

DGC/GC SERIES

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

Eigenschaften:

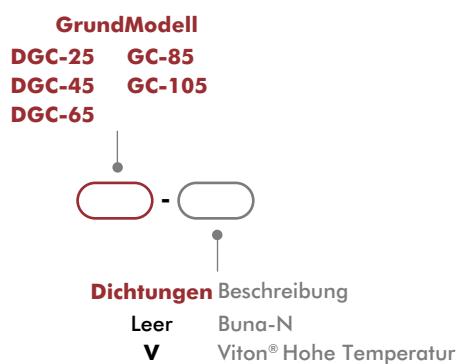
- Robuster, hochpräziser Großhubgreifer
- Abgeschirmt gegen Verunreinigungen, Doppelkeilantrieb
- Variable Montagemöglichkeiten, Stirnseitig oder an den Greiferseiten
- Geschützter Greifer, Schutz vor Metallspänen und Partikeln
- serienmäßig Federunterstützung zur Greifkraftsicherung bei Luftdruckverlust
- 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	Teilenummern	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

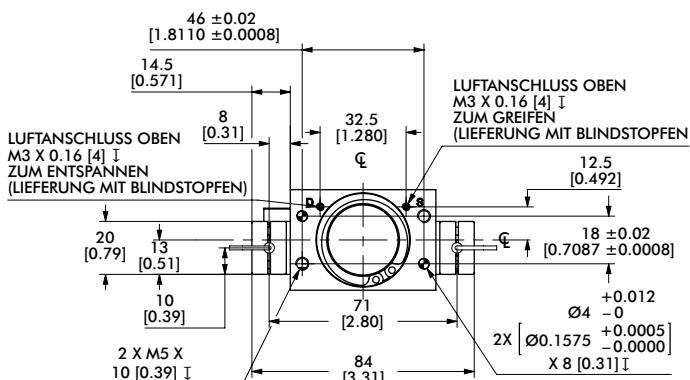
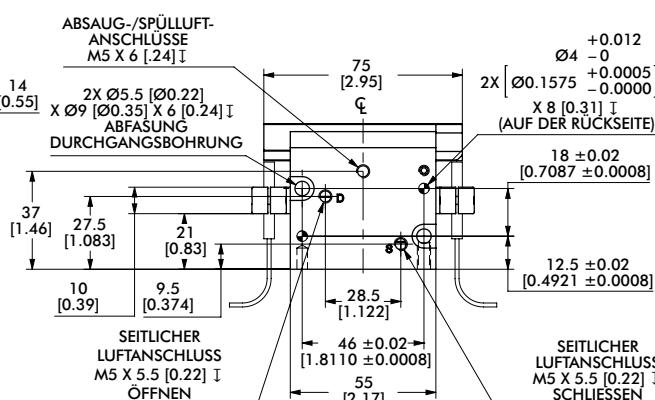
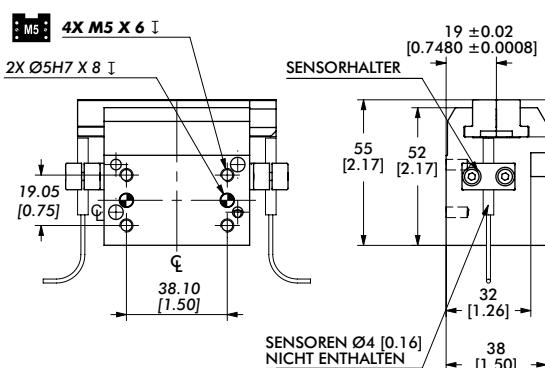
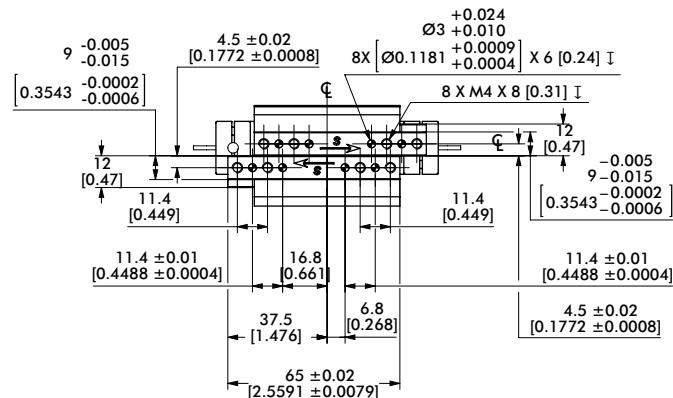
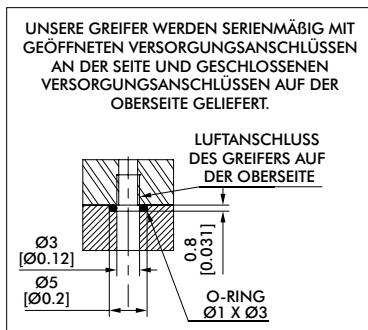
*Sensor und Kabel sind gesondert erhältlich.

