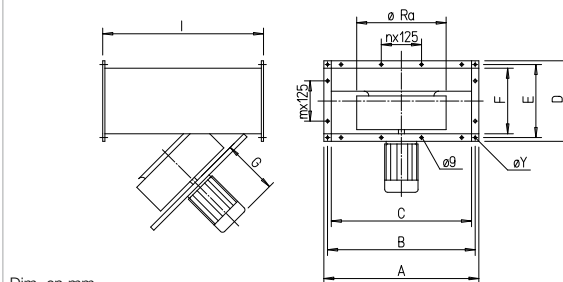


**BK F400 pour gaines rectangulaires de 40 x 20 cm à 60 x 35 cm**



**Dim. BK F400 pour gaines rectangulaires de 40 x 20 cm à 60 x 35 cm**



Dim. en mm

| Type                     | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | I   | Ø Ra | n | m | Ø Y |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|---|-----|
| <b>BKD 225/2/2/40/20</b> | 440 | 420 | 400 | 240 | 220 | 200 | 270 | 500 | 284  | 1 | — | 9   |
| <b>BKW 250/4/50/30</b>   | 540 | 520 | 500 | 340 | 320 | 300 | 215 | 675 | 319  | 3 | 1 | 9   |
| <b>BKD 250/2/2/50/30</b> | 540 | 520 | 500 | 340 | 320 | 300 | 290 | 675 | 319  | 3 | 1 | 9   |
| <b>BKW 280/4/50/30</b>   | 540 | 520 | 500 | 340 | 320 | 300 | 221 | 675 | 360  | 3 | 1 | 9   |
| <b>BKW 315/4/60/35</b>   | 640 | 620 | 600 | 390 | 370 | 350 | 260 | 775 | 405  | 3 | 1 | 9   |
| <b>BKW 400/6/60/35</b>   | 640 | 620 | 600 | 390 | 370 | 350 | 285 | 775 | 455  | 3 | 1 | 9   |
| <b>BKW 400/4/60/35</b>   | 640 | 620 | 600 | 390 | 370 | 350 | 358 | 775 | 455  | 3 | 1 | 9   |
| <b>BKD 400/4/4/60/35</b> | 640 | 620 | 600 | 390 | 370 | 350 | 285 | 775 | 455  | 3 | 1 | 9   |

**■ Utilisation**

- Dans la protection incendie préventive pour l'évacuation de la fumée et de la chaleur dans des espaces individuels, des couloirs, des issues de secours ou des bâtiments entiers. Et pour empêcher les embrasements généralisés.
- Pour un fonctionnement en mode désenfumage avec des températures du fluide de 400 °C/120 minutes (F400).
- Nombreux usages pour les tâches générales de désenfumage.
- Idéal pour les bâtiments nécessitant un accès facile pour le nettoyage et l'entretien.
- Ventilateur de désenfumage sans double usage (les caissons centrifuges de désenfumage BK peuvent uniquement être utilisés comme ventilateurs de désenfumage, leur utilisation en mode de ventilation n'est pas autorisée).

**■ Température du fluide**

Plage de température 400 °C/120 minutes (en mode désenfumage) et température ambiante de -20 °C à +40 °C.

**■ Caractéristiques**

- Groupe moto-turbine pivotant permettant un accès facile à toutes les parties pour l'entretien et le nettoyage.
- Construction robuste pour des conditions de fonctionnement difficiles.
- Protection moteur contre les surcharges thermiques de série par thermocontacts intégrés (à shunter en mode désenfumage).
- Turbine de refroidissement supplémentaire sur l'arbre moteur pour une évacuation efficace de la chaleur.
- Livré prêt à l'emploi, montage facile.
- Fiabilité de fonctionnement élevée avec des coûts d'entretien minimes.

**■ Caisson**

- En tôle d'acier galvanisée. Rectangulaire, pour installation directe en réseau de gaines. Entrée et sortie avec perçages pour le raccordement de brides normalisées.
- Construction compacte pour une intégration facile dans les gaines de désenfumage, sans décalage en hauteur.

