

GVMAX V2-2/V2-2R

Bombas de vacío con autorregulación del vacío (pilotado eléctrico del vacío y del soplado)



Con GVMAXV2-2 y GVMAXV2-2R, COVAL propone dos tipos de soluciones sobre la base de la bomba de vacío GVMAX eléctrica estándar.

Las bombas serie GVMAX proporcionan una solución "todo en uno" integrando todas las funciones necesarias como los reguladores de presión, pilotos, válvulas, regulación de vacío, soplado integral potente, control de presencia de la pieza gracias al vacuostato, silencioso en un sólo módulo compacto y ligero.

Los conectores M12 simplifican drásticamente la instalación y la utilización. Existen dos versiones y son compatibles con los autómatas safety (de seguridad):

- GVMAXV2-2: Vacuostato no regulable (regulado de fábrica).
- GVMAXV2-2R: Vacuostato regulable.

Sectores de actividad



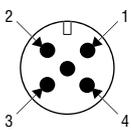
Características

| Modelo | Ø tobera (mm) | vacío máx. (%) | caudal consumido a 4 bar (NI/s) | máx. potencia de aspiración (NI/min) | presión alim. en dinámica | Presión de utilización | ⊞ (g) |
|-------------|---------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|-------|
| GVMAX V2-2 | 2.5 | 90 | 5 | 200 | 4.5 bar relativos | 4.5 a 6 bar | 550 |
| GVMAX V2-2R | 2.5 | 90 | 5 | 200 | 4.5 bar relativos | 4.5 a 6 bar | 550 |

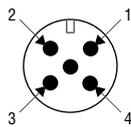
Aplicaciones

Las dos soluciones GVMAX V2-2 y GVMAX V2-2R se utilizan en las industrias de espampación, industrias de la carrocería y de manipulación de chapas y para el montaje en operaciones como la manipulación, el transfer y el embriado. Los GVMAX V2-2/V2-2R han sido concebidos para el sector del automóvil.

Conexiones eléctricas



- Entrada automática
Conector M12 de 5 polos
- (1) Conector entrada - marrón, 24 V CC
- (3) 0 Voltios (o-) - azul
- (4) Salida umbral 2 vacuostato - negro



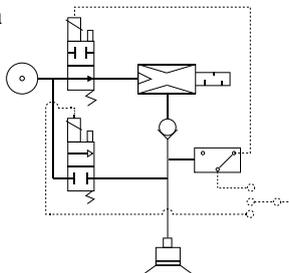
- Salida automática
Conector M12 de 5 polos
- (2) Comando de soplado - blanco, 24 V CC
- (4) Bloqueo del vacío en posición de espera (posición neutra) - negro, 24 V CC

- La alimentación neumática se mantiene en la entrada "aire comprimido" de la bomba de vacío.

- Alimentación eléctrica

Aspiración: electro válvula 24 V CC NO En reposo en la aspiración (alimentarla para parar la aspiración).

Soplado: electroválvula 24 V CC NC



LED rojo LED verde



Visualización 2 dígitos en % de vacío (ej. 75 cuando 75% de vacío)

Tiempo de vaciado en segundos por 1 litro

| % de vacío | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 85 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| GVMAX V2-2/V2-2R | 0.03 | 0.07 | 0.11 | 0.16 | 0.22 | 0.30 | 0.41 | 0.60 | 0.77 |

Ventajas

Respecto a los GVMAX estándar, las soluciones GVMAX V2-2 y GVMAX V2-2R ofrecen las ventajas siguientes:

- Seguridad: generación de vacío en caso de corte de suministro eléctrico por la electroválvula de entrada en función normalmente abierta (24 V CC).
- Potente soplado pilotado.
- Circuito de tratamiento de la información (haz de conexión)
- Conexión a través de 2 conectores M12 macho, 5 terminales (Entradas / Salidas)
- Vacuostato no regulable (regulado de fábrica) con el GVMAX V2-2 y Vacuostato regulable con el GVMAX V2-2R.
- Compatible con los automatismos de seguridad.

Especificaciones

| | |
|------------------------|--|
| Material básico | Aluminio (AU 4 PB) |
| Material de la válvula | POM (poliacetal negro) |
| Silenciador | PC negro cuyo interior está fabricado en fieltro |
| Vacuostato | PA66, PC, latón, junta NBR |
| Cableado eléctrico | PA66 |
| Tornillo | Acero zincado |
| Partes internas | Latón ; Aluminio ; Desmopan |
| Juntas | NBR |
| Membrana | NBR con material en nailon |

Lectura de la pantalla del Vacuostato

Los GVMAX están equipados con un vacuostato que puede posicionarse a (45°, 90°, 180°). Este vacuostato viene regulado con los valores siguientes (valores utilizados en la industria automovilística):

| GVMAX V2-2 o V2-2R | Función | Punto de conmutación | Histéresis |
|------------------------------|---------|----------------------|------------|
| Nivel 1: regulación de vacío | NO | H1: 75 % | h1: 10 % |
| Nivel 2: presencia pieza | NO | H2: 65 % | h2: 10 % |

