

Clapets coupe-feu



Clapets coupe-feu circulaires

WH45

R 12.1

Présentation

Les clapets **coupe-feu circulaires WH45** 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 traversées de parois afin d'en rétablir le degré coupe-feu. Les clapets WH45 disposent d'un mécanisme modulaire, entièrement hors du mur, allant du simple fusible thermique (autocommandé) jusqu'au réarmement motorisé (télécommandé).

La gamme de clapets coupe-feu circulaires WH45 a une résistance au feu jusqu'à **3h** sous **500 Pa**.



WH45 Clapet coupe-feu circulaire



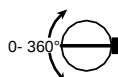
Caractéristiques générales

- Clapets certifiés CE & NF (certificat N° 09/04.01)
- Disponibles du Ø 200 à 800 mm
- Tunnel en acier galvanisé
- Lame fine en matériau réfractaire
- Classement au feu :

Type de paroi	Matériaux	Scellement/calfeutrage	Classement sous 500 Pa
Paroi verticale	Béton cellulaire, ép. ≥ 100 mm, MV ≥ 500 kg/m³	Mortier	EI 120 (Ve i↔o) S
	Plaques de plâtre 98/48, EI 120	Mortier ou plâtre + talons	EI 90 (Ve i↔o) S
		Laine de roche ≥ 100 kg/m³ + talons	
	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
	Béton armé, ép. ≥ 150 mm, MV ≥ 2200 kg/m³	Mortier	EI 180 (Ho i↔o) S

Les + produits

- **Étanchéité à l'air classe C selon la NF EN 1751**
- **Bobine bi-tension 24/48V automatique**
- Joint intumescent pour l'étanchéité à chaud
- Montage avec une inclinaison possible de l'axe de 0° à 360°



Mécanismes de déclenchement

Les clapets WH45 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



Clapets coupe-feu circulaires (suite)

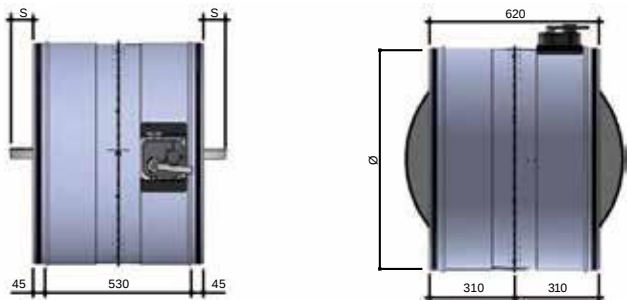
WH45



R 12.1

Caractéristiques dimensionnelles

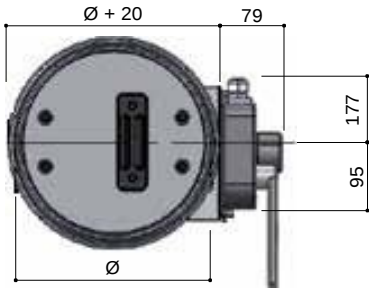
• Générales :



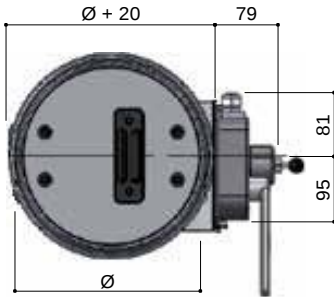
Ø (mm)	Dépassement de la lame S (mm)	Poids WH45 (kg)*
355	-	11
400	-	12
450	-	14
500	-	15
560	-	18
630	-	22
710	35	26
800	40	31

*Ajouter 1 kg pour la version motorisée

• Avec mécanisme basique BF :



• Avec mécanisme magnétique MF :



Caractéristiques électriques

Caractéristiques	WH45BF	WH45MF(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

* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclina.

Clapets coupe-feu



R 12.1

Tarification

CODIFICATION

WH45 MF 400 S2 MI
WH45 type de clapet

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

400 diamètre Ø (mm)

MI type de bobine :
sans (M0) | émission 24/48V (MI)
- pour mécanisme magnétique
uniquement | rupture 24/48V (MR)
- pour mécanisme magnétique
uniquement

S2 contacts début et fin de course :
sans (S0) | unipolaires (S2) | bipolaires (S4)
- mécanisme magnétique uniquement

• Mécanisme basique BF

R 12.1.b

Clapet coupe feu circulaire basique (mm)	WH45BF S0M0
	Code
Ø 355	WH45BF 355 S0M0
Ø 400	WH45BF 400 S0M0
Ø 450	WH45BF 450 S0M0
Ø 500	WH45BF 500 S0M0
Ø 560	WH45BF 560 S0M0
Ø 630	WH45BF 630 S0M0
Ø 710	WH45BF 710 S0M0
Ø 800	WH45BF 800 S0M0

Option monté d'usine pour WH45BF	WH45BF S0M0
	Code
Contacts début et fin de course unipolaires	S2

• Mécanisme magnétique MF

Clapet coupe feu circulaire magnétique (mm)	WH45MF S0M0
	Code
Ø 355	WH45MF 355 S0M0
Ø 400	WH45MF 400 S0M0
Ø 450	WH45MF 450 S0M0
Ø 500	WH45MF 500 S0M0
Ø 560	WH45MF 560 S0M0
Ø 630	WH45MF 630 S0M0
Ø 710	WH45MF 710 S0M0
Ø 800	WH45MF 800 S0M0

Option monté d'usine pour WH45MF	WH45MF 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 TAMPWH45 pour montage en cloison légère composé de 4 demi-plaques de plâtre

Kit pour montage cloison légère (mm)	TAMPWH45
	Code
Ø 355	TAMPWH45 355
Ø 400	TAMPWH45 400
Ø 450	TAMPWH45 450
Ø 500	TAMPWH45 500
Ø 560	TAMPWH45 560
Ø 630	TAMPWH45 630
Ø 710	TAMPWH45 710
Ø 800	TAMPWH45 800