**■ Turbine**

- Turbine centrifuge incurvée vers l'arrière, en acier galvanisé, à entraînement direct.
- Équilibrage dynamique, niveau de qualité 6.3.

**■ Entraînement**

- Pour les ventilateurs 1 vitesse à moteur triphasé et puissance nominale du moteur ≤ 2,20 kW, le raccordement est prévu pour un démarrage direct.
- Conçu spécialement pour une utilisation en régime haute température.
- L'état des roulements à billes du moteur peut être surveillé au moyen du système de diagnostic moteur Helios (accessoire).
- Construction fermée en IP55, auto-ventilée, roulements à billes graissés pour leur durée de vie.
- Bobinage tropicalisé classe d'isolation F.
- Moteur placé dans un compartiment isolé du flux d'air chaud.
- Turbine supplémentaire pour refroidissement atmosphérique.
- Exécution selon DIN EN 60034-1 et DIN EN IEC 60072-1.

**■ Protection moteur**

Tous les types sont équipés de thermocontacts rapportés sur le bornier et à brancher sur un disjoncteur moteur (acc.). En mode désenfumage, les dispositifs de protection moteur doivent être shuntés.

**■ Raccordement électrique**

Directement dans la boîte à bornes du moteur (protection IP55). Prévoir une longueur de câble d'alimentation permettant de pivoter le groupe moto-turbine.

**■ Montage/installation**

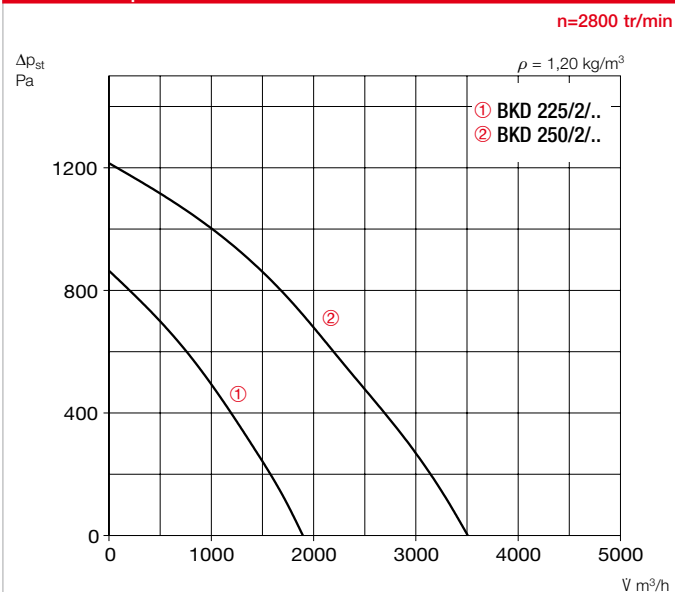
- Pour une installation hors des locaux exposés au risque d'incendie/de fortes températures.
- Montage dans toutes les positions. Garder libre la zone d'ouverture et assurer l'accessibilité au groupe moto-turbine.
- Lorsque le ventilateur est utilisé horizontalement, le moteur doit être placé en dessous (tête en bas). Respecter les descriptions et les spécifications de la déclaration de performance.

