

# Balgsauggreifer, rund, 2,5 Falten Typ »FG«

Art.-Nr. FG 2505-1 bis FG 2552-2

P 8-28

Robuster und widerstandsfähiger Sauggreifer mit Einfachdichtlippe.

Werden überall dort eingesetzt wo Gegenstände, Teile, Verpackungen etc. angehoben, transportiert, gewendet oder ähnlich gehandhabt werden müssen und wo Höhenunterschiede und Unebenheiten ausgeglichen bzw. wo empfindliche Werkstücke gehandhabt werden müssen.

Sie dienen als Verbindungselement zwischen Vakuumerzeuger und Werkstück.



FG 2532-1



FG 2552-2

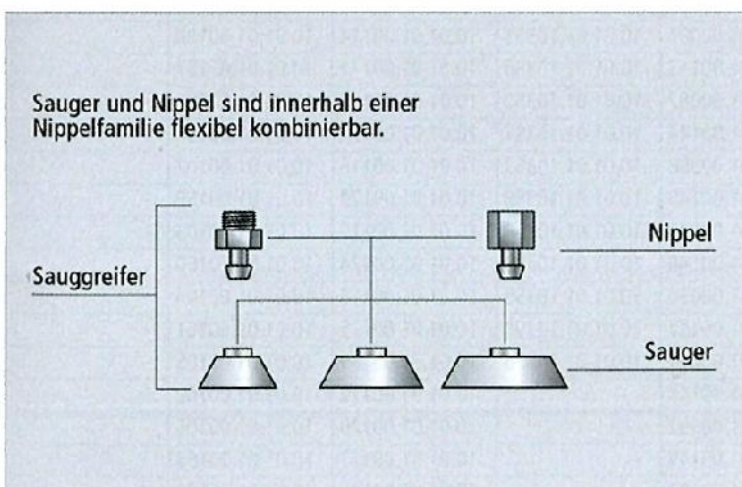
Eigenschaften:

- weiche, anschmiegsame Falten
- weiche, auslaufende Dichtlippen
- Stützflächen an der Unterseite
- hohe Saugkraft
- optimaler Dämpfungseffekt
- sehr gute Anpassung an gewölbte Flächen oder Werkstoffunebenheiten

Anwendungsgebiete:

- Handhabung äußerst unebener Werkstücke (z.B. Röhren)
- Handhabung äußerst empfindlicher Werkstücke

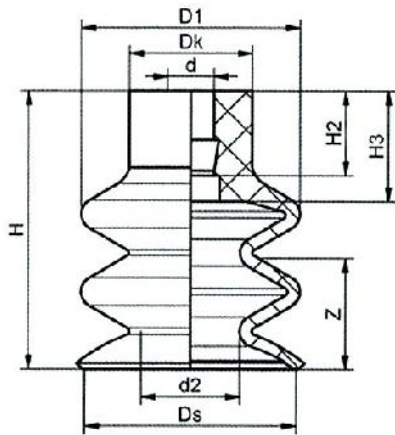
## Aufbau



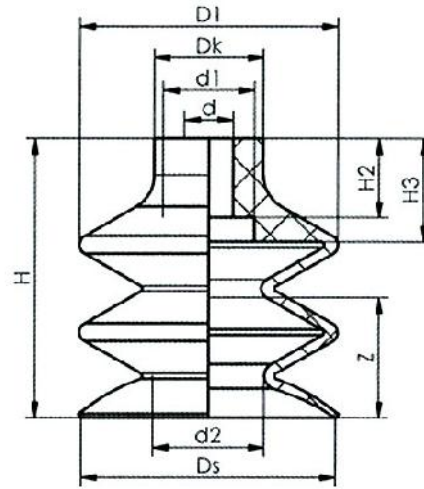
Baukastensystem Sauggreifer

# Balgsauggreifer, rund, 2,5 Falten Typ »FG«

Art.-Nr. FG 2505-1 bis FG 2552-2



Durchmesser 5 bis 25 mm



Durchmesser 32 bis 52

## Balgsauggreifer, rund, 2,5 Falten, Material NBR

Art.-Nr.	d	d1	d2	D1	Dk	Ds	H	H2	H3	Z
FG 2505-1	3,5	-	2,6	6,0	7,0	5,0	14,0	-	8,0	3,0
FG 2507-1	4,2	-	1,8	6,5	9,0	5,9	14,0	3,8	6,5	4,0
FG 2509-1	4,2	-	4,1	9,0	9,0	9,0	15,0	4,0	6,5	3,0
FG 2512-1	3,8	-	5,0	12,0	10,0	12,0	21,0	6,9	9,0	7,0
FG 2514-1	3,8	-	4,8	13,9	10,0	14,5	23,0	6,9	9,0	9,0
FG 2518-1	3,8	-	8,0	17,8	10,0	17,2	22,6	6,9	9,0	9,0
FG 2520-1	3,8	-	10,3	20,0	10,0	20,0	22,2	6,9	9,0	9,0
FG 2525-1	3,8	-	10,0	25,0	10,0	23,0	34,0	6,9	9,0	18,0
FG 2532-1	8,0	15,0	16,0	32,6	18,0	32,0	37,5	13,0	17,0	15,0
FG 2542-1	8,0	15,0	17,8	43,5	18,0	42,6	46,0	13,0	17,0	20,0
FG 2552-1	8,0	-	24,6	52,5	18,0	52,5	49,0	13,0	-	25,0

Art.-Nr.	Durchmesser	Anschlussnippel IG	Anschlussnippel AG	Bauhöhe mit Nippel IG	Bauhöhe mit Nippel AG
FG 2505-1	5,0	314.004	313.004	23,5	18,5
FG 2507-1	7,0	314.018	313.005/313.018	26,0	19,0/20,0
FG 2509-1	9,0	314.018	313.005/313.018	27,0	20,0/21,0
FG 2512-1	12,0	314.018	313.005/313.018	33,0	26,0/27,0
FG 2514-1	14,0	314.018	313.005/313.018	34,0	27,0/28,0
FG 2518-1	18,0	314.018	313.005/313.018	34,0	27,0/28,0
FG 2520-1	20,0	314.018	313.005/313.018	34,0	27,0/28,0
FG 2525-1	25,0	314.018	313.018	46,0	40,0
FG 2532-1	32,0	314.014	313.014	52,5	41,5
FG 2542-1	42,0	314.014	313.014	61,0	50,0
FG 2552-1	52,0	314.014	313.014	64,0	53,0

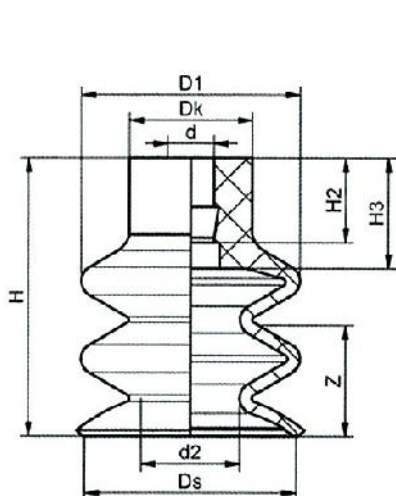
Alle Maßangaben in mm (zulässige Maßtoleranzen für Elastomerteile nach M3 - DIN 7715)

