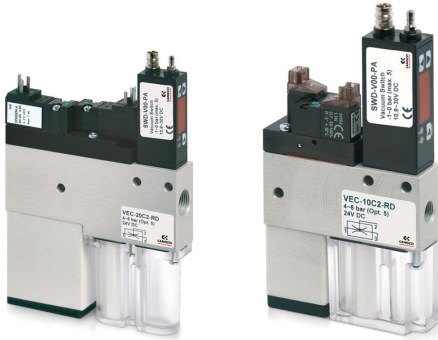


EIETTORI COMPATTI

SERIE VEC

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



- 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)

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.

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|--------------------|--|
| Descrizione | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - vacuostato meccanico/elettronico - sistema automatico regolazione aria integrato - piastra di raccordo collegamenti per montaggio batteria |

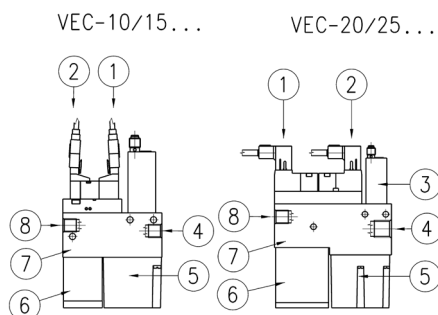
EIETTORI COMPATTI
SERIE VEC - ESEMPIO DI CODIFICA
ESEMPIO DI CODIFICA

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

| | |
|------------|---|
| VEC | SERIE VEC = Eiettore per vuoto |
| 10 | DIAMETRO UGELLO VENTURI (mm) 10 = 1,0 mm 15 = 1,5 mm 20 = 2,0 mm 25 = 2,5 mm |
| C | TIPOLOGIA VALVOLA C = NC (a riposo, nessuna generazione di vuoto) A = NO (a riposo, il vuoto è presente) |
| 2 | VERSIONE 2 = con Blow-off |
| RD | 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. |

* 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).

TECNOLOGIA PER IL VUOTO

5
Dati tecnici

SISTEMA EIETTORE:

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

| 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.

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).

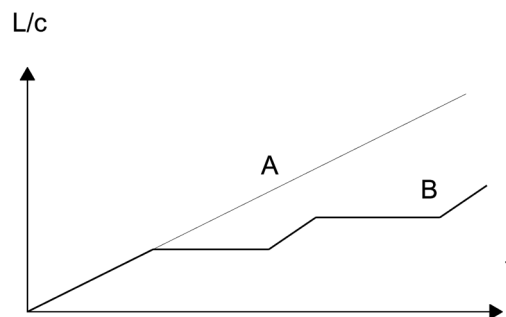


| Mod. | |
|-------------|---------------------------------|
| VEC-10/15-A | A = Versione Normalmente Aperta |
| VEC-10/15-C | C = Versione Normalmente Aperta |
| VEC-20/25-A | A = Versione Normalmente Aperta |
| VEC-20/25-C | C = Versione Normalmente Aperta |

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

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) = $8h \times 3600 \text{ sec} = 28800 / 20 \text{ (sec / ciclo)} = 1440 \text{ cicli} \times 2 \text{ turni} = 2880 \text{ cicli}$

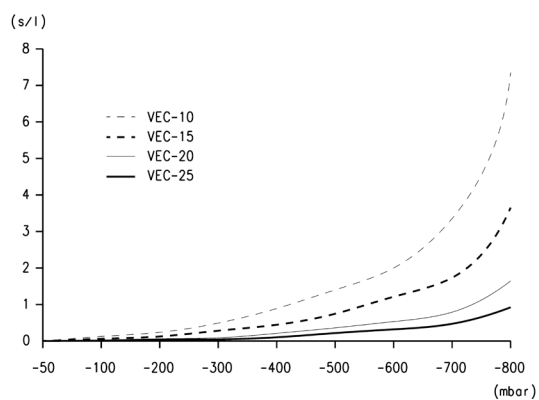
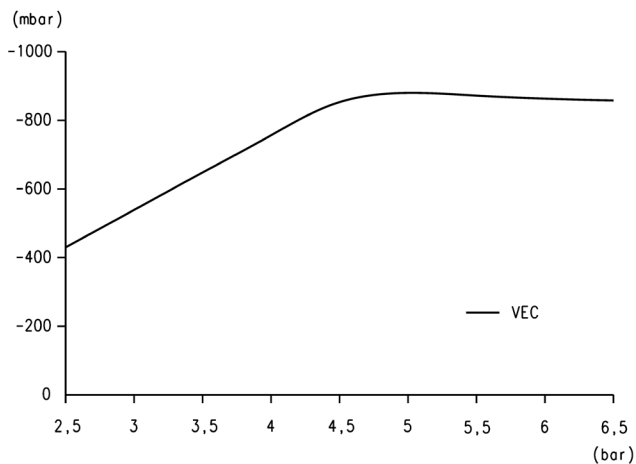


| Condizioni di lavoro | senza risparmio aria "A" | con risparmio aria "B" |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Modello | VEC-15C2-VE | VEC-15C2-RE |
| Consumo d'aria l/min | 105 | 105 |
| Tempo trasporto (sec.) | 5 | 5 |
| Tempo evac. -600 mbar (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

