

# FIXATION PAR DEPRESSION

# Groupes à vide

**Witte**



**COMPACTS  
EFFICACES  
ET PEU BRUYANTS**



Accumulateur de dépression intégré  
Séparateur de liquide intégré  
Filtre à air  
Vidange  
Disjoncteur  
Interrupteur sur pression différentielle  
Lubrification par huile

## GROUPES A VIDE



La livraison comprend :  
 1 jauge à vide  
 1 vanne manuelle  
 3m de tuyau



Réf	Capacité m <sup>3</sup> /h	Moteur V/kW	Perf. Max mbar	dB(A)	Dim	Pds
<b>80172</b>	<b>10</b>	<b>230/0.37</b>	<b>20</b>	<b>59</b>	<b>Ø500*630</b>	<b>31</b>
80173	10	400/0.37	20	56	Ø500*630	31
<b>82147</b>	<b>16</b>	<b>230/0.55</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>Ø500*630</b>	<b>31</b>
82146	16	400/0.55	20	60	Ø500*630	31
<b>80174</b>	<b>21</b>	<b>230/0.75</b>	<b>20</b>	<b>62</b>	<b>Ø500*630</b>	<b>45</b>
80175	21	400/0.75	20	62	Ø500*630	45

## GROUPES A VIDE - MOBILE



La livraison comprend :  
 1 jauge à vide  
 1 vanne manuelle  
 3m de tuyau



Réf	Capacité m <sup>3</sup> /h	Moteur V/kW	Perf. Max mbar	dB(A)	Dim	Pds
82150	63	400/1.50	20	65	□600*1030	95
83467	100	400/3.00	20	67	□700*1130	113

**GROUPES A VIDE – KIT D'ENTRETIEN**

Les kits contiennent l'huile, les filtres (air et huile) et les joints correspondant au modèle de la pompe.

**Réf Pour modèle**

82151	10/16 m <sup>3</sup> /h, lubrification à huile (viscosité 68)
80416	21 m <sup>3</sup> /h, lubrification à huile (viscosité 68)
80417	63/100 m <sup>3</sup> /h, lubrification à huile (viscosité 100)

## GROUPES A VIDE - SELECTION

### Plateaux à grille – Plateaux à fentes – Plateau VACPOR

Capacité	Surface Max
----------	-------------

10 m <sup>3</sup> /h	1200 cm <sup>2</sup>
16 m <sup>3</sup> /h	5000 cm <sup>2</sup>
21 m <sup>3</sup> /h	1 m <sup>2</sup>
63 m <sup>3</sup> /h	2 m <sup>2</sup>
100 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>2</sup>

### Plateaux VACMAT

Capacité	Nb de tapis
----------	-------------

10 m <sup>3</sup> /h	1 à 2
16 m <sup>3</sup> /h	jusqu'à 4
21 m <sup>3</sup> /h	jusqu'à 8
63 m <sup>3</sup> /h	jusqu'à 20
100 m <sup>3</sup> /h	jusqu'à 50

### FLIP POD

100 unités FLIP POD nécessitent une capacité de 60 à 100 m<sup>3</sup>/h

## GROUPES A VIDE - CALCULS

### DETERMINATION DE LA FORCE DE MAINTIEN

$$F(N) = P (N/cm^2) \times A (cm^2)$$

**F** : force de plaquage résultante

**A** : surface de dépression

**P** : pression différentielle

$$P = ( \text{Pression atmosphérique (bar)} - \text{Performance vide (bar)} ) \times 10$$

#### Exemple :

Au niveau de la mer, avec une pompe permettant d'atteindre une performance de 50 mbar et une surface de 400\*600 mm (surface de la pièce sur laquelle s'exerce la dépression) :

$$A = 40 (cm) \times 60 (cm) = 2400 cm^2$$

$$P = 1.013 (bar) - 0.050 (bar) \times 10 = 9.6 N/cm^2$$

$$F = 9.6 \times 2400 = 23\ 040 N$$