# Balgsauggreifer, rund, 2,5 Falten

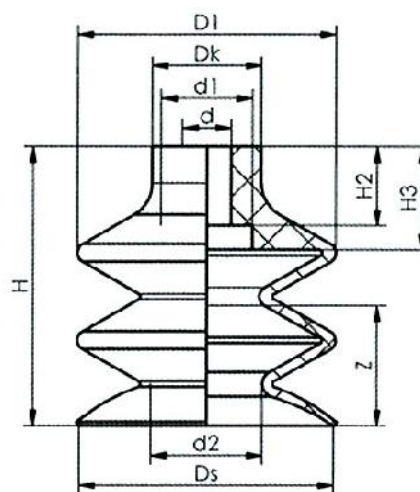
## Typ »FG«

Art.-Nr. FG 2505-1 bis FG 2552-2

P 8-28



Durchmesser 5 bis 25 mm



Durchmesser 32 bis 52

### Balgsauggreifer, rund, 2,5 Falten, Material Silikon

Art.-Nr.	d	d1	d2	D1	Dk	Ds	H	H2	H3	Z
FG 2505-2	3,5	-	2,6	6,0	7,0	5,0	14,0	-	8,0	3,0
FG 2507-2	4,2	-	1,8	6,5	9,0	5,9	14,0	3,8	6,5	4,0
FG 2509-2	4,2	-	4,1	9,0	9,0	9,0	15,0	4,0	6,5	3,0
FG 2512-2	3,8	-	5,0	12,0	10,0	12,0	21,0	6,9	9,0	7,0
FG 2514-2	3,8	-	4,8	13,9	10,0	14,5	23,0	6,9	9,0	9,0
FG 2518-2	3,8	-	8,0	17,8	10,0	17,2	22,6	6,9	9,0	9,0
FG 2520-2	3,8	-	10,3	20,0	10,0	20,0	22,2	6,9	9,0	9,0
FG 2525-2	3,8	-	10,0	25,0	10,0	23,0	34,0	6,9	9,0	18,0
FG 2532-2	8,0	15,0	16,0	32,6	18,0	32,0	37,5	13,0	17,0	15,0
FG 2542-2	8,0	15,0	17,8	43,5	18,0	42,6	46,0	13,0	17,0	20,0
FG 2552-2	8,0	-	24,6	52,5	18,0	52,5	49,0	13,0	-	25,0

Art.-Nr.	Durchmesser	Anschlussnippel IG	Anschlussnippel AG	Bauhöhe mit Nippel IG	Bauhöhe mit Nippel AG
FG 2505-2	5,0	314.004	313.004	23,5	18,5
FG 2507-2	7,0	314.018	313.005/313.018	26,0	19,0/20,0
FG 2509-2	9,0	314.018	313.005/313.018	27,0	20,0/21,0
FG 2512-2	12,0	314.018	313.005/313.018	33,0	26,0/27,0
FG 2514-2	14,0	314.018	313.005/313.018	34,0	27,0/28,0
FG 2518-2	18,0	314.018	313.005/313.018	34,0	27,0/28,0
FG 2520-2	20,0	314.018	313.005/313.018	34,0	27,0/28,0
FG 2525-2	25,0	314.018	313.018	46,0	40,0
FG 2532-2	32,0	314.014	313.014	52,5	41,5
FG 2542-2	42,0	314.014	313.014	61,0	50,0
FG 2552-2	52,0	314.014	313.014	64,0	53,0

Alle Maßangaben in mm (zulässige Maßtoleranzen für Elastomerteile nach M3 - DIN 7715)

# Balgsauggreifer, rund, 2,5 Falten

## Typ »FG«

Art.-Nr. FG 2505-1 bis FG 2552-2

### Technische Daten

Art.-Nr.	Saugkraft [N]*	Abreißkraft [N]**	Volumen [cm <sup>3</sup> ]	Min. Werkstückradius [mm] (konvex)	Empf. Schlauchinnen-Ø d [mm]
FG 2505-1	0,1	0,8	0,03	8,0	2,0
FG 2507-1	0,1	0,9	0,04	8,0	4,0
FG 2509-1	0,7	2,3	0,15	10,0	4,0
FG 2512-1	0,9	3,5	0,60	13,0	4,0
FG 2514-1	1,2	5,7	0,98	15,0	4,0
FG 2518-1	2,3	8,5	1,35	20,0	4,0
FG 2520-1	3,8	12,1	2,00	30,0	4,0
FG 2525-1	4,5	19,0	5,40	30,0	4,0
FG 2532-1	12,0	36,9	10,00	35,0	6,0
FG 2542-1	13,6	44,0	19,50	75,0	6,0
FG 2552-1	27,0	96,0	62,00	75,0	6,0
FG 2505-2	0,1	0,8	0,03	8,0	2,0
FG 2507-2	0,1	0,9	0,04	8,0	4,0
FG 2509-2	0,7	2,3	0,15	10,0	4,0
FG 2512-2	0,9	3,5	0,60	13,0	4,0
FG 2514-2	1,2	5,7	0,98	15,0	4,0
FG 2518-2	2,3	8,5	1,35	20,0	4,0
FG 2520-2	3,8	12,1	2,00	30,0	4,0
FG 2525-2	4,5	19,0	5,40	30,0	4,0
FG 2532-2	12,0	36,9	10,00	35,0	6,0
FG 2542-2	13,6	44,0	19,50	75,0	6,0
FG 2552-2	27,0	96,0	62,00	75,0	6,0

\*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%.