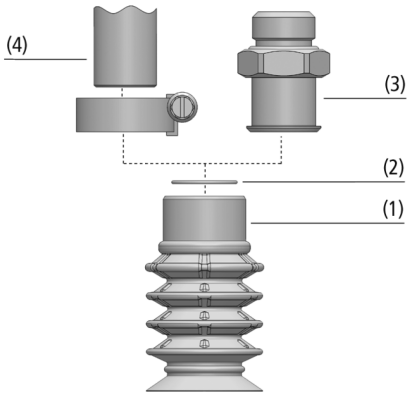
4.5段ベローズ真空パッド SPB4

吸着面 Ø20～50 mm

PACKAGING

4.5段ベローズ真空パッド SPB4



システムデザイン 4.5段ベローズ真空パッド SPB4

ベローズ真空パッド SPB4を使用したフィルム包装品の搬送

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

- 円形ベローズ真空パッド、4.5折りたたみ式、剛性パウチ包装搬送用
- 膨らんだ袋の安全な把持と搬送プロセス

デザイン

- 柔らかくフレキシブルなシールリップをもつ4.5段ベローズ形状の真空パッド SPB4 (1)
- 高加速時の安定性を高めるために強化されたベローズ部
- 接続ニップル SC (3) を使用した取付、または機械側のパイプ (4) に直接差し込みホースクランプで固定
- オネジの接続ニップルには予めシールリングが付属し、真空エアのリークを防止
- 簡易フィルターとして、埃の進入を抑制するフィルターメッシュ (2) を取付可能
- フィルムなど薄いワークの変形とパッド内部への引き込みを抑えるインサート SPIを追加可能

製品特徴

- フローフィンが付いた薄く傾斜付シールリップ（やや粗表面向け）は、剛性が高く膨らみのあるパウチ包装に最適です
- パッド本体やベローズ部が強化され、吸着中にパッド本体が引き伸ばされた場合にも変形を抑制
- FDA規格に準拠したシリコーンゴムを使用し、直接食品を吸着するアプリケーションにも使用可能

© J. Schmalz GmbH / 技術的な変更がある場合がございます / 上で生成された 06.01.2024

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

4.5段ベローズ真空パッド SPB4

吸着面 Ø20～50 mm

発注コード 4.5段ベローズ真空パッド SPB4

SPB4	–	30	–	SI-55	–	G1/4-AG
1		2		3		4

1 – 製品仕様

タイプ	種類
SPB4	4.5段ベローズパッド

2 – パッド径

タイプ	直径
(例) 30	Ø 30 mm

3 – ゴム材質

タイプ	材質
SI-55	シリコーンゴム

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
G3/8-AG	平行G3/8オネジ
G3/8-IG	平行G3/8メネジ
G1/2-AG	平行G1/2オネジ
G1/2-IG	平行G1/2メネジ

真空パッド SPB4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 SPB4: ゴム部分、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 SPB4、接続ニップル (取付ネジ) SC

アクセサリ: フィルターメッシュ、ホースクランプ、パッド用インサート

発注データ 4.5段ベローズ真空パッド SPB4

型式		真空接続口:							
		G1/8-AG	G1/8-IG	G1/4-AG	G1/4-IG	G3/8-AG	G3/8-IG	G1/2-AG	G1/2-IG
SPB4	20	10.01.06.03514	10.01.06.03517	10.01.06.03515	10.01.06.03518	10.01.06.03516	10.01.06.03519	-	-
SPB4	30	10.01.06.03520	10.01.06.03523	10.01.06.03521	10.01.06.03524	10.01.06.03522	10.01.06.03525	-	-
SPB4	40	10.01.06.03913	10.01.06.03914	10.01.06.03526	10.01.06.03529	10.01.06.03527	10.01.06.03530	10.01.06.03528	10.01.06.03531
SPB4	50	10.01.06.03915	10.01.06.03916	10.01.06.03532	10.01.06.03535	10.01.06.03533	10.01.06.03536	10.01.06.03534	10.01.06.03537

