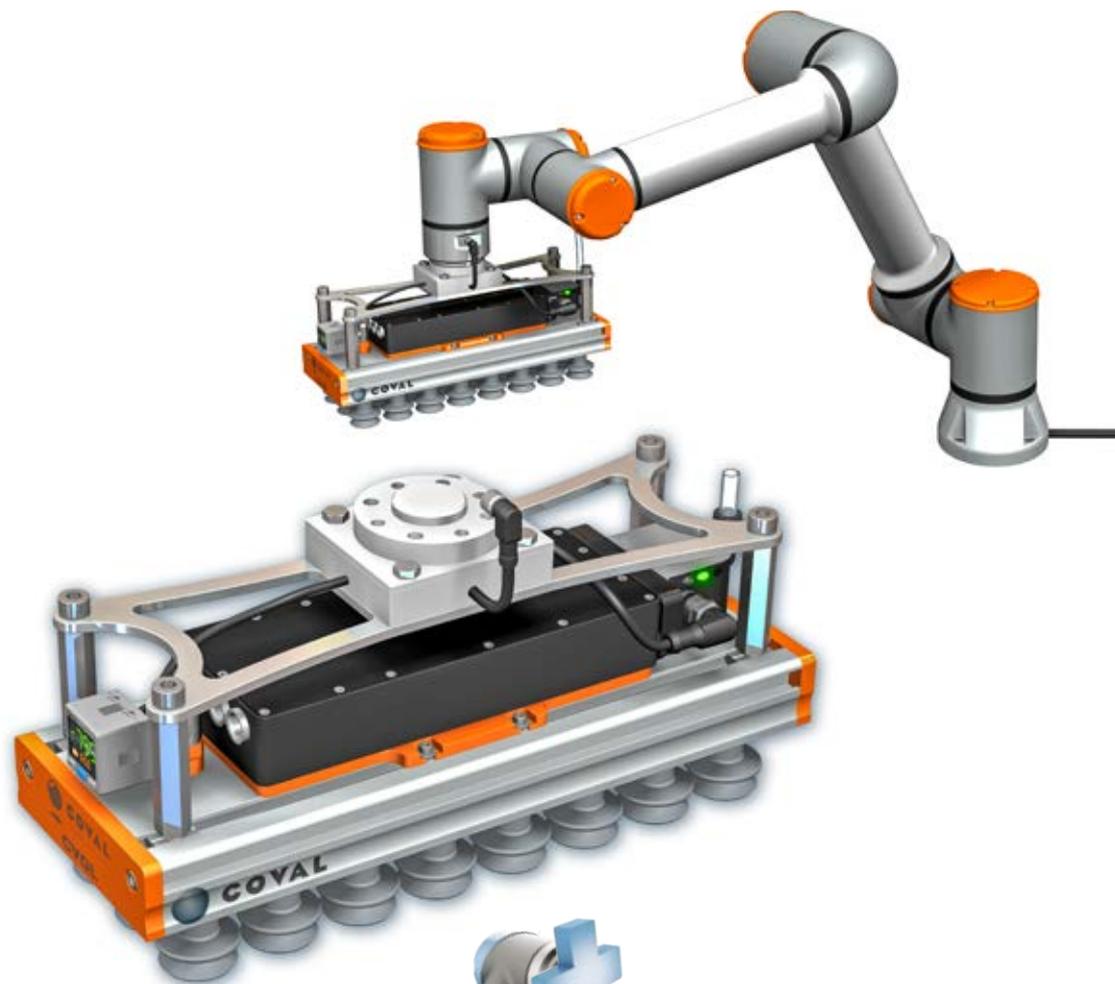


COVAL

vacuum managers

CVGL335XA50C1

Flächengreifer für Cobots e-Series



UNIVERSAL ROBOTS+
Certified

DE2

www.coval.com

CVGL335XA50C1

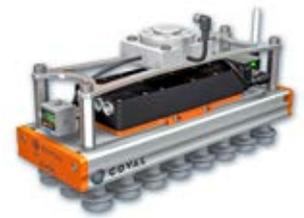
Flächengreifer für Cobots

Allgemeines

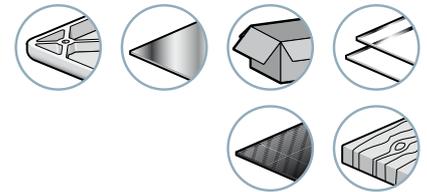
Der Flächengreifer **CVGL335XA50C1** wurde speziell für die einfache und schnelle Integration der e-Series Cobots von UNIVERSAL ROBOTS entwickelt.

In einer kompletten und kompakten Einheit integriert er alle Funktionen, die für die Handhabung von Lasten in verschiedenen Größen, Formen und Gewichten notwendig sind.

Mit Sauggreifern ausgestattete Greifschnittstelle und leistungsstarkem, pneumatischen Vakuumerzeuger, ermöglicht der **CVGL335XA50C1** einfaches und mehrfaches Aufnehmen von Lasten in einer Vielzahl von Formaten.



Anwendungsbereiche



Vorteile

- Integrierte Funktionen ermöglichen eine einfache und schnelle Installation.
- Der leistungsstarke Vakuumerzeuger ermöglicht einfaches und mehrfaches Aufnehmen/Ablegen.
- Die Greifschnittstelle ermöglicht seitliches Aufnehmen der Last (vertikales Greifen).

Technische Daten

| | Abmessungen L x l x h (mm) | Angesaugte Luft (NI/min) | Luftverbrauch (NI/min) | Hubkraft ⁽¹⁾ (kg) | (kg) |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------|
| CVGL335XA50C1 | 335 x 120 x 158 | 1800 | 380 | 33 | 3.12 |

(1) Indikative Kraftangabe bei 65% Vakuum für einen Flächengreifer mit Sauggreifer-Auflage, 100% von der Last belegt, unter Berücksichtigung eines Sicherheitsfaktors von 2 bei Handhabung in horizontaler Richtung auf fester und dichter Oberfläche.

Anwendung

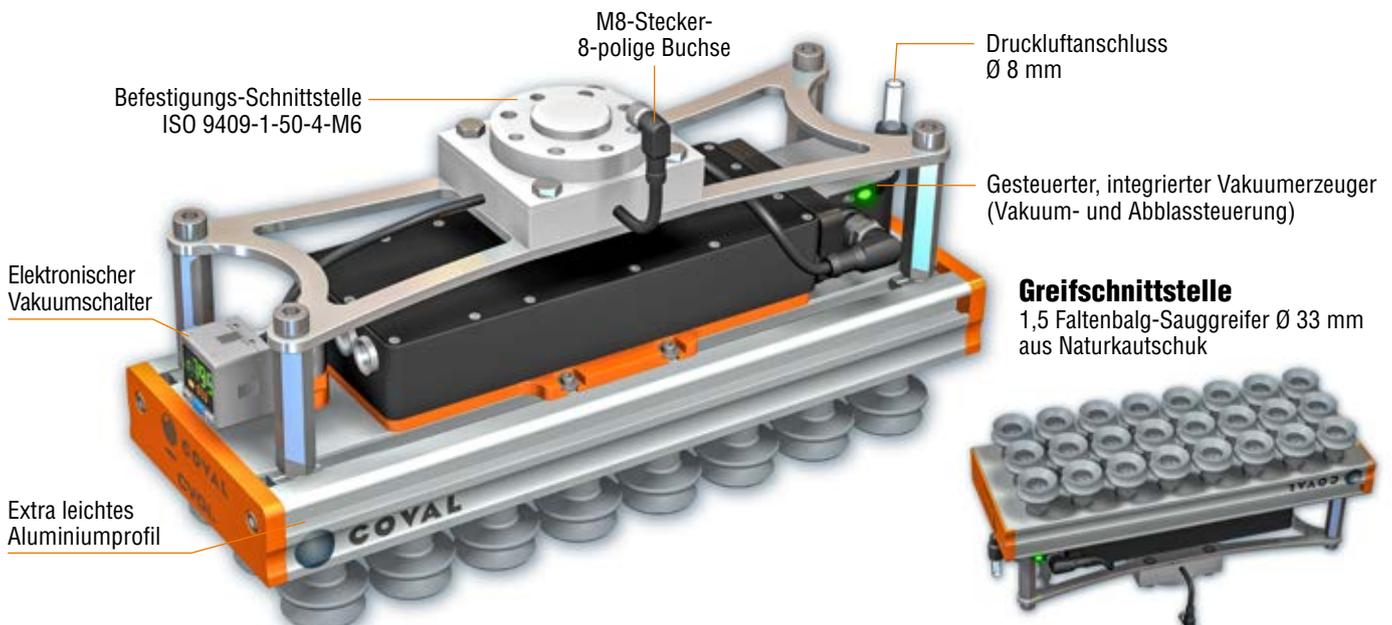
Die Flächengreifer der Baureihe **CVGL335XA50C1** bieten eine einzigartige Lösung für die Handhabung von Produkten in unterschiedlichen Industriebereichen:

- Verpackung
- Kunststoff
- Metall
- Glas
- Verbundwerkstoffe
- Holz...



UNIVERSAL ROBOTS+
Certified

URCap plugin verfügbar
für alle Roboter der e-Series



CVGL335XA50C1

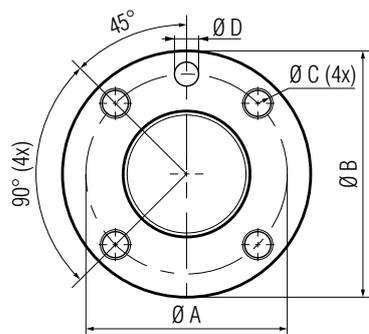
Flächengreifer für Cobots

Befestigungs-Schnittstellen, Elektroanschlüsse und Abmessungen



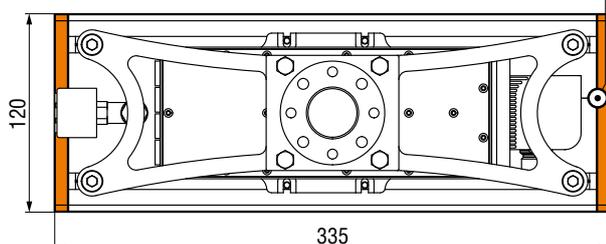
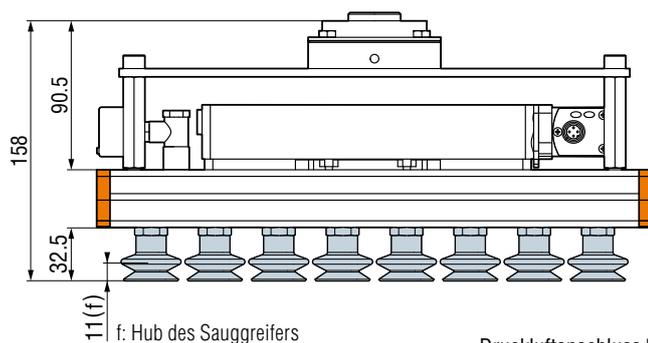
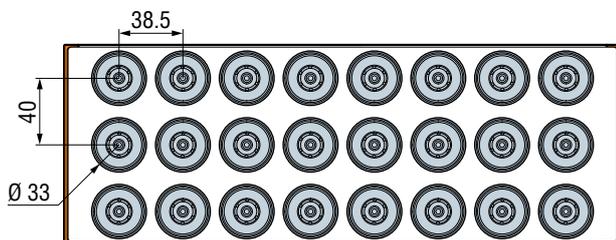
Befestigungs-Schnittstelle (ISO 9409-1)

| Version | Norm | Ø A (mm) | Ø B (mm) | Ø C (mm) | Ø D (mm) |
|---------|--------------------|----------|----------|---------------------|----------|
| A50 | ISO 9409-1-50-4-M6 | 50 | 63 | M6 (4 Schrauben) | 6 |



Abmessungen

Sauggreifer-Auflage Typ „MAXI“ GERADE
Modell VSA33

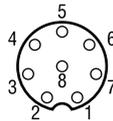


Anmerkung: Alle Maßangaben in mm.

Elektroanschlüsse

■ **C1** : M8-Stecker - 8-polige Buchse abgewinkelt, Kabellänge 150 mm.

Universal Robots CB3 UR10 + e-Series UR10e, UR16e
(URCap plugin verfügbar)

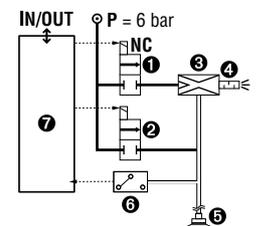


| | |
|---|---|
| 1 | Signal „Vakuumniveau“ analog 1 bis 5 V DC |
| 2 | NC |
| 3 | NC |
| 4 | Schaltausgang „Objekt angesaugt“ 24 V DC PNP/NPN NO oder NC |
| 5 | +24V DC permanent |
| 6 | Abblassteuerung 24 V DC PNP/NPN |
| 7 | Vakuumbsteuerung 24 V DC PNP/NPN |
| 8 | 0 V - GND |

NC : nicht angeschlossen

Technische Daten

- ① NC Vakuumb-Magnetventil
- ② NC Abblas-Magnetventil
- ③ Ejektor
- ④ Offener Schalldämpfer
- ⑤ Greif-Schnittstelle
- ⑥ Elektronischer Vakuumbschalter
- ⑦ E /A-Karte



- Druckluftversorgung: gefilterte, nicht geölte Luft, 5 µm gemäss der Norm ISO 8573-1:2010 [4:5:4].
- Optimaler Betriebsdruck: 6 bar (Maximaldruck: 8 bar).
- Abblasen: Netzdruck.
- Maximales Vakuum: 85 %.
- Optische Sauganzeige: LED grün.
- Optische Abblasanzeige: LED orange.
- Schutzart Elektrizität: IP40.
- Steuerspannung: 24 V DC ± 10 %
- Vakuum- und Abblassteuerung: 24 V DC PNP/NPN.
- Stromverbrauch: 100 mA max. (ohne Last).
- Der Schaltmodus der Ein- / Ausgänge ist in PNP oder NPN konfigurierbar.
- Ausgänge:
 - 1 x Signal „Vakuumniveau“ analog 1 bis 5 V DC
 - 1 x Schaltausgang „Objekt angesaugt“ 24 V DC PNP/NPN NO oder NC (125 mA max.).
- Lebensdauer: 30 Millionen Zyklen.
- Betriebstemperatur: 0 bis 50° C.
- Material:
 - Flächengreifer: Aluminium, PA 6.6 15% GF, Messing, Edelstahl, Neopren, PET-P.
 - Ventil: PA 6.6 15% GF, POM, PC 15% GF, Messing, Aluminium, NBR.
 - Sauggreifer-Greifschnittstelle: Naturkautschuk 50 Shore.
- Schallpegel: 65 dB.

Die Werte entsprechen den mittleren Eigenschaften unserer Produkte.

SPEZIALAUSFÜHRUNGEN

COVAL bietet massgeschneiderte Lösungen / kundenspezifische Flächengreifer (Anpassung des Formats oder Auswahl der Art der Greifschnittstelle).



COVAL
vacuum managers

vacuum components



Ihr TECHNISCHER PARTNER WELTWEIT

Die Firma COVAL SAS hat Ihren Firmensitz in Südfrankreich und entwickelt und vertreibt weltweit Hochleistungs-Vakuumkomponenten und –systeme für industrielle Anwendungen.

COVAL ist ISO 9001: V2015 zertifiziert und liefert weltweit innovative Produkte im Bereich der Vakuumhandhabung. Unsere optimalen Komponenten, die intelligente und zuverlässige Funktionen beinhalten, sind an Ihren individuellen Bedarf ausgerichtet. Wir liefern Handhabungstechnik, die Ihre Produktion sichert und verbessert.

Bestärkt durch unseren Sinn für Innovation und unseren technischen Vorsprung gilt das COVAL-Team heute als Experte in der Entwicklung individueller, zuverlässiger, sparsamer und besonders produktiver Lösungen.

COVAL hat Referenzen in den wichtigsten Industriebereichen (Verpackung, Automobil, Kunststoff, Luftfahrt usw.) in denen die Vakuumhandhabung maßgebend für Effizienz und Produktivität ist.

Wir vertreiben unsere Produkte und Service-Leistungen in ganz Europa sowie in Nord- und Südamerika durch unsere Filialen und unser Vertriebsnetz. Wir stehen unseren Kunden jederzeit zur Verfügung und unterstützen die Installation unserer Lösungen mit einem regelmäßigen Service.

Für Anfragen aus Australien, Afrika und Asien kontaktieren Sie bitte unseren Firmensitz in Frankreich.



COVAL S.A.S.
FIRMENSITZ



COVAL INC.



COVAL IBERICA



COVAL GERMANY



COVAL ITALIA



COVAL CHINA

Vertrieb:



Qualitätsmanagementsysteme

COVAL VakuumTechnik GmbH
Kirchentellinsfurter Str. 59
D-72827 Wannweil

Fon: +49 (0)7121 7999-250
Fax: +49 (0)7121 7999-249

www.coval.com