



N°25393

FDC 25 / FDC 40

Clapet coupe-feu circulaire
Déclenchement thermique, télécommandé ou motorisé.
Différents systèmes de communication pour contrôleurs universels

DIMENSIONS	RESISTANCE AU FEU	MECANISMES	ACOUSTIQUE
Ø 100 à 800 mm	EI 120 S (Ve, Ho, i-o)	Télécommandés ou motorisés	Faibles niveaux sonores

AVANTAGES

- Corps/boîtier en acier galvanisé.
- Déclencheur thermique Belimo de 72°C ou 95°C
- FDC 25 : Certifié EI90S par VKF AEA I
 - lame de 25 mm d'épaisseur
 - Ø 100 à 315 mm
- FDC 40 : Certifié EI120S par VKF AEA I
 - lame de 40 mm d'épaisseur
 - Ø 355 à 800 mm
- Trappe de visite de série
- Déclenchement thermique, télécommandé (AC24V ou AC230V) ou motorisé (AC/DC24V ou AC 230V).
- Différents systèmes de communication pour contrôleurs universels.

COMPOSITION



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

GAMME

Diamètre (mm)	Epaisseur de lame (mm)
100	25
125	25
160	25
200	25
250	25
300	25
315	25
355	40
400	40
450	40
500	40
630	40
710	40
800	40

TEXTE DE PRESCRIPTION

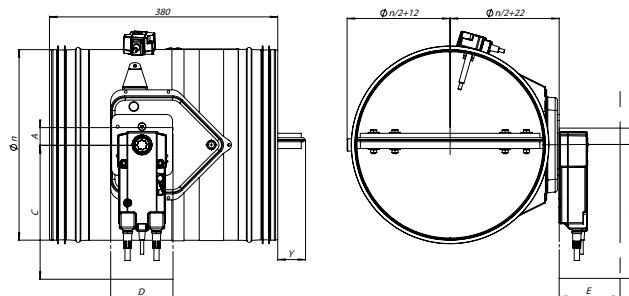
• Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

RÉSISTANCE AU FEU

- Montage horizontal et vertical dans paroi et plafond massif et parois légères.
- Classe de résistance au feu :
 - FDC25 : EI 90 S / FDC40 : EI 120 S (Ve, Ho, i-o)
- Épaisseur minimale de la paroi massive : 100 mm
- Épaisseur minimale du plafond massif : 100 mm
- Épaisseur minimale de la paroi légère : 100 mm
- Utilisation et installation selon directive « Installations aéraliques », édition 2003.

MÉCANISMES DE COMMANDE

- Types de mécanismes :
 - FDC25 : EI 90 S / FDC40 : EI 120 S (Ve, Ho, i-o)
 - R : déclenchement par fusible thermique
 - R - S : déclenchement par fusible thermique + FDCU
 - EMS - S : télécommandé, à émission + FDCU
 - EMP - S : télécommandé, à rupture + FDCU
 - M230-S : motorisé, AC230V + FDCU
 - M24-S : motorisé, AC/DC 24V + FDCU
 - M24-S-ST : motorisé, AC/DC 24V + FDCU + module de connexion



• Dépassement de la lame :

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

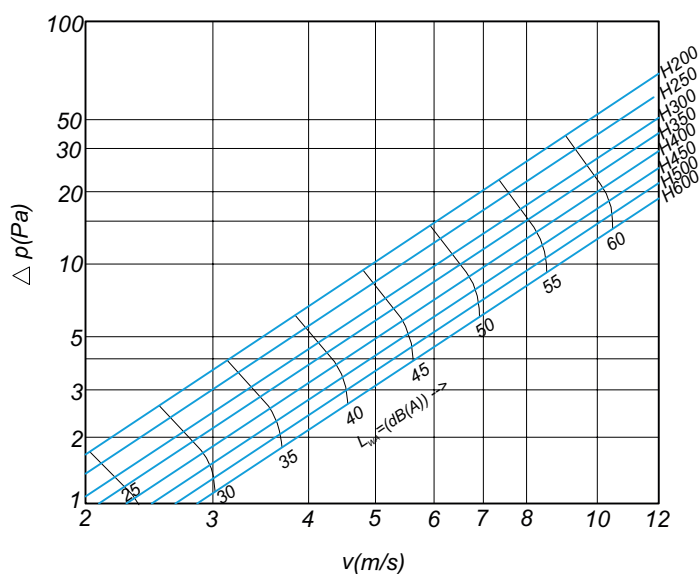
Mécanismes	A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
R (FDC25)	55	150	105	150
R (FDC40)	55	200	105	200
EMS / EMP (FDC25/40)	55	200	105	200
Motorisation Bélimo BFL (M)	25	200	90	120
Motorisation Bélimo BFN (M)	25	225	100	120
Motorisation Bélimo BF (M)	50	250	100	120