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

4.5段ベローズ真空パッド SPB4

吸着面 Ø20～50 mm

発注データ スペアパーツ 4.5段ベローズ真空パッド SPB4

型式		スペアパーツ		製品コード
SPB4	20	ベローズ真空吸着パッド	SPB4 20 SI-55 SC080	10.01.06.02588
SPB4	30	ベローズ真空吸着パッド	SPB4 30 SI-55 SC080	10.01.06.02589
SPB4	40	-	-	-
SPB4	50	ベローズ真空吸着パッド	SPB4 50 SI-55 SC090	10.01.06.02613

型式*	スペアパーツ		製品コード
SPB4 20 SI-55 G1/8-AG	シュマルツコネクタ	SC 080 G1/8-AG	10.01.06.03142
SPB4 20 SI-55 G1/8-IG	シュマルツコネクタ	SC 080 G1/8-IG	10.01.06.03270
SPB4 20 SI-55 G1/4-AG	シュマルツコネクタ	SC 080 G1/4-AG	10.01.06.03268
SPB4 20 SI-55 G1/4-IG	シュマルツコネクタ	SC 080 G1/4-IG	10.01.06.03271
SPB4 20 SI-55 G3/8-AG	シュマルツコネクタ	SC 080 G3/8-AG	10.01.06.02593
SPB4 20 SI-55 G3/8-IG	シュマルツコネクタ	SC 080 G3/8-IG	10.01.06.02594
SPB4 30 SI-55 G1/8-AG	シュマルツコネクタ	SC 080 G1/8-AG	10.01.06.03142
SPB4 30 SI-55 G1/8-IG	シュマルツコネクタ	SC 080 G1/8-IG	10.01.06.03270
SPB4 30 SI-55 G1/4-AG	シュマルツコネクタ	SC 080 G1/4-AG	10.01.06.03268
SPB4 30 SI-55 G1/4-IG	シュマルツコネクタ	SC 080 G1/4-AG	10.01.06.03268
SPB4 30 SI-55 G3/8-AG	シュマルツコネクタ	SC 080 G3/8-AG	10.01.06.02593
SPB4 30 SI-55 G3/8-IG	シュマルツコネクタ	SC 080 G3/8-IG	10.01.06.02594
SPB4 40 SI-55 G1/4-AG	シュマルツコネクタ	SC 090 G1/4-AG	10.01.06.02793
SPB4 40 SI-55 G1/4-IG	シュマルツコネクタ	SC 090 G1/4-IG	10.01.06.03273
SPB4 40 SI-55 G3/8-AG	シュマルツコネクタ	SC 090 G3/8-AG	10.01.06.02791
SPB4 40 SI-55 G3/8-IG	シュマルツコネクタ	SC 090 G3/8-IG	10.01.06.03274
SPB4 40 SI-55 G1/2-AG	シュマルツコネクタ	SC 090 G1/2-AG	10.01.06.02595
SPB4 40 SI-55 G1/2-IG	-	-	-
SPB4 50 SI-55 G1/4-AG	シュマルツコネクタ	SC 090 G1/4-AG	10.01.06.02793
SPB4 50 SI-55 G1/4-IG	シュマルツコネクタ	SC 090 G1/4-IG	10.01.06.03273
SPB4 50 SI-55 G3/8-AG	シュマルツコネクタ	SC 090 G3/8-AG	10.01.06.02791
SPB4 50 SI-55 G3/8-IG	シュマルツコネクタ	SC 090 G3/8-IG	10.01.06.03274
SPB4 50 SI-55 G1/2-AG	シュマルツコネクタ	SC 090 G1/2-AG	10.01.06.02595
SPB4 50 SI-55 G1/2-IG	シュマルツコネクタ	SC 090 G1/2-IG	10.01.06.02596

*材質の詳細につきましては「真空パッドの材質」をご覧ください。

発注データ アクセサリ 4.5段ベローズ真空パッド SPB4

型式		ふるい	ホースクランプ	サクションカップインサートPE	
SPB4	20	10.07.01.00320	10.07.10.00002	10.01.06.02915	-
SPB4	30	10.07.01.00320	10.07.10.00002	10.01.06.02855	10.01.06.02953
SPB4	40	10.07.01.00321	10.07.10.00003	10.01.06.02856	10.01.06.02954
SPB4	50	10.07.01.00321	10.07.10.00003	10.01.06.02916	-

テクニカルデータ 4.5段ベローズ真空パッド SPB4

型式		真空度-200 mbar時の吸着力 [N]	真空度-400 mbar時の吸着力 [N]	吸着力（-600 mbar） [N]*	真空度-200 mbar時の離脱力 [N]	真空度-400 mbar時の離脱力 [N]	ボリューム [cm^3]
SPB4	20	2.6	5.3	8	4.9	7	7.9
SPB4	30	5.3	10.6	16	9.9	13	15.7
SPB4	40	8.3	16.6	25	14.1	23	35.8
SPB4	50	16.5	33.0	50	22.0	37	64.6

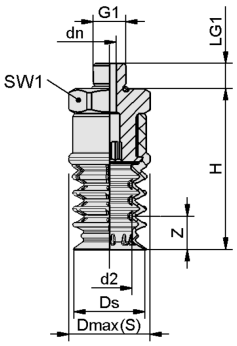
*吸引力のデータは、真空度-0.6 barにおいて滑らかで乾燥した表面のワークを吸着した場合の理論値です。安全率は含まれません。

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

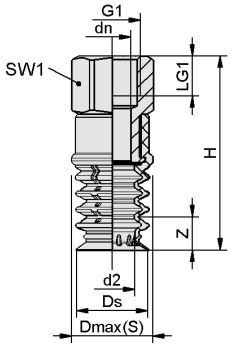
4.5段ベローズ真空パッド SPB4

吸着面 Ø20～50 mm

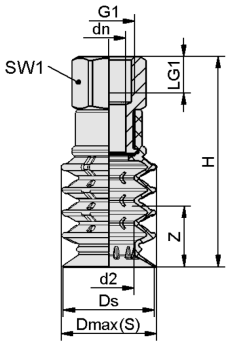
デザインデータ 4.5段ベローズ真空パッド SPB4



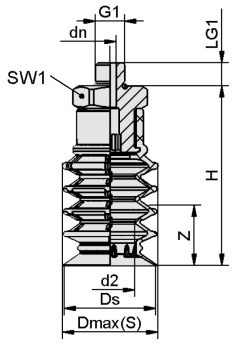
SPB4 20 AG



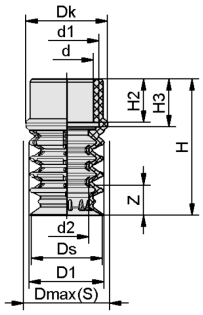
SPB4 20 IG



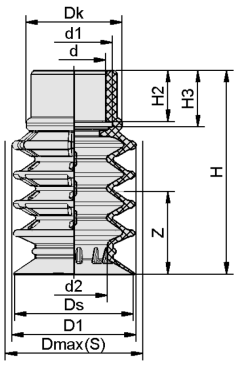
SPB4 30 - 50 IG



SPB4 30 - 50 AG



SPB4 20



SPB4 30 - 50

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

4.5段ベローズ真空パッド SPB4

吸着面 Ø20～50 mm

デザインデータ 4.5段ベローズ真空パッド SPB4

型式*	dn [mm]	d2 [mm]	Dmax（S）[mm]**	Ds [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z（ストローク） [mm]
SPB4 20 SI-55 G1/8-AG	4.0	13.5	24.4	21.4	G1/8-M	48.4	7.5	22	10
SPB4 20 SI-55 G1/8-IG	8.6	13.5	24.4	21.4	G1/8-F	58.4	12.0	22	10
SPB4 20 SI-55 G1/4-AG	8.0	13.5	24.4	21.4	G1/4-M	48.4	10.0	22	10
SPB4 20 SI-55 G1/4-IG	11.0	13.5	24.4	21.4	G1/4-F	58.4	12.0	22	10
SPB4 20 SI-55 G3/8-AG	10.3	13.5	24.4	21.4	G3/8-M	48.4	10.0	22	10
SPB4 20 SI-55 G3/8-IG	11.0	13.5	24.4	21.4	G3/8-F	58.4	12.0	22	10
SPB4 30 SI-55 G1/8-AG	4.0	17.0	31.5	30.2	G1/8-M	59.5	7.5	22	20
SPB4 30 SI-55 G1/8-IG	8.6	17.0	31.5	30.2	G1/8-F	69.5	12.0	22	20
SPB4 30 SI-55 G1/4-AG	8.0	17.0	31.5	30.2	G1/4-M	59.5	10.0	22	20
SPB4 30 SI-55 G1/4-IG	11.0	17.0	31.5	30.2	G1/4-F	69.5	12.0	22	20
SPB4 30 SI-55 G3/8-AG	10.3	17.0	31.5	30.2	G3/8-M	59.5	10.0	22	20
