

# COMPARTIMENTAGE



## CLAPET RECTANGULAIRE EI120S



## VECTOR LZ3-U-EN

### AVANTAGES

- Gamme de 200 x 200 à 1500 x 500mm
- Validé par Essai de corrosion au brouillard salin
- Position mécanisme indifférent.
- Scellement au mortier ordinaire.
- Mécanisme modulaire type UNIMOD

### CONFORMITÉS

- Certifié 
- Conforme : NF EN 1366-2  
NF EN 15650
- Mise en oeuvre en mur ou dalle béton.
- EI120S - 500 Pa

WWW.PANOL.COM

## APPLICATIONS

Les clapets **VECTOR LZ3-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 LZ3-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.*

## DESCRIPTION

Les clapets **VECTOR LZ3-U-EN** sont constitués :

- d'un corps rectangulaire et d'une lame en matériau réfractaire sans amiante.
- d'un joint intumescent d'étanchéité à chaud.
- d'un élément de raccordement en tôle d'acier galvanisé à chaque extrémité :
  - soit des manchettes lisses.
  - soit des brides.
  - soit des viroles circulaires.
- d'un mécanisme de commande modulaire **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. (Centralisateur 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

## 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.

## 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.

## 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

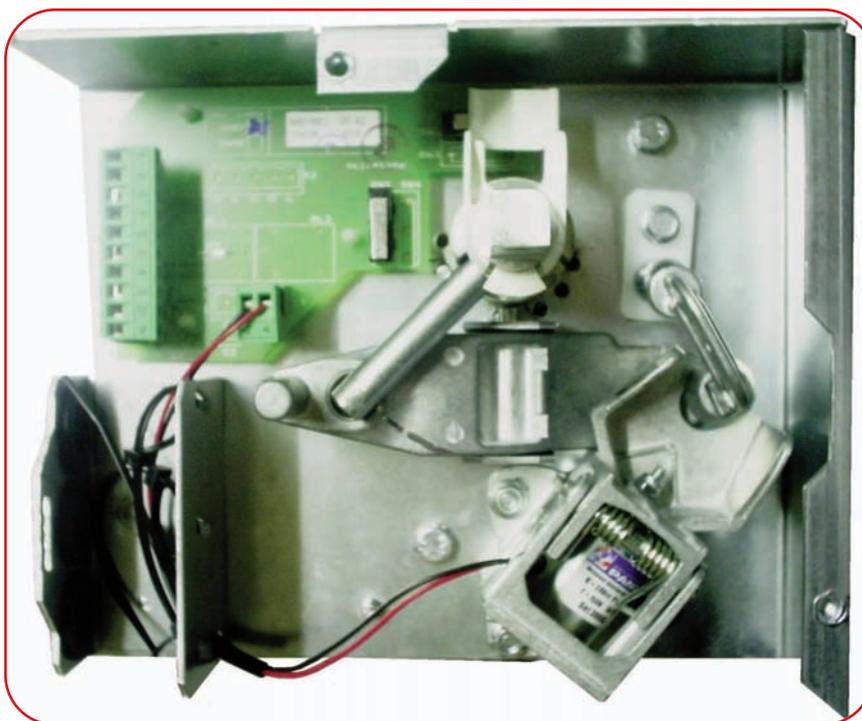
- PACK-F70	U40757	Fusible thermique 70°C de rechange (lot de 10)
- MOD-DT	U40324	Module Déclencheur Thermique
- MOD-VE24	U40327	Module Ventouse Emission 24
- MOD-VE48	U40328	Module Ventouse Emission 48
- MOD-VR24	U40329	Module Ventouse Rupture 24 ou 48V
- MOD-VR48	U40330	Module Ventouse Rupture 24 ou 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 110/230 volts