OPTIONS

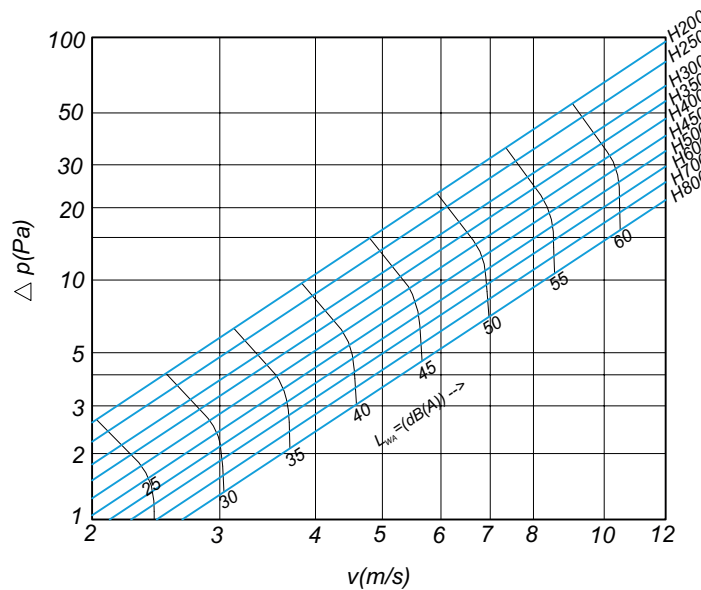
- Corps/Boîtier :
 - acier galvanisé et revêtement poudre
 - acier Inox
 - acier inox et revêtement poudre
- Clapets coupe-feu ATEX
- Filet de protection :
 - G1 - grille d'un côté
 - G2 - grilles des deux côtés

COURBES DE SELECTION

- Pertes de charge et niveaux acoustiques
 - lame de 25 mm



- lame de 40 mm



CONTRÔLES ET COMMUNICATIONS

- Béliimo SBS Control :
 - Le système SBS de Béliimo consiste en :
 - Boîtier de communication filaire BKS24-9A ou BKS24-1B (9 ou 1 clapet).
 - Boîtier de contrôle des clapets coupe-feu BNK230-24. S'installe sur les clapets et fournit une alimentation 24V. Système sans protocole.
- SMT Control :
 - Le système SMT consiste en :
 - Contrôleur digital M60 (60 clapets coupe-feu).
 - Contrôleur universel de terrain K-FC24 (jusqu'à 4 clapets) ou K-UFC24 (pour 1 clapet uniquement).
- Contrôleur digital M60 :
 - Contrôle et pilote jusqu'à 60 clapets coupe-feu et 200 détecteurs de fumée.
 - Solution Plug and Play, logiciel d'application inclus.
 - Pré-programmé pour les application en protection incendie et désenfumage.
 - Communication : Modbus RTU and BACnet MS/TP.
 - Interfaces standard pour intégration au sein de différents systèmes (Modbus, BAC net).
 - Connections Wifi ou cellulaire possible. Contrôle à distance pour toutes les fonctionnalités en option.
- Contrôleur universel de terrain K-UFC24 :
 - Système de communication universel entre les clapets coupe-feu motorisés et tout système ou contrôle analogue en Modbus ou BACnet.
 - Contrôle et pilote 2 clapets coupe-feu maximum ainsi qu'1 détecteur de fumée et 1 déclencheur thermique.
 - 3 modes de contrôle différents (par réglage des commutateurs DIP) :
 - Application de compartimentage ou de désenfumage.
 - Protocol BUS : ModBus (RS-485) ou BAC net (Ms/Tp).
 - Analogue : signaux entrants ou sortants.
 - Simple d'installation : le support de montage peut être préinstallé et l'appareil intégré à tout moment du projet.
 - Indications de fonctionnement, position et statut simple et claires grâce à la signalisation LED.
 - Contrôle de fonctionnement indépendant possible à n'importe quel moment par clé de contrôle.

OPTIONS

- Contrôleur digital M200
 - Contrôle et pilote jusqu'à 200 clapets coupe-feu et 200 détecteurs de fumée.
 - Pré-programmé pour les application de sécurité incendie. Pas de connaissances en programmation requises : paramétrage simple depuis l'écran tactile ou accès à distance par internet.
 - Communication : Modbus RTU (RS-485) jusqu'au K-FC24. K-UFC24 et I/O internes : TCP /IP (ethernet RJ45) pour accès à distance ou combinaisons multiples. IP adresse intégrée.