SPB4 30 SI-55 G3/8-IG	11.0	17.0	31.5	30.2	G3/8-F	69.5	12.0	22	20
SPB4 40 SI-55 G1/8-AG	4.0	23.0	41.5	40.5	G1/8-M	80.6	7.5	27	27
SPB4 40 SI-55 G1/8-IG	8.6	23.0	41.5	40.5	G1/8-F	87.1	12.0	27	27
SPB4 40 SI-55 G1/4-AG	8.0	23.0	41.5	40.5	G1/4-M	73.1	10.0	27	27
SPB4 40 SI-55 G1/4-IG	11.4	23.0	41.5	40.5	G1/4-F	87.1	12.0	27	27
SPB4 40 SI-55 G3/8-AG	10.3	23.0	41.5	40.5	G3/8-M	73.1	10.0	27	27
SPB4 40 SI-55 G3/8-IG	15.0	23.0	41.5	40.5	G3/8-F	87.1	12.0	27	27
SPB4 40 SI-55 G1/2-AG	15.0	23.0	41.5	40.5	G1/2-M	73.1	14.0	27	27
SPB4 40 SI-55 G1/2-IG	15.0	23.0	41.5	40.5	G1/2-F	87.1	16.0	27	27
SPB4 50 SI-55 G1/8-AG	4.0	30.0	51.5	50.3	G1/8-M	91.0	7.5	27	37
SPB4 50 SI-55 G1/8-IG	8.6	30.0	51.5	50.3	G1/8-F	97.5	12.0	27	37
SPB4 50 SI-55 G1/4-AG	8.0	30.0	51.5	50.3	G1/4-M	83.5	10.0	27	37
SPB4 50 SI-55 G1/4-IG	11.4	30.0	51.5	50.3	G1/4-F	97.5	12.0	27	37
SPB4 50 SI-55 G3/8-AG	10.3	30.0	51.5	50.3	G3/8-M	83.5	10.0	27	37
SPB4 50 SI-55 G3/8-IG	15.0	30.0	51.5	50.3	G3/8-F	97.5	12.0	27	37
SPB4 50 SI-55 G1/2-AG	15.0	30.0	51.5	50.3	G1/2-M	83.5	14.0	27	37

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

4.5段ベローズ真空パッド SPB4

吸着面 Ø20～50 mm

型式*	dn [mm]	d2 [mm]	Dmax（S）[mm]**	Ds [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z（ストローク） [mm]
SPB4 50 SI-55 G1/2-IG	15.0	30.0	51.5	50.3	G1/2-F	97.5	16.0	27	37

*ゴム部品の許容寸法公差は、DIN ISO 3302-1 E3に準拠します。
**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]
SPB4	20	16.0	19.6	13.5	22.0	24.4	24.4	21.4	41.0	13.0	14.4	10.0
SPB4	30	16.0	19.6	17.0	31.0	24.4	31.5	30.2	52.0	13.0	14.4	20.0
SPB4	40	20.0	24.8	23.0	41.0	31.0	41.5	40.5	65.6	14.0	16.0	27.0
SPB4	50	20.0	24.8	30.0	51.0	31.0	51.5	50.3	76.0	14.0	16.0	36.5

*ゴム部品の許容寸法公差は、DIN ISO 3302-1 E3に準拠します。
**吸着状態での吸着パッド外部寸法に相当します。

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp