

Balgsauggreifer (rund)

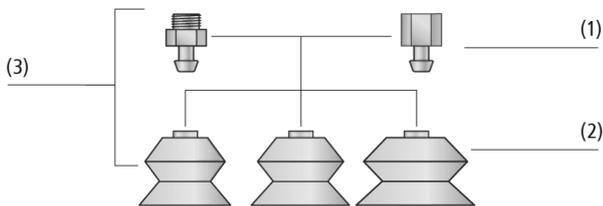


Balgsauggreifer FSGA (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 2 mm bis 78 mm



Balgsauggreifer FSGA (1,5 Falten)



Systemaufbau Balgsauggreifer FSGA (1,5 Falten)



Balgsauggreifer FSGA bei der Handhabung von Kartons

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Runder Balgsauggreifer mit 1,5 Falten zur Handhabung empfindlicher Werkstücke (optimaler Dämpfungseffekt durch Falten)
- Handhabung unebener Werkstücke wie z. B. Rohre (optimale Anpassung an konkave und konvexe Oberflächen durch Falten)

Aufbau

- Robuster und widerstandsfähiger Sauggreifer FSGA (3) mit Einfachdichtlippe, bestehend aus Sauger FGA (2) mit 1,5 Falten und Anschlussnippel (1)
- Alle Nippel gesteckt
- Ab Durchmesser 25 mm mit Stützflächen an der Unterseite
- Sauger und Nippel sind innerhalb einer Nippelfamilie flexibel kombinierbar

Produkt-Highlights

- Breites Durchmesser- und Materialspektrum für unterschiedlichste Werkstücke
- Weiche, auslaufende Dichtlippe passt sich optimal an gewölbte Flächen oder Unebenheiten an
- Effektive Dämpfung der Werkstücke beim Aufsetzen durch 1,5 Falten und Stützflächen an der Unterseite (ab Durchmesser 25 mm)
- Hohe Steifigkeit der oberen Falte sorgt für Stabilität bei horizontalen Kräften und hohen Beschleunigungen

Balgsauggreifer FSGA (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 2 mm bis 78 mm

Bestellschlüssel Balgsauggreifer FSGA (1,5 Falten)

FSGA	-	14	-	HT1-60	-	G1/8-IG
1		2		3		4

1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
FSGA	1,5 Falten

2 – Saugfläche

Code	Durchmesser in mm
4...78	ø 4 bis 78

3 – Material

Code	Material
HT1-60	Hochtemperaturwerkstoff
NBR-55	Nitril-Kautschuk
NK-45	Naturkautschuk
SI-55	Silikon
SI-HD-65	Silikon
SI-MD-55	Silikon

4 – Anschluss

Code	Anschluss
M3-AG	M3-AG
M5-AG	M5-AG
M5-IG	M5-IG
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 FSGA (Elastomerteil + Anschlussnippel) wird unmontiert (ab Durchmesser 33 mm montiert) geliefert. Die Lieferung besteht aus:

- Sauger vom Typ FGA – Elastomerteil, verfügbar in verschiedenen Durchmessern und Materialien
- Anschlussnippel vom Typ SA-NIP – verfügbar mit verschiedenen Gewinden

Verfügbare Ersatzteile: Sauger FGA, Anschlussnippel SA-NIP

Balgsauggreifer FSGA (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 2 mm bis 78 mm

Bestelldaten Balgsauggreifer FSGA (1,5 Falten)

