

# Serie MGH8000

Großhubgreifer pneumatisch

# Großhubgreifer



**Unsere Vielfalt.**  
kompakte Großhubgreifer in 9 Baugrößen

## Serie MGH8000

Anwendungs-Profile	2
Highlights	4
Aufbau	5
Technische Daten	8



### Präzise. Langlebig. Preisstark.

Umgebung / Arbeitsbedingung:

Werkstück Gewicht / Größe:

Funktionalität Vielfalt / Präzision:

Preis:

sauber ●●●●○○○ extrem (Staub, Flüssigkeit)

leicht / gering ●●●●○○○ schwer / groß

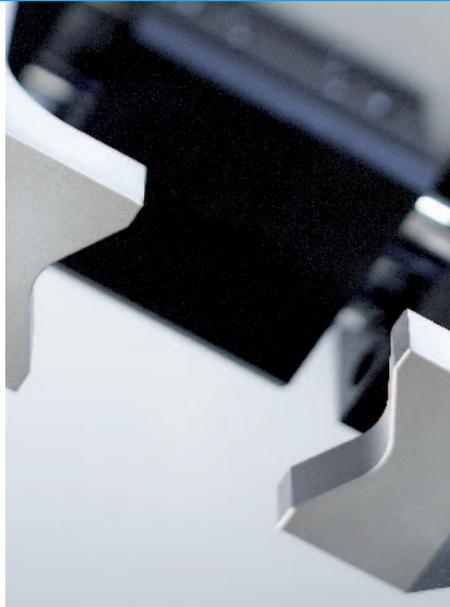
gering ●●●●○○○ groß / hoch

gering ●●●●○○○ hoch



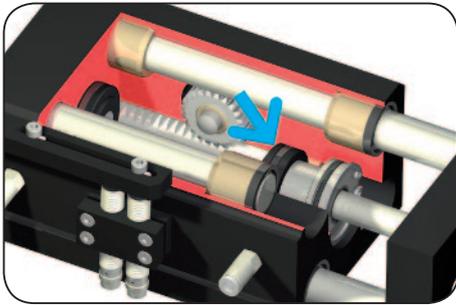
**Präzise. Langlebig. Preisstark.**

Großhubgreifer pneumatisch



# Großhubgreifer

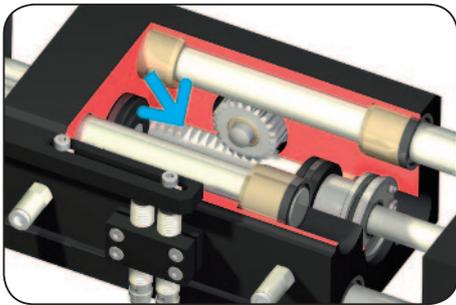
## Highlights



### Antrieb

#### **zwei doppelwirkende Pneumatikzylinder**

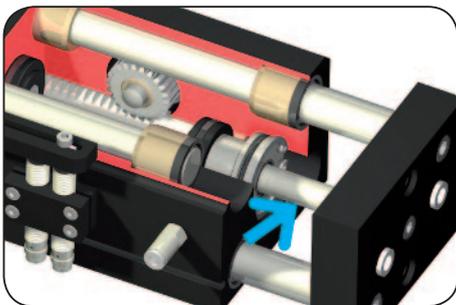
- hohe Antriebskraft beim Öffnen und Schließen
- Greifkraft von bis zu 910N



### Kraftübertragung

#### **durch Zahrad synchronisierter Direktantrieb**

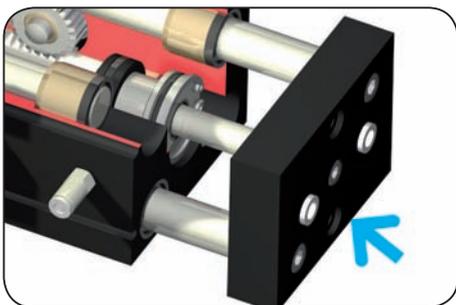
- maximale Greifkraft
- zentrisches Greifen aufgrund synchronisierter Greiferbacken
- hohe Wiederholgenauigkeit



### Führung

#### **dreifache Rundführung**

- hohe Präzision
- überlappende Führungsstangen



### Greifbackenaufnahme

#### **Aufnahme der individuellen Greifbacken über Zentrierhülsen**

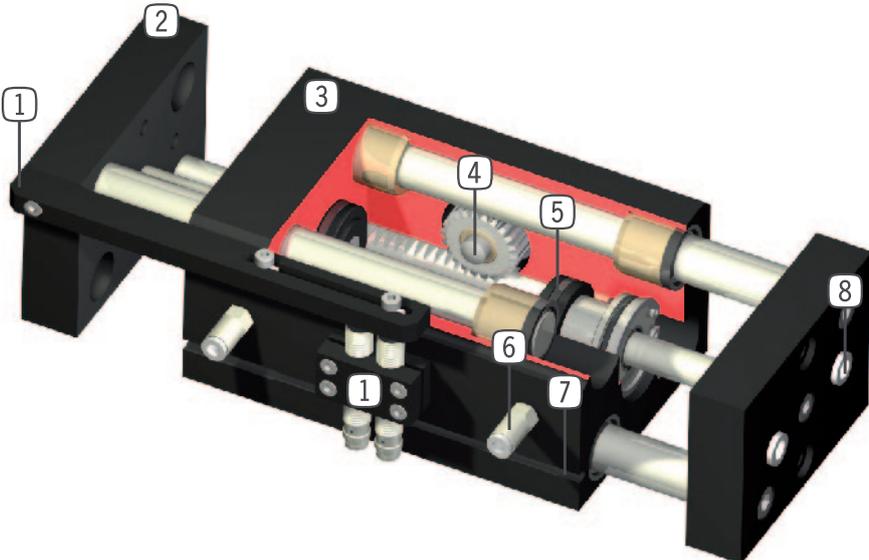
- präzise Positionierung der individuellen Greifbacken
- schneller, kostengünstiger und somit wirtschaftlicher Wechsel der Greifbacken



## Begriffe

Greifkraft:	arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretenden Einzelkräfte
Schließ-/Öffnungszeit:	benötigte Zeit der Greifbacken, um den gesamten Hubweg zurückzulegen
Wiederholgenauigkeit:	Streuung der Endlagen bei 50/100 aufeinanderfolgenden Zyklen/Hüben
Zyklus:	Verfahrweg, den der Kolben bei einer Auf- und Zubewegung zurücklegt
Wartung:	wartungsfrei bis 10 Mio. Zyklen (Randbedingungen erhalten Sie auf Anfrage) – geringe Kosten durch lange Wartungsintervalle – lange Lebensdauer

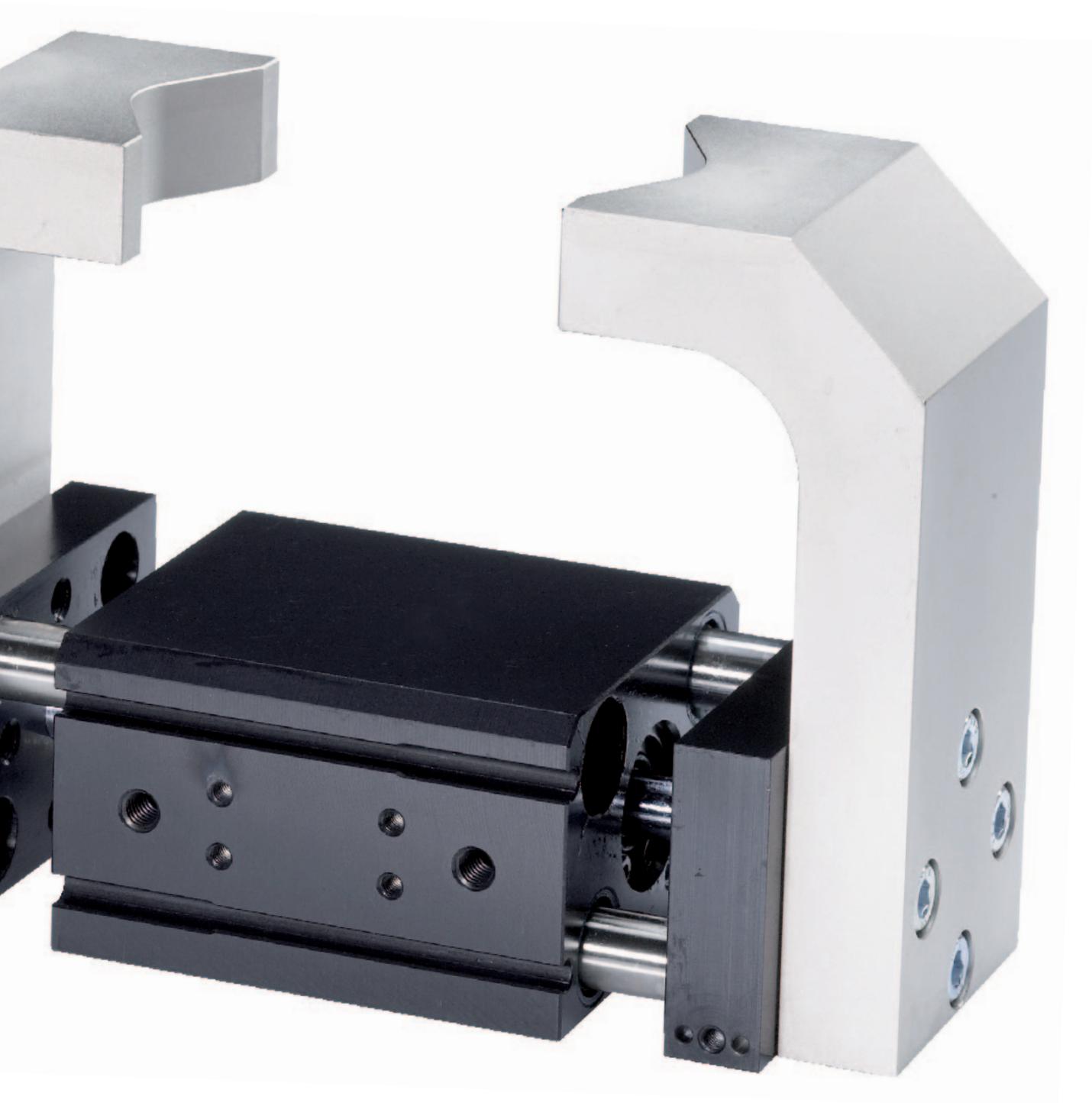
## Aufbau

- 
- 1 **Anbausatz (Schaltfahne und Klemmbock)**  
– zur Positionsabfrage mittels Näherungsschalter (optional erhältlich)
- 2 **Greiferbacken**  
– Aufnahme der individuellen Greifbacken
- 3 **robustes, leichtes Gehäuse**  
– hart beschichtete 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 Zentrierhülsen**  
– schnelle und kostengünstige Positionierung der Greifbacken

# Großhubgreifer

Baugröße	Ausführung	Seite	Hub pro Backe [mm]	Greifkraft beim Schließen [N]	Greifkraft beim Öffnen [N]
MGH8010	MGH8010	8	10	60	90
MGH8020	MGH8020	10	20	60	90
MGH8110	MGH8110	12	10	180	220
MGH8120	MGH8120	14	20	190	220
MGH8230	MGH8230	16	30	500	570
MGH8240	MGH8240	18	40	500	570
MGH8350	MGH8350	20	50	800	910
MGH8375	MGH8375	22	75	800	910
MGH83100	MGH83100	24	100	800	910





# Großhubgreifer

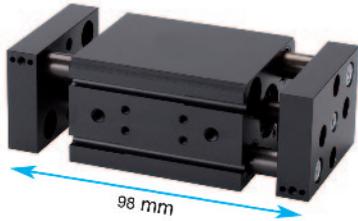
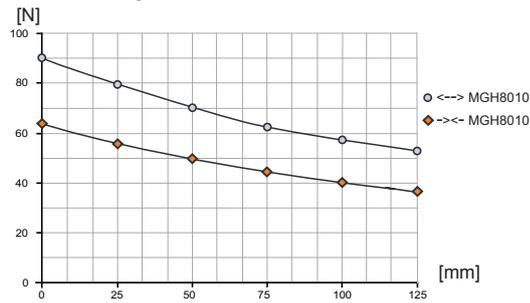


Abbildung zeigt MGH8010

## Greifkraftdiagramm

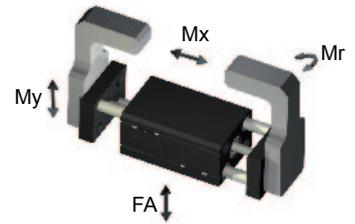
Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge.



getönte Fläche: es ist mit erhöhtem Verschleiß zu rechnen – evtl. Druck mindern

## Kräfte und Momente

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



Mr [Nm]:	12
Mx [Nm]:	12
My [Nm]:	8
Fa [N]:	260

## im Lieferumfang enthalten



Zentrierhülse  
Bst.-Nr.: **BDST40400**

## Zubehöreffempfung



Anbausatz  
Bst.-Nr.: **ANS0027**



Druckluftverschraubung  
Bst.-Nr.: **WVM5**



Näherungsschalter  
Bst.-Nr.: **NJ4-E2**



Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS303KHC30**

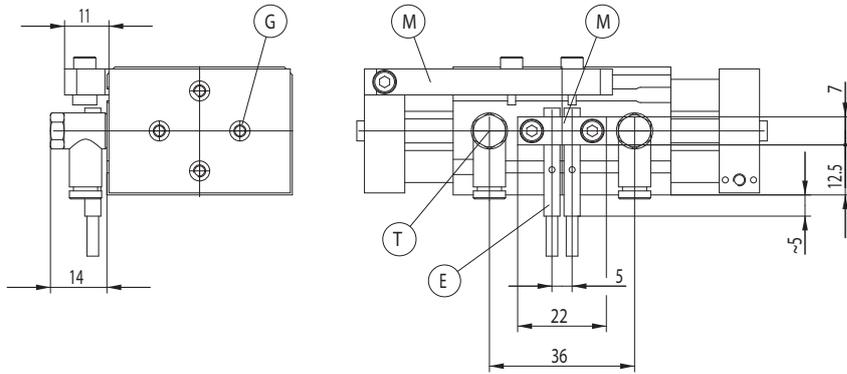


Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS103KHC87**

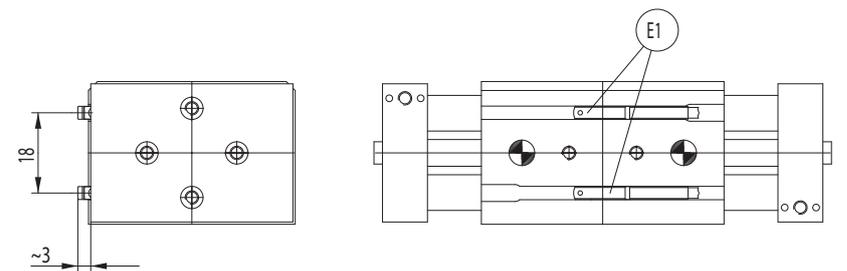


Drucksicherungsventil  
Bst.-Nr.: **DSV1/8**

## Zubehör



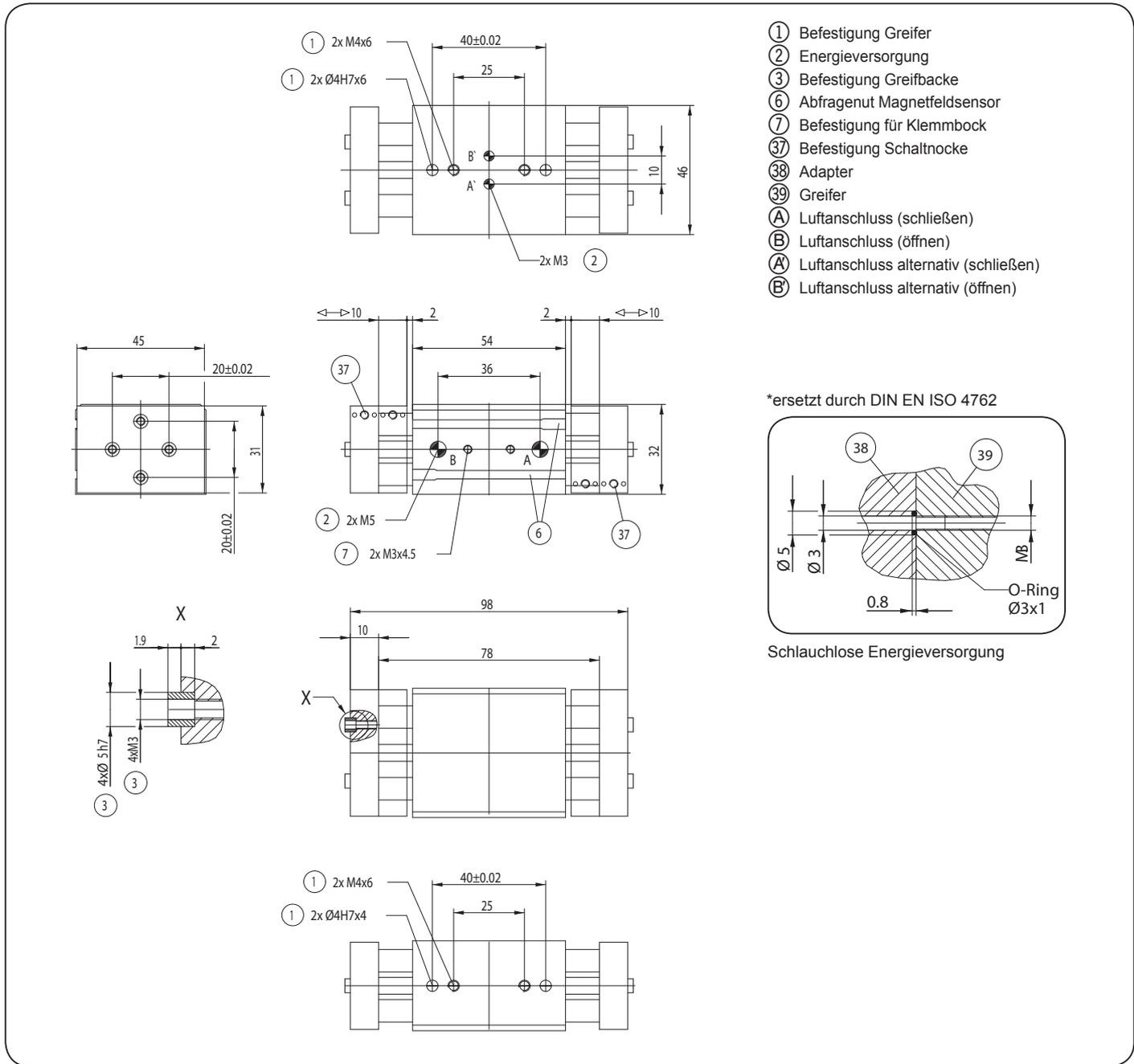
## Zubehör



Änderungen vorbehalten

<b>Bestellnummer:</b>	<b>MGH8010</b>
Hub pro Backe [mm]:	10
Greifkraft beim Schließen [N]:	60
Greifkraft beim Öffnen [N]:	90
Schließzeit / Öffnungszeit [s]:	0,07 / 0,04
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]:	0,05
Betriebsdruck min. [bar]:	3
Betriebsdruck max. [bar]:	8
Betriebstemperatur [°C]*:	5-80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]:	4
Gewicht [kg]:	0,350

Alle Daten gemessen bei 6 bar  
 \* Temperaturbereich bis 150°C Bestellzusatz T anfügen



# Großhubgreifer

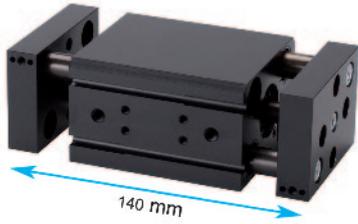
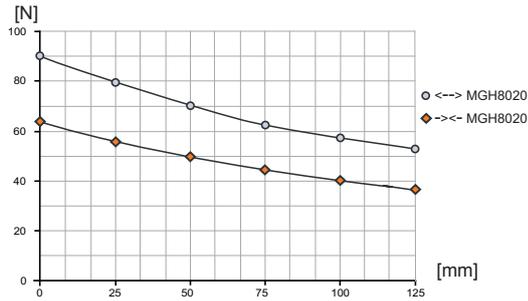


Abbildung zeigt MGH8020

## Greifkraftdiagramm

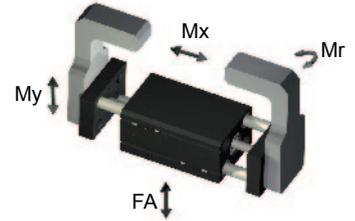
Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge.



