

# GVP

## Pompes à vide



Les pompes à vide série GVP sont les plus simples de la gamme. Elles existent en 5 puissances (temps de vidage) et 3 niveaux de vide différents :

- Version X soit 50% de vide pour des produits très poreux.
- Version T soit 75% de vide pour des produits poreux.
- Version N soit 85% de vide pour des produits étanches.

Pour le même diamètre de buse, le débit aspiré augmente avec la diminution du taux de vide maximal.

Outre l'utilisation avec ventouses, ils peuvent être utilisés dans le cas de dosage de liquide, pulvérisations, dépressurisation de citernes...

Domaines d'activité



### Caractéristiques

Modèles	Ø buse (mm)	Air consommé (NI/min)	Vide maximum (%)			Air aspiré (NI/min)			À pression d'air (bar)
			X	T	N	X	T	N	
GVP 12	1.2	67	40	75	85	150	63	45	4
GVP 15	1.5	100	50	75	85	180	95	70	4
GVP 20	2	180	50	75	85	250	160	125	4
GVP 25	2.5	270	50	75	85	360	240	200	4
GVP 30	3	400	50	75	85	450	330	265	4

En standard, les versions N et T sont livrées avec les silencieux S et la version X avec un silencieux K sauf le modèle GVP 30, toujours équipé du silencieux K.

### Avantages

- Adaptable à tous secteurs d'activité
- Performance optimisée pour tous types d'objets à manipuler
- Options
- Légère et compacte
- Silence de fonctionnement
- Pas de colmatage grâce au silencieux débouchant

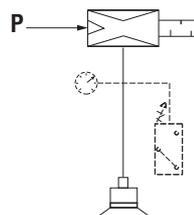
7  
GVP

### Temps de vidage en secondes pour un volume d'un litre

% de vide	10 %			20 %			30 %			40 %			50 %			60 %			70 %			80 %			85 %		
	X	T	N	X	T	N	X	T	N	X	T	N	X	T	N	X	T	N	X	T	N	X	T	N	X	T	N
GVP12	0.05	0.10	0.14	0.11	0.22	0.30	0.22	0.37	0.49	0.62	0.55	0.71	-	0.78	0.97	-	1.16	1.33	-	1.92	1.81	-	-	2.66	-	-	3.42
GVP15	0.04	0.07	0.09	0.09	0.15	0.20	0.15	0.24	0.32	0.27	0.36	0.46	-	0.52	0.63	-	0.77	0.85	-	1.27	1.16	-	-	1.71	-	-	2.20
GVP20	0.03	0.04	0.06	0.06	0.09	0.12	0.11	0.14	0.19	0.19	0.22	0.28	-	0.31	0.38	-	0.46	0.52	-	0.76	0.71	-	-	1.04	-	-	2.13
GVP25	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.14	0.14	0.16	-	0.21	0.22	-	0.30	0.30	-	0.50	0.41	-	-	0.60	-	-	0.77
GVP30	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.11	0.10	0.12	-	0.15	0.17	-	0.22	0.23	-	0.37	0.31	-	-	0.45	-	-	0.58

### Spécifications

Alimentation	Air filtré non lubrifié, pression 2 à 6 bar
Pression optimale	4 bar
Masse	100 à 265 g
Matière	POM - 2017A - Cu Zn
Température	0 à 80 °C



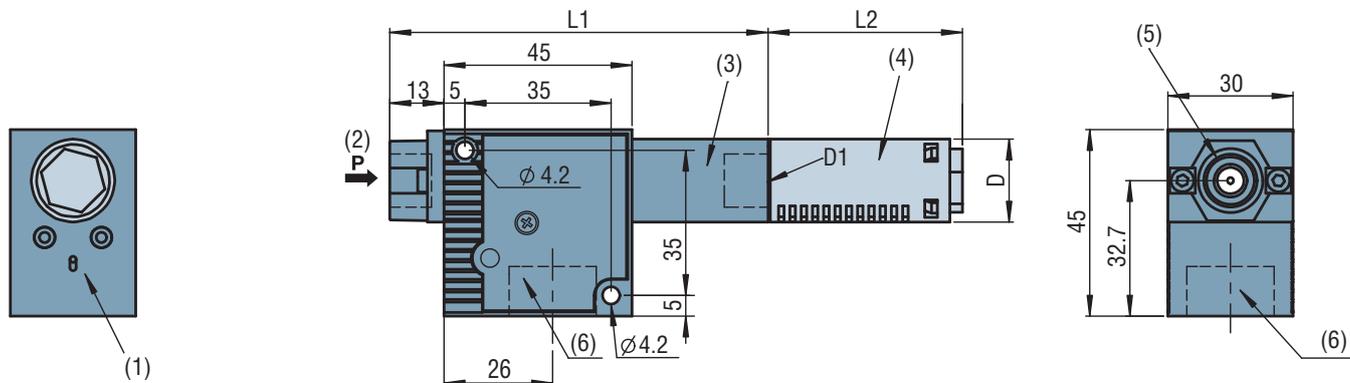
Pour passer commande préciser :  
**Modèle + Ø buse + % Vide + Silencieux + Raccord**  
 ex. : GVP30NK14

1 : Modèle	2 : Diamètre buse	3 : % Vide	4 : Silencieux	5 : Raccord A.C.		
GVP	12	1.2 mm	X	50 % de vide	14	G1/4" Femelle
	15	1.5 mm	T	75 % de vide		
	20	2 mm	N	85 % de vide		
	25	2.5 mm				
	30	3 mm				

(1) Pas de silencieux pour le Ø de buse 30.



### Encombrements



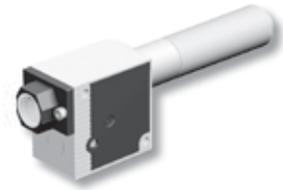
Modèles	L1		L2			D		D1	
	X	N/T	S(N/T)	K(N/T)	K(X)	X	N/T	X	N/T
GVP12	76	81	46	68	121	30	20	G1/2 "-F	G1/4 "-F
GVP15	76	91	46	68	121	30	20	G1/2 "-F	G1/4 "-F
GVP20	76	76	62	121	121	30	30	G1/2 "-F	G1/2 "-F
GVP25	76	76	62	121	121	30	30	G1/2 "-F	G1/2 "-F
GVP30	148	148	-	121	121	30	30	G 1/2 "-F	G1/2 "-F

- (1) Zone de montage des options
- (2) Réseau d'air comprimé 4 bar
- (3) Echappement
- (4) Silencieux modèle S ou K
- (5) G1/4"-F
- (6) Vide G1/2"-F

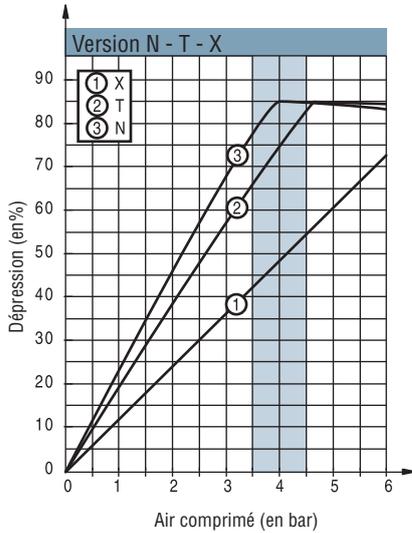
**Options**  
 ■ Vacuostatiques voir pages 7/5 et 7/6.  
 ■ Autres options voir pages 7/6 et 7/7.  
 ■ Silencieux voir page 11/11.

**Courbes**  
 Voir page 7/4.

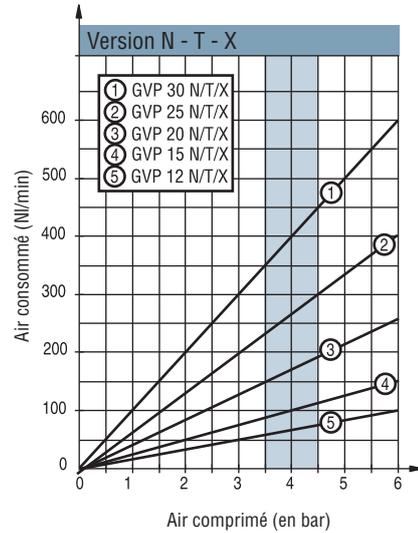
Note : toutes les cotes sont indiquées en mm



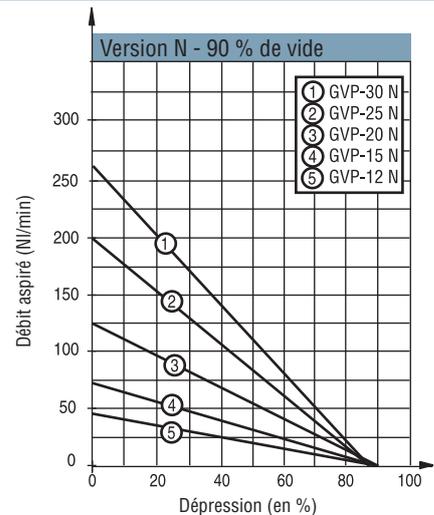
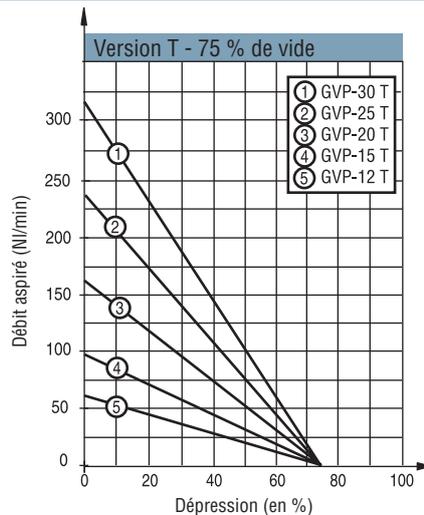
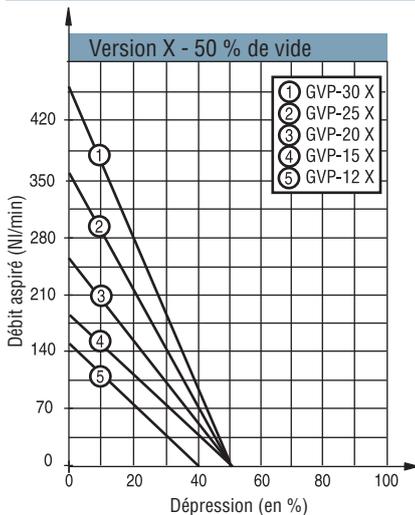
### Dépression générée - Pression à 4 bar



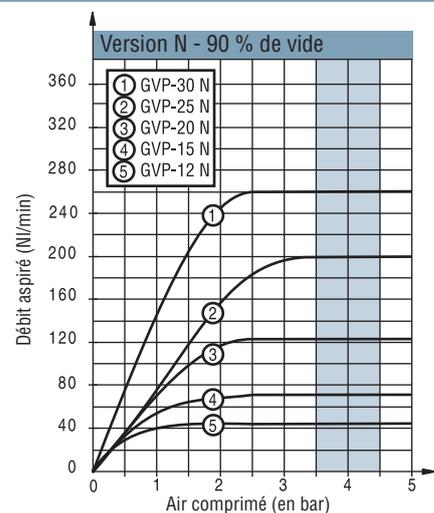
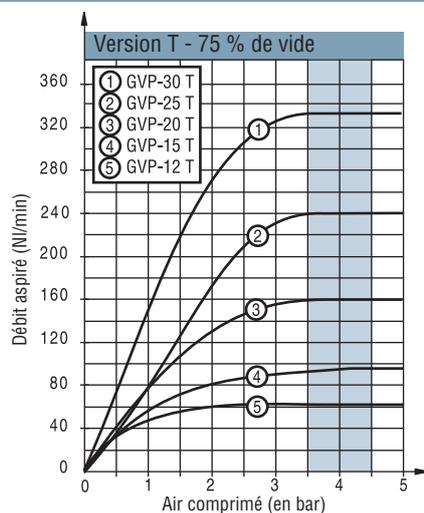
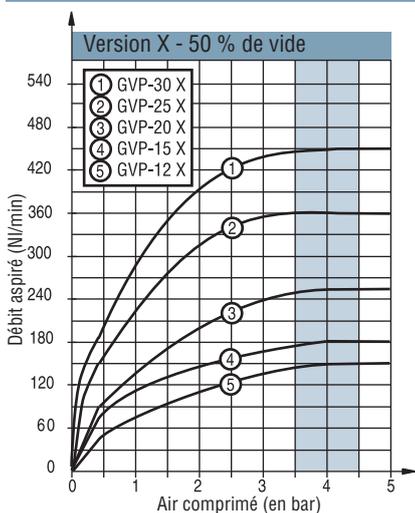
### Air consommé - Pression à 4 bar



### Courbes débit / dépression - Pression d'alimentation à 4 bar



### Débit aspiré généré - Pression d'alimentation à 4 bar

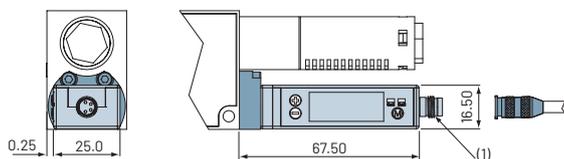


GVP 7

#### Vacuostat électronique à affichage

##### Option GVO PSA 100 C

(Voir caractéristiques précises page 12/4)



Livré avec câble M8 (2 mètres)

(1) Connecteur M8

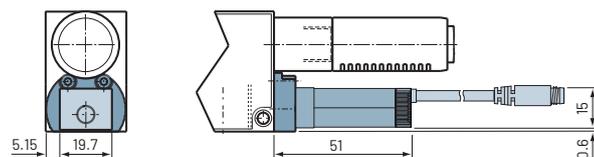
Haut de gamme des vacuostats électroniques, le PSA 100C possède un affichage par LED de la valeur vide en différentes unités. Il possède également deux sorties tout-ou-rien dont l'hystérésis est réglable indépendamment, NO ou NF

- PNP en standard
- Connecteur M8.
- Câble connecteur, voir page 11/12.

