

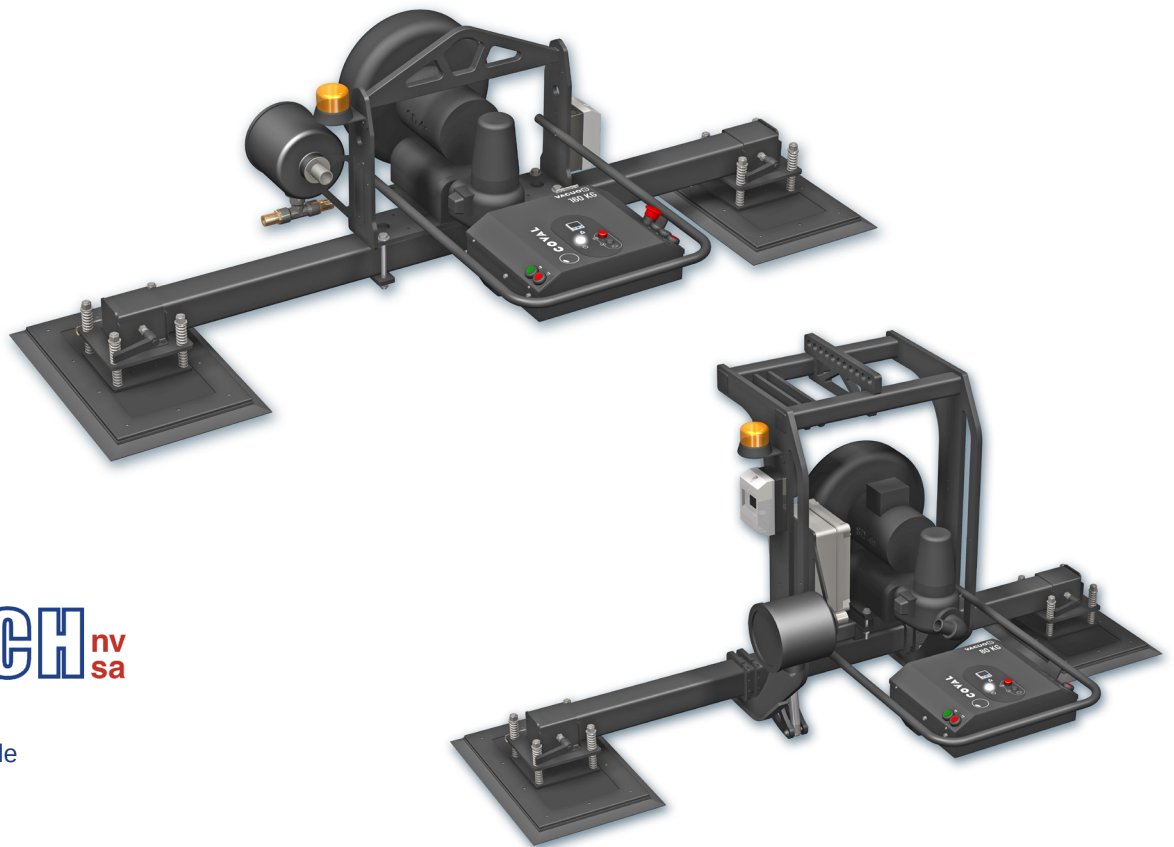
COVAL

vacuum managers

VACUOB

VBH / VBR

Palonniers à ventouses pour le bois



TILTECH nv
sa

Vriesenrot 22
B-9200 Dendermonde
+32 52 40 95 70
info@tiltech.be
www.tiltech.be

ADVANCED VACUUM SOLUTIONS

www.coval.com

FR2

VACUO-B

Palonniers à ventouses pour le bois Manipulation de charges de 80 à 320 kg

Spécialiste de la manutention par le vide de charges lourdes, COVAL, certifiée ISO9001 : V2015, conçoit et fabrique depuis plus de 35 ans une large gamme d'appareils de levage par le vide, palonniers à ventouses et tubes de levage, adaptables à votre contexte industriel, permettant de lutter contre les TMS et capables d'améliorer, en toute sécurité, votre productivité.

Nos atouts principaux résident dans le conseil, l'installation et la formation des opérateurs.

Forte de cette longue expérience, et de son savoir-faire sur le marché de la manutention, COVAL vous propose sa gamme complète de palonniers à ventouses VACUO-B, dédiés à la manutention de charges lourdes de 80 à 320 kg de type panneaux bois (aggloméré, contreplaqué...) et panneaux poreux.

