



CIRCÉ® 4

Clapet coupe-feu circulaire, faible perte de charge
Petites et grandes dimensions - Équipé du mécanisme Micro ou Evo

| DIMENSIONS | AGRÈMENTS FEU | MÉCANISME | PERTE DE CHARGE |
|--|---------------------------|--------------------|------------------------|
| Gamme de dimension large de Ø 100 à Ø 800 mm | Nombreux agréments au feu | Mécanisme évolutif | Faible perte de charge |

www.airsun.fr

> Sécurité incendie/Clapets coupe-feu



AVANTAGES

- Clapets coupe-feu certifiés CE et NF.
- Testé à 500 Pa.
- Très large gamme dimensionnelle.
- Deux mécanismes disponibles :
 - Micro : mécanisme économique, non évolutif.
 - Evo : mécanisme évolutif. Déclenchement avec bobine (Evo T) et/ou réarmement motorisé (Evo M).
- Équipé d'une bobine bi-tension 24 / 48 V.
- Faibles pertes de charge et niveau acoustique réduit grâce au mécanisme situé hors du flux d'air (hors tunnel).

GAMME

• Dimensions et poids

| Dia- mètre (mm) | Épaisseur de lame (mm) | Poids* (kg) | Poids des mécanismes (kg) | | | |
|-----------------------|------------------------------|----------------|---------------------------|-------|-------|-------|
| | | | Micro | Evo A | Evo T | Evo M |
| 100 | 25 | 3 | + 1,7 | + 1,7 | + 2 | + 2,2 |
| 125 | 25 | 4 | + 1,7 | + 1,7 | + 2 | + 2,2 |
| 160 | 25 | 4 | + 1,7 | + 1,7 | + 2 | + 2,2 |
| 200 | 25 | 5 | + 1,7 | + 1,7 | + 2 | + 2,2 |
| 250 | 25 | 6 | + 1,7 | + 1,7 | + 2 | + 2,2 |
| 315 | 25 | 7 | + 1,7 | + 1,7 | + 2 | + 2,2 |
| 355 | 40 | 10 | ✗ | + 1,7 | + 2 | + 2,2 |
| 400 | 40 | 12 | ✗ | + 1,7 | + 2 | + 2,2 |
| 450 | 40 | 14 | ✗ | + 1,7 | + 2 | + 2,2 |
| 500 | 40 | 16 | ✗ | + 1,7 | + 2 | + 2,2 |
| 560 | 40 | 18 | ✗ | + 1,7 | + 2 | + 2,2 |
| 630 | 40 | 22 | ✗ | + 1,7 | + 2 | + 2,2 |
| 710 | 40 | 26 | ✗ | + 1,7 | + 2 | + 2,2 |
| 800 | 40 | 32 | ✗ | + 1,7 | + 2 | + 2,2 |

* Poids du clapet seul, le poids du mécanisme choisi est à ajouter.

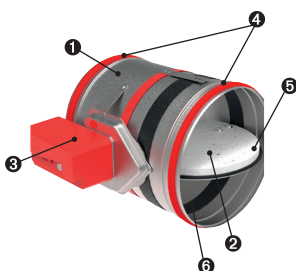
• Mécanisme de commande

| | Mécanisme évolutif | Fusible thermique 72 °C | FDCU + carte mère | FDCB | Bobine bi-tension 24 / 48V | Moteur de réarmement |
|-------|--------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Micro | ✗ | ✓ | Monté en option | ✗ | ✗ | ✗ |
| Evo A | ✓ | ✓ | Monté en option | Monté en option | Kit pour montage sur chantier*(1) | Kit pour montage sur chantier(1) |
| Evo T | ✓ | ✓ | ✓ | Monté en option | Montée d'usine* | Kit pour montage sur chantier |
| Evo M | ✓ | ✓ | ✓ | Monté en option | | |

* Émission ou rupture au choix.

(1) Evo A : bobine en option si présence carte mère + FDCU pour évolution vers Evo T, moteur en option si présence carte mère + FDCU, bobine pour évolution vers Evo M.

CONSTRUCTION / COMPOSITION



- 1 Tunnel en acier galvanisé.
- 2 Lame mobile en matériau réfractaire.
- 3 Nouveau mécanisme de commande.
- 4 Joint d'étanchéité en caoutchouc.
- 5 Joint d'étanchéité de la lame mobile.
- 6 Joint intumescent.

DÉSIGNATION

| | | | |
|----------|---------------------------------|---|------------------|
| Circé® 4 | FDCU Options FDCU FDCB | Micro Déclinaison du mécanisme Micro Evo A Evo T (E/R) Evo M (E/R) | D100 Diamètre |
|----------|---------------------------------|---|------------------|

RÉSISTANCE AU FEU

Tous nos clapets sont Ved (i_μo) et Hod (i_μo).

• Montage en mur

| Type de paroi | Épaisseur de paroi (mm) | Résistance au feu |
|---|-------------------------|-------------------|
| Mur en béton cellulaire | 100 | EI 120 S |
| Mur en béton armé | 100 | EI 120 S |
| Carreaux de plâtre | 70 | EI 120 S |
| Plaque de plâtre 98 / 48 Scellement laine minérale | - | EI 90 S |
| Plaque de plâtre 98 / 48 Scellement au mortier ou plâtre | - | EI 120 S |

• Montage en dalle

| Type de paroi | Épaisseur de paroi (mm) | Résistance au feu |
|------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Plancher en béton cellulaire | 100 | EI 120 S |
| Plancher en béton armé | 150 | EI 120 S |

APPLICATION / UTILISATION

- Compartimentage : rétablit le degré coupe-feu d'une paroi en cas d'incendie.

