



CIRCÉ® 4

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

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



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

- > Protection incendie et désenfumage > Compartimentage
- > Clapets coupe feu circulaires et rectangulaires

AVANTAGES

- Certifié CE et NF : pression d'essai 500 Pa.
- Multiples mécanismes possibles : Micro non-évolutif ou Evo évolutif.
- Bobine bi-tension 24/48 V automatique.
- Un même mécanisme pour toutes les dimensions.
- Très large gamme dimensionnelle.
- Classe d'étanchéité C.
- Faibles pertes de charge et niveaux acoustiques.

RÉSISTANCE AU FEU

• Montage en mur

Type de paroi	Épaisseur (mm)	Résistance au feu
Mur en béton cellulaire	100	EI 120 (Ve i→o) S
Carreaux de plâtre	70	EI 120 (Ve i→o)S
Carreaux de plâtre	100	EI 120 (Ve i→o)S
Plaque de plâtre 98/48 - EI120	-	EI 90 (Ve i→o)S
Plaque de plâtre 98/48 - EI121	-	EI 120 (Ve i→o)S
Scellement au mortier ou plâtre	-	EI 120 (Ve i→o)S

• Montage en dalle

Type de paroi	Épaisseur (mm)	Résistance au feu
Plancher en béton cellulaire	100	EI 90 (Ve i→o)S (pour Ø ≤ 315 mm) EI 120 (Ve i→o)S (pour Ø > 315 mm)
Plancher en béton cellulaire	150	EI 120 (Ve i→o)S

GAMME

• Dimensions et poids

Diamètre (mm)	Épaisseur de lame (mm)	Poids(kg)
100	25	3
125	25	4
160	25	4
200	25	5
250	25	6
315	25	7
355	40	10
400	40	12
450	40	14
500	40	16
560	40	18
630	40	22
710	40	26
800	40	32

- Pour les clapets coupe-feu équipés du mécanisme Micro ou Evo : ajouter 1,7 kg.
- Pour les clapets coupe-feu équipés du mécanisme Evo T : ajouter 2 kg.
- Pour les clapets coupe-feu équipés du mécanisme Evo M : ajouter 2,2 kg.

• Mécanisme de commande

	Dimensions disponibles	Mécanisme évolutif	Fusible thermique 70 °C	FDCU	FDCB	Bobine bi-tension 24/48V	Moteur de réarmement
Micro	De 100 mm à 315 mm	Non	Oui	En option	Non	Non	Non
Evo A	Toutes	Oui	Oui	En option	En option	Kit pour montage sur chantier (émission ou rupture au choix)	Kit pour montage sur chantier
Evo T	Toutes	Oui	Oui	Oui	En option	Montée d'usine (émission ou rupture au choix)	Kit pour montage sur chantier
Evo M	Toutes	Oui	Oui	Oui	En option	Montée d'usine (émission ou rupture au choix)	Montée d'usine

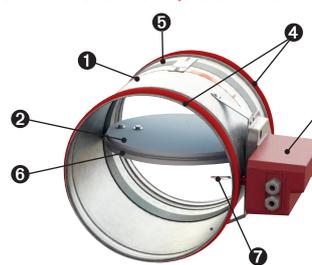
DÉSIGNATION

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

APPLICATION / UTILISATION

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

CONSTRUCTION / COMPOSITION

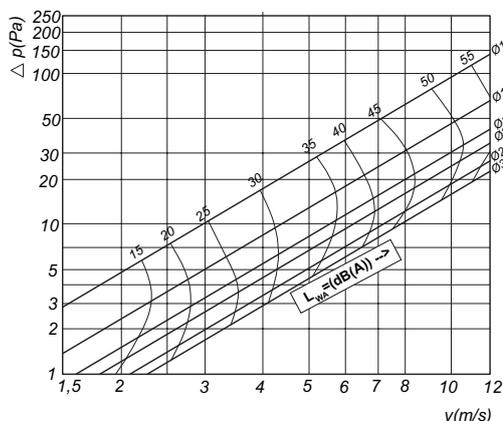


- 1 Tunnel en acier galvanisé.
- 2 Lame mobile en matériau réfractaire.
- 3 Mécanisme de commande.
- 4 Joint d'étanchéité en caoutchouc.
- 5 Joint intumescent.
- 6 Joint d'étanchéité de la lame mobile.
- 7 Came avec fusible thermique.

