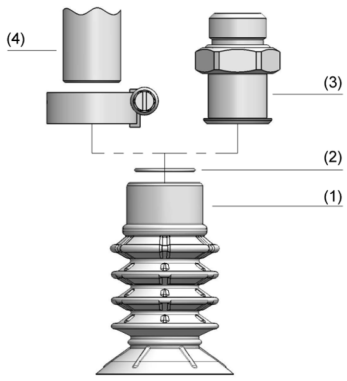
4.5段ベローズ真空パッド SPB4f

直径 Ø30～50 mm

PACKAGING

4.5段ベローズ真空パッド SPB4f



システムデザイン 4.5段ベローズ真空パッド SPB4f

ベローズ真空パッド SPB4fを使用した袋の搬送

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

- パウチやフィルム包装など、表面が柔らかな包装品の搬送に適した4.5段ベローズ形状の真空パッド
- 充填量やふくらみが少ないビニール袋、液体の入ったパウチなど、表面形状が不安定な袋製品の吸着搬送
- 特に箱詰めやピック＆プレース作業に使用されるパラレルリンクロボットと組み合わせて、高速搬送工程で安定性の高い搬送を実現

デザイン

- 柔らかくフレキシブルなシールリップと、ワークの引き込み防止ガードを備えた4.5段ベローズ形状の真空パッド SPB4f (1)
- 大流量の吸込みを無駄なく利用するための広い吸込口
- 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

製品特徴

- 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
- パッド内部に引き込み防止ガードが付属し、薄く柔らかい袋の引き込みを防止
- パッド本体とベローズ部が強化され、高加速時にも安定した搬送が可能
- 吸込口が大きいため、大流量の吸込みを無駄なく利用しサイクルタイムを短縮

© 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 21.12.2023

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 SPB4f

直径 Ø30～50 mm

発注コード 4.5段ベローズ真空パッド SPB4f

SPB4f	–	40	–	SI-55	–	G1/8-IG
1		2		3		4

1 – 製品仕様

タイプ	種類
SPB4f	4.5段ベローズパッド

2 – パッド径

タイプ	直径
(例) 40	Ø 40 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 SPB4fは、パッド、ネジおよび引き込み防止ガードが組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 SPB4f: 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 SPB4f、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

発注データ 4.5段ベローズ真空パッド SPB4f

型式	製品コード
SPB4f 30 SI-55 G1/8-AG	10.01.06.03538
SPB4f 30 SI-55 G1/8-IG	10.01.06.03541
SPB4f 30 SI-55 G1/4-AG	10.01.06.03539
SPB4f 30 SI-55 G1/4-IG	10.01.06.03542
SPB4f 30 SI-55 G3/8-AG	10.01.06.03540
SPB4f 30 SI-55 G3/8-IG	10.01.06.03543
SPB4f 40 SI-55 G1/8-AG	10.01.06.03544
SPB4f 40 SI-55 G1/8-IG	10.01.06.03547
SPB4f 40 SI-55 G1/4-AG	10.01.06.03545
SPB4f 40 SI-55 G1/4-IG	10.01.06.03548
SPB4f 40 SI-55 G3/8-AG	10.01.06.03546
SPB4f 40 SI-55 G3/8-IG	10.01.06.03549
SPB4f 50 SI-55 G1/8-AG	10.01.06.03550
SPB4f 50 SI-55 G1/8-IG	10.01.06.03554
SPB4f 50 SI-55 G1/4-AG	10.01.06.03551
SPB4f 50 SI-55 G1/4-IG	10.01.06.03555
SPB4f 50 SI-55 G3/8-AG	10.01.06.03552
SPB4f 50 SI-55 G3/8-IG	10.01.06.03556
SPB4f 50 SI-55 G1/2-AG	10.01.06.03553
SPB4f 50 SI-55 G1/2-IG	10.01.06.03557

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 SPB4f

直径 Ø30～50 mm

発注データ スペアパーツ 4.5段ベローズ真空パッド SPB4f

型式			真空パッドの材質: シリコーン SI	シリコーン SI-HD
SPB4f	30	SC080	10.01.06.03264	10.01.06.03563
SPB4f	40	SC080	10.01.06.03265	10.01.06.03448
SPB4f	50	SC090	10.01.06.03266	10.01.06.03564

