

## Ventosas SFF / SFB1

Superficie de ventosa (Ø) de 10 mm a 40 mm



### Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

#### Aplicaciones

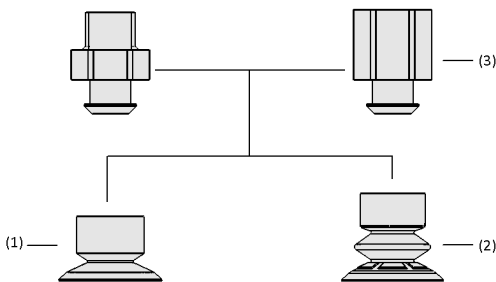
- Ventosa redonda para una manipulación cuidadosa de materiales delicados y piezas frágiles
- Utilizar como ventosa plana SFF con piezas planas como por ejemplo embalaje de papel, vidrio de exposición y obleas
- Uso como ventosa de fuelle SFB1 (1,5 pliegues) para piezas irregulares como cápsulas, blisters y bolsas llenas
- Uso en la producción de componentes de baterías (celdas de bolsas)



Ventosas SFF / SFB1

#### Diseño

- Ventosas con un labio hermetizante fino y flexible que consiste en una ventosa plana SFF (1) o una ventosa de fuelle SFB1 con 1,5 pliegues (2) y un elemento de conexión Schmalz SC (3)
- Superficie de apoyo interior con estructura de panal y muy buena distribución del vacío
- Superficie de ventosa (Ø) de 10 mm a 40 mm



Diseño del sistema Ventosas SFF / SFB1



Ventosa SFF / SFB1 para la manipulación de cápsulas de café

#### Productos prestaciones

- Labio hermetizante flexible y delgado y superficie de apoyo estabilizadora para piezas de trabajo particularmente inestables
- Manipulación segura de los componentes gracias a una muy buena distribución del vacío
- Gran selección de materiales para una amplia gama de requisitos (aptas para alimentos, resistentes a los productos químicos, resistentes a la temperatura)

## Ventosas SFF / SFB1

Superficie de ventosa (Ø) de 10 mm a 40 mm

### 🔍 Código de designación Ventosas SFF / SFB1

SFF	-	40	-	HT1-60	-	G1/4-AG
1		2		3		4

#### 1 – Designación breve

Código	Diseño
SFF	Plana
SFB1	1,5 pliegues

#### 2 – Superficie de ventosa

Código	Diámetro en mm
10...60	ø 10 a 60

#### 3 – Material y dureza Shore

Código	Material
EPDM-45	Caucho de etileno propileno
HT1-60	Material de alta temperatura
NBR-ESD-55	Caucho de nitrilo
SI-55	Silicona

#### 4 – Conexión

Código	Conexión
M5-AG	M5-AG (AG = macho (MA))
G1/8-AG	G1/8-AG
G1/8-IG	G1/8-IG (IG = hembra (HE))
G1/4-AG	G1/4-AG
G1/4-IG	G1/4-IG

La ventosa SFF / SFB1 (pieza de elastómero + boquilla de conexión) se suministra montada.

Repuestos disponibles: ventosa SFF / SFB1, boquilla de conexión SC

## Ventosas SFF / SFB1

Superficie de ventosa (Ø) de 10 mm a 40 mm

### Datos de pedido Ventosas SFF / SFB1

Modelo			Material de ventosa con ShA: *			
			EPDM-45	HT1-60	NBR-ESD-55	SI-55
SFF	10	M5-AG	10.01.01.14260	10.01.01.14272	10.01.01.14671	10.01.01.14248
SFF	15	M5-AG	10.01.01.14261	10.01.01.14273	10.01.01.14536	10.01.01.14249
SFF	15	G1/8-AG	10.01.01.14262	10.01.01.14274	10.01.01.14537	10.01.01.14250
SFF	15	G1/8-IG	10.01.01.14263	10.01.01.14275	10.01.01.14538	10.01.01.14251
SFF	20	G1/8-AG	10.01.01.14264	10.01.01.14276	10.01.01.14672	10.01.01.14252
SFF	20	G1/8-IG	10.01.01.14265	10.01.01.14277	10.01.01.14673	10.01.01.14253
SFF	20	G1/4-AG	-	-	-	10.01.01.14621
SFF	25	G1/8-AG	10.01.01.14266	10.01.01.14278	10.01.01.14674	10.01.01.14254
SFF	25	G1/8-IG	10.01.01.14267	10.01.01.14279	10.01.01.14675	10.01.01.14255
SFF	30	G1/4-AG	10.01.01.14268	10.01.01.14280	10.01.01.14676	10.01.01.14256
SFF	30	G1/4-IG	10.01.01.14269	10.01.01.14281	10.01.01.14677	10.01.01.14257
SFF	40	G1/4-AG	10.01.01.14270	10.01.01.14282	10.01.01.14678	10.01.01.14258
SFF	40	G1/4-IG	10.01.01.14271	10.01.01.14283	10.01.01.14679	10.01.01.14259
SFF	60	G1/4-IG	10.01.01.15574	10.01.01.15578	-	10.01.01.15576
SFF	60	G1/4-AG	10.01.01.15573	10.01.01.15577	-	10.01.01.15575

\*Más datos de material al principio del capítulo «Ventosas de vacío»

Modelo			Material de ventosa con ShA: *			
			EPDM-45	HT1-60	NBR-ESD-55	SI-55
SFB1	10	M5-AG	10.01.06.04392	10.01.06.04393	10.01.06.04788	10.01.06.04391
SFB1	15	M5-AG	10.01.06.04395	10.01.06.04396	10.01.06.04789	10.01.06.04394
SFB1	15	G1/8-AG	10.01.06.04398	10.01.06.04399	10.01.06.04790	10.01.06.04397
SFB1	15	G1/8-IG	10.01.06.04401	10.01.06.04402	10.01.06.04791	10.01.06.04400
SFB1	20	G1/8-AG	10.01.06.04404	10.01.06.04405	10.01.06.04792	10.01.06.04403
SFB1	20	G1/8-IG	10.01.06.04407	10.01.06.04408	10.01.06.04793	10.01.06.04406
SFB1	25	G1/8-AG	10.01.06.04410	10.01.06.04411	10.01.06.04794	10.01.06.04409
SFB1	25	G1/8-IG	10.01.06.04413	10.01.06.04414	10.01.06.04795	10.01.06.04412
SFB1	30	G1/4-AG	10.01.06.04416	10.01.06.04417	10.01.06.04796	10.01.06.04415
SFB1	30	G1/4-IG	10.01.06.04419	10.01.06.04420	10.01.06.04797	10.01.06.04418
SFB1	40	G1/4-AG	10.01.06.04422	10.01.06.04423	10.01.06.04798	10.01.06.04421
SFB1	40	G1/4-IG	10.01.06.04425	10.01.06.04426	10.01.06.04799	10.01.06.04424

\*Más datos de material al principio del capítulo «Ventosas de vacío»

## Ventosas SFF / SFB1

Superficie de ventosa (Ø) de 10 mm a 40 mm

### Datos de pedido Repuestos Ventosas SFF / SFB1

Modelo		Material de ventosa con ShA: *			
		EPDM-45	HT1-60	NBR-ESD-55	SI-55
SFF	10	10.01.01.14044	10.01.01.14050	10.01.01.14328	10.01.01.13745
SFF	15	10.01.01.14045	10.01.01.14051	10.01.01.14329	10.01.01.13746
SFF	20	10.01.01.14046	10.01.01.14052	10.01.01.14631	10.01.01.13747
SFF	25	10.01.01.14047	10.01.01.14053	10.01.01.14633	10.01.01.13748
SFF	30	10.01.01.14048	10.01.01.14054	10.01.01.14635	10.01.01.13749
SFF	40	10.01.01.14049	10.01.01.14055	10.01.01.14637	10.01.01.13750
SFF	60	10.01.01.15210	10.01.01.15243	-	10.01.01.15242

\*Más datos de material al principio del capítulo «Ventosas de vacío»

Modelo		Material de ventosa con ShA: *			
		EPDM-45	HT1-60	NBR-ESD-55	SI-55
SFB1	10	10.01.06.04373	10.01.06.04379	10.01.06.04595	10.01.06.04367
SFB1	15	10.01.06.04374	10.01.06.04380	10.01.06.04596	10.01.06.04368
SFB1	20	10.01.06.04375	10.01.06.04381	10.01.06.04784	10.01.06.04369
SFB1	25	10.01.06.04376	10.01.06.04382	10.01.06.04714	10.01.06.04370
SFB1	30	10.01.06.04377	10.01.06.04383	10.01.06.04716	10.01.06.04371
SFB1	40	10.01.06.04378	10.01.06.04384	10.01.06.04786	10.01.06.04372

\*Más datos de material al principio del capítulo «Ventosas de vacío»

### Datos técnicos Ventosas SFF / SFB1

Modelo		Fuerza de aspiración (-600 mbar) [N]*	Volumen [cm³]	Radio de la pieza mín. (convexo) [mm]
SFF	10	2,70	0,250	8
SFF	15	6,60	0,600	13
SFF	20	11,60	0,800	20
SFF	25	18,50	1,200	25
SFF	30	26,90	1,700	30
SFF	40	48,60	4,300	45
SFF	60	108,60	-	-

\*Los datos de fuerza de aspiración son valores teóricos a -0,6 bar de vacío y superficie de pieza seca, lisa y plana - se indican sin factor de seguridad

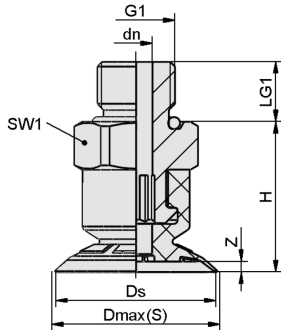
Modelo		Fuerza de aspiración (-600 mbar) [N]*	Volumen [cm³]	Radio de la pieza mín. (convexo) [mm]
SFB1	10	0,50	0,300	10
SFB1	15	1,00	0,800	12
SFB1	20	2,10	1,200	13
SFB1	25	3,20	1,900	18
SFB1	30	4,60	2,900	20
SFB1	40	8,81	7,500	30

\*Los datos de fuerza de aspiración son valores teóricos a -0,6 bar de vacío y superficie de pieza seca, lisa y plana - se indican sin factor de seguridad

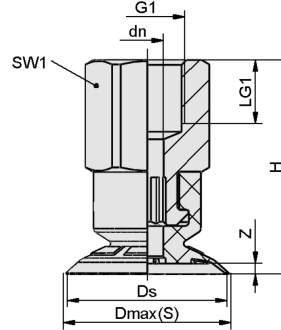
## Ventosas SFF / SFB1

Superficie de ventosa ( $\varnothing$ ) de 10 mm a 40 mm

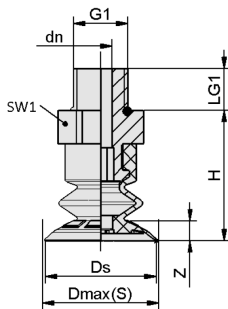
### Datos de diseño Ventosas SFF / SFB1



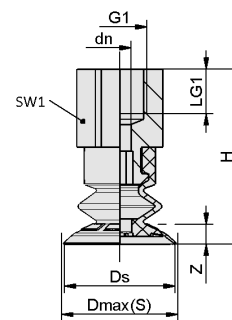
SFF 10 - 40 AG



SFF 15 - 40 IG



SFB1 10 - 40 AG



SFB1 15 - 40 IG

## Ventosas SFF / SFB1

Superficie de ventosa (Ø) de 10 mm a 40 mm

### Datos de diseño Ventosas SFF / SFB1

Modelo*		Dmax(S) [mm]**	dn [mm]	G1	Ds [mm]	LG1 [mm]	H [mm]	SW1 [mm]	Z (Recorrido) [mm]
SFF	10	11,0	1,8	M5-MA	10,0	5	15,4	8	1
SFF	15	16,0	1,8	M5-MA	15,0	5	17,5	8	1
SFF	15	16,0	4,0	G1/8"-MA	15,0	8	18,5	14	1
SFF	15	16,0	4,0	G1/8"-HE	15,0	8	26,5	14	1
SFF	15	16,0	1,8	M5-MA	15,0	5	17,5	10	1
SFF	20	21,0	4,0	G1/8"-MA	20,0	8	18,8	14	2
SFF	20	21,0	4,0	G1/8"-HE	20,0	8	26,8	14	2
SFF	20	21,0	4,0	G1/4"-MA	20,0	10	18,8	17	2
SFF	25	26,5	4,0	G1/8"-HE	25,0	8	27,2	14	2
SFF	25	26,5	4,0	G1/8"-MA	25,0	8	19,2	14	2
SFF	30	31,5	4,0	G1/4"-MA	30,0	10	19,5	17	2
SFF	30	31,5	4,0	G1/4"-HE	30,0	12	30,8	17	2
SFF	40	42,0	4,0	G1/4"-MA	40,0	10	26,2	17	3
SFF	40	42,0	4,0	G1/4"-HE	40,0	12	36,2	17	3
SFF	60	64,0	4,0	G1/4"-MA	60,0	10	36,5	22	4
SFF	60	64,0	4,0	G1/4"-HE	60,0	12	46,5	22	4

\*Tolerancias de medida admisibles para piezas elastoméricas según DIN ISO 3302-1 E3

\*\*Se refieren las medidas exteriores de la ventosa cuando está aspirando

Modelo*		d2 [mm]	Dmax(S) [mm]**	dn [mm]	G1	Ds [mm]	LG1 [mm]	H [mm]	SW1 [mm]	Z (Recorrido) [mm]
SFB1	10	4,2	11,0	1,8	M5-MA	10,0	5	17,3	8	2,5
SFB1	10	-	11,0	1,8	M5-MA	10,0	5	17,3	8	2,5
SFB1	15	4,7	16,0	1,8	M5-MA	15,0	5	21,0	8	4,0
SFB1	15	4,7	16,0	4,1	G1/8"-MA	15,0	8	22,0	14	4,0
SFB1	15	4,7	16,0	4,1	G1/8"-HE	15,0	8	30,0	14	4,0
SFB1	15	-	16,0	1,8	M5-MA	15,0	5	21,0	8	4,0
SFB1	15	-	16,0	4,1	G1/8"-MA	15,0	8	22,0	14	4,0
SFB1	15	-	16,0	4,1	G1/8"-HE	15,0	8	30,0	14	4,0
SFB1	20	6,6	21,0	4,1	G1/8"-MA	20,0	8	23,5	14	5,0
SFB1	20	6,6	21,0	4,1	G1/8"-HE	20,0	8	31,5	14	5,0
SFB1	20	-	21,0	4,1	G1/8"-MA	20,0	8	23,5	14	5,0
SFB1	20	-	21,0	4,1	G1/8"-HE	20,0	8	31,5	14	5,0
SFB1	25	8,2	26,5	4,1	G1/8"-MA	25,0	8	25,2	14	6,5
SFB1	25	8,2	26,5	4,1	G1/8"-HE	25,0	8	33,2	14	6,5
SFB1	25	-	26,5	4,1	G1/8"-MA	25,0	8	25,2	14	6,5
SFB1	25	-	26,5	4,1	G1/8"-HE	25,0	8	33,2	14	6,5
SFB1	30	9,9	31,5	4,1	G1/4"-MA	30,0	10	26,4	17	8,0
SFB1	30	9,9	31,5	4,1	G1/4"-HE	30,0	12	37,7	17	8,0
SFB1	30	-	31,5	4,1	G1/4"-MA	30,0	10	26,4	17	8,0
SFB1	30	-	31,5	4,1	G1/4"-HE	30,0	12	37,7	17	8,0
SFB1	40	13,7	42,0	4,1	G1/4"-MA	40,0	10	35,7	17	10,0
SFB1	40	13,7	42,0	4,1	G1/4"-HE	40,0	12	46,9	17	10,0
SFB1	40	-	42,0	4,1	G1/4"-MA	40,0	10	35,7	17	10,0
SFB1	40	-	42,0	4,1	G1/4"-HE	40,0	12	46,9	17	10,0

\*Tolerancias de medida admisibles para piezas elastoméricas según DIN ISO 3302-1 E3

\*\*Se refieren las medidas exteriores de la ventosa cuando está aspirando