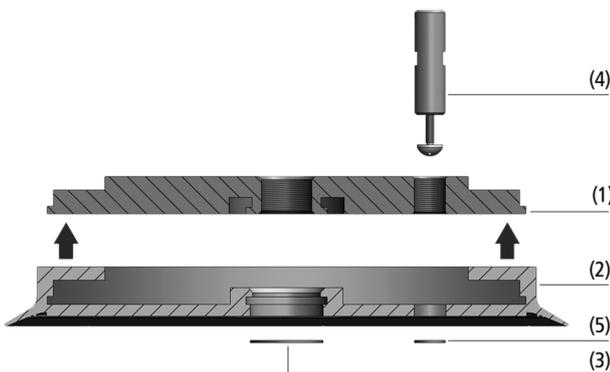


Saugplatten SGF

Saugfläche (Ø) von 125 mm bis 400 mm



Saugplatten SGF



Systemaufbau Saugplatten SGF



Saugplatten SGF bei der Handhabung von empfindlichen Glasplatten

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Saugplatte zur Handhabung von flächigen, glatten Werkstücken wie Glas- und Kunststoffplatten, bei denen es auf hohe Querkräfte ankommt, z. B. durch hohe Beschleunigungen oder vertikale Handhabung
- Handhabung von dünnen Werkstücken wie Flachglas (Floatglas) oder beschichtetem Glas
- Einsatz in Prozessen der Glasherstellung, bei denen Trennpulver verwendet wird
- Handhabung von Solarmodulen (Modulherstellungsprozess)

Aufbau

- Aluminium-Trägerplatte (1) und Dichtring (2)
- Durchmesser 125 mm bis 200 mm: wechselbarer Dichtring und dünne, flache Dichtlippe
- Durchmesser 250 bis 400 mm: anvulkanisierter Dichtring und steile Dichtlippe
- Mittiger Vakuum-Anschluss optional mit Einsteckfilter als Vorfilter (3)
- Außermittiger Anschluss für Tastventil (4) oder Einsteckfilter (5), standardmäßig mit Stopfen verschlossen (klebgesichert)
- Spezielle innere Struktur für die Handhabung von Glasplatten, bei denen im Prozess Trennpulver verwendet wurde

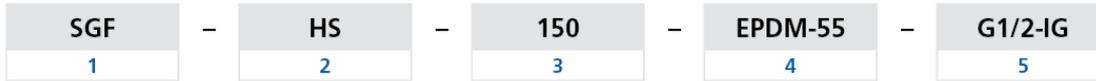
Produkt-Highlights

- Dünne, flache Dichtlippe (Ø 125 mm bis 200 mm) für geringe Relativbewegung beim Ansaugen
- Steile Dichtlippe (Ø 250 mm bis 400 mm) für optimalen Dämpfungseffekt beim Ansaugen
- Geringes Gesamtgewicht erlaubt hohe Beschleunigungen in automatisierten Prozessen
- Große effektive Saugfläche für hohe Saug- und Querkräfte in dynamischen Prozessen

Saugplatten SGF

Saugfläche (Ø) von 125 mm bis 400 mm

Bestellschlüssel Saugplatten SGF



1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SGF	Flach

2 – Produktergänzung

Code	Typ
HS	Großer Saugerhub

3 – Saugfläche

Code	Durchmesser in mm
125...400	ø 125 bis 400

4 – Material

Code	Material
EPDM-55	Ethylen-Propylen-Kautschuk
HT1-60	Hochtemperaturwerkstoff

5 – Anschluss

Code	Anschluss
G1/4-IG	G1/4-IG
G1/2-IG	G1/2-IG
FM1	FM1

Die Saugplatte SGF (Dichtring + Trägerplatte) wird montiert geliefert. Das Produkt besteht aus:

- Dichtring vom Typ DR-SGF – Elastomerteil, verfügbar in verschiedenen Durchmessern
- Trägerplatte aus Aluminium mit verschiedenen Gewinden

Verfügbare Ersatzteile: Dichtring DR-SGF

Verfügbares Zubehör: Tastventil, Filtersieb (Sieb-Rund)

Bestelldaten Saugplatten SGF

Typ*	Artikel-Nr.
SGF 125 EPDM-55 G1/4-IG	10.01.01.12475
SGF 125 HT1-60 G1/4-IG	10.01.01.12892
SGF 150 EPDM-55 G1/2-IG	10.01.01.13019
SGF 150 HT1-60 G1/2-IG	10.01.01.13021
SGF 150 HT1-60 FM1	10.01.01.13486
SGF 200 EPDM-55 G1/2-IG	10.01.01.12476
SGF 200 HT1-60 G1/2-IG	10.01.01.12893
SGF 400 EPDM-55 G1/2-IG	10.01.01.12478
SGF-HS 150 EPDM-55 G1/2-IG	10.01.01.13492
SGF-HS 150 EPDM-55 FM1	10.01.01.13503
SGF-HS 150 HT1-60 G1/2-IG	10.01.01.13178
SGF-HS 150 HT1-60 FM1	10.01.01.13490
SGF-HS 250 EPDM-55 G1/2-IG	10.01.01.13038
SGF-HS 250 HT1-60 G1/2-IG	10.01.01.13153
SGF-HS 300 EPDM-55 G1/2-IG	10.01.01.13793
SGF-HS 300 HT1-60 G1/2-IG	10.01.01.13794
SGF-HS 350 EPDM-55 G1/2-IG	10.01.01.13039
SGF-HS 350 HT1-60 G1/2-IG	10.01.01.13154

*Weitere Werkstoffdaten zu Beginn des Kapitels "Vakuum-Sauggreifer"

Saugplatten SGF

Saugfläche (Ø) von 125 mm bis 400 mm

Bestelldaten Ersatzteile Saugplatten SGF

Typ	Ersatzteile			Artikel-Nr.	
SGF	125	EPDM-55	Dichtring für SGF-Saugplatte	DR-SGF 125 EPDM-55	10.01.01.12473
SGF	125	HT1-60	Dichtring für SGF-Saugplatte	DR-SGF 125 HT1-60	10.01.01.12890
SGF	150	EPDM-55	Dichtring für SGF-Saugplatte	DR-SGF 150 EPDM-55	10.01.01.13018
SGF	150	HT1-60	Dichtring für SGF-Saugplatte	DR-SGF 150 HT1-60	10.01.01.13020
SGF	200	EPDM-55	Dichtring für SGF-Saugplatte	DR-SGF 200 EPDM-55	10.01.01.12474
SGF	200	HT1-60	Dichtring für SGF-Saugplatte	DR-SGF 200 HT1-60	10.01.01.12891
SGF-HS	150	EPDM-55	Dichtring für SGF-Saugplatte	DR-SGF-HS 150 EPDM-55	10.01.01.13491
SGF-HS	150	HT1-60	Dichtring für SGF-Saugplatte	DR-SGF-HS 150 HT1-60	10.01.01.13176

Bestelldaten Zubehör Saugplatten SGF

Typ	Tastventil	Sieb-Rund
SGF 125 EPDM-55 G1/4-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00215
SGF 125 HT1-60 G1/4-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00215
SGF 150 EPDM-55 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF 150 HT1-60 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF 150 HT1-60 FM1	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF 200 EPDM-55 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF 200 HT1-60 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF 400 EPDM-55 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 150 EPDM-55 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 150 EPDM-55 FM1	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 150 HT1-60 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 150 HT1-60 FM1	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 250 EPDM-55 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 250 HT1-60 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 300 EPDM-55 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 300 HT1-60 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 350 EPDM-55 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 350 HT1-60 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110

Saugplatten SGF

Saugfläche (Ø) von 125 mm bis 400 mm

Technische Daten Saugplatten SGF

Typ	Saugkraft (-600 mbar) [N]*	Saugkraft d2 [N]**	Werkstückradius min. (konvex) [mm]	Volumen [cm ³]	Schlauchinnendurchmesser (empf.) d [mm]***
SGF 125 EPDM-55 G1/4-IG	730	470	1.500	44	9
SGF 125 HT1-60 G1/4-IG	730	470	1.500	44	9
SGF 150 EPDM-55 G1/2-IG	1.060	730	2.000	65	9
SGF 150 HT1-60 G1/2-IG	1.060	730	2.000	65	9
SGF 150 HT1-60 FM1	1.060	730	2.000	65	9
SGF 200 EPDM-55 G1/2-IG	1.880	1.610	3.500	145	12
SGF 200 HT1-60 G1/2-IG	1.880	1.610	3.500	145	12
SGF 400 EPDM-55 G1/2-IG	7.530	6.520	13.500	560	12
SGF-HS 150 EPDM-55 G1/2-IG	1.060	730	700	119	9
SGF-HS 150 EPDM-55 FM1	1.060	730	700	119	9
SGF-HS 150 HT1-60 G1/2-IG	1.060	730	700	119	9
SGF-HS 150 HT1-60 FM1	1.060	730	700	119	9
SGF-HS 250 EPDM-55 G1/2-IG	2.900	2.220	1.600	372	12
SGF-HS 250 HT1-60 G1/2-IG	2.900	2.220	1.600	372	12
SGF-HS 300 EPDM-55 G1/2-IG	4.240	3.480	2.400	573	12
SGF-HS 300 HT1-60 G1/2-IG	4.240	3.480	2.400	573	12
SGF-HS 350 EPDM-55 G1/2-IG	5.700	4.730	3.000	780	12
SGF-HS 350 HT1-60 G1/2-IG	5.700	4.730	3.000	780	12

*Die Saugkraftangaben sind theoretische Werte bei -0,6 bar Vakuum sowie trockener, glatter und ebener Werkstückoberfläche - sie werden ohne Sicherheitsfaktoren angegeben

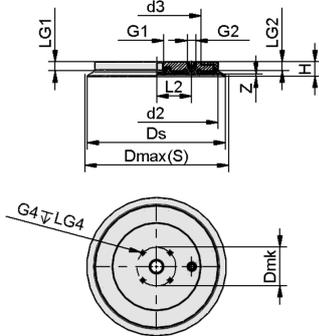
**Saugkraft bezogen auf Dichtkantendurchmesser d2

***Der empfohlene Schlauchdurchmesser bezieht sich auf eine Schlauchlänge von ca. 2 m

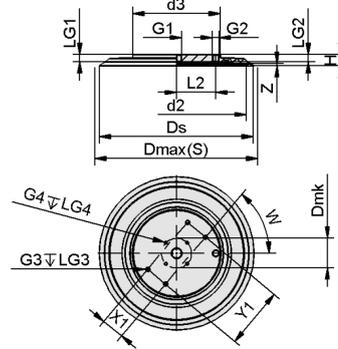
Saugplatten SGF

Saugfläche (Ø) von 125 mm bis 400 mm

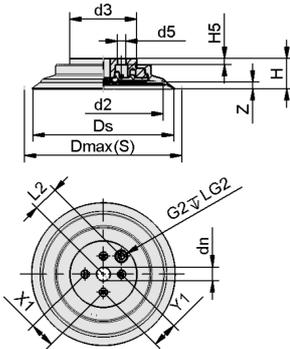
Konstruktionsdaten Saugplatten SGF



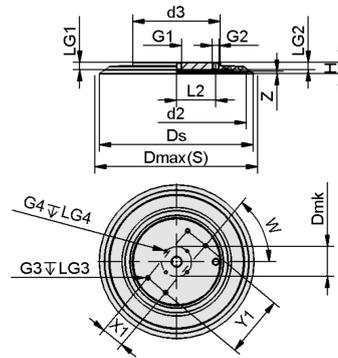
SGF 125 - 200



SGF 250 - 400



SGF-HS 150



SGF-HS 150 - 350

Saugplatten SGF

Saugfläche (Ø) von 125 mm bis 400 mm

Konstruktionsdaten Saugplatten SGF

Typ*	d2 [mm]	d3 [mm]	d5 [mm]	Dmax(S) [mm]**	Dmk [mm]	dn [mm]	Ds [mm]	G1	G2	G3	G4
SGF 125 EPDM-55 G1/4-IG	100,0	70	-	130	59	-	123	G1/4"-IG	G1/4"-IG	-	M6-IG
SGF 125 HT1-60 G1/4- IG	100,0	70	-	130	59	-	123	G1/4"-IG	G1/4"-IG	-	M6-IG
SGF 150 EPDM-55 G1/2-IG	125,0	93	-	156	59	-	149	G1/2"-IG	G1/4"-IG	-	M6-IG
SGF 150 HT1-60 G1/2- IG	125,0	93	-	156	59	-	149	G1/2"-IG	G1/4"-IG	-	M6-IG
SGF 150 HT1-60 FM1	125,0	93	9	156	-	14,5	149	-	G1/4"-IG	-	-
SGF 200 EPDM-55 G1/2-IG	185,0	134	-	213	59	-	206	G1/2"-IG	G1/4"-IG	-	M6-IG
SGF 200 HT1-60 G1/2- IG	185,0	134	-	213	59	-	206	G1/2"-IG	G1/4"-IG	-	M6-IG
SGF 400 EPDM-55 G1/2-IG	372,3	170	-	405	59	-	398	G1/2"-IG	G1/4"-IG	M8-IG	M6-IG
SGF-HS 150 EPDM-55 G1/2-IG	126,0	70	-	165	59	-	149	G1/2"-IG	G1/4"-IG	-	M6-IG
SGF-HS 150 EPDM-55 FM1	126,0	70	9	165	-	14,5	149	-	G1/4"-IG	-	-
SGF-HS 150 HT1-60 G1/2- IG	126,0	70	-	165	59	-	149	G1/2"-IG	G1/4"-IG	-	M6-IG
SGF-HS 150 HT1-60 FM1	126,0	70	9	165	-	14,5	149	-	G1/4"-IG	-	-
SGF-HS 250 EPDM-55 G1/2-IG	217,0	140	-	260	59	-	248	G1/2"-IG	G1/4"-IG	M8-IG	M6-IG