getönte Fläche: es ist mit erhöhtem Verschleiß zu rechnen – evtl. Druck mindern

## Kräfte und Momente

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



Mr [Nm]:	12
Mx [Nm]:	12
My [Nm]:	8
Fa [N]:	260

### im Lieferumfang enthalten



Zentrierhülse  
Bst.-Nr.: **BDST40400**

### Zubehöreffempfung



Anbausatz  
Bst.-Nr.: **ANS0028**



Druckluftverschraubung  
Bst.-Nr.: **WVM5**



Näherungsschalter  
Bst.-Nr.: **NJ4-E2**



Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS303KHC30**

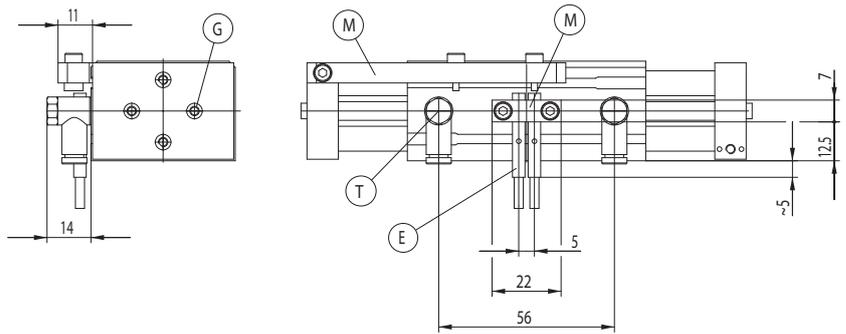


Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS103KHC87**

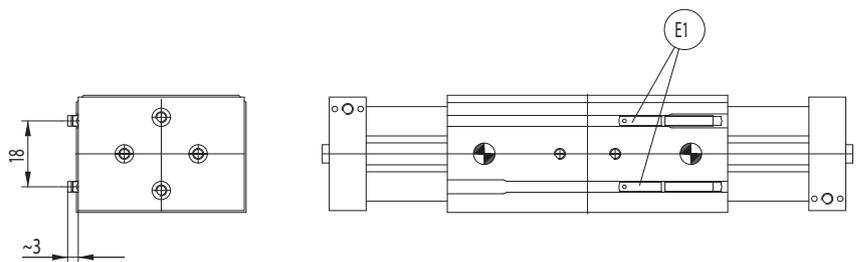


Drucksicherungsventil  
Bst.-Nr.: **DSV1/8**

## Zubehör



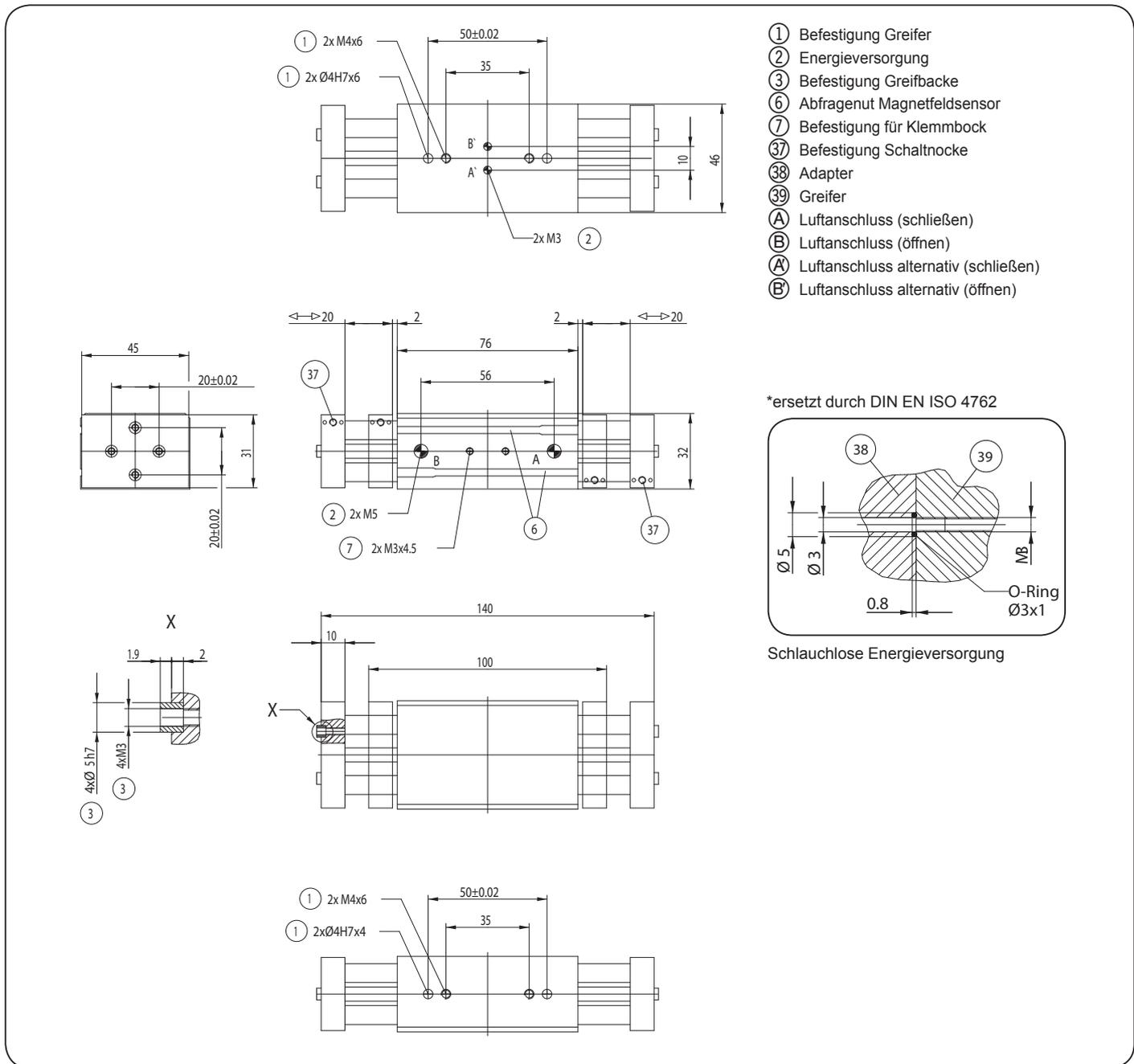
## Zubehör



Änderungen vorbehalten

<b>Bestellnummer:</b>	<b>MGH8020</b>
Hub pro Backe [mm]:	20
Greifkraft beim Schließen [N]:	60
Greifkraft beim Öffnen [N]:	90
Schließzeit / Öffnungszeit [s]:	0,09 / 0,05
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]:	0,05
Betriebsdruck min. [bar]:	3
Betriebsdruck max. [bar]:	8
Betriebstemperatur [°C]*:	5-80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]:	8
Gewicht [kg]:	0,500

Alle Daten gemessen bei 6 bar  
 \* Temperaturbereich bis 150°C Bestellzusatz T anfügen



Änderungen vorbehalten

# Großhubgreifer

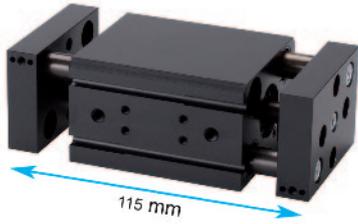
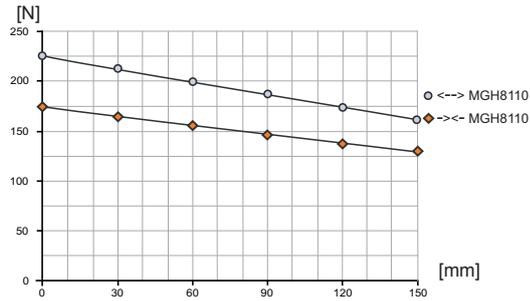


Abbildung zeigt MGH8110

## Greifkraftdiagramm

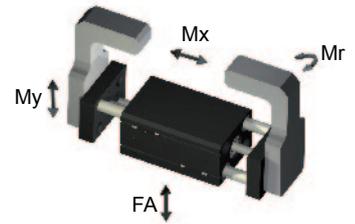
Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge.