La gamme de palonniers à ventouses VACUO-B constitue la réponse standard de COVAL aux besoins de manipulation horizontale et/ou Pivotement 90° de charges poreuses par un seul opérateur.

Simple d'utilisation, ils se démarquent par leur fiabilité et robustesse à toute épreuve, et sont disponibles en version électrique. Les palonniers VACUO-B sont équipés d'une turbine permettant de générer un débit aspiré important ainsi que des éléments de sécurité nécessaires à la manipulation de panneaux poreux.

Les palonniers à ventouses VACUO-B sont dédiés aux applications de :

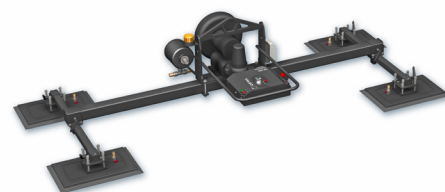
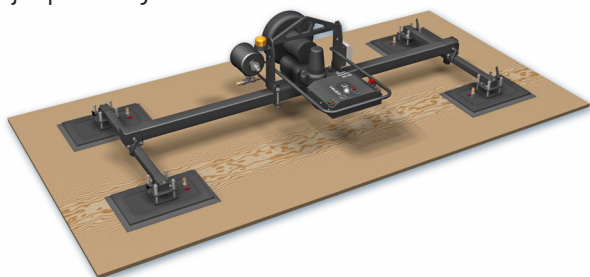
- Palettisation et dépalettisation.
- Approvisionnement de machines.
- Déchargement de convoyeurs.

Avantages

- Mise en œuvre aisée et rapide.
- Humanisation des travaux physiques les plus contraignants.
- Gain de productivité.
- Manipulation des charges par un seul opérateur.
- Aucune altération des charges manipulées.
- Amélioration des conditions de travail.
- Simplicité d'utilisation.
- Retour sur investissement rapide.
- Conforme aux directives CE.

Ergonomie

L'utilisation des palonniers à ventouses VACUO-B permet d'améliorer les conditions de travail en réduisant la fatigue de l'opérateur, et de diminuer les accidents pour toutes les opérations de manipulation horizontale de panneaux poreux jusqu'à 320 Kg ou pivotement 90° jusqu'à 250 kg.



Domaines d'activité



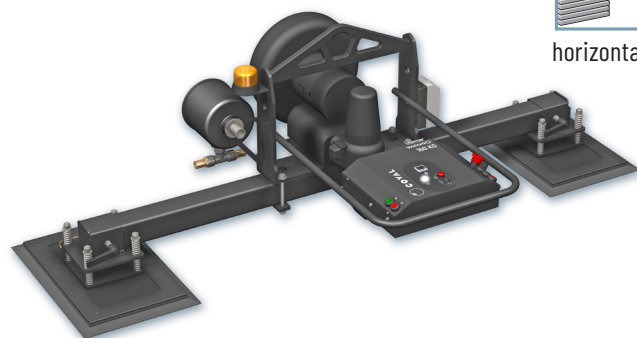
Mouvement



horizontal

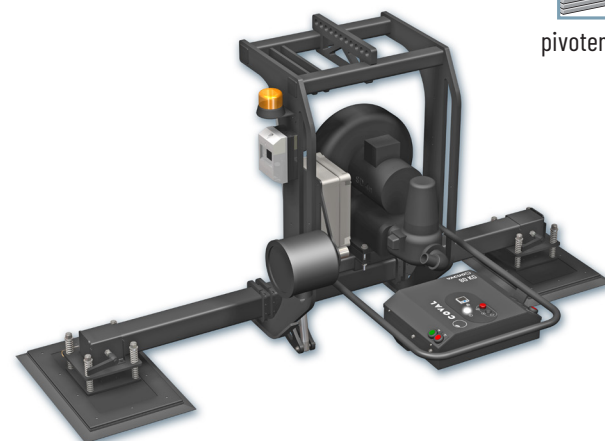
VACUO^B VBH

CMU de 100 à 320 Kg



VACUO^B VBR

CMU de 80 à 250 Kg



pivotement
90°

SÉCURITÉ

La gamme VACUO-B dispose des éléments de sécurité suivants : Turbine à volant d'inertie permettant en cas de coupure d'énergie de maintenir le vide dans les ventouses, le temps que l'opérateur sécurise le poste

- Vacuostat électronique à affichage couleurs indiquant le taux de vide dans les ventouses.
- Alarme sonore en cas de coupure d'énergie et/ou chute de vide.
- Témoin visuel de mise sous énergie.
- 2 boutons rouges "dépose" obligeant l'utilisateur à utiliser les deux mains.

