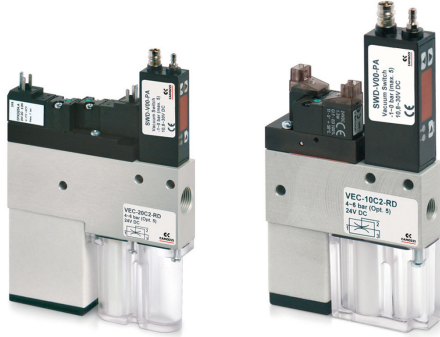


EYECTORES COMPACTOS

SERIE VEC

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



- Amplio rango en el tamaño de los inyectoros, cubriendo un gran número de aplicaciones.
- Modularidad para fácil instalación
- 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)

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.

DATOS GENERALES

Descripción	<ul style="list-style-type: none"> - 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
Options	<ul style="list-style-type: none"> - interruptor de vacío integrado electrónico o digital - sistema automático integrado de regulación de aire - placa de conexiones para la instalación de la batería

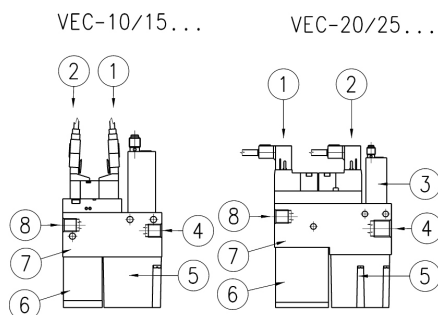
EYECTORES COMPACTOS
SERIE VEC - EJEMPLO DE CODIFICACIÓN
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

VEC	-	10	C	2	-	RD
------------	----------	-----------	----------	----------	----------	-----------

VEC	SERIE VEC = Eyectores para vacío
10	DIÁMETRO DEL INYECTOR (mm) 10 = 1,0 mm 15 = 1,5 mm 20 = 2,0 mm 25 = 2,5 mm
C	VÁLVULA DE SUCCIÓN C = NC (succión Apagado cuando no está activado) A = NO (succión ENCENDIDA cuando no está activada)
2	VERSIÓN 2 = con válvula de succión
RD	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.

* El circuito de ahorro de aire, cuando se utiliza, conmuta la señal de aspiración a "ON" independientemente de que el jector sea NC o NO; esto significa que, para volver a conmutar el bucle interno a "OFF", es necesario activar la señal en la bobina que lo controla (cable verde).

TECNOLOGÍA DE VACÍO

5
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 l'aire |

Mod.	Inyector Ø (mm)	Grado de evacuación (%)	Rango de succión max. (l/min)	Rango de succión 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)	Rango de temperatura
VEC-10	1	85	37	2,2	53	3,2	200	66	68	5	0,275	0 / 45°C
VEC-15	1,5	85	65	3,9	117	7	200	68	68	5	0,275	0 / 45°C
VEC-20	2	85	116	7	190	11,4	200	76	78	5 - 6	0,465	0 / 45°C
VEC-25	2,5	85	161	9,7	310	18,6	200	72	82	5 - 6	0,465	0 / 45°C

Sistema de ahorro de air

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.

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).

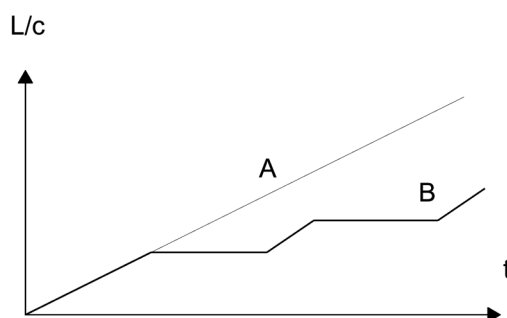


Mod.	
VEC-10/15-A	A = Versión Normalmente abierto
VEC-10/15-C	C = Versión Normalmente cerrado
VEC-20/25-A	A = Versión Normalmente abierto
VEC-20/25-C	C = Versión normalmente cerrado

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

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) = $8h \times 3600 \text{ seg} = 28800 / 20 (\text{seg/ciclo}) = 1440 \text{ ciclos} \times 2 \text{ cambios} = 2880 \text{ ciclos}$

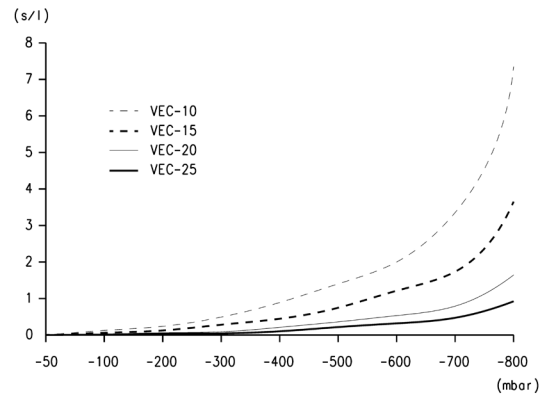
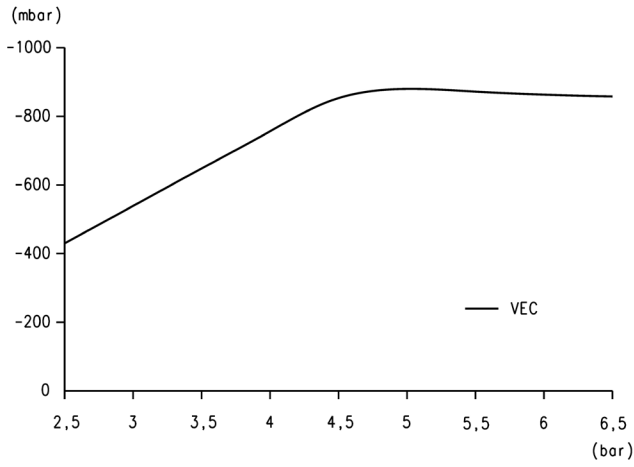


Condiciones de trabajo	Sin ahorro aire "A"	Con ahorro aire "B"
Modelo	VEC-15C2-VE	VEC-15C2-RE
Consumo de aire l/min	105	105
Tiempo de transportación (sec.)	5	5
Tiempo de evac. -600 mbar (sec.)*	0,05	0,05
Tiempo total de vacío (sec.)	5	0,05
Consumo de aire (l/ciclo)**	8,8	0,087
Tiempo de ciclo (sec.)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

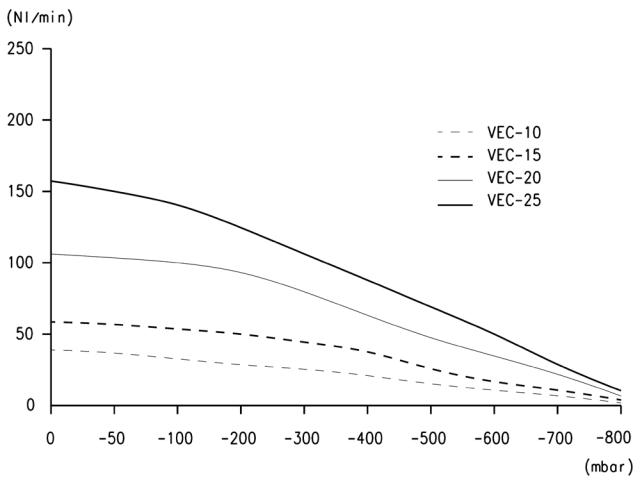
TECNOLOGÍA DE VACÍO



5

Possible vacuum with different supply pressure

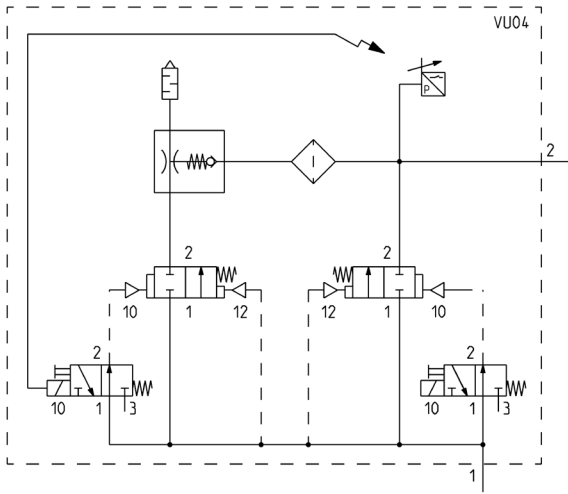
Tiempo de evacuación para diferentes válvulas de vacío



