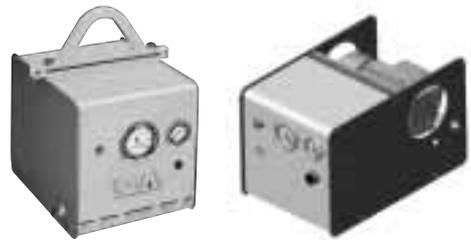


# Centrales de vide séries VAC 00 P - VAC 00 E



Energie pneumatique



Energie électrique

## Principe fondamental :



**VAC 00 P** : Création d'une dépression par un générateur de vide de type éjecteur type venturi.

Pour que l'utilisation de l'air comprimé ne soit pas un frein, nous avons intégré sur la VAC 00 P une fonction économiseur d'air. L'économiseur d'air coupe l'alimentation en air comprimé si le niveau de vide est suffisant dans la réserve. On réalise ainsi une économie d'air de 30 à 80% suivant le temps de prise.



**VAC 00 E** : Création d'une dépression par un générateur de vide de type pompe à vide à palettes sèches ou lubrifiées.

## Standardisation :



Cette notion englobe la facilité de modularité, d'entretien et d'accessibilité des centrales de vide.

Ouverture par partie à l'aide de charnières.

Ainsi, toutes les interventions de réglage, d'entretien et de dépannage à l'intérieur des centrales sont plus aisées.

Les sous-ensembles tels qu'éjecteur pour la VAC 00 P ou pompe à vide pour la VAC 00 E, et les vannes de pilotage, sont montés en raccord union (fiabilité et étanchéité).

Adaptable sur des palonniers de 1 à 8 ventouses (ou plus), les centrales de vide (débit 6m<sup>3</sup>/h) ont un potentiel de levage de 500 kg.

## Sécurité (conforme à la norme CEN/TC 147/WGP11 N50F) :



COVAL, spécialiste de " la manipulation par le vide " tient particulièrement à la sécurité des centrales de vide.

En standard, les centrales de vide sont équipées de :

- Une alarme sonore, se déclenche uniquement quand la centrale de vide est en prise si :  
une rupture et/ou baisse d'énergie d'alimentation, air comprimé ou électricité, survient ou une baisse de vide dans la réserve.
- Une réserve de vide permettant en cas de coupure d'énergie d'alimentation, air comprimé ou électricité, de maintenir la pièce en prise. Le temps de maintien dépend de la pièce, de son poids, des ventouses , ... (mesure de ce temps à faire au cas par cas.)  
Pour la manipulation de pièces étanches, l'opérateur est protégé grâce au clapet anti-retour.
- Un voyant LED rouge/vert : lorsque le produit est en prise, un voyant vert, signifiant "Vide suffisant" s'allume. Lors d'une coupure d'énergie d'alimentation ou manque de vide, le voyant passe au rouge. une réserve de vide isolée par le clapet anti-retour prend le relais pour maintenir la pièce en prise.
- Un vacuomètre permet à l'opérateur le contrôle visuel, à tout moment, du niveau de vide dans la réserve. La zone d'utilisation est repérée en vert.
- Un bouton test alarme permet de vérifier le bon fonctionnement de l'alarme sonore et la charge de la batterie.  
Appuyer quotidiennement sur le bouton test pour vous assurer du bon fonctionnement de l'alarme (recharge de la batterie 12V 500mA) ou commander l'option "Recharge batterie".

## Sécurités spécifiques :



**VAC 00 P** :

Manomètre : permet le contrôle visuel de la pression d'alimentation.

Alarme sonore et visuel (voyant), si chute de pression.



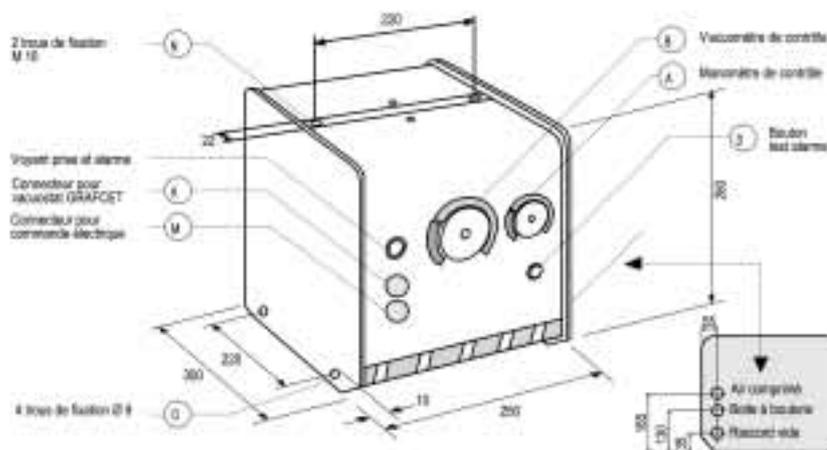
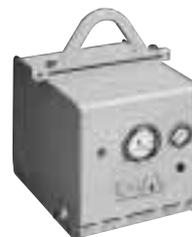
**VAC 00 E** :

Vacuomètre : permet le contrôle du vide dans le circuit ventouse.

Alarme sonore, en cas de disjonction de la pompe à vide.

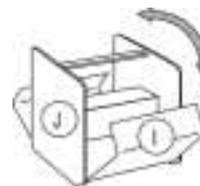
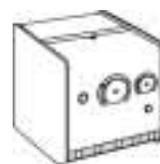
Les dimensions et caractéristiques peuvent évoluer sans préavis.

# Centrale de vide pneumatique série VAC 00 P

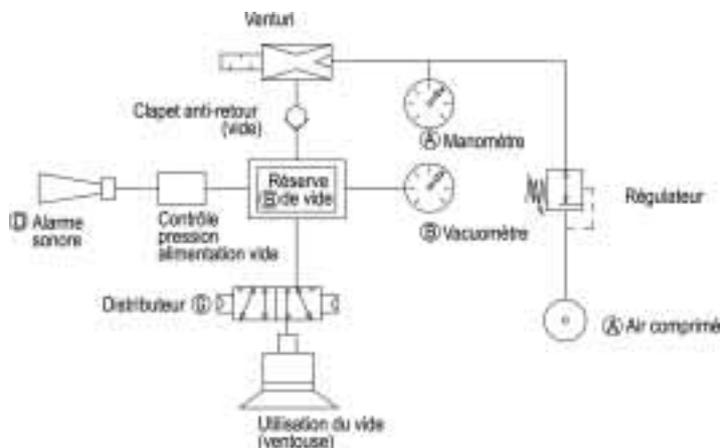


## Caractéristiques

A	Pression d'alimentation	Entre 4,5 et 6,5 bars
B	Réserve de vide	4 litres
C	Consommation en air comprimé	3,2 NI/sec à 5 bars
D	Alarme sonore	110 dB à 1 mètre
E	Raccordement à l'air comprimé	1/4 Gaz femelle
F	Raccordement au vide	3/8 Gaz mâle
G	Commande par boîte à boutons (L : 4 m)	2 boutons dépose (2 mains) et 1 bouton Prise
H	Temps de vidage pour 1 litre	1 sec pour 60% de vide à 5 bars
I	Peinture capot	Jaune RAL 1023 Epoxy poudre
J	Peinture côtés	Bleu RAL 5007 Epoxy poudre
K	Vacuostat GRAFCET (option)	Coupeure 5A 220V (1 inverseur O-F)
L	Soufflage (option)	Réglage en débit et en temps de 0 à 30 s
M	Tension possible pour cde électrique	24 V AC et autres sur demande (option)
N	Mode de fixation haut	2 vis M 10
O	Mode de fixation bas	4 trous diam. 9
P	Masse	17,5 Kg
Q	Raccordement réserve auxiliaire	3/8 Gaz femelle (option)



## Schéma de principe



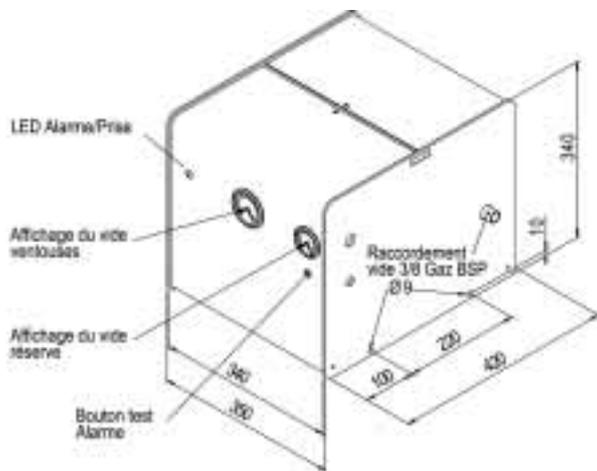
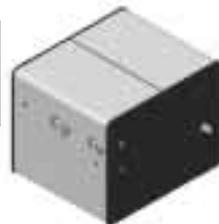
La centrale de vide pneumatique VAC 00 P est équipée en standard d'un régulateur de pression interne et de la fonction économiseur d'air.

