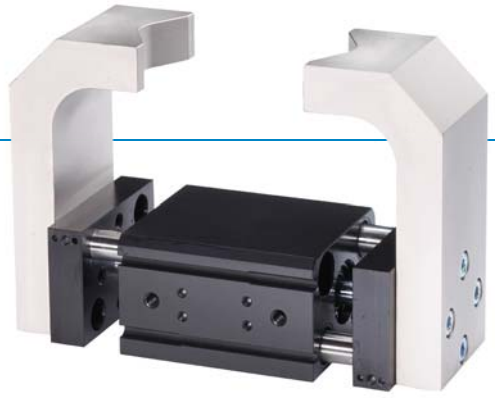
# 2-BACKEN-PARALLELGREIFER MIT GROSSEM HUB
## SERIE MGH8000

## ▶ PRODUKTVORTEILE



### „Der Kompakte“

**▶ Reduzierte Störkonturen**

Flache Bauweise und flexible Anschraubmöglichkeiten ermöglichen Ihnen die einfache Einbindung in Ihre Konstruktion

**▶ Schmutzgeschützt**

Durch Abstreifer an den Führungen können Sie den Greifer selbst bei rauen Umgebungsbedingungen sicher einsetzen

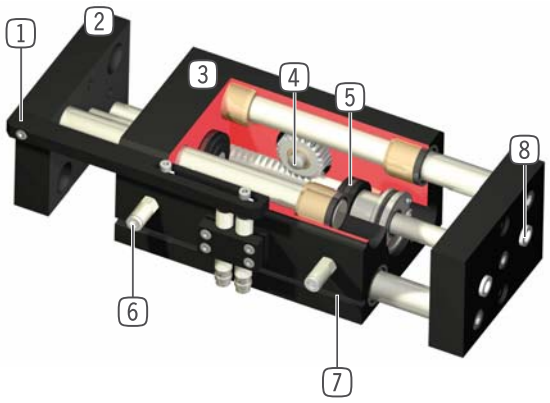
**▶ Störungsfreier Dauereinsatz**

Unsere kompromisslose Qualität „Made in Germany“ garantiert Ihnen bis zu 10 Mio. Zyklen ohne Wartung

## ▶ SERIENMERKMALE

| | Baugröße |
|---|---|
| | MGH80XX |
| 10 Mio. wartungsfreie Zyklen (max.) | ● |
| Induktiver Sensor | ● |
| Magnetfeldsensor | ● |
| IP54 | ● |

## ▶ NUTZEN IM DETAIL




1 **Anbausatz (Schaltfahne und Klemmbock)**
- zur Positionsabfrage mittels Näherungsschalter (optional erhältlich)

2 **Greiferbacke**
- Aufnahme der individuellen Greifbacke

3 **Robustes, leichtes Gehäuse**
- hartbeschichtete Aluminiumlegierung

4 **Synchronisation**
- über Ritzel und Zahnstange

5 **Antrieb**
- zwei doppelwirkende Pneumatikzylinder

6 **Energiezuführung**
- von mehreren Seiten möglich

7 **integrierte Nut**
- Befestigung und Positionierung der Magnetfeldsensoren

8 **Abnehmbare Zentrierhülse**
- schnelle und kostengünstige Positionierung der Greifbacken

## ▶ TECHNISCHE DATEN

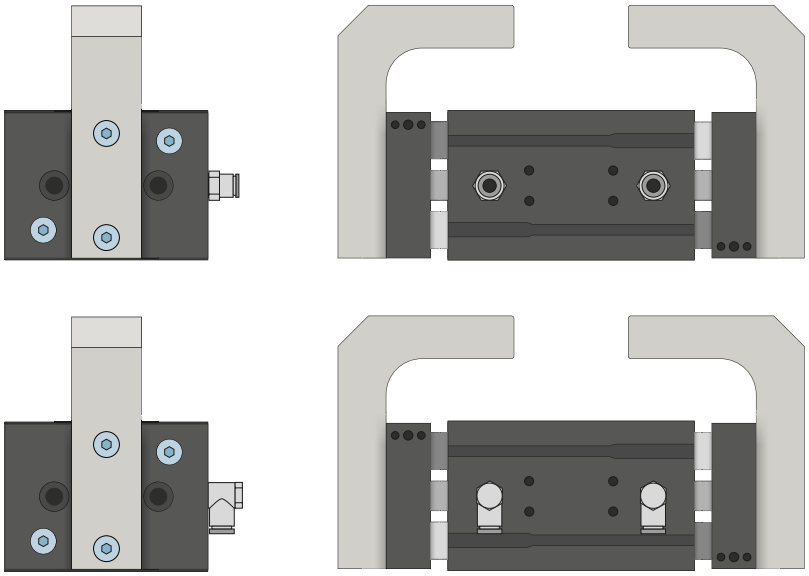
| Baugröße | Hub pro Backe [mm] | Greifkraft [N] | Gewicht [kg] | IP Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **MGH8000** | 10 - 20 | 60 - 90 | 0,35 - 0,5 | IP54 |
| **MGH8100** | 10 - 20 | 180 - 220 | 0,7 - 0,85 | IP54 |
| **MGH8200** | 30 - 40 | 500 - 570 | 2,4 - 2,9 | IP54 |
| **MGH8300** | 50 - 100 | 800 - 910 | 5,1 - 7,3 | IP54 |

## ▶ WEITERE INFORMATIONEN ONLINE VERFÜGBAR

Alle Informationen auf einen Klick: www.zimmer-group.de. Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Betriebsanleitungen zu Ihrer Baugröße. Schnell, übersichtlich und immer aktuell.

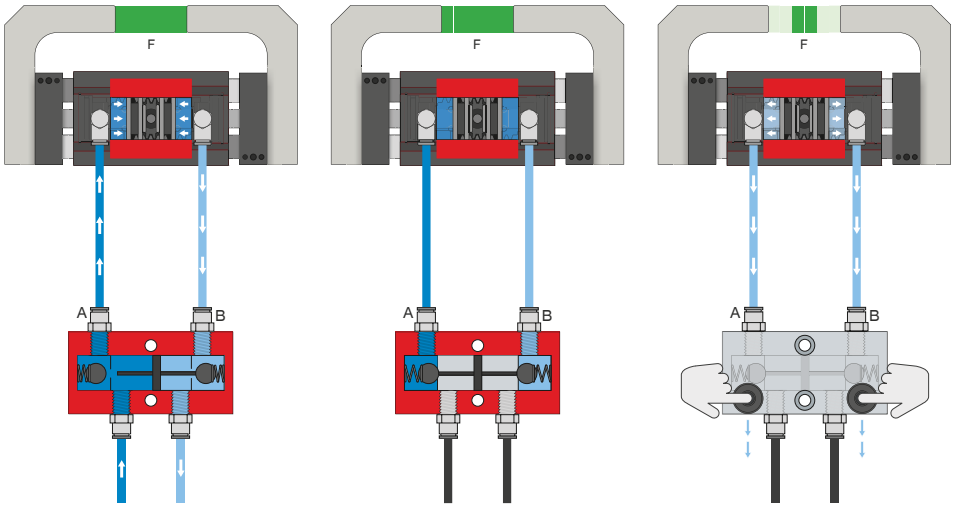
# 2-BACKEN-PARALLELGREIFER MIT GROSSEM HUB
## SERIE MGH8000 FUNKTIONSBESCHREIBUNG

## ENERGIEVERSORGUNG



### Pneumatik Verschraubungen

In gerader und abgewinkelter Bauform erhältlich. Können je nach Platzverhältnissen oder Einbausituation frei gewählt werden.

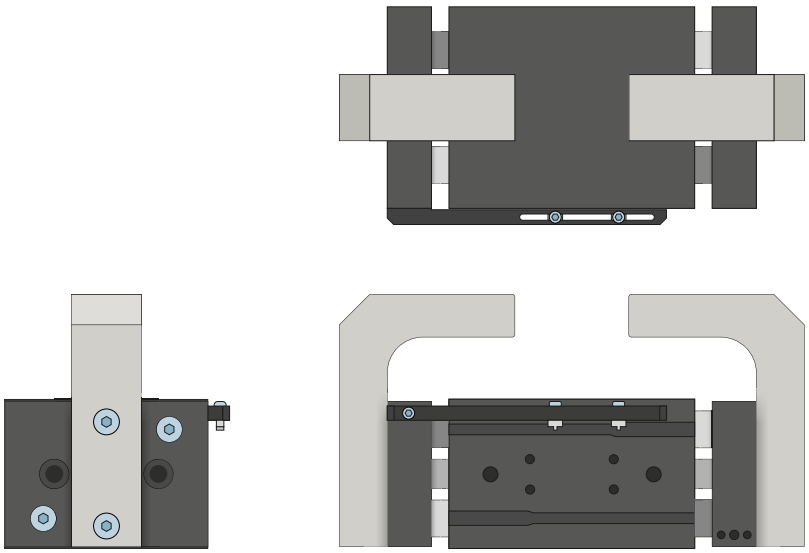



### Drucksicherungsventil – DSV

**Gewährleistet den sicheren Kraft- und Positionserhalt bei Abfall des Systemdrucks**

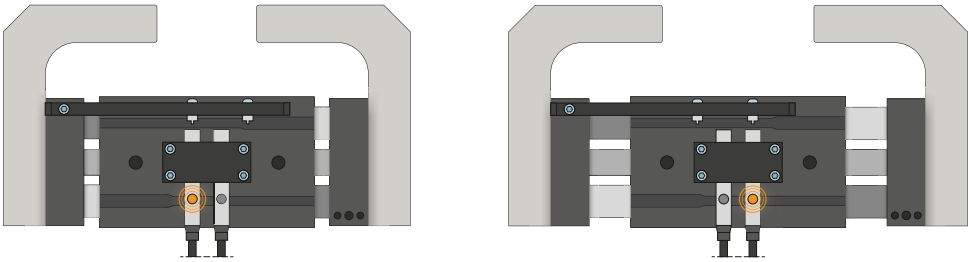
Durch das integrierte, entsperrbare Doppelrückschlagventil wird der Systemdruck des Greifers bei NOT-AUS aufrechterhalten. Um die Funktion zu gewährleisten, muss das Ventil möglichst nah zum Luftanschluss des Greifers verbaut werden. Bei der Variante E sind zwei Druckknöpfe verbaut über die der Greifer kontrolliert entlüftet werden kann.

## SENSORIK



### Anbausatz

Der Anbausatz wird mittels des im Lieferumfang befindlichen Befestigungsmaterials am Greifer montiert. Der Anbausatz ermöglicht die Abfrage der Greiferpositionen über induktive Näherungsschalter.



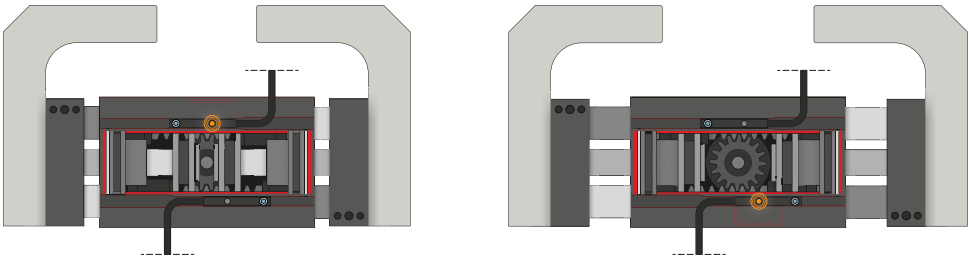
### Induktive Sensoren – NJ

Der Sensor wird in den Klemmbock eingeführt und entsprechend seines Schaltabstandes fixiert. Anschließend erfolgt die Abstimmung auf die gewünschte Position durch Einstellen der Schaltfahne. Die Sensoren sind in den Ausführungen 5 m Kabel mit offenem Litzenende, 0,3 m Kabel mit Stecker, sowie mit direktem Steckerabgang erhältlich.

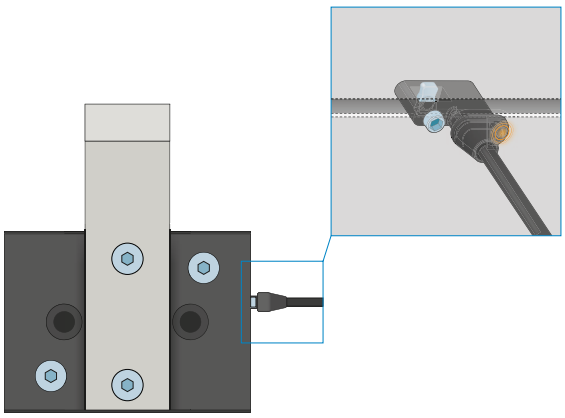
# 2-BACKEN-PARALLELGREIFER MIT GROSSEM HUB
## SERIE MGH8000 FUNKTIONSBESCHREIBUNG

### SENSORIK

MFS02



MFS01

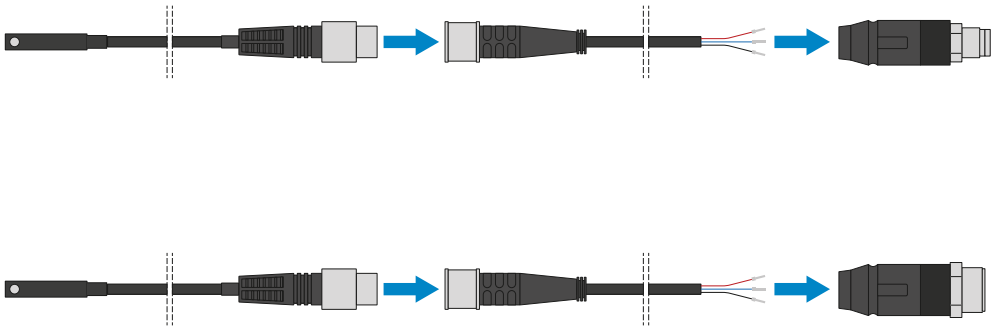


**1-Punkt-Magnetfeldsensoren – MFS**

**Zur berührungslosen Abfrage der Kolbenstellung**

Diese Sensoren werden in der C-Nut des Greifers montiert und detektieren den am Kolben des Greifers angebrachten Magneten. Um den Einsatz bei verschiedensten Platzverhältnissen zu gewährleisten, sind die Sensoren in zwei Varianten erhältlich.Während der liegende MFS02, mit geradem Kabelabgang, nahezu komplett in der C-Nut des Greifers verschwindet, baut der stehende MSF01 zwar höher, besitzt jedoch einen Kabelabgang der um 90° versetzt ist. Diese Varianten gibt es in den Ausführungen 5 m Kabel mit offenem Litzenende und 0,3 m Kabel mit Stecker.

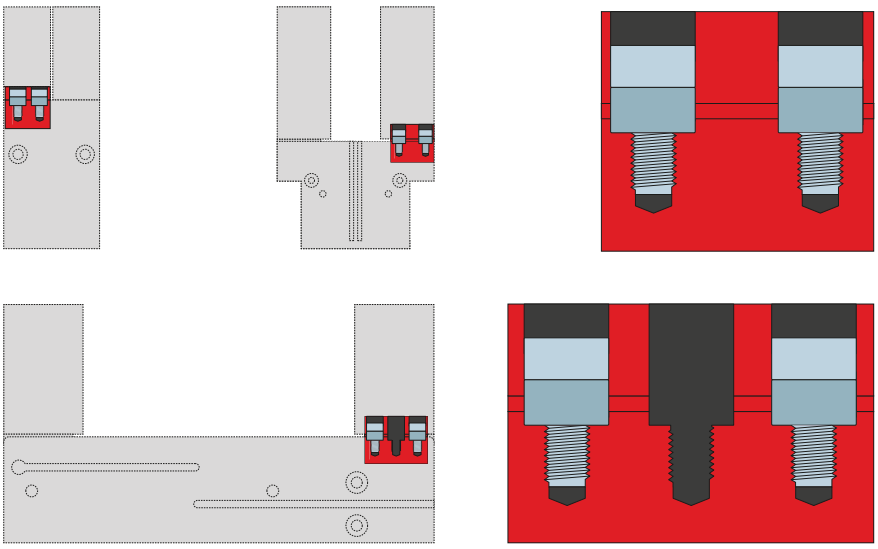
## ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



### Steckverbinder

**Zum Verlängern und Konfektionieren der Anschlussleitungen für die Sensorik**

Es stehen Kabel mit einer Länge von 5 m mit offenem Litzenende zur Verfügung. Die Kabel können individuell nach den jeweiligen Bedürfnissen gekürzt oder mit Steckern in den Größen M8 und M12 konfektioniert werden.



### Zentrierhülsen

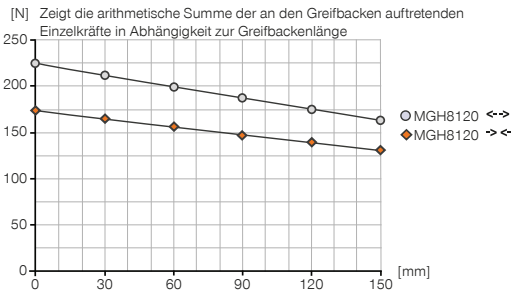
**Zur definierten Lagebestimmung der Greifbacken**

Die Zentrierhülsen werden in die Passungen der Greiferbacken eingesetzt um die Position der Greifbacken zu definieren. Die Zentrierhülsen sind vergleichbar mit einer Stiftverbindung.

# 2-BACKEN-PARALLELGREIFER MIT GROSSEM HUB
## BAUGRÖSSE MGH8120

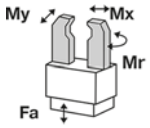
## ▶ PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

### ▶ Greifkraftdiagramm




### ▶ Kräfte und Momente

Zeigt statische Kräfte und Momente, die zusätzlich zur Greifkraft wirken können.




| | |
|---|---|
| Mr [Nm] | 20 |
| Mx [Nm] | 20 |
| My [Nm] | 18 |
| Fa [N] | 435 |

## ▶ IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN

4 [Stück]
Zentrierhülse
**DST40800**

## ▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG

### ENERGIEVERSORGUNG

**GVM5**
Gerade-Verschraubung

### SENSORIK

**ANS0021**
Anbausatz für induktiven Näherungsschalter

**NJ8-E2**
Induktiver Näherungsschalter - Kabel 5 m

**NJ8-E2S**
Induktiver Näherungsschalter - Stecker M8

**MFS01-K-KHC-P1-PNP**
Magnetfeldsensor Winkel Kabel 5 m

### SENSORIK

**MFS01-S-KHC-P1-PNP**
Magnetfeldsensor Winkel Kabel 0,3 m - Stecker M8

**MFS02-K-KHC-P1-PNP**
Magnetfeldsensor Gerade Kabel 5 m

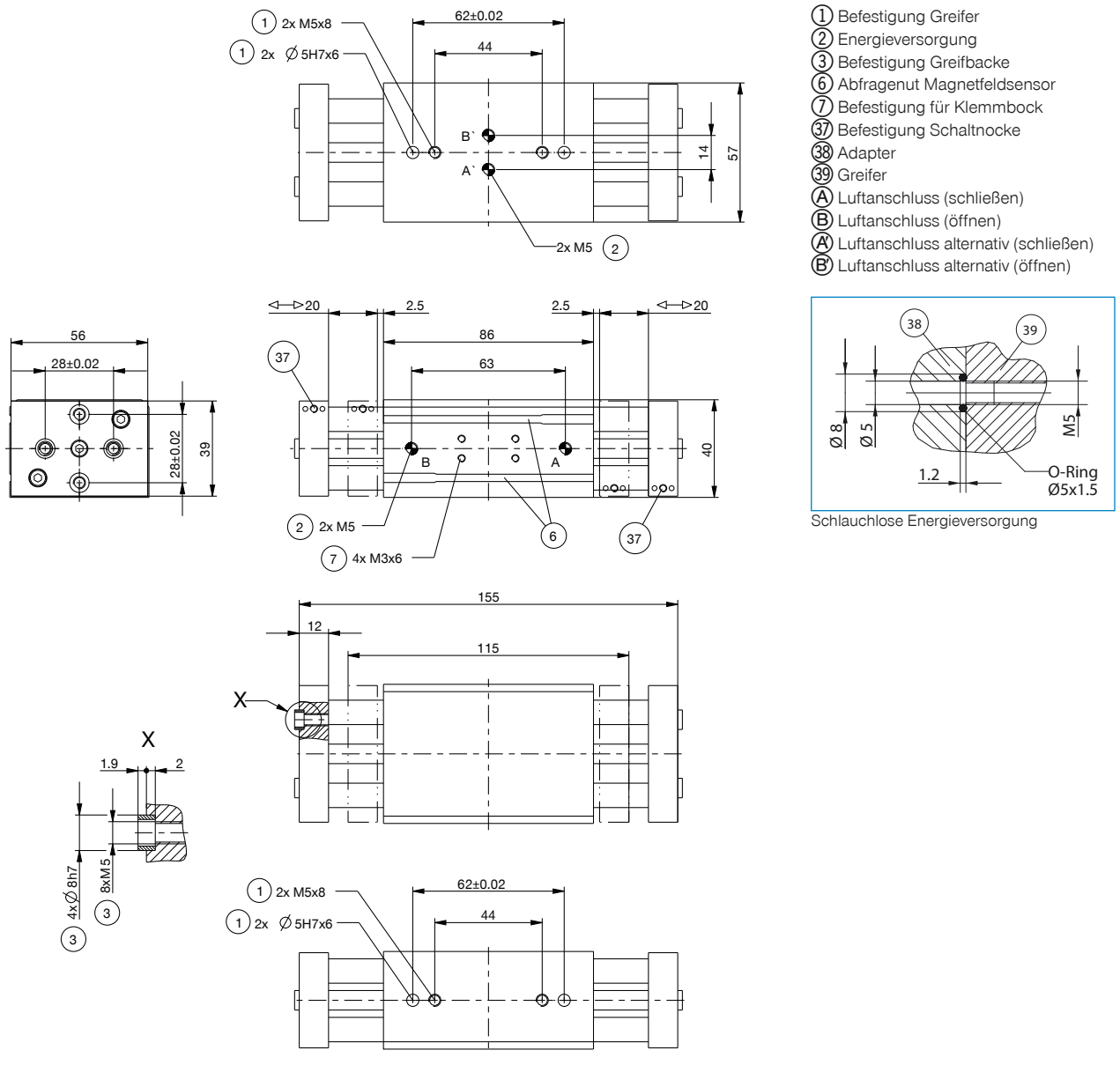
**MFS02-S-KHC-P1-PNP**
Magnetfeldsensor Gerade Kabel 0,3 m - Stecker M8

### ANSCHLÜSSE / SONSTIGES

**KAG500**
Steckverbinder Gerade Kabel 5 m - Buchse M8

**KAW500**
Steckverbinder Winkel Kabel 5 m - Buchse M8

| ▶ Technische Daten | |
|---|---|
| **Bestell-Nr.** | **MGH8120** |
| Hub pro Backe [mm] | 20 |
| Greifkraft beim Schließen [N] | 190 |
| Greifkraft beim Öffnen [N] | 220 |
| Schließzeit [s] | 0,1 |
| Öffnungszeit [s] | 0,06 |
| Wiederholgenauigkeit +/- [mm] | 0,05 |
| Betriebsdruck min. [bar] | 3 |
| Betriebsdruck max. [bar] | 8 |
| Nennbetriebsdruck [bar] | 6 |
| Betriebstemperatur min. [°C] | 5 |
| Betriebstemperatur max. [°C] | +80 |
| Zylindervolumen pro Zyklus [cm³] | 18,4 |
| Gewicht [kg] | 0,85 |




1 Befestigung Greifer
2 Energieversorgung
3 Befestigung Greifbacke
6 Abfragenut Magnetfeldsensor
7 Befestigung für Klemmbock
37 Befestigung Schaltnocke
38 Adapter
39 Greifer
A Luftanschluss (schließen)
B Luftanschluss (öffnen)
A' Luftanschluss alternativ (schließen)
B' Luftanschluss alternativ (öffnen)




Schlauchlose Energieversorgung