



Domaines d'activité




Présentation

Avec GVMAXV2-2 et GVMAXV2-2R, COVAL propose deux types de solutions sur la base d'une pompe à vide GVMAX électrique standard.

Ces pompes apportent une solution 'tout-en-un' en intégrant toutes les fonctions nécessaires, pilotes, vannes, régulation de vide, soufflage, contrôle présence pièce grâce au vacuostat, silencieux dans un seul module compact et léger.

Les connectiques M12 simplifient radicalement l'installation et l'utilisation. Elles sont disponibles en deux versions et sont compatibles avec les automates Safety (de sécurité) :

- GVMAXV2-2 : vacuostat non réglable (paramétrage usine)
- GVMAXV2-2R : vacuostat réglable

Modèle	Ø buse (mm)	Vide max. (%)	Débit consommé à 4,5 bar (NI/s)	max. puissance d'aspiration (NI/mn)	Pression alim. Minimum en dynamique	Pression d'utilisation	 (g)
GVMAXV2-2	2.5	90	5	200	4,5 bar relatifs	4,5 à 6 bar	550
GVMAXV2-2R	2.5	90	5	200	4,5 bar relatifs	4,5 à 6 bar	550

Applications

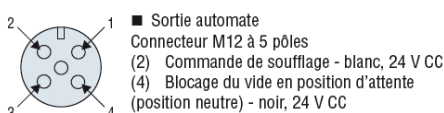
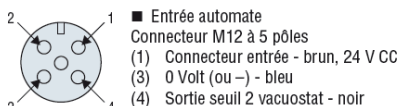
Les deux solutions GVMAXV2-2 et GVMAXV2-2R sont utilisées dans l'industrie de l'emboutissage, carrosserie-tôlerie et montage pour les opérations telles que la manipulation, transfert et bridage. Ils ont été conçus pour le secteur Automobile.

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

% de vide	10	20	30	40	50	60	70	80	85
GVMAXV2-2 / GVMAXV2-2R	0.03	0.07	0.11	0.16	0.22	0.30	0.41	0.60	0.77

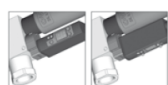
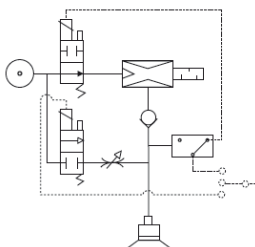
Connexions électriques

Connexions électriques

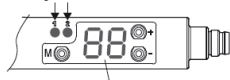


■ Alimentation pneumatique maintenue sur l'entrée « air comprimé » de la pompe à vide.

■ Alimentation électrique
Aspiration : électrovanne 24 V CC N.O.
Au repos à l'aspiration (à alimenter pour l'arrêt de l'aspiration).
Soufflage : électrovanne 24 V CC N.F.



LED rouge LED verte



Affichage 2 digit en % de vide (ex. 75 pour 75 % de vide)

Avantages

Par rapport aux GVMAX standard les solutions GVMAXV2-2 et GVMAXV2-2R offrent les avantages suivants :

- Sécurité : génération du vide en cas de coupure d'alimentation électrique par électrovanne d'entrée d'air en fonction normalement ouverte (24 V CC).
- Soufflage pilotable et puissant.
- Circuit de traitement des informations (faisceau de raccordement)
- Raccordement par 2 connecteurs M12 mâle, 5 broches (Entrées / Sorties)
- Compatible avec les automates de sécurité

Spécifications

Corps de base	Aluminium (AU 4 PB)
Corps de vanne	POM (polyacétal noir)
Silencieux	PC noir avec élément interne en feutre
Vacuostat	PA66, PC, laiton, joint NBR
Câblage électrique	PA66
Vis	Acier zingué
Parties intérieures	Laiton ; Aluminium ; Desmopan
Joints	NBR
Membrane	NBR avec support nylon

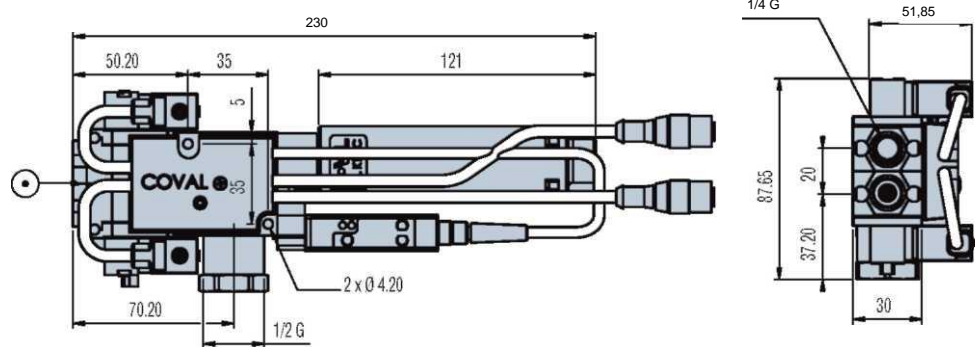
Lisibilité de l'afficheur du vacuostat

Les GVMAX sont équipés d'un vacuostat indexable (45°, 90°, 180°). Ce vacuostat est réglé aux valeurs suivantes (valeurs utilisées dans l'industrie automobile)

