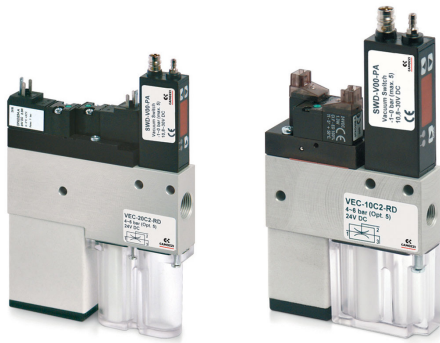


KOMPAKTEJEKTOREN

SERIE VEC

Mit integrierten Saug- und Abblasventilen, digitaler Vakuumüberwachung (optional Vakuumschalter).



- Große Anzahl von unterschiedlichen Düsendrößen, damit für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet
- Modularität für einfachen Einbau
- Verfügbar mit Luftsparautomatik (optional) für wirtschaftlichen Einsatz im Dauerbetrieb
- Digitale Vakuumüberwachung (optional)

Die Vakuumgeneratoren der Serie VEC verfügen über integrierte Saug- und Abblasventile sowie eine Vakuumanzeige (Vakuumschalter). Dadurch ist das Ansaugen und Abblasen ohne externe Ventile möglich. Geräte mit optimiertem Luftverbrauch sind ebenfalls auf Anfrage erhältlich. Sie bieten sich für vollautomatische Systeme an.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung | <ul style="list-style-type: none"> - Körper aus eloxiertem Aluminium - Wahlweise in NO- oder NC-Ausführung - Abblasventil (NC) mit integriertem Schalldämpfer und Rückschlagventil |
| Optionen | <ul style="list-style-type: none"> - Vakuumüberwachung mittels elektronischem bzw. digitalem Vakuumschalter - Integrierte, automatische Luftregelung - Adapterplatte zur Batteriemontage |

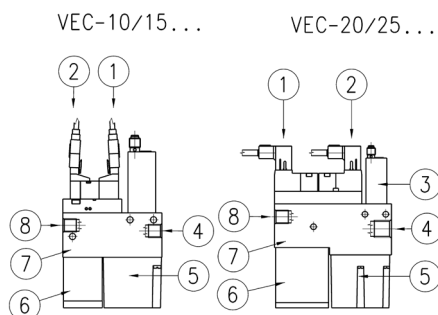
KOMPAKTEJEKTOREN
SERIE VEC - MODELLBEZEICHNUNG
MODELLBEZEICHNUNG

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

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VEC | SERIE VEC = Vakuumejektor |
| 10 | DÜSENDURCHMESSER (mm) 10 = 1,0 mm 15 = 1,5 mm 20 = 2,0 mm 25 = 2,5 mm |
| C | VENTILFUNKTION C = NC (Ejektor stromlos, Saugen AUS) A = NO (Ejektor stromlos, Saugen AN) |
| 2 | VERSION 2 = mit Abblasventil |
| RD | AUSFÜHRUNG * RD = mit Luftsparautomatik und digitalem Vakuumschalter (mit Display). Stecker und Kabel im Lieferumfang. * RE = mit Luftsparautomatik und elektronischem Vakuumschalter. Stecker und Kabel im Lieferumfang. VD = ohne Luftsparautomatik, mit digitalem Vakuumschalter (mit Display) VE = ohne Luftsparautomatik, mit elektronischem Vakuumschalter |

*Bei Verwendung des Luftspareislauf, schaltet das Saug-Signal auf AN, unabhängig davon, ob der Ejektor in NO- oder NC-Ausführung ist; soll der interne Kreislauf wieder auf AUS geschaltet werden, muß ein Signal auf die dafür zuständige Spule gesetzt werden (grünes Kabel).

VAKUUMKOMPONENTEN

5
Technische kenngößen

SYSTEMAUFBAU:

- | | |
|--------------------|------------------------|
| 1 = Saugventil | 5 = Filter |
| 2 = Abblasventil | 6 = Schalldämpfer |
| 3 = Vakuumschalter | 7 = Körper in AL |
| 4 = Vakuumschloss | 8 = Druckluftanschluss |

| Mod. | Düsen-Ø (mm) | Evakuierungsgrad (%) | max. Saugvermögen (l/min) | max. Saugvermögen (m ³ /h) | Luftverbrauch (l/min) | Luftverbrauch (m ³ /min) | Luftverbrauch Abblasen (l/min) | Schallpegel angesaugt [db(A)] | Schallpegel frei [db(A)] | Betriebsdruck (bar)W | Gewicht (kg) | Δ Temperatur |
|--------|--------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------|--------------|
| 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 |

Kompaktejektoren Serie VEC mit Luftsparautomatik

Beim Greifen des Werkstückes (Vakuum AN) bleibt der Ejektor geöffnet bis der eingestellte Vakuumwert erreicht ist. Danach schaltet der Ejektor AUS und verbleibt ohne Druckluftverbrauch, solange der Vakuumwert innerhalb des Hysteresebereichs liegt. Fällt das Vakuumniveau unter den eingestellten Wert, wird der Ejektor durch die Elektronik aktiviert (Vakuum AN) bis der Vakuumwert wieder den Sollwert erreicht.

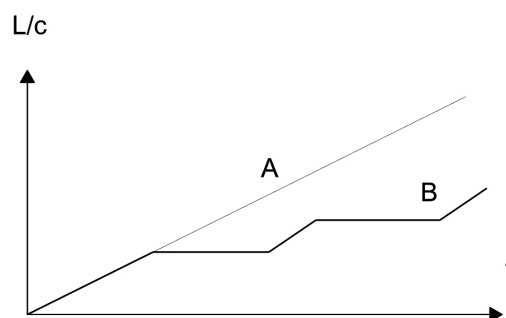


| Mod. | |
|-------------|--------------------------------|
| VEC-10/15-A | A = Version Normal Offen |
| VEC-10/15-C | C = Version Normal Geschlossen |
| VEC-20/25-A | A = Version Normal Offen |
| VEC-20/25-C | C = Version Normal Geschlossen |

Ejektoren mit Luftsparautomatik: die Ventilstecker sind inklusive Kabel im Lieferumfang enthalten.

Anwendungsbeispiel für Luftverbrauch

- * Evakuierungszeit = benötigte Zeit, die ein Ejektor benötigt, um einen Vakuumwert von -600 mbar zu erreichen
- ** Luftverbrauch/Zyklus = $(105/60) \times 5 (105 / 60) \times 0,05$
- *** Produktionszyklus/Tag = 8 Stunden $\times 3600 \text{ s} = 28.800/20 \text{ s pro Zyklus} = 1440 \text{ Zyklen} \times 2 \text{ Schichten} = 2880 \text{ Zyklen}$.

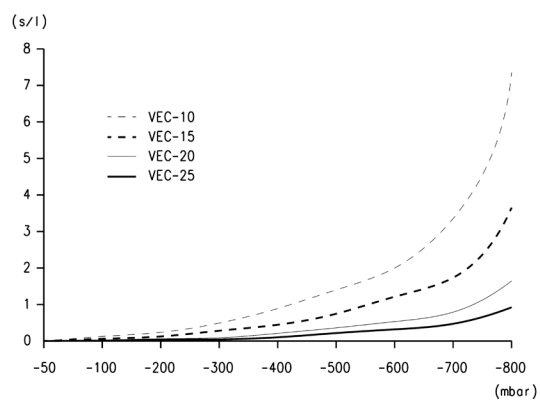
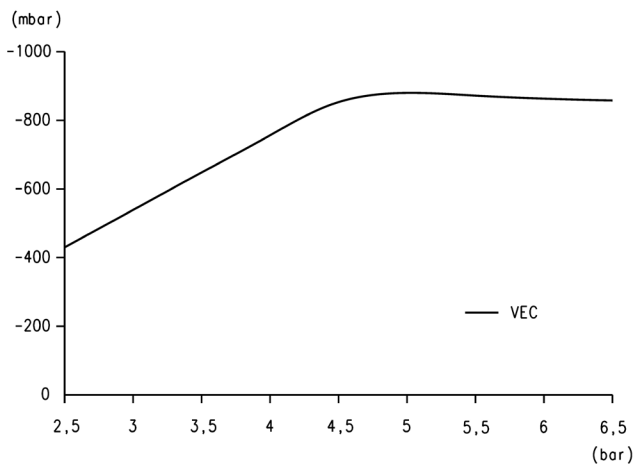