**COVAL**  
Systèmes

COVAL Systèmes  
ZA des petits champs  
26120 Montélier - France  
Tel : 04 75 60 16 50 - Fax : 04 75 59 91 05

Les dimensions et caractéristiques peuvent évoluer sans préavis.

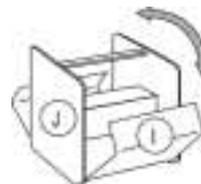
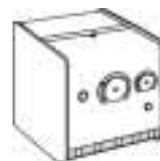
# Centrale de vide pneumatique série VAC 00 P 12 - 16



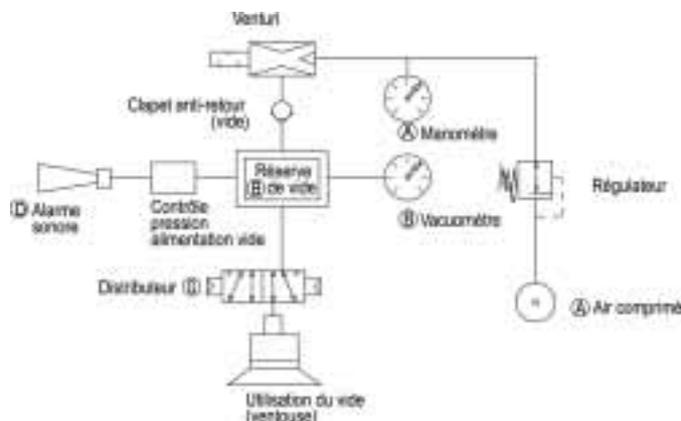
Commande par boîte à boutons mobile  
longueur 4 mètres  
1 bouton Prise  
2 boutons dépose.

## Caractéristiques

Modèles	VAC 00 P 12	VAC 00 P 16
A Pression d'alimentation	Entre 4,5 et 6,5 bars	
B Réserve de vide	5 litres	5 litres
C Consommation en air comprimé	4,5 NI/sec à 5 bars	6,7 NI/sec à 5 bars
D Alarme sonore	110 dB à 1 mètre	
E Raccordement à l'air comprimé	1/4 Gaz femelle	
F Raccordement au vide	1/2 Gaz mâle	1/2 Gaz mâle
G Commande par boîte à boutons (L : 4 m)	2 boutons dépose (2 mains) et 1 bouton Prise	
H Temps de vidage pour 1 litre	1 sec pour 60% de vide à 5 bars	
I Peinture capot	Jaune RAL 1023 Epoxy poudre	
J Peinture côtés	Bleu RAL 5007 Epoxy poudre	
K Vacuostat GRAFCET (option)	Coupure 5A 220V (1 inverseur O-F)	
L Soufflage (option)	Réglage en débit et en temps de 0 à 30 s	
M Tension possible pour cde électrique	24 V AC et autres sur demande (option)	
O Mode de fixation bas	4 trous diam. 9	
P Masse	22 Kg	22 Kg
Q Raccordement réserve auxiliaire	3/8 Gaz femelle (option)	
Débit aspiré	12 m <sup>3</sup> /h	15,9 m <sup>3</sup> /h



