

Kompaktejektoren Serie VEC

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



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

- » 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)

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

- Beschreibung**
- Körper aus eloxiertem Aluminium
 - Wahlweise in NO- oder NC-Ausführung
 - Abblasventil (NC) mit integriertem Schalldämpfer und Rückschlagventil
- Optionen**
- Vakuumüberwachung mittels elektronischem bzw. digitalem Vakuumschalter
 - Integrierte, automatische Luftregelung
 - Adapterplatte zur Batteriemontage

MODELLBEZEICHNUNG

VE	C	-	10	C	2	-	RD
-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	-----------

VE	SERIE
C	BAUART C = kompakt
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	BAUART 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

KOMPACTEJektOREN SERIE VEC

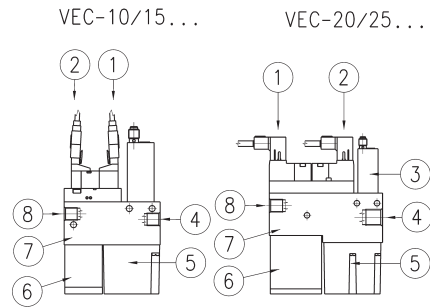
*Bei Verwendung des Luftspareislaufs, schaltet das Saug-Signal auf AN, unabhängig davon, ob der Ejektor in NO- oder NC-Ausführung ist; soll der interne Kreislauf wieder auf AUS geschaltet werden, muß ein Signal auf die dafür zuständige Spule gesetzt werden (grünes Kabel).

TECHNISCHE KENNGRÖSSEN



SYSTEMAUFBAU

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



TECHNISCHE KENNGRÖSSEN												
Mod.	Düsen-Ø (mm)	Evakuierungsgrad (%)	max. Saugvermögen (l/min)	max. Saugvermögen (m³/h)	Luftverbrauch (l/min)	Luftverbrauch (m³/min)	Luftverbrauch Abblasen (l/min)	Schallpegel angesaugt [db(A)]	Schallpegel frei [db(A)]	Betriebsdruck (bar)	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.

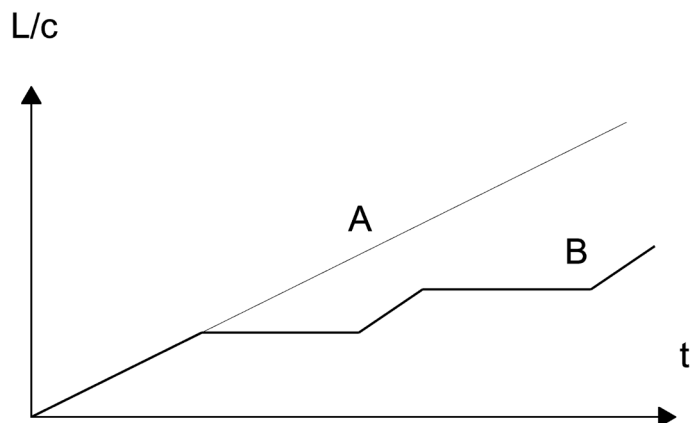
Ejektoren mit Luftsparautomatik: die Ventilstecker sind inklusive Kabel im Lieferumfang enthalten.



