

## Abgedichteter Schüttgutgreifer - Größe SG03 -

### Merkmale:

- ideal zum Greifen von Schüttgut, z. B. Granulat oder Normteile
- radiale Schaufelbewegung
- kurze Zykluszeit
- komplett abgedichtete Mechanik
- beliebige Einbaulage
- wartungsfrei bis 10 Mio. Hübe
- kompakte Bauweise
- modularer Aufbau
- mehrfache Positionsabfrage durch Signalgeber (optional)
- individuelle Schaufeln auf Anfrage möglich



### Technische Daten

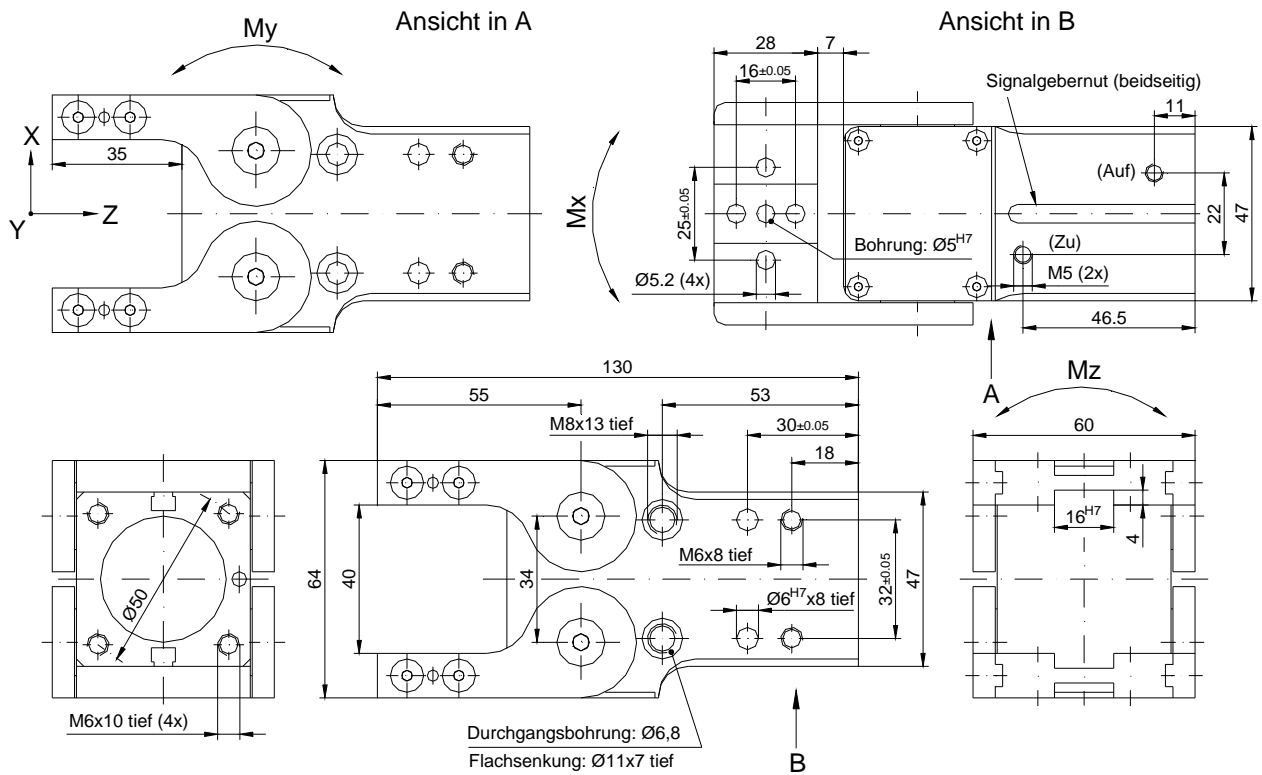
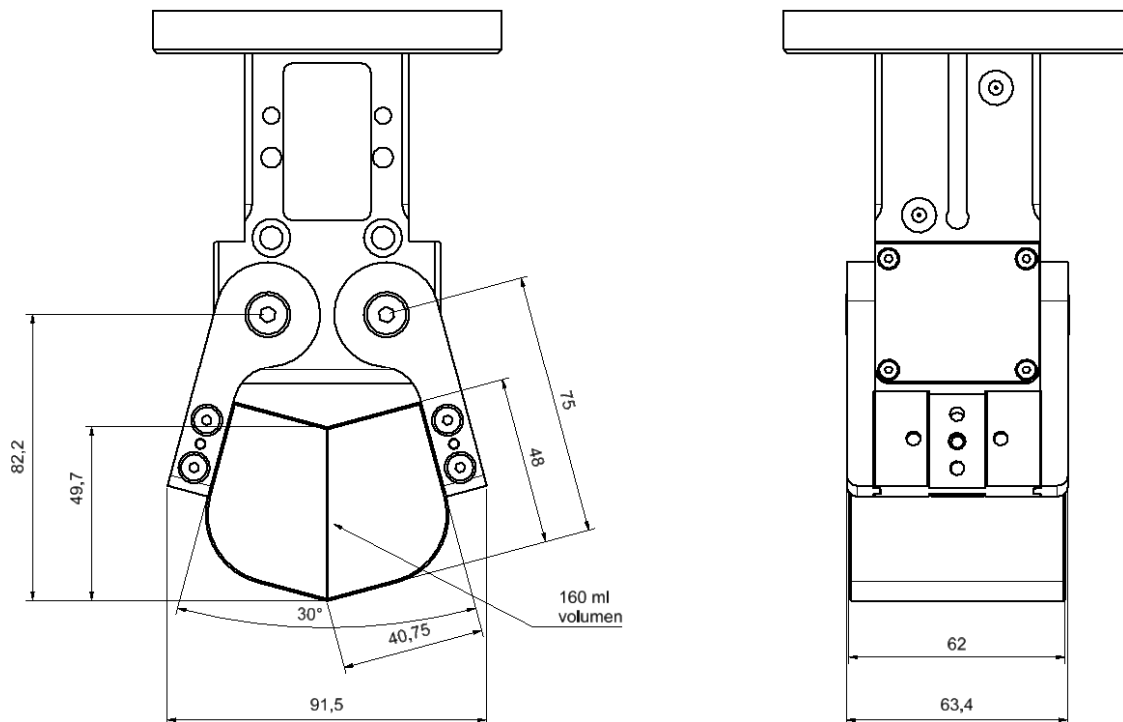
<b>Greifertyp</b>	<b>SG03</b>	
<b>Antrieb</b>	pneumatisch	
<b>max. Greifkraft (bei 6 bar) *</b>	34 N	
<b>max. Drehmoment (bei 6 bar) **</b>	2,85 Nm	
<b>Betriebsdruck</b>	0,5 bis 6 bar	
<b>Zykluszeit</b>	<b>Öffnen</b>	0,15 s
	<b>Schließen</b>	0,15 s
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	0,1 mm	
<b>Energieverbrauch pro Zyklus (bei 6 bar)</b>	0,1 Normalliter	
<b>Betriebstemperatur</b>	-30 bis +80°C	
<b>Masse</b>	0,9 kg	
<b>Belastbarkeit pro Schaufel durch Objektmasse und -beschleunigung</b>	$M_{x \max.}$	25 Nm
	$M_{y \max.}$ (Greifen)	2,85 Nm
	$F_{z \max.}$	1000 N
	$M_{z \max.}$	30 Nm

\* Gesamtkraft an den Schaufelspitzen in vollständig geschlossenem Zustand

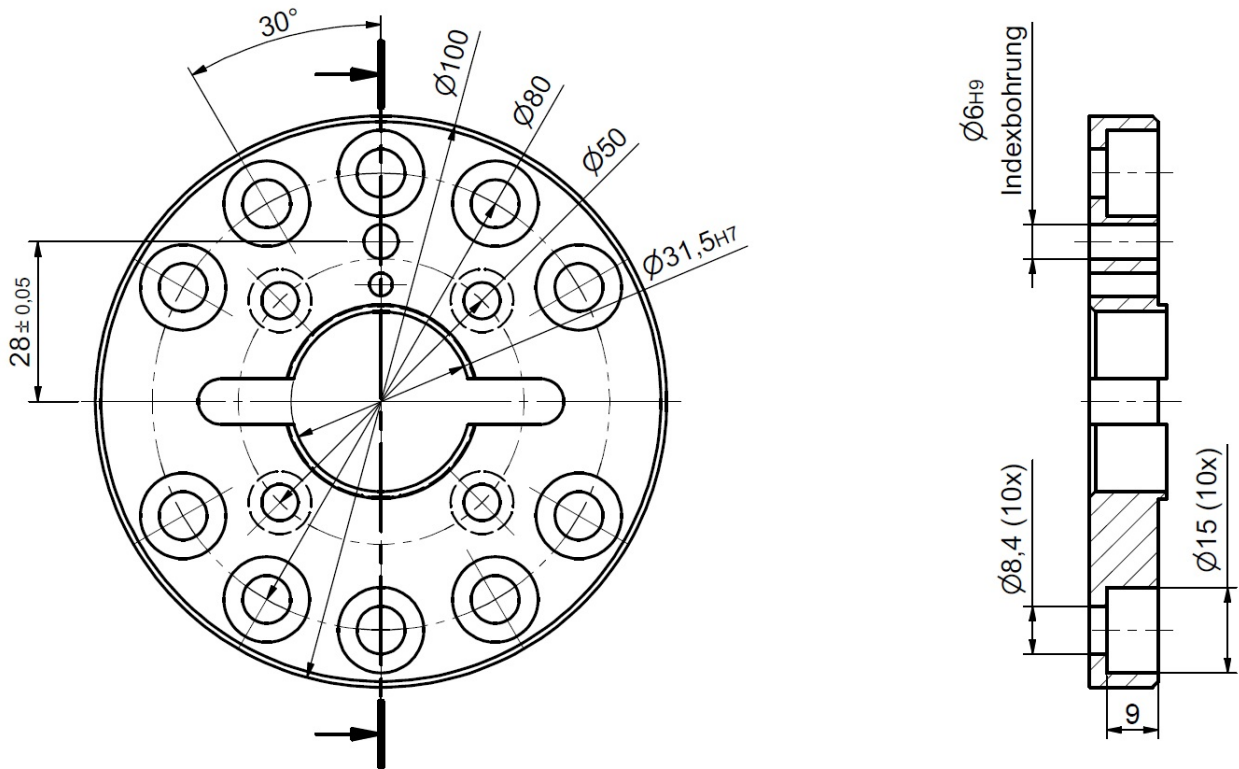
\*\* Die Greifkraft pro Schaufel ergibt sich aus der Hälfte dieses Momentes geteilt durch den Abstand zur Drehachse

Mit Hilfe eines gegebenen Drehmomentes M, kann der im geschlossenen Zustand erforderliche Luftdruck  $p_{\text{erf.}}$  wie folgt ermittelt werden:

$$0,5 \text{ bar} \leq p = \frac{M}{0,475 \text{ Nm}} \text{ bar} \leq 6 \text{ bar}$$

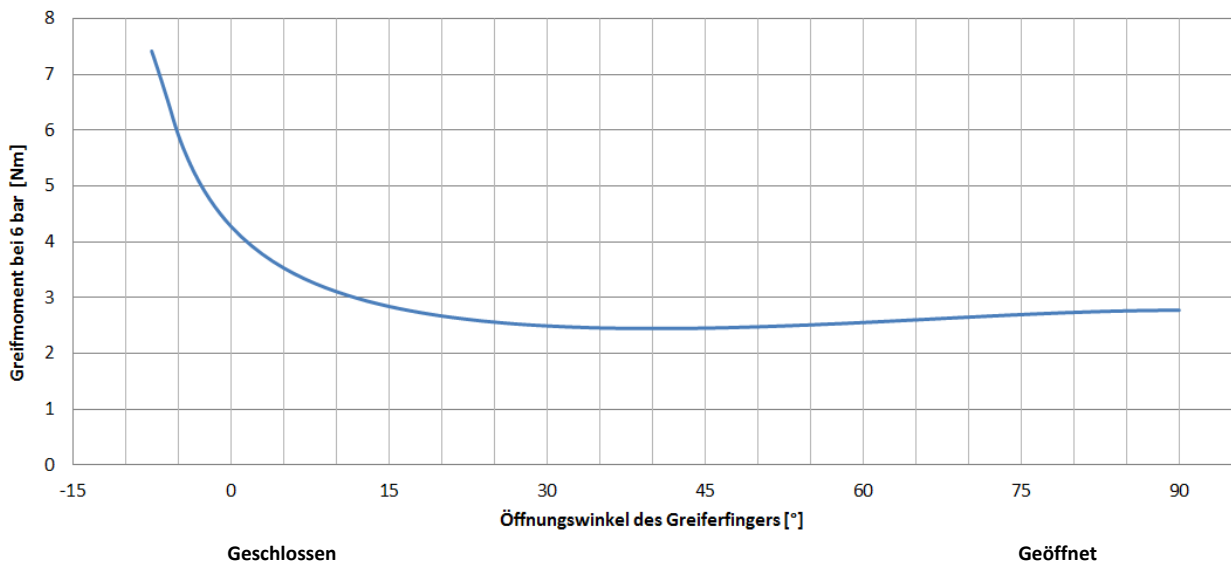
**Typ SG03 Greiferkörper**

**Typ SG03 (Standard Schaufel)**


## Normflansch



Zum Befestigen des Winkelgreifers an einem Industrieroboter

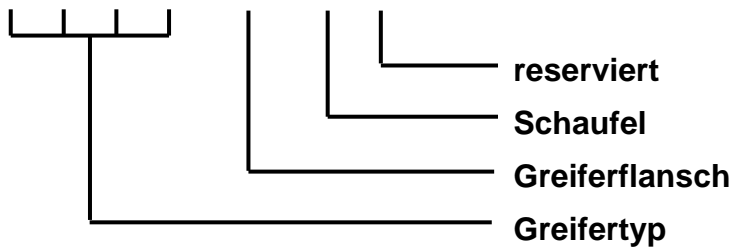
## Diagramm



Momentverlauf in gespiegelter Variante auf Anfrage auch verfügbar.

## Bestellnummer

S	G	0	3	-	-	0
---	---	---	---	---	---	---



Greiferflansch	
Ausführung	Kennzeichen
mit Normflansch	<b>N</b>
ohne Normflansch	<b>O</b>

Schaufel	
Ausführung	Kennzeichen
mit Standardschaufel	<b>S</b>
Kundenspezifische Schaufel	<b>K</b>