DGC/GC SERIES

Präzisions-Parallelgreifer mit 2 Backen | Technische Daten

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 ³ [in ³]	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



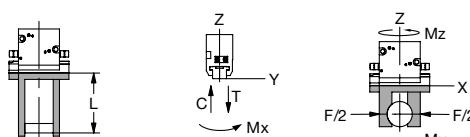
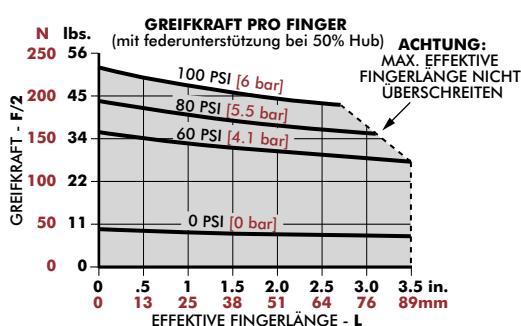
Hinweis:

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 (Luftteintritt durch „S“).

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

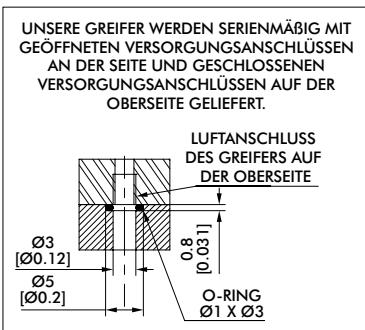
Informationen zur Belastung



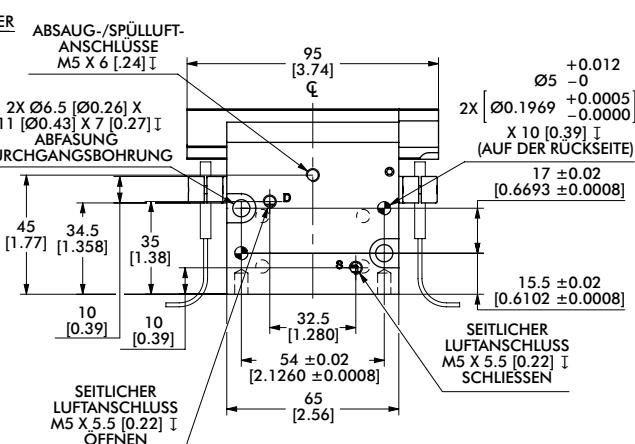
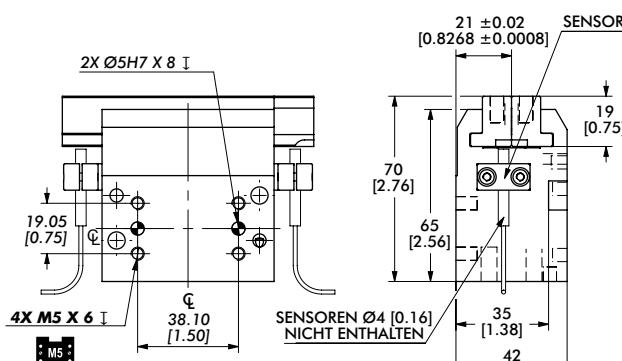
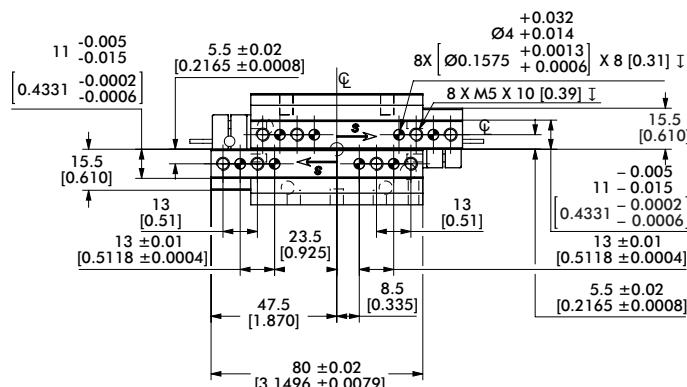
DGC-25	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	125 N [28 lbs]	25 N [6 lbs]
Max. Druckbelastung C	145 N [33 lbs]	29 N [7 lbs]
Maximum Moment Mx	2 Nm [18 in-lbs]	0.5 Nm [4 in-lbs]
Maximum Moment My	4 Nm [35 in-lbs]	1 Nm [9 in-lbs]
Maximum Moment Mz	6 Nm [53 in-lbs]	1.5 Nm [13 in-lbs]

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

Präzisions-Parallelgreifer mit 2 Backen | Abmessungen und technische Daten



mm [INCH]
THIRD ANGLE PROJECTION

**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“).

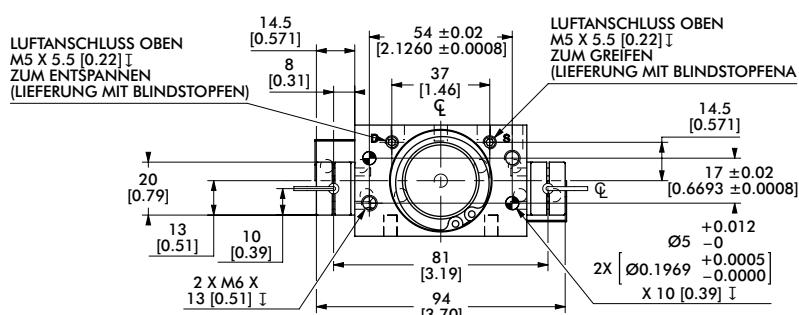
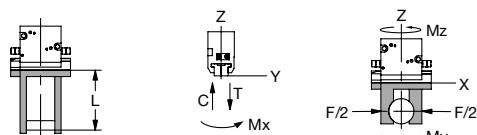
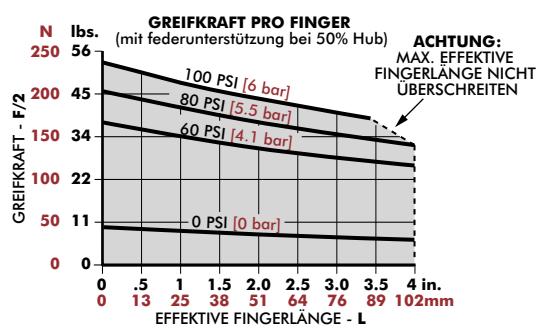
Dichtungs-Reparatursatz**DGC-45**

Dichtungs-Reparatursatz Buna-N

SLKT-321

Dichtungs-Reparatursatz Viton®

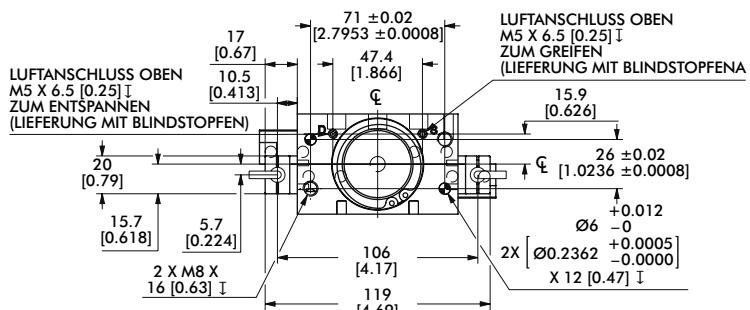
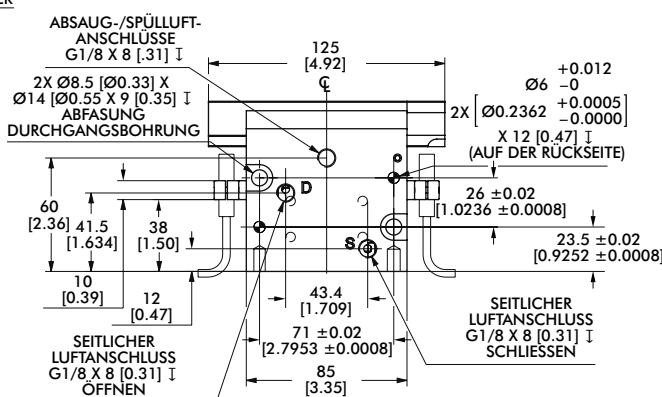
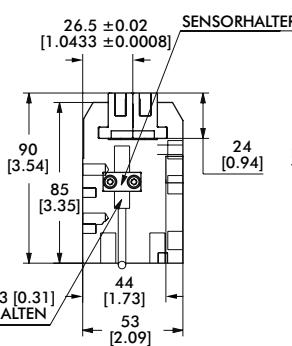
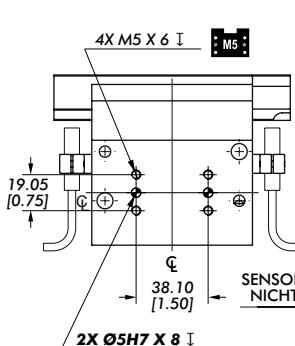
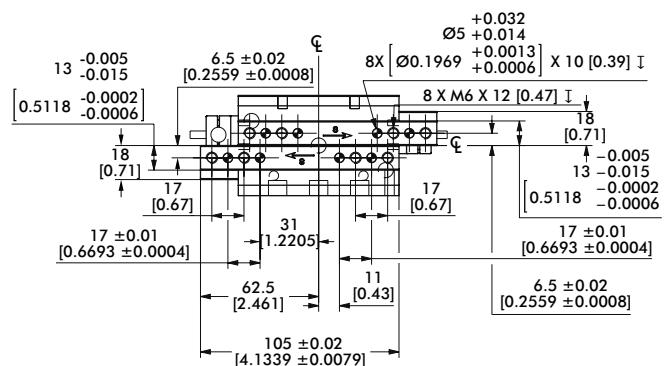
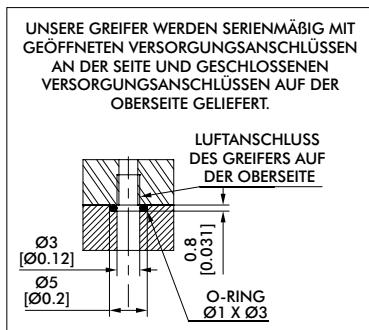
SLKT-321V

**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_x	3 Nm [27 in-lbs]	0.75 Nm [7 in-lbs]
Maximum Moment M_y	6 Nm [53 in-lbs]	1.5 Nm [13 in-lbs]
Maximum Moment M_z	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



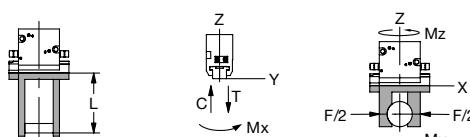
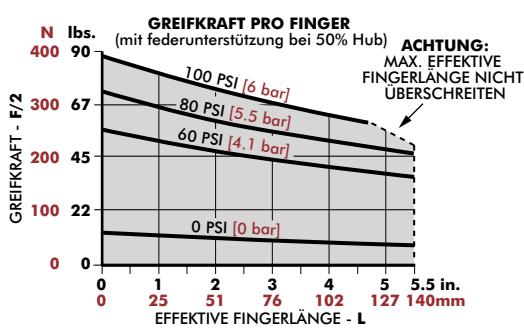
Hinweis:

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

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

Dichtungs-Reparatursatz	DGC-65
Dichtungs-Reparatursatz Buna-N	SLKT-323
Dichtungs-Reparatursatz Viton®	SLKT-323V

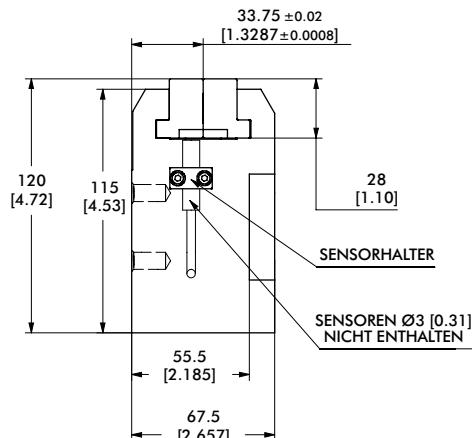
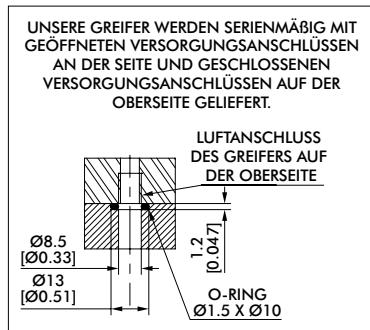
Informationen zur Belastung



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_x	4 Nm [35 in-lbs]	1 Nm [9 in-lbs]
Maximum Moment M_y	10 Nm [89 in-lbs]	2.5 Nm [22 in-lbs]
Maximum Moment M_z	17 Nm [150 in-lbs]	4.25 Nm [38 in-lbs]

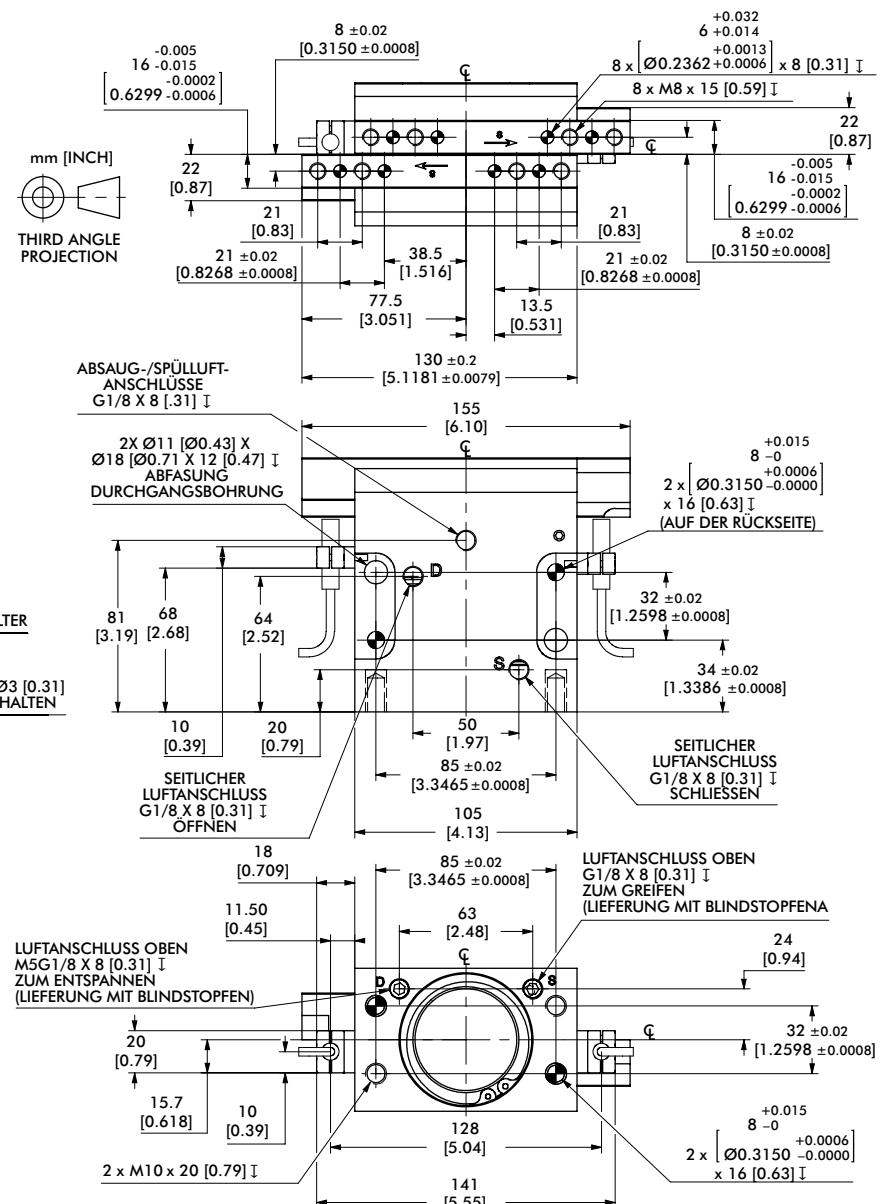
*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

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**

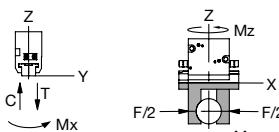
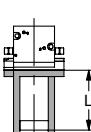
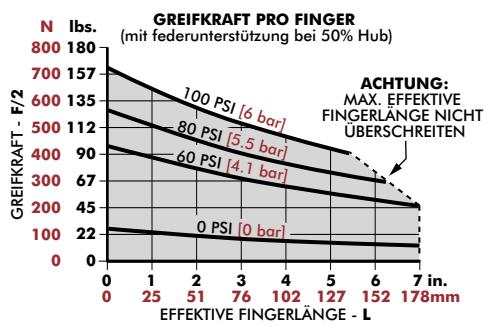
Dichtungs-Reparatursatz Buna-N

GC-85

SLKT-325

Dichtungs-Reparatursatz Viton®

SLKT-325V

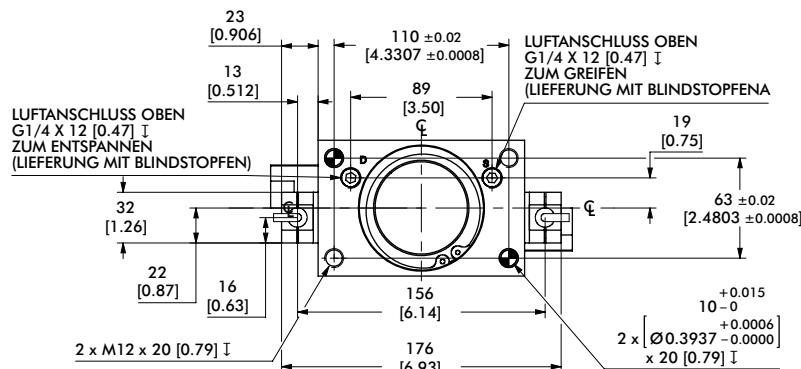
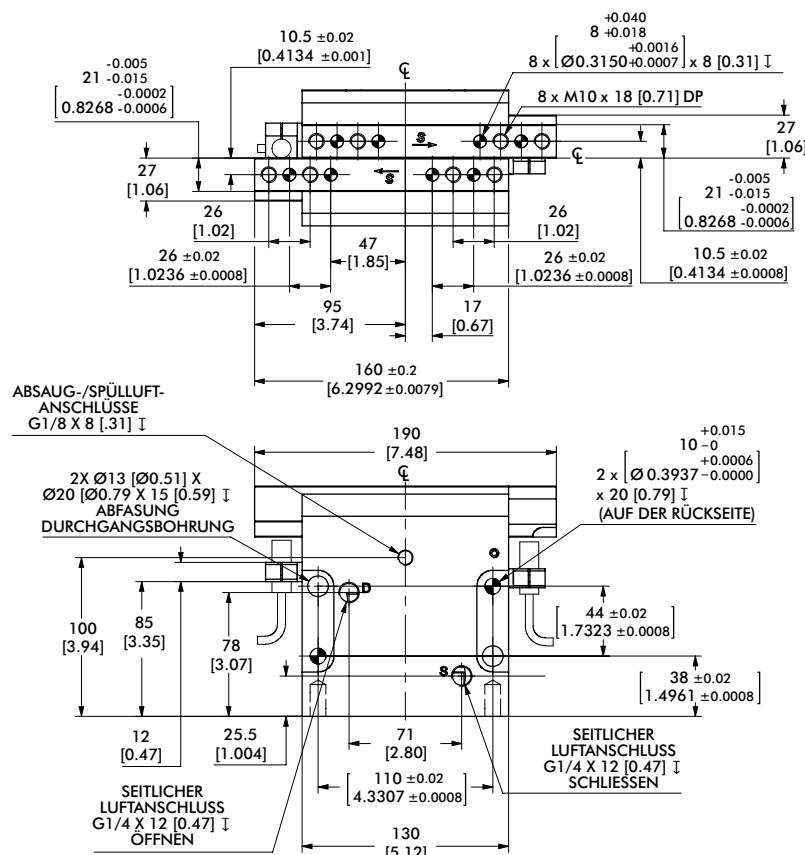
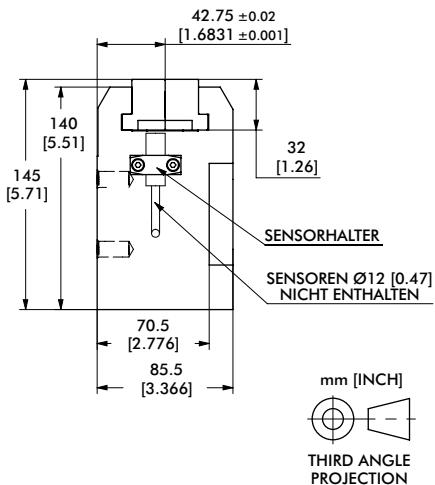
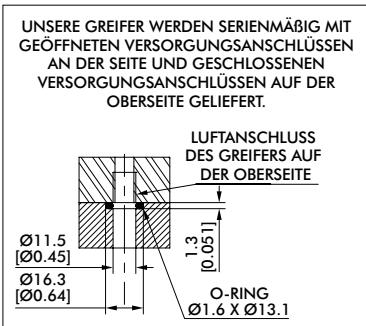
Informationen zur Belastung

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

GC-105

Präzisions-Parallelgreifer mit 2 Backen | Abmessungen und technische Daten



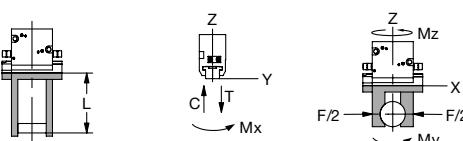
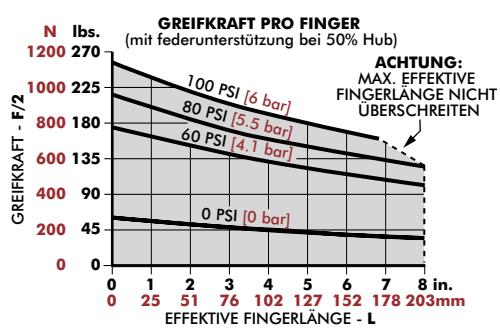
Hinweis:

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-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