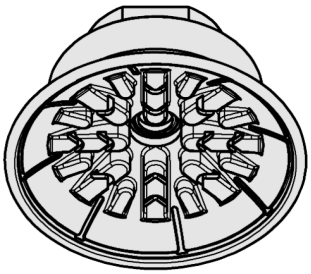
鋼板搬送用真空パッド

薄鋼板向けフラットパッド SAF

吸着面 Ø30～125 mm

METAL

薄鋼板向けフラットパッド SAF



システムデザイン 薄鋼板向けフラットパッド SAF

鋼板部品の搬送に使用される自動車業界向け真空パッド SAF

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

- 真空パッド SAFを使用したダイナミックかつ短サイクルタイムでの薄鋼板搬送
- 薄鋼板やアルミシートなど薄いワークを吸着した時の変形や凹みを抑制
- 自動車業界のプレスライン用フィーダなど高速搬送に好適
- パッドの吸着面にある特殊な溝によって油膜の張った鋼板も横滑りなく搬送でき、パンチングマシンなど正確な位置決めが求められるアプリケーションに好適

デザイン

- 吸着時の引き込みによるワークの変形を抑制し、水平方向の力に対する支持点としても機能するインナーサポート
- 取付ネジを糊付けし、高負荷に対応
- 様々なネジ径の真空パッドをラインアップ
- 2種類の硬さのゴムから選択可能 (45ショア、60ショア)

製品特徴

- パッド径が豊富なため、様々なサイズのワークに対応
- インナーサポートによって吸着時の引き込みによるワークの変形を抑制するとともに、油膜付き鋼板に対する吸着力を向上
- フラットパッドでありながらストロークがあり、ゆるやかな曲面に対応可能
- ワーク形状になじみやすい低硬度のゴムや耐高温ゴムなどをラインアップし、様々なワークに対応

© 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

薄鋼板向けフラットパッド SAF

吸着面 Ø30～125 mm

発注コード 薄鋼板向けフラットパッド SAF

SAF	–	80	–	NBR-60	–	G3/8-IG
1		2		3		4

1 – 製品仕様

タイプ	種類
SAF	フラット真空パッド

2 – パッド径

タイプ	直径
(例) 80	Ø 80 mm

3 – ゴム材質

タイプ	材質 (ショア硬度)
NBR-45	ニトリルゴム (45±5 ShA)
NBR-60	ニトリルゴム (60±5 ShA)

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
G3/8-IG	平行G3/8メネジ
M10-AG	M10x1.5オネジ
M14x1.5-AG	M14x1.5オネジ
RA	角アダプタ

真空パッド SAFは、接続ニップル (取付ネジ) が取り付けられた状態で納品されます。様々なサイズのパッドをラインアップしています。

発注データ 薄鋼板向けフラットパッド SAF

型式				真空接続口:					
				G1/4-M	G1/4-F	G3/8-F	M10-M	M14x1.5-M	角アダプタ
SAF	30	NBR	45	10.01.01.11421	10.01.01.11400	10.01.01.11420	10.01.01.11425	10.01.01.11426	-
SAF	30	NBR	60	10.01.01.10646	10.01.01.10506	10.01.01.10705	10.01.01.10713	10.01.01.10730	10.01.01.10790
SAF	40	NBR	45	10.01.01.11430	10.01.01.11401	10.01.01.11431	10.01.01.11435	10.01.01.11436	10.01.01.11433
SAF	40	NBR	60	10.01.01.10647	10.01.01.10508	10.01.01.10708	10.01.01.10716	10.01.01.10733	10.01.01.10793
SAF	50	NBR	45	10.01.01.11440	10.01.01.11441	10.01.01.11402	10.01.01.11444	10.01.01.11445	10.01.01.11442
SAF	50	NBR	60	10.01.01.10635	10.01.01.10688	10.01.01.10510	10.01.01.10719	10.01.01.10736	10.01.01.10796
SAF	60	NBR	45	10.01.01.11450	10.01.01.11451	10.01.01.11403	10.01.01.11454	10.01.01.11455	10.01.01.11452
SAF	60	NBR	60	10.01.01.10622	10.01.01.10689	10.01.01.10512	10.01.01.10721	10.01.01.10739	10.01.01.10799
SAF	80	NBR	45	10.01.01.11460	10.01.01.11461	10.01.01.11404	10.01.01.11466	10.01.01.11467	10.01.01.11464
SAF	80	NBR	60	10.01.01.10623	10.01.01.10690	10.01.01.10514	10.01.01.10724	10.01.01.10742	10.01.01.10802
SAF	100	NBR	45	10.01.01.11470	10.01.01.11471	10.01.01.11405	10.01.01.11476	10.01.01.11477	10.01.01.11474
SAF	100	NBR	60	10.01.01.10624	10.01.01.10691	10.01.01.10516	10.01.01.10726	10.01.01.10745	10.01.01.10805
SAF	125	NBR	45	10.01.01.11480	10.01.01.11481	10.01.01.11406	10.01.01.11485	10.01.01.11486	10.01.01.11483
SAF	125	NBR	60	10.01.01.10666	10.01.01.10692	10.01.01.10518	10.01.01.10728	10.01.01.10748	10.01.01.10808

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

薄鋼板向けフラットパッド SAF

吸着面 Ø30～125 mm

テクニカルデータ 薄鋼板向けフラットパッド SAF

型式		吸着力（-600 mbar） [N]*	水平方向の力 [N]**	油が付着した表面での水平方向の力 [N]***	ボリューム [cm³]	最小ワーク径（凸） [mm]	推奨ホース内径 d [mm]****
SAF	30	38	30	28	2.8	40	4
SAF	40	69	52	50	5.3	50	4
SAF	50	100	80	76	9.5	65	4
SAF	60	150	105	85	16.7	75	6
SAF	80	272	205	180	36.7	100	6
SAF	100	430	310	300	59.9	135	6
SAF	125	660	475	400	119.0	165	9

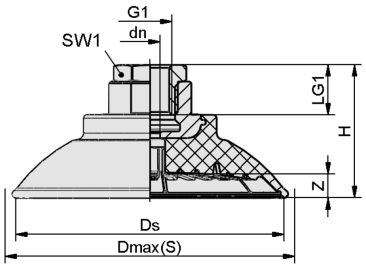
*吸引力のデータは、真空度-0.6 barにおいて滑らかで乾燥した表面のワークを吸着した場合の理論値です。安全率は含まれません。
**指定された水平方向の力は、乾燥または湿った、滑らかなワーク表面で、真空度-0.6 barでの測定値です。ワークの表面や状態により、実際の数値とは異なる場合があります。
***指定された水平方向の力は、乾燥または湿った、滑らかなワーク表面で、真空度-0.6 barでの測定値です。ワークの表面や状態により、実際の数値とは異なる場合があります。
****推奨ホース径は、ホース長約2 mを想定しています。

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

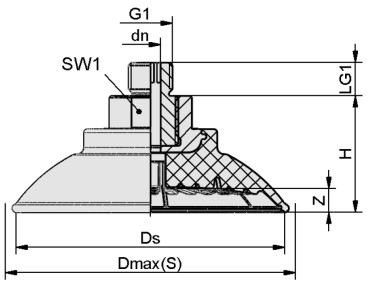
薄鋼板向けフラットパッド SAF

吸着面 Ø30～125 mm

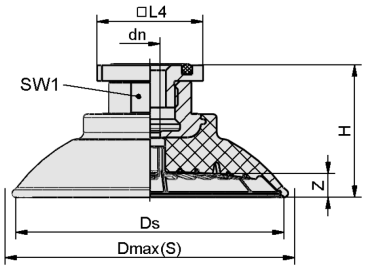
デザインデータ 薄鋼板向けフラットパッド SAF



SAF IG



SAF AG



SAF RA

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

薄鋼板向けフラットパッド SAF

吸着面 Ø30～125 mm

デザインデータ 薄鋼板向けフラットパッド SAF

型式*			Dmax（S）[mm]**	dn [mm]	Ds [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	L4 [mm]	SW1 [mm]	Z（ストローク）[mm]
SAF	30	G1/4-AG	34	4	31	G1/4-M	20.0	10	-	17	3.0
SAF	30	G1/4-IG	34	4	31	G1/4-F	20.0	12	-	17	3.0
SAF	30	G3/8-IG	34	4	31	G3/8-F	36.0	9	-	22	3.0
SAF	30	M10-AG	34	4	31	M10-M	20.0	12	-	17	3.0
SAF	30	M14x1.5-AG	34	4	31	M14×1.5-M	20.0	12	-	17	3.0
SAF	30	RA	34	4	31	-	23.2	-	31.8	17	3.0
SAF	40	G1/4-AG	46	4	41	G1/4-M	22.0	10	-	17	4.0
SAF	40	G1/4-IG	46	4	41	G1/4-F	22.0	12	-	17	4.0
SAF	40	G3/8-IG	46	4	41	G3/8-F	38.0	9	-	22	4.0
SAF	40	M10-AG	46	4	41	M10-M	22.0	12	-	17	4.0
SAF	40	M14x1.5-AG	46	4	41	M14×1.5-M	22.0	12	-	17	4.0
SAF	40	RA	46	4	41	-	25.0	-	31.8	17	4.0
SAF	50	G1/4-AG	56	6	50	G1/4-M	28.0	10	-	22	5.0
SAF	50	G1/4-IG	56	6	50	G1/4-F	33.0	15	-	22	5.0
SAF	50	G3/8-IG	56	6	50	G3/8-F	28.0	15	-	22	5.0
SAF	50	M10-AG	56	4	50	M10-M	28.0	12	-	22	5.0
SAF	50	M14x1.5-AG	56	6	50	M14×1.5-M	28.0	12	-	22	5.0
SAF	50	RA	56	6	50	-	27.5	-	31.8	22	5.0
SAF	60	G1/4-AG	67	6	61	G1/4-M	31.0	10	-	22	6.0
SAF	60	G1/4-IG	67	6	61	G1/4-F	36.0	15	-	22	6.0
SAF	60	G3/8-IG	67	6	61	G3/8-F	31.0	15	-	22	6.0
SAF	60	M10-AG	67	4	61	M10-M	31.0	12	-	22	6.0
SAF	60	M14x1.5-AG	67	6	61	M14×1.5-M	31.0	12	-	22	6.0
SAF	60	RA	67	6	61	-	30.7	-	31.8	22	6.0
SAF	80	G1/4-AG	89	6	83	G1/4-M	35.0	10	-	22	7.6
SAF	80	G1/4-IG	89	6	83	G1/4-F	40.0	20	-	22	7.6
SAF	80	G3/8-IG	89	6	83	G3/8-F	35.0	15	-	22	7.6
SAF	80	M10-AG	89	4	83	M10-M	35.0	12	-	22	7.6
SAF	80	M14x1.5-AG	89	6	83	M14×1.5-M	35.0	12	-	22	7.6
SAF	80	RA	89	6	83	-	34.5	-	31.8	22	7.6
SAF	100	G1/4-AG	110	6	103	G1/4-M	36.0	10	-	22	9.5
SAF	100	G1/4-IG	110	6	103	G1/4-F	41.0	20	-	22	9.5
SAF	100	G3/8-IG	110	6	103	G3/8-F	36.0	15	-	22	9.5
SAF	100	M10-AG	110	4	103	M10-M	36.0	12	-	22	9.5
SAF	100	M14x1.5-AG	110	6	103	M14×1.5-M	36.0	12	-	22	9.5
SAF	100	RA	110	6	103	-	35.5	-	31.8	22	9.5
SAF	125	G1/4-AG	135	6	125	G1/4-M	43.0	10	-	22	12.5
SAF	125	G1/4-IG	135	6	125	G1/4-F	48.0	20	-	22	12.5
SAF	125	G3/8-IG	135	9	125	G3/8-F	43.0	15	-	22	12.5
SAF	125	M10-AG	135	4	125	M10-M	43.0	12	-	22	12.5
SAF	125	M14x1.5-AG	135	6	125	M14×1.5-M	43.0	12	-	22	12.5
SAF	125	RA	135	9	125	-	42.5	-	31.8	22	12.5

*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