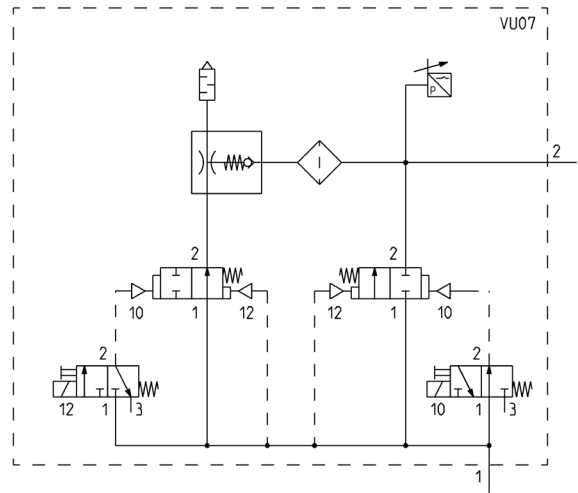
Rango de succión para diferentes valores de vacío

Funciones válvula normalmente cerrada

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



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

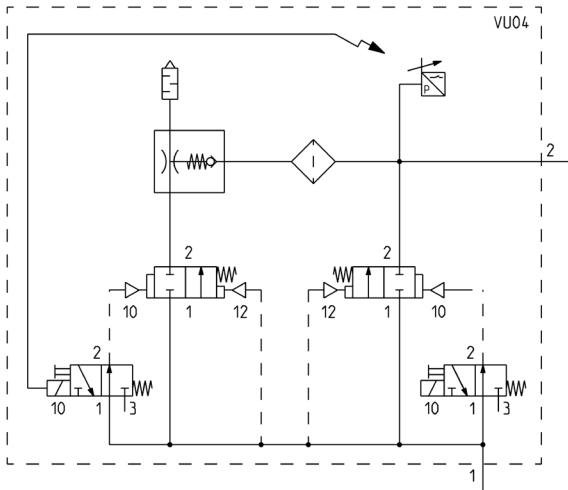


TECNOLOGÍA DE VACÍO

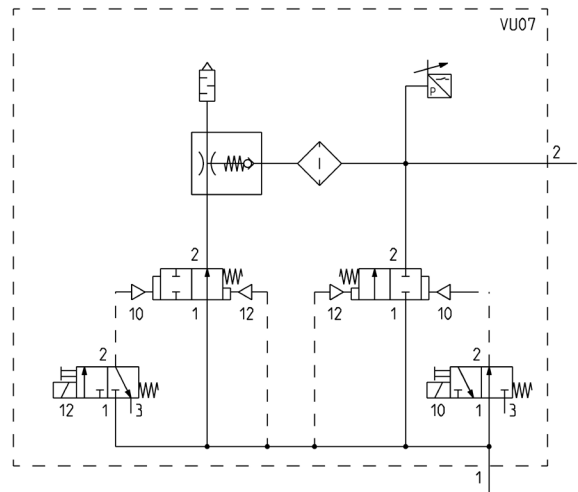
5

Funciones válvula normalmente abierta

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



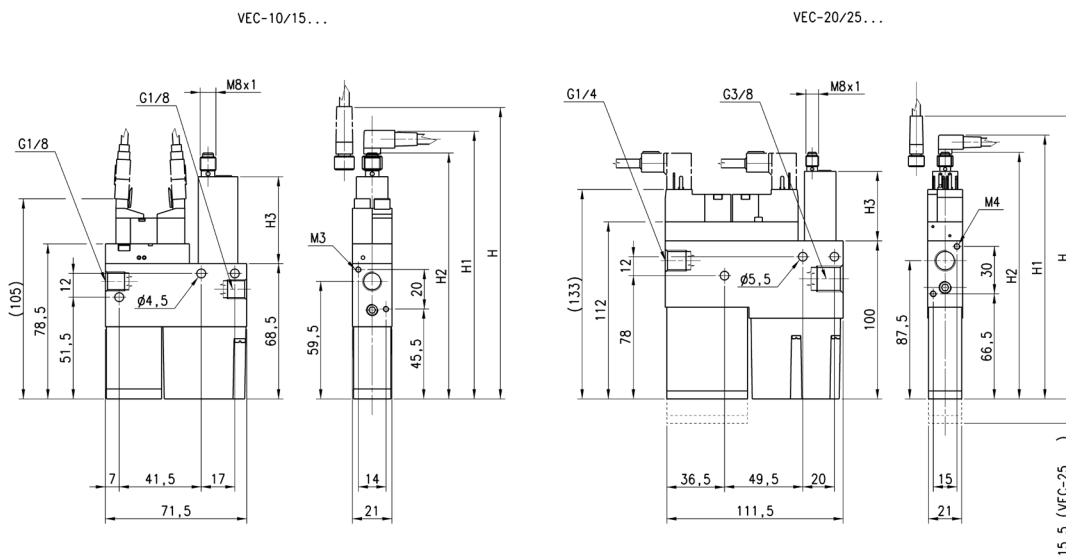
VEC-..C2-VD - VEC-..C2-VE



Eyectores VEC 10 - 15 - 20 - 25

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

