

Sectores de actividad



Descripción

Las bombas de vacío serie GVP son las más sencillas de la gama modular. Existen en 5 potencias (tiempo de vaciado) y 3 niveles de vacío distintos:

- Versión X, es decir, 50% de vacío para productos muy porosos.
- Versión T, es decir, 75% de vacío para productos porosos.
- Versión N, es decir, 90% de vacío para productos estancos.

Con el mismo diámetro de tobera, el caudal aspirado aumenta con la disminución de del nivel de vacío máximo.

Además de su utilización con ventosas, pueden ser utilizadas en caso de dosificación de líquido, pulverizaciones, despresurización de cisternas...

Ventajas

- Se adapta a todos los sectores de actividad
- Rendimiento optimizado para todo tipo de objetos a manipular
- Modular gracias a las opciones
- Ligera y compacta
- Funcionamiento silencioso
- Antiobturado gracias al silenciador

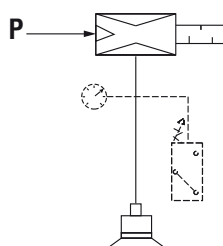
Características

modelo	Ø tobera (mm)	aire consumido (NI/mn)	vacío máximo (%)			aire aspirado (NI/mn)		
			X	T	N	X	T	N
GVP 12	1.2	67	40	75	90	150	63	45
GVP 15	1.5	100	50	75	90	180	95	70
GVP 20	2	180	50	75	90	250	160	125
GVP 25	2.5	270	50	75	90	360	240	200
GVP 30	3	400	50	75	90	450	330	265

Las versiones estándar N y T se suministran con los silenciadores S y la versión X con un silenciador K excepto el modelo GVP 30, siempre equipado con el silenciador K.

Tiempo de vaciado en segundos por el volumen de 1 litro

% de vacío	10			20			30			40			50			60			70			80			85		
versiones	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



Especificaciones

Alimentación	Aire filtrado no lubricado, presión de 2 a 6 bars
Presión óptima	4 bars
Peso	de 100 a 265 g
Material	POM - 2017A - Cu Zn
Temperatura	-10 a 80°C

Para realizar un pedido debe precisar:

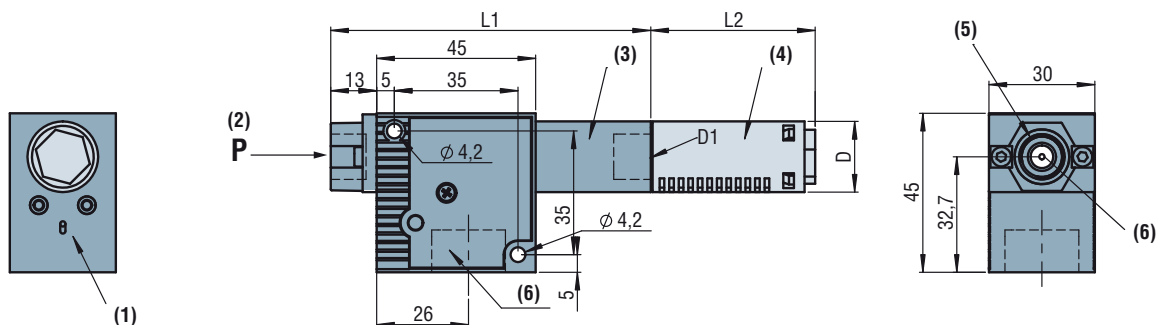
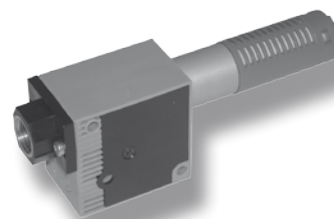
Modelo + Diámetro de tobera + Característica + Silenciador + Racor

1 : Modelo	2 : Diámetro de tobera	3 : Característica	4 : Silenciador	5 : Racor A. C.
GVP	12 1.2 mm 15 1.5 mm 20 2 mm 25 2.5 mm 30 3 mm	X 50% de vacío T 75% de vacío N 90% de vacío	- Sin silenciador S ⁽¹⁾ Difusor K Antiobturado	14 1/4 G BSPP

(1) silenciador no disponible para el diámetro Ø de tobera 30.

Ejemplo: **GVP 30 N K 14**

(Bomba de vacío modular serie GVP, diámetro de tobera 3mm, 90% de vacío con silenciador antiobturado y racor de presión 1/4 G)



- (1) Zona de montaje de las opciones
- (2) Red de aire comprimido 4 bar
- (3) Escape
- (4) Silencioso modelo S ou K
- (5) 1/4 Gas
- (6) Vacío 1/2 Gas

modelos	L1 (mm)		L2 (mm)			D (mm)		D1 (gas)	
	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	1/2	1/4
GVP15	76	91	46	68	121	30	20	1/2	1/4
GVP20	76	76	62	121	121	30	30	1/2	1/2
GVP25	76	76	62	121	121	30	30	1/2	1/2
GVP30	148	148	-	121	121	30	30	1/2	1/2

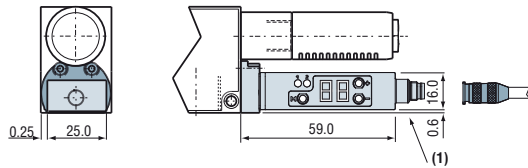
Información complementaria

Opciones

- Vacuostáticas, véase página 8/10.
- Otras opciones, véanse páginas 8/11 y 8/12.
- Silencioso véase página 11/2.

Curvas

Véase página 8/13.



Suministrado con cable M8 (2 metros)
(1) Conector M8

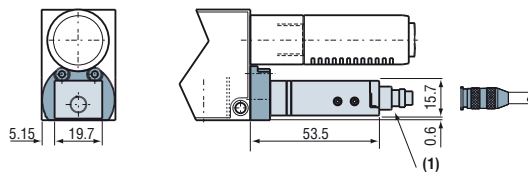
Vacuostato electrónico con visualización

Opción GVO PSA 100 C

(Ver características concretas página 12/1)

Vacuostatos electrónicos de gama alta. El PSA 100 permite visualizar mediante un dispositivo LED el nivel de vacío en distintas unidades. También dispone de dos salidas todo o nada cuya histéresis puede ser regulada por separado, N.O. o N.F.

- PNP en modelo estándar
- Conector M8.
- Cable conector, véase página 8/14.



Suministrado con cable M8 (2 metros)
(1) Conector M8 4 polos

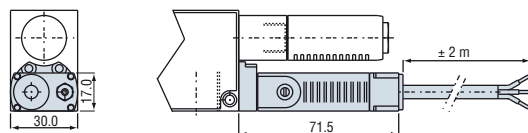
Vacuostato electrónico

Opción GVO PSP 100 C (M5), PSP 100 L (M5)

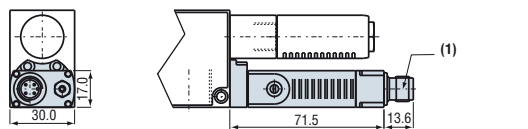
(Véanse características página 12/2)

Gracias a la precisión del PSP 100, la información de vacío recopilada es muy fiable, incluso en caso de gran cantidad de ventosas. Dispone de una salida todo o nada con ajuste de la histéresis.

- PNP en modelo estándar
- Conector M8
- Cable conector, véase página 8/14.



GVO PSE 100 E con Cable (long. 2 metros)



GVO PSE 100 EC con Conector M12 (suministrado sin cable conector)
(1) Conector macho M12

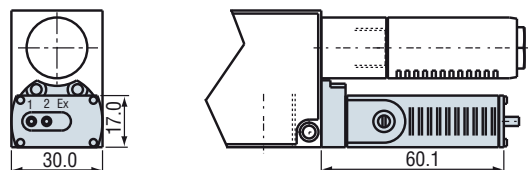
Vacuostato de señal eléctrica

Opción GVO PSE 100 E o EC

(Véanse características página 12/5)

El vacuostato PSE 100 E o EC indica el nivel de vacío en el circuito ventosas. Con un número reducido de ventosas (de 5 a 10 a lo sumo), esta indicación basta para comprobar la presencia de la pieza tomada. También es preciso tener en cuenta la histéresis (125 mbar) según función de la utilización de la información vacuostática. Compruebe que la presión de alimentación de la bomba de vacío permite generar una tasa de vacío igual al nivel regulado.

