

Clapets coupe-feu



Clapets coupe-feu circulaires faible perte de charge

WH25



R 12.1

Présentation

Les clapets **coupe-feu circulaires WH25** sont utilisés pour arrêter la propagation du feu et des fumées par les installations de VMC ou de traitement d'air dans les logements collectifs, les Immeubles de Grande Hauteur (IGH) et les Etablissements Recevant du Public (ERP). Ils sont raccordés sur les conduits de ventilation circulaires au niveau des passages de parois afin d'en rétablir le degré coupe-feu. Les clapets WH25 disposent d'un mécanisme modulaire, entièrement hors du mur, allant du simple fusible thermique (autocommandé) jusqu'au réarmement motorisé (télécommandé).

Grâce à sa lame mobile d'épaisseur réduite (25 mm), les clapets coupe-feu WH25 génèrent **une faible perte de charge**.

La gamme de clapets coupe-feu circulaires WH25 a une résistance au feu jusqu'à **2h sous 500 Pa**.



NEW!

WH25 Clapet coupe-feu circulaire faible perte de charge



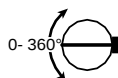
Caractéristiques générales

- Clapets certifiés CE & NF (certificat N° 09/04.03)
- Disponibles du Ø 100 à 315 mm
- Tunnel en acier galvanisé
- Lame fine en matériau réfractaire
- Classements au feu :

Type de paroi	Matériaux	Scellement/calfeutrage	Classement sous 500 Pa
Paroi verticale	Béton cellulaire, ép. ≥ 100 mm, MV ≥ 550 kg/m³	Mortier ou plâtre	EI 120 (Ve i↔o) S
		Laine de roche ≥ 100 kg/m³ + talons	EI 90 (Ve i↔o) S
	Plaques de plâtre standards 98/48, ép. ≥ 100 mm	Laine de roche ≥ 80 kg/m³ + talons	EI 60 (Ve i↔o) S
		Laine de roche ≥ 100 kg/m³ + talons	EI 90 (Ve i↔o) S
	Plaques de plâtre 98/48, EI 120	Mortier ou plâtre + talons	EI 120 (Ve i↔o) S
	Carreaux de plâtre, ép. ≥ 70 mm, MV ≥ 995 kg/m³	Plâtre	EI 90 (Ve i↔o) S
Paroi horizontale	Carreaux de plâtre, ép. ≥ 100 mm, MV ≥ 995 kg/m³	Plâtre	EI 120 (Ve i↔o) S
	Béton cellulaire, ép. ≥ 100 mm, MV ≥ 650 kg/m³	Mortier	EI 90 (Ho i↔o) S
	Béton cellulaire, ép. ≥ 150 mm, MV ≥ 650 kg/m³	Mortier	EI 120 (Ho i↔o) S

Les + produits

- **Étanchéité à l'air classe C selon la NF EN 1751**
- **Épaisseur réduite de la lame mobile (25 mm) = faible perte de charge**
- **Bobine bi-tension 24/48V automatique**
- Patte de positionnement
- Joint intumescent pour l'étanchéité à chaud
- Montage avec une inclinaison possible de l'axe de 0° à 360°



Mécanismes de déclenchement

Les clapets WH25 peuvent être munis de deux mécanismes de déclenchement :

- Le mécanisme **basique BF autocommandé** qui ferme la lame **automatiquement** si la température dans le conduit dépasse **70°C**. Le bon fonctionnement du clapet peut être vérifié par un déclenchement et un réarmement manuel. La position de la lame peut être signalée par des **contacts début et fin de course unipolaires**.
- Le mécanisme **magnétique MF** entièrement **évolutif. Autocommandé de base**, la lame se ferme automatiquement si la température dans le conduit dépasse **70°C**. En option, le déclenchement de la lame peut être **télécommandé** par ordre extérieur (bobine à émission ou rupture de courant). Le **réarmement** du clapet se fait **soit manuellement, soit par moteur (MFA)**. Pour le positionnement de la lame, le mécanisme peut être équipé de **contacts début et fin de course unipolaires ou bipolaires**.

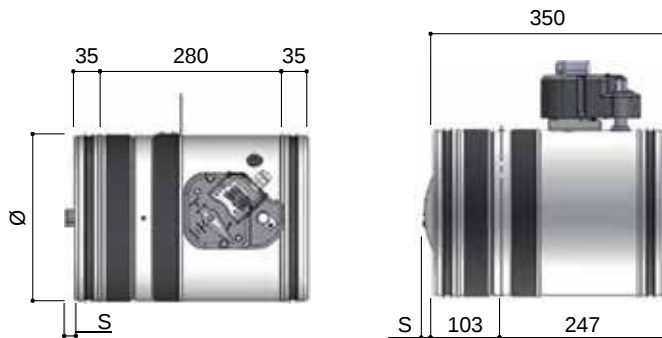
Clapets coupe-feu



R 12.1

Caractéristiques dimensionnelles

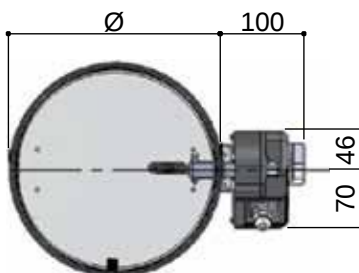
• Générales :



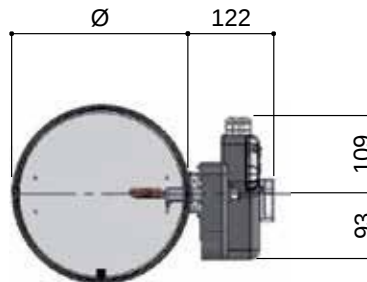
Ø (mm)	Dépassement de la lame S (mm)	Poids WH25 (kg)*
100	-	2,6
125	-	2,7
160	-	2,9
200	-	3,5
250	17,0	4,5
315	49,5	5,9

* Ajouter 1 kg pour la version motorisée

• Avec mécanisme basique BF :



• Avec mécanisme magnétique MF :



Caractéristiques électriques

Caractéristiques	WH25BF	WH25MF(A)
Tension nominale	-	Bobine : 24/48 Vcc (changement automatique) Moteur de réarmement : 24/48 Vcc (changement automatique)
Puissance max.	-	Bobine : - émission = 1,6 W - rupture = 3,4 W Moteur de réarmement = 10 W
Degré de protection	IP42	IP42

Clapets coupe-feu



Clapets coupe-feu circulaires faible perte de charge (suite)

WH25



R 12.1

Tarification

CODIFICATION

WH25 MF 125 S2 MI

WH25 type de clapet

MF mécanisme de déclenchement :
basique (BF) | magnétique (MF) | magnétique
motorisé (MFA)

125 diamètre Ø (mm)

MI type de bobine :
sans (M0) | émission 24/48V (MI)
- pour mécanisme magnétique
uniquement | rupture 24/48V (MR)
- pour mécanisme magnétique
uniquementS2 contacts début et fin de course :
sans (S0) | unipolaires (S2) | bipolaires
(S4) - mécanisme magnétique
uniquement

• Mécanisme basique BF

Clapet coupe feu circulaire faible perte de charge basique (mm)	WH25BF S0M0
	Code
Ø 100	WH25BF 100 S0M0
Ø 125	WH25BF 125 S0M0
Ø 160	WH25BF 160 S0M0
Ø 200	WH25BF 200 S0M0
Ø 250	WH25BF 250 S0M0
Ø 315	WH25BF 315 S0M0

Option monté d'usine pour WH25BF	WH25BF S0M0
	Code
Contacts début et fin de course unipolaires	S2

• Mécanisme magnétique MF

Clapet coupe feu circulaire faible perte de charge magnétique (mm)	WH25MF S0M0
	Code
Ø 100	WH25MF 100 S0M0
Ø 125	WH25MF 125 S0M0
Ø 160	WH25MF 160 S0M0
Ø 200	WH25MF 200 S0M0
Ø 250	WH25MF 250 S0M0
Ø 315	WH25MF 315 S0M0

Option monté d'usine pour WH25MF	WH25MF S0M0
	Code
Contacts début et fin de course unipolaires	S2
Contacts début et fin de course bipolaires	S4
Bobine à émission 24 V / 48 V	MI
Bobine à rupture 24 V / 48 V	MR
Moteur de réarmement	MFA

• Kit talons TAMPWH25 pour montage en cloison légère composé de 4 demi-plaques de plâtre

Kit pour montage cloison légère (mm)	TAMPW H25
	Code
Ø 100	TAMPWH25 100
Ø 125	TAMPWH25 125
Ø 160	TAMPWH25 160
Ø 200	TAMPWH25 200
Ø 250	TAMPWH25 250
Ø 315	TAMPWH25 315