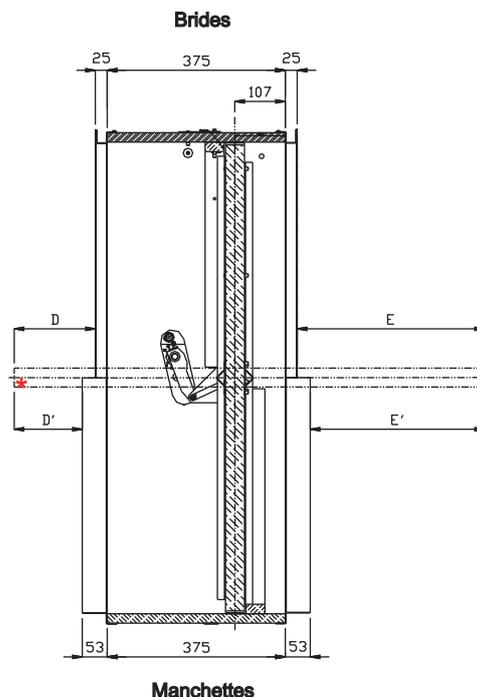
Lce Hce	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
200	1,92	3,12	4,32	5,5	6,72										S
	0,9	0,77	0,76	0,75	0,74										K
	12	14	15	17	19										Pds
300	3,52	5,72	7,92	10,12	12,32	14,52	16,72	18,42							S
	0,77	0,66	0,64	0,59	0,62	0,6	0,58	0,57							K
	14	16	18	20	22	24	26	28							Pds
400	5,12	8,32	11,52	14,72	17,42	21,12	24,32	27,52	30,72	33,92	37,12				S
	0,58	0,64	0,54	0,52	0,51	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43				K
	15	18	20	22	25	27	30	32	34	36	39				Pds
500		10,42	15,12	19,32	23,52	27,72	31,92	36,12	40,32	44,52	48,72	52,92	57,12	61,32	S
		0,55	0,47	0,46	0,45	0,43	0,4	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	K
		20	22	25	28	30	33	35	38	41	43	46	48	51	Pds
600		13,52	18,12	23,92	29,12	34,32	39,52	44,72	49,92	55,12	60,32	65,52	70,72		S
		0,57	0,47	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,32	0,3	0,28		K
		22	25	28	30	33	36	39	42	45	48	52	55		Pds
700			22,32	28,52	34,72	40,92	47,12	53,32	59,52	65,72	71,92	78,12			S
			0,4	0,36	0,35	0,33	0,31	0,3	0,29	0,28	0,26	0,24			K
			27	30	33	36	39	43	46	50	54	57			Pds
800			25,92	33,12	40,32	47,52	54,72	61,92	69,12	76,32	83,52				S
			0,39	0,37	0,35	0,32	0,32	0,29	0,28	0,26	0,24				K
			29	33	3	39	43	46	50	55	58				Pds
900				37,72	45,92	54,12	62,32	70,52	78,72	86,92					S
				0,36	0,33	0,31	0,3	0,29	0,27	0,25					K
				35	39	43	46	50	54	59					Pds
1000				42,32	51,52	60,72	69,92	79,12	88,32						S
				0,34	0,3	0,28	0,26	0,25	0,24						K
				38	42	46	50	53	57						Pds

S = Section libre en dm<sup>2</sup>  $S = ((L-40)+(H-80))/10^4 \cdot K$  = Coefficient de résistance . Pds = Poids en Kg.

Pour les dimensions non renseignées = Montage en batterie voir page 5

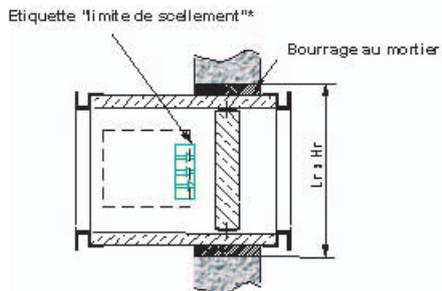
• Dépassement de la lame par rapport au tunnel

H	D'	E'	D	E
200	-	-	-	-
250	-	-	-	19
300	-	16	-	44
350	-	41	-	69
400	-	66	-	94
450	-	91	-	119
500	-	116	-	144
550	-	141	-	169
600	-	166	-	194
650	-	191	-	219
700	-	216	8	244
750	18	241	33	269
800	43	266	58	294
850	68	291	83	319
900	93	316	108	344
950	117	341	133	369
1000	143	366	158	394



CLAPETS RECTANGULAIRE À BRIDES OU MANCHETTES

Exemple de montage sur paroi verticale  
(avec axe de lame vertical)



Montage du clapet sur paroi :

- verticale
- horizontale (en dalle)

Réservation maçonnerie minimum :

$$Lr \times Hr = (L + 110) \times (H + 110)$$

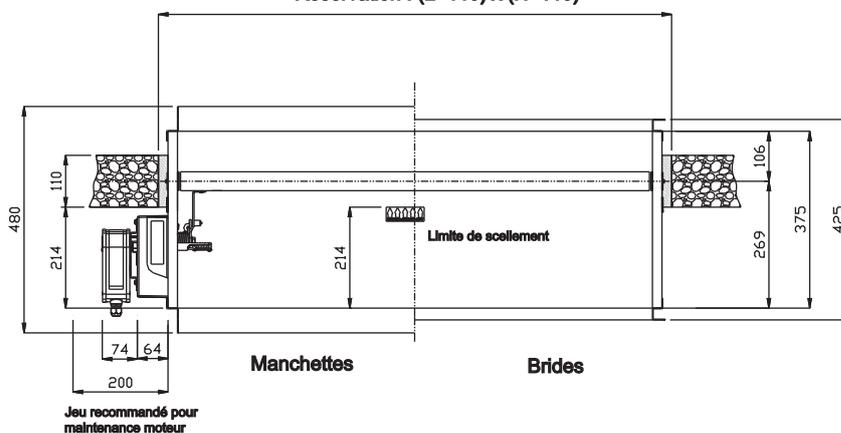
\*Limite de scellement :

- Elle est signalée par une étiquette (flèches rouges et blanches) fixées sur le caisson.
- 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" fixée sur le caisson.

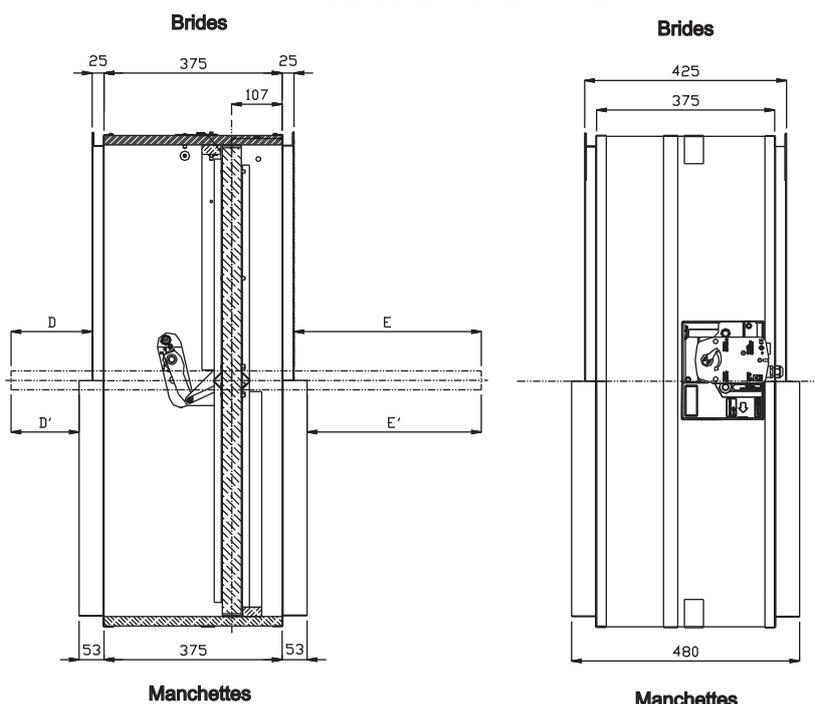
Montage en dalle : dimensions maximales 1200x600mm

