## 2.5段ベローズ真空パッド SPB2

直径 Ø20~50 mm





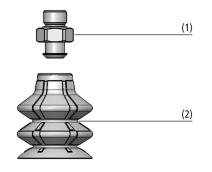
#### 業界特有のアプリケーションへの適合性



アプリケーション

- ・段ボール箱やトレイの搬送など、ワーク絵の追従性・耐摩耗性・安定性が求められる工程に適した2.5段ベローズタイプの真空パッド
- ・パレタイジング・デパレタイジング工程における段ボール箱 の搬送
- ・ロータリー式製函機からの段ボール箱の取り出しなど、高い 追従性とストロークが求められるアプリケーション
- ・上面および側面から詰め込みを行う包装機械での、段ボール などの変形の少ない包装品の搬送

2.5段ベローズ真空パッド SPB2



デザイン

- ・柔軟でフレキシブルなシールリップを備えた2.5段ベローズタイプの真空パッド (2)
- ・ パッド径がØ30 mmまでのタイプは、パッドの交換が素早く 容易な差し込み式の接続ニップル (1) を使用
- ・パッド径がØ40 mm以上のタイプは、装置側とパッド側の2つ のコネクタで構成
- ・ パッドとネジ部分を組み立てた状態、またはそれぞれ個別で 納品可能

システムデザイン 2.5段ベローズ真空パッド SPB2



真空パッド SPB2を使用した段ボール箱の搬送

#### 製品特徴

- 大きなストロークと柔らかくフレキシブルなシールリップにより、曲面のあるワークへも柔軟に追従
- ・ ベローズの内径が大きいため、吸込量が大きく、短いサイク ルタイムを実現
- ・ 耐摩耗性に優れたエラストドゥール (ED-65) 製で、摩耗に強 く長寿命 (一般的なニトリルゴムの約3倍)
- ・ ベローズとシールリップの凹凸が圧縮時にかみ合うデザイン で、搬送時のパッドのズレやねじれを防止

## 包装機械向け真空パッド



## 2.5段ベローズ真空パッド SPB2

直径 Ø20~50 mm

#### ✓ 発注コード 2.5段ベローズ真空パッド SPB2

SPB	2 –	30	-	ED-65	-	G1/8-AG		
1		2		3		4		
1 - 製品仕様				2 - パッド径			3 - ゴム林	攢
タイプ	種類			タイプ 直径			タイプ	材質
SPB2	2.5段ベロー	ズパッド		(例) 30 Ø 30	mm		ED-65	エラストドゥール

#### 4 - 取付ネジ

タイプ	種類
G1/8-AG	平行G1/8オネジ
G1/8-IG	平行G1/8メネジ
G1/4-AG	平行G1/4オネジ
G1/4-IG	平行G1/4メネジ

真空パッド SPB2は、パッドにネジが取り付けられた状態で納品されます。以下の製品で構成されます。

- ・ 真空パッド SPB2: 様々なサイズをラインアップ
- ・ 接続ニップル (取付ネジ) SC: 様々なネジ径をラインアップ

スペアパーツ: 真空パッド SPB2、接続ニップル (取付ネジ) SC

アクセサリ: パッド用インサート SPI

#### ✓ 発注データ 2.5段ベローズ真空パッド SPB2

型式		真空接続口:			
		G1/8-IG	G1/8-AG	G1/4-IG	G1/4-AG
SPB2	20	10.01.06.03454	10.01.06.03453	-	-
SPB2	25	10.01.06.03456	10.01.06.03455	-	-
SPB2	30	10.01.06.03458	10.01.06.03457	-	-
SPB2	40	-	-	10.01.06.03460	10.01.06.03459
SPB2	50	-	-	10.01.06.03462	10.01.06.03461

## 2.5段ベローズ真空パッド SPB2

直径 Ø20~50 mm



## ☆ 発注データ スペアパーツ 2.5段ベローズ真空パッド SPB2

型式		スペアパーツ	製品コード	
SPB2	20	ベローズ真空吸着パッド	SPB2 20 ED-65 SC040	10.01.06.03409
SPB2	25	ベローズ真空吸着パッド	SPB2 25 ED-65 SC040	10.01.06.03410
SPB2	30	ベローズ真空吸着パッド	SPB2 30 ED-65 SC040	10.01.06.03411
SPB2	40	ベローズ真空吸着パッド	SPB2 40 ED-65 SC050	10.01.06.03412
SPB2	50	ベローズ真空吸着パッド	SPB2 50 ED-65 SC050	10.01.06.03413

型式	スペアパーツ		製品コード
SPB2 20 ED-65 G1/8-AG	シュマルツコネクタ	SC 040 G1/8-AG	10.01.06.02490
SPB2 20 ED-65 G1/8-IG	シュマルツコネクタ	SC 040 G1/8-IG	10.01.06.02482
SPB2 25 ED-65 G1/8-AG	シュマルツコネクタ	SC 040 G1/8-AG	10.01.06.02490
SPB2 25 ED-65 G1/8-IG	シュマルツコネクタ	SC 040 G1/8-IG	10.01.06.02482
SPB2 30 ED-65 G1/8-AG	シュマルツコネクタ	SC 040 G1/8-AG	10.01.06.02490
SPB2 30 ED-65 G1/8-IG	シュマルツコネクタ	SC 040 G1/8-IG	10.01.06.02482
SPB2 40 ED-65 G1/4-AG	シュマルツコネクタ	SC 050 G1/4-AG MOD	10.01.06.02487
SPB2 40 ED-65 G1/4-IG	シュマルツコネクタ	SC 050 G1/4-IG MOD	10.01.06.02488
SPB2 50 ED-65 G1/4-AG	シュマルツコネクタ	SC 050 G1/4-AG MOD	10.01.06.02487
SPB2 50 ED-65 G1/4-IG	シュマルツコネクタ	SC 050 G1/4-IG MOD	10.01.06.02488