型式	スペアパーツ		製品コード
SPB4f 30 SI-55 G1/8-AG	シュマルツコネクタ	SC 080 G1/8-AG	10.01.06.03142
SPB4f 30 SI-55 G1/8-IG	シュマルツコネクタ	SC 080 G1/8-IG	10.01.06.03270
SPB4f 30 SI-55 G1/4-AG	シュマルツコネクタ	SC 080 G1/4-AG	10.01.06.03268
SPB4f 30 SI-55 G1/4-IG	シュマルツコネクタ	SC 080 G1/4-IG	10.01.06.03271
SPB4f 30 SI-55 G3/8-AG	シュマルツコネクタ	SC 080 G3/8-AG	10.01.06.02593
SPB4f 30 SI-55 G3/8-IG	シュマルツコネクタ	SC 080 G3/8-IG	10.01.06.02594
SPB4f 40 SI-55 G1/8-AG	シュマルツコネクタ	SC 080 G1/8-AG	10.01.06.03142
SPB4f 40 SI-55 G1/8-IG	シュマルツコネクタ	SC 080 G1/8-IG	10.01.06.03270
SPB4f 40 SI-55 G1/4-AG	シュマルツコネクタ	SC 080 G1/4-AG	10.01.06.03268
SPB4f 40 SI-55 G1/4-IG	シュマルツコネクタ	SC 080 G1/4-IG	10.01.06.03271
SPB4f 40 SI-55 G3/8-AG	シュマルツコネクタ	SC 080 G3/8-AG	10.01.06.02593
SPB4f 40 SI-55 G3/8-IG	シュマルツコネクタ	SC 080 G3/8-IG	10.01.06.02594
SPB4f 50 SI-55 G1/8-AG	シュマルツコネクタ	SC 090 G1/8-AG	10.01.06.03269
SPB4f 50 SI-55 G1/8-IG	シュマルツコネクタ	SC 090 G1/8-IG	10.01.06.03272
SPB4f 50 SI-55 G1/4-AG	シュマルツコネクタ	SC 090 G1/4-AG	10.01.06.02793
SPB4f 50 SI-55 G1/4-IG	シュマルツコネクタ	SC 090 G1/4-IG	10.01.06.03273
SPB4f 50 SI-55 G3/8-AG	シュマルツコネクタ	SC 090 G3/8-AG	10.01.06.02791
SPB4f 50 SI-55 G3/8-IG	シュマルツコネクタ	SC 090 G3/8-IG	10.01.06.03274
SPB4f 50 SI-55 G1/2-AG	シュマルツコネクタ	SC 090 G1/2-AG	10.01.06.02595
SPB4f 50 SI-55 G1/2-IG	シュマルツコネクタ	SC 090 G1/2-IG	10.01.06.02596

発注データ アクセサリ 4.5段ベローズ真空パッド SPB4f

型式		アクセサリ		製品コード
SPB4f	30	ふるいラウンド	SIEB 17x0.8 MS-A2 103 0.103/0.07	10.07.01.00320
SPB4f	40	ふるいラウンド	SIEB 17x0.8 MS-A2 103 0.103/0.07	10.07.01.00320
SPB4f	50	ふるいラウンド	SIEB 19.5x1 MS-A2 103	10.07.01.00321

型式		アクセサリ		製品コード
SPB4f	30	ホースクランプ	SSB 16-27 ST-VZ	10.07.10.00002
SPB4f	40	ホースクランプ	SSB 16-27 ST-VZ	10.07.10.00002
SPB4f	50	ホースクランプ	SSB 20-32 ST-VZ	10.07.10.00003

テクニカルデータ 4.5段ベローズ真空パッド SPB4f

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]*	ボリューム [cm³]
SPB4f	30	4.3	8.5	12.80	6.0
SPB4f	40	6.8	13.6	20.40	15.2
SPB4f	50	13.7	27.3	41.00	33.2

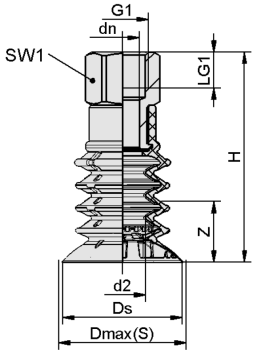
*吸引力のデータは、真空度-0.6 barにおいて滑らかで乾燥した表面のワークを吸着した場合の理論値です。安全率は含まれません。