En fonction de vos applications et de vos besoins, d'autres équipements sont disponibles, à choisir dans les Packs Options.

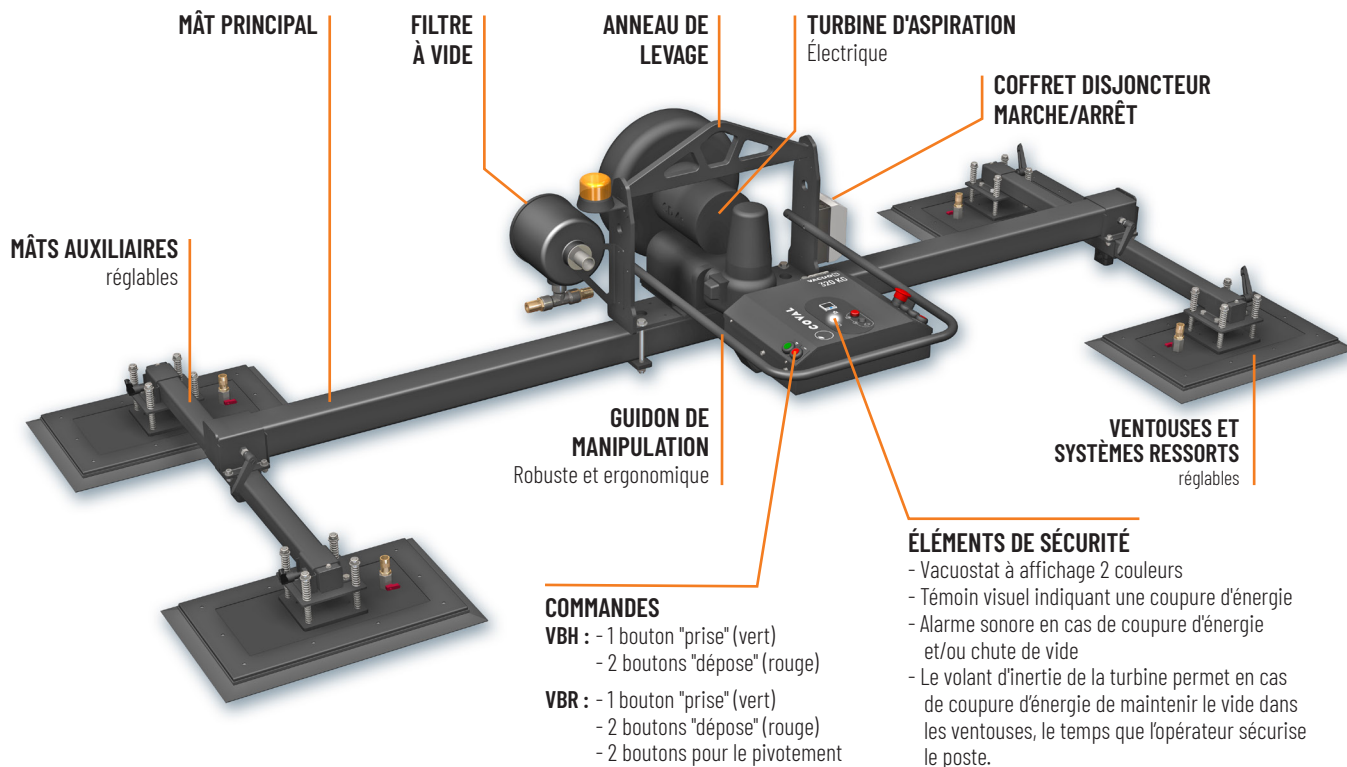
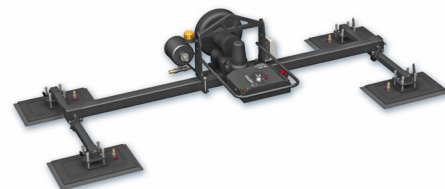
Les palonniers à ventouses COVAL sont conformes aux directives machines **2006/42/CE**, basse tension **2014/35/UE** et à la norme **EN 13155**.



VACUO-B

Palonniers à ventouses pour le bois

Généralités



Énergie

Les palonniers à ventouses VACUO-B sont disponibles en version électrique pour s'intégrer au mieux au poste de manutention. La génération du vide se fait par une turbine à canal latéral, débit 150 m³/h.

