

Ventosas de fuelle SPB1 (1,5 pliegues)

Superficie de ventosa (Ø) de 10 mm a 80 mm



Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

Aplicaciones

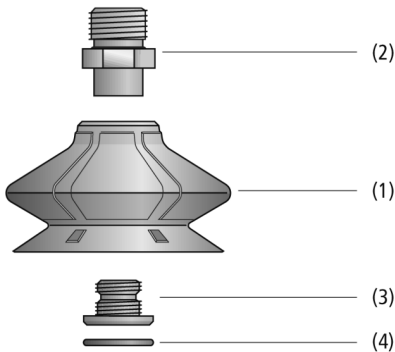
- Ventosa de fuelle redonda con 1,5 pliegues para el uso en formadoras de cajas de cartón y trays
- Manipulación de cajas de cartón y embalajes con estabilidad propia en máquinas de carga superior y lateral
- Procesos de paletizado y despaletizado
- Aplicaciones Heavy-Duty con grandes exigencias de sellado y desgaste de la ventosa



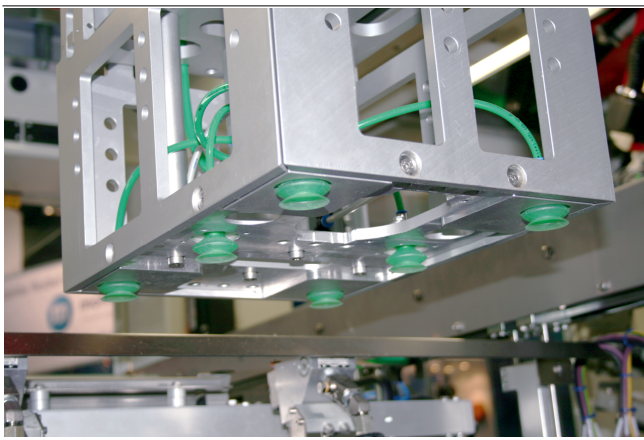
Ventosas de fuelle SPB1 (1,5 pliegues)

Diseño

- Ventosa de fuelle redonda SPB1 (1) con 1,5 pliegues y labio sellador suave y flexible
- Material Elastodur ED-65 resistente al desgaste
- Hasta un diámetro de 30 mm, con elemento de conexión de encaje
- A partir de diámetro de 40 mm con elemento integrador de dos piezas: compuesto de componente para el lado de la máquina (2) y componente para el lado de aspiración (3)
- Tamiz filtrante (4) de fijación a clip como filtro previo
- Todos los elementos adaptadores con rosca exterior están equipados con una junta anular integrada



Diseño del sistema Ventosas de fuelle SPB1 (1,5 pliegues)



Ventosas de fuelle SPB1 durante la manipulación de cartón

Productos prestaciones

- La ventosa se sella de forma óptima en las cajas de cartón y en los embalajes rígidos
- Alta estabilidad intrínseca de la ventosa en procesos dinámicos
- Los elementos de separación entre el labio sellador y el pliegue impiden que la ventosa se mueva
- Gran potencia de aspiración con dimensiones reducidas gracias a la gran superficie de aspiración efectiva
- El material Elastodur ED-65 minimiza el desgaste (vida útil aprox. 3 veces mayor que con el NBR)

Ventosas de fuelle SPB1 (1,5 pliegues)

Superficie de ventosa (Ø) de 10 mm a 80 mm

🔑 Código de designación Ventosas de fuelle SPB1 (1,5 pliegues)

SPB1	-	30	-	ED-65	-	G1/8-AG
1		2		3		4

1 – Designación breve

Código	Diseño
SPB1	1,5 pliegues

2 – Superficie de ventosa

Código	Diámetro en mm
10...80	ø 10 a 80

3 – Material

Código	Material
ED-65	Elastodur

4 – Conexión

Código	Conexión
M5-AG	M5-AG (AG = macho (MA))
M5-IG	M5-IG (IG = hembra (HE))
G1/8-AG	G1/8-AG
G1/8-IG	G1/8-IG
G1/4-AG	G1/4-AG
G1/4-IG	G1/4-IG
G3/8	G3/8
G1/2	G1/2



















La ventosa SPB1 (pieza elastomérica + boquilla de conexión) se suministra montada. El producto se compone de:

- Ventosa del tipo SPB1 – pieza elastomérica, disponible en diversos diámetros
- Elemento de conexión del tipo SC – disponible con diversas roscas

Repuestos disponibles: ventosa SPB1, elemento de conexión (Schmalz-Connector)

Accesorios disponibles: inserto para ventosa, tamiz redondo

🔑 Datos de pedido Ventosas de fuelle SPB1 (1,5 pliegues)

Modelo	Conexión de vacío:					
	M5-MA	M5-HE	G1/8"-MA	G1/8"-HE	G1/4"-MA	G1/4"-HE
SPB1 10	10.01.06.03489 	10.01.06.03568 	-	-	-	-
SPB1 15	-	-	10.01.06.03490 	10.01.06.03491 	-	-
SPB1 20	-	-	10.01.06.03492 	10.01.06.03493 	-	-
SPB1 25	-	-	10.01.06.03494 	10.01.06.03495 	-	-
SPB1 30	-	-	10.01.06.03496 	10.01.06.03497 	10.01.06.04530	-
SPB1 40	-	-	-	-	10.01.06.03498 	10.01.06.03499 
SPB1 50	-	-	-	-	10.01.06.03500 	10.01.06.03501 
SPB1 60	-	-	-	-	10.01.06.03502 	10.01.06.03503 
SPB1 80	-	-	-	-	10.01.06.03504 	10.01.06.03505 

Modelo	Conexión de vacío:			
	G3/8-AG	G3/8-IG	G1/2-AG	G1/2-IG
SPB1 80	10.01.06.03911	10.01.06.03910	10.01.06.03919	10.01.06.03918

Ventosas de fuelle SPB1 (1,5 pliegues)

Superficie de ventosa (Ø) de 10 mm a 80 mm

Datos de pedido Repuestos Ventosas de fuelle SPB1 (1,5 pliegues)

Modelo*	Repuestos	Nro. de pieza	
SPB1 10	Ventosa de fuelle (redonda)	SPB1 10 ED-65 SC030	10.01.06.02782
SPB1 15	Ventosa de fuelle (redonda)	SPB1 15 ED-65 SC040	10.01.06.02783
SPB1 20	Ventosa de fuelle (redonda)	SPB1 20 ED-65 SC040	10.01.06.02452
SPB1 25	Ventosa de fuelle (redonda)	SPB1 25 ED-65 SC040	10.01.06.02453
SPB1 30	Ventosa de fuelle (redonda)	SPB1 30 ED-65 SC040	10.01.06.02454
SPB1 40	Ventosa de fuelle (redonda)	SPB1 40 ED-65 SC050	10.01.06.02455
SPB1 50	Ventosa de fuelle (redonda)	SPB1 50 ED-65 SC050	10.01.06.02456
SPB1 60	Ventosa de fuelle (redonda)	SPB1 60 ED-65 SC050	10.01.06.02457
SPB1 80	Ventosa de fuelle (redonda)	SPB1 80 ED-65 SC065	10.01.06.03071

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

Modelo*	Repuestos	Nro. de pieza	
SPB1 10 ED-65 M5-AG	Schmalz-Connector	SC 030 M5-AG	10.01.06.02802
SPB1 10 ED-65 M5-IG	Schmalz-Connector	SC 030 M5-IG	10.01.06.03440
SPB1 15 ED-65 G1/8-AG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-AG	10.01.06.02490
SPB1 15 ED-65 G1/8-IG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-IG	10.01.06.02482
SPB1 20 ED-65 G1/8-AG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-AG	10.01.06.02490
SPB1 20 ED-65 G1/8-IG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-IG	10.01.06.02482
SPB1 25 ED-65 G1/8-AG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-AG	10.01.06.02490
SPB1 25 ED-65 G1/8-IG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-IG	10.01.06.02482
SPB1 30 ED-65 G1/8-AG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-AG	10.01.06.02490
SPB1 30 ED-65 G1/8-IG	Schmalz-Connector	SC 040 G1/8-IG	10.01.06.02482
SPB1 40 ED-65 G1/4-AG	Schmalz-Connector	SC 050 G1/4-AG MOD	10.01.06.02487
SPB1 40 ED-65 G1/4-IG	Schmalz-Connector	SC 050 G1/4-IG MOD	10.01.06.02488
SPB1 50 ED-65 G1/4-AG	Schmalz-Connector	SC 050 G1/4-AG MOD	10.01.06.02487
SPB1 50 ED-65 G1/4-IG	Schmalz-Connector	SC 050 G1/4-IG MOD	10.01.06.02488
SPB1 60 ED-65 G1/4-AG	Schmalz-Connector	SC 050 G1/4-AG MOD	10.01.06.02487
SPB1 60 ED-65 G1/4-IG	Schmalz-Connector	SC 050 G1/4-IG MOD	10.01.06.02488
SPB1 80 ED-65 G1/4-AG	Schmalz-Connector	SC 065 G1/4-AG L MOD	10.01.06.03193
SPB1 80 ED-65 G1/4-IG	Schmalz-Connector	SC 065 G1/4-IG L MOD	10.01.06.03194

*Más datos de material al principio del capítulo "Ventosas de vacío"

Ventosas de fuelle SPB1 (1,5 pliegues)

Superficie de ventosa (Ø) de 10 mm a 80 mm

Datos de pedido Accesorios Ventosas de fuelle SPB1 (1,5 pliegues)

Modelo	Accesorios			Nro. de pieza
SPB1	10	Inserto para ventosas PA	SPI 8 PA SPB1-10	10.01.06.03710
SPB1	15	Inserto para ventosas PA	SPI 12 PA SPB1-15	10.01.06.03709
SPB1	20	Inserto para ventosas PA	SPI 18 PA SPB1-20	10.01.06.03385
SPB1	25	Inserto para ventosas PA	SPI 22 PA SPB1-25	10.01.06.03315
SPB1	30	Inserto para ventosas PA	SPI 26 PA SPB1-30	10.01.06.03386
SPB1	40	Inserto para ventosas PA	SPI 33 PA SPB1-40	10.01.06.03387
SPB1	50	Inserto para ventosas PA	SPI 40 PA SPB1-50	10.01.06.03388
SPB1	60	-	-	-
SPB1	80	-	-	-

Modelo	Accesorios			Nro. de pieza
SPB1	10	-	-	-
SPB1	15	-	-	-
SPB1	20	Tamiz redondo	SIEB 11x1 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00309
SPB1	25	Tamiz redondo	SIEB 11x1 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00309
SPB1	30	Tamiz redondo	SIEB 11x1 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00309
SPB1	40	Tamiz redondo	SIEB 17.5x0.8 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00308
SPB1	50	Tamiz redondo	SIEB 17.5x0.8 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00308
SPB1	60	Tamiz redondo	SIEB 17.5x0.8 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00308
SPB1	80	Tamiz redondo	SIEB 32.5x0.8 MS-A2 280 0.28/0.16	10.07.01.00364

Datos técnicos Ventosas de fuelle SPB1 (1,5 pliegues)

Modelo	Fuerza de aspiración (-600 mbar) [N]*	Fuerza de arranque [N]	Fuerza lateral [N]	Volumen [cm³]	Radio de la pieza mín. (convexo) [mm]	Diámetro interior del tubo flexible (recomendado) d [mm]**
SPB1	10	1,5	4,0	2,0	0,5	4
SPB1	15	4,3	9,0	5,0	1,5	4
SPB1	20	9,9	16,2	9,8	3,2	4
SPB1	25	14,9	23,4	13,0	5,3	4
SPB1	30	20,7	30,6	15,5	8,0	6
SPB1	40	35,9	46,8	24,8	18,4	6
SPB1	50	54,7	72,7	31,2	30,2	6
SPB1	60	78,0	100,9	49,4	49,3	6
SPB1	80	166,0	200,0	59,0	98,4	6

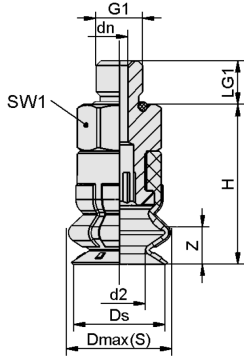
*Los datos de fuerza de aspiración son valores teóricos a -0,6 bar de vacío y superficie de pieza seca, lisa y plana - se indican sin factor de seguridad

**Los diámetros de tubo flexible recomendados se refieren a una longitud de tubo flexible de aprox. 2 m.

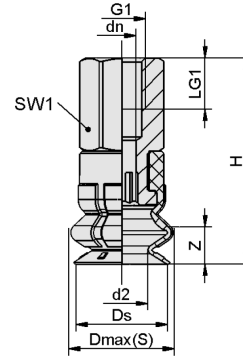
Ventosas de fuelle SPB1 (1,5 pliegues)

Superficie de ventosa (\varnothing) de 10 mm a 80 mm

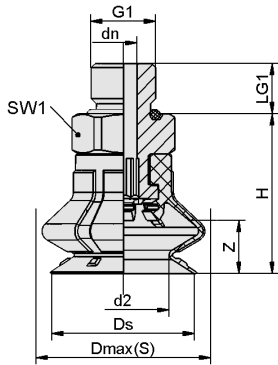
Datos de diseño Ventosas de fuelle SPB1 (1,5 pliegues)



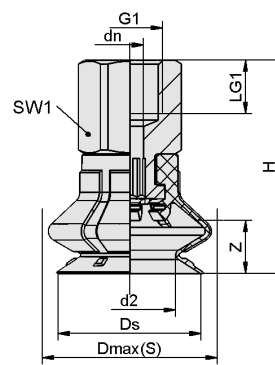
SPB1 10 - 15 AG



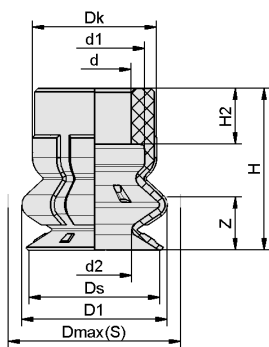
SPB1 10 - 15 IG



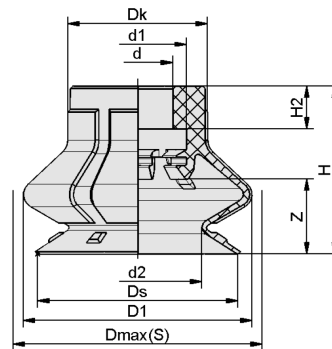
SPB1 20 - 80 AG



SPB1 20 - 80 IG



SPB1 10 - 15



SPB1 20 - 80

Ventosas de fuelle SPB1 (1,5 pliegues)

Superficie de ventosa (Ø) de 10 mm a 80 mm

Datos de diseño Ventosas de fuelle SPB1 (1,5 pliegues)

Modelo*	dn [mm]	d2 [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z (Recorrido) [mm]
SPB1 10 ED-65 M5-AG	1,8	5,6	11,3	9,8	M5-MA	18	4,7	8	4
SPB1 10 ED-65 M5-IG	3,1	5,6	11,3	9,8	M5-HE	23	5,5	8	4
SPB1 15 ED-65 G1/8-AG	4,1	9,5	19,7	15,4	G1/8"-MA	21	7,5	14	6
SPB1 15 ED-65 G1/8-IG	4,1	9,5	19,7	15,4	G1/8"-HE	29	8,0	14	6
SPB1 20 ED-65 G1/8-AG	4,1	13,8	26,3	21,4	G1/8"-MA	24	7,5	14	8
SPB1 20 ED-65 G1/8-IG	4,1	13,8	26,3	21,4	G1/8"-HE	32	8,0	14	8
SPB1 25 ED-65 G1/8-AG	4,1	16,9	31,3	26,4	G1/8"-MA	27	7,5	14	11
SPB1 25 ED-65 G1/8-IG	4,1	16,9	31,3	26,4	G1/8"-HE	35	8,0	14	11
SPB1 30 ED-65 G1/8-AG	4,1	20,0	36,7	31,4	G1/8"-MA	29	7,5	14	13
SPB1 30 ED-65 G1/8-IG	4,1	20,0	36,7	31,4	G1/8"-HE	37	8,0	14	13
SPB1 30 ED-65 G1/4-AG	4,1	20,0	36,7	31,4	G1/4"-MA	29	10,0	17	13
SPB1 40 ED-65 G1/4-AG	6,1	26,1	48,0	41,4	G1/4"-MA	38	10,0	17	16
SPB1 40 ED-65 G1/4-IG	6,1	26,1	48,0	41,4	G1/4"-HE	48	12,0	17	16
SPB1 50 ED-65 G1/4-AG	6,1	32,3	58,4	51,4	G1/4"-MA	40	10,0	17	18
SPB1 50 ED-65 G1/4-IG	6,1	32,3	58,4	51,4	G1/4"-HE	50	12,0	17	18
SPB1 60 ED-65 G1/4-AG	6,1	38,6	69,6	61,4	G1/4"-MA	44	10,0	17	22
SPB1 60 ED-65 G1/4-IG	6,1	38,6	69,6	61,4	G1/4"-HE	54	12,0	17	22
SPB1 80 ED-65 G1/4-AG	6,1	56,0	88,0	81,4	G1/4"-MA	54	10,0	22	24
SPB1 80 ED-65 G1/4-IG	6,1	56,0	88,0	81,4	G1/4"-HE	64	12,0	22	24
SPB1 80 ED-65 G3/8-IG	6,1	56,0	88,0	81,4	G3/8"-HE	64	10,0	22	24
SPB1 80 ED-65 G3/8-AG	6,1	56,0	88,0	81,4	G3/8"-MA	54	10,0	22	24
SPB1 80 ED-65 G1/2-IG	8,9	56,0	88,0	81,4	G1/2"-HE	68	16,0	27	24
SPB1 80 ED-65 G1/2-AG	6,1	56,0	88,0	81,4	G1/2"-MA	56	14,0	27	24

*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*	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	D1 [mm]	Dk [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	H [mm]	H2 [mm]	Z (Recorrido) [mm]	
SPB1	10	5,5	7,5	5,6	11,0	9,4	11,3	9,8	12,1	4,2	4,0
SPB1	15	7,5	10,5	9,5	18,4	15,1	19,7	15,4	15,0	4,6	6,0
SPB1	20	7,5	10,5	13,8	24,6	15,1	26,3	21,4	18,0	4,6	8,0
SPB1	25	7,5	10,5	16,9	29,0	15,1	31,3	26,4	21,0	4,6	11,0

Ventosas de fuelle SPB1 (1,5 pliegues)

Superficie de ventosa (Ø) de 10 mm a 80 mm

Modelo*		d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	D1 [mm]	Dk [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	H [mm]	H2 [mm]	Z (Recorrido) [mm]
SPB1	30	7,5	10,5	20,0	34,2	15,1	36,7	31,4	23,0	4,6	13,0
SPB1	40	11,0	17,5	26,1	44,6	21,6	48,0	41,4	30,0	7,0	16,0
SPB1	50	11,0	17,5	32,3	55,2	21,6	58,4	51,4	32,0	7,0	18,0
SPB1	60	11,0	17,5	38,6	65,7	21,6	69,6	61,4	36,0	7,0	22,0
SPB1	80	14,0	29,3	56,0	82,7	27,1	88,0	81,4	45,9	15,3	23,5

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

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