

# Eyectores compactos Serie VEC

Generador de vacío con válvulas integradas y sistema de monitoreo. Posibilidad de manejar succión y expulsión individualmente sin usar válvulas externas.



El generador de vacío con succión integrada - y válvulas de soplado junto con un sistema de monitoreo (interruptor de vacío). Con el eyector compacto serie VEC es posible comandar la succión y el soplado individualmente sin usar válvulas externas.

Versión con funciones de ahorro de aire están disponibles si son requeridos. Los eyectores compactos serie VEC son a menudo usados en sistemas completamente automáticos.

- » Amplio rango en el tamaño de los inyectoros, cubriendo un gran número de aplicaciones.
- » Modularidad para fácil intalación.
- » Disponibles con sistema automático de aire (opcional) para reducción de costos de operación.
- » Fácil monitoreo del nivel de vacío a través de un interruptor de vacío integrado con demostración digital (opcional).

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>Descripción</b>	- cuerpo en aluminio anodizado - Función de la válvula para la succión disponible en normalmente abierta (NO, succión cuando no está activada) o normalmente cerrada NC, no hay succión cuando no está activada) - válvula de succión (NC, normalmente cerrada) silenciador integrado y válvula unidireccional
<b>Opciones</b>	- interruptor de vacío integrado electrónico o digital - sistema automático integrado de regulación de aire - placa de conexiones para la instalación de la batería

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>VE</b>	<b>C</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>C</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>RD</b>
-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	-----------

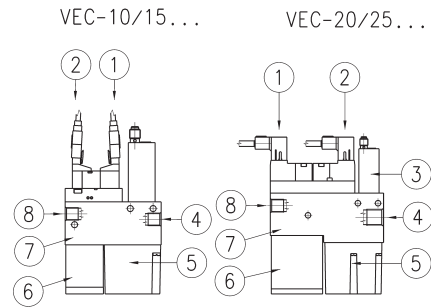
<b>VE</b>	SERIE: VE = Eyectores para vacío
<b>C</b>	VERSIÓN: C = compacto
<b>10</b>	DIÁMETRO DEL INYECTOR: 10 = 1,0 mm 15 = 1,5 mm 20 = 2,0 mm 25 = 2,5 mm
<b>C</b>	VÁLVULA DE SUCCIÓN: C = NC (succión Apagado cuando no está activado) A = NO (succión ENCENDIDA cuando no está activada)
<b>2</b>	VERSIÓN: 2 = con válvula de succión
<b>RD</b>	VERSIÓN: * RD = con sistema de ahorro de aire e interruptor digital de vacío. Suministrado con conectores y cables. * RE = con sistema de ahorro de aire e interruptor electrónico de vacío. Suministrado con conectores y cables. VD = sin sistema de ahorro de aire, con interruptor digital de vacío. VE = sin sistema de ahorro de aire, con interruptor electrónico de vacío.

EYECTORES SERIE VEC

**DATOS TÉCNICOS**



- SISTEMA EYECTOR:**  
 1 = válvula de succión    5 = filtro  
 2 = válvula de aspirado    6 = silenciador  
 3 = interruptor de vacío    7 = cuerpo en aluminio  
 4 = montaje de aspirado    8 = entrada de aire



DATOS TÉCNICOS												
Mod.	Inyector Ø (mm)	Grado de evacuación (%)	Succión rango max. (l/min)	Succión rango max. (m³/h)	Consumo de aire (l/min)	Consumo de aire (m³/h)	Consumo de aire succión (l/min)	Nivel de ruido pieza trabajo [db(A)]	Nivel de ruido libre [db(A)]	Presión de trabajo (bar)	Peso (kg)	Δ Temperatura
<b>VEC-10</b>	1	85	37	2,2	53	3,2	200	66	68	5	0,275	0 / 45°C
<b>VEC-15</b>	1,5	85	65	3,9	117	7	200	68	68	5	0,275	0 / 45°C
<b>VEC-20</b>	2	85	116	7	190	11,4	200	76	78	5 - 6	0,465	0 / 45°C
<b>VEC-25</b>	2,5	85	161	9,7	310	18,6	200	72	82	5 - 6	0,465	0 / 45°C

**Sistema de ahorro de aire**

La electrónica del sistema permite, una vez alcanzado el valor preestablecido de vacío, suspender la señal de apertura de la electroválvula en el eyector, cerrando el flujo del aire y por lo tanto la generación de vacío. Si el nivel del vacío cae debajo del valor límite pre establecido, el eyector es reactivado por el control del circuito electrónico hasta que los valores pre establecidos de vacío sean nuevamente alcanzados.