| Bedingungen | Ohne Luftsparautomatik "A" | Mit Luftspar. "B" |
|----------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Modell | VEC-15C2-VE | VEC-15C2-RE |
| Luftverbrauch (l/min) | 105 | 105 |
| Transportzeit (sec.) | 5 | 5 |
| Evakuierungszeit bis -600 mbar (sec.)* | 0,05 | 0,05 |
| Zeit Vakuum AN (sec.) | 5 | 0,05 |
| Luftverbrauch (l/Zyklus)** | 8,8 | 0,087 |
| Zykluszeit (sec.) | 20 | 20 |
| Prod. Zyklen/Tag (2-Schichtbetrieb)*** | 2880 | 2880 |
| Täglicher Luftverbrauch (l) | 25.361 | 350 |

In diesem Beispiel wird mit der Luftsparautomatik 99% Luft gespart.

Leistungsdiagramm Serie VEC

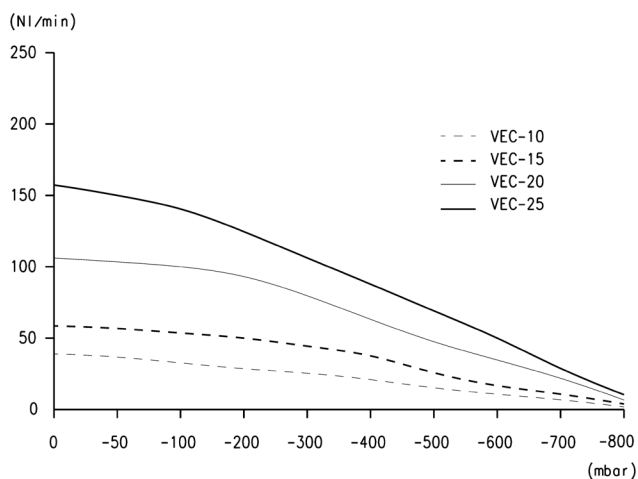
VAKUUMKOMponentEN



5

Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck

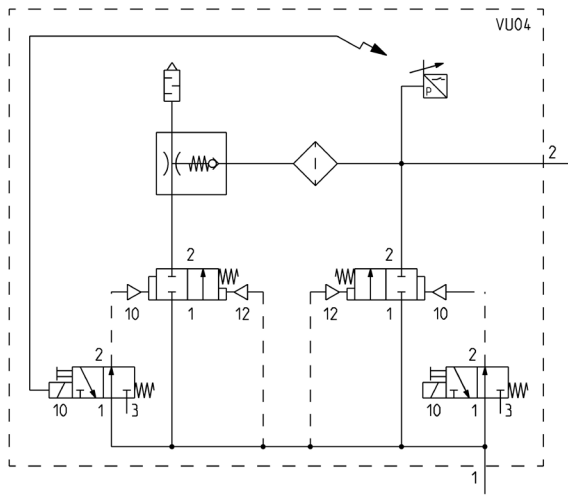
Evakuierungszeit für unterschiedliche Vakuumbereiche



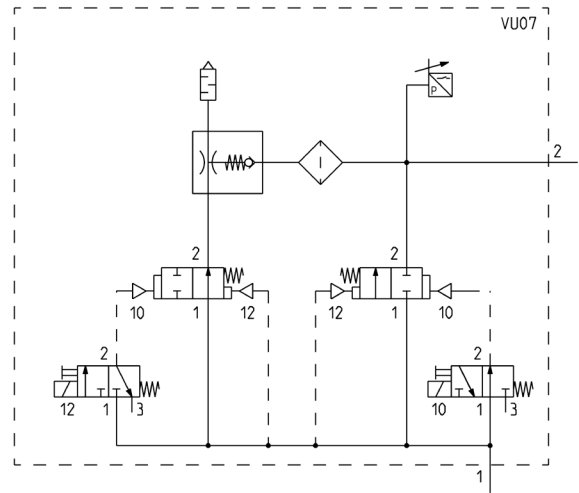
Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden.

Funktion Version NC

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



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

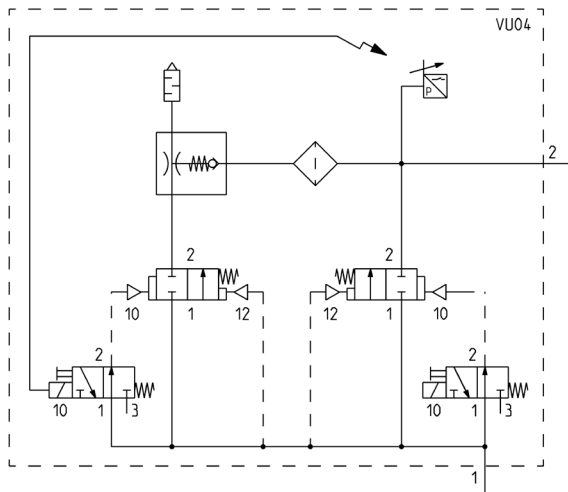


VAKUUMKOMPONENTEN

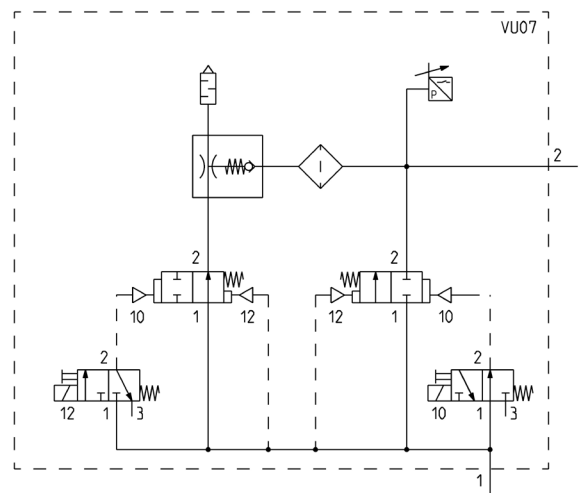
5

Funktion Version NO

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



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



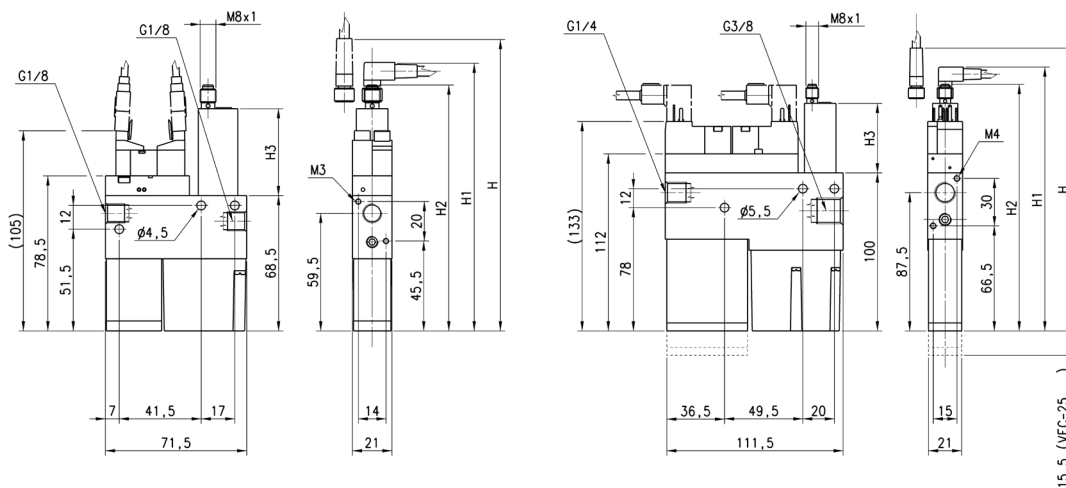
Ejektoren VEC 10 - 15 - 20 - 25


1 digitaler Ausgang und 1 analoger Ausgang...D = SWD-V00-PA: elektronischer Schalter mit digitalem Display; 2 digitale Ausgänge

...E = SWE-V00-PA: elektronischer Schalter ohne digitales Display; 1 digitaler und 1 analoger Ausgang

VEC-10/15...

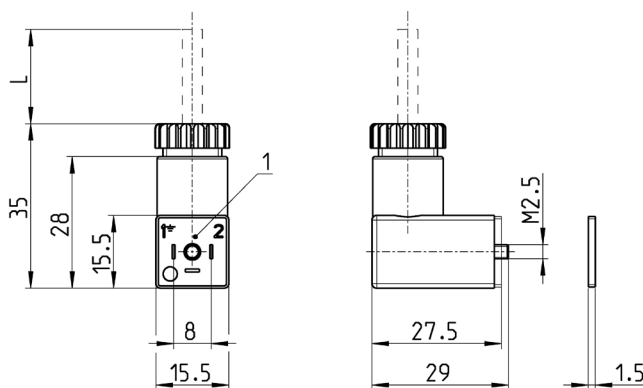
VEC-20/25...



| Mod. [D] | Mod. [E] | R = Luftsparautomatik | 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 |

Gerätesteckdose Mod. 126 industriestandard 8 mm


Für Mod. VEC-20 und VEC-25



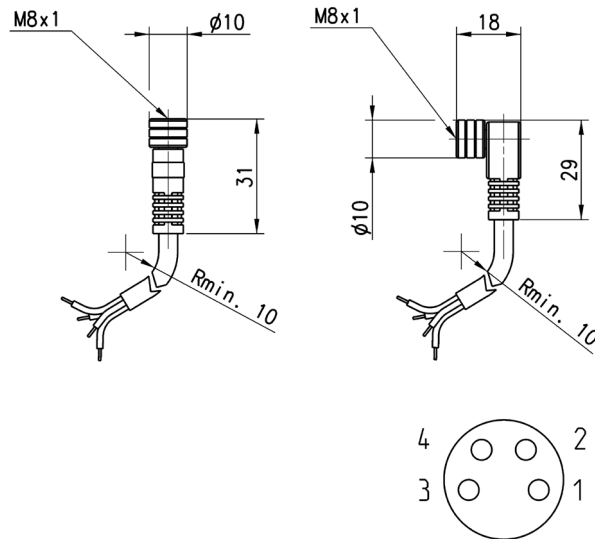
| Mod. | Beschreibung | Farbe | Betriebsspannung | Kabellänge (L) | Kabel-fixierung | Anzugsdrehmoment |
|-----------|---------------------------------|-------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 126-550-1 | Anschlusskabel, ohne Elektronik | schwarz | - | 1000 mm | - | 0.3 Nm |
| 126-800 | Stecker, ohne Elektronik | schwarz | - | - | PG7 | 0.3 Nm |
| 126-701 | Steckdose, Varistor + LED | transparent | 24 VAC/DC | - | PG7 | 0.3 Nm |

1 = Steckdose 90° verstellbar

Steckdose gerade/gewinkelt 90°, M8 4-polig, Verbindungsleitung



Kabelmantel PU, nicht
abgeschirmt.
Schutzart: IP65



| Mod. | Anschlusstyp | Kabellänge (m) |
|----------------|--------------|----------------|
| CS-DF04EG-E200 | gerade | 2 |
| CS-DF04EG-E500 | gerade | 5 |
| CS-DR04EG-E200 | 90° | 2 |
| CS-DR04EG-E500 | 90° | 5 |