

# Eiettori compatti Serie VEC

Generatori di vuoto con sistema di controllo e valvole integrate, possibilità di comando dell'aspirazione e dell'espulsione senza valvole esterne.



Generatori di vuoto con elettrovalvole di comando (per aspirazione e soffio) e sistema di monitoraggio (vacuostato) integrati. Gli eiettori compatti della serie VEC permettono il controllo delle funzioni di aspirazione e soffiaggio senza l'utilizzo di elettrovalvole esterne al sistema.

Sono disponibili, a richiesta, le versioni con circuito di risparmio dell'aria integrato. Questi dispositivi sono utilizzati in particolare nei sistemi automatizzati di movimentazione.

- » Ampia gamma di diametri di ugello per coprire il maggior numero possibile di applicazioni.
- » Grande modularità e facile installazione.
- » Disponibilità del circuito di risparmio dell'aria (opzionale) per ridurre i consumi ed i costi.
- » Facile monitoraggio delle condizioni del sistema grazie al vacuostato integrato (a scelta nella versione con o senza display digitale).

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Descrizione**
- corpo di base in AL anodizzato
  - funzioni valvola aspirante a scelta NO (normalmente aperta) o NC (normalmente chiusa)
  - valvola di scarico NC, silenziatore e valvola antiritorno integrati
- Opzioni**
- vacuostato meccanico/elettronico
  - sistema automatico regolazione aria integrato
  - piastra di raccordo collegamenti per montaggio batteria

**ESEMPIO DI CODIFICA**

<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 = Eiettore per vuoto
<b>C</b>	VERSIONE: C = compatta
<b>10</b>	DIAMETRO UGELLO VENTURI: 10 = 1,0 mm 15 = 1,5 mm 20 = 2,0 mm 25 = 2,5 mm
<b>C</b>	TIPOLOGIA VALVOLA: C = NC (a riposo, nessuna generazione di vuoto) A = NO (a riposo, il vuoto è presente)
<b>2</b>	VERSIONE: 2 = con Blow-off
<b>RD</b>	VERSIONE: * RD = con circuito di risparmio dell'aria e vacuostato digitale. Viene fornito completo di connettori e cavi * RE = con circuito di risparmio dell'aria e vacuostato elettronico. Viene fornito completo di connettori e cavi VD = senza circuito di risparmio dell'aria, vacuostato digitale VE = senza circuito di risparmio dell'aria, vacuostato elettronico.

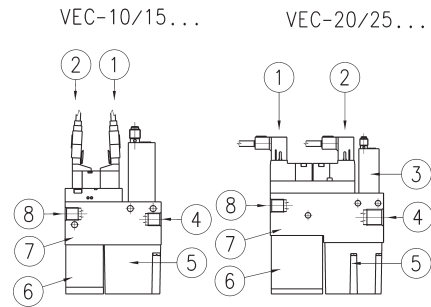
EIETTORI COMPATTI SERIE VEC

\* Il circuito di risparmio dell'aria, ove utilizzato, commuta il comando di aspirazione in stato di "ON" a prescindere dal fatto che l'eiettore sia di tipo NC o NO; ne consegue che, per riportare il sistema in stato di "OFF", è necessario attivare il segnale sulla bobina che lo comanda (Cavo verde).

**DATI TECNICI**



- SISTEMA EIETTORE:**
- 1 = Valvola di aspirazione
  - 2 = Valvola di soffio
  - 3 = Vacuostato
  - 4 = Attacco aspirazione
  - 5 = Elemento filtrante
  - 6 = Silenziatore
  - 7 = Corpo in alluminio
  - 8 = Ingresso aria



DATI TECNICI												
Mod.	Ø ugello (mm)	Grado di evacuazione (%)	Capacità di aspirazione max. (l/min)	Capacità di aspirazione max. (m³/h)	Consumo (l/min)	Consumo (m³/h)	Consumo in scarico (l/min)	Rumore in aspirazione [db(A)]	Rumore in mantenimento [db(A)]	Pressione d'esercizio (bar)	Peso (kg)	Δ 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 di risparmio aria

L'elettronica del sistema consente, una volta raggiunto il valore di vuoto settato sul vacuostato, di sospendere il segnale di apertura dell'elettrovalvola a bordo dell'eiettore, chiudendo il passaggio dell'aria e, quindi, la generazione di vuoto. Come il valore di vuoto scende sotto la soglia impostata, il sistema riattiva automaticamente la valvola riportando la depressione al valore precedente.

N.B. Gli eiettori VEC con circuito di risparmio dell'aria vengono forniti completi di connettori e cavi.

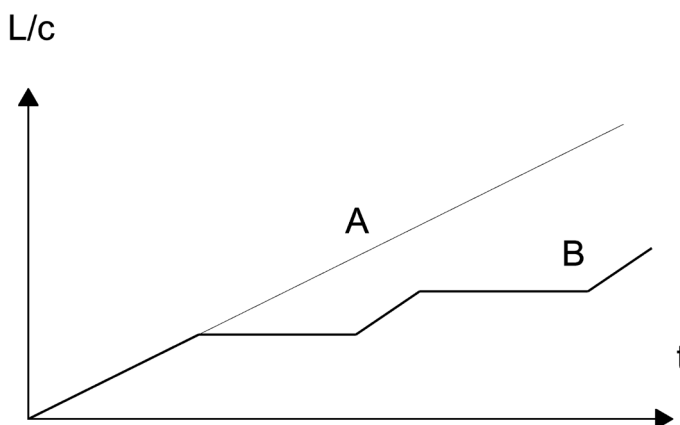


Mod.	
VEC-10/15-A	A = versione Normalmente Aperta
VEC-10/15-C	C = versione Normalmente Chiusa
VEC-20/25-A	A = versione Normalmente Aperta
VEC-20/25-C	C = versione Normalmente Chiusa

Il circuito di risparmio dell'aria, ove utilizzato, commuta il comando di aspirazione in stato di "ON" a prescindere dal fatto che l'eiettore sia di tipo NC o NO. Ne consegue che, per riportare il sistema in stato di "OFF", è necessario attivare il segnale sulla bobina che lo comanda (Cavo verde).

## Esempio di applicazione

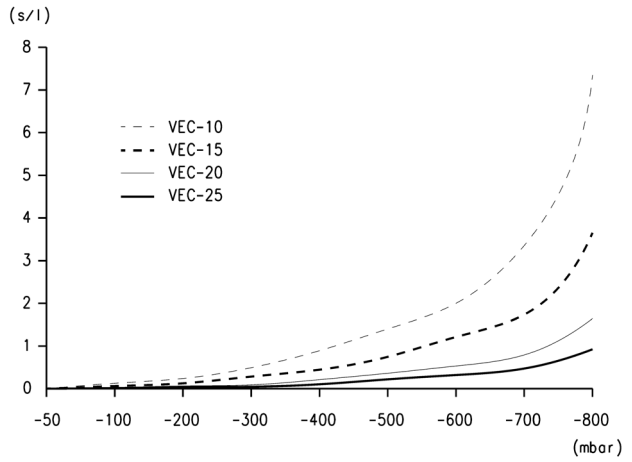
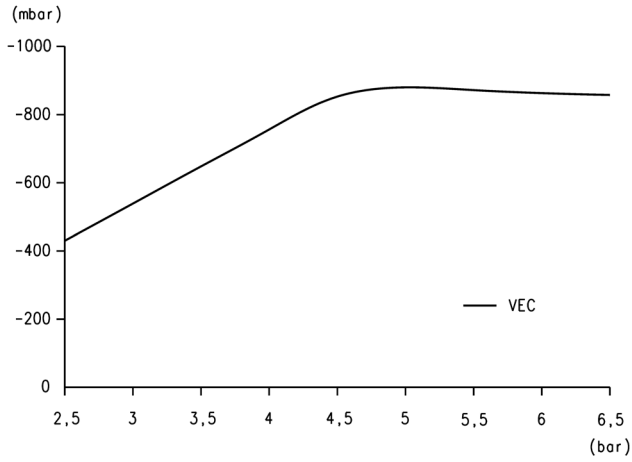
- \* Tempo di evacuazione = tempo necessario all'eiettore per generare un valore di vuoto pari a -600 mbar
- \*\* Consumo di aria (litri / ciclo) =  $(105 / 60) \times 5 + (105 / 60) \times 0,05$
- \*\*\* Produzione giornaliera (Cicli / giorno) =  $8h \times 3600 \text{ sec} = 28800 / 20 \text{ (sec / ciclo)} = 1440 \text{ cicli} \times 2 \text{ turni} = 2880 \text{ cicli}$