Los eyectores VEC con el sistema de ahorro de aire se entregan completos con conectores y cable.

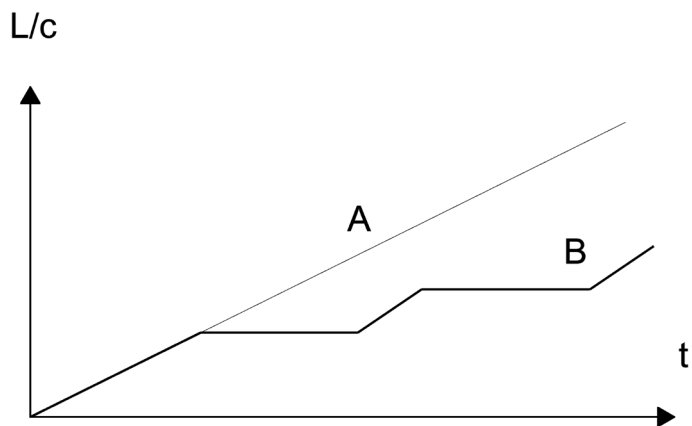


Mod.	
VEC-10/15-A	A = Versión normalmente abierto
VEC-10/15-C	C = Versión normalmente cerrado
VEC-20/25-A	A = Versión normalmente abierto
VEC-20/25-C	C = Versión normalmente cerrado

El ahorro de aire, cuando se utilice, cambia el control de succión en "ON", independientemente de que la expulsión es de tipo NC o NO. De consecuencia se deduce que, para poner el sistema en un estado de "OFF", es necesario activar la señal en la bobina que lo manda (Cable verde).

**Ejemplo de aplicación:**

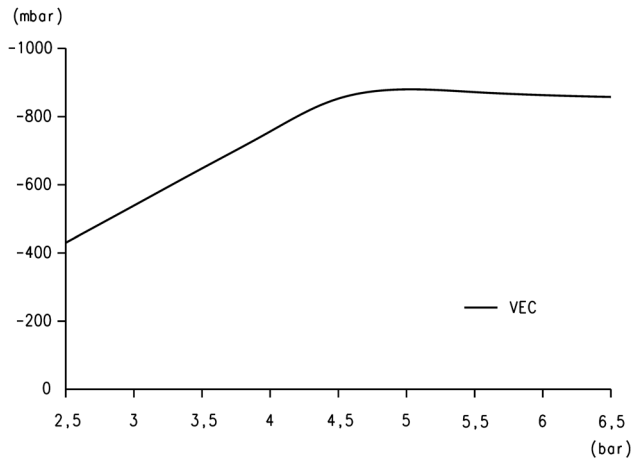
- \* Tiempo de evacuación = tiempo necesario para que el eyector alcance un nivel de vacío de -600 mbar.
- \*\* Consumo de aire (l/ciclo) =  $(105/60) \times 5 (105/60) \times 0,05$
- \*\*\* Prod. diaria (ciclos/días) =  $8h \times 3600 \text{ seg} = 28800 / 20 (\text{seg/ciclo}) = 1440 \text{ ciclos} \times 2 \text{ cambios} = 2880 \text{ ciclos}$



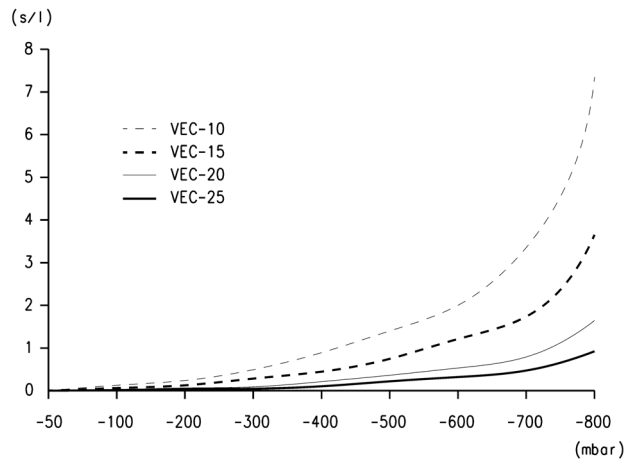
Condiciones de trabajo	Sin ahorro aire "A"	Con ahorro aire "B"
Modelo	VEC-15C2-VE	VEC-15C2-RE
Consumo de aire l/min	105	105
Tiempo de transportación sec	5	5
Tiempo de evac. (-600 mbar) sec *	0,05	0,05
Tiempo total de vacío, sec	5	0,05
Consumo de aire l/ciclo **	8,8	0,087
Tiempo de ciclo , sec	20	20
Prod. ciclos/días (2-cambios) ***	2880	2880
Consumo de aire, litros	25.361	250

En este ejemplo el sistema de ahorro de energía ahorra aproximadamente 99%.

**Diagramas VEC**

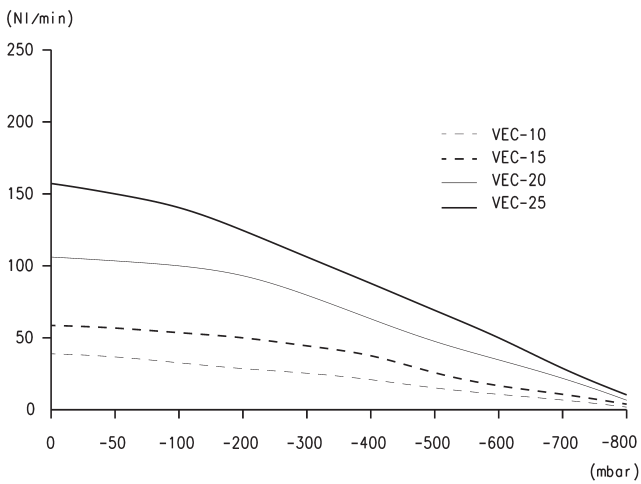


Posible vacío con diferente suministro de presión



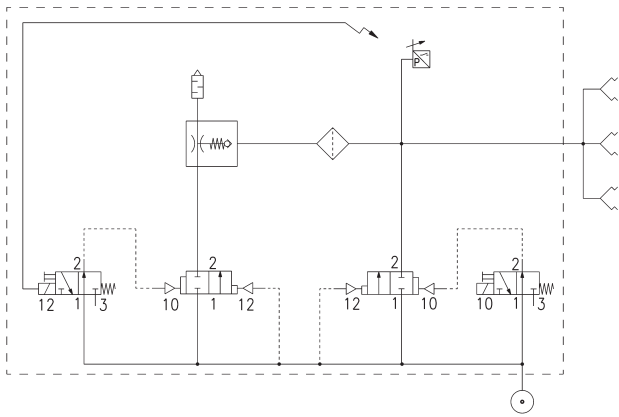
Tiempo de evacuación para diferentes válvulas de vacío

