

CR2

- Particulièrement adapté aux diamètres de gaine jusqu'à 630 mm
- Conforme EN 1366-2 jusqu'à 500 Pa
- Mécanisme de commande entièrement hors du mur
- Classe d'étanchéité à l'air B selon EN 1751

CE
0749



NF 537
CLAPETS RÉSISTANT AU FEU
VOILETS RÉSISTANT AU FEU
www.nf.fr



DESCRIPTIF

Les clapets CR2 présentent une résistance au feu minimum de 120 minutes. Ils répondent aux chantiers nécessitant un compartimentage des gaines de grande section (jusqu'à 630 mm de Ø). Ils permettent de restituer le degré de résistance au feu d'une paroi traversée par un conduit aéraulique.

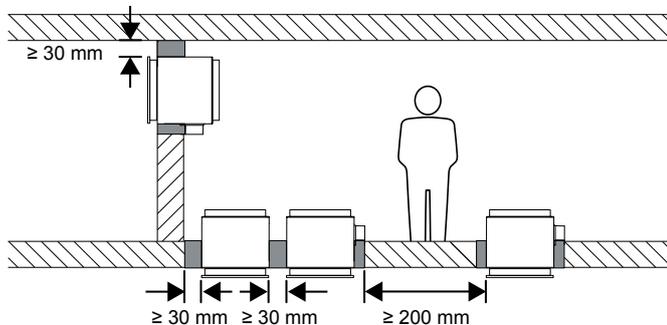
- Clapet coupe feu circulaire **CR2**
- Conforme CE et NF
- Tunnel réalisé en acier équipé de joints caoutchouc assurant l'étanchéité à l'air "classe B" selon EN1751 (classe C sur demande pour clapet > Ø 315)
- lame réalisée en matériau réfractaire
- Joint intumescent assurant l'étanchéité au feu lors de la fermeture du clapet
- Mécanisme de commande CTFH entièrement hors du mur, équipé d'une canne thermique 70 °C accessible de l'extérieur
- Pression de service 500 Pa
- Température de fonctionnement maxi 50 °C
- **CR2 + CTFH** : avec fusible 70 °C
- **CR2 + UNIQVD/VM FDCB** : avec fusible 70 °C, ventouse émission/rupture, 24/48 V et contacts début et fin de course bipolaire
- **CR2 + UNIQVD/VM FDCB ME** : idem CR2 + UNIQVD/VM FDCB avec moteur de réarmement

Options :

- **FCU** : contact fin de course unipolaire
- **FCU + DCU** : contact début et fin de course unipolaire
- **FCB + DCB** : contact début et fin de course bipolaire
- Kit 4 talons (plaques de plâtre 12,5 mm) pour montage paroi légère, prévoir un chevêtre pour ce montage
- Réduction circulaire **RCVF** pour raccordement sur conduit Ø 125 ou 160

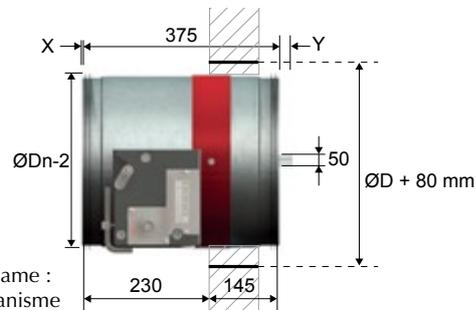
MONTAGE : selon la norme d'essai européenne, un clapet coupe-feu doit être installé à une distance minimale de 75 mm d'une paroi adjacente et de 200 mm d'un autre clapet, sauf si la solution a été testée à une distance inférieure. Les clapets CR2 peuvent être installés, en paroi verticale et horizontale, à une distance inférieure au minimum imposée par la norme.

Pour les clapets circulaires, la distance minimale est fixée à 30 mm.

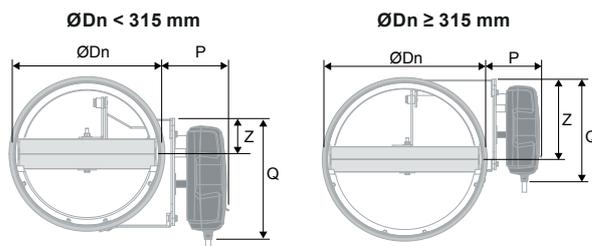


DIMENSIONS

Dépassement de la lame :
X = du côté du mécanisme
Y = du côté mur

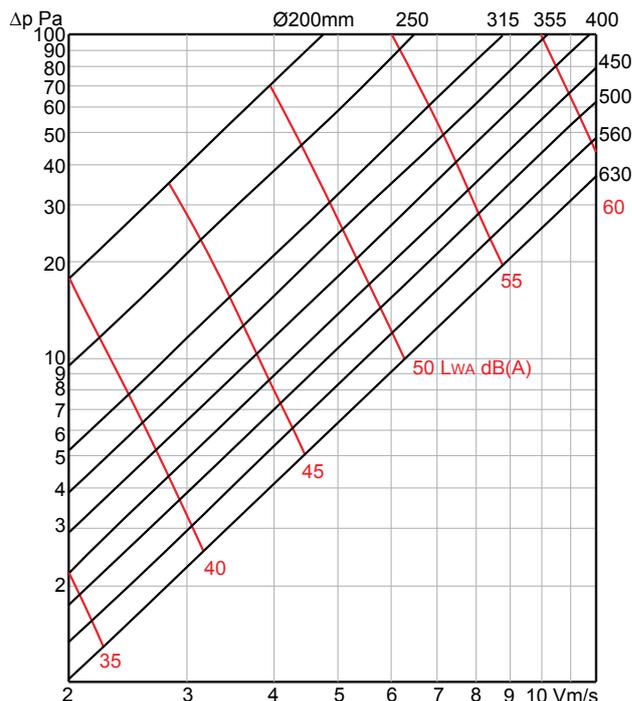


ØDn mm	200	250	315	355	400	450	500	560	630
x	-	-	-	-	-	-	-	15	50
y	-	-	24	44	66	91	116	146	181



	CFTH	UNIQ		CFTH	UNIQ
P	81	115	P	85	115
Q	182	298	Q	182	298
Z	58	60	Z	156	157

NIVEAU SONORE ET PERTE DE CHARGE



Accessoires

Conduits
circulaires



p.46





UNIQ

- Une solution unique pour tous les clapets
- Modularité télécommandé - motorisé
- Utilisation et installation optimisée
- Raccordement électrique simplifié
- Fiabilité validée par 10 000 cycles

• UNE SOLUTION POUR TOUS LES CLAPETS

Quel que soit le modèle de clapet, depuis le plus petit clapet circulaire au plus grand rectangulaire : le mécanisme UNIQ permet de commander à distance tous nos clapets coupe-feu.



• COMMANDE SIMPLIFIÉE

Inutile de s'interroger sur le mode de télécommande (émission ou rupture) ou sur la tension (24 ou 48 V). Le mécanisme UNIQ est disponible en standard en version télécommandée **24/48 volts VD** (émission), facilement modifiable en VM (rupture) par le retrait d'un cavalier. UNIQ est livré avec un **contact fin de course et un contact début de course bipolaire**. À la commande, l'utilisateur précise uniquement s'il souhaite les contacts bipolaires et l'**option motorisée ME**.

• BESOIN DE MODULARITÉ

Besoin d'une **motorisation en cours de vie** ? Rien de plus simple, il suffit d'ajouter le kit moteur ME UNIQ. Il s'agit d'un circuit imprimé qui se raccorde à la carte mère par un connecteur en quelques secondes.

• MOTORISATION FINANCIÈREMENT RENTABLE

Les clapets coupe-feu sont souvent difficiles d'accès puisque placés dans les faux-plafonds. Ils sont coûteux à l'exploitation lors des contrôles de fonctionnement obligatoires, exigés par la NF-S-61933. Le modèle motorisé de l'UNIQ est économiquement très compétitif, il est donc rapidement rentabilisé. De plus, le mécanisme UNIQ peut être ajouté facilement sur des clapets déjà scellés.

• SIMPLICITÉ ET SÉCURITÉ

De nombreuses fonctionnalités soulignent la simplicité extrême du mécanisme motorisable UNIQ :

- Le raccordement électrique est facilité par le capot amovible et les **connecteurs embrochables** sans vis.
- L'espace libre dans le capot permet d'installer des **modules déportés**.
- Le **statut du clapet** est visible via l'indicateur physique de position de la lame et la diode LED qui indique la mise sous tension
- Le **dispositif de déclenchement thermique** intégré permet un test de fonctionnement manuel en l'absence de courant. Il est également simple à remplacer. Son atout supplémentaire : retirez le déclencheur thermique et profitez d'une ouverture d'inspection gratuite !
- Un second déclencheur thermique intégré dans le boîtier permet de détecter un **incendie hors gaine**.



- Le réarmement manuel se fait sans effort à l'aide d'une **pile 9 Volts**. Une pile permet d'effectuer au moins 50 réarmements.

- Le **micro-processeur**, les engrenages à haut rendement et autres **composants provenant de fournisseurs de premier plan** sont garantis d'une durée de vie supérieure (10 000 cycles validés). Le boîtier étanche à la poussière et l'absence de bobine assurent en outre la **pérennité** de fonctionnement.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES NF

Gamme	Montage		Classement	Scellement
CR2	Paroi	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	EI 120 (ve i ↔ o) S (500 Pa)	Mortier / Plâtre
	Dalle	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 150 mm	EI 120 (ho i ↔ o) S (500 Pa)	Mortier
	Paroi légère	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	EI 60 (ve i ↔ o) S (500 Pa)	Laine de roche ≥ 40kg/m ³ + talons
		Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	EI 60 (ve i ↔ o) S (500 Pa)	Plâtre
		Carreaux de plâtre ≥ 70 mm	EI 120 (ve i ↔ o) S (500 Pa)	Plâtre
			EI 120 (ve i ↔ o) S (500 Pa)	Colle carreaux de plâtre

TARIFS ET ACCESSOIRES

	CR2 + CFTH	CR2 UNIQVD / VM FDCB	CR2 UNIQVD / VM FDCB ME	
	Code	Code	Code	
Ø 200	040804	040828	040840	
Ø 250	040805	040829	040841	
Ø 315	040806	040830	040842	
Ø 355	040807	040831	040843	
Ø 400	040808	040832	040844	
Ø 450	040809	040833	040845	
Ø 500	040810	040834	040846	
Ø 560	040811	040835	040847	
Ø 630	040812	040836	040848	

RCVF	Code	FCU	FCU + DCU	FCB + DCB
	Code	Code	Code	Code
Ø 125	040849	042389	042390	042391
Ø 160	040850			

Accessoires

Conduits circulaires



p.46