| Type                                                                                                        | N° réf. | Vitesse           | Débit à l'air libre | Pression sonore rayonnée | Puissance absorbée |      | Schéma de branchement | Poids net env. | Commande de ventilateurs de désenfumage |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------|---------|
|                                                                                                             |         | min <sup>-1</sup> | V' m³/h             | dB(A) à 4 m              | kW                 | A    | N°                    | kg             | Type                                    | N° réf. |
| <b>F400 Moteur monophasé une vitesse, 230 V, 50 Hz, à condensateur, protection IP55, avec thermocontact</b> |         |                   |                     |                          |                    |      |                       |                |                                         |         |
| <b>BKW 250/4/50/30 F400</b>                                                                                 | 08552   | 1350              | 1550                | 45                       | 0,16               | 0,80 | 1268 <sup>1)</sup>    | 36             | <b>EVS-W 001</b>                        | 04595   |
| <b>BKW 280/4/50/30 F400</b>                                                                                 | 08555   | 1370              | 2170                | 48                       | 0,16               | 0,82 | 1268 <sup>1)</sup>    | 38             | <b>EVS-W 001</b>                        | 04595   |
| <b>BKW 315/4/60/35 F400</b>                                                                                 | 08558   | 1320              | 3470                | 52                       | 0,42               | 2,00 | 1268 <sup>1)</sup>    | 46             | <b>EVS-W 001</b>                        | 04595   |
| <b>BKW 400/6/60/35 F400</b>                                                                                 | 08557   | 915               | 2750                | 45                       | 0,30               | 1,62 | 1268 <sup>1)</sup>    | 57             | <b>EVS-W 001</b>                        | 04595   |
| <b>BKW 400/4/60/35 F400</b>                                                                                 | 08559   | 1420              | 4330                | 55                       | 1,36               | 6,90 | 1268 <sup>1)</sup>    | 58             | <b>EVS-W 001</b>                        | 04595   |
| <b>F400 Moteur triphasé une vitesse, 400 V, 50 Hz, protection IP55, avec thermocontact</b>                  |         |                   |                     |                          |                    |      |                       |                |                                         |         |
| <b>BKD 225/2/2/40/20 F400</b>                                                                               | 08548   | 2630              | 1900                | 56                       | 0,47               | 0,96 | 1234 <sup>2)</sup>    | 34             | <b>EVS-D 001</b>                        | 04594   |
| <b>BKD 250/2/2/50/30 F400</b>                                                                               | 08553   | 2720              | 3510                | 59                       | 1,03               | 2,00 | 1234 <sup>2)</sup>    | 37             | <b>EVS-D 001</b>                        | 04594   |
| <b>BKD 400/4/4/60/35 F400</b>                                                                               | 08561   | 1350              | 4170                | 55                       | 0,81               | 1,60 | 1234 <sup>2)</sup>    | 60             | <b>EVS-D 001</b>                        | 04594   |

<sup>1)</sup> Schéma de principe SS-1269

<sup>2)</sup> Schéma de principe SS-565

## Courbes de performances BK../2../



### Remarque :

Selon la norme DIN 4102-4, un ventilateur de désenfumage doit être isolé si sa température de paroi peut créer un risque par élévation de la température ambiante.

### Certification

Les ventilateurs de désenfumage BK ont été testés selon la norme NF EN 12101-3. Certificat de performance : F400 : 0036-CPR-RG05-08

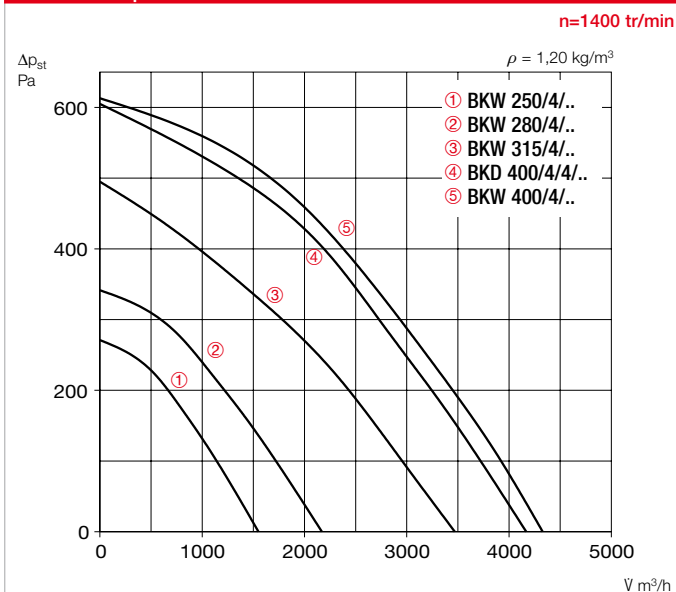
### Consignes de sécurité

Les règles de sécurité selon EN ISO 13857 doivent impérativement être respectées.