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

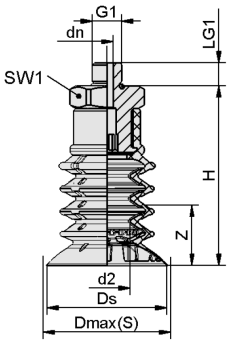
4.5段ベローズ真空パッド SPB4f

直径 Ø30 ~ 50 mm

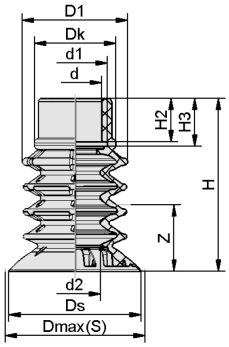
デザインデータ 4.5段ベローズ真空パッド SPB4f



SPB4f IG



SPB4f AG



SPB4f

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 SPB4f

直径 Ø30～50 mm

デザインデータ 4.5段ベローズ真空パッド SPB4f

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]	Artikelnummer
SPB4f 30 SI-55 G1/8-AG	4.0	12.3	32.0	30.7	G1/8-M	47.5	7.5	22	11	10.01.06.03538
SPB4f 30 SI-55 G1/8-IG	8.6	12.3	32.0	30.7	G1/8-F	57.5	12.0	22	11	10.01.06.03541
SPB4f 30 SI-55 G1/4-AG	8.0	12.3	32.0	30.7	G1/4-M	47.5	10.0	22	11	10.01.06.03539
SPB4f 30 SI-55 G1/4-IG	11.0	12.3	32.0	30.7	G1/4-F	57.5	12.0	22	11	10.01.06.03542
SPB4f 30 SI-55 G3/8-AG	10.3	12.3	32.0	30.7	G3/8-M	47.5	10.0	22	11	10.01.06.03540
SPB4f 30 SI-55 G3/8-IG	11.0	12.3	32.0	30.7	G3/8-F	57.5	12.0	22	11	10.01.06.03543
SPB4f 40 SI-55 G1/8-AG	4.0	15.3	42.0	39.7	G1/8-M	59.5	7.5	22	18	10.01.06.03544
SPB4f 40 SI-55 G1/8-IG	8.6	15.3	42.0	39.7	G1/8-F	69.5	12.0	22	18	10.01.06.03547
SPB4f 40 SI-55 G1/4-AG	8.0	15.3	42.0	39.7	G1/4-M	59.5	10.0	22	18	10.01.06.03545
SPB4f 40 SI-55 G1/4-IG	11.0	15.3	42.0	39.7	G1/4-F	69.5	12.0	22	18	10.01.06.03548
SPB4f 40 SI-55 G3/8-AG	10.3	15.3	42.0	39.7	G3/8-M	59.5	10.0	22	18	10.01.06.03546
SPB4f 40 SI-55 G3/8-IG	11.0	15.3	42.0	39.7	G3/8-F	69.5	12.0	22	18	10.01.06.03549
SPB4f 50 SI-55 G1/8-AG	4.0	21.0	52.0	49.7	G1/8-M	72.5	7.5	27	26	10.01.06.03550
SPB4f 50 SI-55 G1/8-IG	8.6	21.0	52.0	49.7	G1/8-F	86.5	12.0	27	26	10.01.06.03554
SPB4f 50 SI-55 G1/4-AG	8.0	21.0	52.0	49.7	G1/4-M	72.5	10.0	27	26	10.01.06.03551
SPB4f 50 SI-55 G1/4-IG	11.4	21.0	52.0	49.7	G1/4-F	86.5	12.0	27	26	10.01.06.03555
SPB4f 50 SI-55 G3/8-AG	10.3	21.0	52.0	49.7	G3/8-M	72.5	10.0	27	26	10.01.06.03552
SPB4f 50 SI-55 G3/8-IG	15.0	21.0	52.0	49.7	G3/8-F	86.5	12.0	27	26	10.01.06.03556

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 SPB4f

直径 Ø30～50 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]	Artikelnummer
SPB4f 50 SI-55 G1/2-AG	15.0	21.0	52.0	49.7	G1/2-M	72.5	14.0	27	26	10.01.06.03553
SPB4f 50 SI-55 G1/2-IG	15.0	21.0	52.0	49.7	G1/2-F	86.5	16.0	27	26	10.01.06.03557

*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]
SPB4f	30	16.0	19.6	12.3	22.4	24.4	32	30.7	40.0	13.0	14.4	11
SPB4f	40	16.0	19.6	15.3	31.6	24.4	42	39.7	52.0	13.0	14.4	18
SPB4f	50	20.0	24.8	21.0	41.6	31.0	52	49.7	65.0	14.0	16.0	26

*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