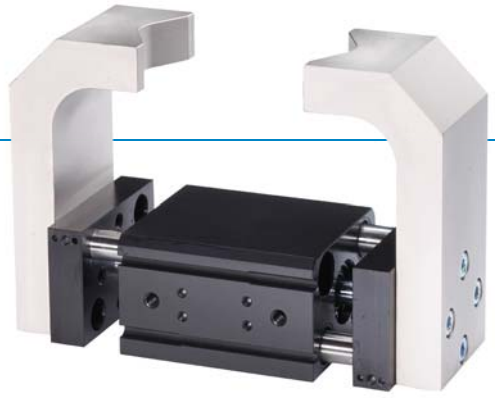
2-BACKEN-PARALLELGREIFER MIT GROSSEM HUB
SERIE MGH8000

▶ 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

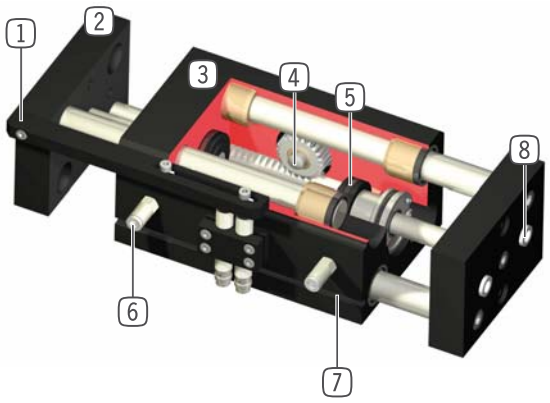
▶ Störungsfreier Dauereinsatz

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

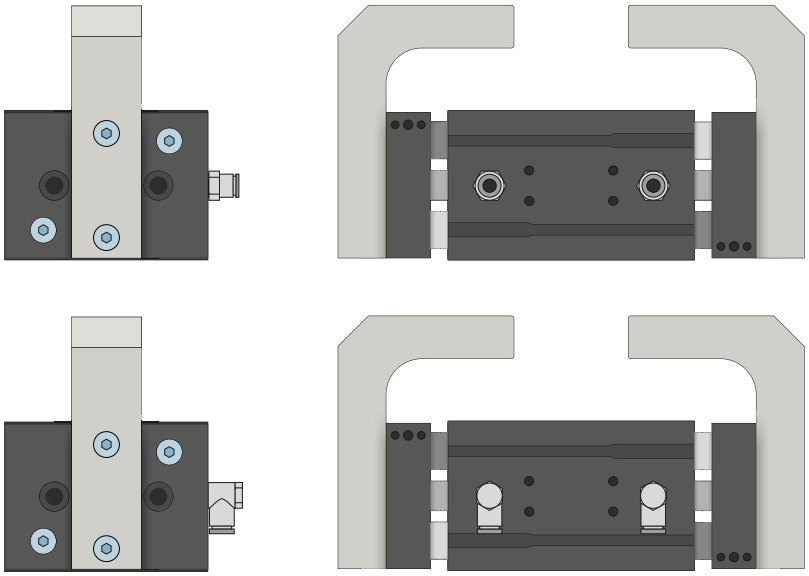
Baugröße	Hub pro Backe [mm]	Greifkraft [N]	Gewicht [kg]	IP Klasse
MGH8000	10 - 20	60 - 90	0,35 - 0,5	IP54
MGH8100	10 - 20	180 - 220	0,7 - 0,85	IP54
MGH8200	30 - 40	500 - 570	2,4 - 2,9	IP54
MGH8300	50 - 100	800 - 910	5,1 - 7,3	IP54

▶ 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.

