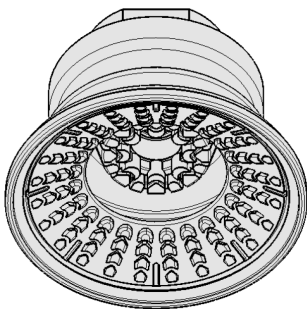


## Ventosas de fuelle SAB (1,5 pliegues)

Superficie de ventosa (Ø) de 22 mm a 125 mm



Ventosas de fuelle SAB (1,5 pliegues)



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



Ventosas de fuelle SAB durante la manipulación de piezas de carrocería de automóvil

### Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

#### Aplicaciones

- Ventosa de fuelle redonda con 1,5 pliegues para la manipulación de chapas con la más alta dinámica
- Manipulación de chapas delgadas y de aluminio libre de abombamiento o embutición de la chapa
- Manipulación de formatos de chapa; acomodación óptima mediante la estructura de pliegues
- Utilización p. ej. en sistemas de alimentación para líneas de prensas en la industria del automóvil
- Manipulación sin deslizamiento de chapas aceitadas gracias a la ranura especial del lado inferior de la ventosa, p. ej., para posicionamiento exacto en estampadoras etc.

#### Diseño

- Robusta y resistente ventosa SAB con 1,5 pliegues de NBR, ranura especial y apoyo interior
- Ventosa SAB vulcanizada en la boquilla de conexión, resistencia muy alta
- Ventosas suministrables en diversas variantes de conexión

#### Productos prestaciones

- Adaptación y sellado óptimos también con piezas curvas; muy buen efecto de amortiguación durante la colocación en la pieza
- El gran soporte interior estructurado impide la embutición profunda y soporta las fuerzas laterales más altas
- Elevada rigidez del pliegue superior proporciona una muy buena estabilidad contra fuerzas horizontales en aceleraciones transversales

# Ventosas de fuelle SAB (1,5 pliegues)

Superficie de ventosa (Ø) de 22 mm a 125 mm

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

<b>SAB</b>	-	<b>30</b>	-	<b>NBR-60</b>	-	<b>G1/4-AG</b>
1		2		3		4

### 1 – Designación breve

Código	Diseño
SAB	1,5 pliegues

### 2 – Superficie de ventosa

Código	Diámetro en mm
22...125	ø 22 a 125

### 3 – Material

Código	Material
NBR-60	Caucho nitrílico

### 4 – Conexión

Código	Conexión
G1/4-AG	G1/4-AG (AG = macho (MA))
G1/4-IG	G1/4-IG (IG = hembra (HE))
G3/8-IG	G3/8-IG
M10-AG	M10-AG
M14x1.5-AG	M14x1,5-AG
RA	Adaptador rectangular

La ventosa SAB disponible en diversos diámetros se suministra con boquilla de conexión vulcanizada en la pieza elastomérica.

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

Modelo*	Conexión de vacío:							
	Adapt. rectangular	M14x1.5-MA	M10-MA	Adaptador rectangular	G1/4"-MA	G3/8"-HE	G1/4"-HE	Adapt. rectangu.
SAB 22	-	10.01.06.01655	10.01.06.01654	10.01.06.01663	10.01.06.01653	10.01.06.01650	10.01.06.01533	-
SAB 30	10.01.06.01203	10.01.06.01201	10.01.06.01200	-	10.01.06.01197	10.01.06.01198	10.01.06.01196	-
SAB 40	-	10.01.06.01006	10.01.06.00994	-	10.01.06.00803	10.01.06.00924	10.01.06.00670	10.01.06.01054
SAB 50	-	10.01.06.01008	10.01.06.00996	-	10.01.06.00804	10.01.06.00672	10.01.06.00851	10.01.06.01055
SAB 60	10.01.06.01056	10.01.06.01010	10.01.06.00998	-	10.01.06.00805	10.01.06.00674	10.01.06.00852	-
SAB 80	10.01.06.01057	10.01.06.01012	10.01.06.01000	-	10.01.06.00806	10.01.06.00676	10.01.06.00850	-
SAB 100	10.01.06.01058	10.01.06.01014	10.01.06.01002	-	10.01.06.00807	10.01.06.00678	10.01.06.00853	-
SAB 125	10.01.06.01059	10.01.06.01016	10.01.06.01004	-	10.01.06.00825	10.01.06.00680	10.01.06.00854	-

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

## 📄 Datos técnicos Ventosas de fuelle SAB (1,5 pliegues)

Modelo	Fuerza de aspiración (-600 mbar) [N]*	Fuerza de arranque [N]	Fuerza lateral [N]**	Fuerza lateral superficie aceitosa [N]***	Volumen [cm <sup>3</sup> ]	Radio de la pieza mín. (convexo) [mm]	Diámetro interior del tubo flexible (recomendado) d [mm]****
SAB 22	16	24	18	6	1,5	20	4
SAB 30	22	33	30	13	5,6	40	4
SAB 40	38	59	58	33	8,7	40	4
SAB 50	53	87	95	52	16,1	50	4
SAB 60	82	130	145	77	28,8	65	6
SAB 80	135	221	205	140	67,6	75	6
SAB 100	190	357	295	214	115,0	90	6
SAB 125	250	558	410	335	220,0	140	9

\*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 datos de fuerza lateral son valores medidos a -0,6 bar de vacío y superficie de pieza secada, lisa y plana. Dependiendo de la superficie y de las características de la pieza, los valores reales pueden variar.

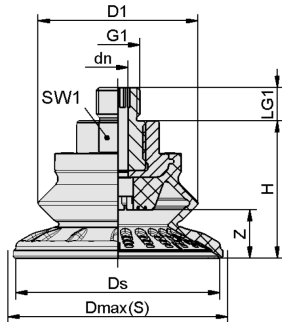
\*\*\*Los datos de fuerza lateral son valores medidos a -0,6 bar de vacío y superficie de pieza seca o aceitosa, lisa y plana. Dependiendo de la superficie y de las características de la pieza, los valores reales pueden variar.

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

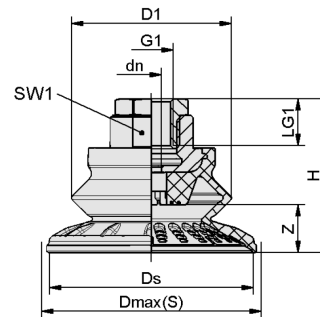
## Ventosas de fuelle SAB (1,5 pliegues)

Superficie de ventosa ( $\emptyset$ ) de 22 mm a 125 mm

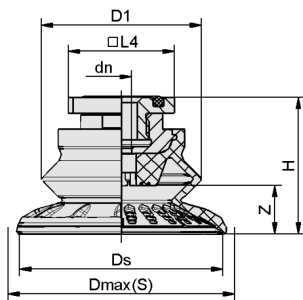
### Datos de diseño Ventosas de fuelle SAB (1,5 pliegues)



SAB 22-125 AG



SAB 22-125 IG



SAB 22-125 RA

## Ventosas de fuelle SAB (1,5 pliegues)

Superficie de ventosa (Ø) de 22 mm a 125 mm

### Datos de diseño Ventosas de fuelle SAB (1,5 pliegues)

Modelo*	D1 [mm]	Dmax(S) [mm]**	dn [mm]	G1	Ds [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	L4 [mm]	SW1 [mm]	Z (Recorrido) [mm]
SAB 22 NBR-60 G1/4-AG	22	24	3,5	G1/4"-MA	20,6	25,0	10	-	16	5,8
SAB 22 NBR-60 G1/4-IG	22	24	3,5	G1/4"-HE	20,6	25,0	12	-	16	5,8
SAB 22 NBR-60 G3/8-IG	22	24	3,5	G3/8"-HE	20,6	41,0	10	-	22	5,8
SAB 22 NBR-60 M10-AG	22	24	3,5	M10-MA	20,6	25,0	12	-	16	5,8
SAB 22 NBR-60 M14x1.5-AG	22	24	3,5	M14x1.5-MA	20,6	25,0	12	-	16	5,8
SAB 22 NBR-60 RA	22	24	3,5	-	20,6	28,2	-	31,8	-	5,8
SAB 30 NBR-60 G1/4-AG	32	34	4,0	G1/4"-MA	30,6	28,0	10	-	17	9,0
SAB 30 NBR-60 G1/4-IG	32	34	4,0	G1/4"-HE	30,6	28,0	12	-	17	9,0
SAB 30 NBR-60 G3/8-IG	32	34	4,0	G3/8"-HE	30,6	44,0	10	-	22	9,0
SAB 30 NBR-60 M10-AG	32	34	4,0	M10-MA	30,6	28,0	12	-	17	9,0
SAB 30 NBR-60 M14x1.5-AG	32	34	4,0	M14x1.5-MA	30,6	28,0	12	-	17	9,0
SAB 30 NBR-60 RA	32	34	4,0	-	30,6	31,2	-	31,8	-	9,0
SAB 40 NBR-60 G1/4-AG	32	45	4,0	G1/4"-MA	40,1	28,8	10	-	17	9,8
SAB 40 NBR-60 G1/4-IG	32	45	4,0	G1/4"-HE	40,1	28,8	12	-	17	9,8
SAB 40 NBR-60 G3/8-IG	32	45	4,0	G3/8"-HE	40,1	44,8	10	-	22	9,8
SAB 40 NBR-60 M10-AG	32	45	4,0	M10-MA	40,1	28,8	12	-	17	9,8
SAB 40 NBR-60 M14x1.5-AG	32	45	4,0	M14x1.5-MA	40,1	28,8	12	-	17	9,8
SAB 40 NBR-60 RA	32	45	4,0	-	40,1	32,0	-	31,8	-	9,8
SAB 50 NBR-60 G1/4-AG	40	56	6,0	G1/4"-MA	50,1	36,9	10	-	22	11,6
SAB 50 NBR-60 G1/4-IG	40	56	6,0	G1/4"-HE	50,1	42,0	20	-	22	11,6
SAB 50 NBR-60 G3/8-IG	40	56	6,0	G3/8"-HE	50,1	36,9	15	-	22	11,6
SAB 50 NBR-60 M10-AG	40	56	4,0	M10-MA	50,1	36,9	12	-	22	11,6
SAB 50 NBR-60 M14x1.5-AG	40	56	6,0	M14x1.5-MA	50,1	36,9	12	-	22	11,6
SAB 50 NBR-60 RA	40	56	6,0	-	50,1	36,6	-	31,8	-	11,6
SAB 60 NBR-60 G1/4-AG	48	67	6,0	G1/4"-MA	61,1	41,3	10	-	22	14,5
SAB 60 NBR-60 G1/4-IG	48	67	6,0	G1/4"-HE	61,1	46,3	20	-	22	14,5
SAB 60 NBR-60 G3/8-IG	48	67	6,0	G3/8"-HE	61,1	41,3	15	-	22	14,5

## Ventosas de fuelle SAB (1,5 pliegues)

Superficie de ventosa (Ø) de 22 mm a 125 mm

Modelo*	D1 [mm]	Dmax(S) [mm]**	dn [mm]	G1	Ds [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	L4 [mm]	SW1 [mm]	Z (Recorrido) [mm]
SAB 60 NBR-60 M10-AG	48	67	4,0	M10-MA	61,1	41,3	12	-	22	14,5
SAB 60 NBR-60 M14x1.5-AG	48	67	6,0	M14x1,5-MA	61,1	41,3	12	-	22	14,5
SAB 60 NBR-60 RA	48	67	6,0	-	61,1	41,0	-	31,8	-	14,5
SAB 80 NBR-60 G1/4-AG	64	89	6,0	G1/4"-MA	81,1	49,9	10	-	22	22,1
SAB 80 NBR-60 G1/4-IG	64	89	6,0	G1/4"-HE	81,1	54,9	20	-	22	22,1
SAB 80 NBR-60 G3/8-IG	64	89	6,0	G3/8"-HE	81,1	49,9	15	-	22	22,1
SAB 80 NBR-60 M10-AG	64	89	4,0	M10-MA	81,1	49,9	12	-	22	22,1
SAB 80 NBR-60 M14x1.5-AG	64	89	6,0	M14x1,5-MA	81,1	49,9	12	-	22	22,1
SAB 80 NBR-60 RA	64	89	6,0	-	81,1	49,6	-	31,8	-	22,1
SAB 100 NBR-60 G1/4- AG	77	110	6,0	G1/4"-MA	100,8	56,6	10	-	22	25,8
SAB 100 NBR-60 G1/4- IG	77	110	6,0	G1/4"-HE	100,8	61,8	20	-	22	25,8
SAB 100 NBR-60 G3/8- IG	77	110	6,0	G3/8"-HE	100,8	56,6	15	-	22	25,8
SAB 100 NBR-60 M10- AG	77	110	4,0	M10-MA	100,8	56,6	12	-	22	25,8
SAB 100 NBR-60 M14x1.5-AG	77	110	6,0	M14x1,5-MA	100,8	56,6	12	-	22	25,8
SAB 100 NBR-60 RA	77	110	6,0	-	100,8	56,3	-	31,8	-	25,8
SAB 125 NBR-60 G1/4- AG	94	135	6,0	G1/4"-MA	126,0	67,8	10	-	22	32,0
SAB 125 NBR-60 G1/4- IG	94	135	6,0	G1/4"-HE	126,0	72,8	20	-	22	32,0
SAB 125 NBR-60 G3/8- IG	94	135	9,0	G3/8"-HE	126,0	67,8	15	-	22	32,0
SAB 125 NBR-60 M10- AG	94	135	4,0	M10-MA	126,0	67,8	12	-	22	32,0
SAB 125 NBR-60 M14x1.5-AG	94	135	6,0	M14x1,5-MA	126,0	67,8	12	-	22	32,0
SAB 125 NBR-60 RA	94	135	6,0	-	126,0	67,5	-	31,8	-	32,0

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

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