

# DGC/GC SERIES

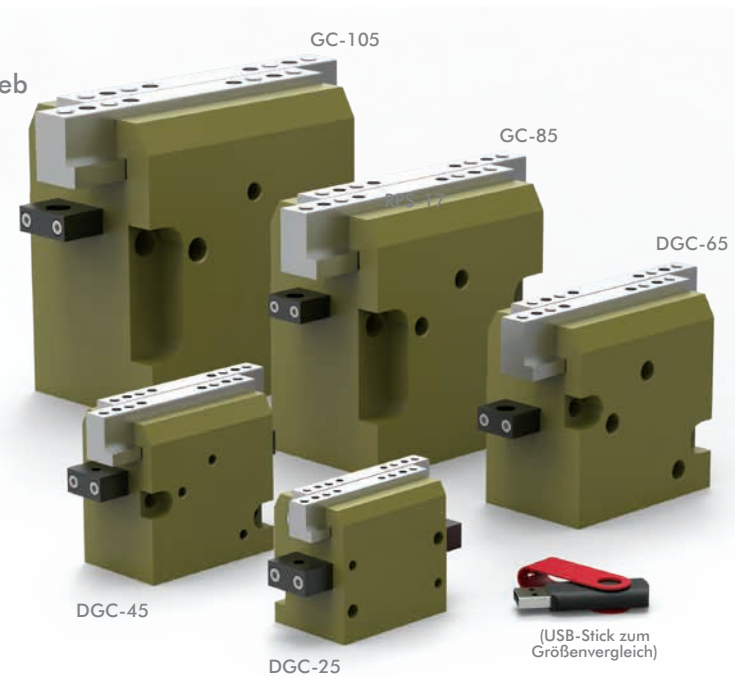
## Präzisions-Parallelgreifer mit 2 Backen | Eigenschaften und Vorteile | Bestellinformationen

### Eigenschaften:

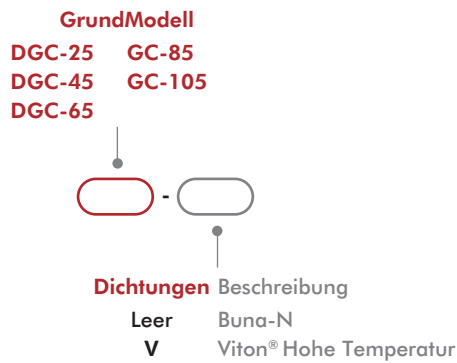
- Robuster, hochpräziser Großhubgreifer
- Abgeschirmt gegen Verunreinigungen, Doppelkeilantrieb
- Variable Montagemöglichkeiten, Stirnseitig oder an den Greiferseiten
- Geschützter Greifer, Schutz vor Metallspänen und Partikeln
- serienmäßig Federunterstützung zur Greifkraftsicherung bei Luftdruckverlust
- Sensorhalter für induktive Sensoren an beiden Hubenden.
- DIRECTCONNECT™ Montage (nur DGC)

### Anwendungen:

- Bearbeitungsaufgaben und Anwendung in rauen Umgebungsbedingungen
- Anwendungen mit hohen Vibrationen und Stößen
- Montageautomaten / Pick and Place



## Bestellinformationen



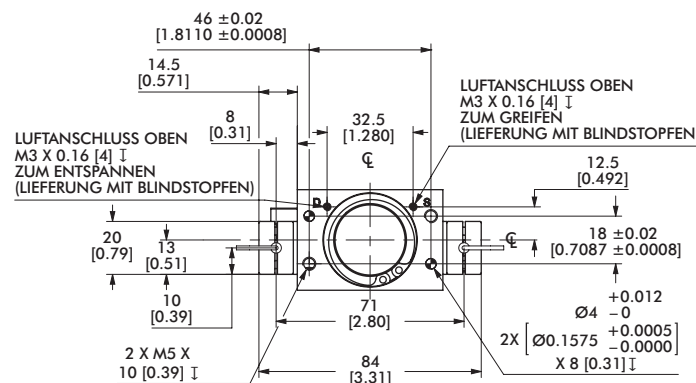
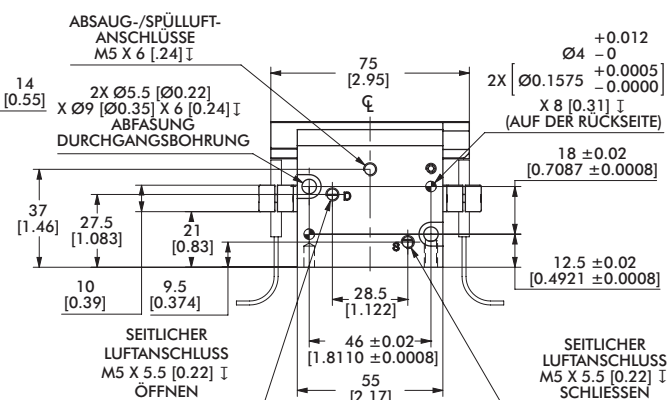
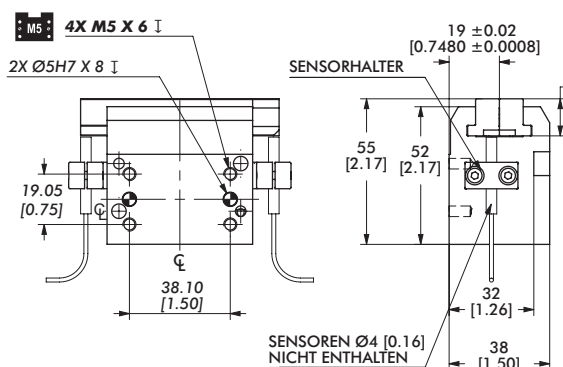
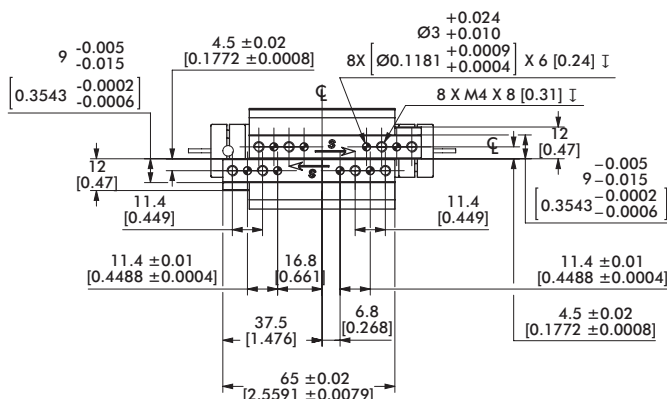
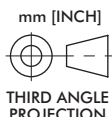
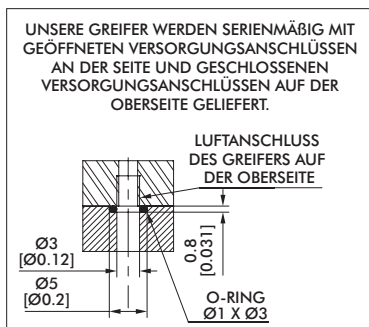
## Zubehör

Sensor-Zubehör	Modellnummern	Teilenummer	Stk./Einheit
NPN Induktivsensor (4mm) mit Quick Disconnect*	25, 45	OISN-014	1-2
PNP Induktivsensor (4mm) mit Quick Disconnect*	25, 45	OISP-014	1-2
NPN Induktivsensor (8mm) mit Quick Disconnect*	65, 85	OISN-011	1-2
PNP Induktivsensor (8mm) mit Quick Disconnect*	65, 85	OISP-011	1-2
NPN Induktivsensor (12mm) mit Quick Disconnect*	105	OISN-017	1-2
PNP Induktivsensor (12mm) mit Quick Disconnect*	105	OISP-017	1-2
Quick Disconnect, Kabellänge 2m*	24, 45, 65, 85	CABL-010	1-2
Quick Disconnect, Kabellänge 5m*	24, 45, 65, 85	CABL-013	1-2
Quick Disconnect, Kabellänge 2m*	105	CABL-014	1-2
Quick Disconnect, Kabellänge 5m*	105	CABL-018	1-2

\*Sensor und Kabel sind gesondert erhältlich.

Spezifikationen	Einheiten	25	45	65	85	105
Nom. Greifkraft F bei 7 bar [100 psi]	N [lb]	474 [106]	481 [108]	796 [179]	1480 [333]	2318 [521]
Gesamthub	mm [in]	20 [0.787]	30 [1.181]	40 [1.575]	50 [1.968]	60 [2.362]
Gewicht	kg [lbs]	0.35 [0.77]	0.60 [1.32]	1.30 [2.87]	2.20 [4.85]	4.31 [9.50]
Betriebsdruckbereich	bar [psi]	3-7 [45-100]				
Schutzklasse (IP)		IP54				
Luftverbrauch	cm <sup>3</sup> [in <sup>3</sup> ]	16 [0.98]	29 [1.77]	62 [3.78]	136 [8.30]	261 [15.93]
Temperaturbereich (Buna-N)	°C [°F]	-35°~80° [-30°~180°]				
Temperaturbereich (Viton®)	°C [°F]	-30°~150° [-20°~300°]				
Ansprechzeit (Öffnen/Schliessen)	sec	0.20	0.25	0.35	0.50	0.70
Absolute Genauigkeit	mm [in]	±0.02 [±0.0009]				
Wiederholgenauigkeit	mm [in]	±0.01 [±0.0004]				
Benötigtes Betätigungsventil, einfachwirkend		3 Wege, 2-Positionen				
Benötigtes Betätigungsventil, doppeltwirkend		4 Wege, 2-Positionen				

## Präzisions-Parallelgreifer mit 2 Backen | Abmessungen und technische Daten



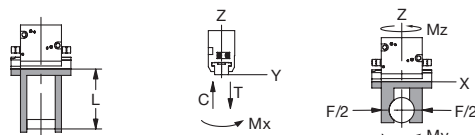
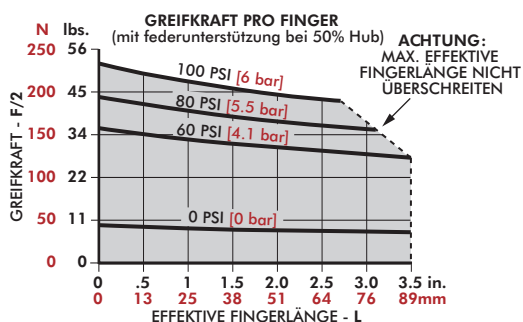
### Hinweis:

Um die Leistungsfähigkeit der Sicherheitsfedern beim Öffnen oder Schließen zu nutzen, muss der Greifer stets mit „S“ für GREIFEN und „D“ für ENTSPANNEN betrieben werden.

In der nachfolgenden Zeichnung ist der Greifer beim Greifen am Ende des Hubes dargestellt (Lufteintritt durch „S“).

Dichtungs-Reparatursatz	DGC-25
Dichtungs-Reparatursatz Buna-N	SLKT-319
Dichtungs-Reparatursatz Viton®	SLKT-319V

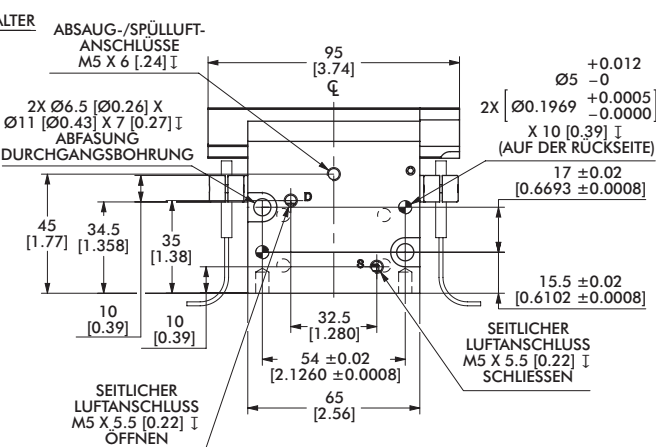
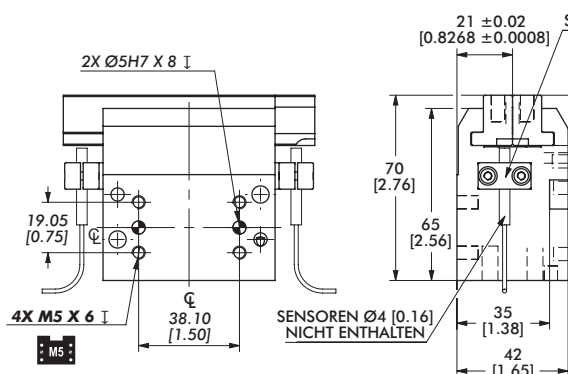
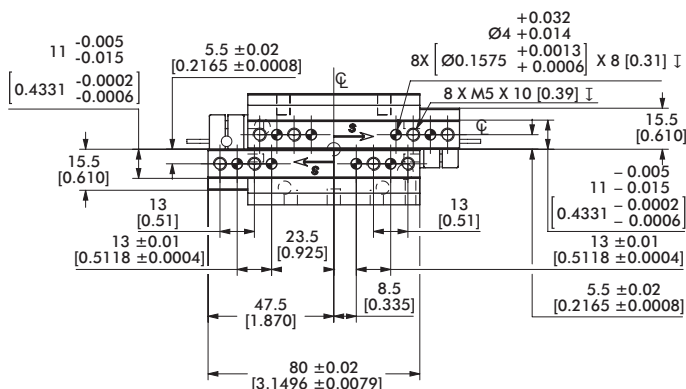
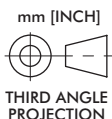
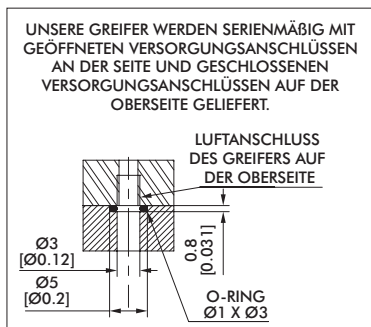
## Informationen zur Belastung



DGC-25	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	125 N [28 lbs]	25 N [6 lbs]
Max. Druckbelastung C	145 N [33 lbs]	29 N [7 lbs]
Maximum Moment $M_x$	2 Nm [18 in-lbs]	0.5 Nm [4 in-lbs]
Maximum Moment $M_y$	4 Nm [35 in-lbs]	1 Nm [9 in-lbs]
Maximum Moment $M_z$	6 Nm [53 in-lbs]	1.5 Nm [13 in-lbs]

\*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

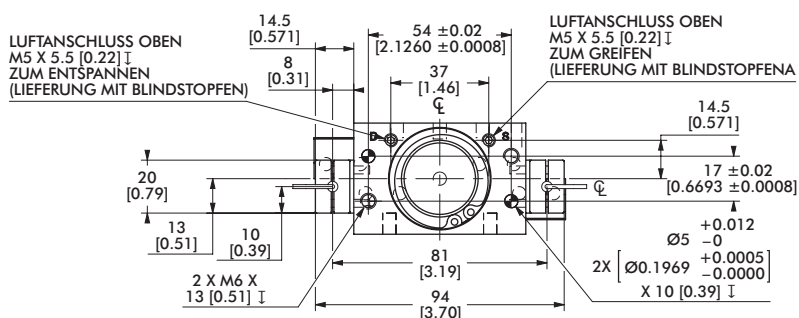
## Präzisions-Parallelgreifer mit 2 Backen | Abmessungen und technische Daten



### Hinweis:

Um die Leistungsfähigkeit der Sicherheitsfedern beim Öffnen oder Schließen zu nutzen, muss der Greifer stets mit „S“ für GREIFEN und „D“ für ENTSPANNEN betrieben werden.

In der nachfolgenden Zeichnung ist der Greifer beim Greifen am Ende des Hubes dargestellt (Lufteintritt durch „S“).

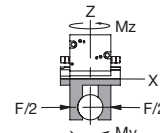
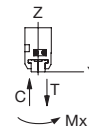
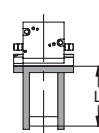
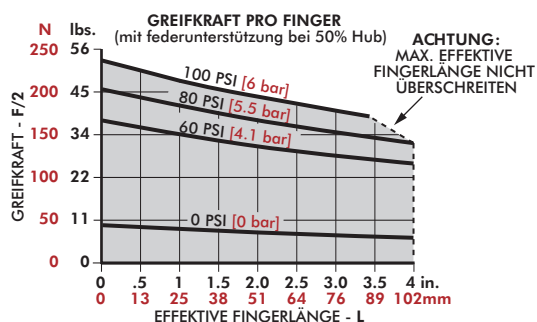


Dichtungs-Reparatursatz DGC-45

Dichtungs-Reparatursatz Buna-N SLKT-321

Dichtungs-Reparatursatz Viton® SLKT-321V

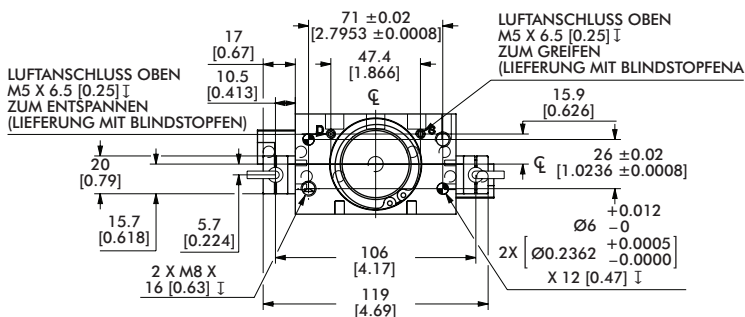
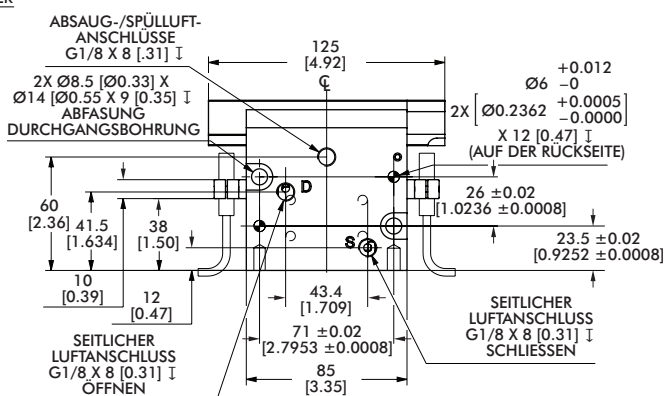
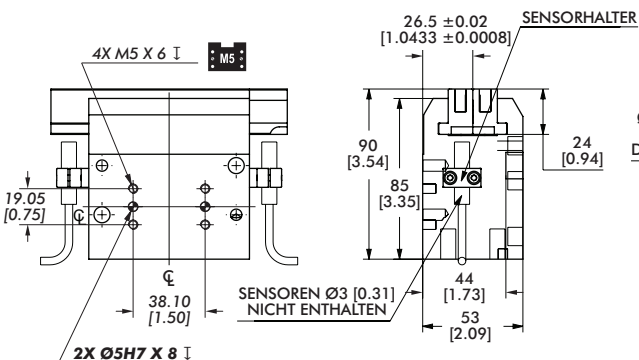
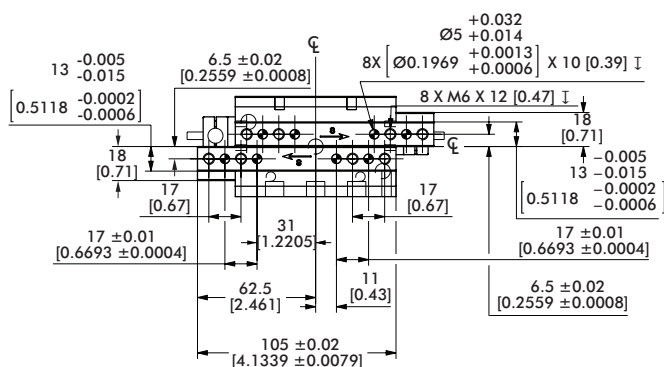
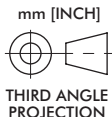
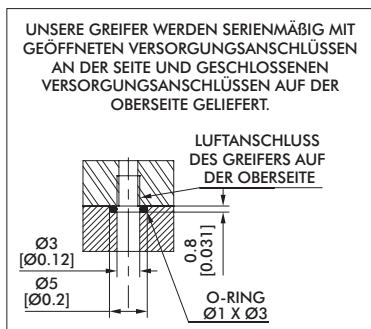
## Informationen zur Belastung



DGC-45	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	205 N [46 lbs]	41 N [9 lbs]
Max. Druckbelastung C	225 N [51 lbs]	45 N [10 lbs]
Maximum Moment M <sub>x</sub>	3 Nm [27 in-lbs]	0.75 Nm [7 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>y</sub>	6 Nm [53 in-lbs]	1.5 Nm [13 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>z</sub>	9 Nm [80 in-lbs]	2.25 Nm [20 in-lbs]

\*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

## Präzisions-Parallelgreifer mit 2 Backen | Abmessungen und technische Daten



### Hinweis:

Um die Leistungsfähigkeit der Sicherheitsfedern beim Öffnen oder Schließen zu nutzen, muss der Greifer stets mit „S“ für GREIFEN und „D“ für ENTSPANNEN betrieben werden.

In der nachfolgenden Zeichnung ist der Greifer beim Greifen am Ende des Hubes dargestellt (Lufttritt durch „S“).

### Dichtungs-Reparatursatz

DGC-65

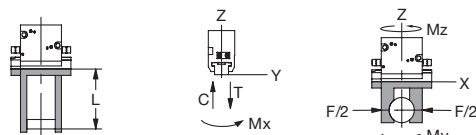
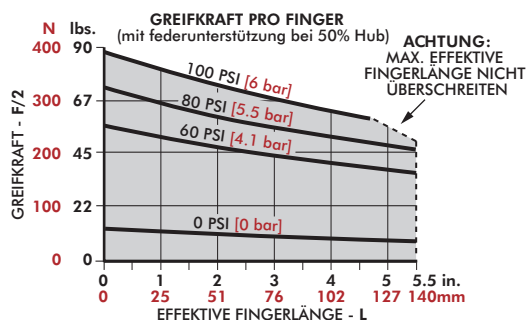
Dichtungs-Reparatursatz Buna-N

SLKT-323

Dichtungs-Reparatursatz Viton®

SLKT-323V

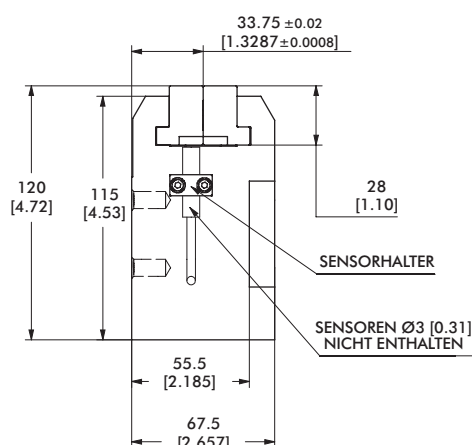
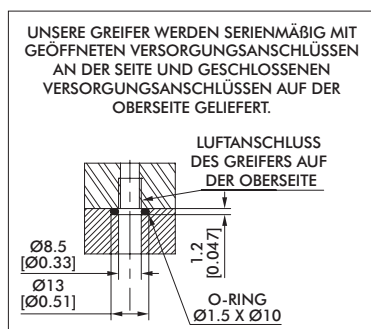
## Informationen zur Belastung



DGC-65	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	270 N [61 lbs]	54 N [12 lbs]
Max. Druckbelastung C	305 N [69 lbs]	61 N [14 lbs]
Maximum Moment M <sub>x</sub>	4 Nm [35 in-lbs]	1 Nm [9 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>y</sub>	10 Nm [89 in-lbs]	2.5 Nm [22 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>z</sub>	17 Nm [150 in-lbs]	4.25 Nm [38 in-lbs]

<sup>1</sup>Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

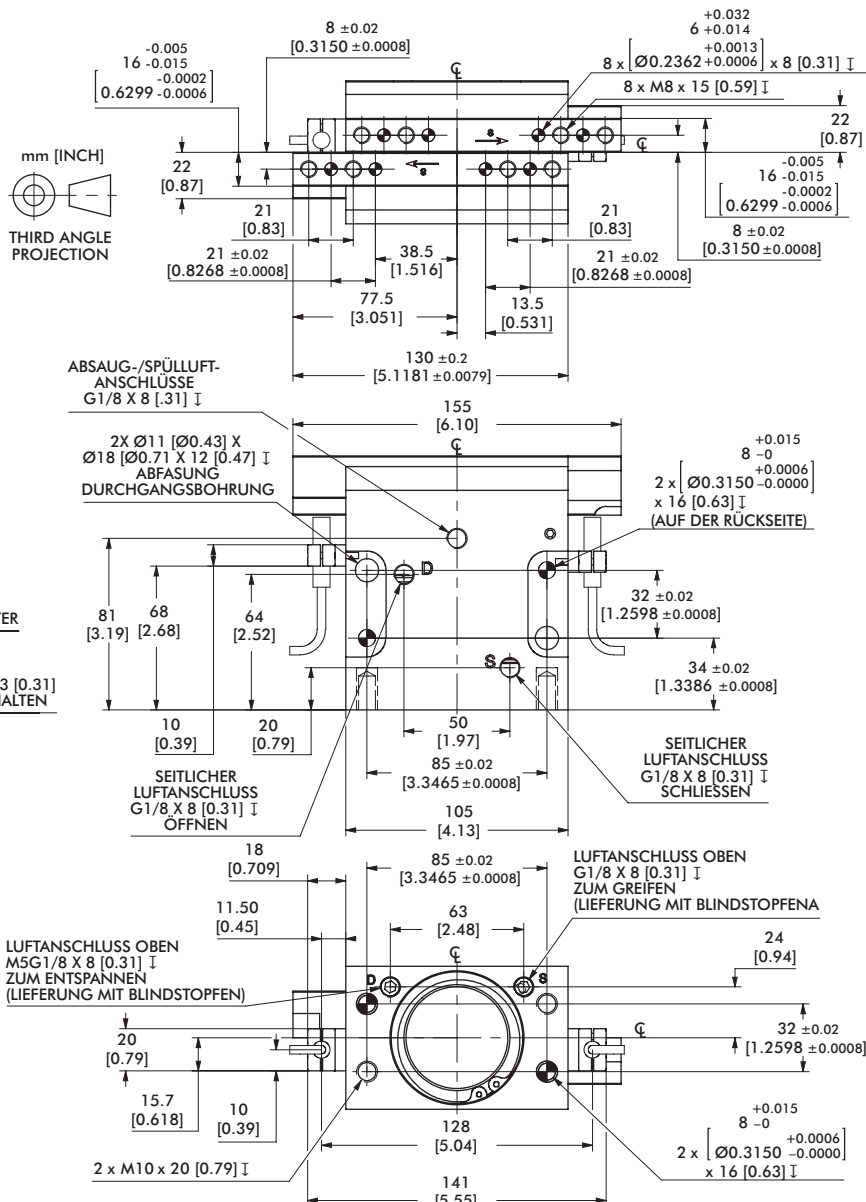
## Präzisions-Parallelgreifer mit 2 Backen | Abmessungen und technische Daten



### Hinweis:

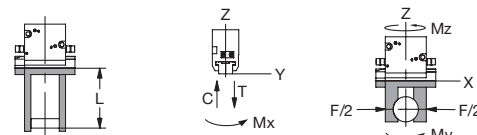
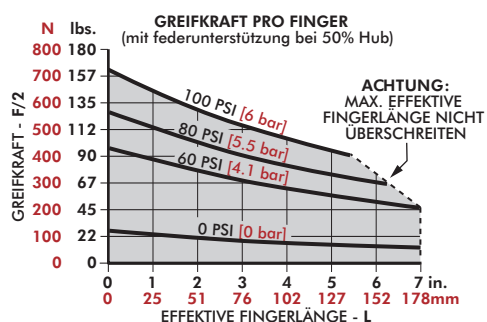
Um die Leistungsfähigkeit der Sicherheitsfedern beim Öffnen oder Schließen zu nutzen, muss der Greifer stets mit „S“ für GREIFEN und „D“ für ENTSPANNEN betrieben werden.

In der nachfolgenden Zeichnung ist der Greifer beim Greifen am Ende des Hubes dargestellt (Lufteintritt durch „S“).



Dichtungs-Reparatursatz	GC-85
Dichtungs-Reparatursatz Buna-N	SLKT-325
Dichtungs-Reparatursatz Viton®	SLKT-325V

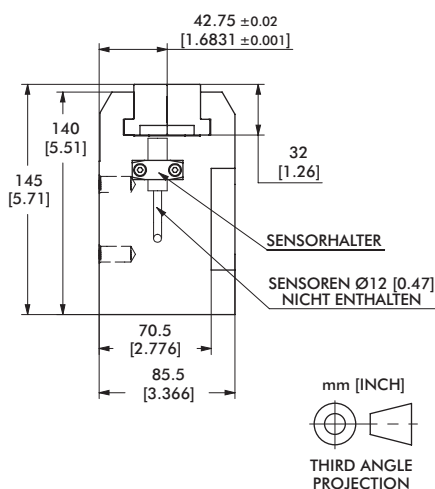
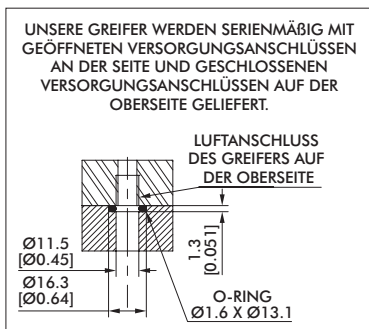
## Informationen zur Belastung



GC-85	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	370 N [83 lbs]	74 N [17 lbs]
Max. Druckbelastung C	405 N [91 lbs]	81 N [18 lbs]
Maximum Moment $M_x$	6 Nm [53 in-lbs]	1.5 Nm [13 in-lbs]
Maximum Moment $M_y$	15 Nm [133 in-lbs]	3.75 Nm [33 in-lbs]
Maximum Moment $M_z$	27 Nm [239 in-lbs]	6.75 Nm [60 in-lbs]

\*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig



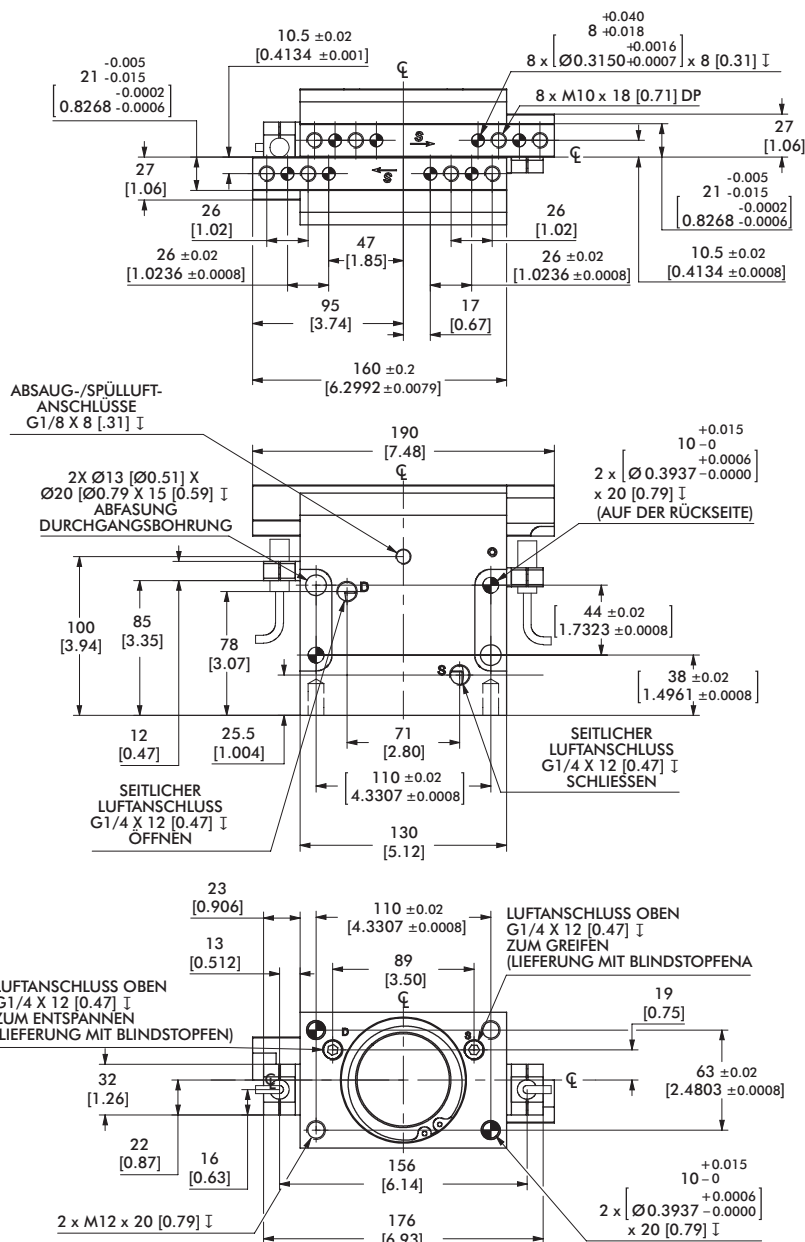


### Hinweis:

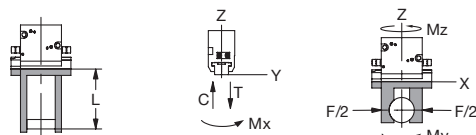
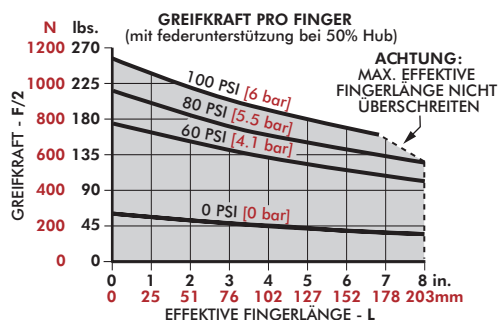
Um die Leistungsfähigkeit der Sicherheitsfedern beim Öffnen oder Schließen zu nutzen, muss der Greifer stets mit „S“ für GREIFEN und „D“ für ENTSPANNEN betrieben werden.

In der nachfolgenden Zeichnung ist der Greifer beim Greifen am Ende des Hubes dargestellt (Lufteintritt durch „S“).

Dichtungs-Reparatursatz	DGC-105
Dichtungs-Reparatursatz Buna-N	SLKT-27
Dichtungs-Reparatursatz Viton®	SLKT-327V



## Informationen zur Belastung



GC-105	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	415 N [93 lbs]	83 N [19 lbs]
Max. Druckbelastung C	455 N [102 lbs]	91 N [20 lbs]
Maximum Moment $M_x$	8 Nm [71 in-lbs]	2 Nm [18 in-lbs]
Maximum Moment $M_y$	19 Nm [168 in-lbs]	4.75 Nm [42 in-lbs]
Maximum Moment $M_z$	40 Nm [354 in-lbs]	10 Nm [89 in-lbs]

\*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

## PRÄZISIONS-PARALLELGREIFER

## Notizen

[illegible]