## Schéma de principe



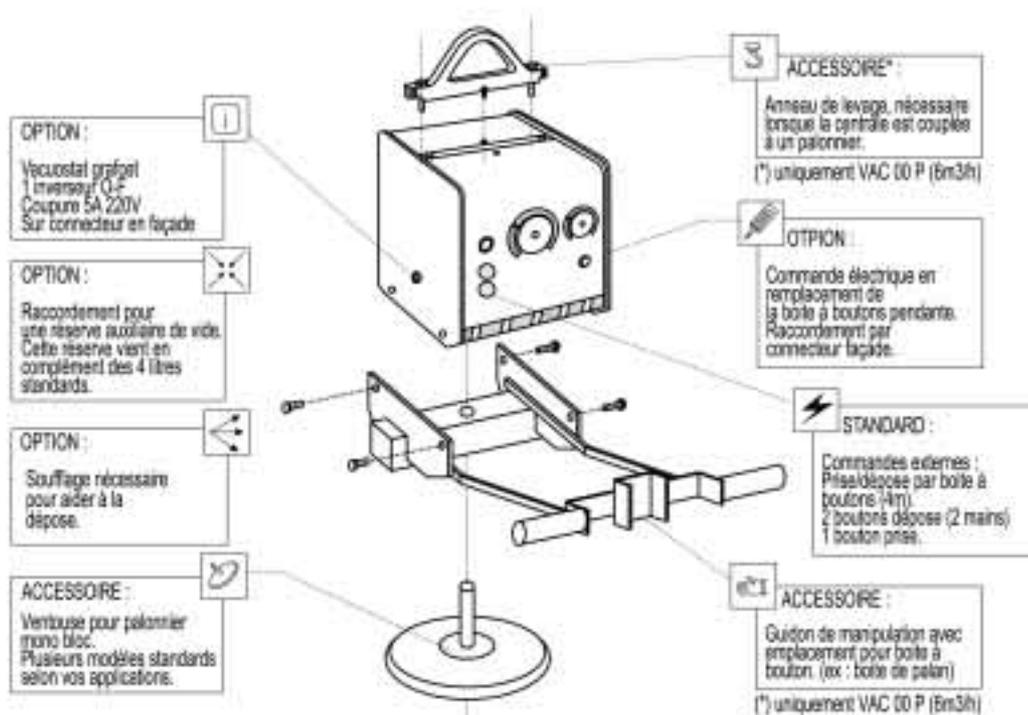
La centrale de vide pneumatique VAC 00 P est équipée en standard d'un régulateur de pression interne et de la fonction économiseur d'air.

**COVAL**  
Systèmes

COVAL Systèmes  
ZA des petits champs  
26120 Montéliér - France  
Tel : 04 75 60 16 50 - Fax : 04 75 59 91 05

Les dimensions et caractéristiques peuvent évoluer sans préavis.

# Centrale de vide pneumatique série VAC 00 P



En standard, la centrale de vide est équipée de la fonction " économiseur ". Celle-ci coupe l'alimentation en air comprimé du venturi lorsque le niveau de vide dans la réserve est suffisant, et alimente à nouveau le venturi quand le vide chute.

## Options :



### SOUFFLAGE :

Cette option permet, lors de la dépose, d'envoyer de l'air comprimé dans le réseau ventouse ; ceci pour faciliter le lâcher des ventouses. Le soufflage est réglable en puissance et en durée. Le réglage de la puissance se fait sur le réducteur de débit unidirectionnel repéré "puissance". Le réglage de la durée se fait sur le réducteur de débit unidirectionnel repéré "temps".



### VACUOSTAT GRAFCET :

Cette option permet d'obtenir une information (contact électrique) de la prise et dépose. Elle permet d'intégrer la centrale de vide dans un Grafset (machine automatique). Le contact se situe sur le vacuostat, le déclenchement peut-être réglé sur le vacuostat. Raccordement par connecteur en façade.



### COMMANDE ELECTRIQUE :

Cette option permet d'actionner la prise et la dépose électriquement. Elle fonctionne à base de signaux électriques continus ou à impulsions. Cette option offre la possibilité d'intégrer la centrale de vide dans une machine automatique. Raccordement par connecteur en façade.

### RECHARGE BATTERIE :

le chargeur est monté dans un boîtier sur le côté de la centrale. Le connecteur se trouve sur la face arrière de la centrale (des connecteurs mâle et femelle sont fournis).

Tension pour recharger : 220 V mono

**Recharger la batterie tous les mois pendant 24 heures.**

## Evolution de la centrale :

La centrale VAC 00 P se fixe sur tous les palonniers COVAL vacuopal.

Toutes les options disponibles sur ce modèle peuvent être ajoutées au fur et à mesure et sont compatibles entre elles.

Les dimensions et caractéristiques peuvent évoluer sans préavis.



COVAL Systèmes  
ZA des petits champs  
26120 Montélier - France  
Tel : 04 75 60 16 50 - Fax : 04 75 59 91 05