

# BALGSAUGGREIFER (RUND) - 2,5 FALTEN

## SERIE VTCN

Verfügbar in NBR oder Silikon, für unebene Werkstücke mit unterschiedlich hohen Saugzonen. Durchmesser von 5 - 52 mm, Gewindegröße M3, M5, G1/8", G1/4", Innen- und Außengewinde.



- Breites Durchmesserspektrum, in NBR oder Silikon
- Mithilfe des optimierten Profils, Einsatz in Anlagen mit mittelkurzen Zykluszeiten möglich
- Gute Anpassungsfähigkeit für gekrümmte und unebene Oberflächen
- Sehr steife Verdeckfaltung, um auch bei hohen Beschleunigungen oder bei Notbremsungen Stabilität zu gewährleisten
- Gute Anpassungsfähigkeit an unterschiedlich hohe Werkstücke

Die Balgsauggreifer Serie VTCN mit Anschlussnippel und Gummiformteil verfügen über eine robuste Bauweise. Ihre Anschlussnippel sind direkt in das Gummiformteil eingebracht. Diese Sauggreifer können als Verschleißteile ohne Nippel bestellt werden.  
Werkstoff: NBR oder Silikon

- Anwendungshinweise:
- Bewegen von ebenen oder unebenen Werkstücken: Bleche für den Karosseriebau, Rohre, Kartonagen
  - Bewegen von zerbrechlichen Werkstücken: Elektronikbauteile, Spritzgussteile etc.
  - Bewegen von Schweißteilen etc.
  - Für hohe Temperaturen sind die Sauggreifer aus Silikon verfügbar

### ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

|                    |                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung       | Widerstandsfähiger Sauggreifer, bestehend aus Sauger und Anschlussnippel                                                                                  |
| Bauart             | Nippel und Sauggreifer werden nicht vormontiert geliefert                                                                                                 |
| Wartung            | Es ist möglich, das Gummitteil zu ersetzen                                                                                                                |
| Betriebstemperatur | NBR: -30°C ÷ +120°C (Haltezeit <30 sec.); -10°C ÷ +70°C (Dauerbelastung)<br>SILIKON: -40°C ÷ +220°C (Haltezeit <30 sec.); -30°C ÷ +180°C (Dauerbelastung) |

## BALGSAUGGREIFER (RUND) - 2,5 FALTEN

### SERIE VTCN - TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

#### Technische kenngrossen

| Mod./Durchmesser | Saugkraft (N) | Abreisskraft (N) | Int. Volumen (cm³) | Min. Werkstückradius (mm) konvex | empfohlener Schlauchdurchmesser innen (mm) |
|------------------|---------------|------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|
| VTCN-030         | 0,2           | 0,4              | 0,022              | 4                                | 2                                          |
| VTCN-040         | 0,3           | 0,6              | 0,053              | 4                                | 2                                          |
| VTCN-050         | 0,1           | 0,8              | 0,033              | 2                                | 2                                          |
| VTCN-070         | 0,1           | 0,9              | 0,043              | 3                                | 4                                          |
| VTCN-090         | 0,7           | 2,3              | 0,15               | 5                                | 4                                          |
| VTCN-120         | 0,9           | 3,5              | 0,6                | 6                                | 4                                          |
| VTCN-140         | 1,2           | 5,7              | 0,975              | 7                                | 4                                          |
| VTCN-180         | 2,3           | 8,5              | 1,35               | 9                                | 4                                          |
| VTCN-200         | 3,8           | 12,1             | 2                  | 10                               | 4                                          |
| VTCN-250         | 4,5           | 19               | 5,4                | 12                               | 4                                          |
| VTCN-320         | 12            | 36,9             | 10                 | 17                               | 6                                          |
| VTCN-420         | 13,6          | 44               | 19,5               | 24                               | 6                                          |
| VTCN-520         | 27            | 96               | 62                 | 35                               | 6                                          |

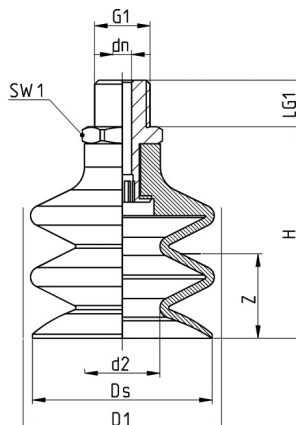
#### MODELLBEZEICHNUNG

|    |   |   |   |     |   |   |    |   |
|----|---|---|---|-----|---|---|----|---|
| VT | C | N | - | 030 | N | - | M5 | M |
|----|---|---|---|-----|---|---|----|---|

|     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VT  | SERIE<br>VT = balgsauggreifer                                                                                                                                                                                                       |
| C   | FORM<br>C = rund                                                                                                                                                                                                                    |
| N   | FUNKTION<br>L = 2,5 falten                                                                                                                                                                                                          |
| 030 | DURCHMESSER<br>030 = 3,0 mm<br>040 = 4,0 mm<br>050 = 5,0 mm<br>070 = 7,0 mm<br>090 = 9,0 mm<br>120 = 12,0 mm<br>140 = 14,0 mm<br>180 = 18,0 mm<br>200 = 20,0 mm<br>250 = 25,0 mm<br>320 = 32,0 mm<br>420 = 42,0 mm<br>520 = 52,0 mm |
| N   | WERKSTOFFE<br>N = NBR<br>S = silikon                                                                                                                                                                                                |
| M5  | GEWINDEGRÖSSE<br>M3 = M3<br>M5 = M5<br>1/8 = G1/8"<br>1/4 = G1/4"                                                                                                                                                                   |
| M   | GEWINDE<br>M = ußengewinde F = innengewinde                                                                                                                                                                                         |

## Sauggreifer Serie VTCN - Außengewinde

\* = N Sauggreifer in NBR - S Sauggreifer in Silikon (bei Bestellung gewünschten Buchstaben angeben)

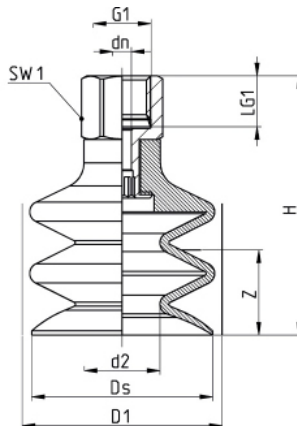


| Sauggreifer komplett | D1   | dn  | Ds   | G1     | H    | LG1  | SW1 | Z    | Sauggreifer | Nippel      |
|----------------------|------|-----|------|--------|------|------|-----|------|-------------|-------------|
| VTCN-030°-M3M        | 3,3  | 1,0 | 3,0  | M3 M   | 8,7  | 3,0  | 5   | 1,1  | VTCN-030°   | NPS-G-M3-M  |
| VTCN-030°-M5M        | 3,3  | 1,0 | 3,0  | M5 M   | 10,2 | 4,5  | 7   | 1,1  | VTCN-030°   | NPS-A-M5-M  |
| VTCN-040°-M5M        | 4,1  | 2,0 | 3,8  | M5 M   | 19   | 5,0  | 8   | 1,5  | VTCN-040°   | MPV-E-M5-M  |
| VTCN-050°-M5M        | 5,5  | 2,0 | 5,0  | M5 M   | 18,5 | 5,0  | 8   | 2,0  | VTCN-050°   | NPV-E-M5-M  |
| VTCN-070°-M5M        | 6,5  | 2,5 | 5,9  | M5 M   | 19   | 5,0  | 7   | 4,0  | VTCN-070°   | NPV-D-M5-M  |
| VTCN-070°-1/8M       | 6,5  | 3,5 | 5,9  | G1/8 M | 20   | 7,5  | 14  | 4,0  | VTCN-070°   | NPV-R-1/8-M |
| VTCN-090°-M5M        | 9,3  | 2,5 | 9,0  | M5 M   | 20   | 5,0  | 7   | 3,0  | VTCN-090°   | NPV-D-M5-M  |
| VTCN-090°-1/8M       | 9,3  | 3,5 | 9,0  | G1/8 M | 21   | 7,5  | 14  | 3,0  | VTCN-090°   | NPV-R-1/8-M |
| VTCN-120°-M5M        | 12,7 | 2,5 | 12,0 | M5 M   | 26   | 5,0  | 7   | 6,0  | VTCN-120°   | NPV-D-M5-M  |
| VTCN-120°-1/8M       | 12,7 | 3,5 | 12,0 | G1/8 M | 27   | 7,5  | 14  | 6,0  | VTCN-120°   | NPV-R-1/8-M |
| VTCN-140°-M5M        | 15,0 | 2,5 | 14,5 | M5 M   | 27   | 5,0  | 7   | 8,0  | VTCN-140°   | NPV-D-M5-M  |
| VTCN-140°-1/8M       | 15,0 | 3,5 | 14,5 | G1/8 M | 28   | 7,5  | 14  | 8,0  | VTCN-140°   | NPV-R-1/8-M |
| VTCN-180°-M5M        | 18,5 | 2,5 | 17,2 | M5 M   | 27   | 5,0  | 7   | 8,0  | VTCN-180°   | NPV-D-M5-M  |
| VTCN-180°-1/8M       | 18,5 | 3,5 | 17,2 | G1/8 M | 28   | 7,5  | 14  | 8,0  | VTCN-180°   | NPV-R-1/8-M |
| VTCN-200°-1/8M       | 20,0 | 3,5 | 20,0 | G1/8 M | 28   | 7,5  | 14  | 8,0  | VTCN-200°   | NPV-R-1/8-M |
| VTCN-200°-M5M        | 20,0 | 2,5 | 20,0 | M 5 M  | 27   | 5,0  | 7   | 8,0  | VTCN-200°   | NPV-D-M5-M  |
| VTCN-250°-1/8M       | 24,7 | 3,5 | 23,0 | G1/8 M | 40   | 7,5  | 14  | 20,0 | VTCN-250°   | NPV-R-1/8-M |
| VTCN-320°-1/4M       | 32,6 | 4,4 | 32,0 | G1/4 M | 41,5 | 11,0 | 17  | 16,0 | VTCN-320°   | NPV-S-1/4-M |
| VTCN-420°-1/4M       | 43,5 | 4,4 | 42,6 | G1/4 M | 50   | 11,0 | 17  | 23,0 | VTCN-420°   | NPV-S-1/4-M |
| VTCN-520°-1/4M       | 52,5 | 4,4 | 52,5 | G1/4 M | 53   | 11,0 | 17  | 27,0 | VTCN-520°   | NPV-S-1/4-M |

Toleranzen der Abmessungen für Gummitteile entsprechend M3 - DIN 7715

**BALGSAUGGREIFER (RUND) - 2,5 FALTEN**  
**SERIE VTCN - ABMESSUNGEN****Sauggreifer Serie VTCN - Innengewinde**

\* = N Sauggreifer in NBR - S Sauggreifer in Silikon (bei Bestellung gewünschten Buchstaben angeben)



| Sauggreifer komplett | D1   | dn  | DS   | G1     | H    | LG1  | SW1 | Z    | Sauggreifer | Nippel      |
|----------------------|------|-----|------|--------|------|------|-----|------|-------------|-------------|
| VTCN-040°-M5F        | 4,1  | 2,0 | 3,8  | M5 F   | 24   | 5,5  | 8   | 1,5  | VTCN-040*   | NPV-E-M5-F  |
| VTCN-050°-M5F        | 5,5  | 2,0 | 5,0  | M5 F   | 24   | 5,0  | 8   | 2,0  | VTCN-050*   | NPV-E-M5-F  |
| VTCN-070°-1/8F       | 6,5  | 3,5 | 5,9  | G1/8 F | 26   | 8,5  | 14  | 4,0  | VTCN-070*   | NPV-R-1/8-F |
| VTCN-090°-1/8F       | 9,3  | 3,5 | 9,0  | G1/8 F | 27   | 8,5  | 14  | 3,0  | VTCN-090*   | NPV-R-1/8-F |
| VTCN-120°-1/8F       | 12,7 | 3,5 | 12,0 | G1/8 F | 33   | 8,5  | 14  | 6,0  | VTCN-120*   | NPV-R-1/8-F |
| VTCN-140°-1/8F       | 15,0 | 3,5 | 14,5 | G1/8 F | 34   | 8,5  | 14  | 8,0  | VTCN-140*   | NPV-R-1/8-F |
| VTCN-180°-1/8F       | 18,5 | 3,5 | 17,2 | G1/8 F | 34   | 8,5  | 14  | 8,0  | VTCN-180*   | NPV-R-1/8-F |
| VTCN-200°-1/8F       | 20,0 | 3,5 | 20,0 | G1/8 F | 34   | 8,5  | 14  | 8,0  | VTCN-200*   | NPV-R-1/8-F |
| VTCN-250°-1/8F       | 24,7 | 3,5 | 23,0 | G1/8 F | 46   | 8,5  | 14  | 20,0 | VTCN-250*   | NPV-R-1/8-F |
| VTCN-320°-1/4F       | 32,6 | 4,4 | 32,0 | G1/4 F | 52,5 | 12,0 | 17  | 16,0 | VTCN-320*   | NPV-S-1/4-F |
| VTCN-420°-1/4F       | 43,5 | 4,4 | 42,6 | G1/4 F | 61   | 12,0 | 17  | 23,0 | VTCN-420*   | NPV-S-1/4-F |
| VTCN-520°-1/4F       | 52,5 | 4,4 | 52,5 | G1/4 F | 64   | 12,0 | 17  | 27,0 | VTCN-520*   | NPV-S-1/4-F |

Toleranzen der Abmessungen für Gummitteile entsprechend M3 - DIN 7715