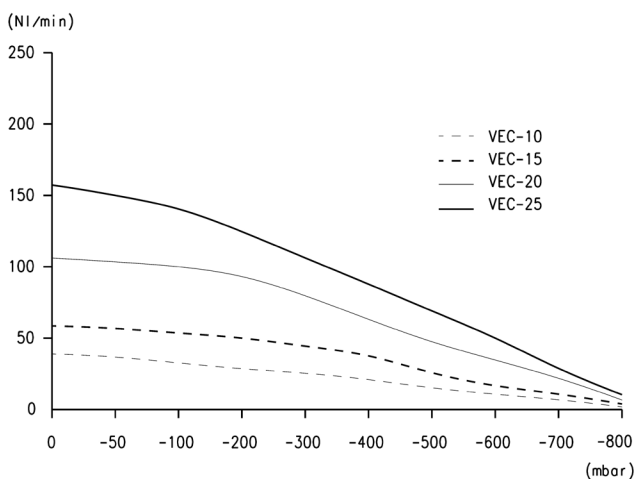
TECNOLOGIA PER IL VUOTO



5

Vuoto raggiungibile con differenti pressioni di alimentazione

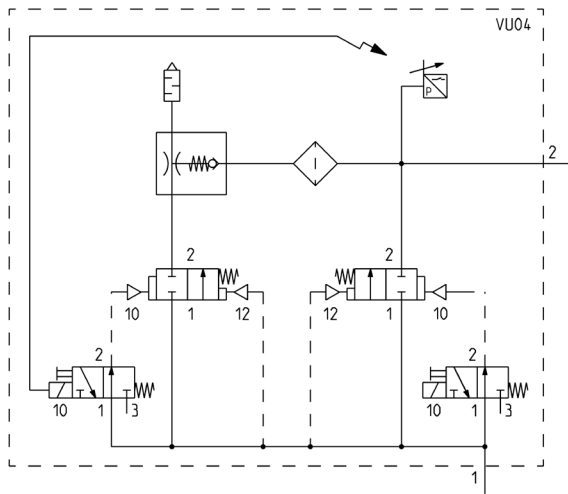
Tempo di evacuazione per diversi valori di vuoto



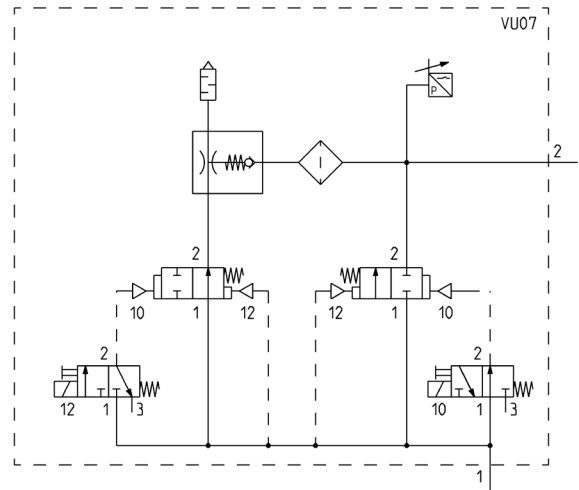
Capacità di aspirazione per diversi valori di vuoto