Para realizar un pedido debe precisar: **GVMAX V2-2** (Vacuostato non regulable)
GVMAX V2-2R (Vacuostato regulable)

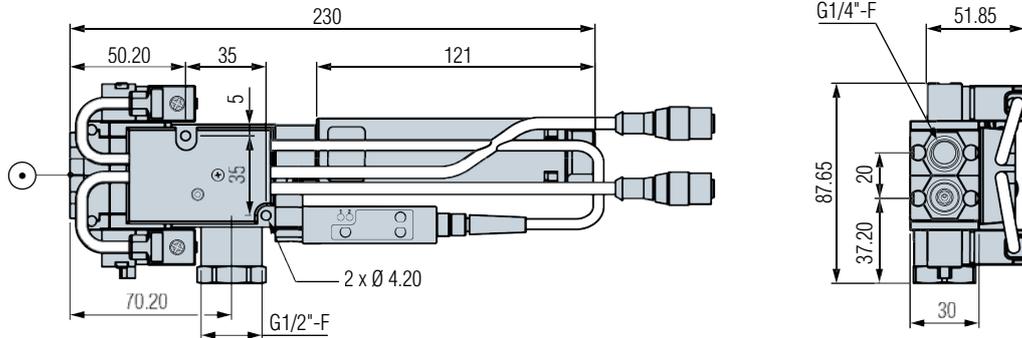
GVMAX V2-2/V2-2R

Bombas de vacío con autorregulación del vacío

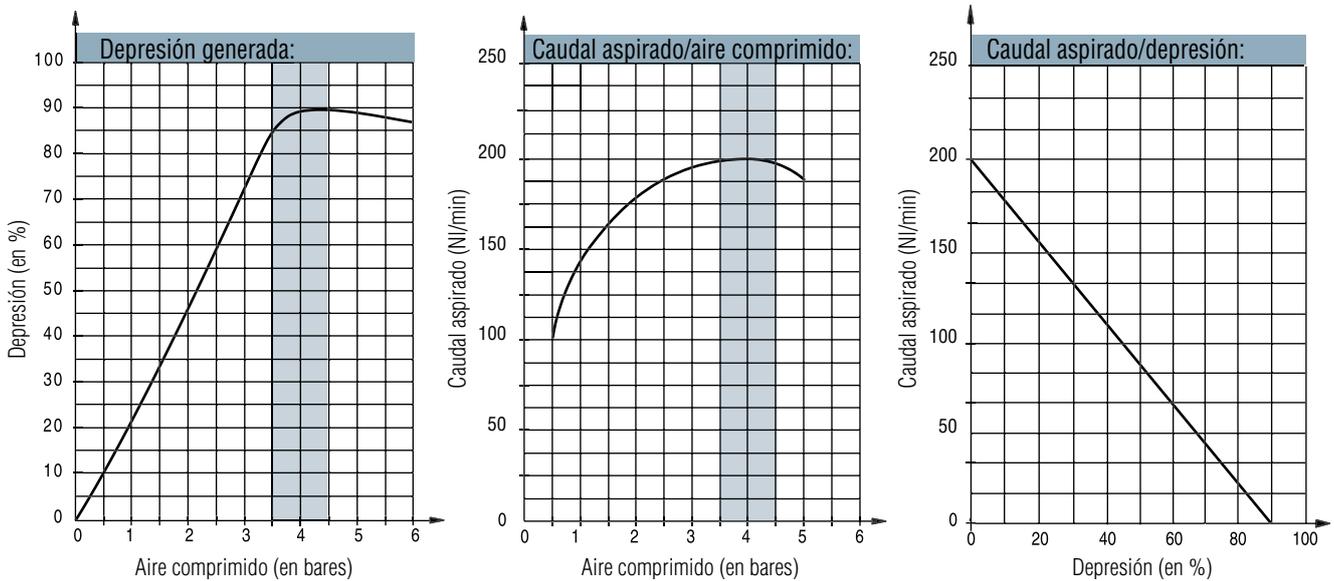
Dimensiones, Curvas, Opciones



Dimensiones



Curvas



Opciones

■ Montaje en batería

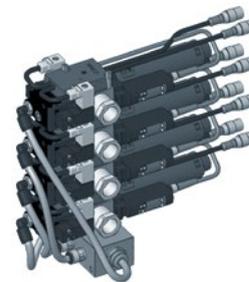
Los GVMAX V2-2 y V2-2R también se montan en batería. En una misma placa de conexión se pueden agrupar hasta 4 bombas de vacío.

Referencias de las baterías (ejemplo con GVMAX V2-2)

- GVMAX V2-2 B1 (Placa de conexión + 1 x GVMAX V2-2)
- GVMAX V2-2 B2 (Placa de conexión + 2 x GVMAX V2-2)
- GVMAX V2-2 B3 (Placa de conexión + 3 x GVMAX V2-2)
- GVMAX V2-2 B4 (Placa de conexión + 4 x GVMAX V2-2)

■ Cáster de protección para GVMAX, ref. GVOMAXV2

El cáster de protección GVMAX es transparente y desmontable. Coval recomienda la utilización del cáster de protección con el fin de proteger la bomba de vacío.



GVMAX V2-2 B4



GVOMAXV2