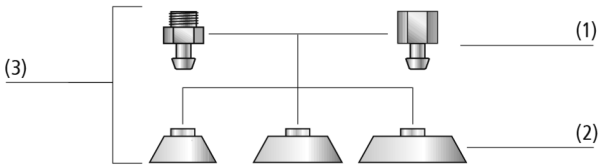
木材など表面の粗いワークに適した真空パッド

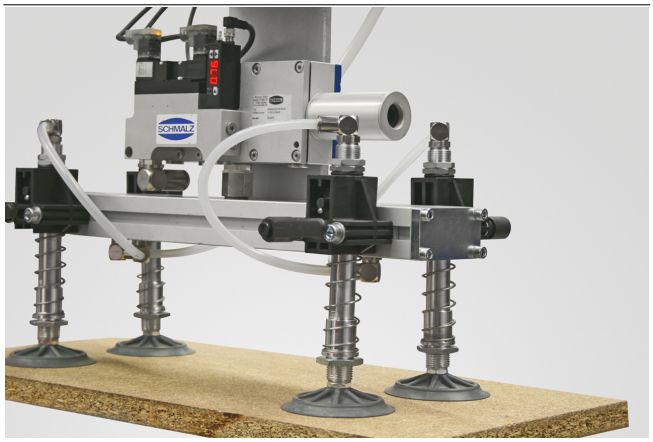
木材向けフラット真空パッド SHFN

直径 Ø50～85 mm

木材向けフラット真空パッド SHFN



システムデザイン 木材向けフラット真空パッド SHFN



真空パッド SHFNを使用したパーティクルボードの搬送

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

- 家具、フローリング材、ラミネートされていないパーティクルボード、MDFなどの吸着搬送に適したフラット真空パッド
- 金属プレートを内蔵し、ワーク端の吸着や強い押し付けなどが発生する場合の耐久性を向上 (SHFN-...-E)
- EPDM発泡ゴム製のシールリングが付属し、特に粗い表面のワークに好適 (SHFN-...-MOS)

デザイン

- 真空パッド SHF (2) と接続ニップル (1) で構成されたネジ付き真空パッド SHFN (3)
- 真空パッド SHFN-...-Eでは、金属プレートを内蔵し、ネジ込み式で接続ネジを固定
- 真空パッドの上部にリブを設け、金属プレートのないモデルでも安定性を強化
- シール性を高めるシールリングや、未吸着パッドからのエアリークを防ぐタッチバルブを追加可能
- ワークに触れた時のみ真空回路が開くタッチバルブが付属し、未吸着のパッドからのエアリークを防止 (SHFN-...-TV)

製品特徴

- 天然ゴム製の柔らかいシールリップによって、ワーク表面の凹凸に対し優れた追従性を発揮
- パッド吸着面のシーリングエッジによって二重でシールするため、表面の粗いワーク吸着時のリークを抑制
- 特殊な吸着面構造により、短いサイクルタイムでダイナミックなアプリケーションを実現
- SHFN...-Eタイプ: 金属製サポートプレートを内蔵し、強い押し付けなど粗い使用環境でも高い安定性を実現
- フィルターを追加可能なため、粉塵の多い環境でも使用可能

© 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 13.12.2023

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

木材など表面の粗いワークに適した真空パッド

木材向けフラット真空パッド SHFN

直径 Ø50～85 mm

発注コード 木材向けフラット真空パッド SHFN

SHFN	–	70	–	NK-45	–	G1/4-AG	–	E	–	MOS
1		2		3		4		5		6

1 – 製品仕様

タイプ	種類
SHFN	フラット真空パッド (ネジ付き)

2 – パッド径

タイプ	直径
(例) 70	Ø 70 mm

3 – ゴム材質

タイプ	材質
NK-45	天然ゴム

4 – 取付ネジ

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

5 – パッド仕様

タイプ	種類
無記号	標準タイプ
E	金属製サポートプレート内蔵

6 – オプション仕様

タイプ	種類
MOS	EPDM発泡ゴム製のシールリング付き (粗表面への追従性向上)
TV	タッチバルブ付き

真空パッド SHFN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 SHF: 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) SA-NIP: 様々なネジ径をラインアップ
- オプション: シールリング、タッチバルブ