AXE DE LAME HORIZONTAL

Réservation : (L+110) x (H+110)



AXE DE LAME VERTICAL

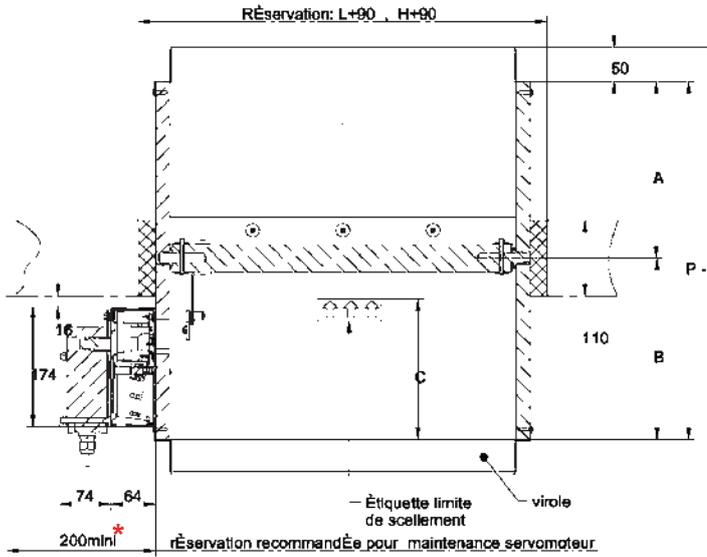


CLAPETS RECTANGULAIRE À VIROLES

REF.: C41861



AXE DE LAME HORIZONTALE



\* Avec servomoteur sinon 120 mm

Ø gaine nominal	L et H	P	A	B	C	Poids en kg	K
100							
125							
150	200	365	101	264	209	12	0,9
160							
200							
250	250	390	126	264	209	14	0,82
315	300	415	151	264	209	17	0,66
355	350	440	176	264	209	20	0,61
400	400	465	201	264	209	23	0,54
450	450	490	226	264	209	27	0,51
500	500	520	256	264	209	30	0,46
560	550	560	276	284	229	35	0,39
630	650	660	326	334	279	46	0,37
710	700	710	351	359	304	51	0,33
800	800	810	401	409	354	65	0,32
900	900	910	451	459	404	78	0,29
1000	1000	1010	501	509	454	94	0,24

Ø gaine nominal, L, H, P, A, B et C en mm  
diamètre virole = diamètre gaine nominal - 2 mm  
K: Coeff de correction acoustique

DONNEES ACOUSTIQUES ET AERAIQUES

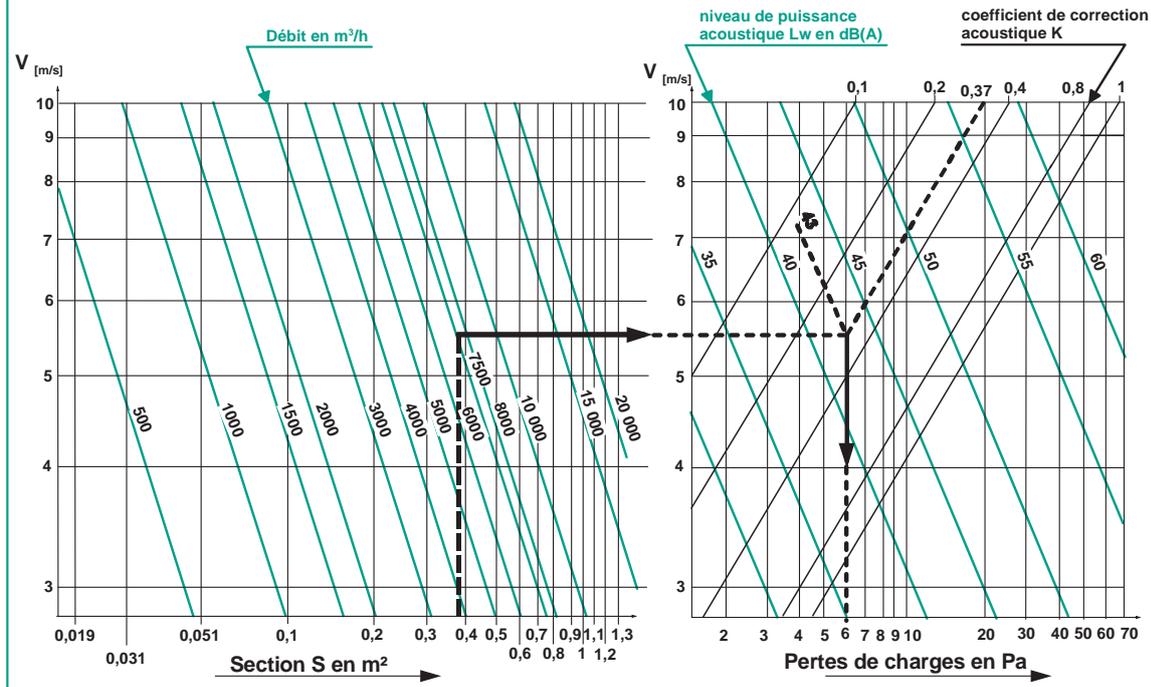
Données acoustiques et aérauliques

Niveau de puissance acoustique dans la gaine (Lwg) en dB(A)

K =	0,24	0,32	0,4	0,5	0,6	0,7	1,10
Lw +	+ 11	+ 5	0	- 3	- 7	- 10	- 22

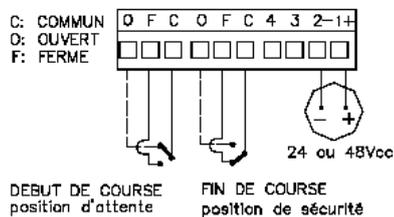
Exemple de calcul :

Débit= 7500 m³/h  
L x H = 800 x 600  
S = 0,3952 m²  
K = 0,37  
Lw = 43 dB(A)  
Lwg = 43+0,37 = 45,8 dB(A)  
Δ Pt = 6 Pa

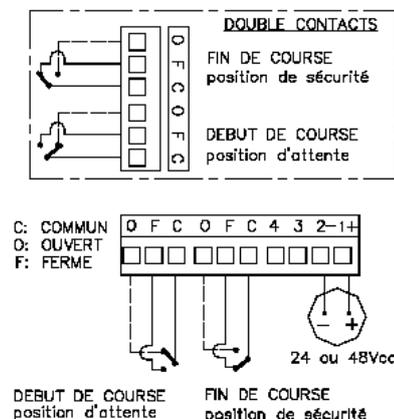


RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Raccordement des borniers pour simple contacts



Raccordement des borniers pour doubles contacts

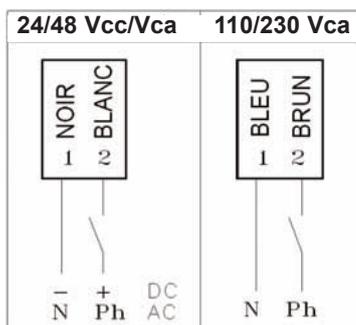


Contacts représentés clapet en POSITION DE SECURITE (clapet fermé)

\* Tolérance + ou - 10%

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

Servomoteur



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

MONTAGE EN BATTERIE (VOIR DOCUMENTATION VECTOR LZ3-U-EN EI90S BATTERIE)

DIMENSIONS MAXI BATTERIE DE 4 CLAPETS L x H : 2450 x 1650