Para el cable conector, véase página 8/14.

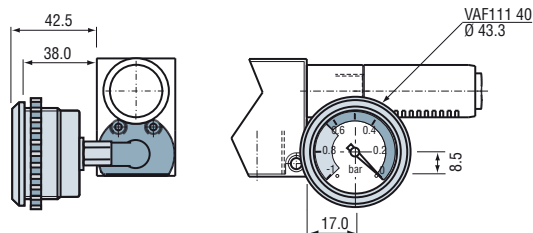


Vacuostato de señal neumática

Opción GVO PSE 100 P N.O. o N.F.

(véanse características página 12/6)

En el contexto de una aplicación totalmente neumática o antideflagrante. El vacuostato permite obtener una información presión cuando se alcanza el nivel de vacío.

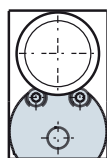


Vacuómetro

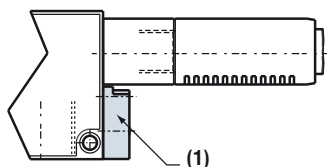
Opción GVO VAF 111 40

(Véanse características página 12/8)

El vacuómetro permite visualizar el nivel de vacío del circuito ventosa. Con esta opción se puede comprobar en cualquier momento y de forma sencilla el estado del circuito vacío.



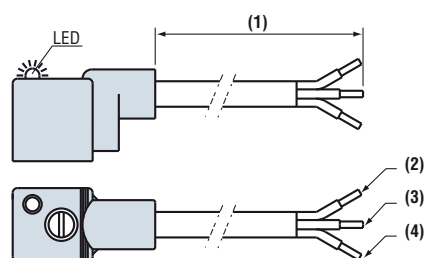
(1) Tapón



Tapón para obturación información vacío

Opción GVOB

Con esta opción de tapón se puede cerrar el paso de la toma de la señal de vacío y para no alterar el funcionamiento de la bomba de vacío en caso que se deje de utilizar la opción GVO.



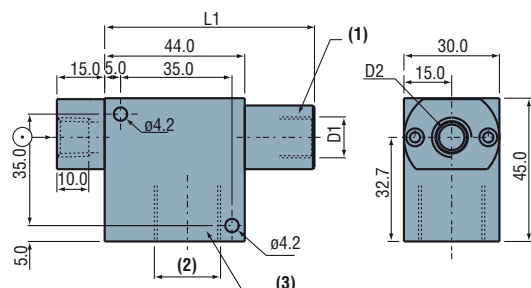
- (1) L(2 metros)
- (2) Marrón
- (3) Azul
- (4) Amarillo-Verde (Tierra)

Opción GVO CA 24 V, (110 V o 220 V bajo pedido)

con antiparasitario en el Piloto eléctrico de las válvulas: montaje en fábrica.

Para la utilización de bombas de vacío con pilotado eléctrico, un antiparasitario es recomendable en los pilotos de las válvulas. Este antiparasitario protege el material y garantiza el control de las válvulas en un entorno de polución eléctrica.

- En modelo estándar, para pilotaje 24 V CC y A.C.
- Otros modelos, bajo pedido



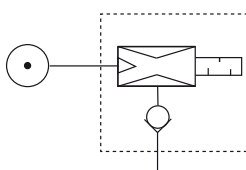
Opción GVO AL y GVO AL NPT (para bomba de vacío GVP)

Cuerpo y brida 1/4 Gas de aluminio.

■ Atención: Los montajes de las opciones vacuostáticas no son posibles.

L1 = L1 GVP (plástico) - 1mm
D1 = D1 (GVP N, T y X)
D2 = 1/4 Gas para GVO AL
1/4 NPT para GVO AL NPT

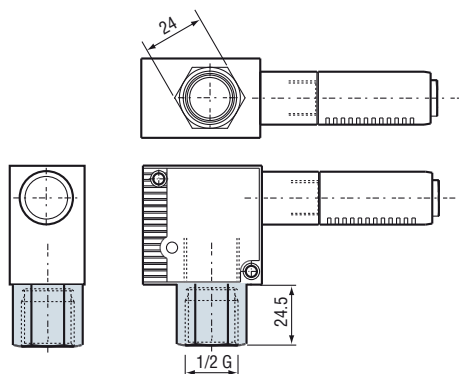
(1) Escape
(2) 1/2 Gas
(3) Vacío



Opción racor antiretorno - Ref. 02090101 (para bomba de vacío GVPD)

Opción racor antiretorno.

Se precisa un soplado externo de la válvula para efectuar la suelta.



Opción GVO P

con prolongador 1/2 de protección

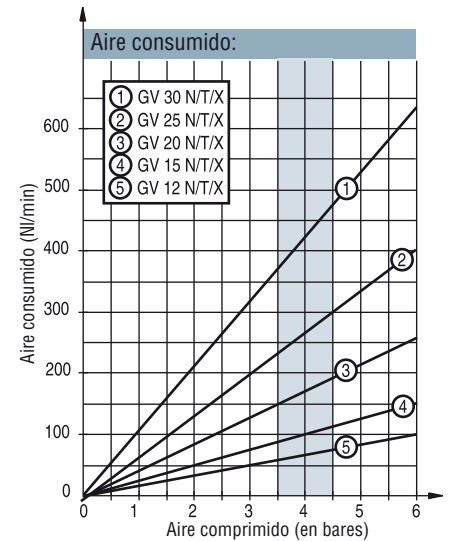
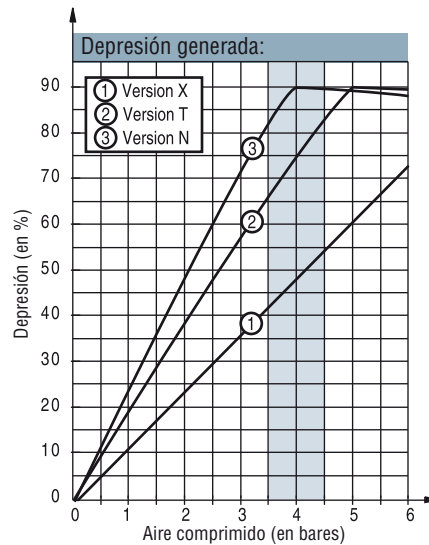
El prolongador 1/2 se recomienda para los modelos con doble válvula o con vacuostato neumático para proteger los componentes después del montaje o la instalación.

El prolongador estándar está equipado con una rejilla en acero inoxidable de 400 micrones.

