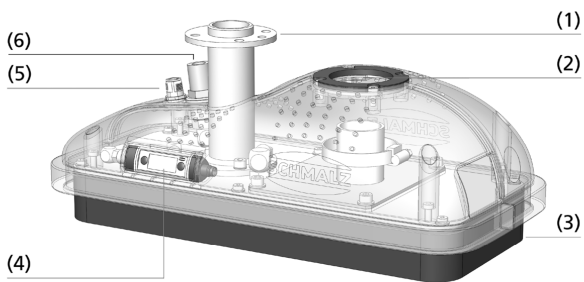


# Flächengreifsysteme FMCB

Dichtelement: Dichtschaum oder Sauggreifer



Flächengreifsysteme FMCB



Systemaufbau Flächengreifsysteme FMCB



Flächengreifsystem FMCB bei der Handhabung von Kartonagen

## Eignung für branchenspezifische Anwendungen

### Anwendung

- Greifsystem mit geringem Eigengewicht für Betrieb mit externem Vakuumerzeuger zur Handhabung von Werkstücken im Bereich der Intralogistik
- Ideal bei stationären Handhabungsaufgaben mit kollaborativen Robotern
- Palettieren und Depalettieren von Kartons

### Aufbau

- Modularer Greifer mit 3D-gedrucktem Gehäuse
- Flanschanbindung (1) passend für gängige MRK-Roboter
- Anschlussstutzen (2) für externe Vakuum-Erzeugung
- Flexibler Dichtschaum mit Klebefolie oder Sauggreifer (3)
- Vakuum-Schalter VSi (4) zur Systemüberwachung
- Druckluftanschluss (6) und elektrischer Anschluss M12-8 (5)

### Produkt-Highlights

- Flächengreifer geeignet für MRK-Betrieb, da er die Vorgabe ISO TS 15066 erfüllt
- Per NFC-Schnittstelle direkter, einfacher Zugriff auf Gerätedaten mittels Smartphone
- Hohe effektive Traglast trotz leichter, dynamischer Geometrie dank additiver Fertigung im 3D-Druck
- Innovative Kommunikationstechnik ermöglicht einfache Einbindung des Greifers in Industrie 4.0-Umgebung

# Flächengreifsysteme FMCB

Dichtelement: Dichtschaum oder Sauggreifer

## Bestellschlüssel Flächengreifsysteme FMCB

|             |   |                  |   |            |   |            |   |           |
|-------------|---|------------------|---|------------|---|------------|---|-----------|
| <b>FMCB</b> | - | <b>SW</b>        | - | <b>150</b> | - | <b>297</b> | - | <b>3R</b> |
| 1           |   | 2                |   | 3          |   | 4          |   | 5         |
| <b>54</b>   | - | <b>SPB2 40 P</b> | - | <b>VSi</b> |   |            |   |           |
| 6           |   | 7                |   | 8          |   |            |   |           |

### 1 – Kurzbezeichnung

| Code | Ausführung |
|------|------------|
| FMCB | FMCB       |

### 2 – Ventiltechnik

| Code | Typ                 |
|------|---------------------|
| SW   | Strömungswiderstand |

### 3 – Düsendurchmesser

| Code      | Durchmesser in mm |
|-----------|-------------------|
| 110...150 | ø 1,1 bis 1,5     |

### 4 – Länge

| Code | Länge in mm |
|------|-------------|
| 297  | 297         |
| 300  | 300         |

### 5 – Saugreihen

| Code | Anzahl       |
|------|--------------|
| 3R   | 3 Saugreihen |

### 6 – Lochraster

| Code | Raster in mm |
|------|--------------|
| 18   | 18           |
| 54   | 54           |

### 7 – Dichtelement

| Code      | Typ                     |
|-----------|-------------------------|
| O20       | Dichtschaum (Höhe = 20) |
| SPB2 40 P | Sauggreifer (ø 40)      |

### 8 – Produktergänzung

| Code | Typ                       |
|------|---------------------------|
| VSi  | Vakuum- und Druckschalter |

Das Flächengreifsystem FMCB wird als anschlussfertiges Produkt geliefert.

## Bestelldaten Flächengreifsysteme FMCB

| Typ                               |     | Artikel-Nr.    |
|-----------------------------------|-----|----------------|
| FMCB-SW110 300 3R18 O20 VSi       | PNP | 10.01.43.00002 |
| FMCB-SW110 300 3R18 O20 VSi       | NPN | 10.01.43.00017 |
| FMCB-SW150 297 3R54 SPB2 40 P VSi | PNP | 10.01.43.00071 |
| FMCB-SW150 297 3R54 SPB2 40 P VSi | NPN | 10.01.43.00073 |

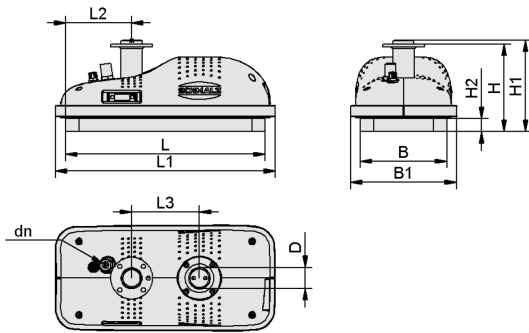
## Technische Daten Flächengreifsysteme FMCB

| Typ                               | Materialtyp              | Anzahl Saugzellen | Traglast (vertikal) [N] | Traglast (horizontal) [N] | Gewicht [kg] |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| FMCB-SW110 300 3R18 O20 VSi       | Schaum Offen, Höhe 20 mm | 45                | 80                      | 350                       | 1,350        |
| FMCB-SW150 297 3R54 SPB2 40 P VSi | -                        | 15                | 80                      | 350                       | 1,669        |

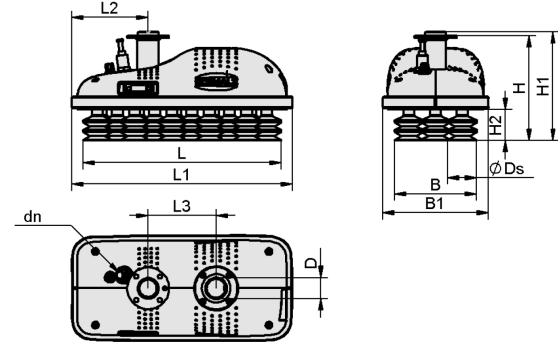
# Flächengreifsysteme FMCB

Dichtelement: Dichtschaum oder Sauggreifer

## Konstruktionsdaten Flächengreifsysteme FMCB



FMCB O20



FMCB SPB2

# Flächengreifsysteme FMCB

Dichtelement: Dichtschaum oder Sauggreifer

## Konstruktionsdaten Flächengreifsysteme FMCB

| Typ                                     | B [mm] | B1 [mm] | dn [mm] | H [mm] | H1 [mm] | H2 [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] |
|---|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| FMCB-SW110<br>300 3R18 O20<br>VSi       | 130,0  | 159     | 10      | 131,4  | 137,4   | 20      | 300    | 331     | 99,0    | 102     |
| FMCB-SW150<br>297 3R54 SPB2<br>40 P VSi | 123,2  | 159     | 10      | 158,0  | 164,0   | 47      | 297    | 331     | 114,4   | 102     |