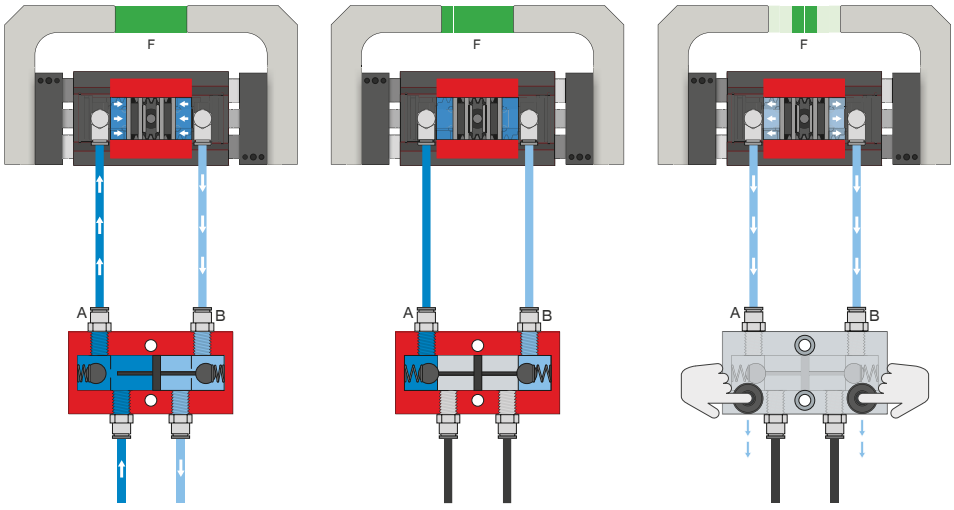
2-BACKEN-PARALLELGREIFER MIT GROSSEM HUB
SERIE MGH8000 FUNKTIONSBESCHREIBUNG

ENERGIEVERSORGUNG



Pneumatik Verschraubungen

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

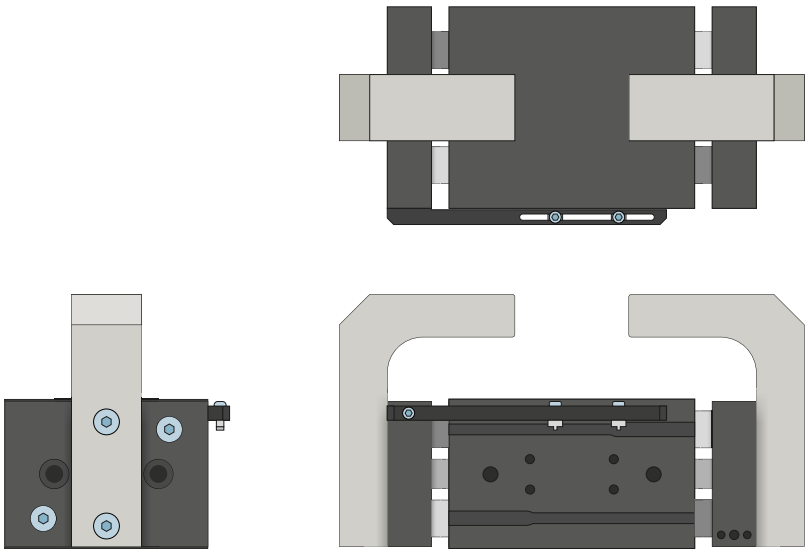


Drucksicherungsventil – DSV

Gewährleistet den sicheren Kraft- und Positionserhalt bei Abfall des Systemdrucks

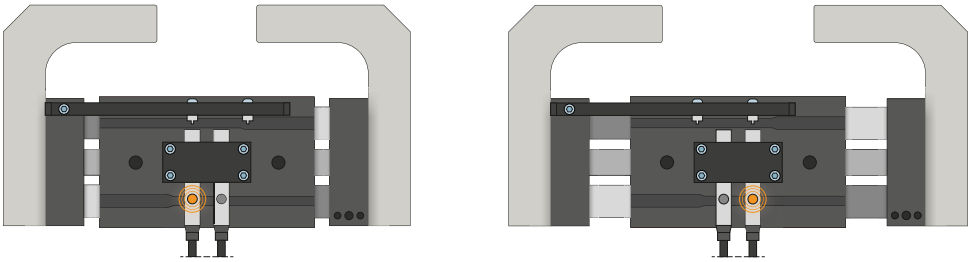
Durch das integrierte, entsperrbare Doppelrückschlagventil wird der Systemdruck des Greifers bei NOT-AUS aufrechterhalten. Um die Funktion zu gewährleisten, muss das Ventil möglichst nah zum Luftanschluss des Greifers verbaut werden. Bei der Variante E sind zwei Druckknöpfe verbaut über die der Greifer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



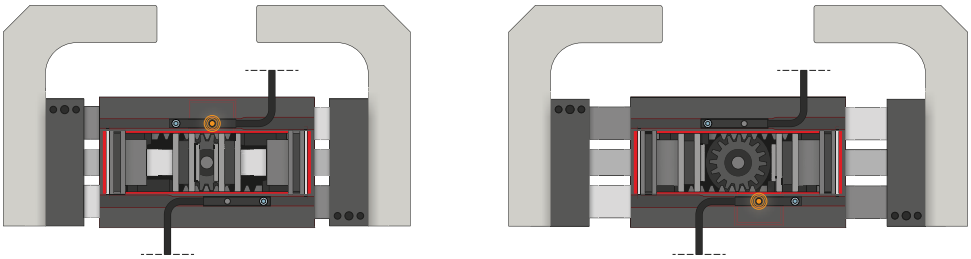
Induktive Sensoren – NJ

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.

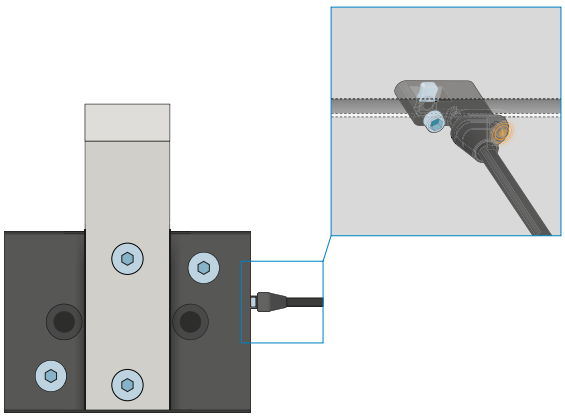
2-BACKEN-PARALLELGREIFER MIT GROSSEM HUB
SERIE MGH8000 FUNKTIONSBESCHREIBUNG

SENSORIK

MFS02



MFS01

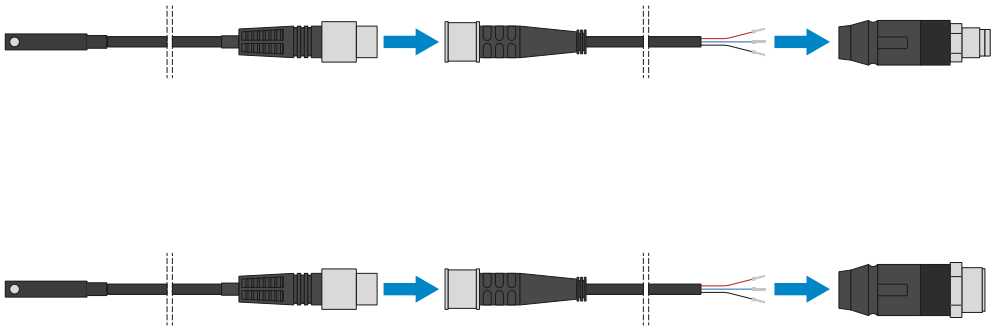


1-Punkt-Magnetfeldsensoren – MFS

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.

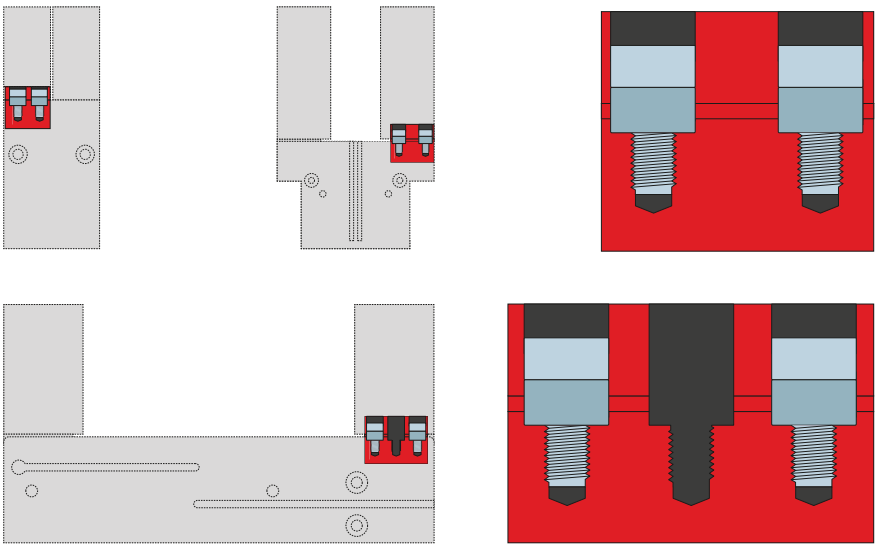
ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



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

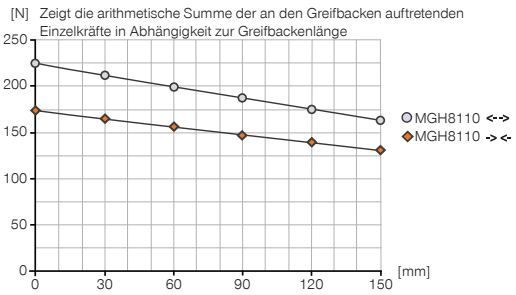
Zur definierten Lagebestimmung der Greifbacken

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 MGH8110

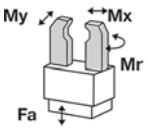
▶ PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

▶ 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

ANS0020
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

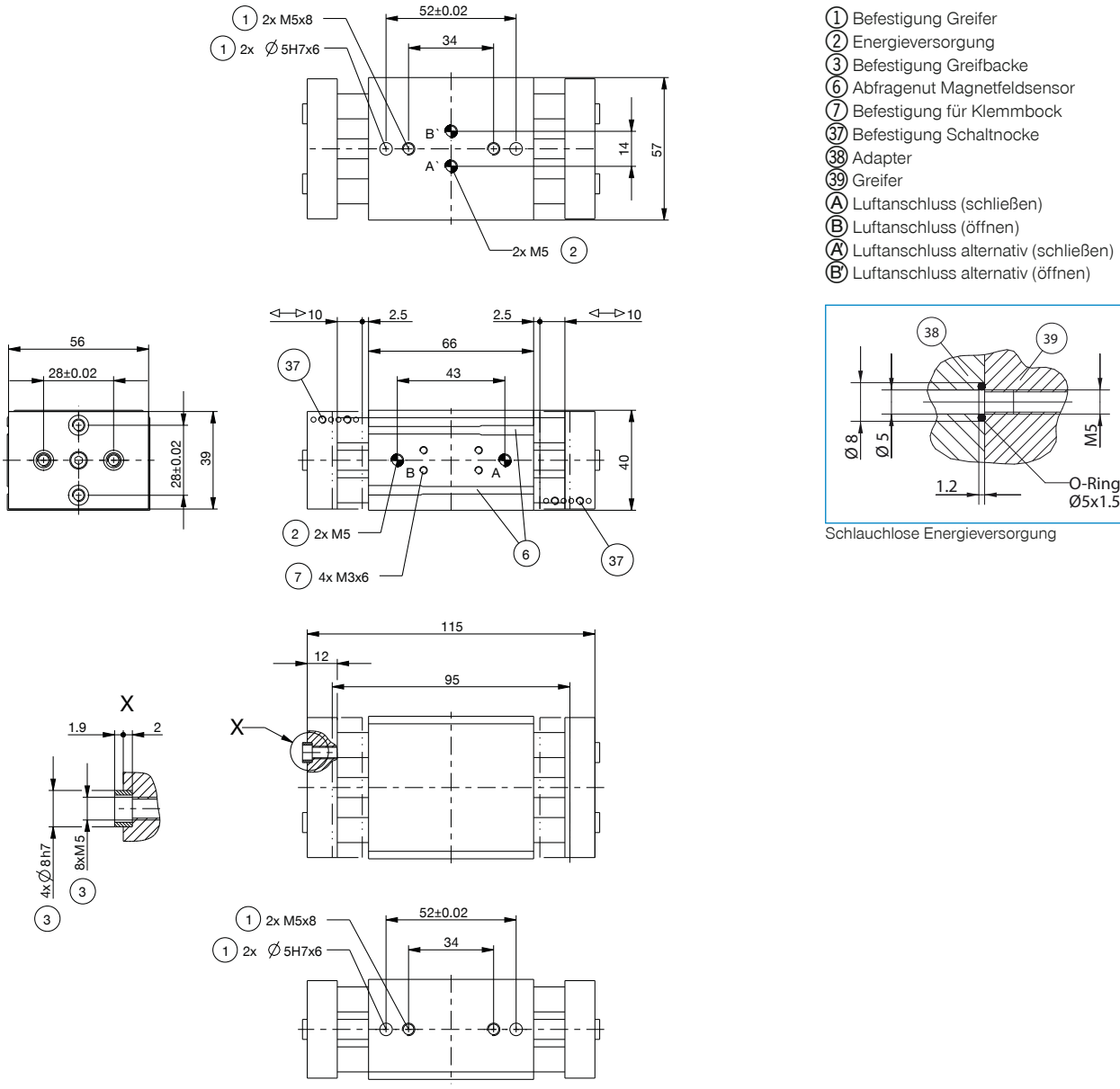
MFS02-S-KHC-P1-PNP
Magnetfeldsensor Gerade Kabel 0,3 m - Stecker M8

ANSCHLÜSSE / SONSTIGES

KAG500
Steckverbinder Gerade Kabel 5 m - Buchse M8

KAW500
Steckverbinder Winkel Kabel 5 m - Buchse M8

	▶ Technische Daten
Bestell-Nr.	**MGH8110**
Hub pro Backe [mm]	10
Greifkraft beim Schließen [N]	180
Greifkraft beim Öffnen [N]	220
Schließzeit [s]	0,08
Öffnungszeit [s]	0,04
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]	9,2
Gewicht [kg]	0,7



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

Schlauchlose Energieversorgung