



Anwendungsbereiche




Beschreibung

Mit den Modellen GVMAX SP345 V2-2 und GVMAX SP345 V2-2R bietet COVAL zwei verschiedene Lösungen auf Grundlage einer elektrischen Standard-Vakuumpumpe der Reihe GVMAX an.

Diese Pumpen bieten eine komplette Lösung durch Integration von allen notwendigen Funktionen (Steuerung, Ventile, Vakuumregulation, Abblasen, Signal „Objekt angesaugt“ dank des Vakuumschalters, Schalldämpfer, in einem kompakten und leichten Modul.

Die M12 Anschlüsse vereinfachen Installation und Anwendung. Sie sind in zwei Ausführungen verfügbar und kompatibel mit Safety Automaten:

- GVMAXV2-2 : nicht einstellbarer Vakuumschalter
- GVMAXV2-2R : einstellbarer Vakuumschalter

Modell	Düsen- Ø (mm)	Max. Vakuum (%)	Druckluftverbrauch bei 4,5 bar (NI/s)	Max. Saugleistung (NI/mn)	Versorgungs- druck, dynamisch	Betriebs- druck	 (g)
GVMAXV2-2	2.5	90	5	200	4,5 Bar relativ	4,5 à 6 Bar	550
GVMAXV2-2R	2.5	90	5	200	4,5 Bar relativ	4,5 à 6 Bar	550

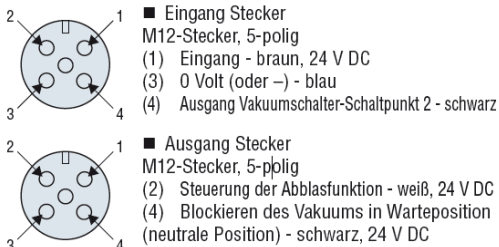
Verwendung

Die beiden Lösungen GVMAX SP345V2-2 und GVMAXSP345V2-2R werden bei der Handhabung, der Übertragung oder dem Festspannen in den Bereichen Blechumformung, Karosseriebau/ Blechverarbeitung und Montage eingesetzt. Sie wurden für die Automobilindustrie entworfen.

Entleerungszeit bei einem Volumen von 1 Liter in Sekunden

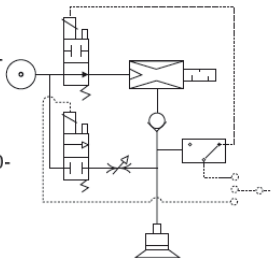
% Vakuum	10	20	30	40	50	60	70	80	85
GVMAXV2-2 / GVMAXV2-2R	0.03	0.07	0.11	0.16	0.22	0.30	0.41	0.60	0.77

Elektroanschlüsse



■ Aufrechterhaltung der Druckluftversorgung am "Druckluft"-Eingang der Vakuumpumpe.

■ Stromversorgung Ansaugung: Magnetventil (24VDC) mit NO-Funktion. Bei Ansaugung in Ruheposition (versorgen, um die Ansaugung anzuhalten). Abblasen: Magnetventil (24VDC) mit NC-Funktion.



Vorteile

Die beiden Lösungen GVMAX SP345 V2-2 und GVMAX SP345 V2-2R bieten folgende Vorteile gegenüber den Standardmodellen der Reihe GVMAX.

- Sicherheit: Vakuumerzeugung bei Unterbrechung der Stromversorgung durch Druckluft-Magnetventil in NO-Funktion (24 V DC).
- Leistungsstarke steuerbare Abblasfunktion.
- Informationsverarbeitungskreis (Anschlussleitungs-bündel).
- Anschluss mit 2 M12-Steckern, 5-polig (Eingänge/Ausgänge).
- Kompatibel mit eigensicheren Automaten

Spezifikationen

Grundkörper	Aluminium (AU 4 PB)
Ventilkörper	POM (Polyacetal schwarz)
Schalldämpfer	PC schwarz mit innerem Element aus Filz
Vakuumschalter	PA66, PC, Messing, NBR-Dichtung
Elektrische Verkabelung	PA66
Schraube	Verzinkter Stahl
Innere Teile	Messing ; Aluminium ; Desmopan
Dichtungen	NBR
Membran	NBR mit Nylon-Halterung

Lesbarkeit der Vakuumschalter-Anzeige

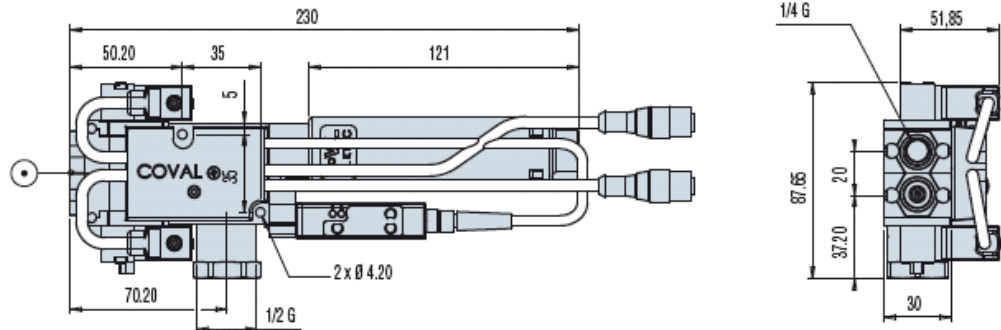
Die Vakuumpumpen der Reihe GVMAX verfügen über einen positionierbaren Vakuumschalter (45°, 90°, 180°). Der Vakuumschalter ist auf die folgenden Werte eingestellt (Werte in Automobilindustrie verwendet):

GVMAXV2-2 oder V2-2R	Funktion	Schaltpunkt	Hysteresis
Schwelle 1: Vakuumregelung	NO	H1 : 75%	h 1 : 10%
Schwelle 2: Teil vorhanden	NO	H2 : 65%	H2 : 10%

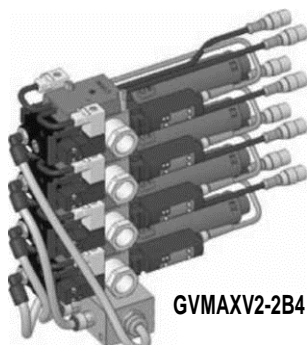
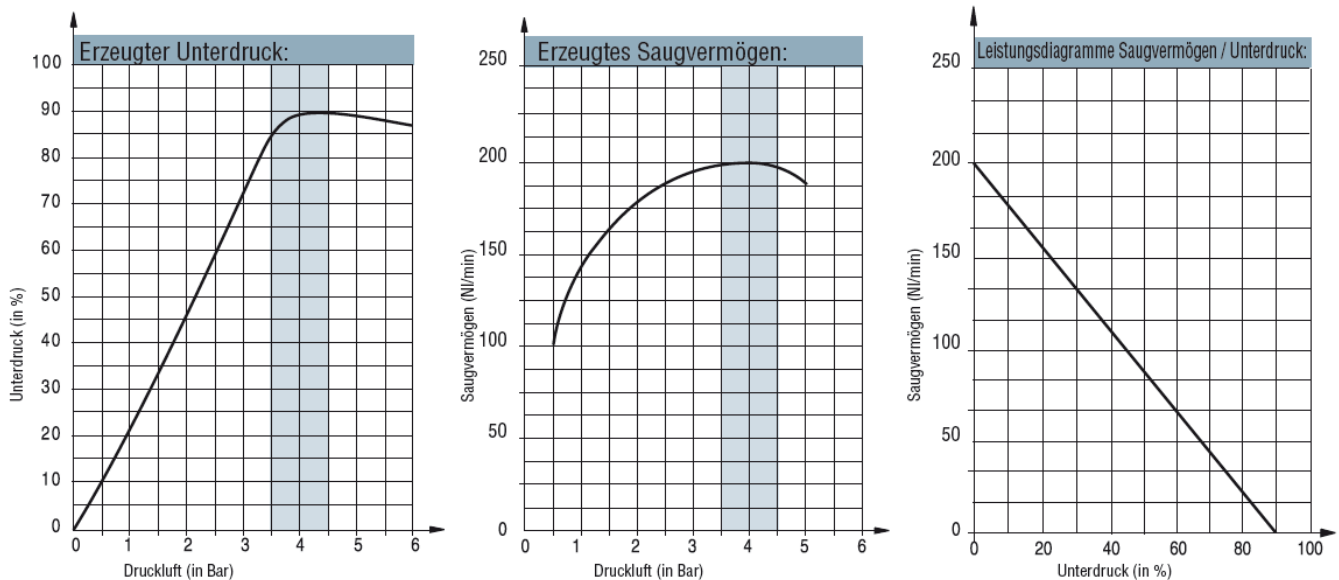




Abmessungen



Leistungsdiagramme



Optionen

■ Montage mehrerer Ejektoren

Die Modelle GVMAXV2-2 und V2-2R können auch gemeinsam montiert werden.

Bis zu 4 Pumpen können auf einem Mehrfachverteiler betrieben werden.

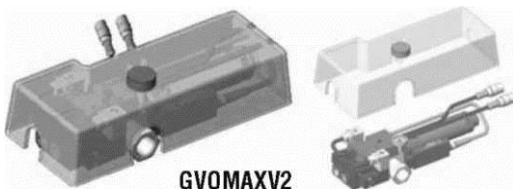
Artikel-Nr. der gemeinsam verwendeten Geräte (z. B. mit GVMAXV2-2)

GVMAXV2-2B1 (Verteiler + 1 x GVMAXV2-2)

GVMAXV2-2B2 (Verteiler + 2 x GVMAXV2-2)

GVMAXV2-2B3 (Verteiler + 3 x GVMAXV2-2)

GVMAXV2-2B4 (Verteiler + 4 x GVMAXV2-2)



■ Schutzgehäuse für GVMAX, Artikel-Nr. GVOMAXV2

Das Schutzgehäuse für die Reihe GVMAX ist transparent und abnehmbar. Um Ihre Vakuumpumpe zu schützen, empfiehlt Coval die Verwendung des Schutzgehäuses.