PRODUKTÜBERSICHT	
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

Anwendungsbeispiel für Luftverbrauch

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

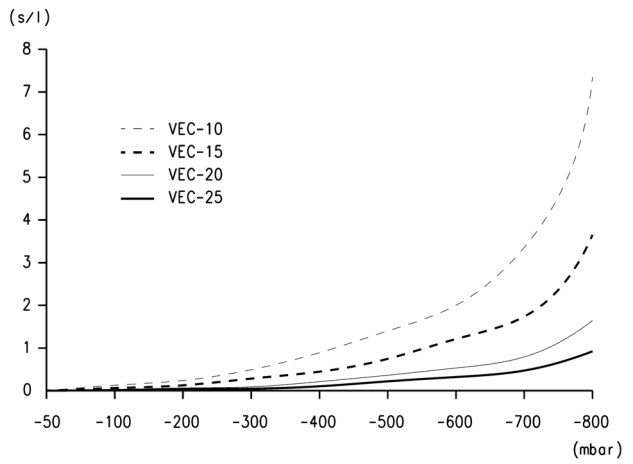
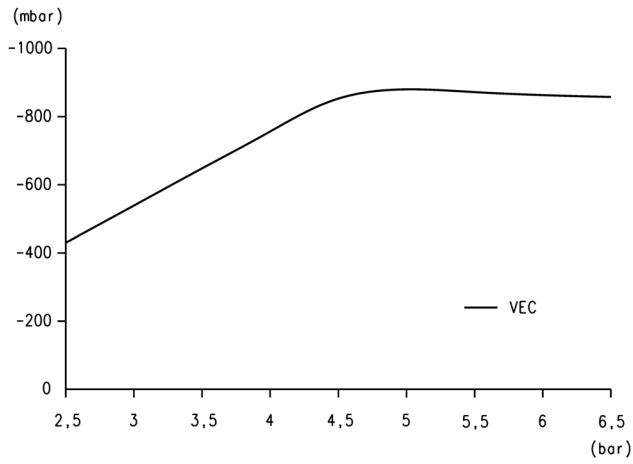


PRODUKTÜBERSICHT	Bedingungen	
	Ohne Luftsparautomatik "A"	Mit Luftspar. "B"
Modell	VEC-15C2-VE	VEC-15C2-RE
Luftverbrauch (l/min)	105	105
Transportzeit (sec.)	5	5
Evakuierungszeit bis -600 mbar (sec.)*	0,05	0,05
Zeit Vakuum AN (sec.)	5	0,05
Luftverbrauch (l/Zyklus)**	8,8	0,087
Zykluszeit (sec.)	20	20
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

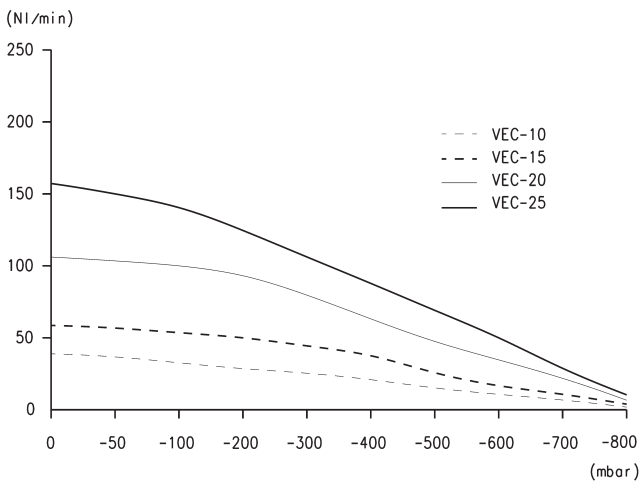
KOMPACTEJEKTOREN SERIE VEC



Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck.

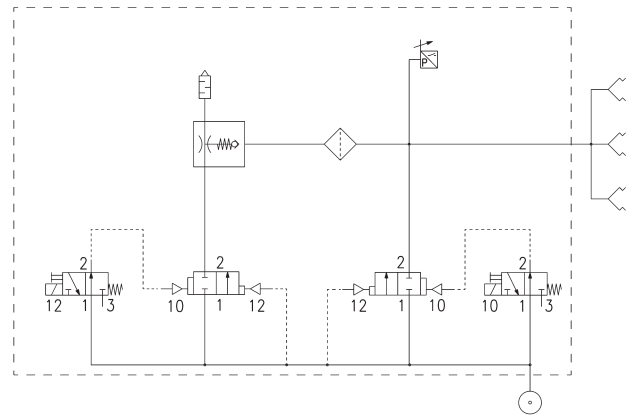
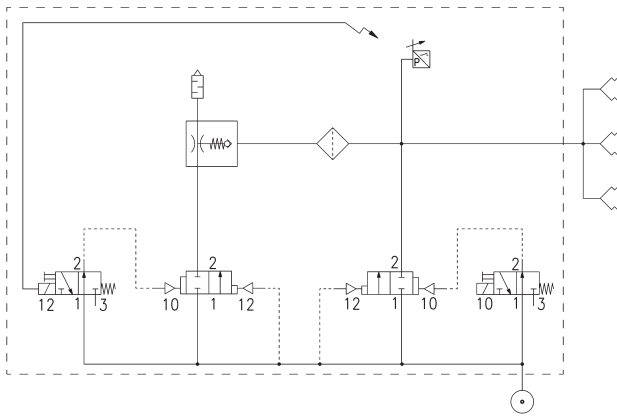
Evakuierungszeit für unterschiedliche Vakuumbereiche.

Leistungsdiagramm Serie VEC



Saugvermögen bei verschiedenen Evakuierungsgraden.

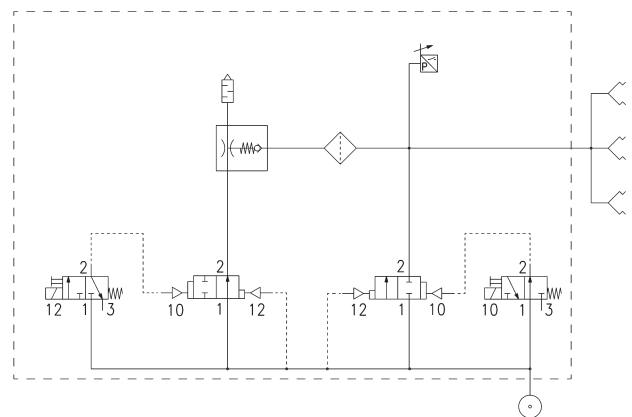
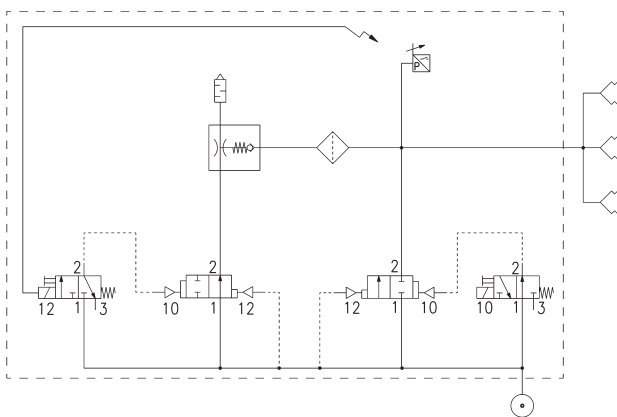
Funktion Version NC



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

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

Funktion Version NO



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

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

KOMPACTEJEKTOREN SERIE VEC

EJEKTOREN VEC 10 - 15 - 20 - 25



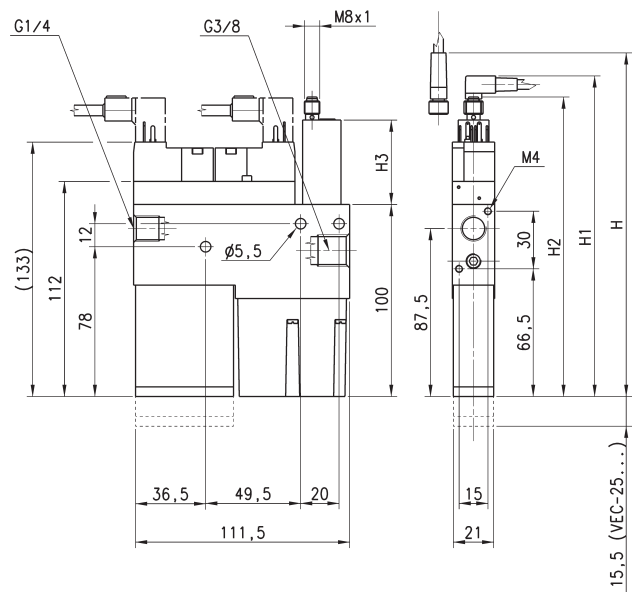
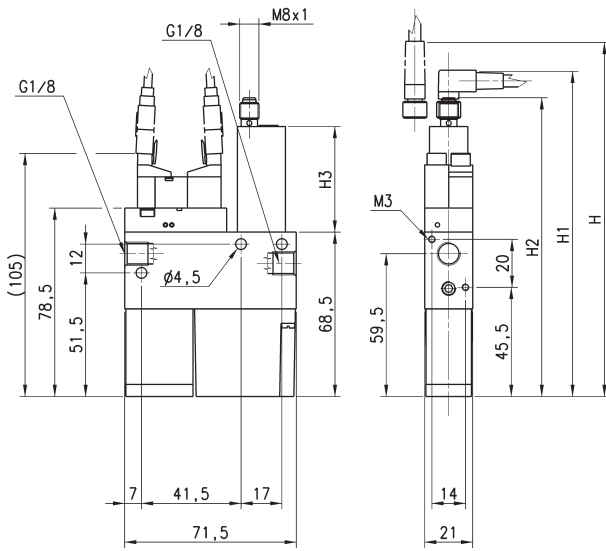
...D = SWD-V00-PA: elektronischer Schalter mit digitalem Display; 2 digitale Ausgänge

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

KOMPAKTEJKTOREN SERIE VEC

VEC-10/15...

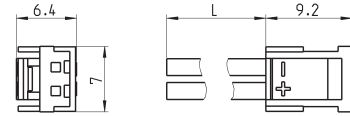
VEC-20/25...



PRODUKTÜBERSICHT						
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

Stecker gerade, 2-polig

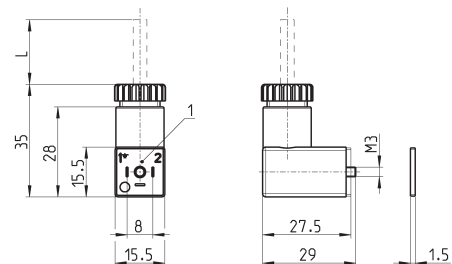
Für Mod. VEC-10 und VEC-15



PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Farbe	L = Kabellänge (mm)	Kabelfixierung
121-803	2-poliger Stecker	schwarz	300	gekrimpt
121-806	2-poliger Stecker	schwarz	600	gekrimpt
121-810	2-poliger Stecker	schwarz	1000	gekrimpt
121-830	2-poliger Stecker	schwarz	3000	gekrimpt

Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650

Fahnenabstand 8 mm
Für Mod. VEC-20 und VEC-25

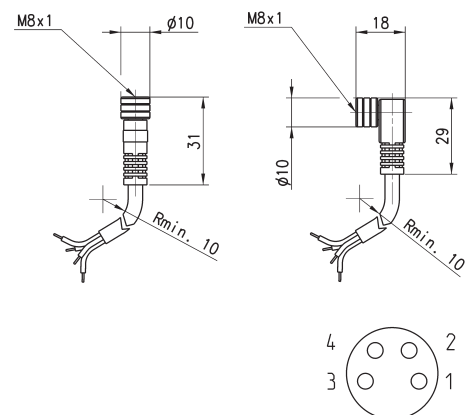


PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Beschreibung	Farbe	Betriebsspannung	Kabellänge [L]	Kabel-fixierung	Anzugsdrehmoment
126-550-1	Anschlusskabel, ohne Elektronik	schwarz	-	1000 mm	-	0.3 Nm
126-800	Stecker, ohne Elektronik	schwarz	-	-	PG7	0.3 Nm
126-701	Stecker, Varistor, transparent LED	transparent	24 V AC/DC	-	PG7	0.3 Nm

1 = Steckdose 90° verstellbar

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

Kabelmantel PU, nicht abgeschirmt
Schutzart: IP65



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