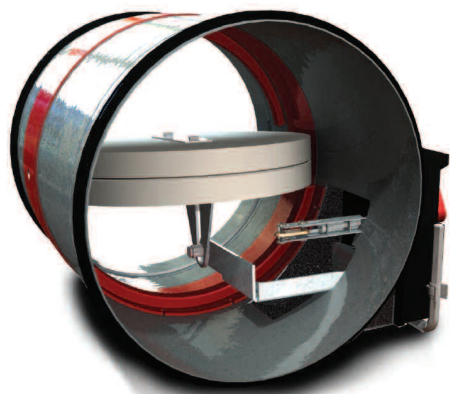


CR2

Résistance au feu
jusqu'à 120 minutes

Conception

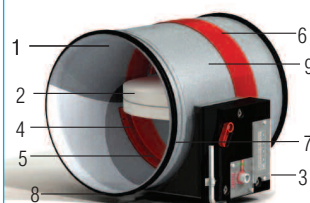


Fig. CR2 + CFTH

1. Tunnel en acier galvanisé
2. lame mobile
3. Mécanisme de commande
4. Joint d'étanchéité à froid en caoutchouc
5. Butée d'arrêt de la lame mobile
6. Joint intumescent
7. Fusible thermique
8. Joint d'étanchéité à froid en caoutchouc
9. Marquage des produits

CR2 CFTH



CR2 MANO



Les clapets coupe-feu circulaires CR2 sont installés dans les conduits de ventilation au passage des parois, pour arrêter la propagation du feu. Ils disposent d'un mécanisme modulaire, entièrement hors du mur.

Disponibles dans les dimensions les plus larges (jusqu'au diamètre 630 mm) avec une résistance au feu jusqu'à 120 minutes selon le support.

■ Utilisation

- Compartimentage des IGH (Immeubles de Grande Hauteur).
- Compartimentage des ERP (Établissement Recevant du Public).

■ Fonctionnement

Le clapet coupe-feu est en position d'attente lorsque le système de ventilation est en fonctionnement. La fermeture du clapet est actionnée automatiquement par une température supérieure à 72°C.

2 mécanismes de commande sont disponibles, le mécanisme CFTH (mécanisme de déclenchement autocommandé simple) ou le mécanisme MANO EVO (mécanisme autocommandé évolutif). Les différentes options sont soit montées d'usine (réf. OP), soit commandables en kit à monter sur chantier (réf. KIT, voir accessoires).

- CR2-CFTH : déclenchement autocommandé avec fusible thermique 72°C. Le fusible doit être remplacé après fonctionnement (KIT-FTH72). Pour signaler la position de la lame, contact de position fin et début de course unipolaire (FCU/DCU) ou contact fin et début de course bipolaire (FCB/DCB). Mécanisme non évolutif.

- CR2-MANO : déclenchement autocommandé et/ou télécom-

mandé par un système de sécurité incendie. Le fusible thermique du mécanisme de déclenchement MANO ferme la lame du clapet si la température dans la gaine dépasse 72°C. Il doit être remplacé après fonctionnement (KIT - FT72 MANO EVO).

Le mécanisme auto commandé MANO est évolutif et se transforme aisément en mécanisme :
- Télécommandé avec une bobine 24 V ou 48 V VD ou VM+FDCU. Réarmement manuel du clapet.

- Motorisé : l'option ME MANO EVO permet le réarmement à distance. La position de la lame peut être signalée à distance en ajoutant un contact de position fin et début de course au mécanisme (FDCU ou FDCB).

■ Agréments

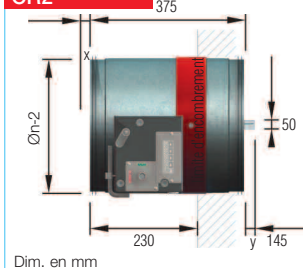
- Ces clapets sont agréés par les organismes suivants :
- NF selon la norme NFS 61-937.
- CE selon la norme NF EN 15650.
- Essais selon la norme EN 1366-2 jusqu'à 500 Pa.

□ Certificats

- CE Certificat BC1-606-0464-15650.01-2517
- NF Certificat NF n° 05.14
- PV Effectis n°10-A-459

Ø clapet en mm	CR2+CFTH		CR2+MANO EVO	
	Coeff. de perte de charge $\zeta_{[-]}$	Poids (kg)	Coeff. de perte de charge $\zeta_{[-]}$	Poids (kg)
200	7,42	6,9	7,42	6,9
250	3,96	8,0	3,96	8,0
315	2,17	11,0	2,17	11,0
355	1,62	13,0	1,62	13,0
400	1,21	16,0	1,21	16,0
450	0,92	18,0	0,92	18,0
500	0,72	21,0	0,72	21,0
560	0,56	24,0	0,56	24,0
630	0,43	28,0	0,43	28,0

CR2



Dim. en mm

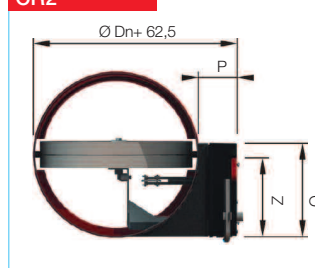
■ Avantages

- Testés et certifiés selon les normes européennes (CE).
- Optimisés pour une installation simple et à faible coût.
- Large gamme certifiée : Du Ø 200 au Ø 630.
- Mécanisme évolutif simple à transformer.
- Étanche à l'air selon EN 1751, classe B (C sur demande, disponible à partir du Ø 315).
- Déclenchement manuel possible
- Réarmement manuel ou motorisé (option ME).