OPTIONS DISPONIBLES

- Clapets coupe-feu ATEX.
 - Tunnel du clapet coupe feu en inox.
- Nous consulter.

ACCESSOIRES

- Kit fusible
- Carte mère contacts fin de course + bobine + moteur
- Carte contacts fin de course
- Kit bobine
- Kit moteur de réarmement
- Kit pour montage sur plâtre

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Surface de passage libre

| Diamètre (mm) | Surfaces libres (dm ²) |
|---------------|------------------------------------|
| 100 | 0,50 |
| 125 | 0,87 |
| 160 | 1,55 |
| 200 | 2,56 |
| 250 | 4,18 |
| 315 | 6,87 |
| 355 | 8,33 |
| 400 | 10,79 |
| 450 | 13,91 |
| 500 | 17,41 |
| 560 | 22,13 |
| 630 | 28,36 |
| 710 | 36,42 |
| 800 | 46,68 |

• **Orientation du mécanisme :** l'axe de la lame du clapet coupe-feu Circé[®] 4 peut être orienté dans n'importe quelle position.

• **Sens du feu :** le sens de circulation de l'air et le sens du feu sont indifférents.

• Fusible thermique :

- Déclenchement auto-commandé à + 72 °C.

• Bobine électromagnétique de déclenchement bi-tension :

- Tension : 24/48 Vcc (courant continu).
- Changement automatique sans action sur la carte électrique.
- Émission ou rupture.
- Puissance :
 - Bobine rupture : Pmax = 1,6 W.
 - Bobine émission : Pmax = 3,5 W.

• Moteur de réarmement :

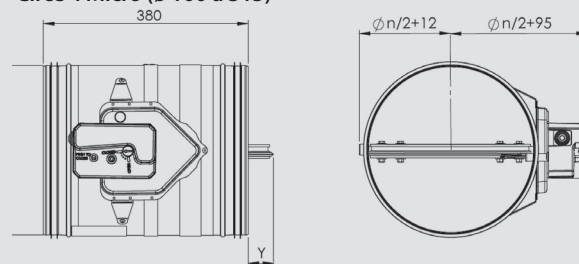
- Tension : 24/48 Vcc (courant continu).
- Puissance :
 - 24 Vcc : Pmax = 10 W.
 - 48 Vcc : Pmax = 15 W.
- Temps de réarmement de la lame :
 - Manuel pour Micro, Evo A, Evo T.
 - Moins de 30 sec. pour Evo M.

• Étanchéité à l'air

- Classe C en standard.

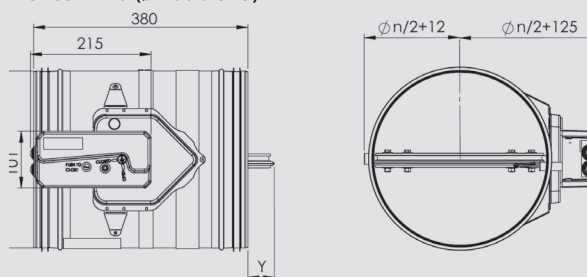
DIMENSIONS ET ENCOMBREMENT

• Circé 4 Micro (ø 100 à 315)

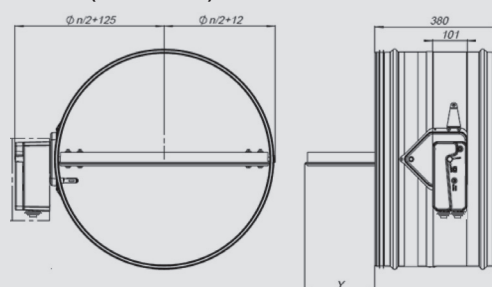


X=(Dn/2)-270 (mm) XY(Dn/2)-110 (mm)

• Circé 4 Evo (ø 100 à 315)



• Circé 4 Evo (ø 355 à 800)



X=(Dn/2)-270 (mm) XY(Dn/2)-110 (mm)

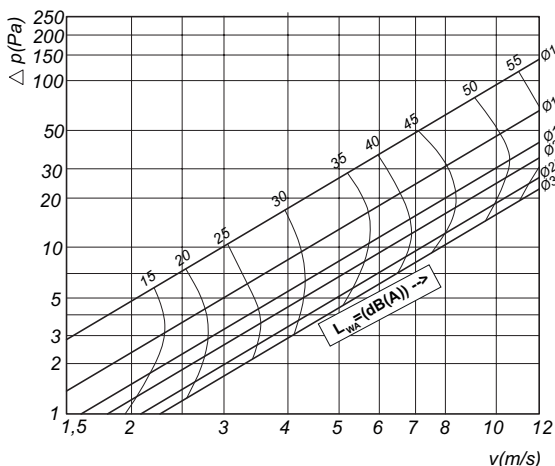
- L'installation doit être conforme au rapport de classement.
- Évitez l'obstruction de la lame mobile par les gaines connectées.
- La classe d'étanchéité à l'air est maintenue si l'installation du clapet est faite conformément à la notice technique.
- Température d'utilisation : 60 °C maximum.
- Pour application en intérieur uniquement.

| Type de paroi | Épaisseur paroi (mm) | Réservation (mm) |
|-------------------------------|----------------------|------------------|
| Mur béton | 100 | Ø + 70 |
| Mur carreaux de plâtre | 70 | Ø + 70 |
| Mur plaque de plâtre | 100 | Ø + 70 |
| Dalle de béton | 100 | Ø + 70 |

COURBES DE SÉLECTION

• Perte de charge et niveaux acoustiques

- Lame 25 mm



- Lame 40 mm