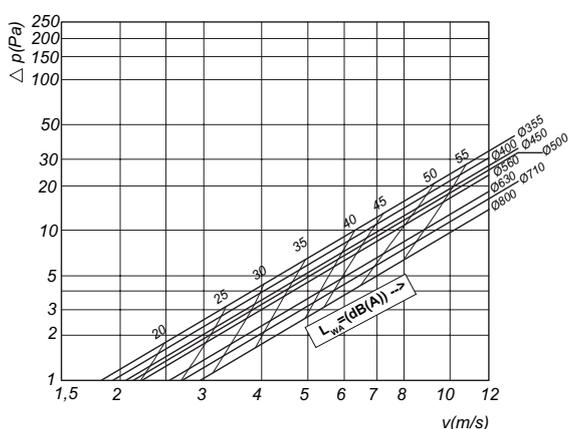
COURBES DE SÉLECTION

• Perte de charge et niveaux acoustiques

- Lame 25 mm



- Lame 40 mm



TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

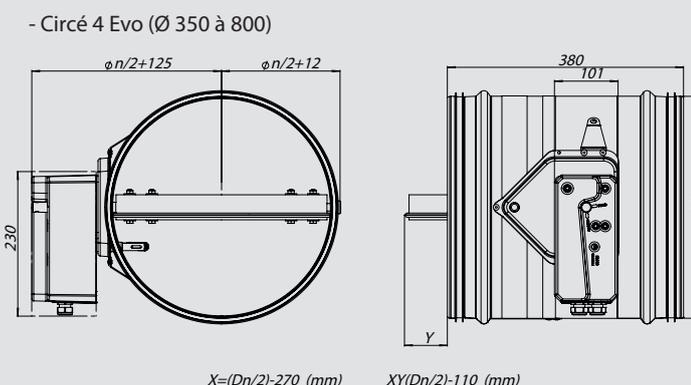
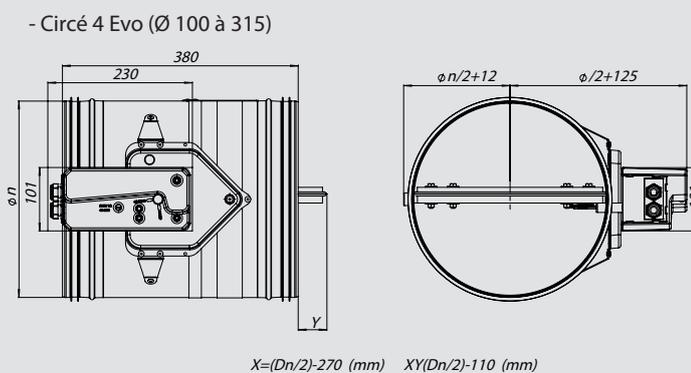
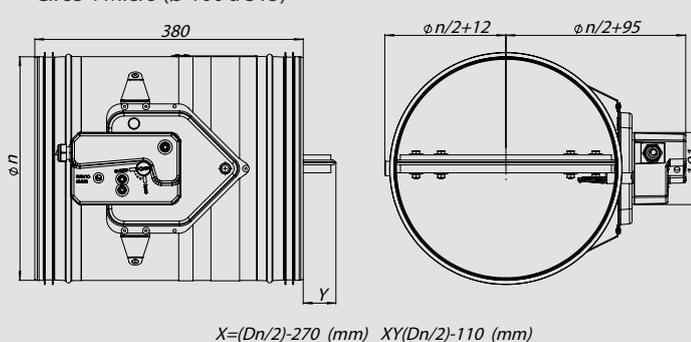
DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Surface libre de passage et section

Diamètre (mm)	Section (dm ²)	Surfaces libres (dm ²)
100	0,79	0,50
125	1,23	0,87
160	2,01	1,55
200	3,14	2,56
250	4,91	4,18
315	7,79	6,87
355	9,89	8,33
400	12,56	10,79
450	15,9	13,91
500	19,63	13,91
560	24,62	22,13
630	31,16	28,36
710	39,57	36,42
800	50,24	46,68

- **Orientation du mécanisme :** l'axe de la lame du clapet coupe-feu Circé® 4 peut être orienté dans n'importe quelle position, horizontale ou verticale.
- **Sens du feu :** le sens de circulation de l'air et le sens du feu sont indifférents.
- **Fusible thermique :**
 - Déclenchement auto-commandé à 70 °C.
- **Bobine électromagnétique de déclenchement**
 - Tension : 24/48 Vcc (courant continu).
 - Changement automatique sans switch sur la carte électrique.
- **Moteur de réarmement**
 - Tension : 24/48 Vcc (courant continu).
- **Étanchéité à l'air**
 - Classe C en standard.

• Encombrement et dépassement de la lame :



MONTAGE ET RÉSERVATION

- L'installation doit être conforme aux PV d'essais.
- 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 + 80
Mur carreaux de plâtre	70	Ø + 80
Mur plaque de plâtre	100	Ø + 80
Dalle de béton	100	Ø + 80

ACCESSOIRES

- **Kit fusible**
 - **Kit FDCU**
 - **Kit FDCB**
 - **Kit bobine**
 - **Kit moteur de réarmement**
 - **Kit pour montage sur plâtre**
- Voir Tarifs p. 1 448

CIRCÉ® 4