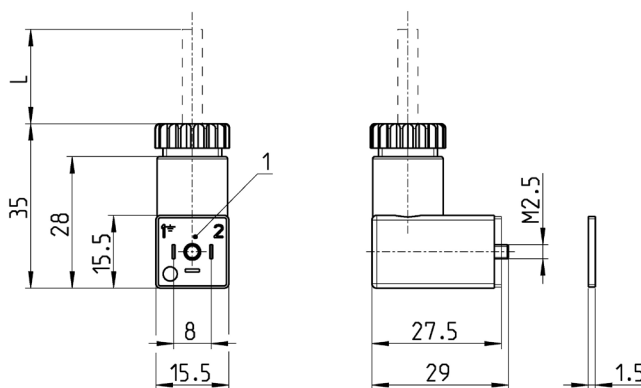
...D = SWE-V00-PA demostrador electrónico digital; Salida 2 dígitos



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

Conectores Mod. 126 estándar industrial 8 mm


Para Mod. VEC-20 y VEC-25



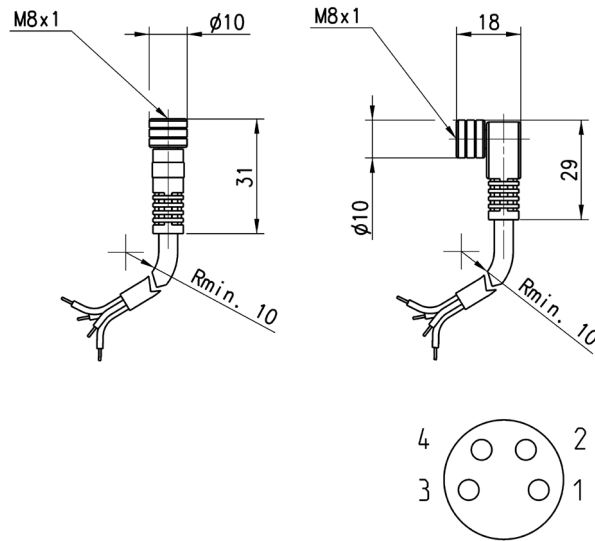
Mod.	Descripción	Color	Tensión de trabajo	Longitud del cable (L)	Retención de cable	Fuerza de sujeción
126-550-1	cable moldeado, sin electrónica	negro	-	1000 mm	-	0.3 Nm
126-800	único conector, sin electrónica	negro	-	-	PG7	0.3 Nm
126-701	único conector, LED + varistor	transparente	24 VAC/DC	-	PG7	0.3 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