

Sectores de actividad



Descripción

Las bombas de vacío serie GVPS controlan la generación de vacío a través de una válvula integrada. Este montaje simplifica los cableados y reduce el tiempo de respuesta de la bomba de vacío.

El control de la válvula es eléctrico (24 V CC).

Ventajas

- Pilotado eléctrico del vacío integrado
- Se adapta a todos los sectores de actividad
- Rendimiento optimizado para todo tipo de objetos a manipular
- Reducción de cableado y simplicidad de uso
- Modular gracias a las opciones
- Ligera y compacta
- Antiobturado gracias al silenciador
- Funcionamiento silencioso

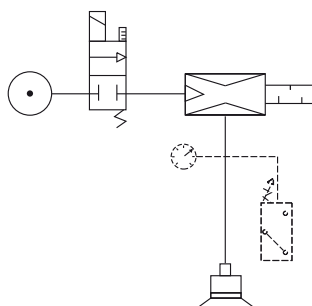
Características

modelo	Ø tobera (mm)	aire consumido (NI/mn)	vacío máximo (%)			aire aspirado (NI/mn)		
			X	T	N	X	T	N
GVPS 12	1.2	67	40	75	90	150	63	45
GVPS 15	1.5	100	50	75	90	180	95	70
GVPS 20	2	180	50	75	90	250	160	125
GVPS 25	2.5	270	50	75	90	360	240	200
GVPS 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 GVPS 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
GVPS 12	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
GVPS 15	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
GVPS 20	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
GVPS 25	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
GVPS 30	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 de 2 a 6 bars
Presión óptima	4 bars
Tensión	24 V CC
Potencia	0,7 W
Materiales	POM - 2017A - Cu Zn - PA6 15%FV
Temperatura	de 0 a 60°C
Núm. de maniobras de la válvula	10 millones
Frecuencia de utilización	2 Hz máximo
Función	N.F. (N.O. bajo pedido)

Para realizar un pedido debe precisar:

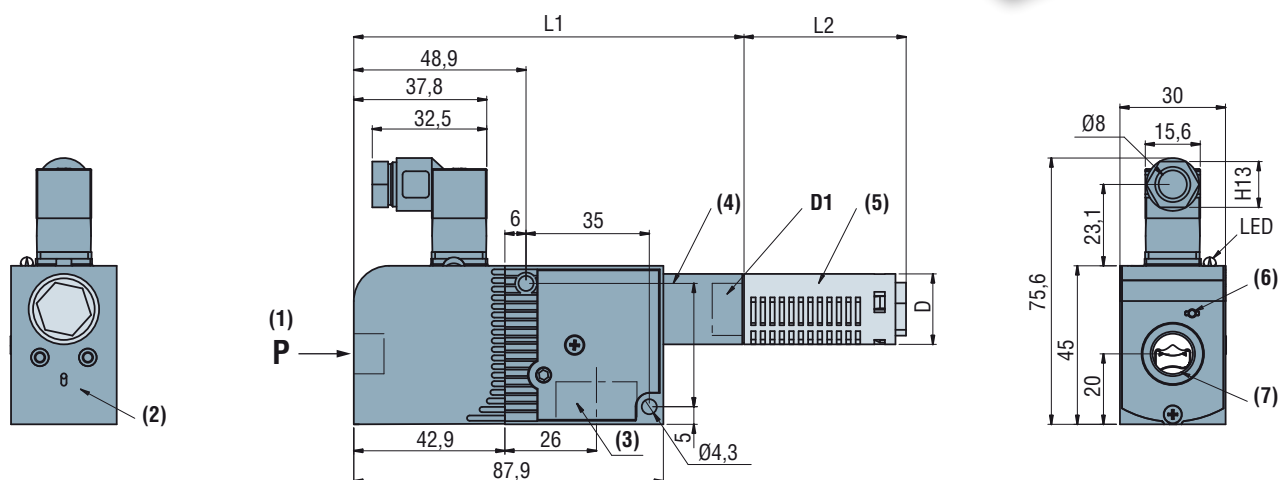
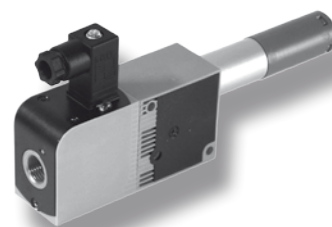
Modelo + Diámetro de tobera + Característica + Silenciador + Racor + Controlador

1 : Modelo	2 : Diámetro de tobera	3 : Característica	4 : Silenciador	5 : Racor A. C.	6 : Controladores
GVPS	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	E1 24 V CC N.F. E... Otras tensiones bajo pedido

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

Ejemplo: **GVPS 30 N K 14 E1**

(Bomba de vacío con comando eléctrico del vacío serie GVPS, diámetro de tobera 3mm 90% de vacío con silenciador antiobturado, racor presión 1/4 G y piloto 24 V CC N.F.)



- | | |
|---|-----------------------------|
| (1) Red de aire comprimido 4 bar | (4) Escape |
| (2) Zona de montaje de las opciones vacuostáticas | (5) Silencioso modelo S o K |
| (3) Vacío 1/2 Gas | (6) Accionamientos manuales |
| | (7) 1/4 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
GVPS12	106	111	46	68	121	30	20	1/2	1/4
GVPS15	106	121	46	68	121	30	20	1/2	1/4
GVPS20	106	106	62	121	121	30	30	1/2	1/2
GVPS25	106	106	62	121	121	30	30	1/2	1/2
GVPS30	178	178	-	121	121	30	30	1/2	1/2

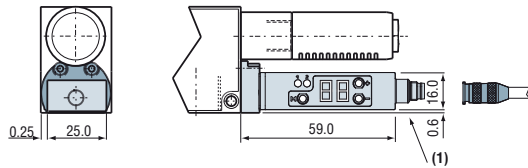
Información complementaria

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

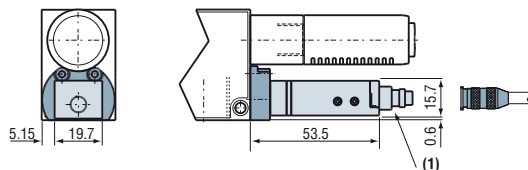
Vacuostato electrónico con visualización

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

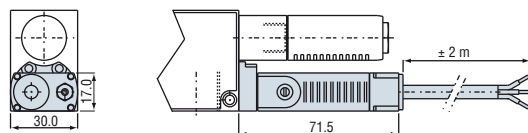
Vacuostato electrónico

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

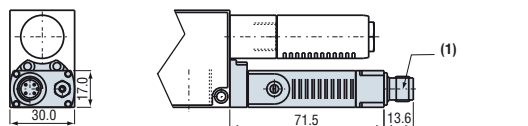
(Véanse características página 12/2)

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

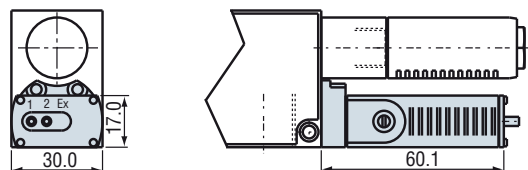
Vacuostato de señal eléctrica

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.

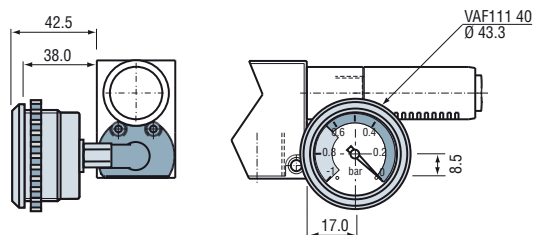


Vacuostato de señal neumática

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.

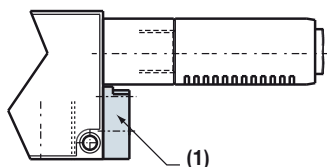
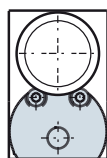


Vacuómetro

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.

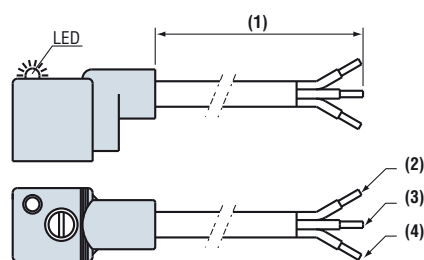


(1) Tapón

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.



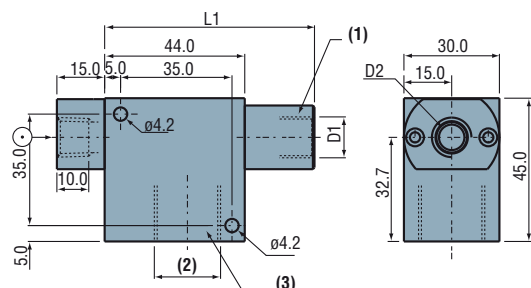
- (1) L(2 metros)
- (2) Marrón
- (3) Azul
- (4) Amarillo-Verde (Tierra)

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



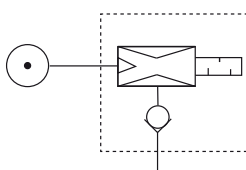
Opción GVO AL y GVO AL NPT (para bomba de vacío GVP)

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

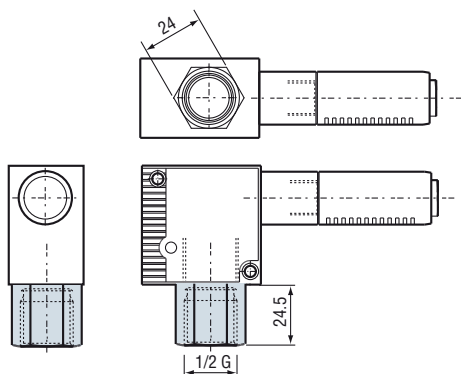
(1) Escape
(2) 1/2 Gas
(3) Vacío



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

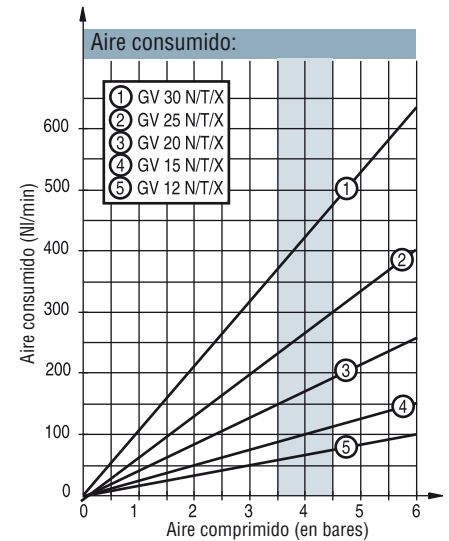
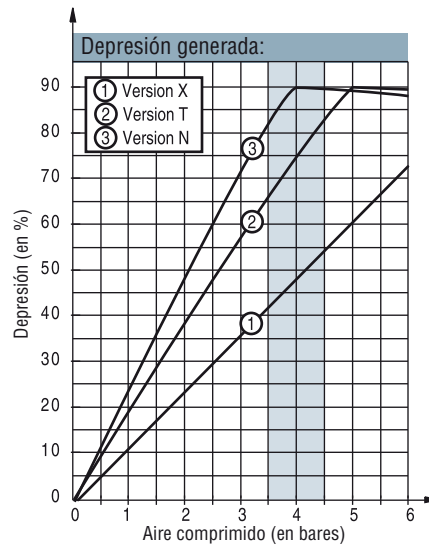
El prolongador 1/2 se recomienda para los modelos con doble válvula o con vacuostato neumático para proteger los componentes después del montaje o la instalación.

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

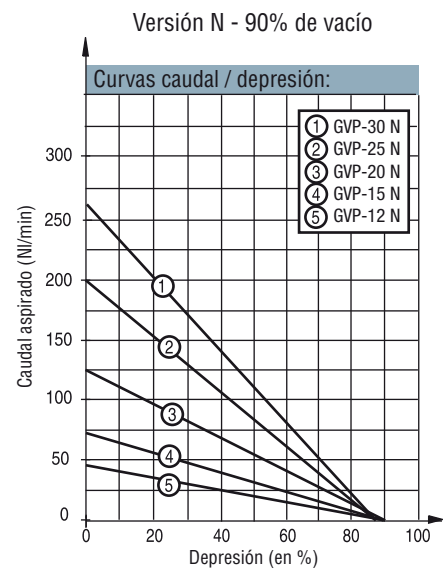
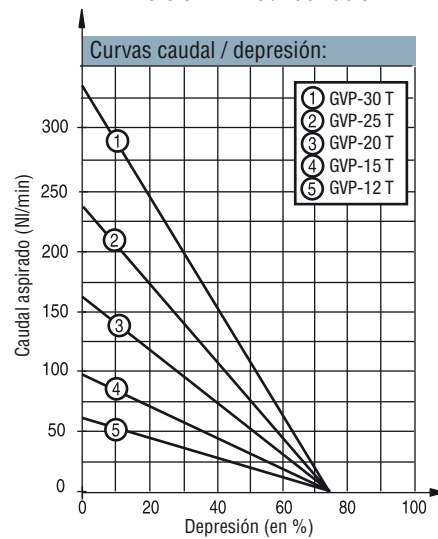
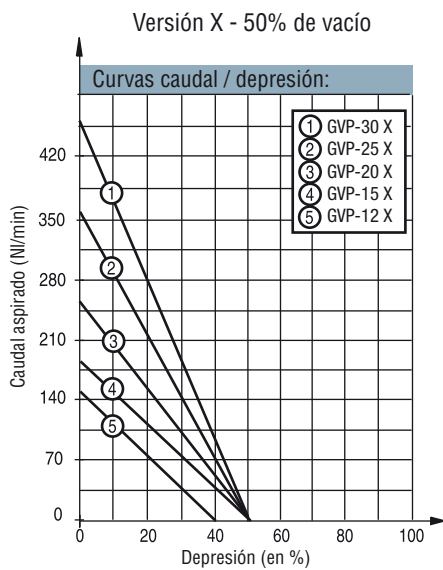
Curvas bombas de vacío modulares

GVP, GVPS, GVPD

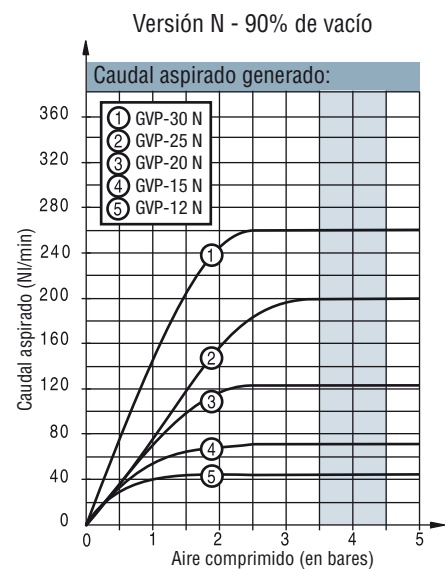
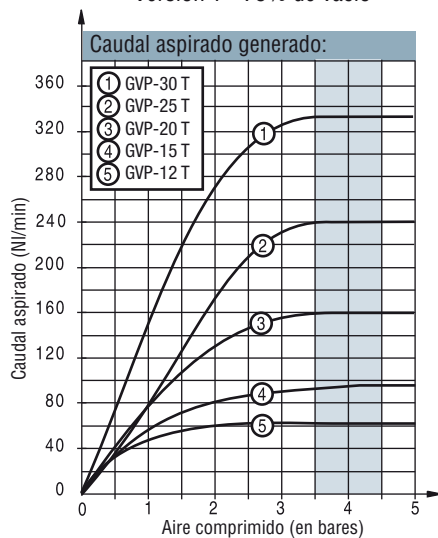
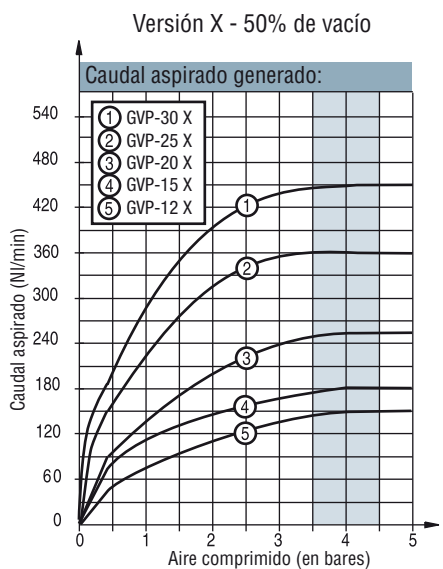
■ Presión a 4 bars



■ 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

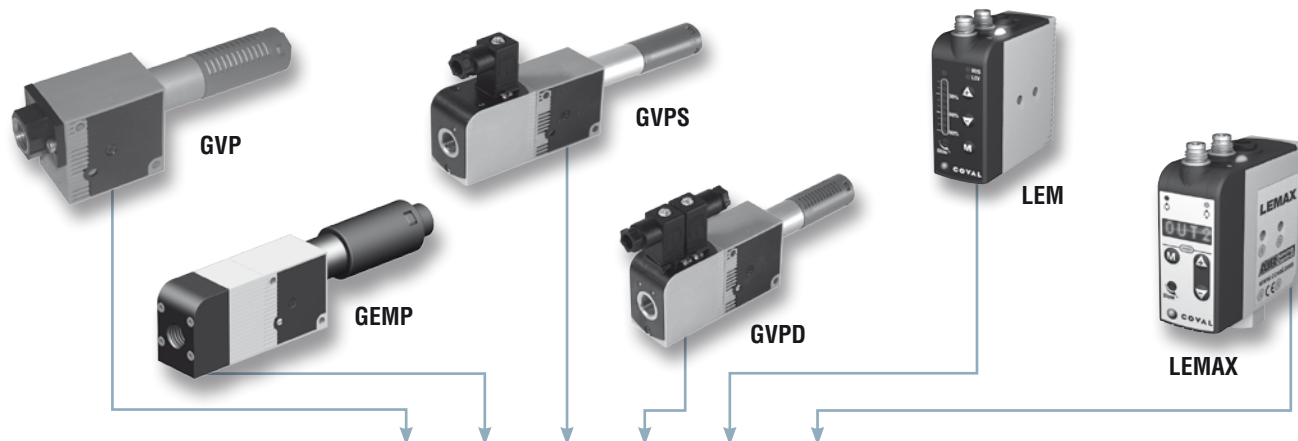
Ventajas

- 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

