

# COMPARTIMENTAGE



## CLAPET APPLIQUE RECTANGULAIRE EI 90 S




## VECTOR APPLIQUE

### AVANTAGES

- Gamme de 200 x 200 à 600 x 600mm
- Adaptation circulaire de 200 <math>< \varnothing < 400\text{mm}</math>
- Mise en oeuvre sans scellement ni suspentes
- Validé par Essai de corrosion au brouillard salin
- Borniers débrochables
- Gamme unique pour parois béton ou légères
- Mécanisme modulaire type UNIMOD

### CONFORMITÉS

- Certifié 
- Conforme : NF EN 1366-2  
NF EN 15650
- EI90S - 500 Pa

[WWW.PANOL.COM](http://WWW.PANOL.COM)

## APPLICATIONS

REF.: C40168

Les clapets circulaires **VECTOR applique** sont destinés au compartimentage :

- des **E.R.P. (Etablissements Recevant du Public)**
- des **I.G.H. (Immeubles de Grande Hauteur)**

## UTILISATION

Les clapets coupe-feu **VECTOR applique** sont des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S) **autocommandés** ou **télécommandés**, destinés à rétablir les caractéristiques de résistance au feu des parois ou planchers traversés par un conduit en cas d'incendie. Ils permettent ainsi d'isoler la zone sinistrée sans interférer sur le système aéraulique des autres zones.

## RÉGLEMENTATION

Conformément à la Directive européenne Produits de la Construction et à la norme produit EN 15650:10 relative aux clapets coupe-feu, le marquage CE est obligatoire pour les clapets coupe-feu. Les clapets coupe-feu Gamme VECTOR PANOL ont été testés et déclarés conformes aux normes européennes.

*Tous nos certificats sont disponibles sur demande.*

## DESCRIPTION

Les clapets coupe-feu **VECTOR applique** sont constitués :

- de deux manchettes métallique de chaque côté du corps réfractaire
- d'une lame en matériau réfractaire sans amiante
- de trous réalisés dans le réfractaire pour la fixation sur la parois support
- d'un joint intumescent d'étanchéité à chaud
- d'un joint d'étanchéité à froid
- d'un mécanisme de commande **UNIMOD**

## FONCTIONNEMENT

En position d'attente, la lame est ouverte. Sur ordre, elle se ferme et se met en position de sécurité en pivotant sur son axe :

- soit par une élévation de température dans la gaine : fonte du fusible 70°C (monté en usine de série),
- soit par le C.M.S.I (Centraliseur de Mise En Sécurité Incendie) : déclenchement de la ventouse électromagnétique.

La remise en position d'attente de la lame est obtenue :

- soit manuellement,
- soit par l'alimentation d'un servomoteur.

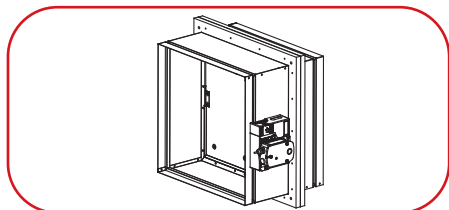
## ACCESSOIRES

REF.: C40168

## CLAPET AUTOCOMMANDE

(clapet muni d'un fusible seul / réarmement manuel)

- simples contacts : début de course, fin de course, début et fin de course.
- doubles contacts début et fin de course.



## CLAPET TELECOMMANDE

(clapet muni d'une ventouse / réarmement manuel ou motorisé)

## Fonction sécurité

- ventouse 24 ou 48 Vcc, à émission ou à rupture (ventouse obligatoire)
- simples contacts : fin de course (obligatoire), début de course, début et fin de course.
- doubles contacts début et fin de course.

## Fonction confort

- servomoteur 24 ou 48 Vcc/Vca ou 110/230 Vca.

## Accessoires à monter après la livraison

L'évolution ou la modification des produits après la livraison est possible par l'intermédiaire de modules à monter par vos soins. Tous les **modules MOD** ci-dessous sont livrés avec notice et pièces de montage.

## Fonction sécurité

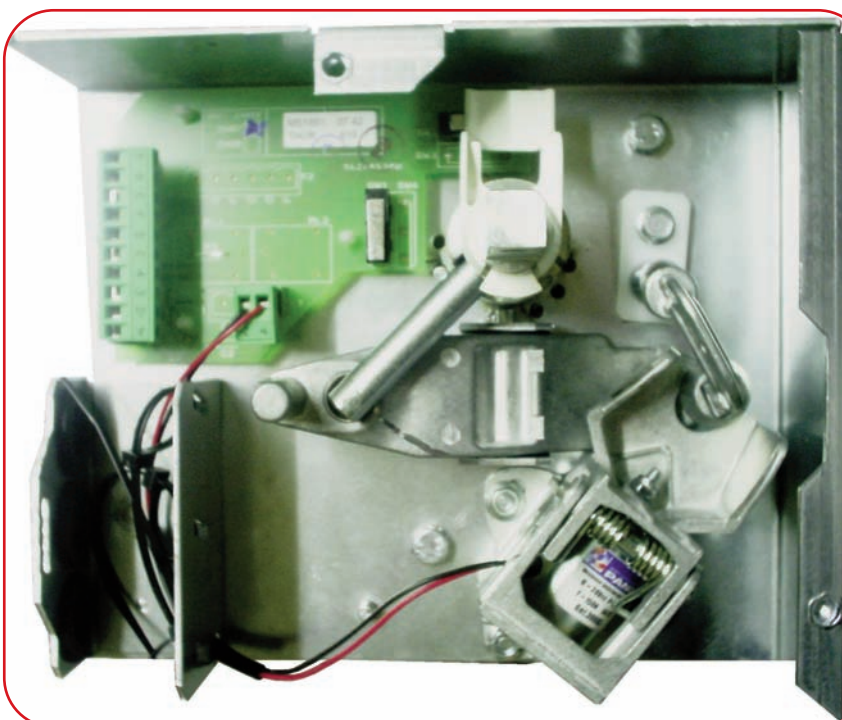
- <b>PACK-F70</b>	<b>U40757</b>	Fusible thermique 70°C de rechange (lot de 10)
- <b>MOD-DT</b>	<b>U40324</b>	Module Déclencheur Thermique
- <b>MOD-VE24</b>	<b>U40327</b>	Module Ventouse Emission 24 V
- <b>MOD-VE48</b>	<b>U40328</b>	Module Ventouse Emission 48 V
- <b>MOD-VR24</b>	<b>U40329</b>	Module Ventouse Rupture 24 V
- <b>MOD-VR48</b>	<b>U40330</b>	Module Ventouse Rupture 48 V

## Signalisation

- <b>MOD-DCU</b>	<b>U40753</b>	Module simple contact début de course
- <b>MOD-FCU</b>	<b>U40754</b>	Module simple contact fin de course
- <b>MOD-SC</b>	<b>U40325</b>	Module simple contacts début et fin de course
- <b>MOD-DC</b>	<b>U40326</b>	Module double contacts début et fin de course

## Fonction confort

- <b>MOD-SRC 24/48</b>	<b>U40331</b>	Module Servomoteur 24/48 Vcc/Vca
- <b>MOD-SRC 110/230</b>	<b>U40332</b>	Module Servomoteur 110/230 Vca



**MOD-DCU MOD-FCU  
MOD-SC MOD-DC**  
Carte électronique avec contacts de position et borniers débrochable.



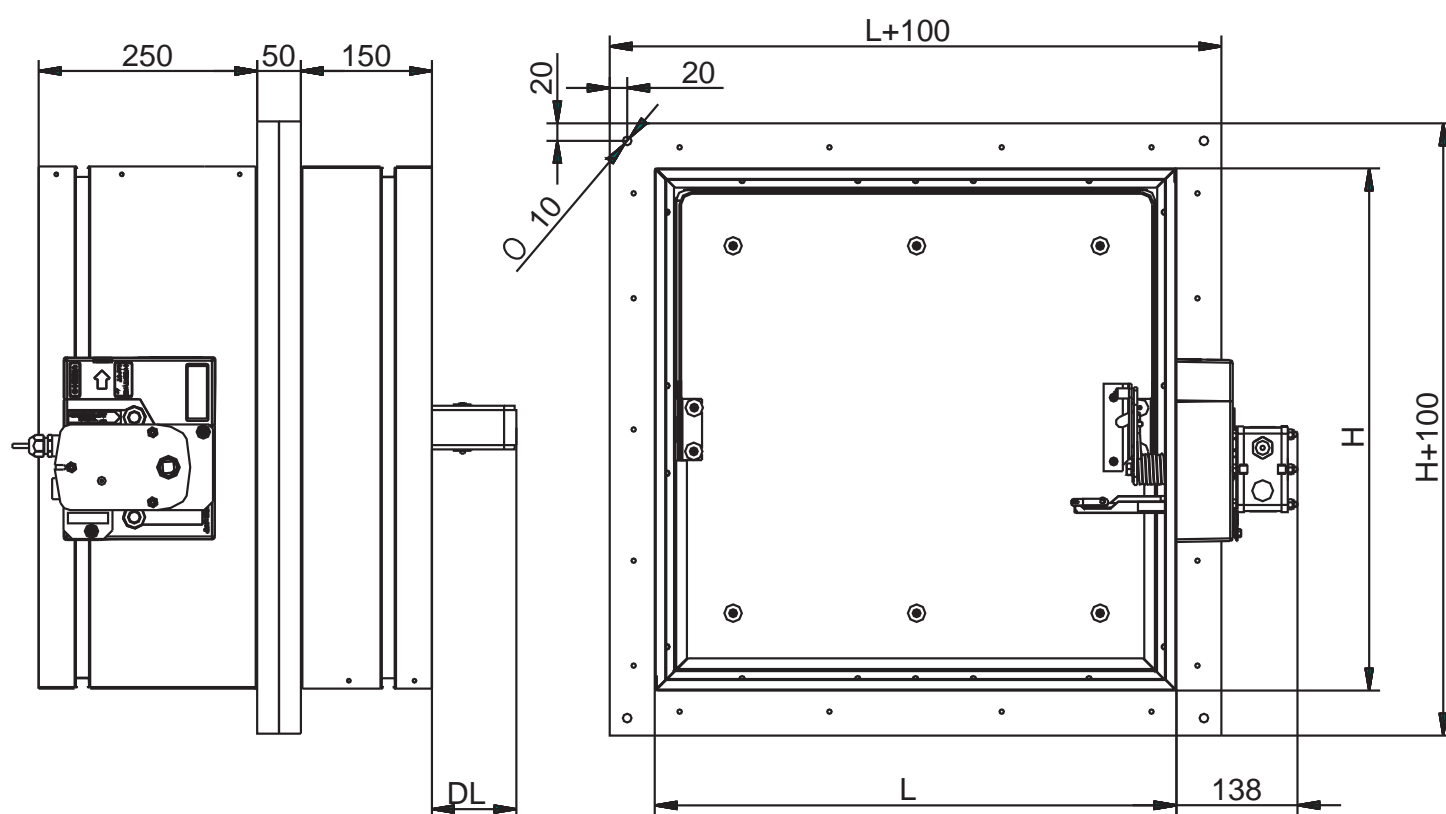
**MOD-VE24 MOD-VE48  
MOD-VR24 MOD-VR48**  
Ventouse électromagnétique émission ou rupture 24 ou 48 volts.



**MOD-SRC24/48  
MOD-SRC 110/230**  
Servomoteur de réarmement 24/48 volts 110/230 volts

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

REF.: C40168



Dépassement de lame DL (mm)

H (mm)	DL (mm)
200	0
250	0
300	0
350	0
400	0
450	22
500	47
550	72
600	97

• Section libre en dm<sup>2</sup> en fonction de L et H (en mm)

H \ L	L										
	200	250	300	350	400	450	500	550	600		
200	1	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,2	3,6	4	S	
250	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	8,5	9,4	10,4	11,3	Pds	
300	1,6	2,2	2,8	3,5	4,1	4,7	5,4	6	6,6	S	
350	4,7	5,9	7,1	8,3	9,4	10,6	11,8	13	14,2	Pds	
400	2,2	3,4	4	4,9	5,7	6,6	7,5	8,4	9,3	S	
450	5,7	7,1	8,5	9,9	11,3	12,8	14,2	16,5	18,2	Pds	
500	2,8	4	5,1	6,2	7,4	8,5	9,6	10,8	11,9	S	
550	6,6	8,3	9,9	11,6	13,2	14,9	16,5	18,2	19,8	Pds	
600	3,5	4,9	6,2	7,6	9	10,4	11,8	13,1	14,5	S	
	7,6	9,4	11,3	13,2	15,1	17	18,9	20,8	22,7	Pds	
		5,7	7,4	9	10,6	12,3	13,9	15,5	17,1	S	
		10,6	12,8	14,9	17	19,1	21,3	23,4	25,5	Pds	
		6,6	8,5	10,4	12,3	14,1	16	17,9	19,8	S	
		11,8	14,2	16,5	18,9	21,3	23,6	26	28,3	Pds	
			9,6	11,8	13,9	16	18,1	20,3	22,4	S	
			15,6	18,2	20,8	23,4	26	28,6	31,2	Pds	
			10,8	13,1	15,5	17,9	20,3	22,7	25	S	
			17	19,8	22,7	25,5	28,3	31,2	34	Pds	

S = Section libre en dm<sup>2</sup>

Pds = Poids en kg (accessoires inclus).

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

REF.: C40171

**Viroles Ø100, Ø125, Ø160 et Ø200**

Clapet L x H = 200 x 200

**Viroles Ø250**

Clapet L x H = 250 x 250

**Viroles Ø315**

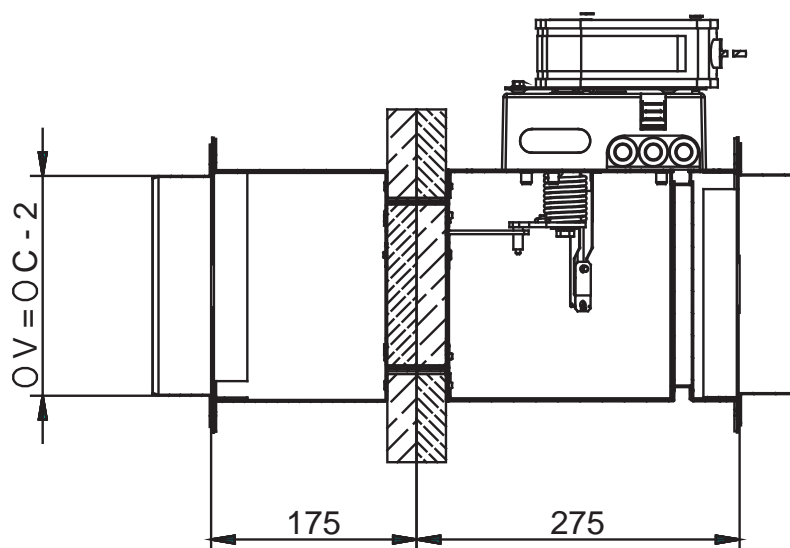
Clapet L x H = 300 x 300

**Viroles Ø355**

Clapet L x H = 300 x 300

**Viroles Ø400**

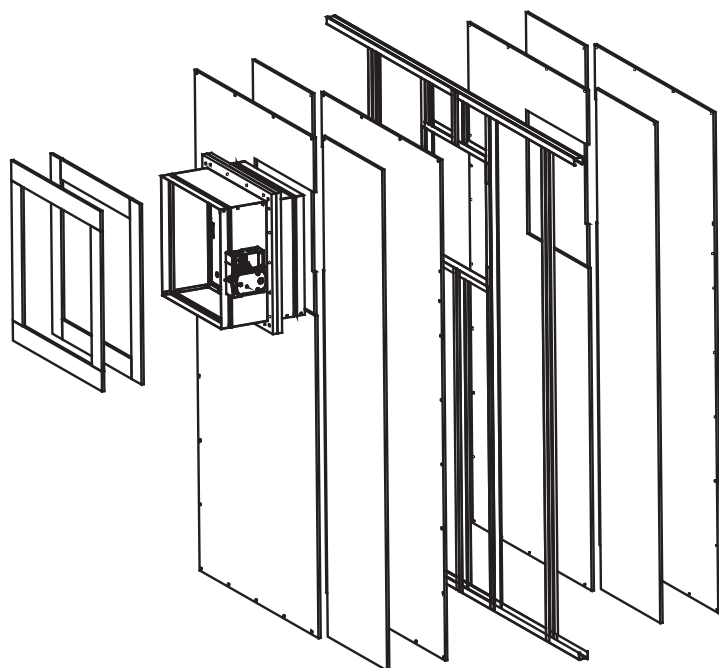
Clapet L x H = 400 x 400



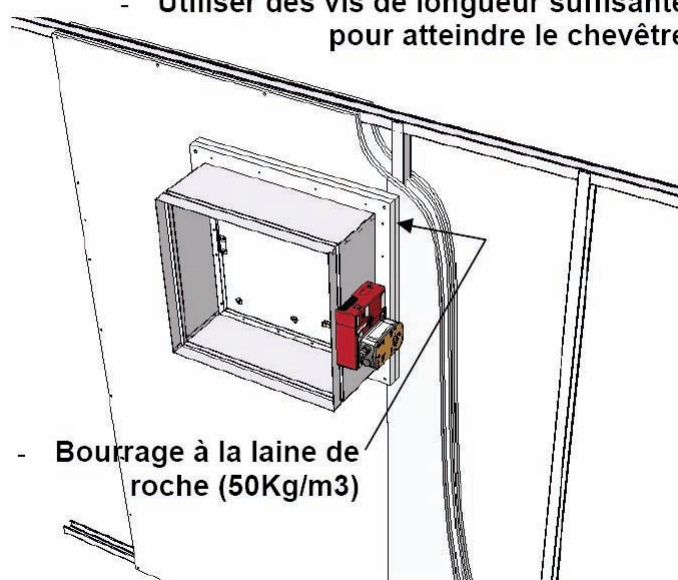
ØV: section de la virole

ØC: section de conduit

## MISE EN OEUVRE PAROIS LÉGÈRES



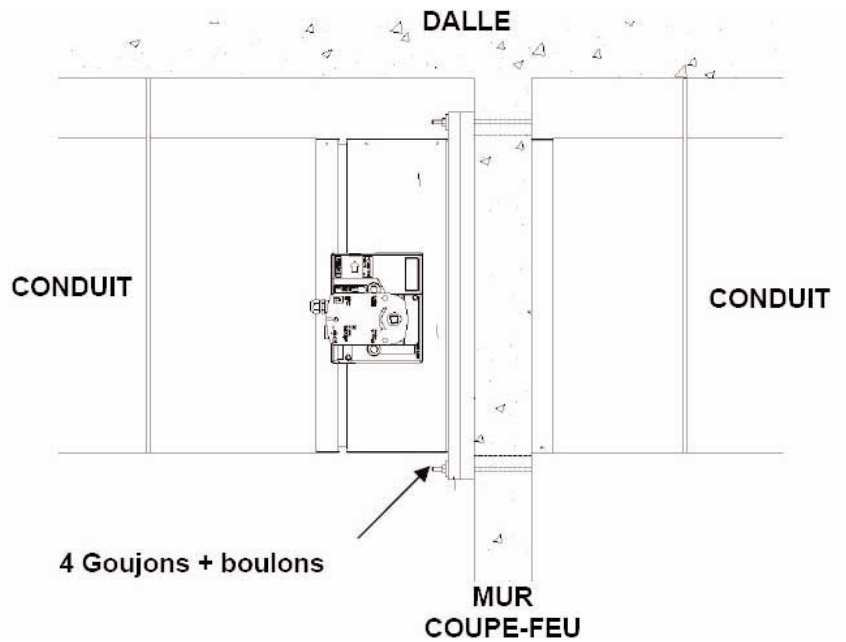
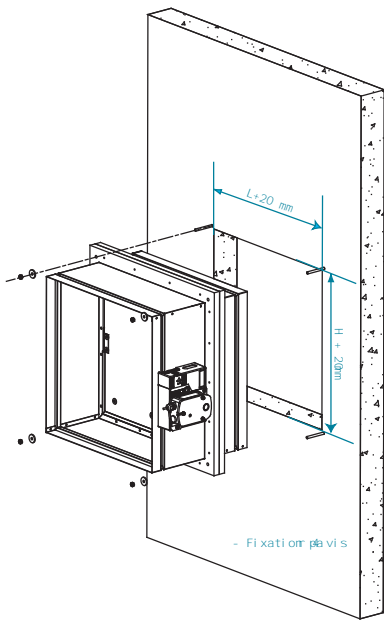
- Utiliser les trous Ø5 du corps du clapet pour visser sur le chevêtre métallique
- Utiliser des vis de longueur suffisante pour atteindre le chevêtre



- Bourrage à la laine de roche (50Kg/m3)

MISE EN OEUVRE PAROIS BETON

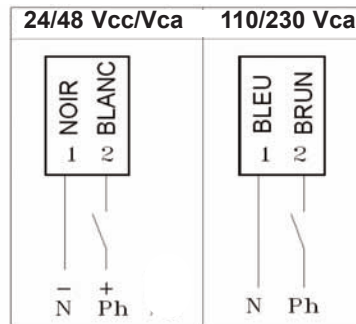
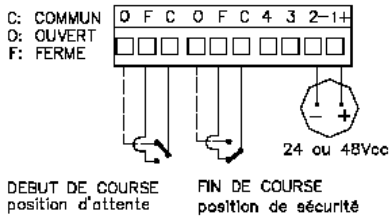
REF.: C40168



RACCORDEMENT ELECTRIQUE

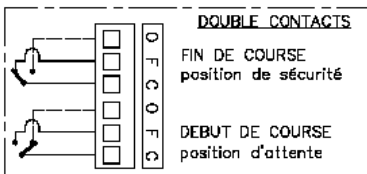
Raccordement des borniers pour simple contacts

CONTACT 1 DEBUT DE COURSE      CONTACT 2 FIN DE COURSE



Raccordement des borniers pour doubles contacts

CONTACT 1 DEBUT DE COURSE      CONTACT 2 FIN DE COURSE



Nota: Le servomoteur est pré câblé avec une longueur de câble disponible de 1m.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU SERVOMOTEUR

	24/48 Vcc ou Vca*	110/230 Vca*
Tension de service	24/48 Vcc ou Vca*	110/230 Vca*
Consommation	10 W	10 W
Dimensionnement	15VA	15 VA
Temps de marche pour ouverture	<20 sec	
intervalle entre cycle d'ouverture	30 sec. Mini	
Classe de protection	III	II
Degré de protection	IP 54	
Niveau sonore	60 dB(A)	
Température ambiante	-15 à +50°C	
CARACTERISTIQUES DES VENTOUSES ELECTROMAGNETIQUES		
Tension de service	24/48 Vcc émission	24/48 Vcc rupture
Consommation	3,5 W	1,6 W

\* Tolérance + ou - 10%

L'alimentation du servomoteur est indépendante de l'alimentation de la télécommande.

Contacts représentés clapet en POSITION DE SECURITE (clapet fermé)