#### ☆ 発注データ アクセサリ 2.5段ベローズ真空パッド SPB2

型式		アクセサリ		製品コード
SPB2	20	サクションカップインサート PA	SPI 20 PA SPB2-20	10.01.06.04041
SPB2	25	サクションカップインサート PA	SPI 25 PA SPB2-25	10.01.06.04042
SPB2	30	サクションカップインサート PA	SPI 30 PA SPB2-30	10.01.06.04043
SPB2	40	サクションカップインサート PA	SPI 40 PA SPB2-40	10.01.06.04044
SPB2	50	サクションカップインサート PA	SPI 50 PA SPB2-50	10.01.06.04045

## (A) テクニカルデータ 2.5段ベローズ真空パッド SPB2

型式		吸着力(-600 mbar)[N]*	離脱力 [N]	水平方向の力 [N]	ボリューム [cm³]	最小ワーク径 (凸) [mm]	推奨ホース内径 d [mm]**
SPB2	20	6.8	15.7	8.4	4.2	20	4
SPB2	25	9.9	20.1	9.1	7.6	20	4
SPB2	30	14.4	28.4	12.8	12.4	30	6
SPB2	40	24.8	40.5	20.3	27.9	60	6
SPB2	50	34.6	61.8	28.5	51.8	75	6

<sup>\*</sup>吸引力のデータは、真空度-0.6 barにおいて滑らかで乾燥した表面のワークを吸着した場合の理論値です。安全率は含まれません。

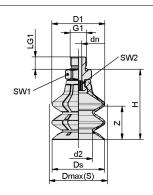
<sup>\*\*</sup>推奨ホース径は、ホース長約2 mを想定しています。

# SCHMALZ

# 2.5段ベローズ真空パッド SPB2

直径 Ø20~50 mm

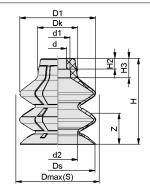
## ▲ デザインデータ 2.5段ベローズ真空パッド SPB2



SW1 SW2 SW2 Ds Dmax(S)

SPB2 AG

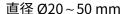
SPB2 IG



SPB2

## 包装機械向け真空パッド

# 2.5段ベローズ真空パッド SPB2





## ダデザインデータ 2.5段ベローズ真空パッド SPB2

型式*	d2 [mm]	dn [mm]	D1 [mm]	Dmax (S) [mm]**	Ds [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Z (スト ローク) [mm]
SPB2 20 ED-65 G1/8-AG	12.0	4.0	22.1	23.5	21.4	G1/8-M	32	7.5	14	4	13
SPB2 20 ED-65 G1/8-IG	12.0	4.0	22.1	23.5	21.4	G1/8-F	40	8.0	14	4	13
SPB2 25 ED-65 G1/8-AG	14.5	4.0	27.2	28.0	26.4	G1/8-M	37	7.5	14	4	17
SPB2 25 ED-65 G1/8-IG	14.5	4.0	27.2	28.0	26.4	G1/8-F	45	8.0	14	4	17
SPB2 30 ED-65 G1/8-AG	16.9	4.0	32.2	34.0	31.4	G1/8-M	43	7.5	14	4	20
SPB2 30 ED-65 G1/8-IG	16.9	4.0	32.2	34.0	31.4	G1/8-F	51	8.0	14	4	20
SPB2 40 ED-65 G1/4-AG	22.9	6.1	42.2	44.5	41.3	G1/4-M	53	10.0	17	6	25
SPB2 40 ED-65 G1/4-IG	22.9	6.1	42.2	44.5	41.3	G1/4-F	63	12.0	17	6	25
SPB2 50 ED-65 G1/4-AG	27.1	6.1	52.2	55.5	51.3	G1/4-M	64	10.0	17	6	32
SPB2 50 ED-65 G1/4-IG	27.1	6.1	52.2	55.5	51.3	G1/4-F	74	12.0	17	6	32

<sup>\*</sup>ゴム部品の許容寸法公差は、DIN ISO 3302-1 E3に準拠します。

<sup>\*\*</sup>吸着状態での吸着パッド外部寸法に相当します。

型式*		d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	D1 [mm]	Dk [mm]	Dmax (S) [mm]**	Ds [mm]	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Z (スト ローク) [mm]
SPB2	20	7.5	10.5	12.0	22.2	15.0	23.5	21.4	25.3	4.6	7.0	13.0
SPB2	25	7.5	10.5	14.5	27.2	15.5	28.0	26.4	30.9	4.6	7.8	17.0
SPB2	30	7.5	10.5	16.9	32.2	16.8	34.0	31.4	36.2	4.6	7.9	20.0
SPB2	40	11.0	17.3	22.9	42.2	22.5	44.5	41.3	45.0	7.0	9.9	25.0
SPB2	50	11.0	17.3	27.1	52.2	23.5	55.5	51.3	55.9	7.0	11.6	32.0

<sup>\*</sup>ゴム部品の許容寸法公差は、DIN ISO 3302-1 E3に準拠します。

<sup>\*\*</sup>吸着状態での吸着パッド外部寸法に相当します。