Funzioni valvola Normalmente Chiusa

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



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

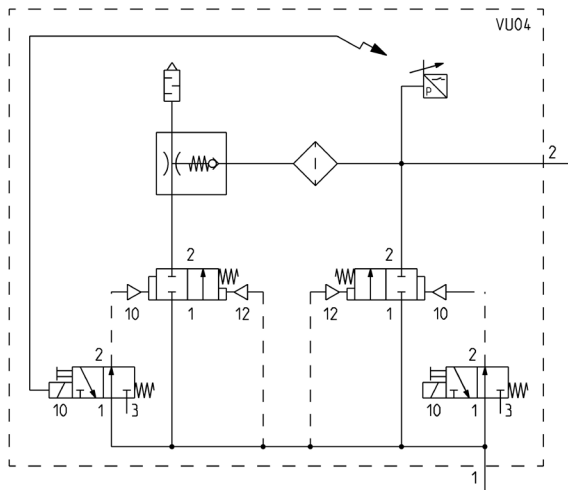


TECNOLOGIA PER IL VUOTO

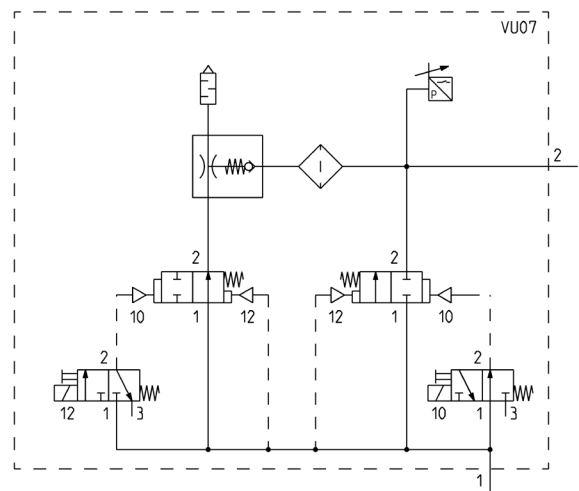
5

Funzioni valvola Normalmente Aperta

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



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



Eiettori VEC 10 - 15 - 20 - 25

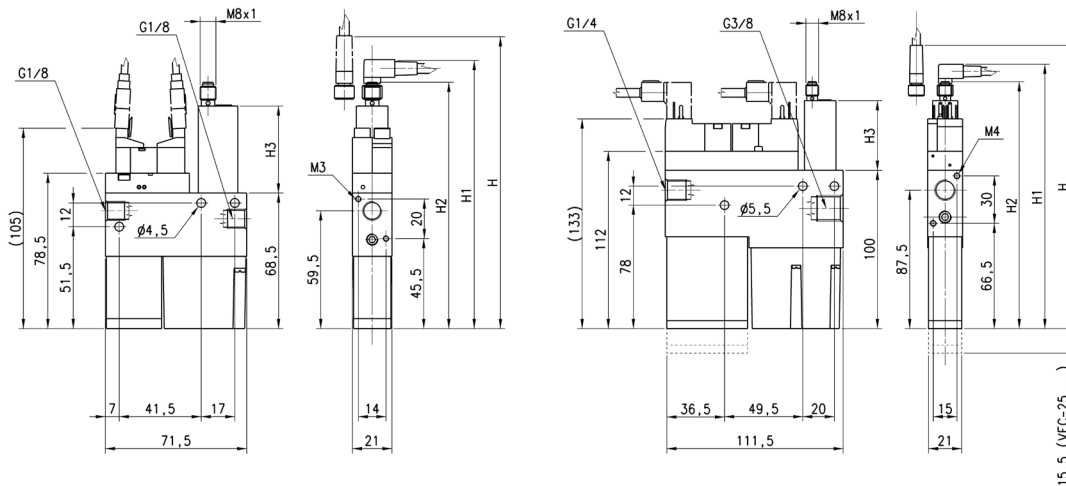
1 uscita digitale ed 1 analogica...D = SWD-V00-PA: Switch elettronico con display digitale, 2 uscite digitali

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



VEC-10/15...

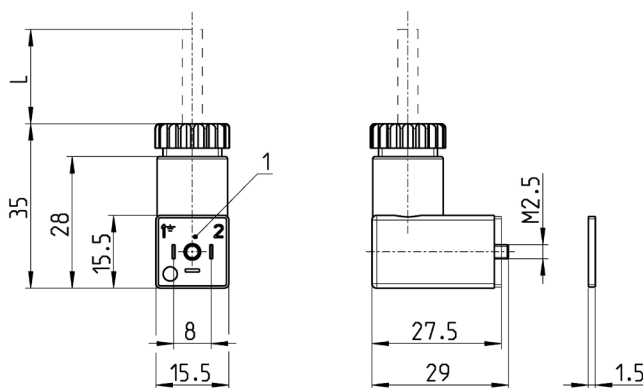
VEC-20/25...



| 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 |

Connettori Mod. 126 std. industriale 8 mm


Per Mod. VEC-20 e VEC-25



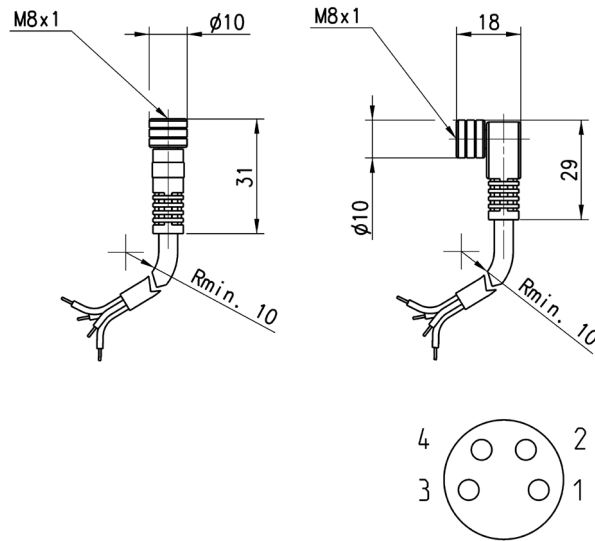
| Mod. | Descrizione | Colore | Tensione di lavoro | Lunghezza cavo (L) | Pressacavo | Forza di serraggio |
|-----------|------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|
| 126-550-1 | cavo costampato, senza elettronica | nero | - | 1000 mm | - | 0.3 Nm |
| 126-800 | solo connettore, senza elettronica | nero | - | - | PG7 | 0.3 Nm |
| 126-701 | solo connettore, varistore + Led | trasparente | 24 VAC/DC | - | PG7 | 0.3 Nm |

1 = connettore orientabile di 90°

Connettori circolari M8, 4 poli Femmina



Con guaina in PU, non schermati.
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 |