

Abgedichteter Nadelgreifer - Größe N03 -

Merkmale:

- ideal zum Greifen von weichen oder unregelmäßigen Teilen wie z. B. Teig- oder Fleischwaren
- radiale Nadelbewegung
- Nadeln gefedert
- kurze Zykluszeit
- komplett abgedichtete Mechanik
- beliebige Einbaulage
- wartungsfrei bis 10 Mio. Hübe
- kompakte Bauweise
- modularer Aufbau
- mehrfache Positionsabfrage durch Signalgeber (optional)
- Anzahl der Nadeln und Länge der Nadelwelle individuell anpassbar
- Abstreiblech optional für Produkte, in die die Nadeln einstechen (z. B. Backwaren)
- individuelle Nadeln auf Anfrage möglich



Standardvariante mit 4 Nadelwellen
und 2 Nadeln pro Nadelwelle

Technische Daten

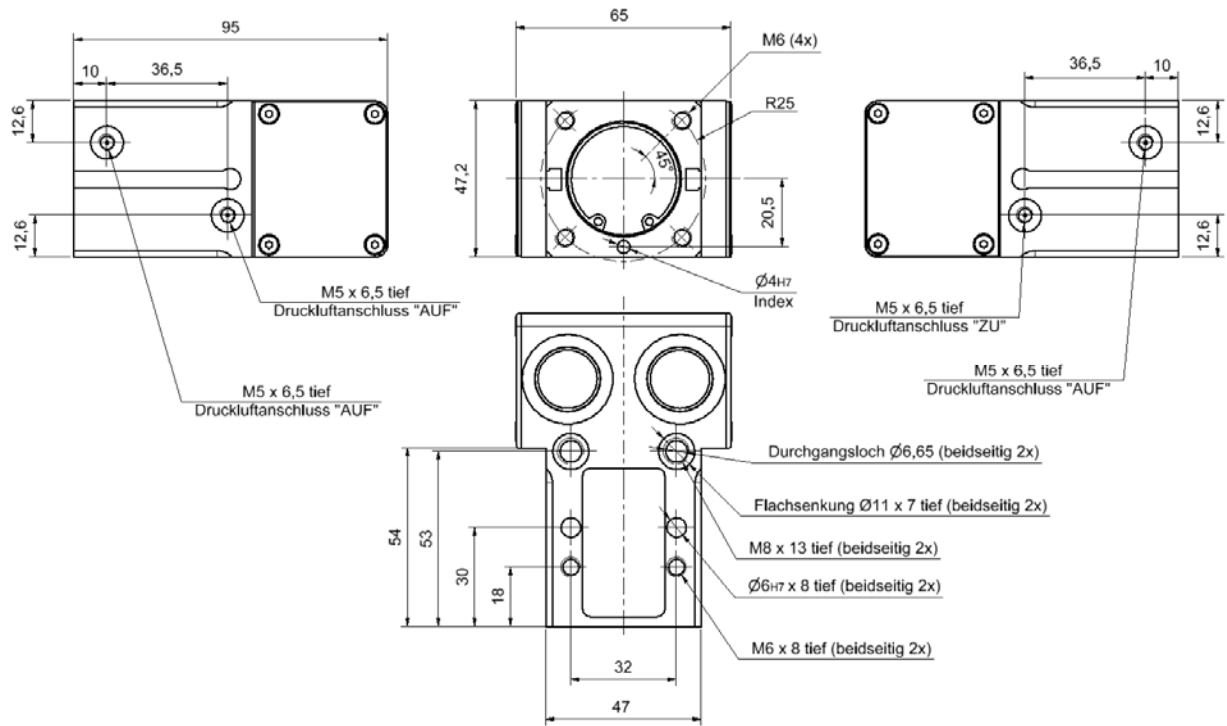
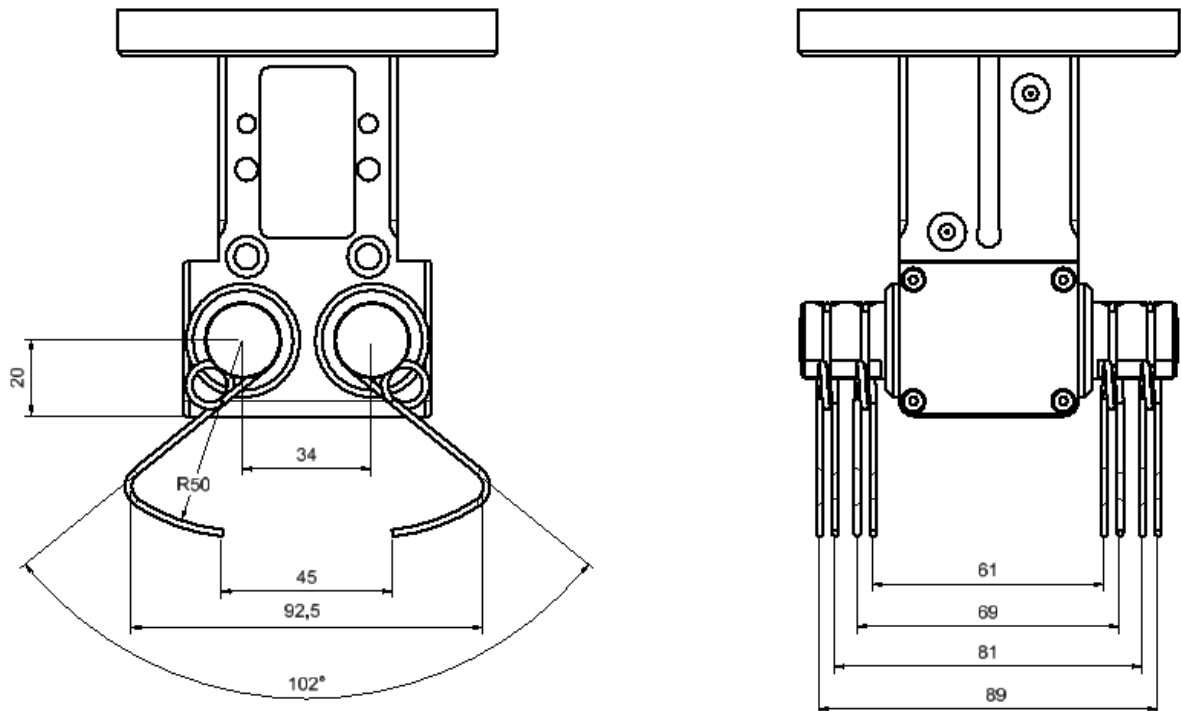
Greifertyp		N203
Antrieb		pneumatisch
max. Greifkraft (bei 6 bar) *		147 N
max. Drehmoment (bei 6 bar) **		7,5 Nm
Betriebsdruck		0,5 bis 6 bar
Zykluszeit	Öffnen	0,15 s
	Schließen	0,15 s
Wiederholgenauigkeit		0,1 mm
Energieverbrauch pro Zyklus (bei 6 bar)		0,1 Normalliter
Betriebstemperatur		-30 bis +80°C
Masse		0,8 kg
Belastbarkeit pro Nadelwelle durch Objektmasse und -beschleunigung	M _{x max.}	10 Nm
	M _{y max.} (Greifen)	7,5 Nm
	F _{z max.}	1000 N
	M _{z max.}	10 Nm

* Gesamtkraft an den Nadelspitzen in vollständig geschlossenem Zustand

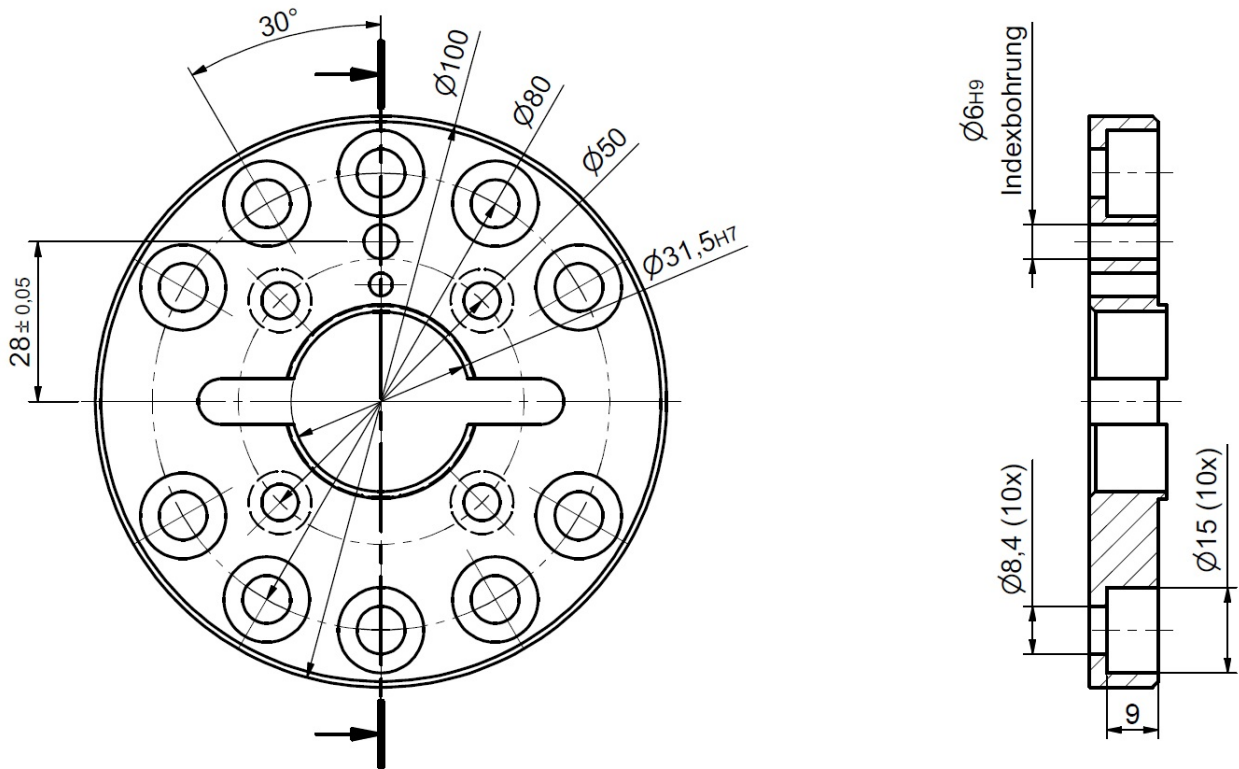
** in vollständig geschlossenem Zustand

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

$$0,5 \text{ bar} \leq p = \frac{M}{1,25 \text{ Nm}} \text{ bar} \leq 6 \text{ bar}$$

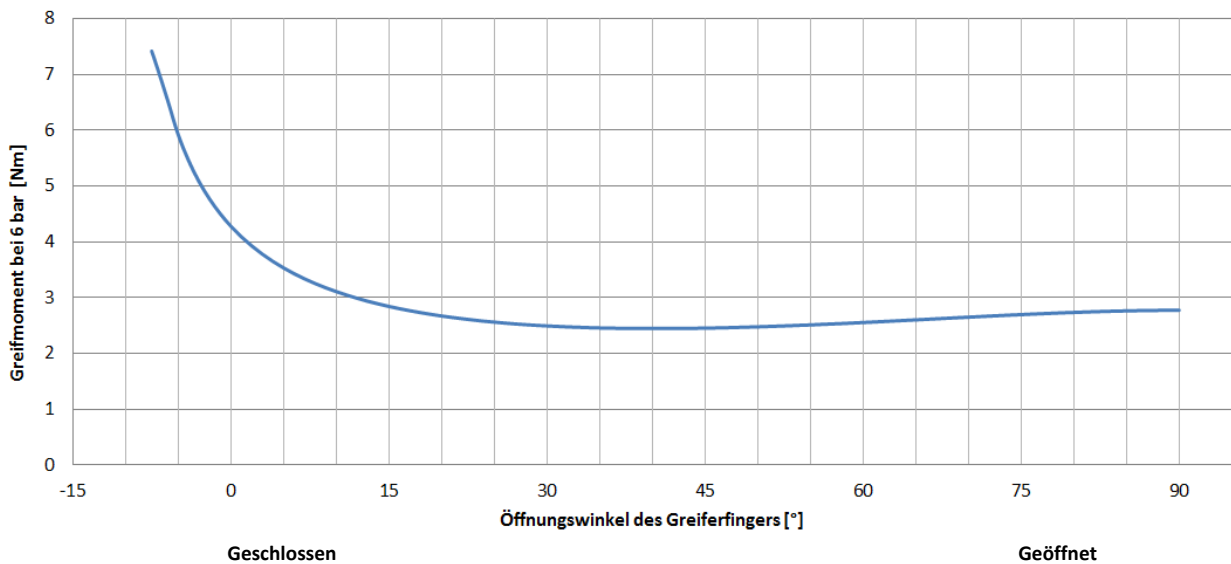
Typ W03 Greiferkörper

Typ N203 (Standard Nadeln)