getönte Fläche: es ist mit erhöhtem Verschleiß zu rechnen – evtl. Druck mindern

## 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



Zentrierhülse  
Bst.-Nr.: **BDST40800**

## Zubehöreffempfung



Anbausatz  
Bst.-Nr.: **ANS0020**



Druckluftverschraubung  
Bst.-Nr.: **WVM5**



Näherungsschalter  
Bst.-Nr.: **NJ8-E2S**



Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS303KHC30**

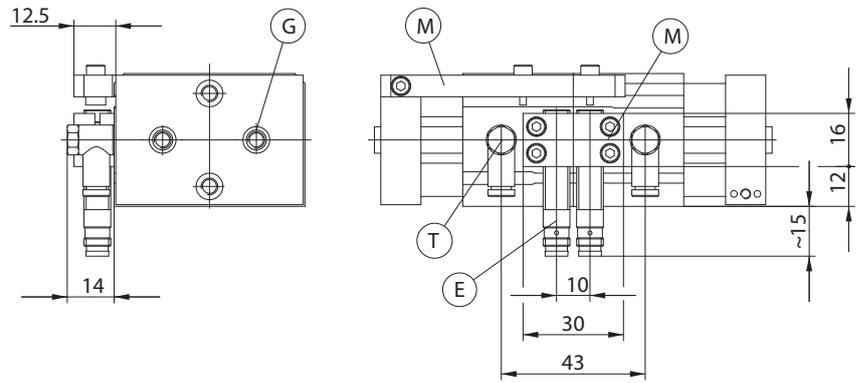


Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS103KHC87**

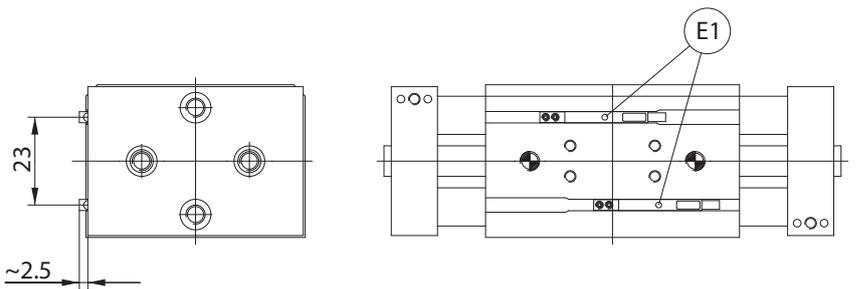


Drucksicherungsventil  
Bst.-Nr.: **DSV1/8**

## Zubehör



## Zubehör

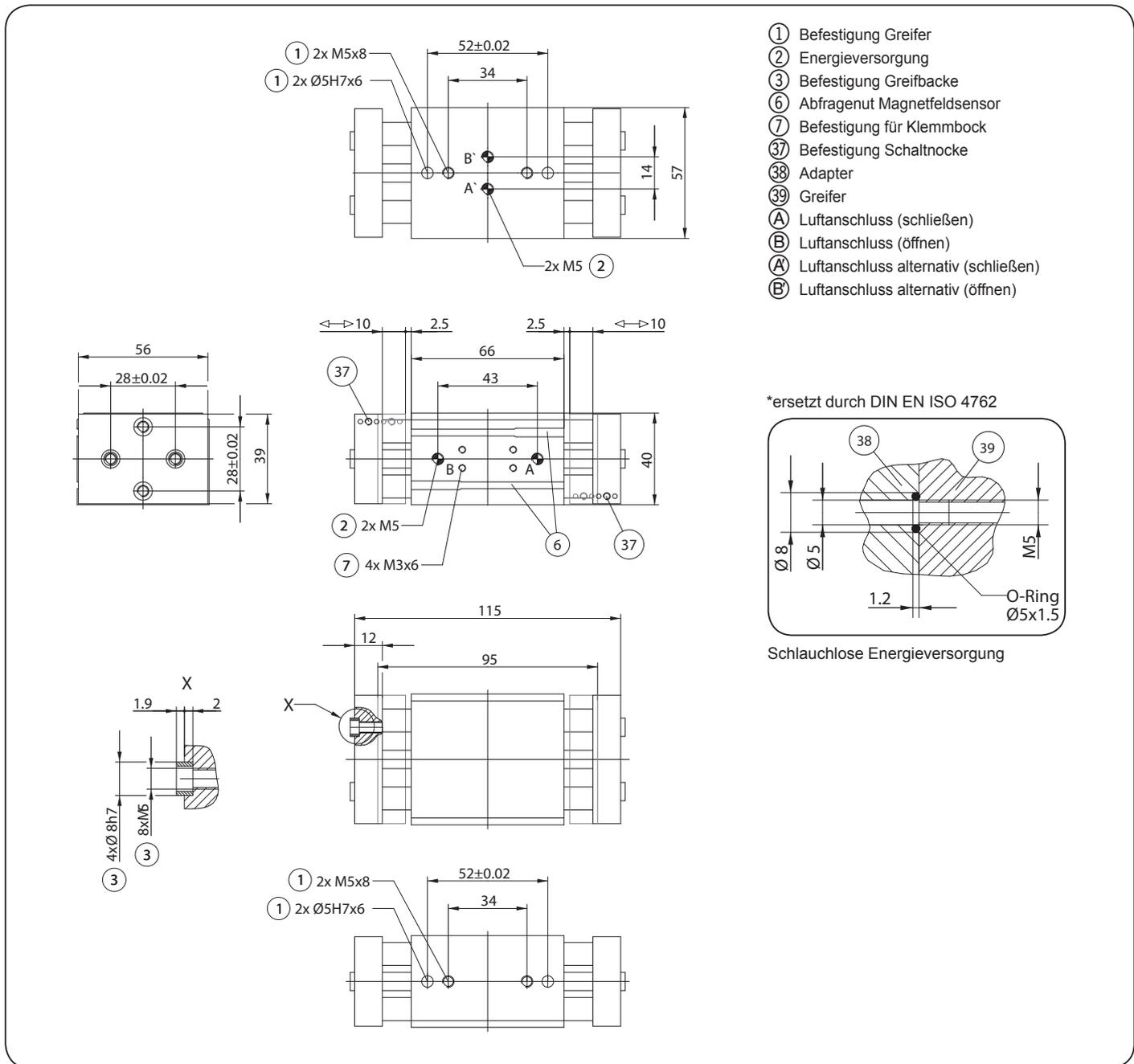


Änderungen vorbehalten

<b>Bestellnummer:</b>	<b>MGH8110</b>
Hub pro Backe [mm]:	10
Greifkraft beim Schließen [N]:	180
Greifkraft beim Öffnen [N]:	220
Schließzeit / Öffnungszeit [s]:	0,08 / 0,04
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]:	0,05
Betriebsdruck min. [bar]:	3
Betriebsdruck max. [bar]:	8
Betriebstemperatur [°C]*:	5-80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]:	9,2
Gewicht [kg]:	0,700

Alle Daten gemessen bei 6 bar

\* Temperaturbereich bis 150°C Bestellzusatz T anfügen



Änderungen vorbehalten

# Großhubgreifer

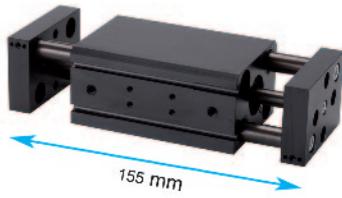
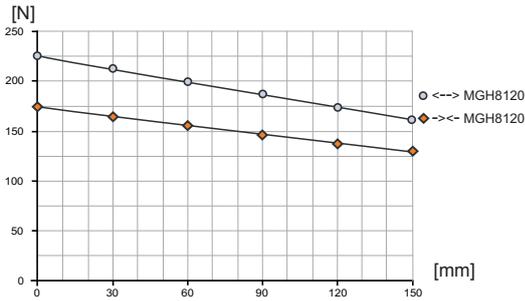


Abbildung zeigt MGH8120

## Greifkraftdiagramm

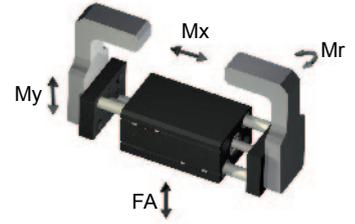
Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge.



getönte Fläche: es ist mit erhöhtem Verschleiß zu rechnen – evtl. Druck mindern

## 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



Zentrierhülse  
Bst.-Nr.: **BDST40800**

## Zubehöreffempfung



Anbausatz  
Bst.-Nr.: **ANS0021**



Druckluftverschraubung  
Bst.-Nr.: **WVM5**



Näherungsschalter  
Bst.-Nr.: **NJ8-E2S**



Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS303KHC30**

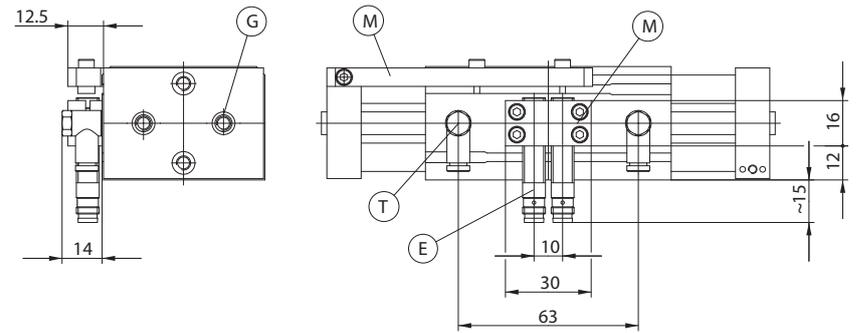


Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS103KHC87**

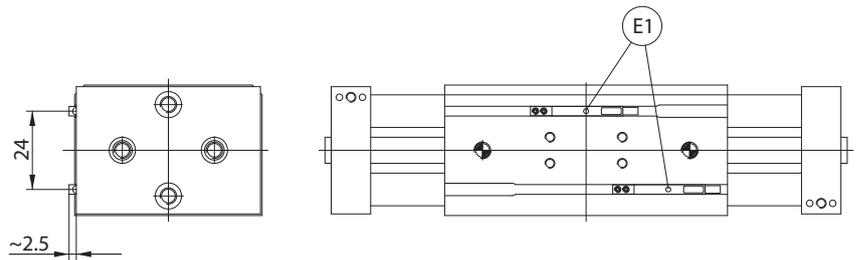


Drucksicherungsventil  
Bst.-Nr.: **DSV1/8**

## Zubehör



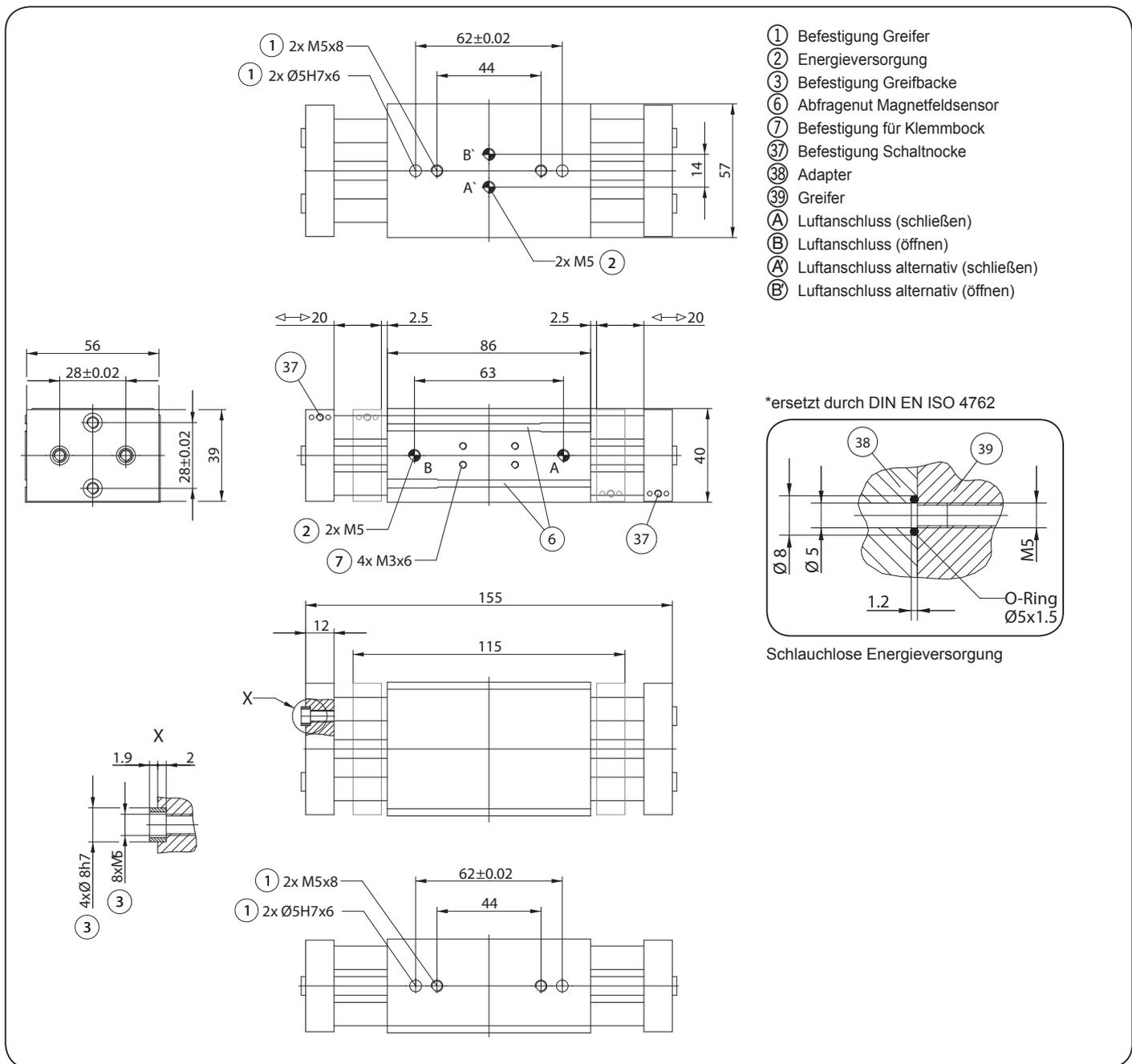
## Zubehör



Änderungen vorbehalten

<b>Bestellnummer:</b>	<b>MGH8120</b>
Hub pro Backe [mm]:	20
Greifkraft beim Schließen [N]:	190
Greifkraft beim Öffnen [N]:	220
Schließzeit / Öffnungszeit [s]:	0,10 / 0,06
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]:	0,05
Betriebsdruck min. [bar]:	3
Betriebsdruck max. [bar]:	8
Betriebstemperatur [°C]*:	5-80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]:	18,4
Gewicht [kg]:	0,850

Alle Daten gemessen bei 6 bar  
\* Temperaturbereich bis 150°C Bestellzusatz T anfügen



Änderungen vorbehalten

# Großhubgreifer

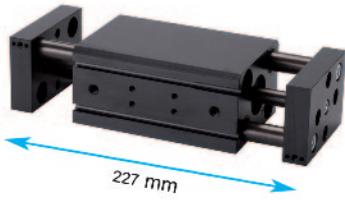
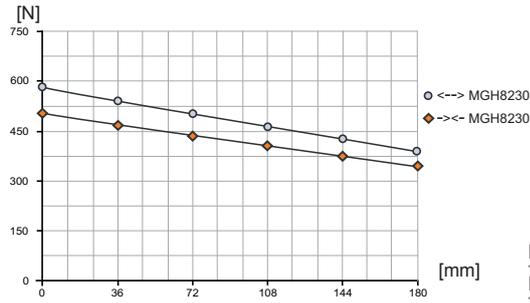


Abbildung zeigt MGH8230

## Greifkraftdiagramm

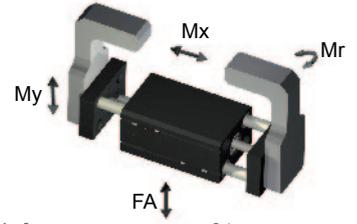
Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge.



getönte Fläche: es ist mit erhöhtem Verschleiß zu rechnen – evtl. Druck mindern

## Kräfte und Momente

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



Mr [Nm]:	64
Mx [Nm]:	64
My [Nm]:	45
Fa [N]:	760

## im Lieferumfang enthalten



Zentrierhülse  
Bst.-Nr.: **BDST41000**

## Zubehöreffempfung



Anbausatz  
Bst.-Nr.: **ANS0022**



Druckluftverschraubung  
Bst.-Nr.: **WVM5**



Näherungsschalter  
Bst.-Nr.: **NJ8-E2S**



Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS303KHC30**

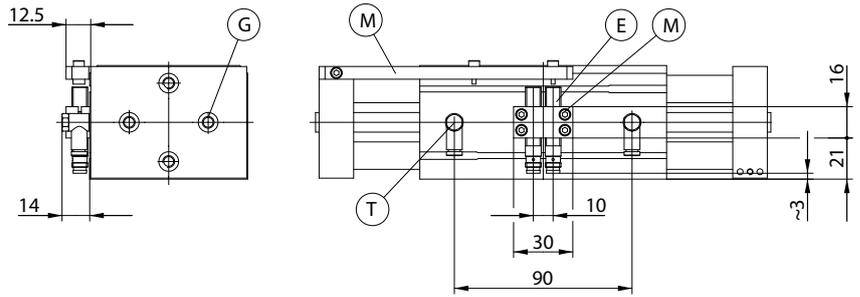


Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS103KHC87**

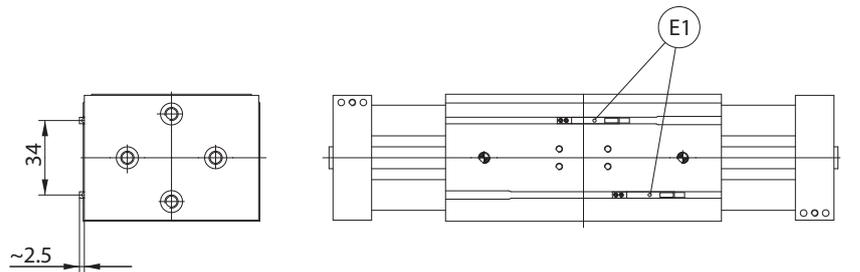


Drucksicherungsventil  
Bst.-Nr.: **DSV1/8**

## Zubehör



## Zubehör

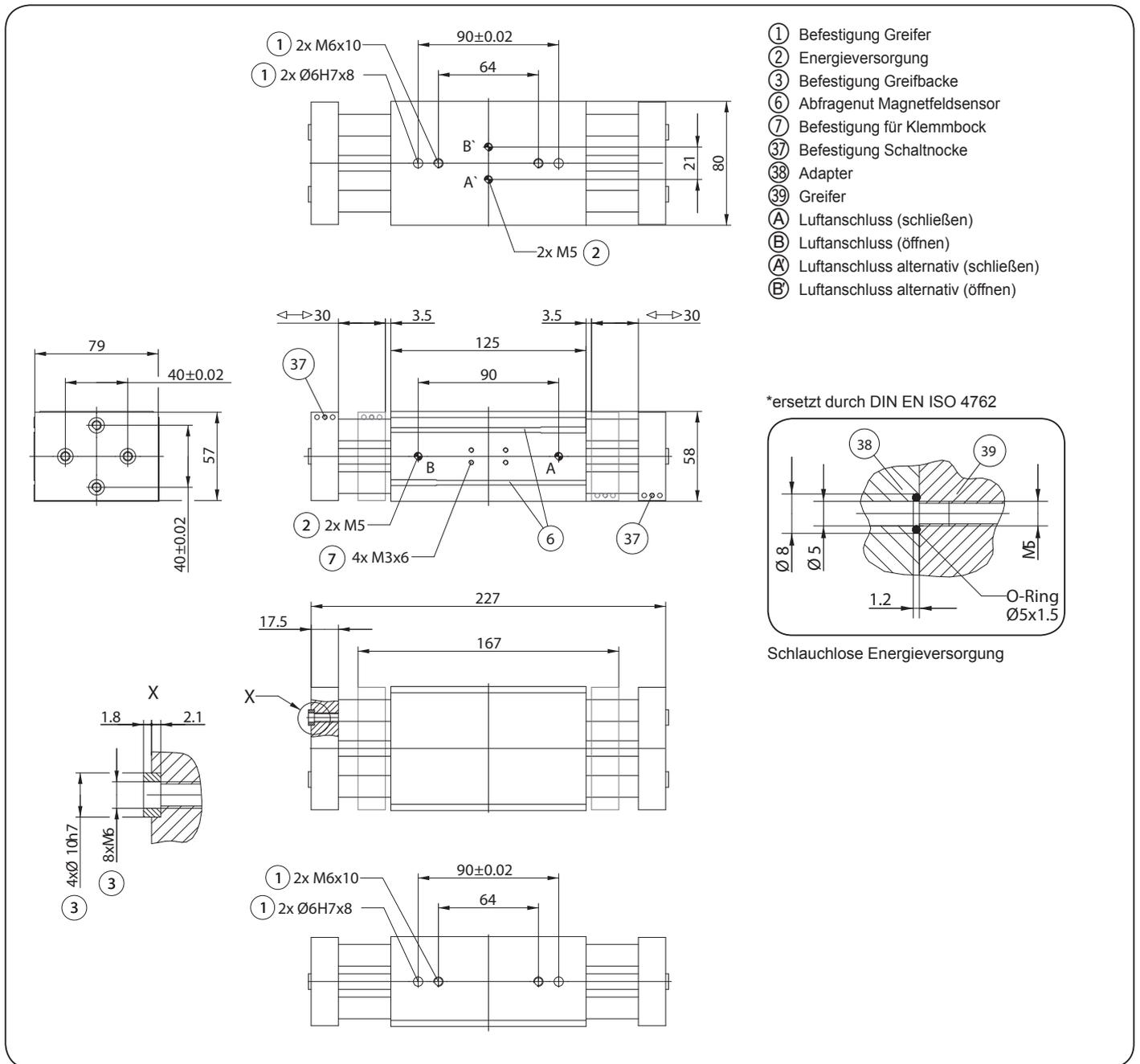


Änderungen vorbehalten

<b>Bestellnummer:</b>	<b>MGH8230</b>
Hub pro Backe [mm]:	30
Greifkraft beim Schließen [N]:	500
Greifkraft beim Öffnen [N]:	570
Schließzeit / Öffnungszeit [s]:	0,14 / 0,10
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]:	0,05
Betriebsdruck min. [bar]:	3
Betriebsdruck max. [bar]:	8
Betriebstemperatur [°C]*:	5-80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]:	64
Gewicht [kg]:	2,400

Alle Daten gemessen bei 6 bar

\* Temperaturbereich bis 150°C Bestellzusatz T anfügen



Änderungen vorbehalten

# Großhubgreifer

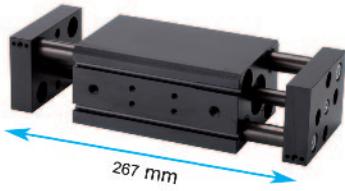
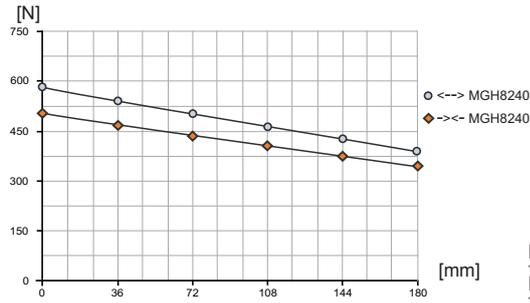


Abbildung zeigt MGH8240

## Greifkraftdiagramm

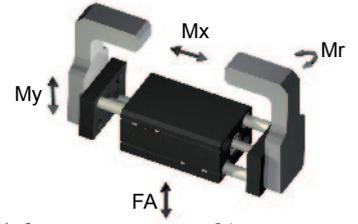
Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge.



getönte Fläche: es ist mit erhöhtem Verschleiß zu rechnen – evtl. Druck mindern

## Kräfte und Momente

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



Mr [Nm]:	64
Mx [Nm]:	64
My [Nm]:	45
Fa [N]:	760

## im Lieferumfang enthalten



Zentrierhülse  
Bst.-Nr.: **BDST41000**

## Zubehöreffempfung



Anbausatz  
Bst.-Nr.: **ANS0023**



Druckluftverschraubung  
Bst.-Nr.: **WVM5**



Näherungsschalter  
Bst.-Nr.: **NJ8-E2S**



Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS303KHC30**

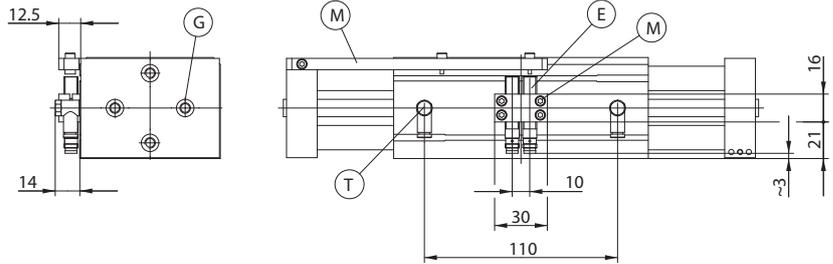


Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS103KHC87**

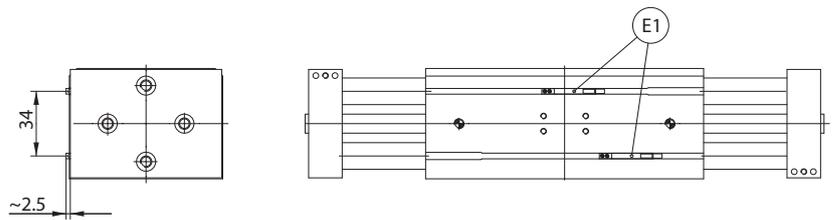


Drucksicherungsventil  
Bst.-Nr.: **DSV1/8**

## Zubehör



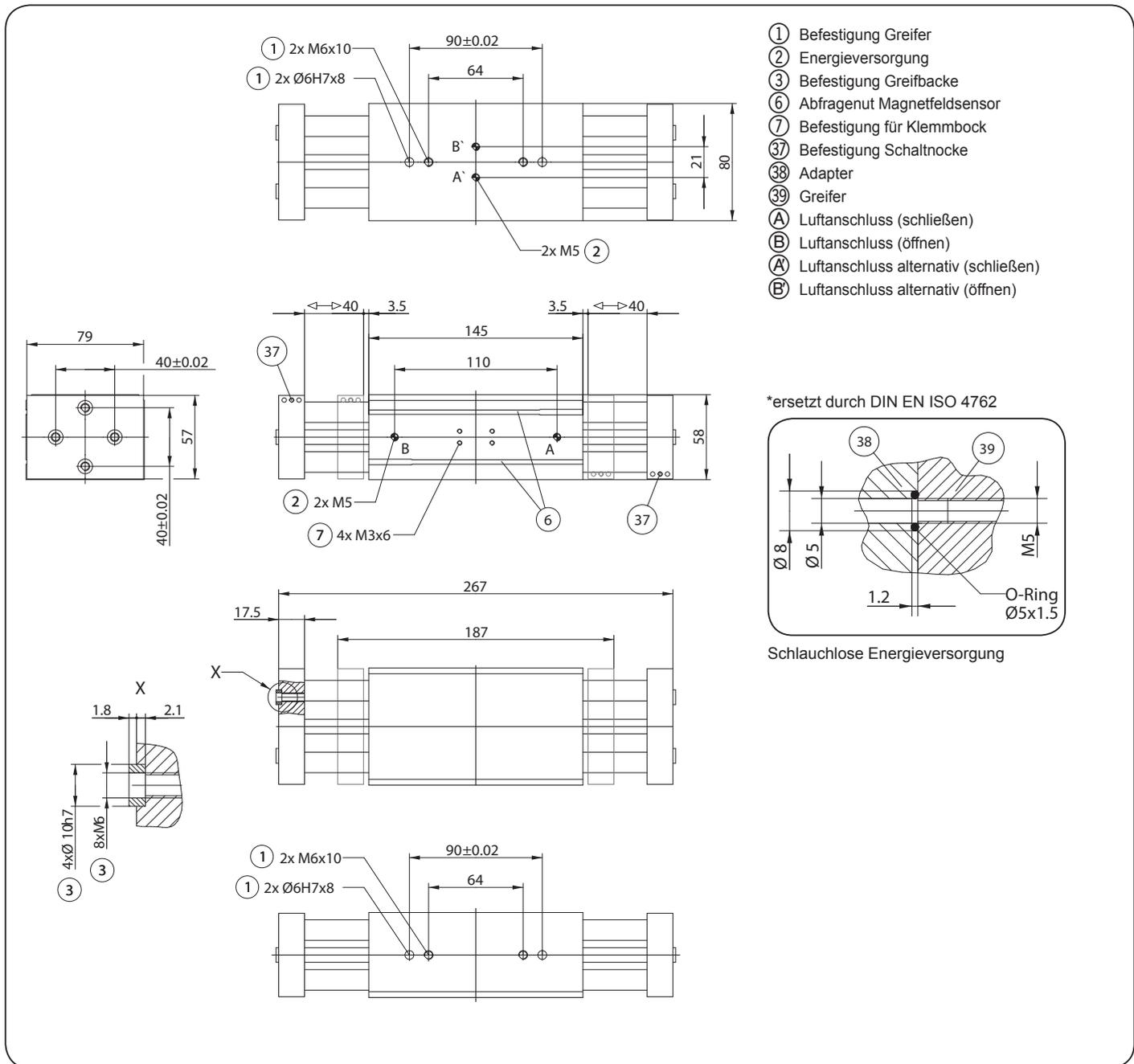
## Zubehör



Änderungen vorbehalten

<b>Bestellnummer:</b>	<b>MGH8240</b>
Hub pro Backe [mm]:	40
Greifkraft beim Schließen [N]:	500
Greifkraft beim Öffnen [N]:	570
Schließzeit / Öffnungszeit [s]:	0,18 / 0,14
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]:	0,05
Betriebsdruck min. [bar]:	3
Betriebsdruck max. [bar]:	8
Betriebstemperatur [°C]*:	5-80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]:	128
Gewicht [kg]:	2,900

Alle Daten gemessen bei 6 bar  
\* Temperaturbereich bis 150°C Bestellzusatz T anfügen



# Großhubgreifer

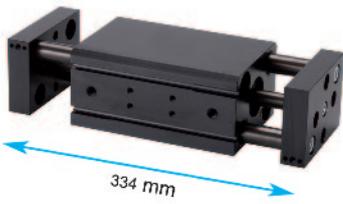
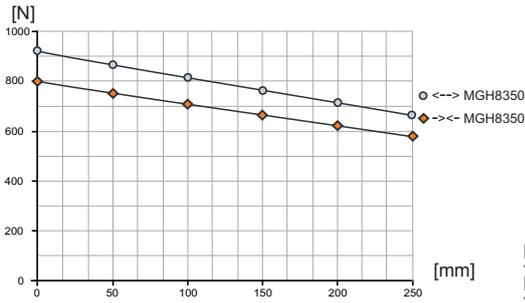


Abbildung zeigt MGH8350

## Greifkraftdiagramm

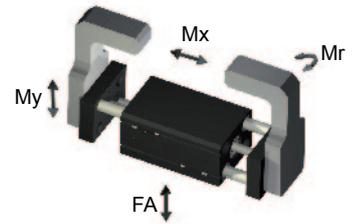
Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge.



getönte Fläche: es ist mit erhöhtem Verschleiß zu rechnen – evtl. Druck mindern

## Kräfte und Momente

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



Mr [Nm]:	130
Mx [Nm]:	130
My [Nm]:	98
Fa [N]:	1.300

## im Lieferumfang enthalten



Zentrierhülse  
Bst.-Nr.: **BDST41600**

## Zubehöreffempfung



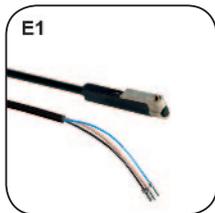
Anbausatz  
Bst.-Nr.: **ANS0024**



Druckluftverschraubung  
Bst.-Nr.: **WVM5**



Näherungsschalter  
Bst.-Nr.: **NJ8-E2S**



Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS303KHC30**

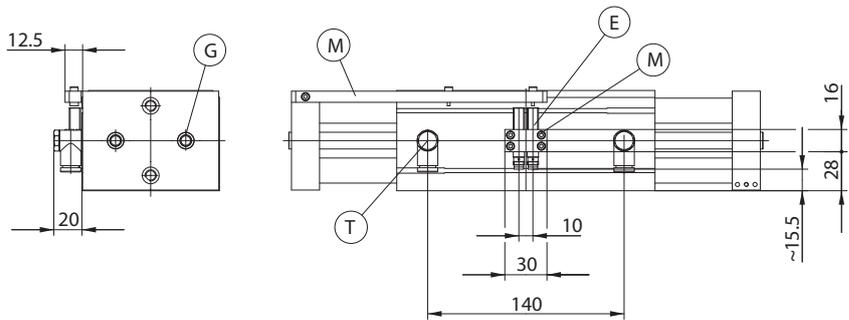


Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS103KHC87**

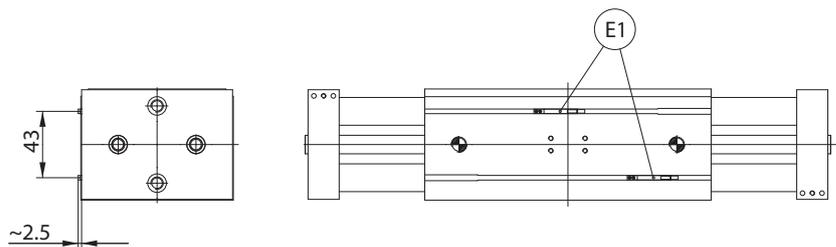


Drucksicherungsventil  
Bst.-Nr.: **DSV1/8**

## Zubehör



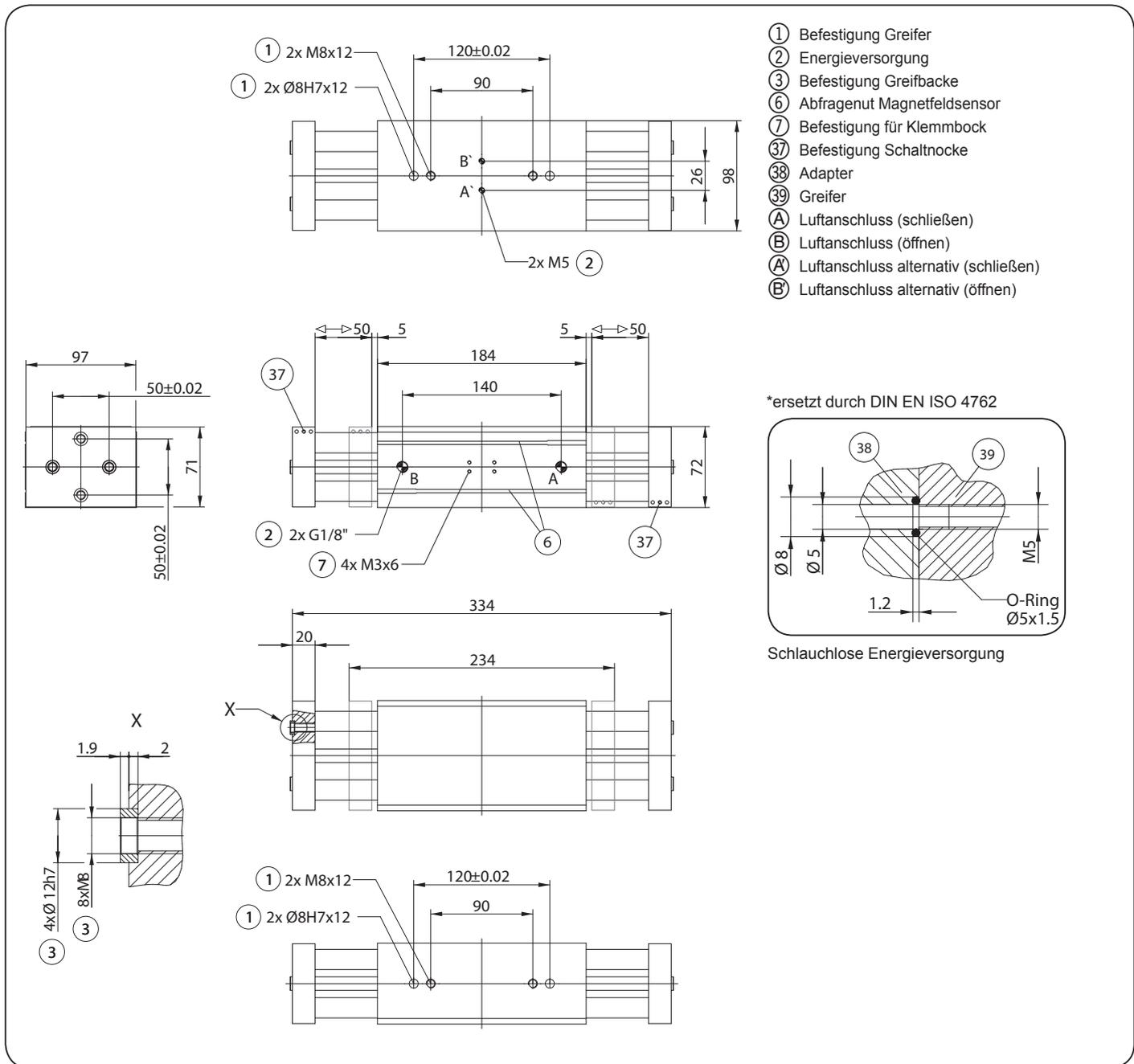
## Zubehör



Änderungen vorbehalten

<b>Bestellnummer:</b>	<b>MGH8350</b>
Hub pro Backe [mm]:	50
Greifkraft beim Schließen [N]:	800
Greifkraft beim Öffnen [N]:	910
Schließzeit / Öffnungszeit [s]:	0,30 / 0,25
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]:	0,05
Betriebsdruck min. [bar]:	3
Betriebsdruck max. [bar]:	8
Betriebstemperatur [°C]*:	5-80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]:	170
Gewicht [kg]:	5,100

Alle Daten gemessen bei 6 bar  
 \* Temperaturbereich bis 150°C Bestellzusatz T anfügen



Änderungen vorbehalten

# Großhubgreifer

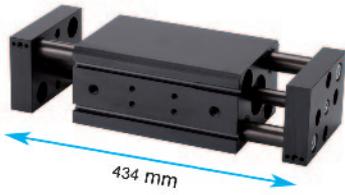
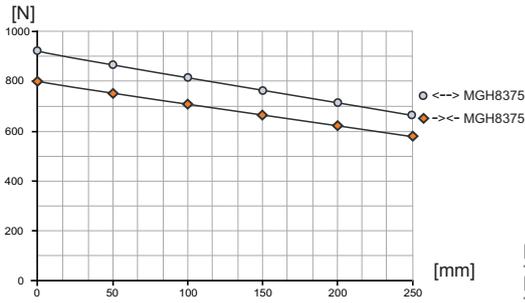


Abbildung zeigt MGH8375

## Greifkraftdiagramm

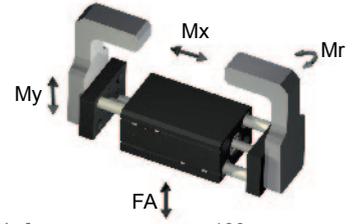
Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge.



getönte Fläche: es ist mit erhöhtem Verschleiß zu rechnen – evtl. Druck mindern

## Kräfte und Momente

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



Mr [Nm]:	130
Mx [Nm]:	130
My [Nm]:	98
Fa [N]:	1.300

### im Lieferumfang enthalten



Zentrierhülse  
Bst.-Nr.: **BDST41600**

### Zubehöreffempfung



Anbausatz  
Bst.-Nr.: **ANS0025**



Druckluftverschraubung  
Bst.-Nr.: **WVM5**



Näherungsschalter  
Bst.-Nr.: **NJ8-E2S**



Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS303KHC30**

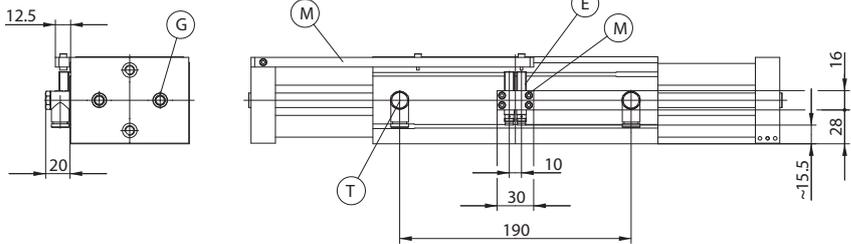


Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS103KHC87**

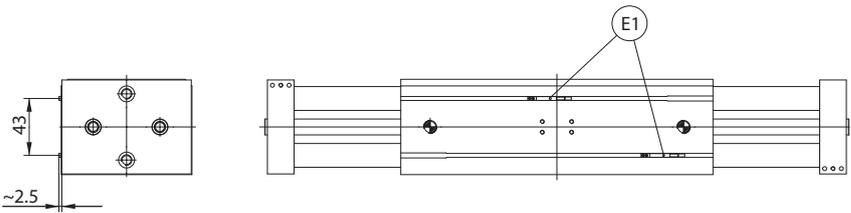


Drucksicherungsventil  
Bst.-Nr.: **DSV1/8**

## Zubehör



## Zubehör

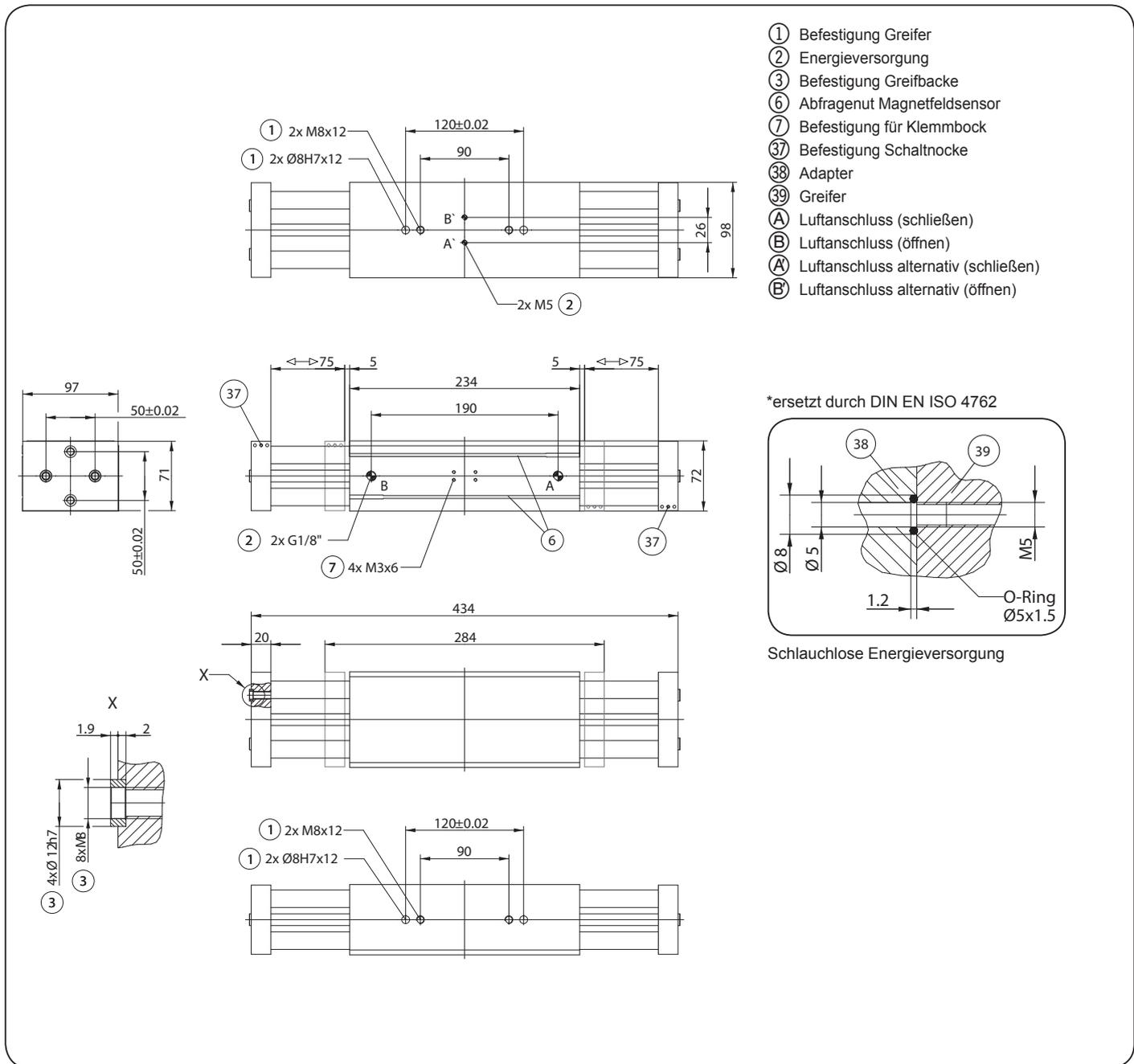


Änderungen vorbehalten

<b>Bestellnummer:</b>	<b>MGH8375</b>
Hub pro Backe [mm]:	75
Greifkraft beim Schließen [N]:	800
Greifkraft beim Öffnen [N]:	910
Schließzeit / Öffnungszeit [s]:	0,40 / 0,35
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]:	0,05
Betriebsdruck min. [bar]:	3
Betriebsdruck max. [bar]:	8
Betriebstemperatur [°C]*:	5-80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]:	255
Gewicht [kg]:	6,200

Alle Daten gemessen bei 6 bar

\* Temperaturbereich bis 150°C Bestellzusatz T anfügen



Änderungen vorbehalten

# Großhubgreifer

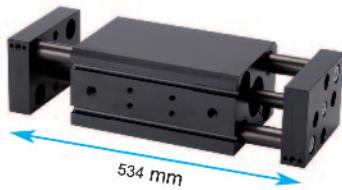
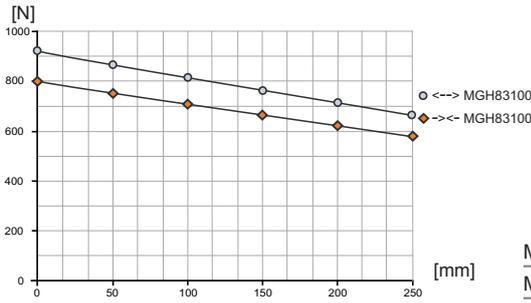


Abbildung zeigt MGH83100

## Greifkraftdiagramm

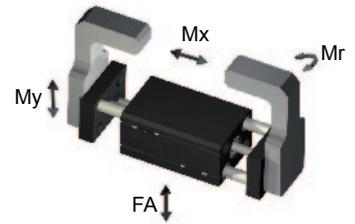
Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge.



getönte Fläche: es ist mit erhöhtem Verschleiß zu rechnen - evtl. Druck mindern

## Kräfte und Momente

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



Mr [Nm]:	130
Mx [Nm]:	130
My [Nm]:	98
Fa [N]:	1.300

## im Lieferumfang enthalten



Zentrierhülse  
Bst.-Nr.: **BDST41600**

## Zubehöreffemphlung



Anbausatz  
Bst.-Nr.: **ANS0026**



Druckluftverschraubung  
Bst.-Nr.: **WVM5**



Näherungsschalter  
Bst.-Nr.: **NJ8-E2S**



Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS303KHC30**

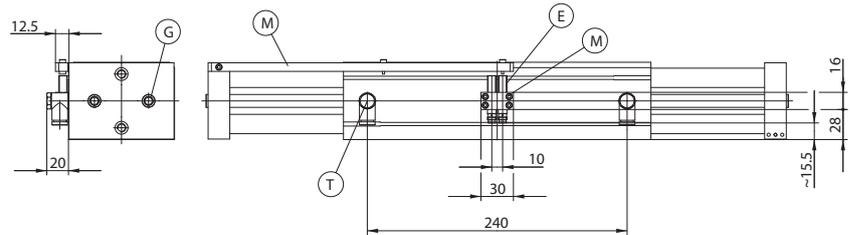


Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS103KHC87**

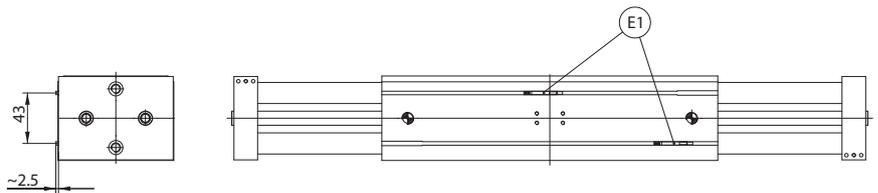


Drucksicherungsventil  
Bst.-Nr.: **DSV1/8**

## Zubehör

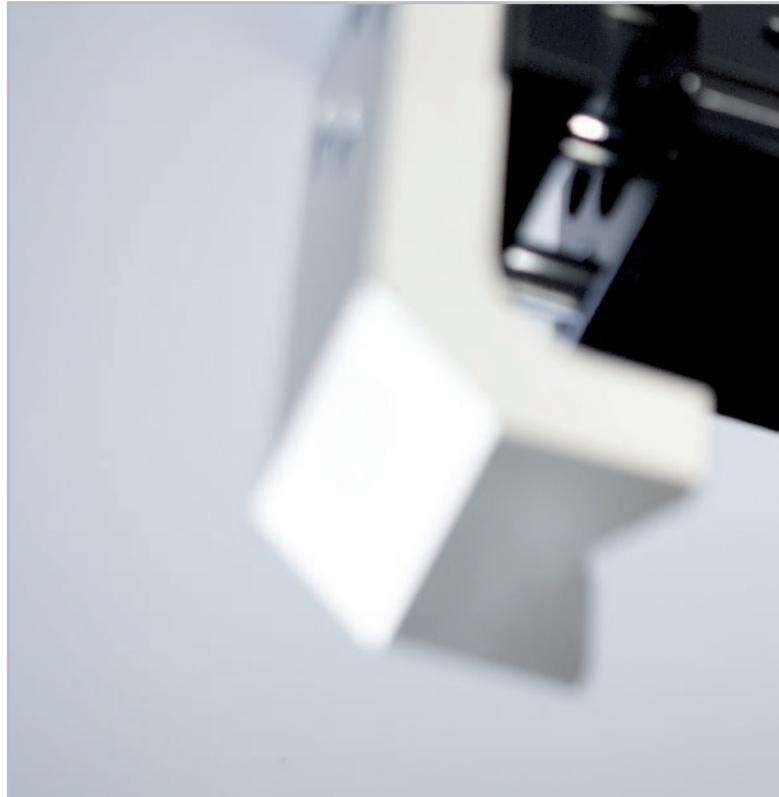
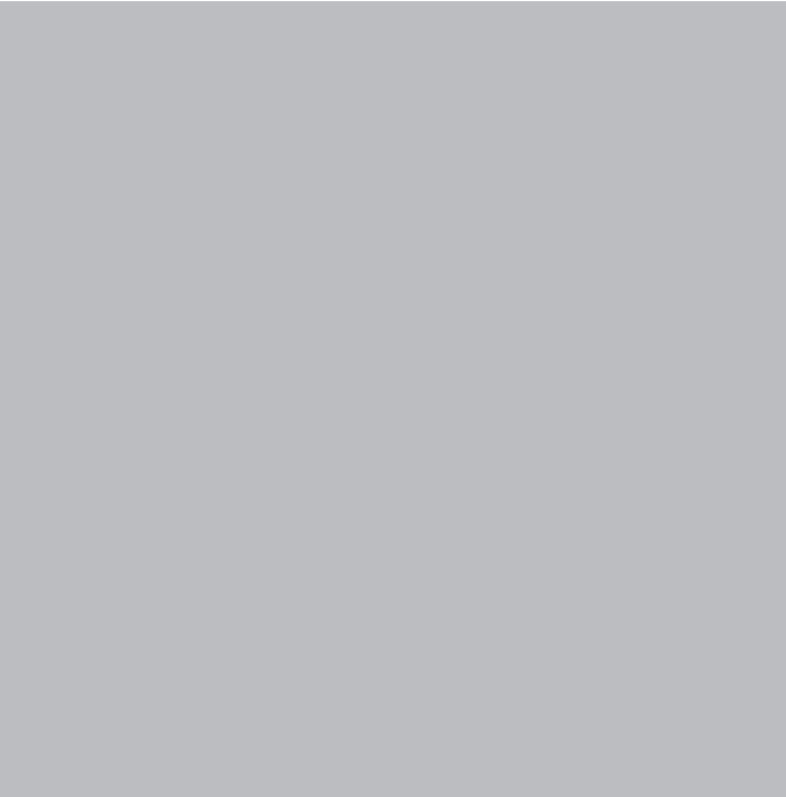


## Zubehör



Änderungen vorbehalten





Im Netzbrunnen 6  
70825 Korntal-Münchingen  
Telefon (07150) 91312-0  
Telefax (07150) 91312-10  
Internet: [www.joyner.de](http://www.joyner.de)  
e-mail: [info@joyner.de](mailto:info@joyner.de)