■ Montage

- Toutes positions axe horizontal ou vertical en paroi/dalle massive et en paroi légère.
- Dépassement du clapet hors mur côté mécanisme = 230 mm.

CR2



Dn < 315 mm	CFTH	MANO (+ME)
P	65	115
Z	60	85
Q	180	190

Dn ≥ 315 mm	CFTH	MANO (+ME)
P	65	115
Z	155	180
Q	180	190

Dépassement de la lame	Calcul x et y
x à partir de Dn ≥ 560 mm	Dn/2-265 mm
y à partir de Dn ≥ 250 mm	Dn/2-134 mm

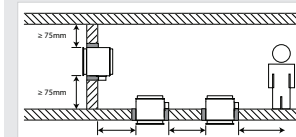
■ Réservations

- Dimensions minimales de la réservation selon type de paroi :
□ Paroi flexible, (plaque de plâtre) : Dn+50 mm avec KIT EPP CR2.
□ Paroi flexible (carreaux de plâtre), paroi/dalle massive : Dn+80 mm.

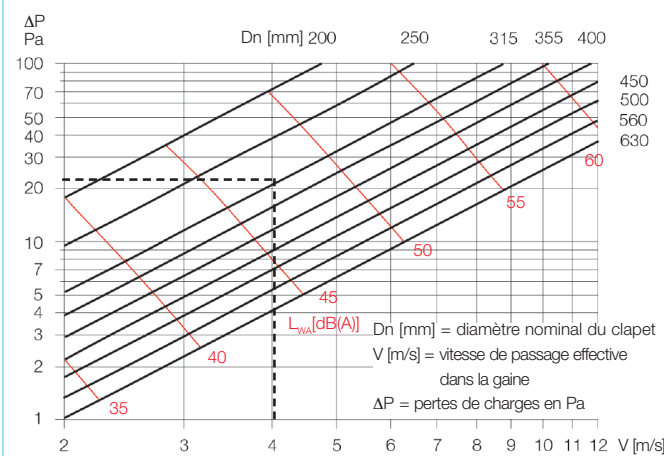
Pose et distances de sécurité

Montage encastré, axe de la lame horizontal ou vertical (0°- 360°).

Distances de sécurité à respecter par rapport aux éléments constructifs.



Caractéristiques aérauliques



Classement au feu CR 2 (extrait DOP)

Gamme	Type	Matériau	Scellement	Performances
CR 2 Ø200→Ø630	Paroi massive	Béton cellulaire ≥100 mm	Mortier	EI 120(v_g i↔o)S-(500 Pa)
	Dalle massive	Béton cellulaire ≥150 mm	Mortier	EI 120(h_g i↔o)S-(500 Pa)
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥100 mm	Laine minérale > 40 kg/m³ + talons (Kit EPP CR2)	EI 60(v_g i↔o)S-(500 Pa)
		Carreaux de plâtre ≥70 mm	Colle carreaux de plâtre	EI 120(v_g i↔o)S-(500 Pa)

Options montées d'usine (OP) ou livrées séparément (KIT)

□ Pour clapet gamme CFTH

Contact de position fin ou début de course unipolaire

OP - FCU+DCU

KIT - FDC CFTH

Contact de position fin ou début de course bipolaire

OP - FCB+DCB

KIT - FDC CFTH

Canne thermique 72°C

KIT - FTH72 CFTH

Mécanisme de déclenchement automatique CFTH avec FCU et sans FTH72

KIT - CFTH

Mécanisme de déclenchement auto-commandé évolutif

Pour passer d'un système auto-commandé à un système évolutif, à monter sur site.

KIT - MANO EVO

□ Pour clapet gamme MANO

Contact de position fin et début de course unipolaire

OP - FDCU MANO

KIT - FDCU MANO

Contact de position fin et début de course bipolaire

OP - FDCB MANO

KIT - FDCB MANO

Bobine 24 ou 48 V à émission ou à rupture

Réf. OP, commander avec contacts FDCU. Réf. KIT, FDCU inclus.

À émission, $P_{max} = 3,5$ W.

OP - VD 24 ou 48 V-MANO (sans FDCU)

KIT - VD 24 ou 48 V-MANO (avec FDCU)

À rupture, $P_{max} = 1,5$ W.

OP - VM 24 ou 48 V-MANO (sans FDCU)

KIT - VM 24 ou 48 V-MANO (avec FDCU)

Moteur de réarmement

Moteur de réarmement 24/48 V

24 V, $P_{max} = 20$ W.

48 V, $P_{max} = 40$ W.

OP - ME MANO EVO

KIT - ME MANO EVO

Canne thermique 72°C

KIT - FT 72 MANO EVO

Accessoires de montage (non monté d'usine).

Kit de 4 talons

Plaques de plâtre 12,5 mm pour paroi légère.

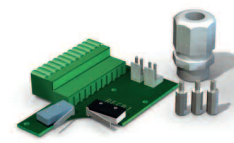
KIT - EPP CR 2 Ø (du clapet)

Réduction circulaire

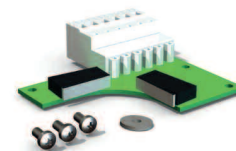
Pour raccordement sur un conduit d'un diamètre inférieur au clapet.

KIT - RCVF CR 2 Ø (du clapet)

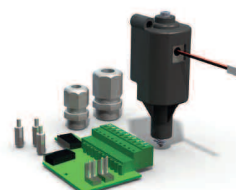
FDCU MANO



FDCB MANO



VD ou VM 24/48 MANO EVO



ME MANO EVO



KIT - FT 72 MANO EVO



KIT - EPP CR 2



KIT - RCVF

