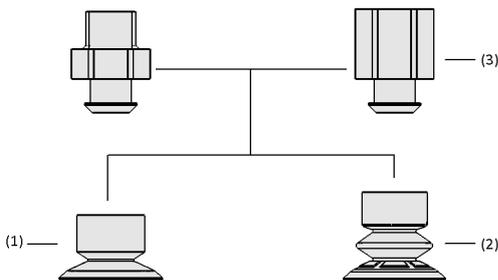


Sauggreifer SFF / SFB1

Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 40 mm



Sauggreifer SFF / SFB1



Systemaufbau Sauggreifer SFF / SFB1



Sauggreifer SFF / SFB1 bei der Handhabung von Kaffeekapseln

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Runder Sauggreifer zur schonenden Handhabung von sensiblen und zerbrechlichen Werkstücken
- Einsatz als Flachsauggreifer SFF bei planen Werkstücken wie Verpackungen aus Papier, Displayglas und Wafer
- Einsatz als Balgsauggreifer SFB1 (1,5 Falten) für unebene Werkstücke wie Kapseln, Blisterverpackungen und gefüllte Beutel
- Einsatz in der Fertigung von Batteriekomponenten (Pouch-Zellen)

Aufbau

- Sauggreifer mit dünner und flexibler Dichtlippe bestehend aus Flachsauger SFF (1) oder Balgsauger SFB1 mit 1,5 Falten (2) und Schmalz Anbindungselement SC (3)
- Innere Abstützfläche mit Wabenstruktur und sehr guter Vakuumverteilung
- Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 40 mm

Produkt-Highlights

- Flexible, dünne Dichtlippe und stabilisierende Abstützfläche für besonders instabile Werkstücke
- Sichere Bauteil-Handhabung dank sehr guter Vakuum-Verteilung
- Große Materialauswahl für breites Anforderungsspektrum (lebensmittelecht, chemisch belastbar, temperaturbeständig)

Sauggreifer SFF / SFB1

Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 40 mm

Bestellschlüssel Sauggreifer SFF / SFB1

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

1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SFF	Flach
SFB1	1,5 Falten

2 – Saugfläche

Code	Durchmesser in mm
10...60	ø 10 bis 60

3 – Material und Shorehärte

Code	Material
EPDM-45	Ethylen-Propylen-Kautschuk
HT1-60	Hochtemperaturwerkstoff
NBR-ESD-55	Nitril-Kautschuk
SI-55	Silikon

4 – Anschluss

Code	Anschluss
M5-AG	M5-AG
G1/8-AG	G1/8-AG
G1/8-IG	G1/8-IG
G1/4-AG	G1/4-AG
G1/4-IG	G1/4-IG

Der Sauggreifer SFF / SFB1 (Elastomerteil + Anschlussnippel) wird montiert geliefert.

Verfügbare Ersatzteile: Sauger SFF / SFB1, Anschlussnippel SC

Sauggreifer SFF / SFB1

Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 40 mm

Bestelldaten Sauggreifer SFF / SFB1

Typ			Saugerwerkstoff mit 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

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

Typ			Saugerwerkstoff mit 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

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

Sauggreifer SFF / SFB1

Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 40 mm

Bestelldaten Ersatzteile Sauggreifer SFF / SFB1

Typ	Saugerwerkstoff mit 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

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

Typ	Saugerwerkstoff mit 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

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

Technische Daten Sauggreifer SFF / SFB1

Typ		Saugkraft (-600 mbar) [N]*	Volumen [cm³]	Werkstückradius min. (konvex) [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	-	-

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

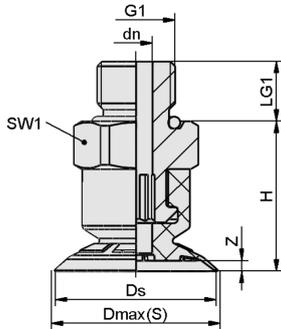
Typ		Saugkraft (-600 mbar) [N]*	Volumen [cm³]	Werkstückradius min. (konvex) [mm]
SFB1	10	0,50	0,300	10
SFB1	15	1,00	0,800	12
SFB1	20	2,10	1,200	13
SFB1	25	3,20	1,900	18
SFB1	30	4,60	2,900	20
SFB1	40	8,81	7,500	30

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

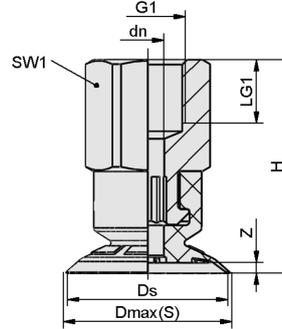
Sauggreifer SFF / SFB1

Saugfläche (\emptyset) von 10 mm bis 40 mm

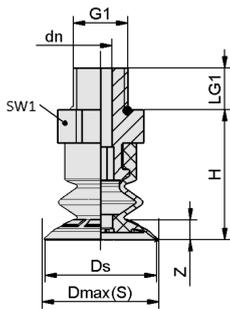
Konstruktionsdaten Sauggreifer SFF / SFB1



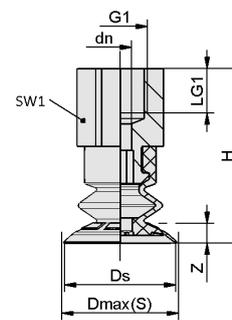
SFF 10 - 40 AG



SFF 15 - 40 IG



SFB1 10 - 40 AG



SFB1 15 - 40 IG

Sauggreifer SFF / SFB1

Saugfläche (Ø) von 10 mm bis 40 mm

Konstruktionsdaten Sauggreifer SFF / SFB1

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

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

**Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand

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

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

**Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand