

Robuster und widerstandsfähiger Sauggreifer mit Einfachdichtlippe in ovaler Bauform.

Werden überall dort eingesetzt wo Gegenstände, Teile, Verpackungen etc. angehoben, transportiert, gewendet oder ähnlich gehandhabt und wo längliche oder flache Werkstücke gehandhabt werden müssen.

Durch die ovale Bauform ergibt sich gegenüber runden Flachsaugern eine deutliche Erhöhung der Saugkraft bei schmalen und länglichen Werkstücken.

Sie dienen als Verbindungselement zwischen Vakuumerzeuger und Werkstück.



SGO 1806-1



SGO 1806-2

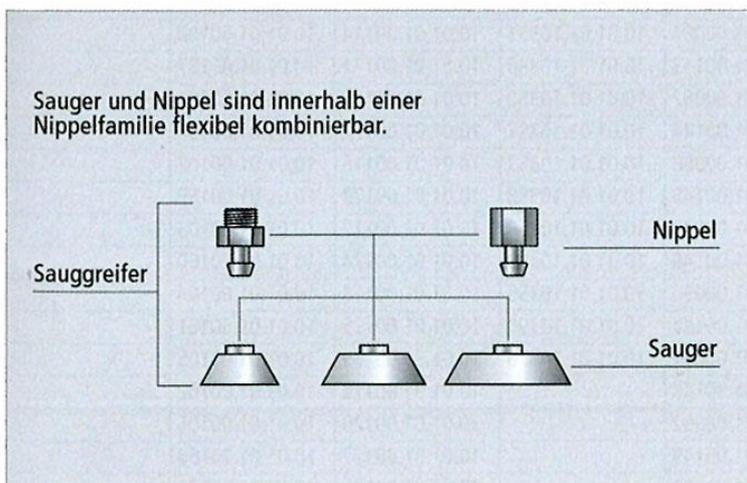
Eigenschaften:

- höhere Saugkraft bei schmalen Werkstücken
- Stützflächen an der Unterseite
- hohe Saugkräfte bei geringen Abmessungen

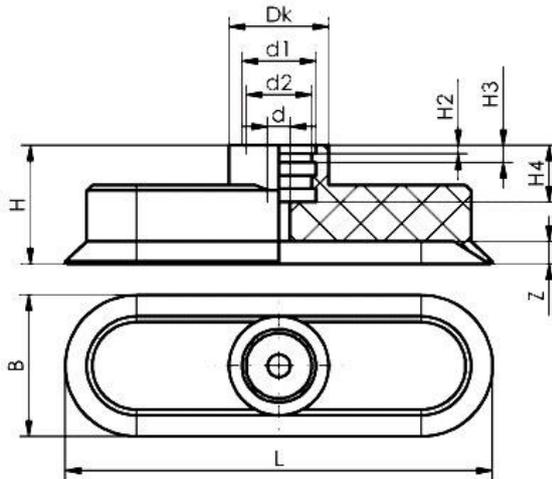
Anwendungsgebiete:

- Handhabung von schmalen Werkstücken und Leisten
- Handhabung von Werkstücken die nur schmale, kleine Bereiche zum Greifen haben

### Aufbau



Baukastensystem Sauggreifer



### Flachsauger, oval Material NBR

| Art.-Nr.   | B    | d   | d1   | d2   | Dk   | H    | H2  | H3  | H4   | L    | Z   |
|------------|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|
| SGO 0735-1 | 3,5  | 1,5 | 3,0  | 2,4  | 6,0  | 6,0  | 2,4 | 3,4 | -    | 7,0  | 0,8 |
| SGO 1505-1 | 5,0  | 2,8 | 6,0  | 4,5  | 8,5  | 12,0 | 1,0 | 3,0 | 5,5  | 15,0 | 0,7 |
| SGO 1806-1 | 6,0  | 3,2 | 6,0  | 4,5  | 8,5  | 12,0 | 1,0 | 3,0 | 5,5  | 18,0 | 0,8 |
| SGO 3010-1 | 10,0 | 2,5 | 7,0  | 5,5  | 11,5 | 12,0 | 1,0 | 3,0 | 5,5  | 30,0 | 1,5 |
| SGO 4515-1 | 15,0 | 3,0 | 13,0 | 11,5 | 15,5 | 21,0 | 1,5 | 3,0 | 10,0 | 45,0 | 2,0 |

| Art.-Nr.   | Durchmesser | Anschlussnippel IG | Anschlussnippel AG | Bauhöhe mit Nippel IG | Bauhöhe mit Nippel AG |
|------------|-------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| SGO 0735-1 | 7x3,5       | -                  | 311.003            | -                     | 8,0                   |
| SGO 1505-1 | 15x5        | 316.005            | 315.005            | 22,0                  | 17,0                  |
| SGO 1806-1 | 18x6        | 316.005            | 315.005            | 22,0                  | 17,0                  |
| SGO 3010-1 | 30x10       | 316.018            | 315.018            | 25,0                  | 17,0                  |
| SGO 4515-1 | 45x15       | 316.014            | 315.014            | 36,0                  | 26,0                  |

### Flachsauger, oval Material Silikon

| Art.-Nr.   | B    | d   | d1   | d2   | Dk   | H    | H2  | H3  | H4   | L    | Z   |
|------------|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|
| SGO 0735-2 | 3,5  | 1,5 | 3,0  | 2,4  | 6,0  | 6,0  | 2,4 | 3,4 | -    | 7,0  | 0,8 |
| SGO 1505-2 | 5,0  | 2,8 | 6,0  | 4,5  | 8,5  | 12,0 | 1,0 | 3,0 | 5,5  | 15,0 | 0,7 |
| SGO 1806-2 | 6,0  | 3,2 | 6,0  | 4,5  | 8,5  | 12,0 | 1,0 | 3,0 | 5,5  | 18,0 | 0,8 |
| SGO 3010-2 | 10,0 | 2,5 | 7,0  | 5,5  | 11,5 | 12,0 | 1,0 | 3,0 | 5,5  | 30,0 | 1,5 |
| SGO 4515-2 | 15,0 | 3,0 | 13,0 | 11,5 | 15,5 | 21,0 | 1,5 | 3,0 | 10,0 | 45,0 | 2,0 |

| Art.-Nr.   | Durchmesser | Anschlussnippel IG | Anschlussnippel AG | Bauhöhe mit Nippel IG | Bauhöhe mit Nippel AG |
|------------|-------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| SGO 0735-2 | 7x3,5       | -                  | 311.003            | -                     | 8,0                   |
| SGO 1505-2 | 15x5        | 316.005            | 315.005            | 22,0                  | 17,0                  |
| SGO 1806-2 | 18x6        | 316.005            | 315.005            | 22,0                  | 17,0                  |
| SGO 3010-2 | 30x10       | 316.018            | 315.018            | 25,0                  | 17,0                  |
| SGO 4515-2 | 45x15       | 316.014            | 315.014            | 36,0                  | 26,0                  |

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

**Technische Daten**

| Art.-Nr.   | Saugkraft [N]* | Volumen [cm <sup>3</sup> ] | Min. Werkstückradius [mm] (konvex) | Empf. Schlauchinnen-Ø d [mm] |
|------------|----------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| SGO 0735-1 | 1,0            | 0,02                       | 3,0                                | 2,0                          |
| SGO 1505-1 | 3,1            | 0,04                       | 4,0                                | 2,0                          |
| SGO 1806-1 | 4,5            | 0,06                       | 4,0                                | 2,0                          |
| SGO 3010-1 | 12,2           | 0,28                       | 8,0                                | 4,0                          |
| SGO 4515-1 | 28,2           | 0,98                       | 10,0                               | 6,0                          |
| SGO 0735-2 | 1,0            | 0,02                       | 3,0                                | 2,0                          |
| SGO 1505-2 | 3,1            | 0,04                       | 4,0                                | 2,0                          |
| SGO 1806-2 | 4,5            | 0,06                       | 4,0                                | 2,0                          |
| SGO 3010-2 | 12,2           | 0,28                       | 8,0                                | 4,0                          |
| SGO 4515-2 | 28,2           | 0,98                       | 10,0                               | 6,0                          |

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