Condizioni di lavoro	senza risparmio aria "A"	con risparmio aria "B"
Modello	VEC-15C2-VE	VEC-15C2-RE
Consumo d'aria l/min	105	105
Tempo trasporto sec	5	5
Tempo evac. (-600 mbar) sec *	0,05	0,05
Tempo totale "vuoto", sec.	5	0,05
Consumo d'aria l/ciclo **	8,8	0,087
Tempo ciclo, sec	20	20
Cicli prod./giorno ( 2-turni ) ***	2880	2880
Consumo aria al giorno, litri.	25.361	250

Il risparmio in questo esempio è circa il 99% del totale.

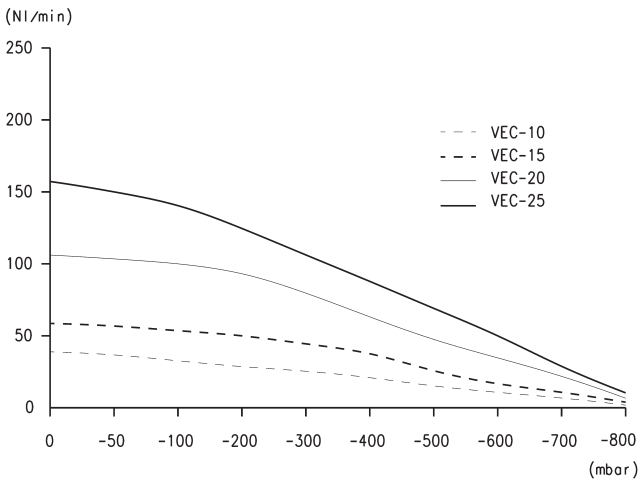
**Grafici caratteristici VEC**



Vuoto raggiungibile con differenti pressioni di alimentazione

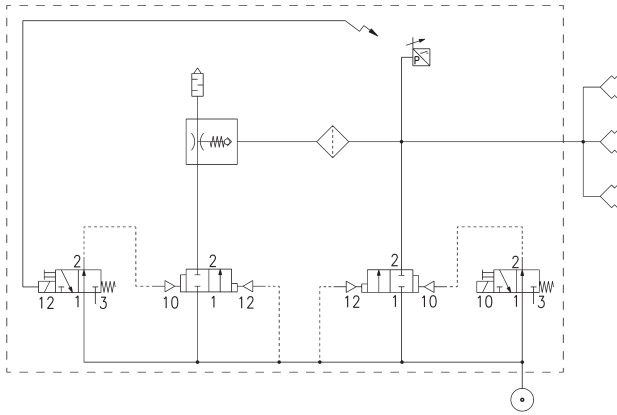
Tempo di evacuazione per diversi valori di vuoto

**Grafici caratteristici VEC**

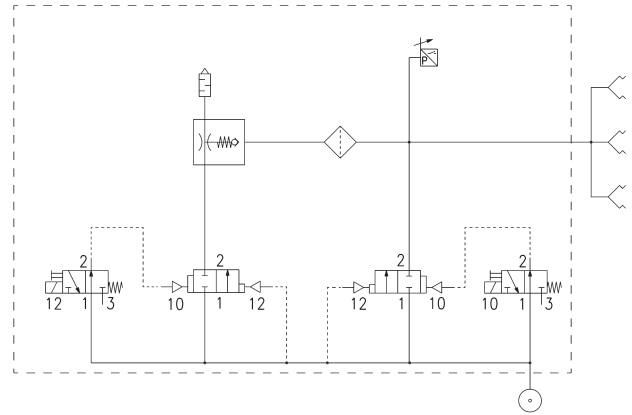


Capacità di aspirazione per diversi valori di vuoto

**Funzioni valvola Normalmente Chiusa**

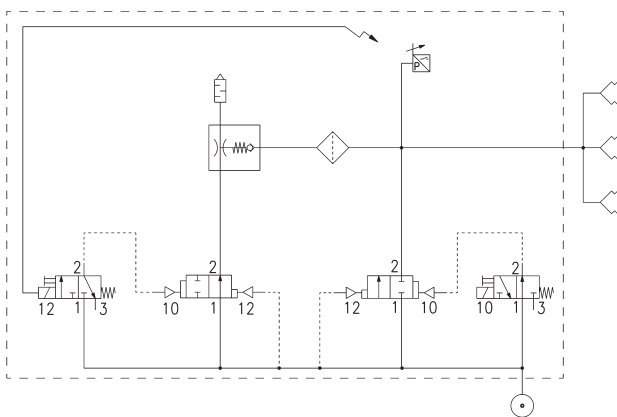


VEC-..C2-RD - VEC-..C2-RE

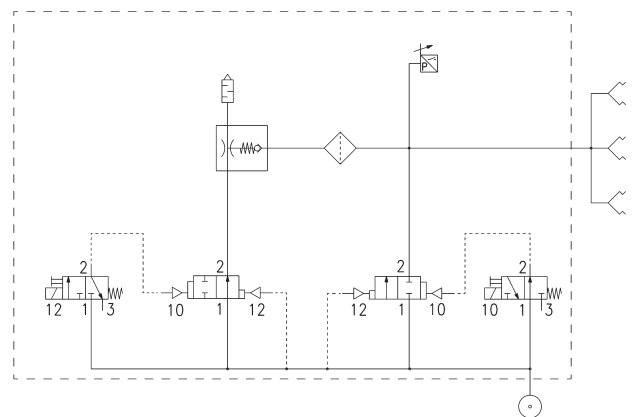


VEC-..C2-VD - VEC-..C2-VE

**Funzioni valvola Normalmente Aperta**



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



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

**EIETTORI VEC 10 - 15 - 20 - 25**

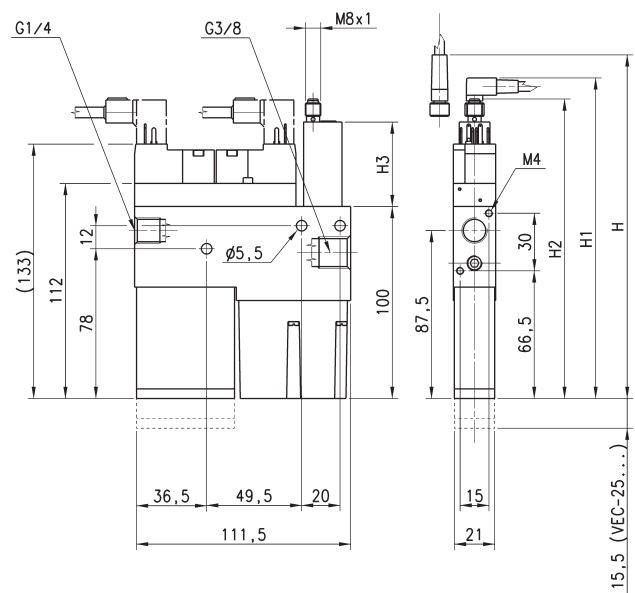
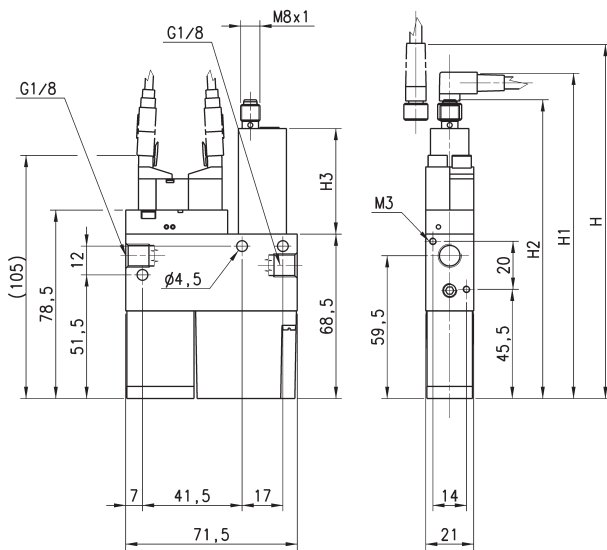


...D = SWD-V00-PA: Switch elettronico con display digitale, 2 uscite digitali

...E = SWE-V00-PA: Switch: elettronico senza display digitale; 1 uscita digitale ed 1 analogica

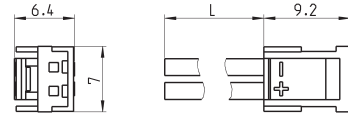
VEC-10/15...

VEC-20/25...



INGOMBRI						
Mod. [ D ]	Mod. [ E ]	R = Con risparmio aria	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

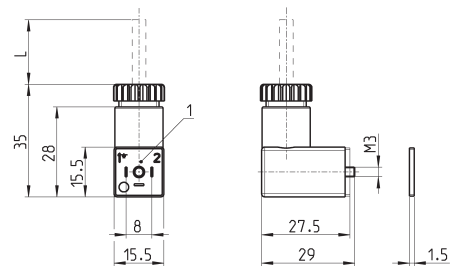
### Connettore Mod. 121-8... per Mod. VEC-10 e VEC-15



Mod.	descrizione	colore	L = lunghezza cavo (mm)	trattenimento cavo
121-803	cavo crimpato	nero	300	crimpatura
121-806	cavo crimpato	nero	600	crimpatura
121-810	cavo crimpato	nero	1000	crimpatura
121-830	cavo crimpato	nero	3000	crimpatura

### Connettore Mod. 126-... DIN 43650 interasse faston 8 mm

Per Mod. VEC-20 e VEC-25

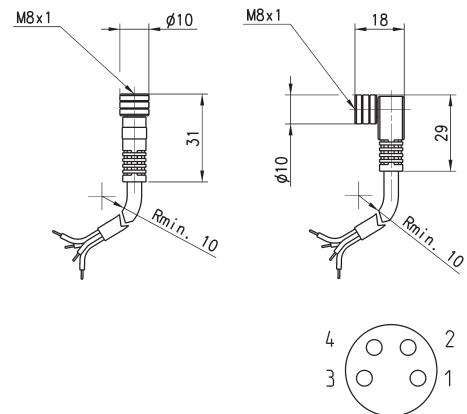


Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [ L ]	trattenimento cavo	forza di serraggio
126-550-1	cavo costampato, senza elettronica	nero	-	1000 mm	-	0.3 Nm
126-800	solo connettore, senza elettronica	nero	-	-	PG7	0.3 Nm
126-701	solo connettore, varistore + Led	trasparente	24 V AC/DC	-	PG7	0.3 Nm

1 = connettore orientabile di 90°

### Connettori circolari M8, 4 poli Femmina

Con guaina in PU, non schermato.  
Grado di protezione: IP65



Mod.	Tipo di connettore	Lunghezza cavo (m)
CS-DF04EG-E200	diritto	2
CS-DF04EG-E500	diritto	5
CS-DR04EG-E200	90°	2
CS-DR04EG-E500	90°	5