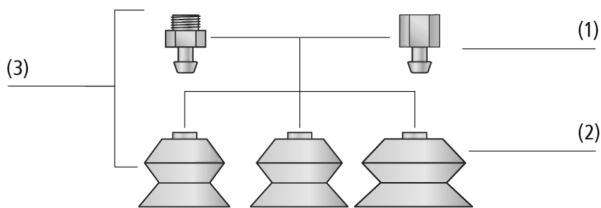


## Ventosas de fuelle FSG (2,5 pliegues)

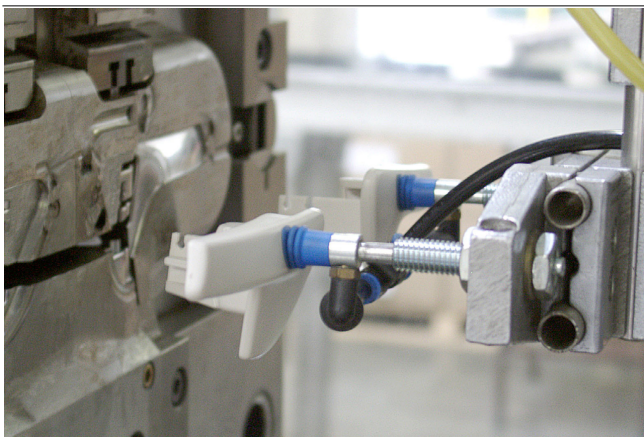
Superficie de ventosa ( $\emptyset$ ) de 3 mm a 88 mm



Ventosas de fuelle FSG (2,5 pliegues)



Diseño del sistema Ventosas de fuelle FSG (2,5 pliegues)



Ventosas de fuelle FSG durante la manipulación de piezas calientes de plástico

### Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

#### Aplicaciones

- Ventosa de fuelle redonda con 2,5 pliegues para la manipulación de piezas muy delicadas: efecto amortiguador óptimo
- Manipulación de piezas con grandes desniveles, p. ej., tubos; (óptima adaptación a las superficies cóncavas y convexas)
- Superficie de apoyo interior evita la absorción de la pieza (a partir del diámetro 52 mm)
- Gracias al diseño especial de los pliegues, utilizable en instalaciones con tiempos mínimos de ciclos

#### Diseño

- Robusta y resistente ventosa FSG (3) con labio sellador simple, compuesta de ventosa FG (2) con 2,5 pliegues y boquilla de conexión (1)
- Todas las boquillas encajadas
- Ventosas a partir de un diámetro de 52 mm, con soporte de apoyo en la cara inferior
- Ventosa de repuesto y boquillas se pueden combinar flexiblemente dentro de una familia

#### Productos prestaciones

- Amplia gama de diámetros y materiales para las más variadas piezas de trabajo
- 2,5 pliegues aseguran una alta fuerza de aspiración y una efectiva amortiguación de las piezas sensibles
- Carrera de ventosa muy alta debido a los pliegues suaves y flexibles
- El labio sellador suave y saliente se adapta de forma óptima a las superficies abombadas
- Las superficies de apoyo en la parte inferior (a partir de un diámetro de 52 mm) evitan la deformación permanente de las piezas de paredes finas

## Ventosas de fuelle FSG (2,5 pliegues)

Superficie de ventosa (Ø) de 3 mm a 88 mm

### 🔗 Código de designación Ventosas de fuelle FSG (2,5 pliegues)

<b>FSG</b>	-	<b>18</b>	-	<b>SI-55</b>	-	<b>G1/8-IG</b>
1		2		3		4

#### 1 – Designación breve

Código	Diseño
FSG	2,5 pliegues

#### 2 – Superficie de ventosa

Código	Diámetro en mm
3...88	ø 3 a 88

#### 3 – Material

Código	Material
HT1-60	Material de alta temperatura
NBR-55	Caucho nitrílico
NBR-AS-55	Caucho nitrílico
NK-45	Caucho natural
SI-55	Caucho de silicona
SI-AS-55	Caucho de silicona
SI-HD-65	Caucho de silicona
SI-MD-55	Caucho de silicona

#### 4 – Conexión

Código	Conexión
M3-AG	M3-AG (AG = macho (MA))
M5-AG	M5-AG
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

La ventosa FSG (pieza elastomérica + boquilla de conexión) se suministra desmontada. El suministro se compone de:



































































- Ventosa del tipo FG – pieza elastomérica, disponible en diversos diámetros y materiales
- Boquilla de conexión del tipo SA-NIP – disponible con diversas roscas

Repuestos disponibles: ventosa FG, boquilla de conexión SA-NIP












## Ventosas de fuelle FSG (2,5 pliegues)

Superficie de ventosa (Ø) de 3 mm a 88 mm

### Datos de pedido Ventosas de fuelle FSG (2,5 pliegues)























Modelo			Material de ventosa con ShA: *			
			HT1-60	NBR-55	NBR-CO-55	NBR-ESD-55
FSG	3	M3-AG	10.01.06.03711	10.01.06.03712	10.01.06.03714	10.01.06.04328
FSG	3	M5-AG	10.01.06.03716 	10.01.06.03717 	10.01.06.03719	10.01.06.04329
FSG	4	M5-AG	10.01.06.02968 	10.01.06.02964 	10.01.06.03073	10.01.06.04330
FSG	4	M5-IG	10.01.06.02969 	10.01.06.02965 	10.01.06.03074	10.01.06.04331
FSG	5	M5-AG	10.01.06.01235 	10.01.06.00663 	-	10.01.06.04332
FSG	5	M5-IG	10.01.06.01242 	10.01.06.00662 	-	10.01.06.04333
FSG	7	M5-AG	10.01.06.01237 	10.01.06.00021 	-	10.01.06.04336
FSG	7	G1/8-AG	10.01.06.01236 	10.01.06.00020 	-	10.01.06.04334
FSG	7	G1/8-IG	10.01.06.01243 	10.01.06.00001 	-	10.01.06.04335
FSG	9	M5-AG	10.01.06.00963 	10.01.06.00023 	-	10.01.06.04339
FSG	9	G1/8-AG	10.01.06.00962 	10.01.06.00022 	-	10.01.06.04337
FSG	9	G1/8-IG	10.01.06.00978 	10.01.06.00002 	-	10.01.06.04338
FSG	12	M5-AG	10.01.06.01255 	10.01.06.00565 	-	10.01.06.04342
FSG	12	G1/8-AG	10.01.06.01238 	10.01.06.00562 	-	10.01.06.04340
FSG	12	G1/8-IG	10.01.06.01244 	10.01.06.00559 	-	10.01.06.04341
FSG	14	M5-AG	10.01.06.00967 	10.01.06.00025 	-	10.01.06.04491
FSG	14	G1/8-AG	10.01.06.00966 	10.01.06.00024 	-	10.01.06.04489
FSG	14	G1/8-IG	10.01.06.00982 	10.01.06.00003 	-	10.01.06.04490
FSG	18	M5-AG	10.01.06.00969 	10.01.06.00027 	-	10.01.06.04494
FSG	18	G1/8-AG	10.01.06.00968 	10.01.06.00026 	-	10.01.06.04492
FSG	18	G1/8-IG	10.01.06.00984 	10.01.06.00004 	-	10.01.06.04493
FSG	20	M5-AG	10.01.06.01240 	10.01.06.00029 	-	10.01.06.04345
FSG	20	G1/8-AG	10.01.06.01239 	10.01.06.00028 	-	10.01.06.04343
FSG	20	G1/8-IG	10.01.06.01245 	10.01.06.00005 	-	10.01.06.04344
FSG	25	G1/8-AG	10.01.06.00972 	10.01.06.00334 	-	10.01.06.04495
FSG	25	G1/8-IG	10.01.06.00988 	10.01.06.00333 	-	10.01.06.04496
FSG	32	G1/4-AG	10.01.06.01241 	10.01.06.00030 	-	10.01.06.04497
FSG	32	G1/4-IG	10.01.06.01246 	10.01.06.00006 	-	10.01.06.04498
FSG	42	G1/4-AG	10.01.06.00974 	10.01.06.00031 	-	-
FSG	42	G1/4-IG	10.01.06.00990 	10.01.06.00007 	-	-
FSG	52	G1/4-AG	10.01.06.02387 	10.01.06.00582 	-	-
FSG	52	G1/4-IG	10.01.06.02388 	10.01.06.00584 	-	-
FSG	62	G1/4-AG	10.01.06.02480 	10.01.06.00032 	-	-
FSG	62	G1/4-IG	10.01.06.02481 	10.01.06.00008 	-	-
FSG	88	G1/4-AG	-	10.01.06.00033	-	-
FSG	88	G1/4-IG	-	10.01.06.00009	-	-

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

Modelo			Material de ventosa con ShA: *			
			NK-45	SI-55	SI-CO-55	SI-HD-65
FSG	3	M3-AG	-	10.01.06.03713	10.01.06.03715	-
FSG	3	M5-AG	-	10.01.06.03718 	10.01.06.03720	-
FSG	4	M5-AG	-	10.01.06.02966 	-	-
FSG	4	M5-IG	-	10.01.06.02967 	-	-
FSG	5	M5-AG	-	10.01.06.00665 	-	-
FSG	5	M5-IG	-	10.01.06.00664 	-	-
FSG	7	M5-AG	-	10.01.06.00035 	-	10.01.06.04154
FSG	7	G1/8-AG	-	10.01.06.00034 	-	10.01.06.04155
FSG	7	G1/8-IG	-	10.01.06.00010 	-	10.01.06.04156
FSG	9	M5-AG	10.01.06.00430	10.01.06.00037 	-	10.01.06.04157
FSG	9	G1/8-AG	10.01.06.00432	10.01.06.00036 	-	10.01.06.04158
FSG	9	G1/8-IG	10.01.06.00431	10.01.06.00011 	-	10.01.06.04159

## Ventosas de fuelle FSG (2,5 pliegues)

Superficie de ventosa (Ø) de 3 mm a 88 mm

Modelo			Material de ventosa con Sha: *			
			NK-45	SI-55	SI-CO-55	SI-HD-65
FSG	12	M5-AG	10.01.06.00567	10.01.06.00566 	-	10.01.06.04160
FSG	12	G1/8-AG	10.01.06.00564	10.01.06.00563 	-	10.01.06.04161
FSG	12	G1/8-IG	10.01.06.00561	10.01.06.00560 	-	10.01.06.04162
FSG	14	M5-AG	10.01.06.00433	10.01.06.00039 	-	10.01.06.04163
FSG	14	G1/8-AG	10.01.06.00435	10.01.06.00038 	-	10.01.06.04164
FSG	14	G1/8-IG	10.01.06.00434	10.01.06.00012 	-	10.01.06.04165
FSG	18	M5-AG	10.01.06.00436	10.01.06.00041 	-	10.01.06.04166
FSG	18	G1/8-AG	10.01.06.00438	10.01.06.00040 	-	10.01.06.04167
FSG	18	G1/8-IG	10.01.06.00437	10.01.06.00013 	-	10.01.06.04168
FSG	20	M5-AG	10.01.06.00439	10.01.06.00043 	-	10.01.06.04169
FSG	20	G1/8-AG	10.01.06.00441	10.01.06.00042 	-	10.01.06.04170
FSG	20	G1/8-IG	10.01.06.00440	10.01.06.00014 	-	10.01.06.04171
FSG	25	G1/8-AG	10.01.06.00443	10.01.06.00337 	-	10.01.06.04172
FSG	25	G1/8-IG	10.01.06.00442	10.01.06.00336 	-	10.01.06.04173
FSG	32	G1/4-AG	10.01.06.00445	10.01.06.00044 	-	-
FSG	32	G1/4-IG	10.01.06.00444	10.01.06.00015 	-	-
FSG	42	G1/4-AG	10.01.06.00447	10.01.06.00045 	-	-
FSG	42	G1/4-IG	10.01.06.00446	10.01.06.00016 	-	-
FSG	52	G1/4-AG	10.01.06.02385	10.01.06.00586 	-	-
FSG	52	G1/4-IG	10.01.06.02386	10.01.06.00587 	-	-
FSG	62	G1/4-AG	10.01.06.00449	10.01.06.00046 	-	-
FSG	62	G1/4-IG	10.01.06.00448	10.01.06.00017 	-	-
FSG	88	G1/4-AG	10.01.06.00451	10.01.06.00047	-	-
FSG	88	G1/4-IG	10.01.06.00450	10.01.06.00018	-	-

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

# Ventosas de fuelle FSG (2,5 pliegues)

Superficie de ventosa (Ø) de 3 mm a 88 mm

## Datos de pedido Repuestos Ventosas de fuelle FSG (2,5 pliegues)

Modelo	Material de ventosa con ShA: *							
	HT1-60	NBR-55	NBR-CO-55	NBR-ESD-55	NK-45	SI-55	SI-CO-55	SI-HD-65
FG 3	10.01.06.03639	10.01.06.03704	10.01.06.03706	10.01.06.04137	-	10.01.06.03705	10.01.06.03707	-
FG 4	10.01.06.02930	10.01.06.02962	10.01.06.03067	10.01.06.04138	-	10.01.06.02963	10.01.06.03277	-
FG 5	10.01.06.01250	10.01.06.00640	10.01.06.00641	10.01.06.04215	-	10.01.06.00642	10.01.06.00643	-
FG 7	10.01.06.01251	10.01.06.00050	-	10.01.06.04139	-	10.01.06.00055	10.01.06.00508	10.01.06.03901
FG 9	10.01.06.00878	10.01.06.00051	10.01.06.03259	10.01.06.04259	10.01.06.00452	10.01.06.00056	10.01.06.03260	10.01.06.03148
FG 12	10.01.06.01252	10.01.06.00557	-	10.01.06.04260	10.01.06.00558	10.01.06.00549	10.01.06.03360	10.01.06.04141
FG 14	10.01.06.00880	10.01.06.00052	-	10.01.06.04457	10.01.06.00453	10.01.06.00057	10.01.06.03394	10.01.06.04055
FG 18	10.01.06.00881	10.01.06.00053	10.01.06.03400	10.01.06.04458	10.01.06.00454	10.01.06.00058	-	10.01.06.04148
FG 20	10.01.06.01253	10.01.06.00054	-	10.01.06.04235	10.01.06.00455	10.01.06.00059	-	10.01.06.04149
FG 25	10.01.06.00883	10.01.06.00335	-	10.01.06.04459	10.01.06.00456	10.01.06.00338	-	10.01.06.03246
FG 32	10.01.06.01254	10.01.06.00140	-	10.01.06.04460	10.01.06.00457	10.01.06.00144	-	-
FG 42	10.01.06.00885	10.01.06.00141	-	-	10.01.06.00458	10.01.06.00145	-	-
FG 52	10.01.06.02365	10.01.06.00583	-	-	10.01.06.02382	10.01.06.00585	-	-
FG 62	10.01.06.02475	10.01.06.00142	-	-	10.01.06.00459	10.01.06.00146	-	-
FG 88	-	10.01.06.00143	-	-	10.01.06.00460	10.01.06.00147	-	-

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

Modelo	Repuestos			Nro. de pieza
FSG 3	M3-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N055 M3-AG DN100	10.01.01.00313
FSG 3	M5-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N055 M5-AG DN100	10.01.01.13084
FSG 4	M5-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N017 M5-AG DN200	10.01.06.00314
FSG 5	M5-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N017 M5-AG DN200	10.01.06.00314
FSG 7	M5-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 M5-AG DN250	10.01.06.00123
FSG 7	G1/8-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSG 9	M5-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 M5-AG DN250	10.01.06.00123
FSG 9	G1/8-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSG 12	M5-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 M5-AG DN250	10.01.06.00123
FSG 12	G1/8-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSG 14	M5-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 M5-AG DN250	10.01.06.00123
FSG 14	G1/8-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSG 18	M5-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 M5-AG DN250	10.01.06.00123
FSG 18	G1/8-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSG 20	M5-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 M5-AG DN250	10.01.06.00123
FSG 20	G1/8-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSG 25	G1/8-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSG 32	G1/4-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N018 G1/4-AG DN440	10.01.06.01065
FSG 42	G1/4-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N018 G1/4-AG DN440	10.01.06.01065
FSG 62	G1/4-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N018 G1/4-AG DN440	10.01.06.01065
FSG 88	G1/4-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N019 G1/4-AG DN820	10.01.06.01959

Modelo	Repuestos			Nro. de pieza
FSG 4	M5-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N017 M5-IG DN200	10.01.06.00313
FSG 5	M5-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N017 M5-IG DN200	10.01.06.00313
FSG 7	G1/8-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSG 9	G1/8-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSG 12	G1/8-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSG 14	G1/8-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSG 18	G1/8-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSG 20	G1/8-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSG 25	G1/8-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSG 32	G1/4-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N018 G1/4-IG DN440	10.01.06.01066

## Ventosas de fuelle FSG (2,5 pliegues)

Superficie de ventosa (Ø) de 3 mm a 88 mm

Modelo		Repuestos			Nro. de pieza
FSG	42	G1/4-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N018 G1/4-IG DN440	10.01.06.01066
FSG	52	G1/4-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N018 G1/4-IG DN440	10.01.06.01066
FSG	62	G1/4-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N018 G1/4-IG DN440	10.01.06.01066
FSG	88	G1/4-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N019 G1/4-IG DN820	10.01.06.01960

### Datos técnicos Ventosas de fuelle FSG (2,5 pliegues)

Modelo		Fuerza de aspiración (-600 mbar) [N]*	Fuerza de arranque [N]**	Volumen [cm <sup>3</sup> ]	Radio de la pieza mín. (convexo) [mm]	Diámetro interior del tubo flexible (recomendado) d [mm]***	Familia de boquillas
FSG	3	0,2	0,4	0,022	4	2	N 055
FSG	4	0,3	0,6	0,053	4	2	N 017
FSG	5	0,4	0,8	0,033	8	2	N 017
FSG	7	0,2	0,9	0,043	8	4	N 016
FSG	9	0,8	2,3	0,150	10	4	N 016
FSG	12	1,2	3,5	0,600	13	4	N 016
FSG	14	1,4	5,7	0,975	15	4	N 016
FSG	18	3,1	8,5	1,350	20	4	N 016
FSG	20	5,2	12,1	2,298	30	4	N 016
FSG	25	4,8	19,0	5,400	30	4	N 016
FSG	32	12,1	36,9	10,000	35	6	N 018
FSG	42	15,0	44,0	19,786	75	6	N 018
FSG	52	28,6	96,0	37,587	75	6	N 018
FSG	62	41,1	137,0	72,500	75	6	N 018
FSG	88	40,5	286,0	143,668	100	9	N 019

\*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

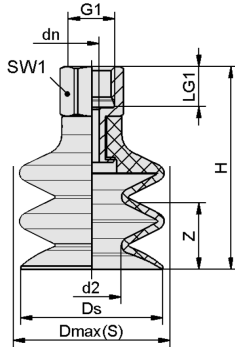
\*\*En los modelos de caucho natural, la fuerza de arranque se reduce aprox. en un 40 %

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

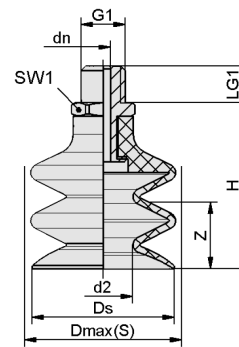
# Ventosas de fuelle FSG (2,5 pliegues)

Superficie de ventosa ( $\emptyset$ ) de 3 mm a 88 mm

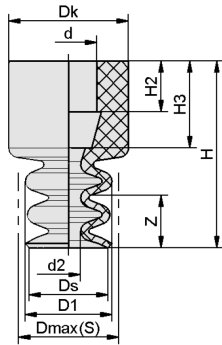
Datos de diseño Ventosas de fuelle FSG (2,5 pliegues)



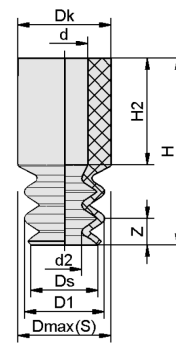
FSG IG



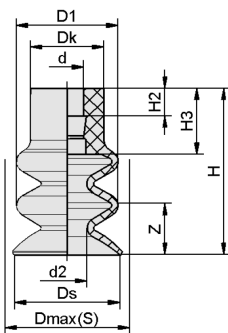
FSG AG



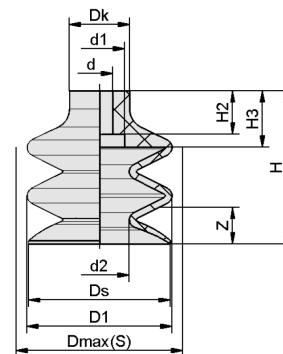
FG 3, 4, 7, 9



FG 5, 52, 62



FG 12...25



FG 32...88

## Ventosas de fuelle FSG (2,5 pliegues)

Superficie de ventosa (Ø) de 3 mm a 88 mm

### Datos de diseño Ventosas de fuelle FSG (2,5 pliegues)

Modelo*			d2 [mm]	dn [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z (Recorrido) [mm]
FSG	3	M3-AG	1,8	1,0	4,0	3,0	M3-MA	8,7	3,0	5	2
FSG	3	M5-AG	1,8	1,0	4,0	3,0	M5-MA	10,2	4,5	7	2
FSG	4	M5-AG	2,4	2,0	5,5	3,8	M5-MA	19,0	5,0	8	2
FSG	4	M5-IG	2,4	2,0	5,5	3,8	M5-HE	24,0	5,5	8	2
FSG	5	M5-AG	2,6	2,0	7,0	5,0	M5-MA	19,0	5,0	8	2
FSG	5	M5-IG	2,6	2,0	7,0	5,0	M5-HE	24,0	5,5	8	2
FSG	7	M5-AG	1,8	2,5	7,0	5,9	M5-MA	19,0	5,0	7	3
FSG	7	G1/8-AG	1,8	3,5	7,0	5,9	G1/8"-MA	20,0	7,5	14	3
FSG	7	G1/8-IG	1,8	3,5	7,0	5,9	G1/8"-HE	26,0	8,5	14	3
FSG	9	M5-AG	4,1	2,5	9,5	9,0	M5-MA	20,0	5,0	7	3
FSG	9	G1/8-AG	4,1	3,5	9,5	9,0	G1/8"-MA	21,0	7,5	14	3
FSG	9	G1/8-IG	4,1	3,5	9,5	9,0	G1/8"-HE	27,0	8,5	14	3
FSG	12	M5-AG	5,0	2,5	13,0	12,0	M5-MA	26,0	5,0	7	7
FSG	12	G1/8-AG	5,0	3,5	13,0	12,0	G1/8"-MA	27,0	7,5	14	7
FSG	12	G1/8-IG	5,0	3,5	13,0	12,0	G1/8"-HE	33,0	8,5	14	7
FSG	14	M5-AG	5,4	2,5	15,5	14,5	M5-MA	27,8	5,0	7	9
FSG	14	G1/8-AG	5,4	3,5	15,5	14,5	G1/8"-MA	28,8	7,5	14	9
FSG	14	G1/8-IG	5,4	3,5	15,5	14,5	G1/8"-HE	34,8	8,5	14	9
FSG	18	M5-AG	8,0	2,5	19,0	17,2	M5-MA	27,6	5,0	7	9
FSG	18	G1/8-AG	8,0	3,5	19,0	17,2	G1/8"-MA	28,6	7,5	14	9
FSG	18	G1/8-IG	8,0	3,5	19,0	17,2	G1/8"-HE	34,6	8,5	14	9
FSG	20	M5-AG	10,5	2,5	21,0	20,0	M5-MA	27,1	5,0	7	9
FSG	20	G1/8-AG	10,5	3,5	21,0	20,0	G1/8"-MA	28,1	7,5	14	9
FSG	20	G1/8-IG	10,5	3,5	21,0	20,0	G1/8"-HE	34,1	8,5	14	9
FSG	25	G1/8-AG	10,0	3,5	26,0	23,0	G1/8"-MA	40,0	7,5	14	18
FSG	25	G1/8-IG	10,0	3,5	26,0	23,0	G1/8"-HE	46,0	8,5	14	18
FSG	32	G1/4-AG	16,0	4,4	33,5	32,0	G1/4"-MA	41,5	11,0	17	15
FSG	32	G1/4-IG	16,0	4,4	33,5	32,0	G1/4"-HE	52,5	12,0	17	15
FSG	42	G1/4-AG	17,8	4,4	45,0	42,6	G1/4"-MA	50,0	11,0	17	20
FSG	42	G1/4-IG	17,8	4,4	45,0	42,6	G1/4"-HE	61,0	12,0	17	20
FSG	52	G1/4-AG	24,6	4,4	55,0	52,5	G1/4"-MA	52,7	11,0	17	25
FSG	52	G1/4-IG	24,6	4,4	55,0	52,5	G1/4"-HE	63,7	12,0	17	25
FSG	62	G1/4-AG	29,5	4,4	65,0	62,2	G1/4"-MA	58,0	11,0	17	29
FSG	62	G1/4-IG	29,5	4,4	65,0	62,2	G1/4"-HE	69,0	12,0	17	29
FSG	88	G1/4-AG	29,3	8,2	95,5	89,0	G1/4"-MA	92,5	11,0	21	34
FSG	88	G1/4-IG	29,3	8,2	95,5	89,0	G1/4"-HE	101,5	12,0	21	34

\*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]	d2 [mm]	D1 [mm]	Dk [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Z (Recorrido) [mm]
FG	3	1,7	1,8	3,6	3,6	4,0	3,0	6,7	2,1	2,7	1,1
FG	4	3,5	2,4	5,1	7,0	5,5	3,8	14,0	3,9	7,0	1,5
FG	5	3,5	2,6	6,0	7,0	6,5	5,0	14,0	8,0	-	2,0
FG	7	4,5	1,8	6,5	9,0	7,0	5,9	14,0	3,8	6,5	3,0
FG	9	4,5	4,1	8,9	9,0	9,5	9,0	15,0	3,8	8,2	3,0
FG	12	4,5	5,0	12,0	10,0	13,0	12,0	21,0	3,8	9,0	7,0
FG	14	4,5	5,4	13,9	10,0	15,5	14,5	22,8	3,8	9,0	9,0
FG	18	4,5	8,0	17,8	10,0	19,0	17,2	22,6	3,8	9,0	9,0
FG	20	4,5	10,5	20,0	10,0	21,0	20,0	22,1	3,8	9,0	9,0
FG	25	4,5	10,0	25,0	10,0	26,0	23,0	34,0	3,8	9,0	18,0
FG	32	8,0	16,0	32,4	18,0	33,5	32,0	37,5	13,0	17,0	15,0



## Ventosas de fuelle FSG (2,5 pliegues)

Superficie de ventosa (Ø) de 3 mm a 88 mm

Modelo*		d [mm]	d2 [mm]	D1 [mm]	Dk [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Z (Recorrido) [mm]
FG	42	8,0	17,8	43,5	18,0	45,0	42,6	46,0	13,0	17,0	20,0
FG	52	8,0	24,6	52,0	18,0	55,0	52,5	48,7	13,0	-	25,0
FG	62	8,0	29,5	62,0	18,0	65,0	62,2	54,0	13,0	-	29,0
FG	88	11,7	29,3	88,2	24,7	95,5	89,0	86,5	19,7	26,0	34,0

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

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