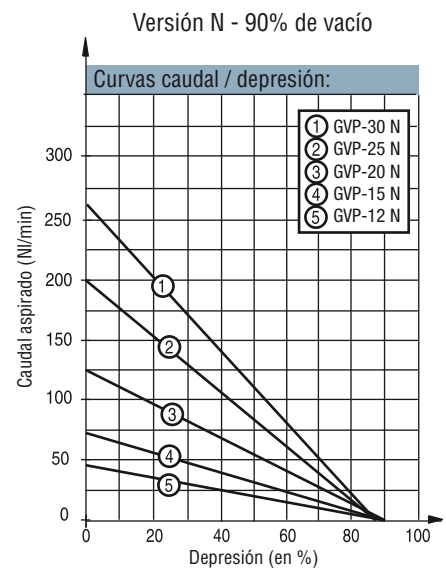
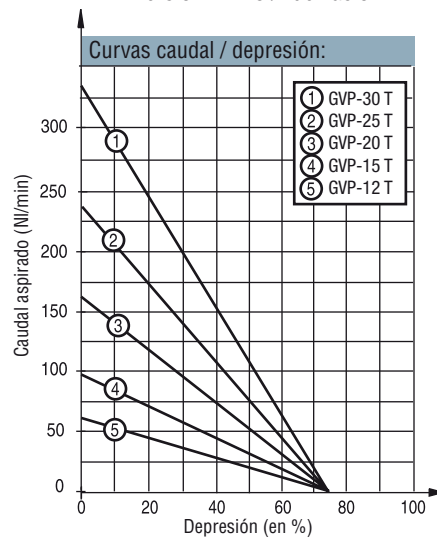
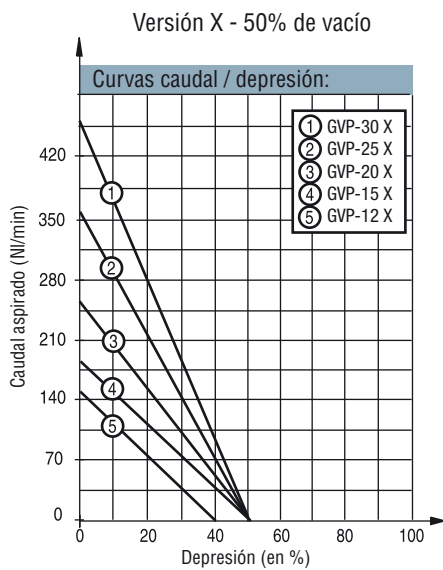
Curvas bombas de vacío modulares

GVP, GVPS, GVPD

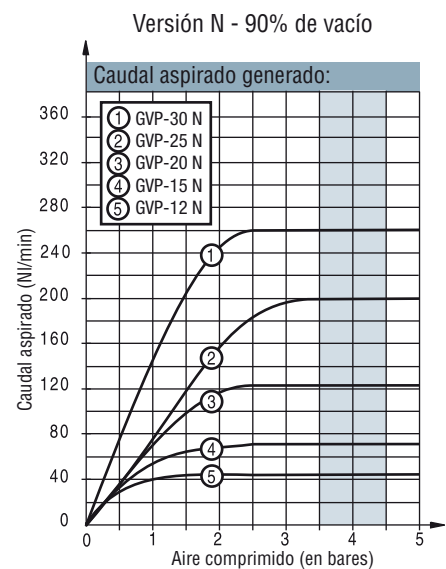
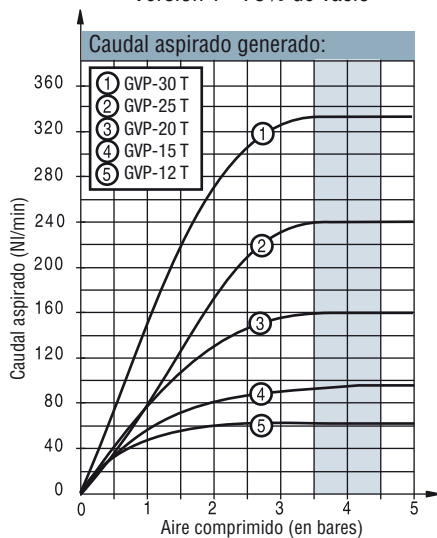
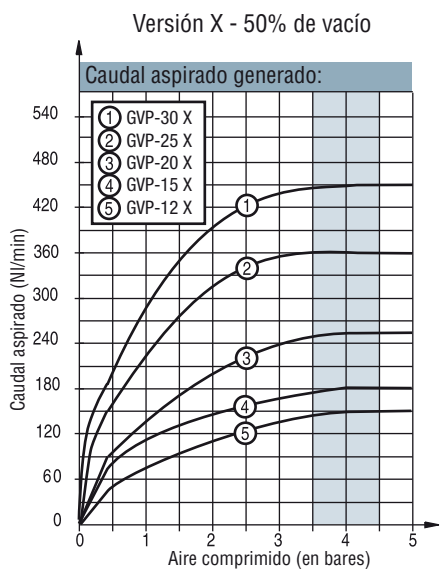
■ Presión a 4 bars



■ Presión de alimentación a 4 bars
Versión T - 75% de vacío



■ Presión de alimentación a 4 bars
Versión T - 75% de vacío



La gama de bombas de vacío modulares e inteligentes

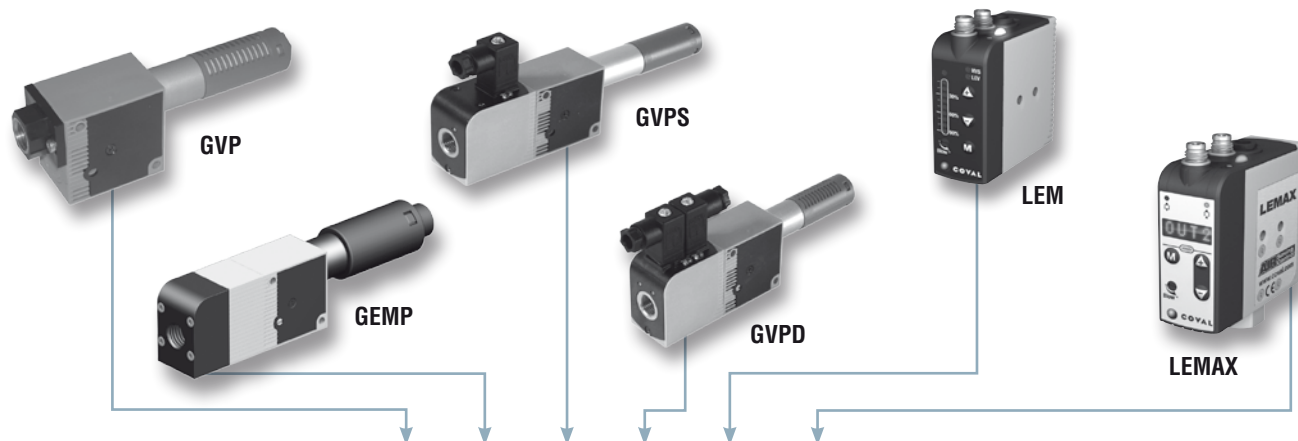
Ventajas

- Consumo reducido de energía
- Disminución del nivel sonoro
- Mayor vida útil
- Se adapta a todos los sectores de actividad
- Evolución técnica de la válvula Coval resultado de los avances tecnológicos salidos de las aplicaciones aeroespaciales y automovilísticas.

Nueva flúidica optimizada

La gama de bombas de vacío modulares COVAL funciona con una presión de alimentación de 4 bars.

Esta gama, cuyo resultado es fruto de la investigación y optimización de soluciones técnicas desarrolladas desde hace años por COVAL, ofrece rendimientos óptimos gracias al desarrollo de una nueva flúidica.



Modelo	BOMBAS DE VACÍO MODULARES				BOMBAS DE VACÍO INTELIGENTES					
	GVP	GEMP	GVPS	GVPD	LEM	LEMAX	GEM	GVMAX--V3	GVMAX--V2	GVMAX
Pilotado Aire comprimido Air (Aspiración)			■	■	■	■	■	■	■	■
Pilotado soplado				■	■	■	■	■	■	■
Regulador de presión integrado		■			■	■	■	■		
Soplado Potente						■		■		
Vacuostato electrónico con visualización	□	□	□	□	■	■	■	■	■	■
Vacuostato electrónico	□	□	□	□	■	■	■			
Vacuostato de contacto eléctrico	□	□	□	□			■			
Racor antiretorno	□		□	□	□	■	□	■	■	■
Piloto eléctrico			■	■	■	■	■	■	■	■
Controlador neumático										■
Twin Tech (Integración & Inteligencia)					■	■	■	■		
ASC (Air Saving Control)						■				
Autorregulación de vacío						■		■	■	■
Conector M8					■	■				
Conector M12							■	■	■	

■: Estándar o integrado □: Opción