#### Vacuostat électronique

##### Option GVOPSP100CX

(Voir caractéristiques page 12/7)



Livré avec câble M8 (2 mètres)

(1) Connecteur M8 4 pôles

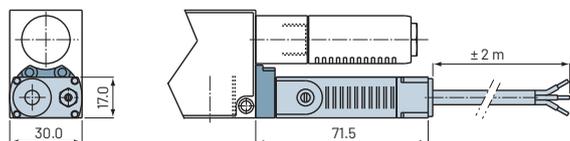
Grâce à la précision du PSP100CX, l'information de vide recueillie demeure très fiable, même avec un grand nombre de ventouses. Il possède une sortie tout-ou-rien avec réglage de l'hystérésis.

- PNP en standard
- Connecteur M8
- Câble connecteur, voir page 11/12.

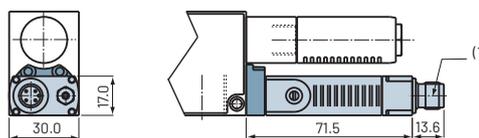
#### Vacuostat à signal électrique

##### Option GVO PSE 100 E ou EC

(Voir caractéristiques page 12/9)



GVO PSE 100 E avec Câble (long. 2 mètres)



GVO PSE 100 EC avec Connecteur M12 (livré sans câble connecteur)

(1) Connecteur mâle M12

Le vacuostat PSE 100 E ou EC indique le niveau de vide dans le circuit ventouses. Pour un petit nombre de ventouses (5 à 10 au maximum), cette indication est suffisante pour prouver la présence de la pièce prise. Il faut également tenir compte de l'hystérésis (125 mbar) suivant l'utilisation de l'information vacuostatique.

Vérifier que la pression d'alimentation de la pompe à vide permet de générer un taux de vide égal au seuil réglé.

Pour câble connecteur, voir page 11/12.

#### Vacuostat à signal pneumatique

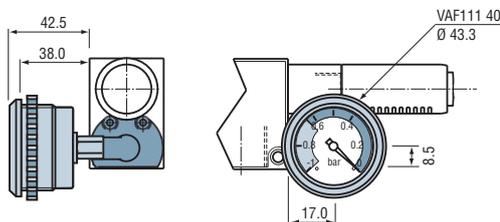
Option GVO PSE 100 P NO ou NF (voir caractéristiques page 12/10)



Dans le cadre d'une application tout pneumatique ou antidéflagrante. Le vacuostat permet de donner une information pression lorsqu'un seuil de vide est atteint.

#### Vacuomètre

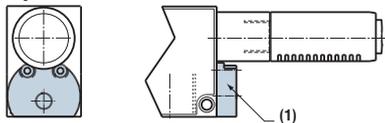
Option GVO VAF 111 40 (Voir caractéristiques page 12/12)



Le vacuomètre permet un contrôle visuel du taux de vide du circuit ventouse. Cette option autorise une vérification permanente et simple de l'état du circuit vide.

#### 7 Bouchon pour obturation info vide

Option GVOB



(1) Bouchon

Cette option bouchon permet d'obturer le passage du signal vide pour ne pas affecter le fonctionnement de la pompe à vide si une option GVO est retirée.

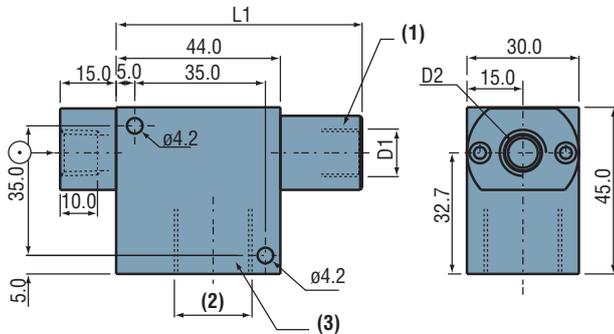
## Montage usine

### Options pompes à vide

#### Option Aluminium et NPT (pour pompe à vide GVP)

Corps et flasque G1/4"-F en aluminium (sur demande).

■ Attention : Le montage des options vacuostatiques n'est plus possible.



L1 = L1 GVP (plastique) - 1mm

D1 = D1 (GVP N, T et X)

D2 = G1/4"-F  
1/4 NPT (sur demande)

(1) Echappement

(2) G1/2"-F

(3) Vide

#### Option GVO P

Avec prolongateur G1/2"-F de protection.

Le prolongateur G1/2"-F est recommandé pour les modèles à vanne double ou avec vacuostat pneumatique pour protéger les composants lors du montage ou de l'installation.

Le prolongateur est équipé en standard d'une grille inox de filtration de 400 microns.