Typ			Saugerwerkstoff mit ShA: *			
			HT1-60	NBR-55	NBR-ESD-55	NK-45
FSGA	2	M3-AG	10.01.06.04523	10.01.06.04521	10.01.06.04524	-
FSGA	4	M3-AG	10.01.06.04145	10.01.06.04143	10.01.06.04147	-
FSGA	6	M5-AG	10.01.06.02996	10.01.06.02994	10.01.06.04317	-
FSGA	6	M5-IG	10.01.06.03000	10.01.06.02998	10.01.06.04318	-
FSGA	11	M5-AG	10.01.06.01227	10.01.06.00076	10.01.06.04319	10.01.06.00406
FSGA	11	G1/8-AG	10.01.06.01226	10.01.06.00075	10.01.06.04320	10.01.06.00408
FSGA	11	G1/8-IG	10.01.06.01232	10.01.06.00061	10.01.06.04321	10.01.06.00407
FSGA	14	M5-AG	10.01.06.00933	10.01.06.00379	10.01.06.04322	10.01.06.00385
FSGA	14	G1/8-AG	10.01.06.00932	10.01.06.00381	10.01.06.04323	10.01.06.00387
FSGA	14	G1/8-IG	10.01.06.00948	10.01.06.00380	10.01.06.04324	10.01.06.00386
FSGA	16	M5-AG	10.01.06.01229	10.01.06.00078	10.01.06.04479	10.01.06.00409
FSGA	16	G1/8-AG	10.01.06.01228	10.01.06.00077	10.01.06.04480	10.01.06.00411
FSGA	16	G1/8-IG	10.01.06.01233	10.01.06.00062	10.01.06.04481	10.01.06.00410
FSGA	20	M5-AG	10.01.06.00937	10.01.06.00388	10.01.06.04325	10.01.06.00394
FSGA	20	G1/8-AG	10.01.06.00936	10.01.06.00390	10.01.06.04326	10.01.06.00396
FSGA	20	G1/8-IG	10.01.06.00952	10.01.06.00389	10.01.06.04327	10.01.06.00395
FSGA	22	M5-AG	10.01.06.01231	10.01.06.00080	10.01.06.04482	10.01.06.00412
FSGA	22	G1/8-AG	10.01.06.01230	10.01.06.00079	10.01.06.04483	10.01.06.00414
FSGA	22	G1/8-IG	10.01.06.01234	10.01.06.00063	10.01.06.04484	10.01.06.00413
FSGA	25	G1/8-AG	10.01.06.00940	10.01.06.00399	10.01.06.04485	10.01.06.00405
FSGA	25	G1/8-IG	10.01.06.00956	10.01.06.00398	10.01.06.04486	10.01.06.00404
FSGA	33	G1/4-AG	10.01.06.00941	10.01.06.00081	10.01.06.04487	10.01.06.00330
FSGA	33	G1/4-IG	10.01.06.00957	10.01.06.00064	10.01.06.04488	10.01.06.00415
FSGA	43	G1/4-AG	10.01.06.00942	10.01.06.00082	-	10.01.06.00418
FSGA	43	G1/4-IG	10.01.06.00958	10.01.06.00065	-	10.01.06.00417
FSGA	53	G1/4-AG	10.01.06.00943	10.01.06.00083	-	10.01.06.00326
FSGA	53	G1/4-IG	10.01.06.00977	10.01.06.00066	-	10.01.06.00419
FSGA	63	G1/4-AG	10.01.06.02476	10.01.06.00685	-	10.01.06.00687
FSGA	63	G1/4-IG	10.01.06.02477	10.01.06.00691	-	10.01.06.00693
FSGA	78	G1/4-AG	10.01.06.02478	10.01.06.00084	-	10.01.06.00340
FSGA	78	G1/4-IG	10.01.06.02479	10.01.06.00067	-	10.01.06.00421

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

Typ			Saugerwerkstoff mit ShA: *		
			SI-55	SI-HD-65	SI-MD-55
FSGA	2	M3-AG	10.01.06.04522	-	-
FSGA	4	M3-AG	10.01.06.04144	-	-
FSGA	6	M5-AG	10.01.06.02995	10.01.06.04175	-
FSGA	6	M5-IG	10.01.06.02999	10.01.06.04174	-
FSGA	8	M3-AG	10.01.06.05728	10.01.06.05747	-
FSGA	11	M5-AG	10.01.06.00086	10.01.06.04176	10.01.06.04193
FSGA	11	G1/8"-AG	10.01.06.00085	10.01.06.04177	10.01.06.04194
FSGA	11	G1/8"-IG	10.01.06.00068	10.01.06.04178	10.01.06.04195
FSGA	14	M5-AG	10.01.06.00382	10.01.06.04179	10.01.06.04196
FSGA	14	G1/8"-AG	10.01.06.00384	10.01.06.04180	10.01.06.04197
FSGA	14	G1/8"-IG	10.01.06.00383	10.01.06.04181	10.01.06.04198
FSGA	16	M5-AG	10.01.06.00088	10.01.06.04182	10.01.06.04199
FSGA	16	G1/8"-AG	10.01.06.00087	10.01.06.04183	10.01.06.04200
FSGA	16	G1/8"-IG	10.01.06.00069	10.01.06.04184	10.01.06.04201
FSGA	20	M5-AG	10.01.06.00391	10.01.06.04185	10.01.06.04202
FSGA	20	G1/8"-AG	10.01.06.00393	10.01.06.04186	10.01.06.04203
FSGA	20	G1/8"-IG	10.01.06.00392	10.01.06.04187	10.01.06.04204

Balgsauggreifer FSGA (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 2 mm bis 78 mm

Typ			Saugerwerkstoff mit Sha: *		
			SI-55	SI-HD-65	SI-MD-55
FSGA	22	M5-AG	10.01.06.00090 	10.01.06.04188	10.01.06.04205
FSGA	22	G1/8"-AG	10.01.06.00089 	10.01.06.04189	10.01.06.04206
FSGA	22	G1/8"-IG	10.01.06.00070 	10.01.06.04190	10.01.06.04207
FSGA	25	G1/8"-AG	10.01.06.00402 	10.01.06.04191	10.01.06.04208
FSGA	25	G1/8"-IG	10.01.06.00401 	10.01.06.04192	10.01.06.04209
FSGA	33	G1/4"-AG	10.01.06.00091 	-	10.01.06.04210
FSGA	33	G1/4"-IG	10.01.06.00071 	-	10.01.06.04211
FSGA	43	G1/4"-AG	10.01.06.00092 	-	-
FSGA	43	G1/4"-IG	10.01.06.00072 	-	-
FSGA	53	G1/4"-AG	10.01.06.00093 	-	-
FSGA	53	G1/4"-IG	10.01.06.00073 	-	-
FSGA	63	G1/4"-AG	10.01.06.00686 	-	-
FSGA	63	G1/4"-IG	10.01.06.00692 	-	-
FSGA	78	G1/4"-AG	10.01.06.00094	-	-
FSGA	78	G1/4"-IG	10.01.06.00074	-	-

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

Balgsauggreifer FSGA (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 2 mm bis 78 mm

Bestelldaten Ersatzteile Balgsauggreifer FSGA (1,5 Falten)

Typ	Saugerwerkstoff mit ShA: *						
	HT1-60	NBR-55	NBR-ESD-55	NK-45	SI-55	SI-HD-65	SI-MD-55
FGA 2	10.01.06.04519	10.01.06.04231	10.01.06.04520	-	10.01.06.04518	-	-
FGA 4	10.01.06.04093	10.01.06.04066	10.01.06.04095	-	10.01.06.04092	-	-
FGA 6	10.01.06.02603	10.01.06.02981	10.01.06.04135	10.01.06.02604	10.01.06.01571	10.01.06.03442	-
FGA 8	-	-	-	-	10.01.06.05253	-	-
- 8	-	-	-	-	-	10.01.06.05746	-
FGA 11	10.01.06.01247	10.01.06.00095	10.01.06.04136	10.01.06.00423	10.01.06.00098	10.01.06.03986	10.01.06.04151
FGA 14	10.01.06.00868	10.01.06.00370	10.01.06.04257	10.01.06.00372	10.01.06.00371	10.01.06.03143	10.01.06.04114
FGA 16	10.01.06.01248	10.01.06.00096	10.01.06.04453	10.01.06.00424	10.01.06.00099	10.01.06.02459	10.01.06.04115
FGA 20	10.01.06.00870	10.01.06.00373	10.01.06.04258	10.01.06.00375	10.01.06.00374	10.01.06.04150	10.01.06.03892
FGA 22	10.01.06.01249	10.01.06.00097	10.01.06.04454	10.01.06.00425	10.01.06.00100	10.01.06.03419	10.01.06.04152
FGA 25	10.01.06.00872	10.01.06.00376	10.01.06.04455	10.01.06.00378	10.01.06.00377	10.01.06.03245	10.01.06.04153
FGA 33	10.01.06.00873	10.01.06.00130	10.01.06.04456	10.01.06.00426	10.01.06.00126	-	10.01.06.04096
FGA 43	10.01.06.00874	10.01.06.00131	-	10.01.06.00427	10.01.06.00127	-	-
FGA 53	10.01.06.00875	10.01.06.00132	-	10.01.06.00428	10.01.06.00128	-	-
FGA 63	10.01.06.02473	10.01.06.00688	-	10.01.06.00690	10.01.06.00689	-	-
FGA 78	10.01.06.02474	10.01.06.00133	-	10.01.06.00429	10.01.06.00129	-	-