- Tensions disponibles : - 230 V TRI (2,35 A - 1.3 KW)
- 400 V TRI (1,35 A - 1.3 KW)
- Version VBR : Pivotement par vérin électrique.

Caractéristiques générales

- Châssis : Acier mécanosoudé
- Peinture époxy thermolaquée pour milieu industriel
- Mâts : Acier
- Étriers : Acier

VERSIONS SPÉCIFIQUES

Vos métiers peuvent vous amener parfois à des situations d'usage pour lesquelles nos versions standard ne sont pas parfaitement adaptées. COVAL peut vous apporter des réponses personnalisées à partir de votre cahier des charges, en intégrant des fonctions spécifiques ou en vous proposant des palonniers à ventouses sur mesure (adaptation de la longueur ou choix du type de ventouses).

ACCESSOIRES (sur demande)

Pour compléter l'intégration de votre VACUO-B sur votre installation, nous disposons de différents accessoires sur demande :

- Câble spiralé d'alimentation
- Câble spiralé pour intégration des commandes palan...

Nombre de ventouses

Les palonniers à ventouses VACUO-B sont disponibles en version 2, 3, 4 ou 6 ventouses, afin de s'adapter aux dimensions et à l'épaisseur des panneaux à manipuler, et d'assurer une tenue optimale sans risque de déformation ou de détérioration des charges.

VBH

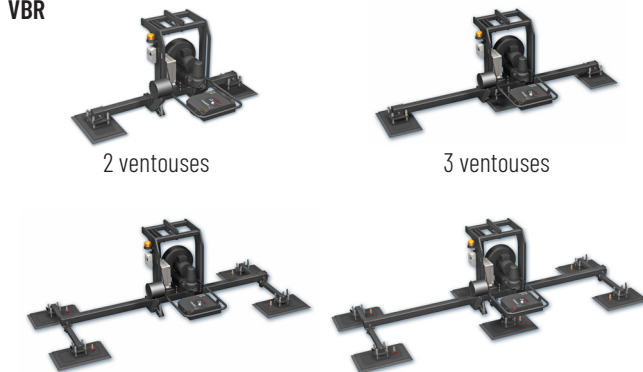


2 ventouses

3 ventouses

4 ventouses

VBR



2 ventouses

3 ventouses

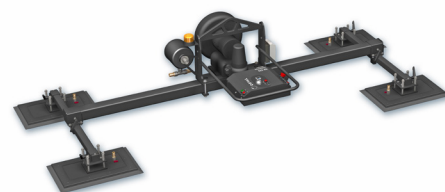
4 ventouses

6 ventouses

VACUO-B VBH

Palonniers à ventouses horizontaux

Manipulation horizontale de charges de 100 à 320 kg



La gamme de palonniers à ventouses VACUO-B VBH constitue la réponse standard de COVAL aux besoins de manipulation horizontale de panneaux poreux par un seul opérateur. Simples d'utilisation, ils se démarquent par leur fiabilité et robustesse à toute épreuve.

Les palonniers à ventouses VACUO-B VBH sont dédiés aux applications de :

- Palettisation et dépalettisation.
- Approvisionnement de machines.
- Déchargement de convoyeurs.

Domaines d'activité



Mouvements



horizontal

Capacité de levage	Charge maxi. (kg)					
Modèle	100	150	200	250	300	350
VACUO-B VBH1	100					
VACUO-B VBH1.6	150	150				
VACUO-B VBH2.5	200	200	200			
VACUO-B VBH3.2	250	250	250	250		

PACK PK2-

Balise lumineuse puissante pour prévenir l'opérateur d'une coupure d'alimentation

SYSTÈMES RESSORTS

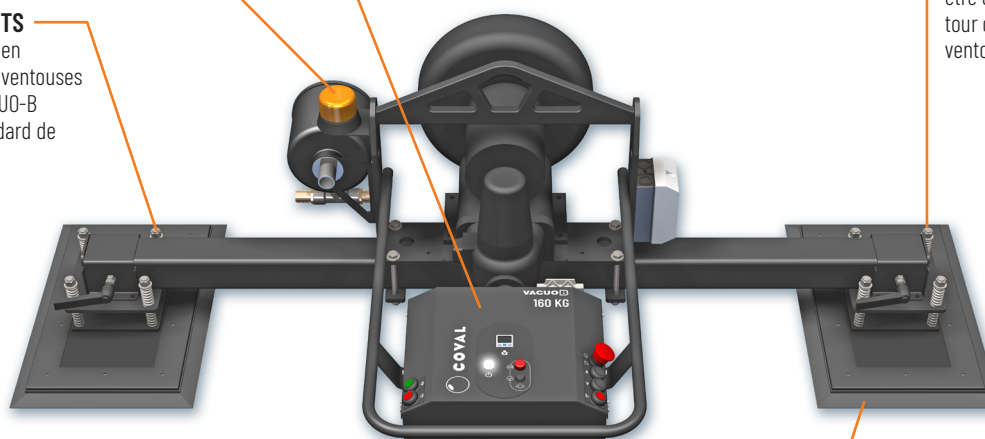
Pour garantir la mise en contact de toutes les ventouses sur la charge, les VACUO-B sont équipés en standard de systèmes ressorts.

PACK PK1-

Pupitre de commande regroupant les boutons de Prise / Dépose ainsi que les éléments de sécurité.

VANNE 1/4 TOUR

Pour les applications nécessitant des changements de formats réguliers, les palonniers VACUO-B peuvent être équipés de vanne 1/4 de tour d'isolement sur chaque ventouse.



VENTOUSES

Ventouses 570 x 370 mm équipées d'un joint Nitrile démontable

SUR DEMANDE

Orientation des ventouses

En standard, les ventouses sont orientées perpendiculairement au mât sur lequel elles sont montées.

(Mât principal ou auxiliaire selon le nombre de ventouses)

Sur demande, les ventouses peuvent être orientées parallèlement au mât.



Orientation standard :
Perpendiculaire



Orientation sur demande :
Parallèle

OPTIONS : INTÉGRATION DES COMMANDES DU PALAN ÉLECTRIQUE



Intégration des commandes du palan électrique et/ou du pont roulant sur le pupitre de commande ou dans la boîte à boutons déportable (commande basse tension, maxi 48V) :

PK-1

- 1 bouton "Arrêt d'urgence"
- 1 bouton "Haut"
- 1 bouton "Bas"

PK-2

- 1 bouton "Arrêt d'urgence"
- 1 bouton "Haut"
- 1 bouton "Bas"
- 1 bouton "Gauche"
- 1 bouton "Droite"

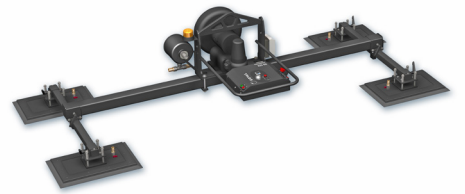
PK-3

- 1 bouton "Arrêt d'urgence"
- 1 bouton "Haut"
- 1 bouton "Bas"
- 1 bouton "Gauche"
- 1 bouton "Droite"
- 1 bouton "Avant"
- 1 bouton "Arrière"

VACUO-B VBH

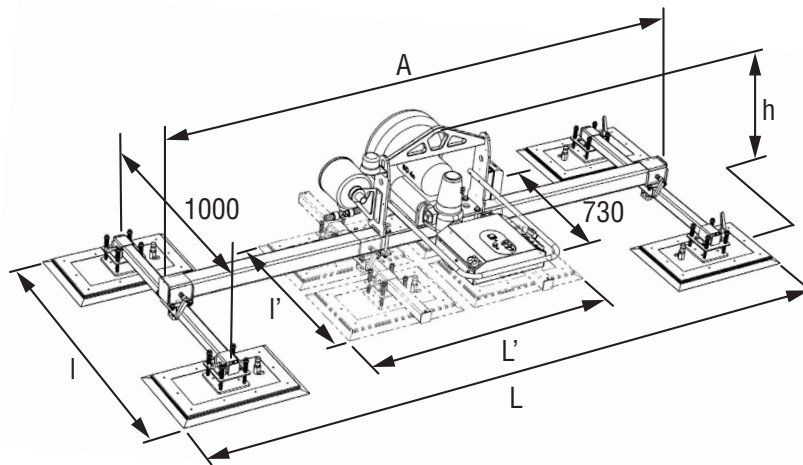
Palonniers à ventouses horizontaux

Manipulation horizontale de charges de 100 à 320 kg



		PACKAGES OPTIONS													
	VB H 5	E2	-	3	-	X	-	-	PK	1	X				
TYPE	Horizontal P1	ÉNERGIE	230 V Tri E1	400 V Tri E2	VANNE 1/4 TOUR	X Sans vanne	V Avec vanne	COMMANDE VACUO-B	Commande à boutons sur guidon 1	Idem 1 + alarme visuelle par balise lumineuse 2	COMMANDE PALAN	X Pas de commande palan	1 Intégration commande palan Haut/bas	2 Intégration commande palan Haut/bas + Gauche/Droite	3 Intégration commande palan Haut/bas + Pont roulant Gauche/Droite Avant/Arrière
CMU	100 kg 1	NOMBRE DE VENTOUSES	2 Ventouses 2	3 Ventouses 3	4 ventouses 4										
	160 kg 1.6														
	250 kg 2.5														
	320 kg 3.2														

Voir configurations disponibles dans les tableaux ci dessous.



