

Calysto L - EIS 120S / 500 Pa

Clapets coupe-feu circulaires
 Pour murs et dalles béton

09/20

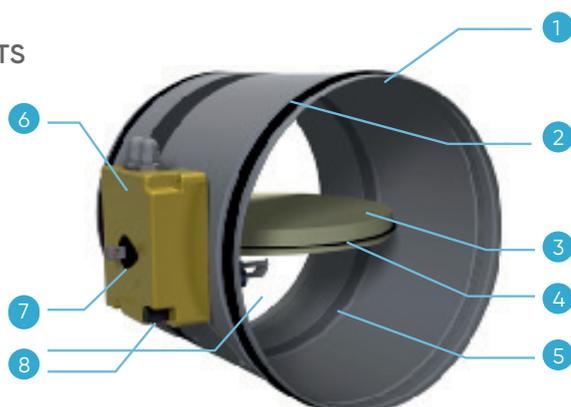


DESCRIPTION

- Les clapets coupe-feu de la série Calypso L fonctionnent comme élément séparateur entre deux secteurs d'incendie et présentent la même résistance au feu que les éléments structurels des cloisonnements, afin de limiter le risque de propagation d'un incendie à l'intérieur d'un bâtiment.
- La carcasse est totalement conçue en acier galvanisé et reliée par soudure.
- Le clapet présente une conception symétrique qui permet une installation dans un chantier support indépendamment du sens de l'air.
- La lame de fermeture est conçue en matériel céramique, résistant aux températures élevées et à l'abrasion.
- Ces clapets remplissent les conditions requises pour la sigle (S) d'étanchéité aux fumées froides.
- L'étanchéité au passage des fumées froides est possible grâce à un joint placé dans la lame du clapet. Cette conception, ainsi que la faible épaisseur de la lame, permettent de réduire la perte de charge produite par le clapet lors du passage de l'air.
- Dans le cas des températures élevées, le clapet incorpore un joint intumescent qui s'étend et forme une pâte qui empêche le passage de l'air chaud et de la fumée d'un côté du clapet à l'autre.
- Un joint périphérique dans les deux extrémités de la carcasse assure une union étanche entre le clapet et les conduits d'air.
- Les dispositifs d'actionnement du clapet sont à déclenchement automatique par un fusible thermique taré à 72 °C qui active la fermeture de ce dernier lorsque cette température est atteinte. Le réarmement est manuel.

PRÉSENTATION PRODUITS

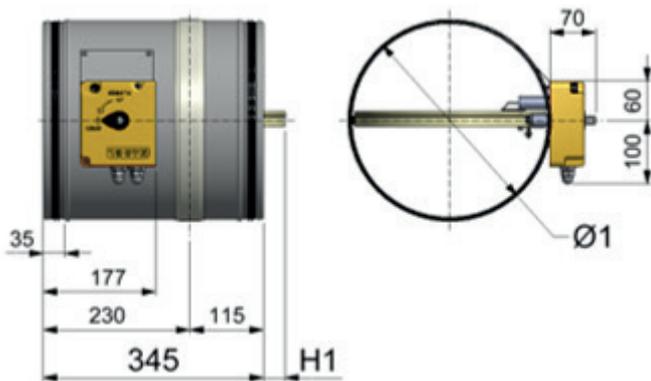
COMPOSANTS



1. Carcasse
2. Joint d'union étanche
3. Lame d'ouverture et de fermeture
4. Joint d'étanchéité
5. Pont thermique.
6. Mécanisme/MA/
7. Indicateur de position
8. Bouton-poussoir actionnement
9. Fusible thermique à 72 °C

DIMENSIONS

Dn(mm)	100	125	150	160	200	250	300	315
Ø (mm)	98	123	148	158	198	248	298	313
H1	-	-	-	-	-	6	31	38