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

Typ	Ersatzteile			Artikel-Nr.
FSGA 2	M3-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N003 M3-AG DN100	10.01.01.00316
FSGA 4	M3-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N003 M3-AG DN100	10.01.01.00316
FSGA 6	M5-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N004 M5-AG DN200	10.01.01.03526
FSGA 8	M3-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N063 M3-AG DN100	10.01.06.05727
FSGA 11	M5-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N016 M5-AG DN250	10.01.06.00123
FSGA 11	G1/8-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSGA 14	M5-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N016 M5-AG DN250	10.01.06.00123
FSGA 14	G1/8-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSGA 16	M5-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N016 M5-AG DN250	10.01.06.00123
FSGA 16	G1/8-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSGA 20	M5-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N016 M5-AG DN250	10.01.06.00123
FSGA 20	G1/8-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSGA 22	M5-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N016 M5-AG DN250	10.01.06.00123
FSGA 22	G1/8-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSGA 25	G1/8-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSGA 33	G1/4-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N018 G1/4-AG DN440	10.01.06.01065
FSGA 43	G1/4-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N018 G1/4-AG DN440	10.01.06.01065
FSGA 53	G1/4-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N018 G1/4-AG DN440	10.01.06.01065
FSGA 63	G1/4-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N018 G1/4-AG DN440	10.01.06.01065
FSGA 78	G1/4-AG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N019 G1/4-AG DN820	10.01.06.01959

Typ	Ersatzteile			Artikel-Nr.
FSGA 6	M5-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N004 M5-IG DN200	10.01.01.03518
FSGA 11	G1/8-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSGA 14	G1/8-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSGA 16	G1/8-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSGA 20	G1/8-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSGA 22	G1/8-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSGA 25	G1/8-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSGA 33	G1/4-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N018 G1/4-IG DN440	10.01.06.01066
FSGA 43	G1/4-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N018 G1/4-IG DN440	10.01.06.01066
FSGA 53	G1/4-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N018 G1/4-IG DN440	10.01.06.01066

Balgsauggreifer FSGA (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 2 mm bis 78 mm

Typ			Ersatzteile		Artikel-Nr.
FSGA	63	G1/4-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N018 G1/4-IG DN440	10.01.06.01066
FSGA	78	G1/4-IG	Saugeranschlussnippel	SA-NIP N019 G1/4-IG DN820	10.01.06.01960

Technische Daten Balgsauggreifer FSGA (1,5 Falten)

Typ		Saugkraft (-600 mbar) [N]*	Abreißkraft [N]**	Volumen [cm ³]	Werkstückradius min. (konvex) [mm]	Schlauchinnendurchmesser (empf.) d [mm]***	Nippelfamilie
FSGA	2	0,08	0,2	0,016	1	3	N 003
FSGA	4	0,29	0,5	0,035	2	3	N 003
FSGA	6	0,40	1,4	0,098	4	4	N 004
FSGA	8	0,58	1,7	0,169	4	-	-
FSGA	11	0,95	3,8	0,225	10	4	N 016
FSGA	14	1,20	5,0	0,420	15	4	N 016
FSGA	16	2,30	6,7	0,750	20	4	N 016
FSGA	20	4,70	10,7	1,150	20	4	N 016
FSGA	22	5,70	15,2	1,400	25	4	N 016
FSGA	25	5,30	17,3	2,944	25	4	N 016
FSGA	33	13,60	39,6	4,750	40	6	N 018
FSGA	43	22,80	64,5	9,250	60	6	N 018
FSGA	53	51,30	95,0	26,488	100	6	N 018
FSGA	63	85,00	135,0	43,829	100	6	N 018
FSGA	78	137,40	218,0	75,583	100	6	N 019