**Diagramas VEC**

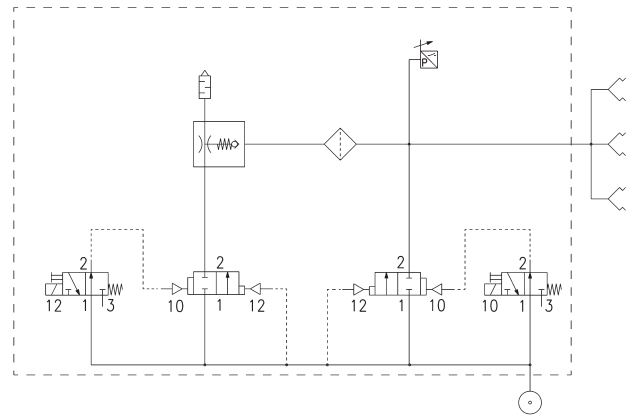


Rango de succión para diferentes valores de vacío

**Funciones válvula normalmente cerrada**

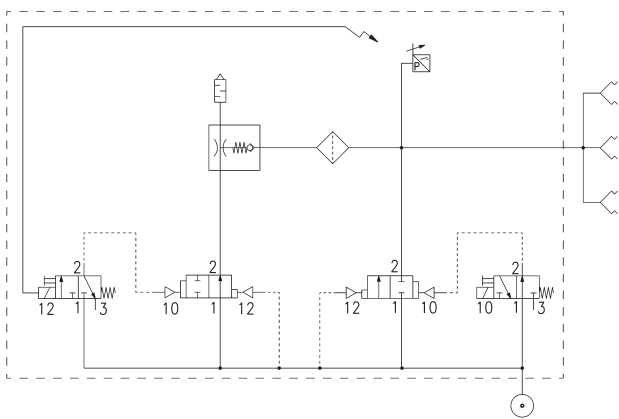


VEC..C2-RD - VEC..C2-RE

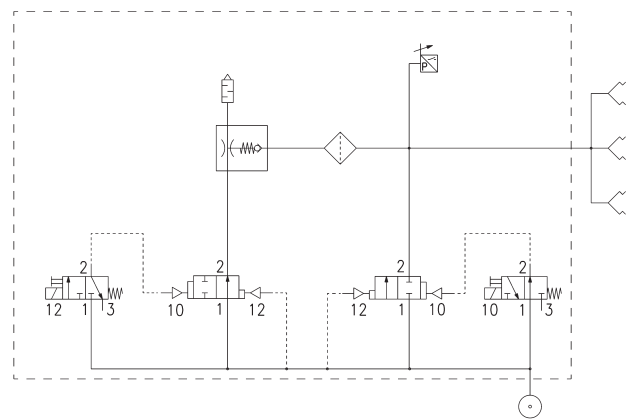


VEC..C2-VD - VEC..C2-VE

**Funciones válvula normalmente abierta**



VEC..A2-RD - VEC..A2-RE



VEC..A2-VD - VEC..A2-VE

EYECTORES SERIE VEC

**EYECTORES VEC 10 - 15 - 20 - 25**



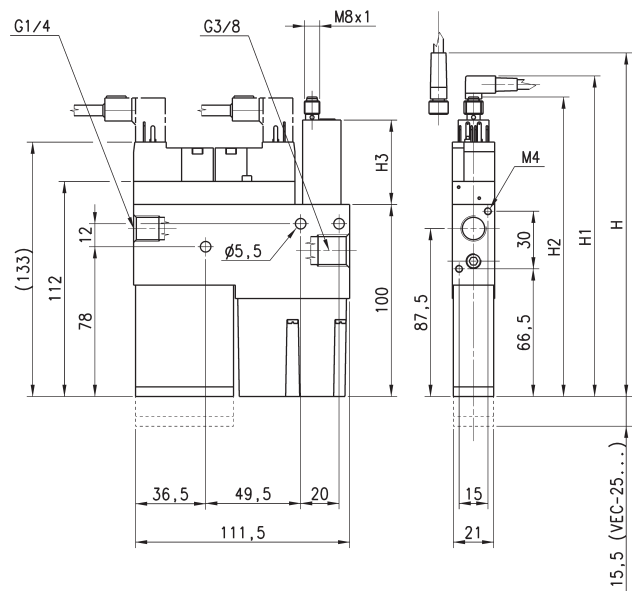
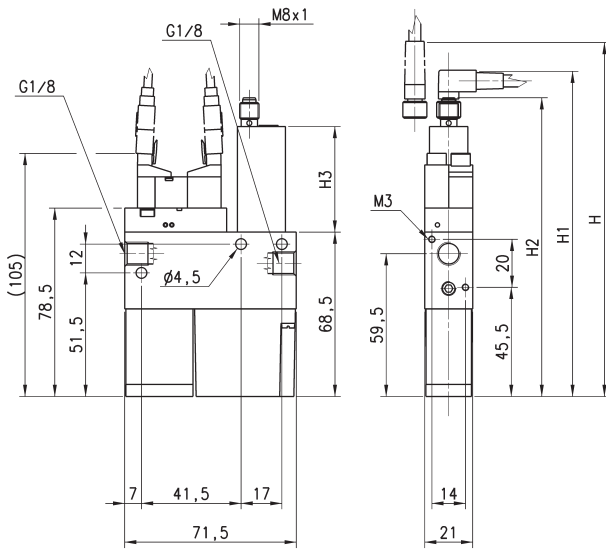
...E = SWD-V00-PA Electrónico sin demostración digital; 1 salida digital y 1 salida análoga.

...D = SWE-V00-PA demostrador electrónico digital; Salida 2 dígitos.

EYECTORES SERIE VEC

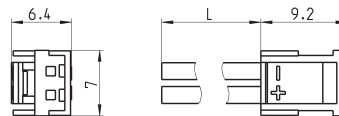
VEC-10/15...

VEC-20/25...



DIMENSIONES						
Mod. [ D ]	Mod. [ E ]	R = Con ahorro de aire	H	H1	H2	H3
VEC-10...-RD	VEC-10...-RE	R	162	150	139	58,5
VEC-15...-RD	VEC-15...-RE	R	162	150	139	58,5
VEC-20...-RD	VEC-20...-RE	R	195,5	183,5	172,5	58,5
VEC-25...-RD	VEC-25...-RE	R	195,5	183,5	172,5	58,5
VEC-10...-VD	VEC-10...-VE	-	147,5	135,5	124,5	44
VEC-15...-VD	VEC-15...-VE	-	147,5	135,5	124,5	44
VEC-20...-VD	VEC-20...-VE	-	181	169	158	44
VEC-25...-VD	VEC-25...-VE	-	181	169	158	44

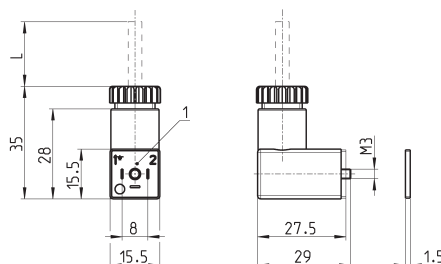
### Conector Mod. 121-8... para Mod. VEC-10 y VEC-15



Mod.	descripción	color	L = longitud cable (mm)	retención cable
121-803	cable engastado	negro	300	engaste
121-806	cable engastado	negro	600	engaste
121-810	cable engastado	negro	1000	engaste
121-830	cable engastado	negro	3000	engaste

### Conector Mod. 126-... DIN 43650 interaxe faston 8 mm

Para Mod. VEC-20 y VEC-25

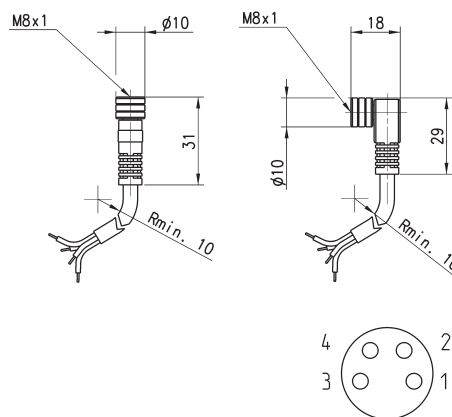


Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	longitud del cable [ L ]	retención de cable	fuerza de sujeción
126-550-1	cable moldeado, sin electrónica	negro	-	1000 mm	-	0.3 Nm
126-800	único conector, sin electrónica	negro	-	-	PG7	0.3 Nm
126-701	único conector, LED + varistor	transparente	24 V AC/DC	-	PG7	0.3 Nm

= 1 conector giratorio de 90°

### Conectores circulares M8, 4 polos hembra

Grado de protección: IP65  
Materiales: cable en PU sin blindar



Mod.	Tipo de conector	Longitud del cable (m)
CS-DF04EG-E200	recto	2
CS-DF04EG-E500	recto	5
CS-DR04EG-E200	90°	2
CS-DR04EG-E500	90°	5