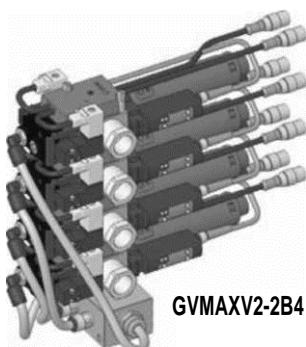
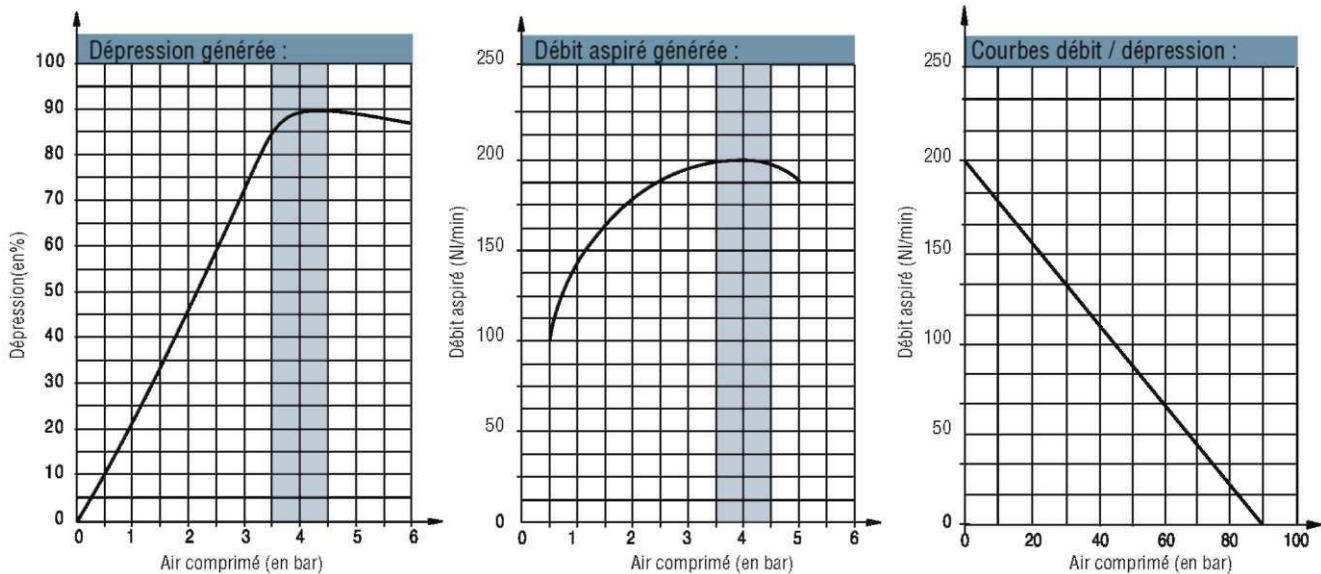
GVMAXV2-2 ou V2-2R	Fonction	Point de commutation	Hystérésis
Seuil 1 : Régulation de vide	NO	H1 : 75%	h 1 : 10%
Seuil 2 : présence pièce	NO	H2 : 65%	H2 : 10%



Encombrements



Courbes



OPTIONS :

. Montage en batterie

Les GVMAXV2-2 et V2-2R se montent également en batterie.

Sur une embase il est possible de grouper jusqu'à 4 pompes à vide.

Références des batteries (exemple avec GVMAXV2-2)

GVMAXV2-2 B1 (Embase + 1 x GVMAXV2-2)

GVMAXV2-2 B2 (Embase + 2 x GVMAXV2-2)

GVMAXV2-2 B3 (Embase + 3 x GVMAXV2-2)

GVMAXV2-2 B4 (Embase + 4 x GVMAXV2-2)



. Carter de protection pour GVMAX, réf. **GVOMAXV2**

Le carter de protection GVMAX est transparent et démontable.

Coval conseille l'utilisation du carter de protection afin de protéger la pompe à vide.