SGF-HS 250 HT1-60 G1/2- IG	217,0	140	-	260	59	-	248	G1/2"-IG	G1/4"-IG	M8-IG	M6-IG
SGF-HS 300 EPDM-55 G1/2-IG	272,3	170	-	309	59	-	304	G1/2"-IG	G1/4"-IG	M8-IG	M6-IG
SGF-HS 300 HT1-60 G1/2- IG	272,3	170	-	309	59	-	304	G1/2"-IG	G1/4"-IG	M8-IG	M6-IG
SGF-HS 350 EPDM-55 G1/2-IG	317,0	170	-	360	59	-	348	G1/2"-IG	G1/4"-IG	M8-IG	M6-IG
SGF-HS 350 HT1-60 G1/2- IG	317,0	170	-	360	59	-	348	G1/2"-IG	G1/4"-IG	M8-IG	M6-IG

*Zulässige Maßtoleranzen für Elastomerteile nach DIN ISO 3302-1 E3

**Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand

Saugplatten SGF

Saugfläche (Ø) von 125 mm bis 400 mm

Typ	H [mm]	H5 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	LG4 [mm]	L2 [mm]	W [°]	X1 [mm]	Y1 [mm]	Z (Hub) [mm]
SGF 125 EPDM-55 G1/4-IG	21,4	-	14	14	-	11	27	-	-	-	3
SGF 125 HT1-60 G1/4-IG	21,4	-	14	14	-	11	27	-	-	-	3
SGF 150 EPDM-55 G1/2-IG	21,7	-	14	14	-	11	37	-	-	-	4
SGF 150 HT1-60 G1/2-IG	21,7	-	14	14	-	11	37	-	-	-	4
SGF 150 HT1-60 FM1	27,7	6	-	20	-	-	37	-	27	27	4
SGF 200 EPDM-55 G1/2-IG	22,0	-	14	14	-	11	53	-	-	-	4
SGF 200 HT1-60 G1/2-IG	22,0	-	14	14	-	11	53	-	-	-	4
SGF 400 EPDM-55 G1/2-IG	22,3	-	15	15	12	11	76	50	45	120	5
SGF-HS 150 EPDM-55 G1/2-IG	25,9	-	14	14	-	11	27	-	-	-	8
SGF-HS 150 EPDM-55 FM1	31,9	6	-	20	-	-	27	-	27	27	8
SGF-HS 150 HT1-60 G1/2-IG	25,9	-	14	14	-	11	27	-	-	-	8
SGF-HS 150 HT1-60 FM1	31,9	6	-	20	-	-	27	-	27	27	8
SGF-HS 250 EPDM-55 G1/2-IG	26,8	-	15	15	12	11	53	70	45	100	9
SGF-HS 250 HT1-60 G1/2-IG	26,8	-	15	15	12	11	53	70	45	100	9
SGF-HS 300 EPDM-55 G1/2-IG	26,8	-	15	15	12	11	76	50	45	120	9
SGF-HS 300 HT1-60 G1/2-IG	26,8	-	15	15	12	11	76	50	45	120	9
SGF-HS 350 EPDM-55 G1/2-IG	26,8	-	15	15	12	11	76	50	45	120	9
SGF-HS 350 HT1-60 G1/2-IG	26,8	-	15	15	12	11	76	50	45	120	9