Normflansch



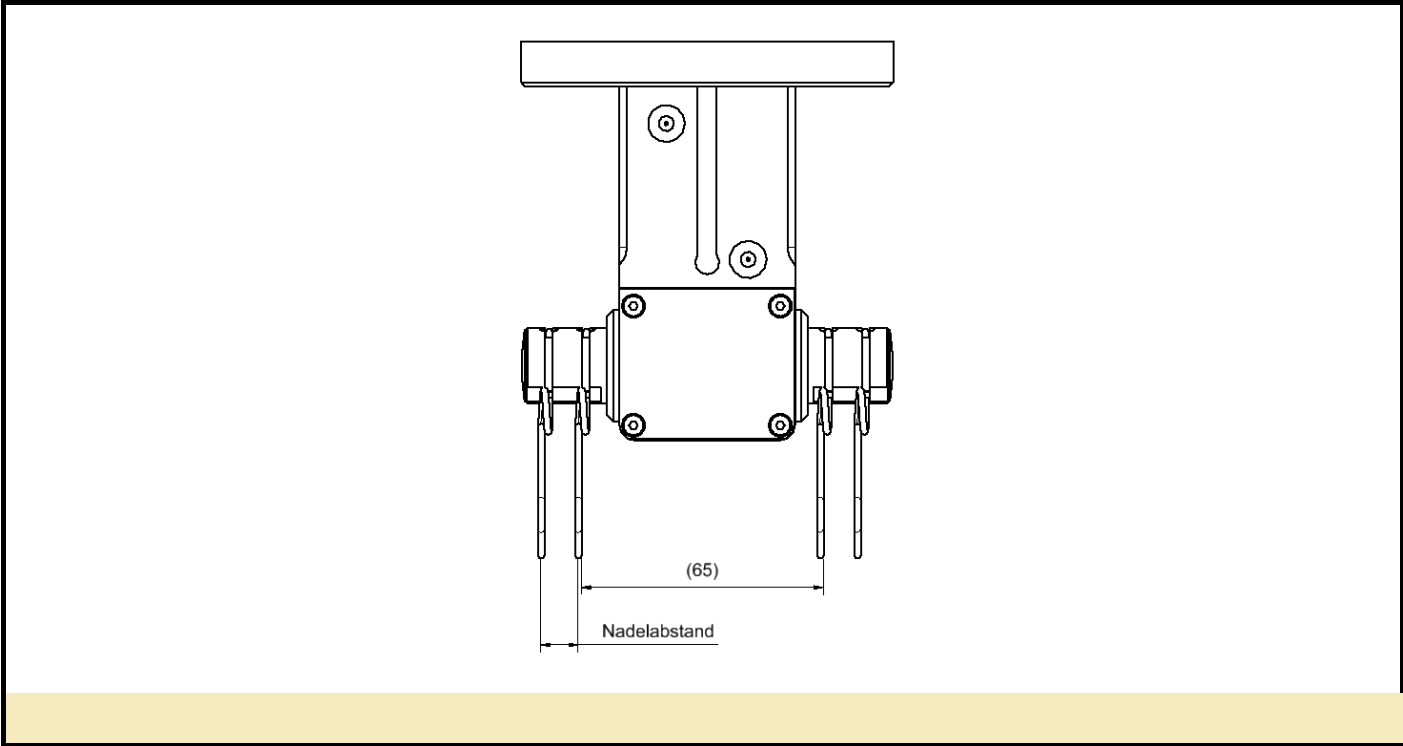
Zum Befestigen des Winkelgreifers an einem Industrieroboter

Diagramm

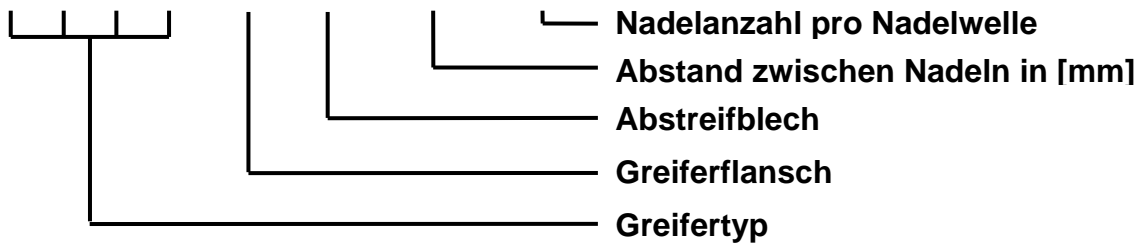
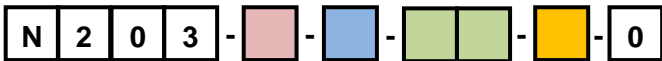


Momentverlauf in gespiegelter Variante auf Anfrage auch verfügbar.

Nadelposition



Bestellnummer



Axialer Nadelabstand	
Abstand	Kennzeichen [mm]
Min. Abstand	0 5
Max. Abstand (bei 2 Nadeln/Träger)	9 5

Anzahl der Nadeln / Nadelwelle	
Anzahl	Kennzeichen
Min Anzahl	1
Max. Anzahl	10

Greiferflansch	
Ausführung	Kennzeichen
mit Normflansch	N
ohne Normflansch	O

Abstreifblech	
Ausführung	Kennzeichen
mit Abstreifblech	A
ohne Abstreifblech	O