

# 協働ロボット向け真空グripper FMCB

吸着面 スポンジまたは真空パッド



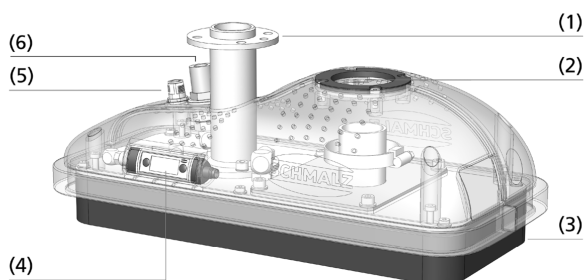
業界特有のアプリケーションへの適合性



## アプリケーション

- ・ 外部真空発生器を使用して、イントラロジスティクス (倉庫内物流) でワーク搬送するための汎用ロボットハンド
- ・ 協働ロボットを使用した搬送や固定のアプリケーション
- ・ 段ボール箱のパレタイジングとデパレタイジング

協働ロボット向け真空グripper FMCB



## デザイン

- ・ プラスチック製の軽量なグripper本体
- ・ 各社協働ロボット向けフランジ (1) が一体化
- ・ 真空エア接続 (2)
- ・ スポンジまたは真空パッドが付いた追従性の高い吸着面 (3)
- ・ コンディションモニタリングが可能な真空スイッチ VSi (4) を統合
- ・ 圧縮エア接続口 (6) とM12オネジ・8ピンの電気接続口 (5)

システムデザイン 協働ロボット向け真空グripper FMCB



協働ロボットを使用した搬送工程に適した真空グripper FXCCB/FMCB

## 製品特徴

- ・ 協働ロボットの安全上の規格であるISO/TS 15066に準拠し、人との協働作業において安全性の高い作業が可能
- ・ NFC (近距離無線通信) に対応し、スマートフォンなどのNFC対応端末を使用して各種運転設定値の変更やエラー情報の確認が可能
- ・ ワークに覆われていない吸込口からのエアのリークを抑制し、サイズや形状、位置が異なるワークや複数ワークの一括搬送に対し、汎用的に吸着可能
- ・ IO-Link対応の真空スイッチを標準搭載し、離れた場所からモニタリングが可能

# 協働ロボット向け真空グリッパー FMCB

吸着面 スポンジまたは真空パッド

## 発注コード 協働ロボット向け真空グリッパー FMCB

FMCB 1	-	SW 2	-	150 3	-	297 4	-	3R 5
54 6	-	SPB2 40 P 7	-	VSi 8				

### 1 - 製品仕様

タイプ	種類
FMCB	真空グリッパー (真空発生器 外付け型)

### 2 - バルブ

タイプ	種類
SW	スロットルバルブ

### 3 - バルブ仕様

タイプ	種類
(例) 110	110

### 4 - 吸着面の長さ

タイプ	サイズ
297	297 mm (吸着面: スポンジ)
300	300 mm (吸着面: 真空パッド)

### 5 - 吸込み穴の列

タイプ	列数
3R	3列

### 6 - 吸込み穴のピッチ

タイプ	ピッチ
18	18 mm (吸着面: スポンジ)
54	54 mm (吸着面: 真空パッド Ø 40 mm)

### 7 - 吸着面

タイプ	種類
O20	スポンジ (厚み 20 mm x 1枚)
SPB2 40 P	真空パッド (2.5段ベローズパッド、シリコーンゴム製、Ø 40 mm)

### 8 - 真空スイッチ

タイプ	種類
VSi	真空スイッチ VSi-V付き

協働ロボット向け真空グリッパー FMCBは、すぐに接続可能な製品として納品されます。

## 発注データ 協働ロボット向け真空グリッパー FMCB

型式	製品コード
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

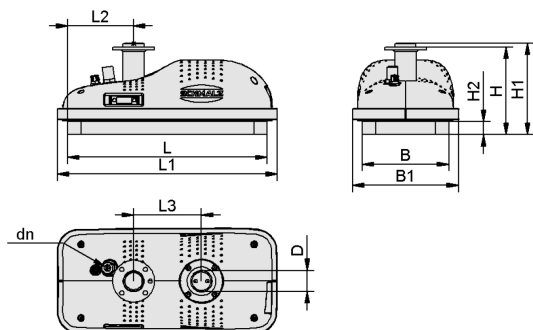
## テクニカルデータ 協働ロボット向け真空グリッパー FMCB

型式	材質の種類	吸着セル数	耐荷重 (垂直) [N]	耐荷重 (水平) [N]	本体質量 [kg]
FMCB-SW110 300 3R18 O20 VSi	Oスポンジ、厚み20 mm	45	80	350	1.350
FMCB-SW150 297 3R54 SPB2 40 P VSi	-	15	80	350	1.669

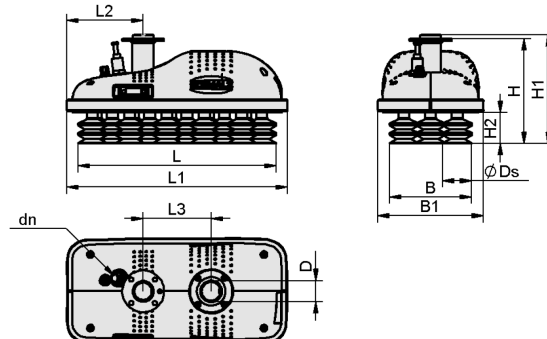
# 協働ロボット向け真空グripper FMCB

吸着面 スポンジまたは真空パッド

## ④ デザインデータ 協働ロボット向け真空グripper FMCB



FMCB O20



FMCB SPB2

# 協働ロボット向け真空グripper FMCB

吸着面 スポンジまたは真空パッド

## 🔗 デザインデータ 協働ロボット向け真空グripper FMCB

型式	B [mm]	B1 [mm]	dn [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
FMCB-SW110 300 3R18 O20 VSi	130.0	159	10	131.4	137.4	20	300	331	99.0	102
FMCB-SW150 297 3R54 SPB2 40 P VSi	123.2	159	10	158.0	164.0	47	297	331	114.4	102