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

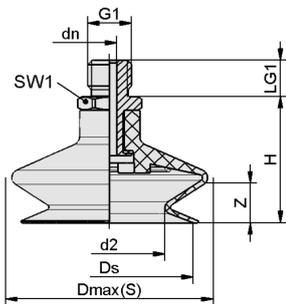
**Bei den Ausführungen in Naturkautschuk reduziert sich die Abreißkraft um ca. 40 %

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

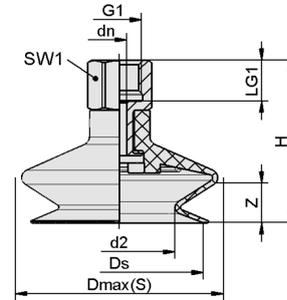
Balgsauggreifer FSGA (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 2 mm bis 78 mm

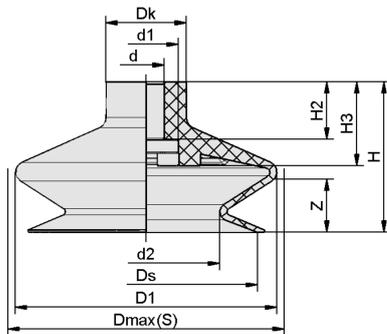
Konstruktionsdaten Balgsauggreifer FSGA (1,5 Falten)



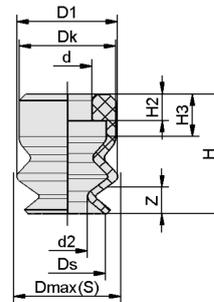
FSGA AG



FSGA IG



FGA 6, 33 - 78



FGA 11 - 25

Balgsauggreifer FSGA (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 2 mm bis 78 mm

🔗 Konstruktionsdaten Balgsauggreifer FSGA (1,5 Falten)

Typ*			d2 [mm]	dn [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z (Hub) [mm]
FSGA	2	M3-AG	1,3	1,0	4,0	1,9	M3-AG	6,5	3,0	5	1
FSGA	4	M3-AG	2,5	1,0	5,0	4,0	M3-AG	7,5	3,0	5	2
FSGA	6	M5-AG	3,0	2,0	8,0	5,7	M5-AG	14,0	4,5	8	2
FSGA	6	M5-IG	3,0	2,0	8,0	5,7	M5-IG	19,0	5,5	8	2
FSGA	8	M3-AG	3,5	1,0	9,7	8,0	M3-AG	13,8	3,0	5	4
FSGA	11	M5-AG	5,1	2,5	13,0	10,4	M5-AG	21,0	5,0	7	4
FSGA	11	G1/8-AG	5,1	3,5	13,0	10,4	G1/8"-AG	22,0	7,5	14	4
FSGA	11	G1/8-IG	5,1	3,5	13,0	10,4	G1/8"-IG	28,0	8,0	14	4
FSGA	14	M5-AG	5,0	2,5	14,5	12,5	M5-AG	20,5	5,0	7	5
FSGA	14	G1/8-AG	5,0	3,5	14,5	12,5	G1/8"-AG	21,5	7,5	14	5
FSGA	14	G1/8-IG	5,0	3,5	14,5	12,5	G1/8"-IG	27,5	8,0	14	5
FSGA	16	M5-AG	8,4	2,5	18,5	15,6	M5-AG	24,2	5,0	7	7
FSGA	16	G1/8-AG	8,4	3,5	18,5	15,6	G1/8"-AG	25,2	7,5	14	7
FSGA	16	G1/8-IG	8,4	3,5	18,5	15,6	G1/8"-IG	31,2	8,0	14	7
FSGA	20	M5-AG	11,0	2,5	21,0	18,1	M5-AG	20,2	5,0	7	5
FSGA	20	G1/8-AG	11,0	3,5	21,0	18,1	G1/8"-AG	21,2	7,5	14	5
FSGA	20	G1/8-IG	11,0	3,5	21,0	18,1	G1/8"-IG	27,2	8,0	14	5
FSGA	22	M5-AG	11,7	2,5	25,0	21,5	M5-AG	24,0	5,0	7	6
FSGA	22	G1/8-AG	11,7	3,5	25,0	21,5	G1/8"-AG	25,0	7,5	14	6
FSGA	22	G1/8-IG	11,7	3,5	25,0	21,5	G1/8"-IG	31,0	8,0	14	6
FSGA	25	G1/8-AG	9,9	3,5	26,5	22,5	G1/8"-AG	29,0	7,5	14	9
FSGA	25	G1/8-IG	9,9	3,5	26,5	22,5	G1/8"-IG	35,0	8,0	14	9
FSGA	33	G1/4-AG	17,0	4,4	38,0	30,0	G1/4"-AG	31,0	11,0	17	9
FSGA	33	G1/4-IG	17,0	4,4	38,0	30,0	G1/4"-IG	42,0	12,0	17	9
FSGA	43	G1/4-AG	21,9	4,4	47,5	38,0	G1/4"-AG	31,6	11,0	17	10
FSGA	43	G1/4-IG	21,9	4,4	47,5	38,0	G1/4"-IG	42,6	12,0	17	10
FSGA	53	G1/4-AG	33,0	4,4	60,0	50,0	G1/4"-AG	38,0	11,0	17	15
FSGA	53	G1/4-IG	33,0	4,4	60,0	50,0	G1/4"-IG	49,0	12,0	17	15
FSGA	63	G1/4-AG	44,5	4,4	68,0	60,0	G1/4"-AG	38,0	11,0	17	15
FSGA	63	G1/4-IG	44,5	4,4	68,0	60,0	G1/4"-IG	49,0	12,0	17	15
FSGA	78	G1/4-AG	54,0	8,2	84,5	74,0	G1/4"-AG	53,0	11,0	21	16
FSGA	78	G1/4-IG	54,0	8,2	84,5	74,0	G1/4"-IG	62,0	12,0	21	16