VACUO-B VBH 2 ventouses

Charge maxi (kg)	Longueur du mât principal (L)	Nbre de mâts auxiliaires	Encombrement de l'appareil (L x l)	Format mini manipulable (L' x l')	Hauteur (h)	Système ressort	Poids	Référence*
100	1700 mm	-	1970 x 940 mm	1000 x 600 mm	630 mm	RSC2	120 Kg	VBH1E2X2DX17PK1X
	2500 mm		2770 x 940 mm				130 Kg	VBH1E2X2DX25PK1X
	3000 mm		3270 x 940 mm				136 Kg	VBH1E2X2DX30PK1X
160	1700 mm	-	1970 x 940 mm	1000 x 600 mm	630 mm	RSC2	120 Kg	VBH1.6E2X2DX17PK1X
	2500 mm		2770 x 940 mm				130 Kg	VBH1.6E2X2DX25PK1X
	3000 mm		3270 x 940 mm				136 Kg	VBH1.6E2X2DX30PK1X

VACUO-B VBH 3 ventouses

Charge maxi (kg)	Longueur du mât principal (A)	Nbre de mâts auxiliaires	Encombrement de l'appareil (L x l)	Format mini manipulable (L' x l')	Hauteur (h)	Système ressort	Poids	Référence*
250	1700 mm	-	1970 x 940 mm	1200 x 600 mm	630 mm	RSC2	134 Kg	VBH2.5E2X3DX17PK1X
	2500 mm		2770 x 940 mm				144 Kg	VBH2.5E2X3DX25PK1X
	3000 mm		3270 x 940 mm				150 Kg	VBH2.5E2X3DX30PK1X

VACUO-B VBH 4 ventouses

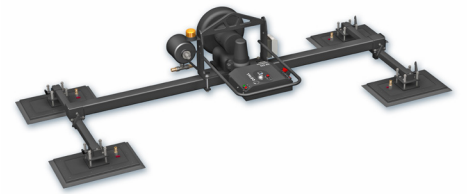
Charge maxi (kg)	Longueur du mât principal (A)	Nbre de mâts auxiliaires	Encombrement de l'appareil (L x l)	Format mini manipulable (L' x l')	Hauteur (h)	Système ressort	Poids	Référence*
320	1700 mm	2	2170 x 1270 mm	1200 x 800 mm	680 mm	RSC1	160 Kg	VBH3.2E2X4CX17PK1X
	2500 mm		2970 x 1270 mm				170 Kg	VBH3.2E2X4CX25PK1X
	3000 mm		3470 x 1270 mm				176 Kg	VBH3.2E2X4CX30PK1X

* Indication de poids et de référence pour VACUO-B VBH Electrique 400 V TRI, sans vanne 1/4 de tour, avec commandes Prise/Dépose sur le pupitre de commande, sans option d'intégration de commandes palan

VACUO-B VBR

Palonniers à ventouses pivotants 90°

Manipulation de charges de 80 à 250 kg



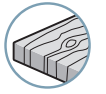
La gamme de palonniers à ventouses VACUO-B VBR constitue la réponse standard de COVAL aux besoins de manipulation et de pivotement 90° de panneaux poreux par un seul opérateur.

Simple d'utilisation, ils se démarquent par leur fiabilité et robustesse à toute épreuve.

Les palonniers à ventouses VACUO-B VBR sont dédiés aux applications de :

- Palettisation et dépalettisation.
- Approvisionnement de machines.
- Déchargement de convoyeurs.

Domaines d'activité



Mouvements



pivotement
90°

Capacité de levage	Charge maxi. (kg)					
Modèle	80	120	160	200	240	280
VACUO-B VBR0.8	80					
VACUO-B VBR1.2	80	120				
VACUO-B VBR1.6	80	120	160			
VACUO-B VBR2.5	80	120	160	200	240	280

PACK PK2-

Balise lumineuse puissante pour prévenir l'opérateur d'une coupure d'alimentation

VÉRIN DE PIVOTEMENT 90° (électrique)

VANNE 1/4 TOUR

Pour les applications nécessitant des changements de formats réguliers, les palonniers VACUO-B peuvent être équipés de vanne 1/4 de tour d'isolement sur chaque ventouse.

SYSTÈMES RESSORTS

Pour garantir la mise en contact de toutes les ventouses sur la charge, les VACUO-B sont équipés en standard de systèmes ressorts.

PACK PK1-

Pupitre de commande regroupant les boutons de Prise / Dépose ainsi que les éléments de sécurité.

VENTOUSES

Ventouses 570 x 370 mm équipées d'un joint Nitrile démontable.

OPTIONS : INTÉGRATION DES COMMANDES DU PALAN ÉLECTRIQUE

PK-1

Intégration des commandes du palan électrique dans la boîte à boutons déportable (commande basse tension, maxi 48V) :

- 1 bouton "arrêt d'urgence"
- 1 bouton "Haut"
- 1 bouton "Bas"

PK-2

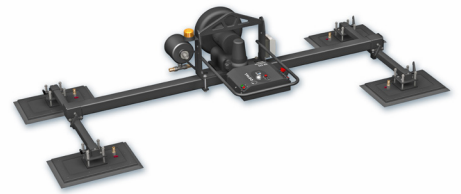
Intégration des commandes du palan électrique + chariot dans la boîte à boutons déportable (commande basse tension, maxi 48V) :

- 1 bouton "arrêt d'urgence"
- 1 bouton "Haut"
- 1 bouton "Bas"
- 1 bouton "Gauche"
- 1 bouton "Droite"



VACUO-B VBR

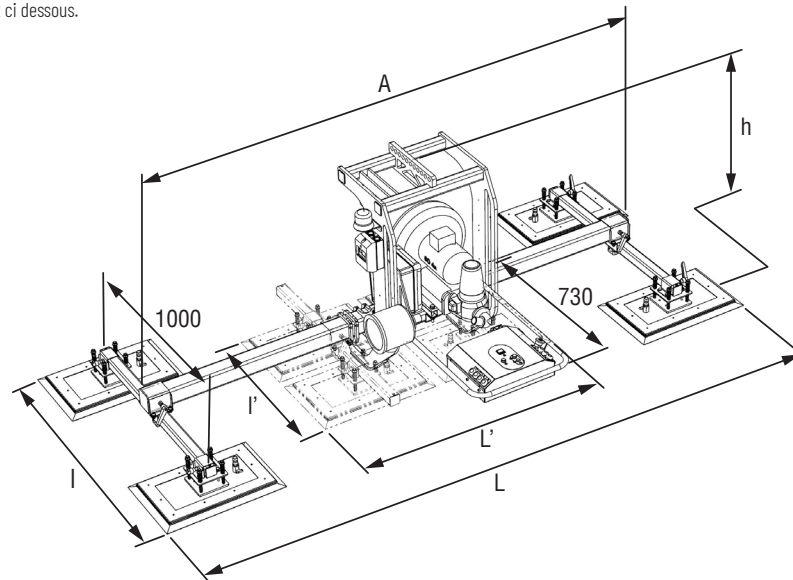
Palonniers à ventouses pivotants 90°
Manipulation de charges de 80 à 250 kg



PACKAGES OPTIONS

	VB R 1.2	E2	4	X	PK 1 X
TYPE	Pivotant 90° R	ÉNERGIE	230 V tri E1	VANNE 1/4 TOUR	COMMANDE PALAN
			400 V tri E2	X Sans vanne	
				V Avec vanne	
CMU	80 kg 0.8	NOMBRE DE VENTOUSES	2 ventouses 2	COMMANDE VACUO-B	X Pas de commande palan
	120 kg 1.2		3 ventouses 3	Commandée à boutons sur guidon 1	1 Intégration commande palan Haut/bas
	160 kg 1.6		4 ventouses 4	idem 1 + alarme visuelle par balise lumineuse 2	2 Intégration commande palan Haut/bas + Gauche/Droite
	250 kg 2.5		6 ventouses 6		

Voir configurations disponibles dans les tableaux ci dessous.