DISPOSITIFS D'ACTIONNEMENT

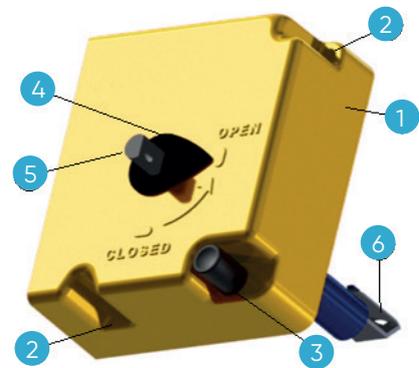
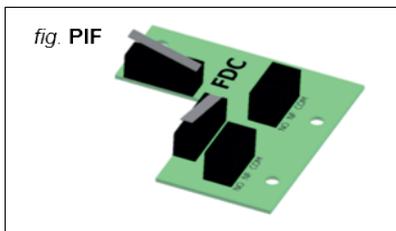
Clapet à réarmement manuel et fermeture automatique par fusible thermique taré à 72 °C.

Standard

- Fusible thermique à 72 °C
- Bouton-poussoir de vérification manuelle
- Réarmement manuel
- Indicateur de position de clapet
- protection IP42

En option

(kit FDC/L 532681) contacts fins de course



1. Carcasse de dispositif
2. Vis de fixation de carcasse
3. Bouton-poussoir pour fermeture de clapet
4. Indicateur de position de clapet
5. Axe pour réarmement manuel
6. Fusible thermique bimétallique à 72 °C

NORMES

Les clapets coupe-feu Calysto L sont conformes à la réglementation suivante :

Norme Européenne d'Essai	EN 1366-2	[Essais de résistance au feu d'installations de service Partie 2: clapets coupe-feu]
Norme Européenne de Classification	EN 13501-3	(Classification à partir de données obtenues pendant les tests de résistance au feu de produits et éléments utilisés dans les installations de service des bâtiments : Conduits et clapets résistants au feu)
Norme Européenne pour Marquage CE	EN 15650	(Ventilation de bâtiments. clapets coupe-feu)
Norme Européenne d'Essai	EN 60529:1991	(Degrés de protection fournis par les enveloppes (Code IP))
Norme Européenne d'Essai	EN 1751	(Ventilation de bâtiments - Unités terminales d'air - Essais aérodynamiques de vannes et clapets)
Norme Internationale d'Essai	ISO 10294-4	(Fire resistance tests – Fire dampers for air distribution systems Partie 4: Test of thermal release mechanism)
Norme française	NF S 61.937 (partie 1/ partie 5)	(Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.))

PERFORMANCES DÉCLARÉES (SELON EN 15650:2010)

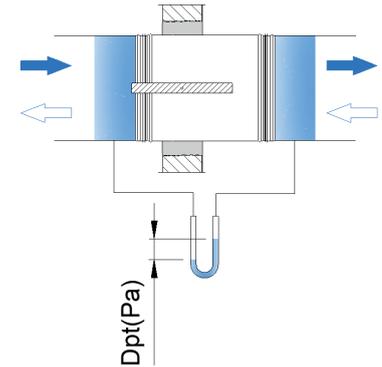
Caractéristiques essentielles					Performances
Gamme	Type	Support	Type de pose	Position du dispositif	Classement
Ø 100 - 315 mm	Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	Encastré	0-360°	EI 120 (ve i↔o) S (500Pa)
	Paroi massive	Muro en maçonnerie ≥ 110 mm	Encastré	0-360°	EI 120 (ve i↔o) S (500Pa)
	Paroi flexible	Plaques de plâtre type F(s/ EN 520) 108 (15x2 + 48 (LM, 50Kg/m3) + 15 x2) ≥ 108mm	Encastré	0-360°	EI 90 (ve i↔o) S (500Pa)
	Dalle massive	Béton armé ≥ 150 mm	Encastré	0-360°	EI 120 (ho i↔o) S (500Pa)

ve Installation verticale / ho Installation horizontale / (i↔o) Les 2 sens du feu ont été testés

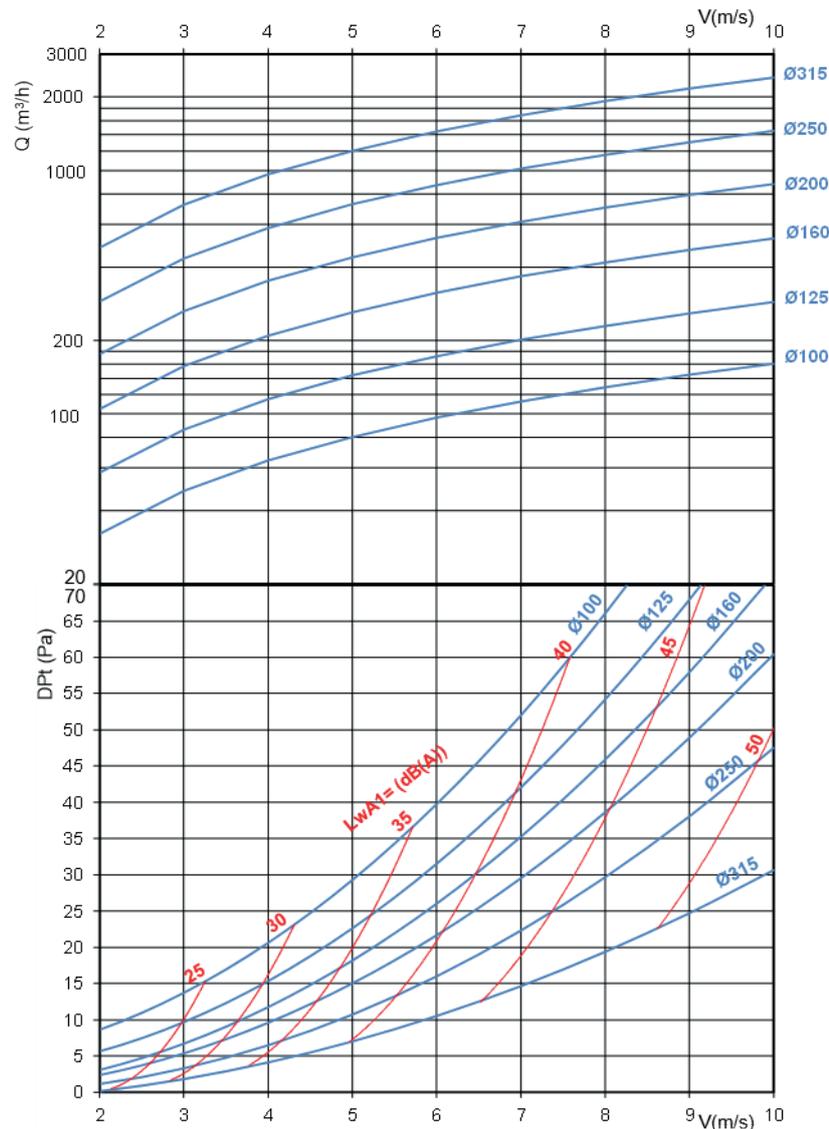
DONNÉES TECHNIQUES

SECTION DE PASSAGE (m²)

Ø nominal (mm)	Afree (m ²)	Qmin (m ³ /h)	Qmax (m ³ /h)
100	0.0045	47	235
125	0.008	76	382
150	0.0125	113	564
160	0.0146	129	646
200	0.0244	207	1034
250	0.0403	329	1645
300	0.0601	480	2398
315	0.0688	530	2651



PERTE DE CHARGE / PUISSANCE SONORE



	CALYSTO L	CALYSTO 3	
TYPE	Diamètre 100 à 315 	Diamètre 100 à 315 	Diamètre 355 à 630 
	POSSIBILITÉS D'ÉQUIPEMENTS		
Contacts début et fin de course unipolaires	●	●	●
Contacts début et fin de course bipolaires	-	●	●
Bobine émission 24/48 volts	-	●	●
Bobine rupture 24/48 volts	-	○	○
Moteur de réarmement 24/48 volts à courant continu	-	●	●
AGRÈMENTS DE TENUE AU FEU PAR TYPE DE CLOISONS OU DALLES			
Mur béton	EI 120 S	EI 120 S	EI 120 S
Dalle béton	EI 120 S	EI 120 S	EI 120 S
Cloison en carreaux de plâtre ép. 70 mm	-	EI 90 S	EI 90 S
Cloison en carreaux de plâtre ép. 100 mm	-	EI 120 S	EI 120 S
Cloison en plaque de plâtre ép. 100 mm	-	EI 60 S / EI 120 S*	EI 90 S*