スペアパーツ: 真空パッドSHF、接続ニップル (取付ネジ) SA-NIP、RED-NIP、シールリング、タッチバルブ

アクセサリ: フィルターメッシュ

発注データ 木材向けフラット真空パッド SHFN

型式				真空接続口: G1/4-AG	G1/4-IG
SHFN	50	-	-	10.01.01.11693	10.01.01.11694
SHFN	50	-	MOS	10.01.01.11695	10.01.01.11696
SHFN	50	-	TV	10.01.01.11699	-
SHFN	50	-	MOS-TV	10.01.01.11700	-
SHFN	70	-	-	10.01.01.11689	10.01.01.11690
SHFN	70	E	-	10.01.01.12197	10.01.01.12216
SHFN	70	-	MOS	10.01.01.11691	10.01.01.11692
SHFN	70	E	MOS	10.01.01.12217	10.01.01.12218
SHFN	70	-	TV	10.01.01.11697	-
SHFN	70	E	TV	10.01.01.12221	-
SHFN	70	-	MOS-TV	10.01.01.11698	-
SHFN	70	E	MOS-TV	10.01.01.12222	-
SHFN	85	-	-	10.01.01.11775	10.01.01.11776
SHFN	85	E	-	10.01.01.12210	10.01.01.12211
SHFN	85	-	MOS	10.01.01.11777	10.01.01.11778
SHFN	85	E	MOS	10.01.01.12212	10.01.01.12213
SHFN	85	-	TV	10.01.01.11779	-
SHFN	85	E	TV	10.01.01.12224	-
SHFN	85	-	MOS-TV	10.01.01.11780	-
SHFN	85	E	MOS-TV	10.01.01.12225	-

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

木材など表面の粗いワークに適した真空パッド

木材向けフラット真空パッド SHFN

直径 Ø50～85 mm

発注データ スペアパーツ 木材向けフラット真空パッド SHFN

型式				スペアパーツ		製品コード
SHFN	50	-	-	フラット真空吸着パッド	SHF 50 NK-45 N041	10.01.01.11687
SHFN	50	-	MOS	フラット真空吸着パッド	SHF 50 NK-45 N041 MOS	10.01.01.11688
SHFN	70	-	-	フラット真空吸着パッド	SHF 70 NK-45 N041	10.01.01.11682
SHFN	70	-	MOS	フラット真空吸着パッド	SHF 70 NK-45 N041 MOS	10.01.01.11686
SHFN	70	E	-	フラット真空吸着パッド	SHF 70 NK-45 M10x1.25-IG E	10.01.01.12165
SHFN	70	E	MOS	-	-	-
SHFN	85	-	-	フラット真空吸着パッド	SHF 85 NK-45 N041	10.01.01.11773
SHFN	85	-	MOS	フラット真空吸着パッド	SHF 85 NK-45 N041 MOS	10.01.01.11774
SHFN	85	E	-	フラット真空吸着パッド	SHF 85 NK-45 M10x1.25-IG E	10.01.01.12209
SHFN	85	E	MOS	フラット真空吸着パッド	SHF 85 NK-45 M10x1.25-IG E MOS	10.01.01.12223

型式			スペアパーツ		製品コード
SHFN	50	MOS	シールリング	DR 28/21x3 C03 EPDM-15 KE	10.01.06.01679
SHFN	70	MOS	シールリング	DR 46/36x5 S05 EPDM-15 KE	10.01.06.01678
SHFN	85	MOS	シールリング	DR 60/50x5 S05 EPDM-15 KE	10.01.06.01720

型式	スペアパーツ		製品コード
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG	接続ニップル (取付ネジ)	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG MOS	接続ニップル (取付ネジ)	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN 50 NK-45 G1/4-IG	接続ニップル (取付ネジ)	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN 50 NK-45 G1/4-IG MOS	接続ニップル (取付ネジ)	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG	接続ニップル (取付ネジ)	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG MOS	接続ニップル (取付ネジ)	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E	ジョイント	RED-NIP G1/4-AG M10x1.25-AG AL	10.01.01.12194
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E MOS	ジョイント	RED-NIP G1/4-AG M10x1.25-AG AL	10.01.01.12194
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG	接続ニップル (取付ネジ)	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG MOS	接続ニップル (取付ネジ)	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG E	接続ニップル (取付ネジ)	SA-NIP N009 G1/4-IG DN440	10.01.01.12192
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG E MOS	-	-	-
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG	接続ニップル (取付ネジ)	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG MOS	接続ニップル (取付ネジ)	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E	ジョイント	RED-NIP G1/4-AG M10x1.25-AG AL	10.01.01.12194
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E MOS	ジョイント	RED-NIP G1/4-AG M10x1.25-AG AL	10.01.01.12194
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG	接続ニップル (取付ネジ)	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG MOS	接続ニップル (取付ネジ)	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG E	接続ニップル (取付ネジ)	SA-NIP N009 G1/4-IG DN440	10.01.01.12192
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG E MOS	接続ニップル (取付ネジ)	SA-NIP N009 G1/4-IG DN440	10.01.01.12192

型式	スペアパーツ		製品コード
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG TV	タッチバルブ	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG MOS-TV	タッチバルブ	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG TV	タッチバルブ	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG MOS-TV	タッチバルブ	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E TV	タッチバルブ	TVN G1/4-AG 9 N009	10.05.10.00065
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E MOS-TV	タッチバルブ	TVN G1/4-AG 9 N009	10.05.10.00065
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG TV	タッチバルブ	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG MOS-TV	タッチバルブ	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E TV	タッチバルブ	TVN G1/4-AG 9 N009	10.05.10.00065
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E MOS-TV	タッチバルブ	TVN G1/4-AG 9 N009	10.05.10.00065

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

木材など表面の粗いワークに適した真空パッド

木材向けフラット真空パッド SHFN

直径 Ø50～85 mm

発注データ アクセサリ 木材向けフラット真空パッド SHFN

型式	アクセサリ		製品コード
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG	ふるいラウンド	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG MOS	ふるいラウンド	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 50 NK-45 G1/4-IG	ふるいラウンド	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 50 NK-45 G1/4-IG MOS	ふるいラウンド	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG	ふるいラウンド	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG MOS	ふるいラウンド	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E	ふるいラウンド	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E MOS	ふるいラウンド	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG	ふるいラウンド	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG MOS	ふるいラウンド	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG E	ふるいラウンド	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG E MOS	-	-	-
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG	ふるいラウンド	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG MOS	ふるいラウンド	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E	ふるいラウンド	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E MOS	ふるいラウンド	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG	ふるいラウンド	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG MOS	ふるいラウンド	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG E	ふるいラウンド	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG E MOS	ふるいラウンド	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023

テクニカルデータ 木材向けフラット真空パッド SHFN

型式*				吸着力 d2 [N]**	吸着力（-600 mbar）[N]***	水平方向の力 [N]	ボリューム [cm^3]	最小ワーク径（凸）[mm]	推奨ホース内径 d [mm]****	ニップル類
SHFN	50	-	-	40	110	95	7.3	41	4	N 041
SHFN	50	-	TV	40	110	95	7.3	41	4	N 041
SHFN	70	E	-	100	200	145	16.0	95	6	N 009
SHFN	70	E	TV	100	200	145	16.0	95	6	N 009
SHFN	70	-	-	100	200	145	16.0	95	6	N 041
SHFN	70	-	TV	100	200	145	16.0	95	6	N 041
SHFN	85	E	-	175	300	210	25.0	176	6	N 009
SHFN	85	E	TV	175	300	210	25.0	176	6	N 009
SHFN	85	-	-	175	300	210	25.0	176	6	N 041
SHFN	85	-	TV	175	300	210	25.0	176	6	N 041

*タッチバルブのテクニカルデータについては、「バルブ技術」の章を参照してください。

**シールエッジ径d2に関する吸引力

***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。

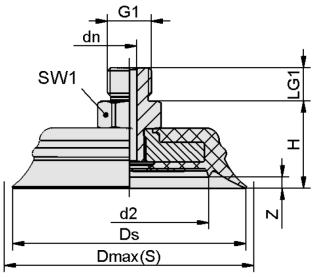
****推奨ホース径は、ホース長約2 mを想定しています。

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

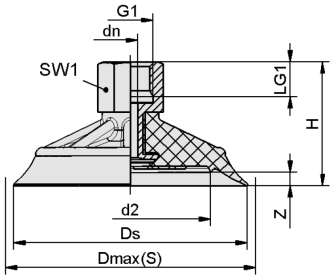
木材向けフラット真空パッド SHFN

直径 Ø50～85 mm

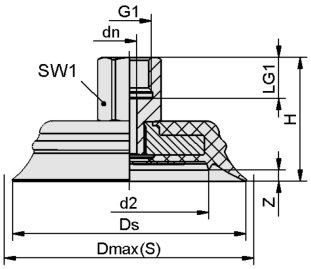
デザインデータ 木材向けフラット真空パッド SHFN



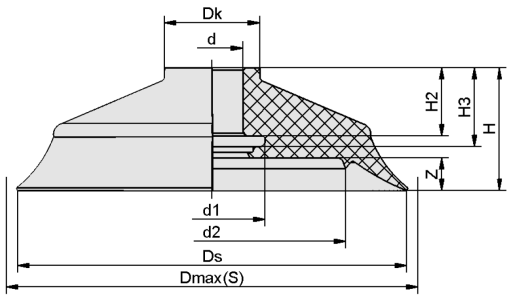
SHFN 70 - 85 G1/4-AG E (TV)



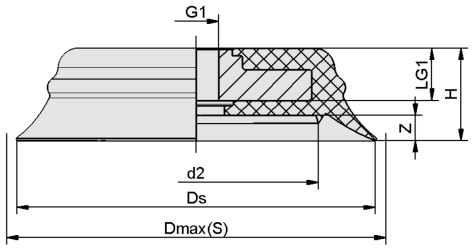
SHFN 50 - 85 G1/4-IG



SHFN 70 - 85 G1/4-IG E



SHF 50 - 85



SHF 70 E - 85 E

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

木材向けフラット真空パッド SHFN

直径 Ø50～85 mm

デザインデータ 木材向けフラット真空パッド SHFN

型式*				d2 [mm]	Dmax（S）[mm]**	dn [mm]	Ds [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z（ストローク）[mm]
SHFN	50	-	-	30	55	4.4	52.0	G1/4-M	26.2	11	17	3
SHFN	50	-	-	30	55	4.4	52.0	G1/4-F	37.2	11	17	3
SHFN	50	-	TV	30	55	4.4	52.0	G1/4-M	32.2	11	17	3
SHFN	70	-	-	48	74	4.4	70.0	G1/4-M	26.2	11	17	4
SHFN	70	E	-	48	74	4.4	70.0	G1/4-M	26.2	10	17	4
SHFN	70	-	-	48	74	4.4	70.0	G1/4-F	37.2	11	17	4
SHFN	70	E	-	48	74	4.4	70.0	G1/4-F	37.2	13	17	4
SHFN	70	-	TV	48	74	4.4	70.0	G1/4-M	32.2	11	17	4
SHFN	70	E	TV	48	74	4.4	70.0	G1/4-M	33.4	10	17	4
SHFN	85	-	-	62	89	4.4	85.0	G1/4-M	26.2	11	17	4
SHFN	85	E	-	62	89	4.4	85.0	G1/4-M	26.4	10	17	4
SHFN	85	-	-	62	89	4.4	85.0	G1/4-F	37.2	11	17	4
SHFN	85	E	-	62	89	4.4	85.0	G1/4-F	37.4	13	17	4
SHFN	85	-	TV	62	89	4.4	85.0	G1/4-M	32.2	11	17	4
SHFN	85	E	TV	62	89	4.4	85.0	G1/4-M	33.4	10	17	4

*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]	Dk [mm]	Dmax（S）[mm]**	Ds [mm]	G1	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	LG1 [mm]	Z（ストローク）[mm]
SHF	50	-	7.5	17.0	30	17.0	55.0	52.0	-	22.2	12.8	14.3	-	3.0
SHF	70	-	7.5	17.0	48	17.0	74.0	70.0	-	22.2	12.8	14.3	-	4.0
SHF	70	E	-	-	48	-	74.0	70.0	M10×1.25-F	18.1	-	-	10	4.0
SHF	85	-	7.5	17.0	62	17.0	89.0	85.0	-	22.2	12.8	14.3	-	4.0
SHF	85	E	-	-	50	-	89.0	85.0	M10×1.25-F	18.1	-	-	10	4.0

*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