

COMPARTIMENTAGE



CLAPET CIRCULAIRE EI120S



VECTOR LZ5-U-EN

AVANTAGES

- Gamme de 100 <math>< \varnothing < 450\text{mm}</math>
- (- Mise en oeuvre rapide
- Un seul clapet avec encombrement et pertes de charge réduits.
- Validé par Essai de corrosion au brouillard salin
- Borniers débrochables
- Scellement au mortier ordinaire
- Mécanisme modulaire type UNIMOD

CONFORMITÉS

- Certifié
- Conforme : NF EN 1366-2
NF EN 15650
- Mur ou dalle béton
- EI120S - 500 Pa

WWW.PANOL.COM

APPLICATIONS

REF.: C41850

Les clapets circulaires **VECTOR LZ5-U-EN** 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 LZ5-U-EN** 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.

UTILISATION

Les clapets coupe-feu **VECTOR LZ5-U-EN** sont constitués :

- d'un corps circulaire en tôle d'acier galvanisé
- d'une lame en matériau réfractaire sans amiante
- d'un joint intumescent d'étanchéité à chaud
- d'un joint d'étanchéité à froid
- d'un mécanisme de commande **UNIMOD**

RÉGLEMENTATION

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.

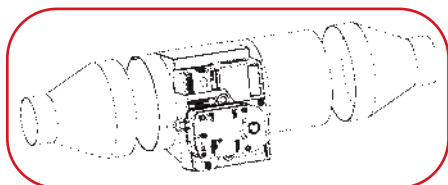
ACCESSOIRES

REF.: C41850

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.
- pièces de réduction pour tous diamètres inférieurs à 200 mm



CLAPET TELECOMMANDE

(clapet muni d'une ventouse / réarmement manuel ou motorisé)
- pièces de réduction pour tous diamètres inférieurs à 200 mm

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

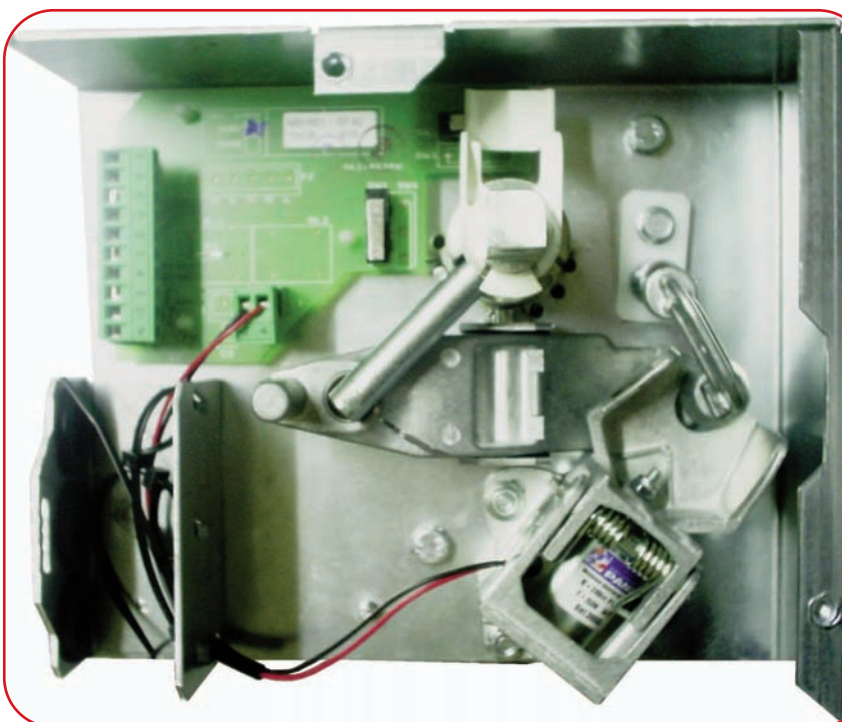
- PACK-F70	U40757	Fusible thermique 70°C de rechange (lot de 10)
- MOD-DT	U40324	Module Déclencheur Thermique
- MOD-VE24	U40327	Module Ventouse Emission 24
- MOD-VE48	U40328	Module Ventouse Emission 48
- MOD-VR24	U40329	Module Ventouse Rupture 24 ou 48V
- MOD-VR48	U40330	Module Ventouse Rupture 24 ou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

Signalisation

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

Fonction confort

- MOD-SRC 24/48	U40331	Module Servomoteur 24/48 DC/AC
- MOD-SRC 110/230	U40332	Module Servomoteur 110/230 AC



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



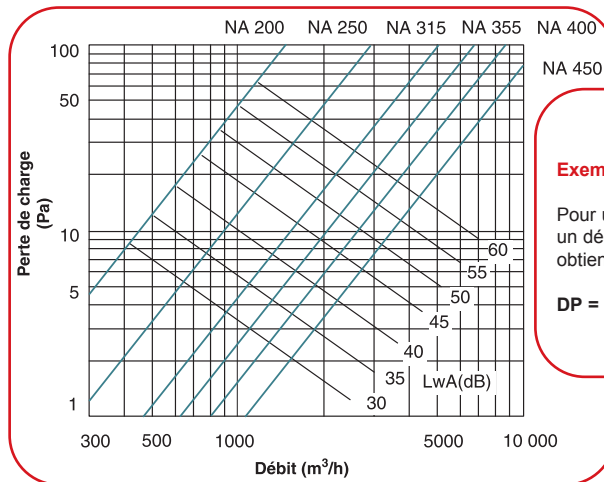
**MOD-VE24 MOD-VE48
MOD-VR24 MOD-VR48**
Ventouse électromagnétique émission ou rupture 24 ou 48 volts.



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

SECTIONS LIBRE (DM²)

REF.: C41850



Exemple de calcul :

Pour un clapet NA 315 mm et un débit de 1000 m³/h, on obtient :

DP = 4.4 Pa - Lw = 33 dB(A)

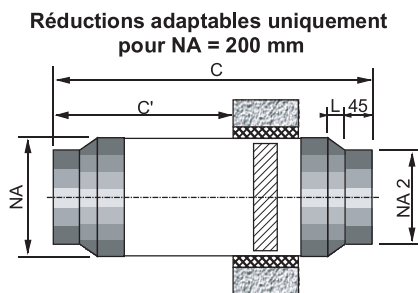
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

NA*	NA2	L	C	C'	A	A'	B	Poids en kg	Section en dm ²	Coef K Résist
200	100	110	600	335	165	235	-	7	2,15**	0,423
	125	110	574	322	165	235	-	7	2,15**	0,423
	160	60	540	305	165	235	-	7	2,15**	0,423
200					165	235	-	6	2,15	0,3642
250					190	260	-	7	3,67	0,3295
315					222	292	6	9	6,23	0,1379
355					242	312	25	10	8,13	0,3091
400					265	335	48	11	10,58	0,3025
450					290	360	72	13	12,67	0,2979

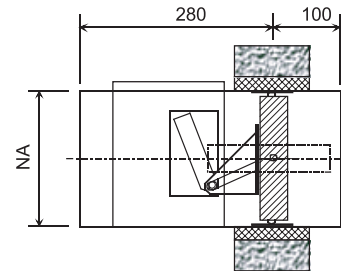
* NA : diamètre conduit nominal
Diamètre réel clapet = NA - 2mm
Cotes en mm.

** : Section du tunnel

100 < NA < 160 mm



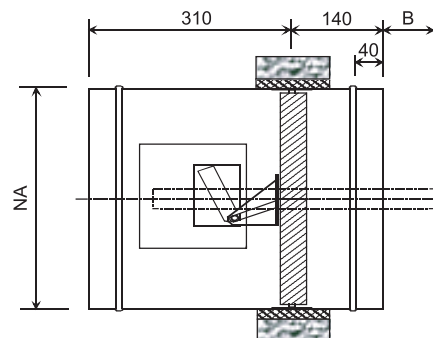
NA = 200 mm



Axe de lame vertical

Axe de lame horizontal

250 < NA < 450 mm



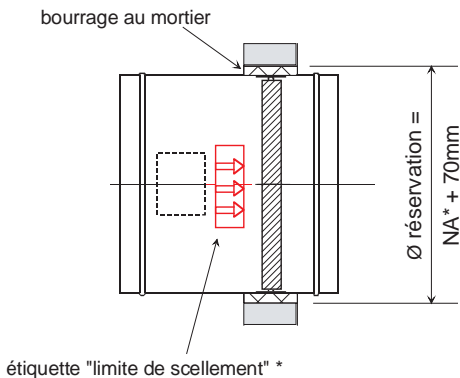
Axe de lame vertical

Axe de lame horizontal

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

REF.: C41850

Montage mural avec axe de la lame vertical ou horizontal



Montage du clapet sur paroi :

- verticale
- horizontale (en plancher)

Réservation maçonnerie minimum :

Ø réservation = NA* + 70 mm
 *NA : diamètre gaine nominale

* Limite de scellement :

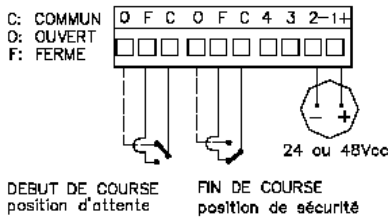
- elle est signalée par une étiquette (flèches rouges et blanches) collée sur le tunnel.
- la lame doit être obligatoirement inscrite dans l'épaisseur de la paroi traversée.
- il est impératif de sceller le clapet à partir de l'étiquette "limite de scellement" collée sur le tunnel.

Attention :

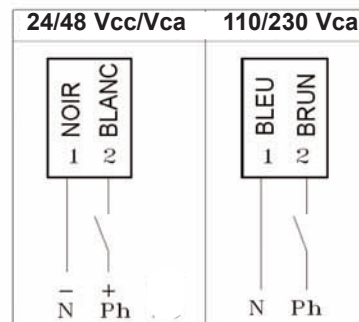
Concernant le montage en plancher se reporter aux notices de montage

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Raccordement des borniers pour simple contacts

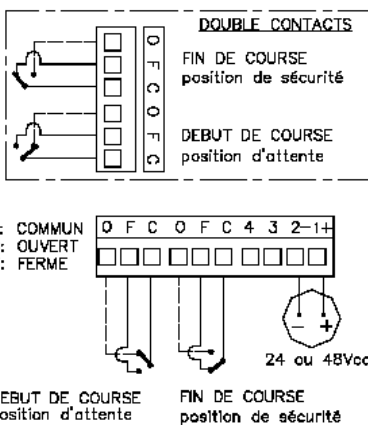


Servomoteur



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

Raccordement des borniers pour doubles contacts



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU SERVOMOTEUR		
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

Contacts représentés clapet en POSITION DE SECURITE (clapet fermé)

* Tolérance + ou - 10%

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