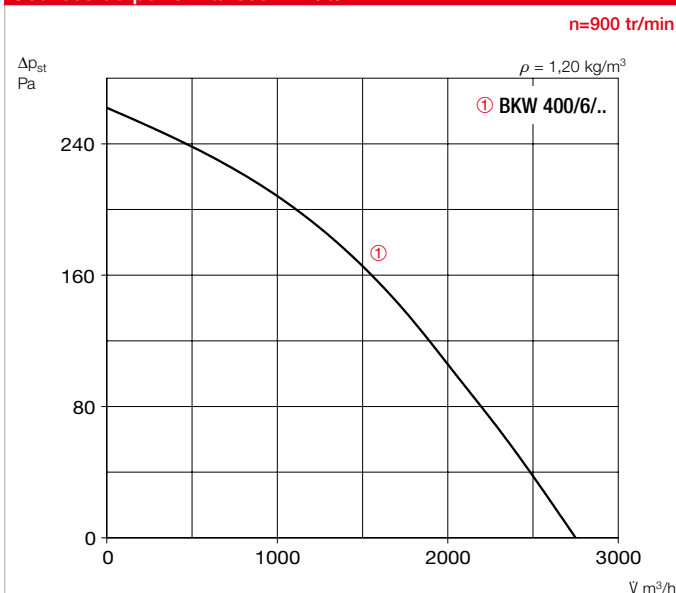
### Niveau sonore

La pression sonore rayonnée à 4 m en champ libre en dB(A) est indiquée dans le tableau des types. Le niveau sonore peut varier sensiblement en fonction de l'installation et de l'environnement.

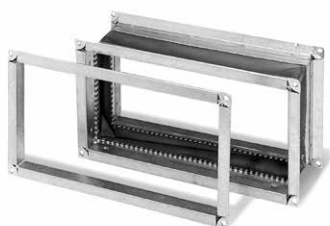
## Courbes de performances BK../4../



## Courbes de performances BK../6../



## GFB et VSB



| Contre-bride GFB |         | Manchette souple VSB* |         | Adapté au caisson centrifuge de désenfumage DN mm en L. |
|------------------|---------|-----------------------|---------|---------------------------------------------------------|
| Type             | N° réf. | Type                  | N° réf. |                                                         |
| GFB 40/20        | 06871   | VSB 40/20 F400        | 06844   | 400 x 200                                               |
| GFB 50/30        | 06872   | VSB 50/30 F400        | 06834   | 500 x 300                                               |
| GFB 60/35        | 06873   | VSB 60/35 F400        | 06835   | 600 x 350                                               |

\*VSB = résistance thermique de -30 °C à +130 °C, 400 °C pendant 2 heures.

### Accessoires

#### Contre-bride GFB

Les dimensions correspondent aux caissons centrifuges. Profils en acier galvanisé prévus pour le raccordement sur gaines.

#### Manchette souple VSB

Avec bride en profil d'acier des deux côtés. Pour éviter la transmission des vibrations et compenser les différences de niveaux.

### Remarque importante

En mode désenfumage, l'alimentation électrique doit être protégée contre l'incendie. En cas d'incendie, les dispositifs de protection moteur, les unités de commande et de régulation doivent être shuntées automatiquement (mis hors circuit) afin de garantir un niveau de fonctionnement maximal.

Informations pour projets et études p. 11 ++

| Accessoires               | Page   |
|---------------------------|--------|
| Acc. de montage           | 232 ++ |
| Régulateurs, commutateurs | 263 ++ |