

CIRCÉ® 4 APPLIQUE

Clapet coupe-feu circulaire
Montage en applique

DIMENSIONS

Large gamme dimensionnelle

MECANISME

Nouveau mécanisme

PERFORMANCES

Très faibles pertes de charge

www.airsun.fr

> Sécurité incendie/clapets coupe-feu



AVANTAGES

- Pour montage en applique.
- Clapets coupe-feu certifiés CE et NF.
- Testé à 500 Pa.
- Deux mécanismes disponibles :
 - Micro : mécanisme économique
 - 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

Diamètre (mm)	Épaisseur de lame (mm)	Poids* (kg)	Poids des mécanismes (kg)			
			Micro	Evo A	Evo T	Evo M
100	25	6,2	+ 1,7	+ 1,7	+ 2	+ 2,2
125	25	6,7	+ 1,7	+ 1,7	+ 2	+ 2,2
160	25	7,8	+ 1,7	+ 1,7	+ 2	+ 2,2
200	25	8,5	+ 1,7	+ 1,7	+ 2	+ 2,2
250	25	10,1	+ 1,7	+ 1,7	+ 2	+ 2,2
315	25	12,3	+ 1,7	+ 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	X	✓	Monté en option	X	X	X
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.

OPTIONS DISPONIBLES

- Clapets coupe-feu ATEX.
- Tunnel du clapet coupé feu en inox (nous consulter).

DÉSIGNATION

Circé® 4 Applique

FDCU

Options
FDCU
FDCB

Micro

Déclinaison du mécanisme
Micro
Evo A
Evo T (E/R)
EVO M (E/R)

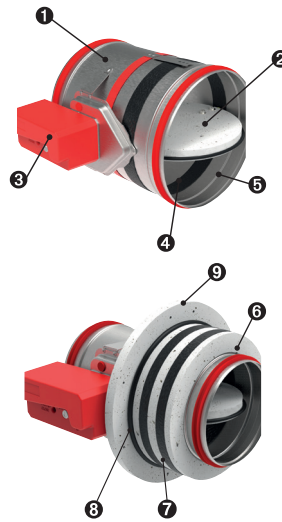
D100

Diamètre

APPLICATION / UTILISATION

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

CONSTRUCTION / COMPOSITION



- 1 Tunnel en acier galvanisé.
- 2 Lame mobile en matériau réfractaire.
- 3 Mécanisme de commande.
- 4 Joint intumescent.
- 5 Joint d'étanchéité en caoutchouc.
- 6 Plusieurs couches de gypse.
- 7 Joint intumescent.
- 8 Joint de fumée froide.
- 9 Couche de gypse butée.

RÉSISTANCE AU FEU

- Tous les volets sont Ved (i→o)

Installation	Matériau	Épaisseur	Classement
Mur (encastré mural)	Béton cellulaire	ép. ≥ 100 mm MV ≥ 550 kg / m ³	EI 90 S
	Béton armé	ép. ≥ 100 mm MV ≥ 2200 kg / m ³	EI 90 S
	Plaque de plâtre 98 / 48	98 / 48	EI 90 S
	Carreaux de plâtre	ép. ≥ 70 mm MV ≥ 995 kg / m ³	EI 90 S

ACCESSOIRES

- Kit fusible
- Carte-mère contacts fin de course + bobine + moteur
- Carte contacts fin de course
- Kit bobine
- Kit moteur de réarmement

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

Surface libre pour les dimensions de Ø 100 à Ø 315 (lame 25 mm)
 $= [(\pi \times (\varnothing - 3^2/4) - 25 \times (\varnothing - 5)] / 10\ 000$ avec Ø en mm.

• Orientation du mécanisme : l'axe de la lame du clapet coupe-feu Circé® 4 Applique 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.

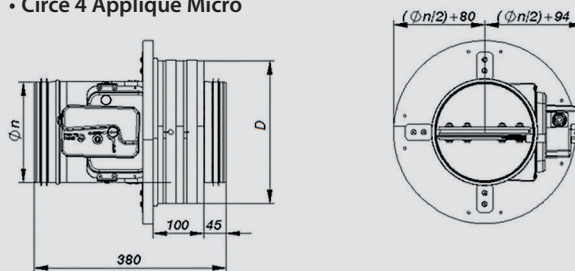
• Moteur de réarmement :

- 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,
 - Evo M moins de 30 sec.

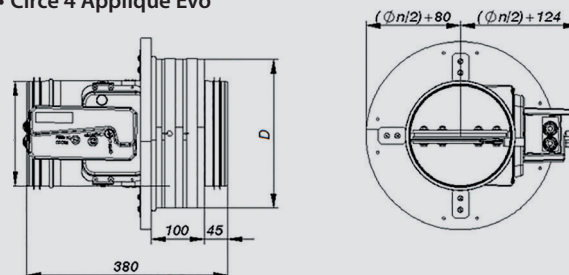
• Étanchéité à l'air : classe C en standard.

DIMENSIONS ET ENCOMBREMENT

• Circé 4 Applique Micro



• Circé 4 Applique Evo



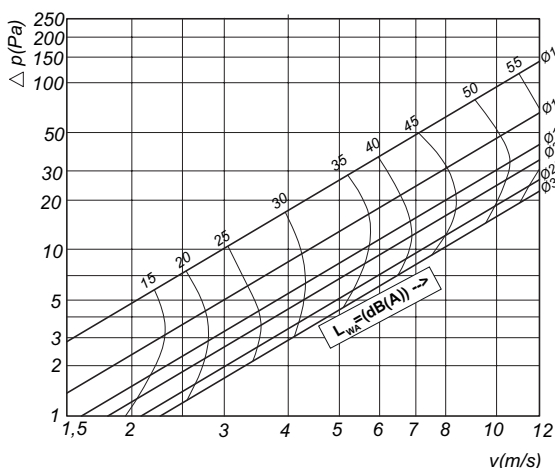
Diamètre du clapet Øn (mm)	Couche moyenne de gypse D (mm)
100	Øn + 105 mm
125 - 160	Øn + 95 mm
200 - 315	Øn + 80 mm

- 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 : 50 °C maximum.
- Pour application en intérieur uniquement.

COURBES DE SÉLECTION

• Perte de charge et niveaux acoustiques

- lame 25 mm



- lame 40 mm

