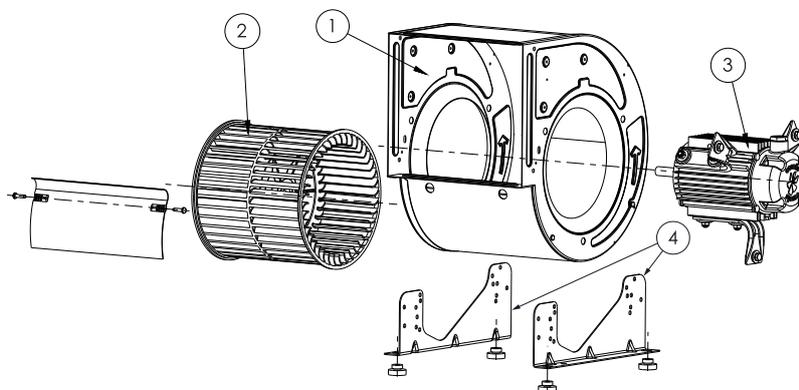


**FREQUENCY SPEED CONTROLLER  
SFC 230 I 7A \***  
REF: SFC230I007



**FREQUENCY SPEED CONTROLLER  
SFC 400 III 5A \***  
REF: SFC400III5

## PIÈCES DE RECHANGE



|   | Code        | Modèle                                       | Qty |
|---|-------------|--|-----|
| 1 | R-251529422 | ENVELOPPE BD12/12                            | x1  |
| 2 | R-251529383 | TURBINE PA6 BD12/12                          | x1  |
| 3 | 251529477   | ENSEMBLE MOTEUR+BRAS SUPPPORT BD33T6-1,5 M/C | x1  |
| 3 | 721081250   | MOTEUR BD T6 1,1kW 230/400V                  | x1  |
| 4 | 960530100   | MOUNTING SUPPORT S 12                        | x1  |