VACUO-B VBR 2 ventouses

Charge maxi (kg)	Longueur du mât principal (A)	Nbre de mâts auxiliaires	Encombrement de l'appareil (L x l)	Format mini manipulable (L' x l')	Hauteur (h)	Système ressort	Poids	Référence*
80	1700 mm	-	1970 x 330 mm	1000 x 600 mm	1005 mm	RSC2	160 Kg	VBRO.8E2X2DX17PK1X
	2500 mm		2770 x 330 mm				170 Kg	VBRO.8E2X2DX25PK1X
	3000 mm		3270 x 330 mm				150 Kg	VBRO.8E2X2DX30PK1X

VACUO-B VBR 3 ventouses

Charge maxi (kg)	Longueur du mât principal (A)	Nbre de mâts auxiliaires	Encombrement de l'appareil (L x l)	Format mini manipulable (L' x l')	Hauteur (h)	Système ressort	Poids	Référence*
120	1700 mm	-	1970 x 330 mm	1000 x 600 mm	1005 mm	RSC2	174 Kg	VBRI.2E2X3DX17PK1X
	2500 mm		2770 x 330 mm				184 Kg	VBRI.2E2X3DX25PK1X
	3000 mm		3270 x 330 mm				190 Kg	VBRI.2E2X3DX30PK1X

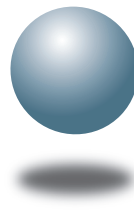
VACUO-B VBR 4 ventouses

Charge maxi (kg)	Longueur du mât principal (A)	Nbre de mâts auxiliaires	Encombrement de l'appareil (L x l)	Format mini manipulable (L' x l')	Hauteur (h)	Système ressort	Poids	Référence*
160	1700 mm	2	2170 x 1680 mm	1200 x 800 mm	1050 mm	RSC1	200 Kg	VBRI.6E2X4CX17PK1X
	2500 mm		2970 x 1680 mm				210 Kg	VBRI.6E2X4CX25PK1X
	3000 mm		3470 x 1680 mm				216 Kg	VBRI.6E2X4CX30PK1X

VACUO-B VBR 6 ventouses

Charge maxi (kg)	Longueur du mât principal (A)	Nbre de mâts auxiliaires	Encombrement de l'appareil (L x l)	Format mini manipulable (L' x l')	Hauteur (h)	Système ressort	Poids	Référence*
250	1700 mm	3	2170 x 1680 mm	1000 x 600 mm	1050 mm	RSC1	228 Kg	VBR2.5E2X6CX17PK1X
	2500 mm		2970 x 1680 mm				238 Kg	VBR2.5E2X6CX25PK1X
	3000 mm		3470 x 1680 mm				244 Kg	VBR2.5E2X6CX30PK1X

* Nota : Indication de poids et de référence pour VACUO-B VBR Electrique 400 V TRI, sans vanne 1/4 de tour, avec commandes Prise/Dépose dans la boîte à boutons, sans option d'intégration de commandes palan



COVAL
vacuum managers

vacuum
components



UN PARTENAIRE TECHNOLOGIQUE À L'ÉCHELLE MONDIALE

Implantée dans le Sud de la France, COVAL SAS conçoit, produit et commercialise des composants et systèmes de vide haute performance pour des applications industrielles dans tous les secteurs d'activité à travers le monde.

Entreprise certifiée ISO 9001 : V2015, COVAL innove à l'échelle mondiale en matière de manipulation par le vide. Nos composants optimisés intègrent des fonctionnalités intelligentes et fiables, s'adaptent à votre contexte industriel et améliorent, en toute sécurité, votre productivité.

Forte de son esprit d'innovation et de ses avancées technologiques, l'équipe COVAL est aujourd'hui reconnue comme experte dans le développement de solutions personnalisées fiables, économiques et productives.

Les références de COVAL se situent dans les principaux domaines industriels, tels que l'emballage, l'agroalimentaire, l'automobile, la plasturgie, l'aéronautique et la robotique, où la manipulation par le vide est déterminante pour l'efficacité et la productivité.

COVAL commercialise ses produits et services à travers le monde via ses filiales et son réseau de distributeurs agréés. Toujours à l'écoute de ses clients, COVAL accompagne la mise en place de ses solutions avec une relation suivie et attentive.

Visitez notre site web, rubrique :
contacts / réseau commercial pour consulter
la liste actualisée en permanence.



COVAL S.A.S.
Siège social



COVAL INC.



COVAL IBERICA



COVAL ITALIA

Distribué par :



Vriesenrot 22
B-9200 Dendermonde
+32 52 40 95 70
info@tiltech.be
www.tiltech.be



système de management
de la qualité certifié

COVAL S.A.S.

Siège Social
ZA Les Petits Champs
10 allée Jean-Baptiste Venturi
26120 Montéliér France
Tel : +33 (0)4 75 59 91 91
Fax : +33 (0)4 75 59 91 05

www.coval.com