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

**Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand

Typ*		d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	D1 [mm]	Dk [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Z (Hub) [mm]
FGA	2	2,0	3,0	1,3	3,3	4,0	4,0	1,9	4,5	1,5	2,3	1,0
FGA	4	2,0	3,0	2,5	4,6	4,0	5,0	4,0	5,5	1,5	2,6	1,5
FGA	6	3,7	5,8	3,0	7,5	7,2	8,0	5,7	9,0	2,0	3,2	2,0
FGA	8	1,9	-	3,5	9,4	5,5	9,7	8,0	11,8	3,4	-	3,6
FGA	11	4,5	-	5,1	12,0	10,0	13,0	10,4	16,0	3,8	9,3	4,0
FGA	14	4,5	-	5,0	13,7	10,0	14,5	12,5	15,5	3,8	8,5	5,0
FGA	16	4,5	-	8,4	17,0	10,0	18,5	15,6	19,2	3,8	9,4	7,0
FGA	20	4,5	-	11,0	19,9	10,0	21,0	18,1	15,2	3,8	8,7	5,0
FGA	22	4,5	-	11,7	24,2	10,0	25,0	21,5	19,0	3,8	9,1	6,0
FGA	25	4,5	-	9,9	25,0	10,0	26,5	22,5	23,0	3,8	8,9	9,0
FGA	33	8,0	16,0	17,0	36,0	18,0	38,0	30,0	27,0	13,0	14,0	9,0
FGA	43	8,0	14,5	21,9	45,9	18,0	47,5	38,0	27,6	13,0	17,1	10,0
FGA	53	8,0	14,5	33,0	58,6	18,0	60,0	50,0	34,0	12,3	19,0	15,0
FGA	63	8,0	14,5	44,5	67,0	18,0	68,0	60,0	34,0	13,0	18,8	15,0
FGA	78	11,8	21,8	54,0	83,0	24,7	84,5	74,0	47,0	19,7	31,4	16,0



Balgsauggreifer (rund)

Balgsauggreifer FSGA (1,5 Falten)

Saugfläche (Ø) von 2 mm bis 78 mm

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

**Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand