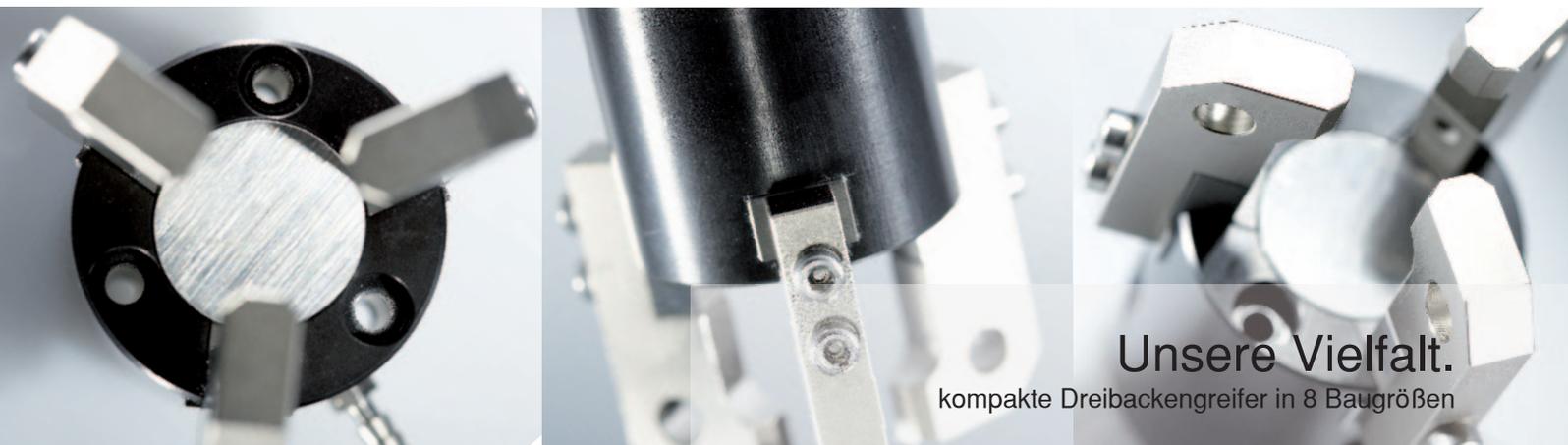


# Serie MGD800

Dreibackengreifer pneumatisch

# Dreibackengreifer



**Unsere Vielfalt.**  
kompakte Dreibackengreifer in 8 Baugrößen

## Serie MGD800

Anwendungs-Profile	2
Highlights	4
Aufbau	5
Technische Daten	8



### Präzise. Langlebig. Preisstark.

Umgebung / Arbeitsbedingung:

Werkstück Gewicht / Größe:

Funktionalität Vielfalt / Präzision:

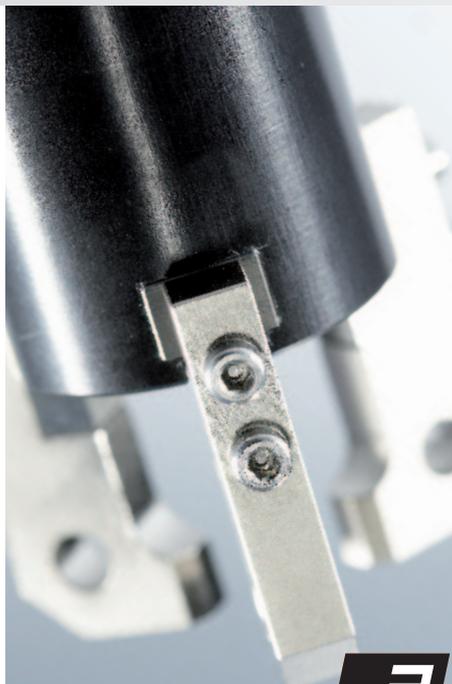
Preis:

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

leicht / gering ●●●●○○○ schwer / groß

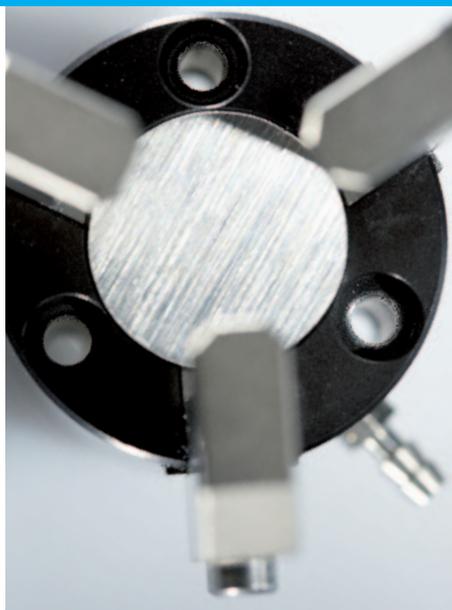
gering ●●●●○○○ groß / hoch

gering ●●●●○○○ hoch



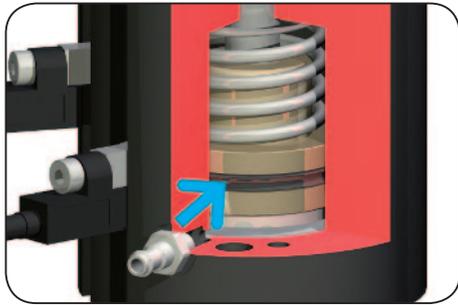
**Präzise. Langlebig. Preisstark.**

Dreibackengreifer pneumatisch



# Dreibackengreifer

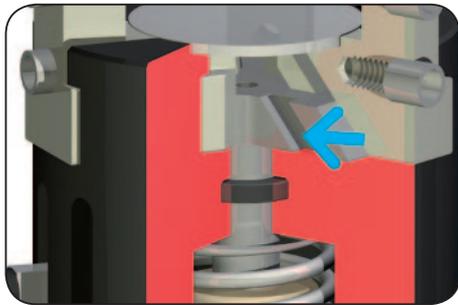
## Highlights



### Antrieb

#### **doppelwirkender Pneumatikzylinder**

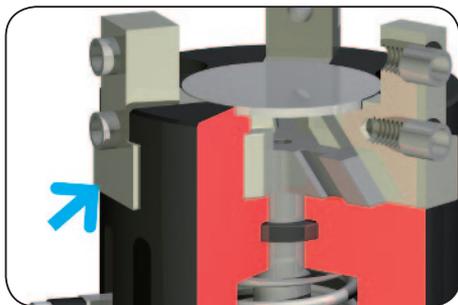
- maximale Antriebskraft beim Öffnen und Schließen
- NC Version zusätzlich mit integrierter mechanischer Greifkraftsicherung



### Kraftübertragung

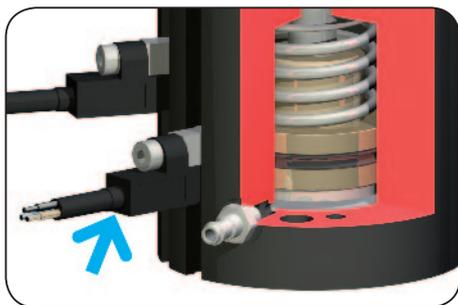
#### **zwangsgeführtes Keilhakengetriebe**

- hohe Greifkraft durch optimale Umlenkung von Antriebskraft in Greifkraft
- zentrisches Greifen aufgrund synchronisierter Zwangsführung



### Führung

- robuste T-Nutenführung für hohe Kräfte- und Momentenaufnahme
- Greiferbacken aus geschliffenem sowie gehärtetem Stahl garantieren Präzision und Langlebigkeit



### Positionsabfrage

#### **direkte Positionsabfrage der Kolbenstellung über Magnetfeldsensorik**

- hohe Prozesssicherheit aufgrund kontrollierter Greifbackenbewegung
- integrierte Positionsabfrage garantiert kompakte Bauform und minimale Störkontur

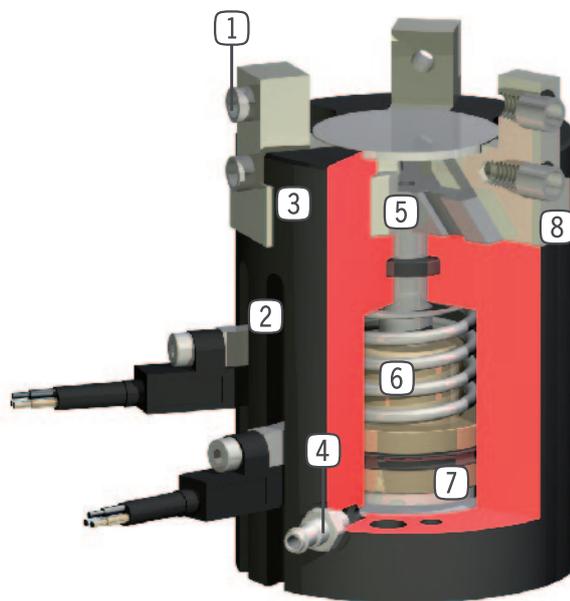


## Begriffe

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

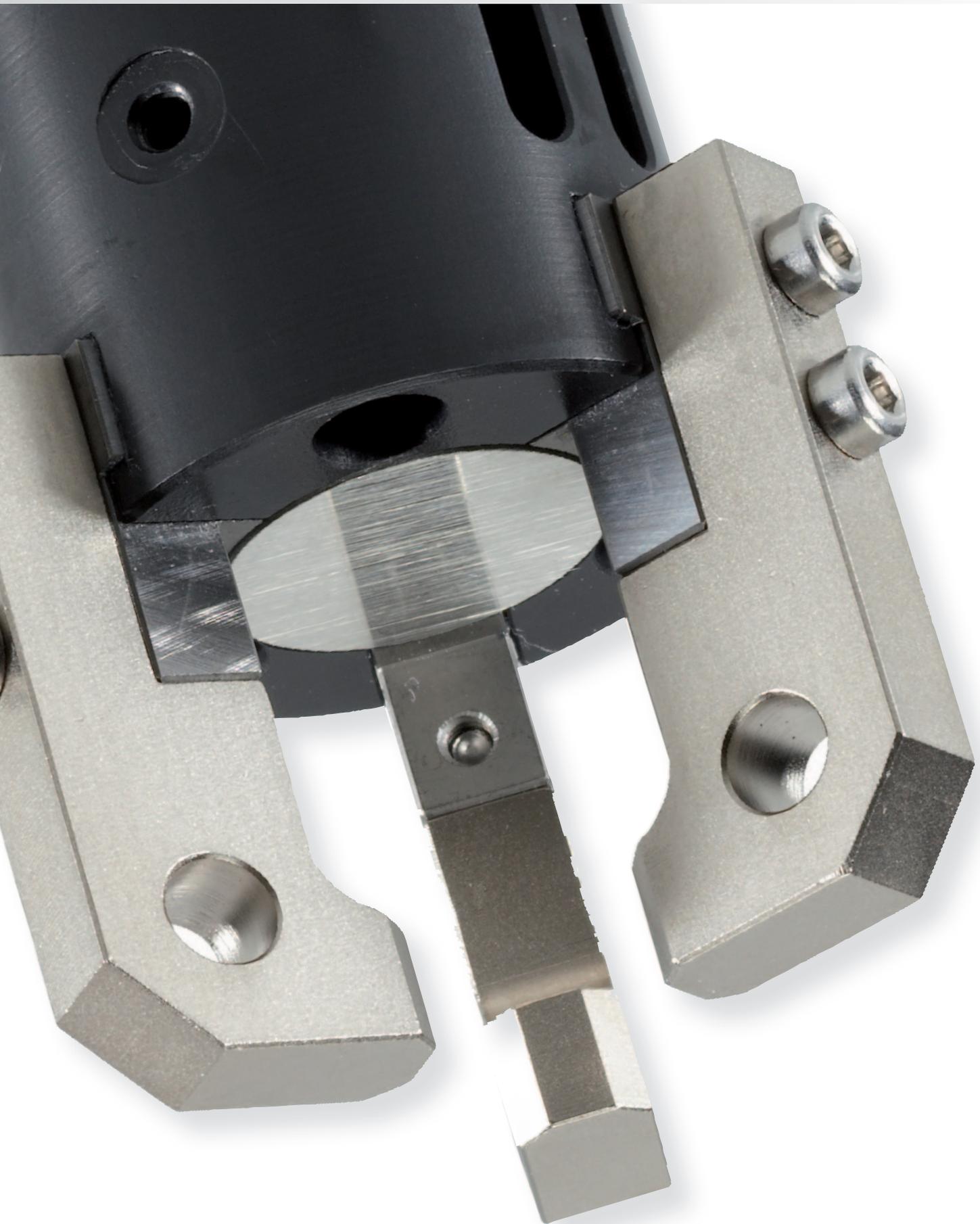
- |   |  |
|---|--|
| <p>① <b>abnehmbare Zentrierhülse</b><br/>– schnelle und kostengünstige Positionierung der Greifbacken</p> <p>② <b>integrierte Nut</b><br/>– Befestigung und Positionierung der Magnetfeldsensoren (ab Baugröße 803)</p> | <p>⑤ <b>zwangsgeführtes Keilhakengetriebe</b><br/>– synchronisierte Bewegung der Greiferbacken</p> <p>⑥ <b>integrierte Greifkraftsicherung</b><br/>– im Zylinderraum eingesetzte Feder als Energiespeicher (ab Baugröße 803)</p> |
|---|--|



- |  |   |
|--|---|
| <p>③ <b>robustes, leichtes Gehäuse</b><br/>– hart beschichtete Aluminiumlegierung</p> <p>④ <b>Energiezuführung</b><br/>– von mehreren Seiten möglich</p> | <p>⑦ <b>Positionsabfrage</b><br/>– Permanentmagnet zur direkten Abfrage der Kolbenbewegung (ab Baugröße 803)</p> <p>⑧ <b>präzise T-Nutenführung</b><br/>– hohe Kräfte- und Momentenaufnahme</p> |
|--|---|

# Dreibackengreifer

Baugröße	Ausführung	Seite	Hub pro Backe [mm]	Greifkraft beim Schließen [N]	Greifkraft beim Öffnen [N]
MGD801	MGD801N	8	1	30	34
MGD802	MGD802N	10	2	40	44
MGD803	MGD803N	12	3	78	87
	MGD803NC	12	3	110	-
MGD804	MGD804N	14	4	125	140
	MGD804NC	14	4	160	-
MGD806	MGD806N	16	6	240	265
	MGD806NC	16	6	295	-
MGD808	MGD808N	18	8	415	450
	MGD808NC	18	8	560	-
MGD810	MGD810N	20	10	740	790
	MGD810NC	20	10	920	-
MGD812	MGD812N	22	12	1.130	1.200
	MGD812NC	22	12	1.420	-



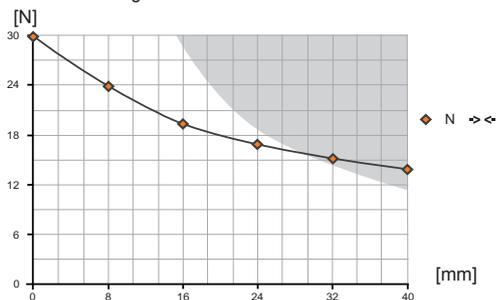
# Dreibackengreifer



Abbildung zeigt MGD801N

## Greifkraftdiagramm

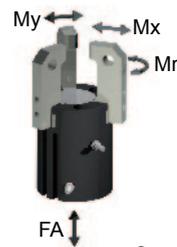
Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge.



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]:	2
Mx [Nm]:	2
My [Nm]:	4
Fa [N]:	58

## im Lieferumfang enthalten



Zentrierhülse  
Bst.-Nr.: **BDST80200**

## Zubehöreprüfung

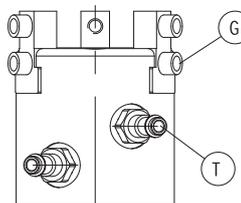
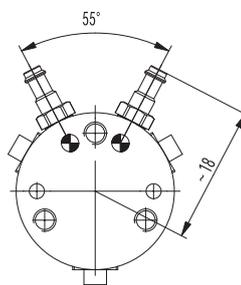


Druckluftverschraubung  
Bst.-Nr.: **GVM3**



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

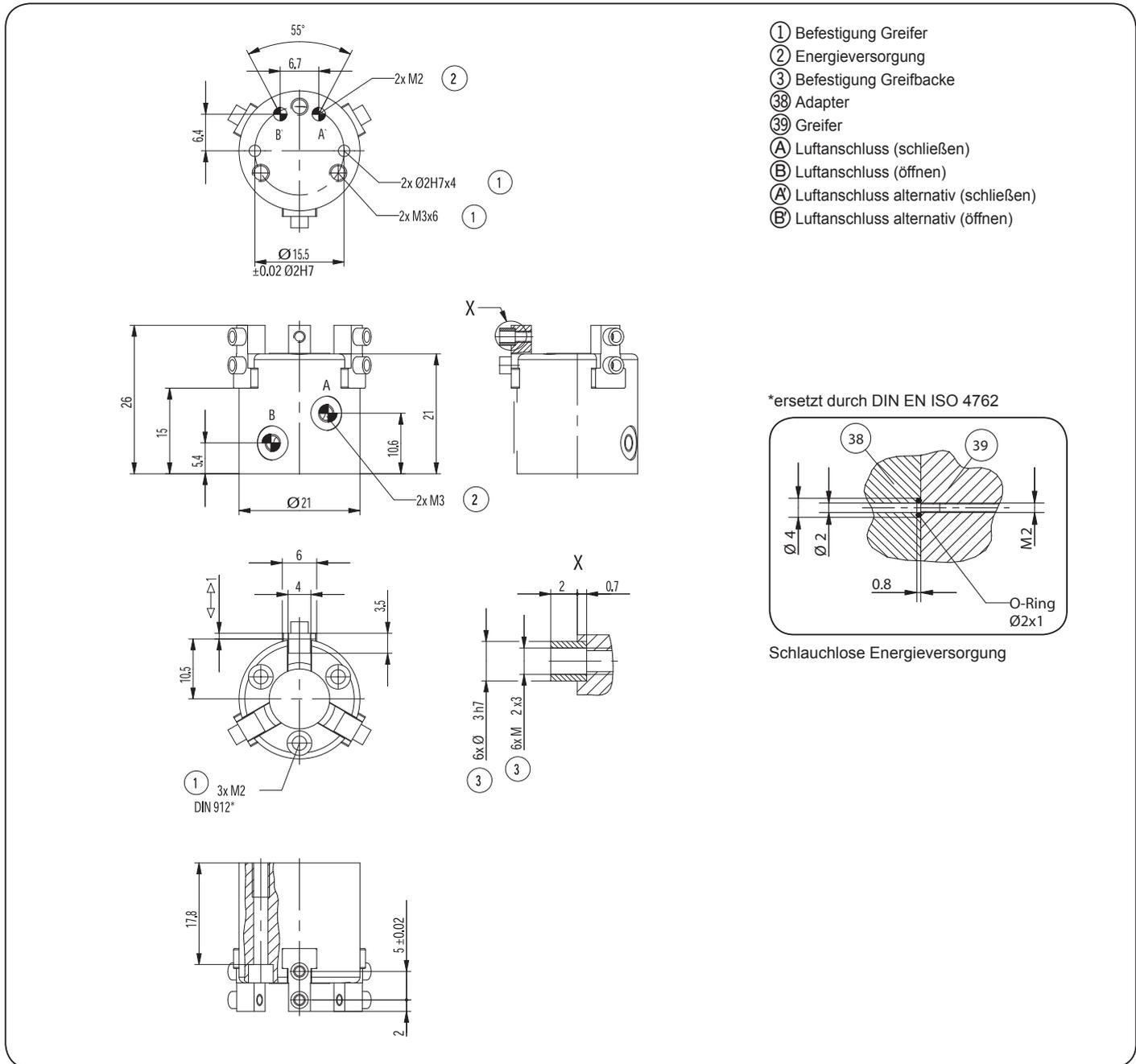
## Zubehör



Änderungen vorbehalten

<b>Bestellnummer:</b>	<b>MGD801N</b>
Hub pro Backe [mm]:	1
Greifkraft beim Schließen [N]:	30
Greifkraft beim Öffnen [N]:	34
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]:	0,02
Durch Feder abgesicherte Greifkraft min. [N]:	-
Schließzeit / Öffnungszeit [s]:	0,01 / 0,01
Betriebsdruck min. [bar]:	3
Betriebsdruck max. [bar]:	8
Betriebstemperatur [°C]*:	5-80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]:	0,2
Gewicht [kg]:	0,025

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



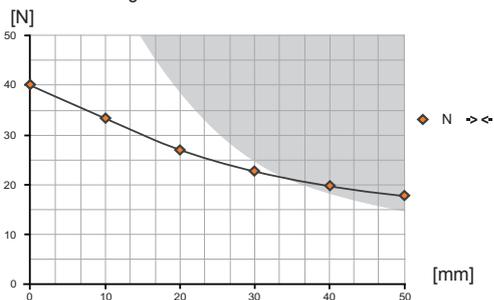
# Dreibackengreifer



Abbildung zeigt MGD802N

## 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]:	4
Mx [Nm]:	4
My [Nm]:	6
Fa [N]:	100

## im Lieferumfang enthalten



Zentrierhülse  
Bst.-Nr.: **BDST80200**

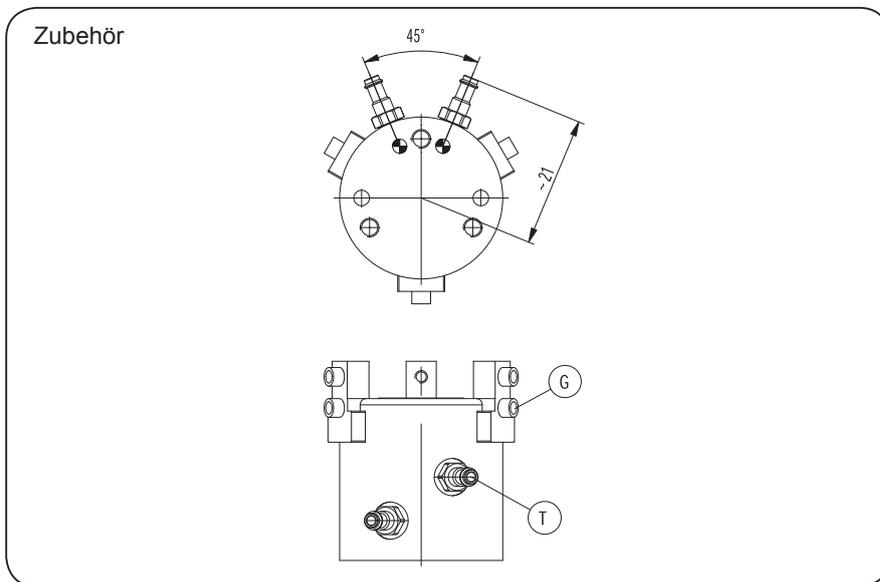
## Zubehöreffempfehlung



Druckluftverschraubung  
Bst.-Nr.: **GVM3**



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

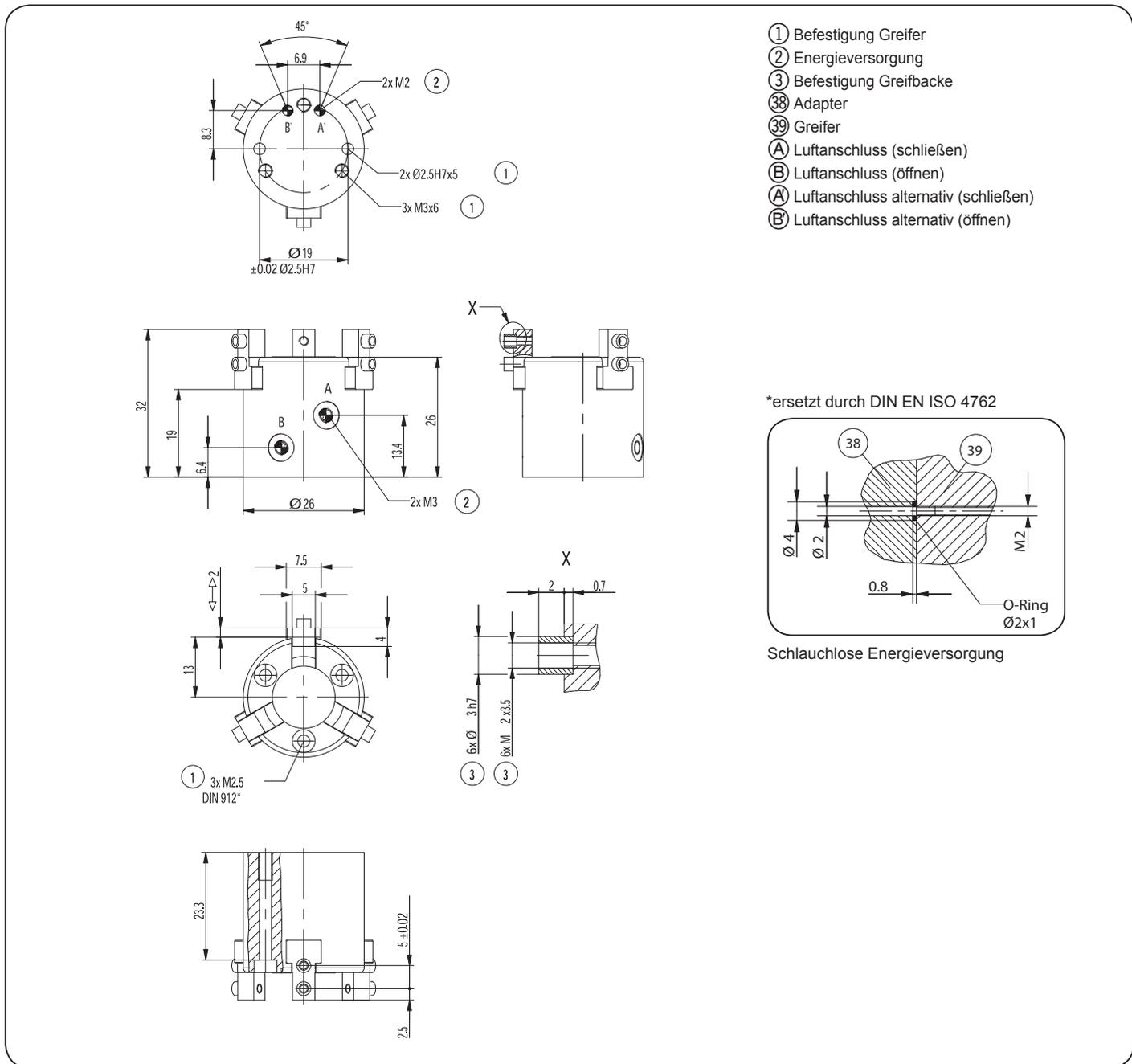


Änderungen vorbehalten

<b>Bestellnummer:</b>	<b>MGD802N</b>
Hub pro Backe [mm]:	2
Greifkraft beim Schließen [N]:	40
Greifkraft beim Öffnen [N]:	45
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]:	0,02
Durch Feder abgesicherte Greifkraft min. [N]:	-
Schließzeit / Öffnungszeit [s]:	0,02 / 0,02
Betriebsdruck min. [bar]:	3
Betriebsdruck max. [bar]:	8
Betriebstemperatur [°C]*:	5-80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]:	0,3
Gewicht [kg]:	0,050

Alle Daten gemessen bei 6 bar

\* Temperaturbereich bis 150°C Bestellzusatz T anfügen



Änderungen vorbehalten

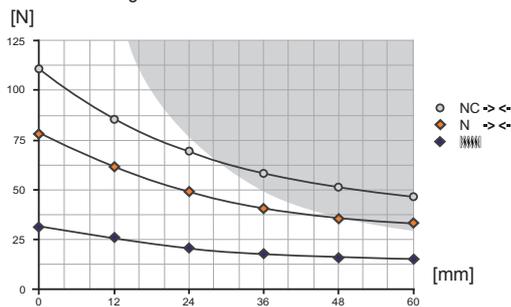
# Dreibackengreifer



Abbildung zeigt MGD803NC

## 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]:	5
Mx [Nm]:	5
My [Nm]:	8
Fa [N]:	155

## im Lieferumfang enthalten

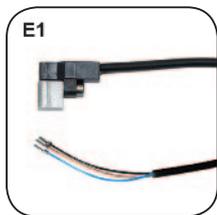


Zentrierhülse  
Bst.-Nr.: **BDST80320**

## Zubehöreffehlung



Druckluftverschraubung  
Bst.-Nr.: **GVM3**



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



Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS103SKHC87**



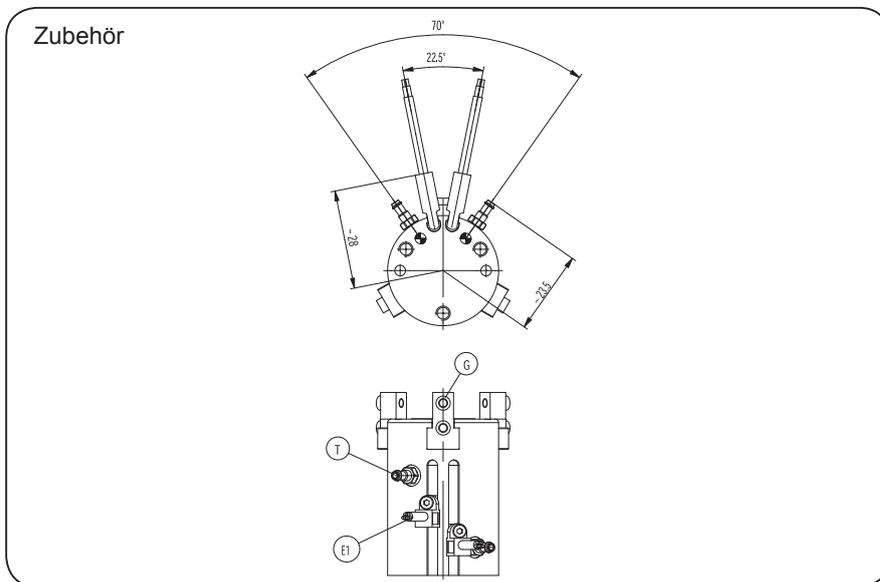
Kabel Winkelstecker  
Bst.-Nr.: **KAW500**



Stecker 3-polig  
Bst.-Nr.: **S12-G-3**



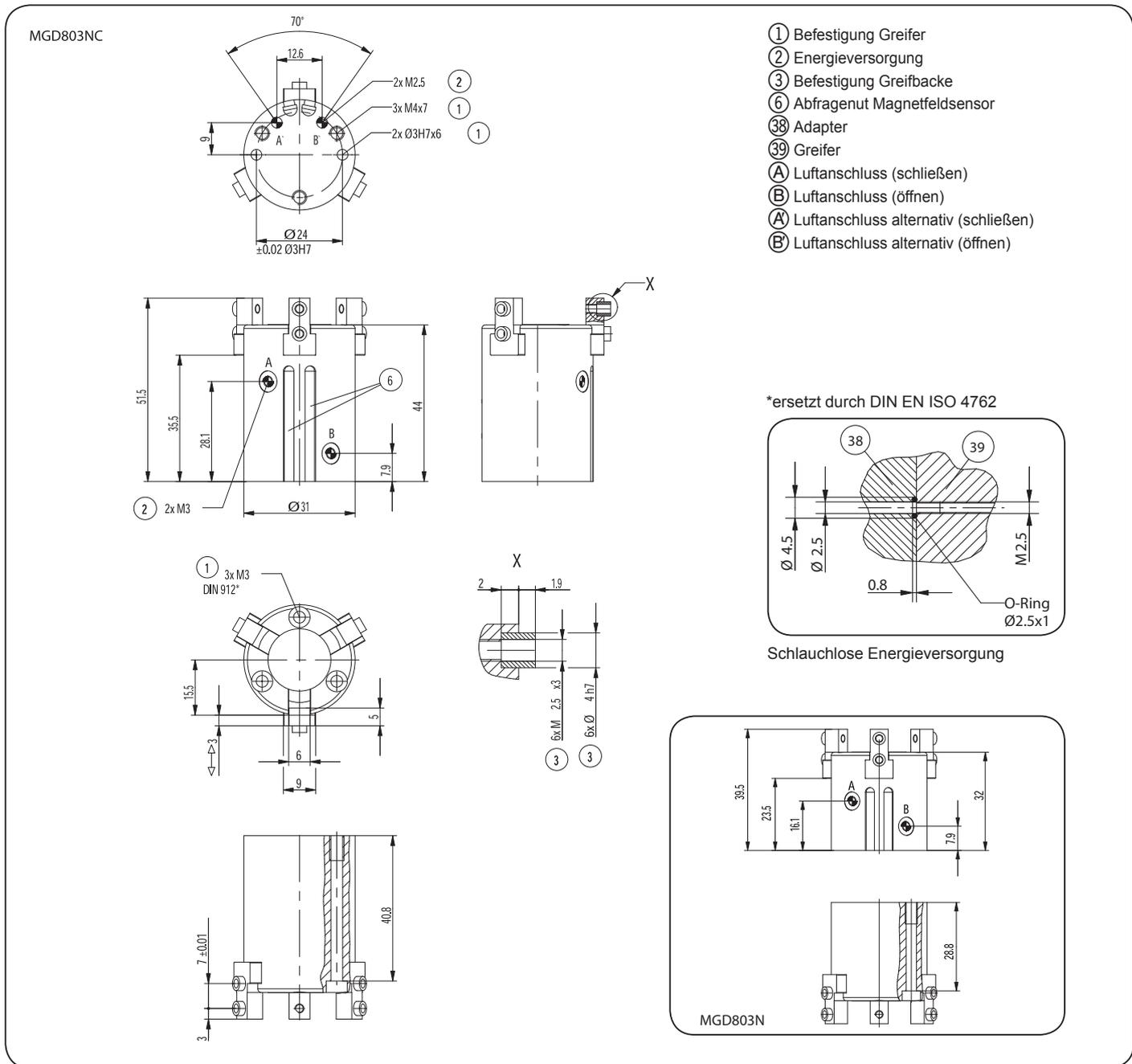
Drucksicherungsventil  
Bst.-Nr.: **DSV1/8**



Änderungen vorbehalten

Bestellnummer:	MGD803N	MGD803NC
Hub pro Backe [mm]:	3	3
Greifkraft beim Schließen [N]:	78	110
Greifkraft beim Öffnen [N]:	87	-
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]:	0,02	0,02
Durch Feder abgesicherte Greifkraft min. [N]:	-	32
Schließzeit / Öffnungszeit [s]:	0,02/0,02	0,02/0,03
Betriebsdruck min. [bar]:	3	4
Betriebsdruck max. [bar]:	8	8
Betriebstemperatur [°C]*:	5-80	5-80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]:	1,5	2,4
Gewicht [kg]:	0,080	0,115

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



Änderungen vorbehalten

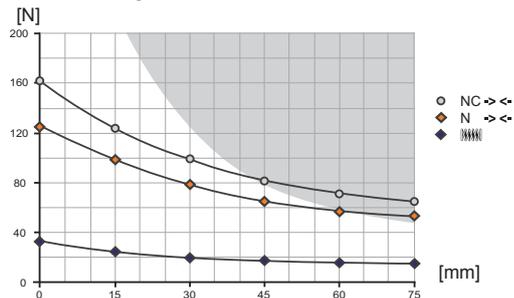
# Dreibackengreifer



Abbildung zeigt MGD804NC

## Greifkraftdiagramm

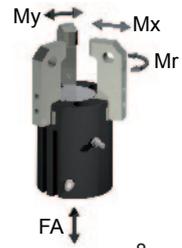
Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge.



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]:	8
Mx [Nm]:	8
My [Nm]:	12
Fa [N]:	250

## im Lieferumfang enthalten

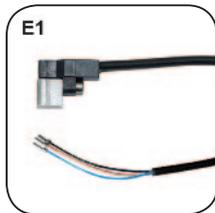


Zentrierhülse  
Bst.-Nr.: **BDST06510**

## Zubehöreffempfung



Druckluftverschraubung  
Bst.-Nr.: **GVM3**



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



Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS103SKHC87**



Kabel Winkelstecker  
Bst.-Nr.: **KAW500**

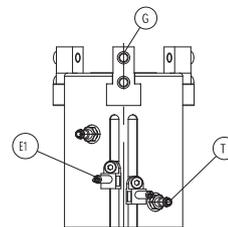
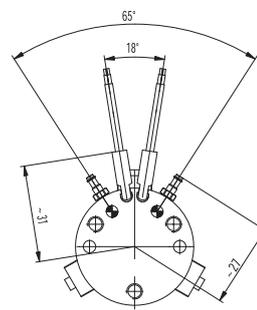


Stecker 3-polig  
Bst.-Nr.: **S12-G-3**



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

## Zubehör



Änderungen vorbehalten

Bestellnummer:	MGD804N	MGD804NC
Hub pro Backe [mm]:	4	4
Greifkraft beim Schließen [N]:	125	160
Greifkraft beim Öffnen [N]:	140	-
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]:	0,02	0,02
Durch Feder abgesicherte Greifkraft min. [N]:	-	35
Schließzeit / Öffnungszeit [s]:	0,02/0,02	0,02/0,03
Betriebsdruck min. [bar]:	3	4
Betriebsdruck max. [bar]:	8	8
Betriebstemperatur [°C]*:	5-80	5-80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]:	2,9	4,5
Gewicht [kg]:	0,140	0,180

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

MGD804NC

Top view dimensions: 65° angle, 14.5mm width, 11.4mm height, 2x M3 screws, 3x M5x8 screws, 2x Ø4H7x6 pins, Ø29 hole, ±0.02 Ø4H7 tolerance.

Side view dimensions: 50mm total height, 30.2mm to top of gripper, 8.2mm to bottom of gripper, Ø38 diameter.

Detail view dimensions: 19mm height, 7mm width, 6mm offset, 11mm distance, 3x M4 DIN 912 screws.

Another detail view shows 8±0.02mm offset, 3.5mm distance, and 46.8mm total height.

- ① Befestigung Greifer
- ② Energieversorgung
- ③ Befestigung Greifbacke
- ⑥ Abfragenut Magnetfeldsensor
- ③⑧ Adapter
- ③⑨ Greifer
- Ⓐ Luftanschluss (schließen)
- Ⓑ Luftanschluss (öffnen)
- Ⓐ Luftanschluss alternativ (schließen)
- Ⓑ Luftanschluss alternativ (öffnen)

\*ersetzt durch DIN EN ISO 4762

O-Ring Ø3x1, 0.8mm gap, 0.5mm offset, Ø3 hole, M3 thread, 0.8mm distance.

Schlauchlose Energieversorgung

MGD804N side view dimensions: 46.5mm total height, 27.5mm to top of gripper, 18.2mm to bottom of gripper, 38mm distance to bottom of gripper, 8.2mm to bottom of gripper.

MGD804N detail view dimensions: 33.8mm distance to bottom of gripper.

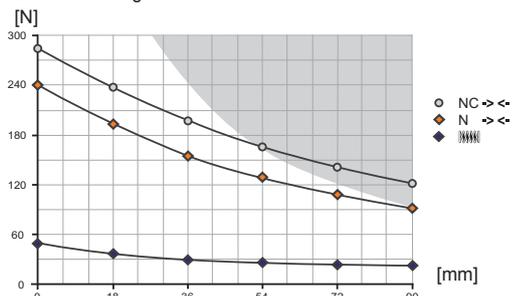
# Dreibackengreifer



Abbildung zeigt MGD806NC

## 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]:	18
Fa [N]:	420

## im Lieferumfang enthalten

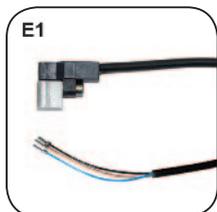


Zentrierhülse  
Bst.-Nr.: **BDST40400**

## Zubehöreffempfung



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



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



Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS103SKHC87**



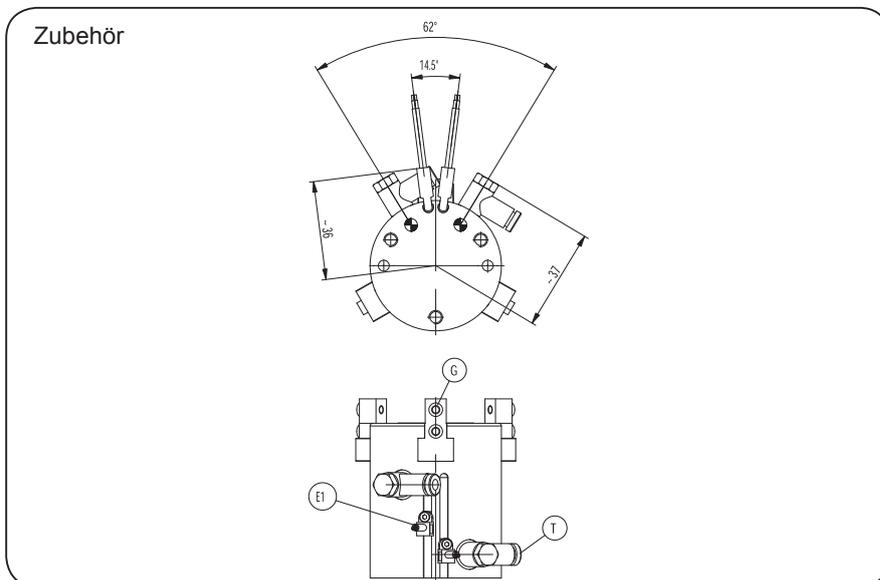
Kabel Winkelstecker  
Bst.-Nr.: **KAW500**



Stecker 3-polig  
Bst.-Nr.: **S12-G-3**



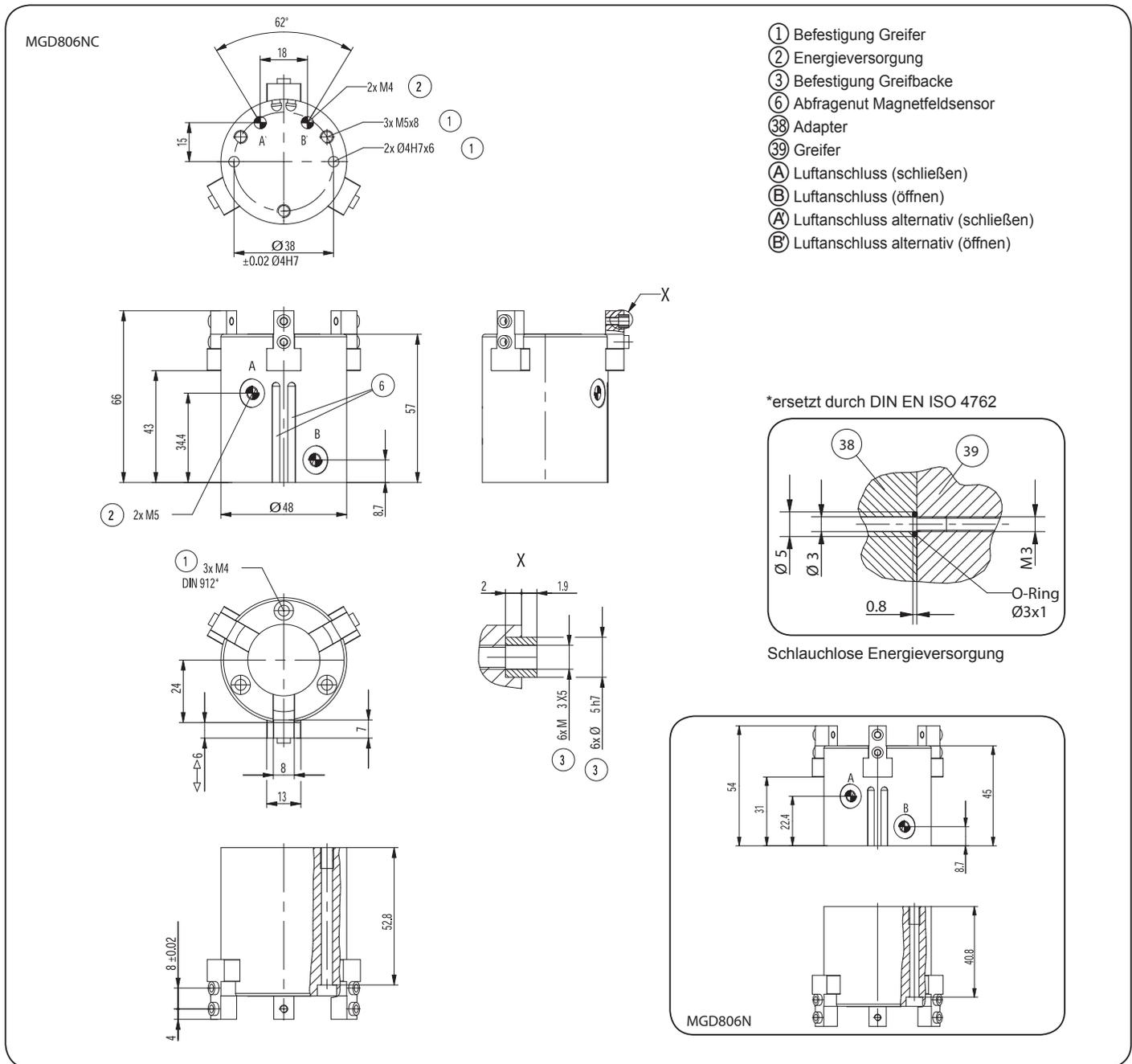
Drucksicherungsventil  
Bst.-Nr.: **DSV1/8**



Änderungen vorbehalten

Bestellnummer:	MGD806N	MGD806NC
Hub pro Backe [mm]:	6	6
Greifkraft beim Schließen [N]:	240	295
Greifkraft beim Öffnen [N]:	265	-
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]:	0,02	0,02
Durch Feder abgesicherte Greifkraft min. [N]:	-	55
Schließzeit / Öffnungszeit [s]:	0,04 / 0,04	0,04 / 0,06
Betriebsdruck min. [bar]:	3	4
Betriebsdruck max. [bar]:	8	8
Betriebstemperatur [°C]*:	5-80	5-80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]:	8	11
Gewicht [kg]:	0,260	0,350

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



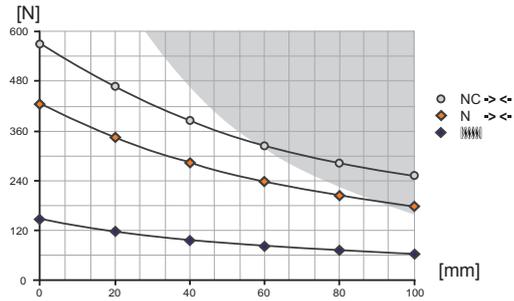
# Dreibackengreifer



Abbildung zeigt MGD808NC

## Greifkraftdiagramm

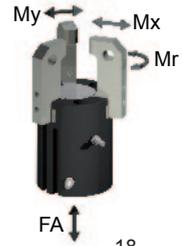
Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge.



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]:	18
Mx [Nm]:	19
My [Nm]:	29
Fa [N]:	660

## im Lieferumfang enthalten

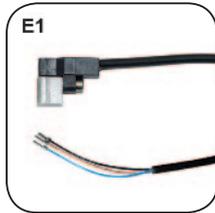


Zentrierhülse  
Bst.-Nr.: **BDST40600**

## Zubehöreffempfung



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



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



Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS103SKHC87**



Kabel Winkelstecker  
Bst.-Nr.: **KAW500**

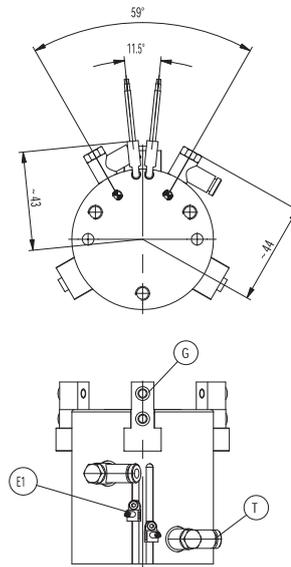


Stecker 3-polig  
Bst.-Nr.: **S12-G-3**



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

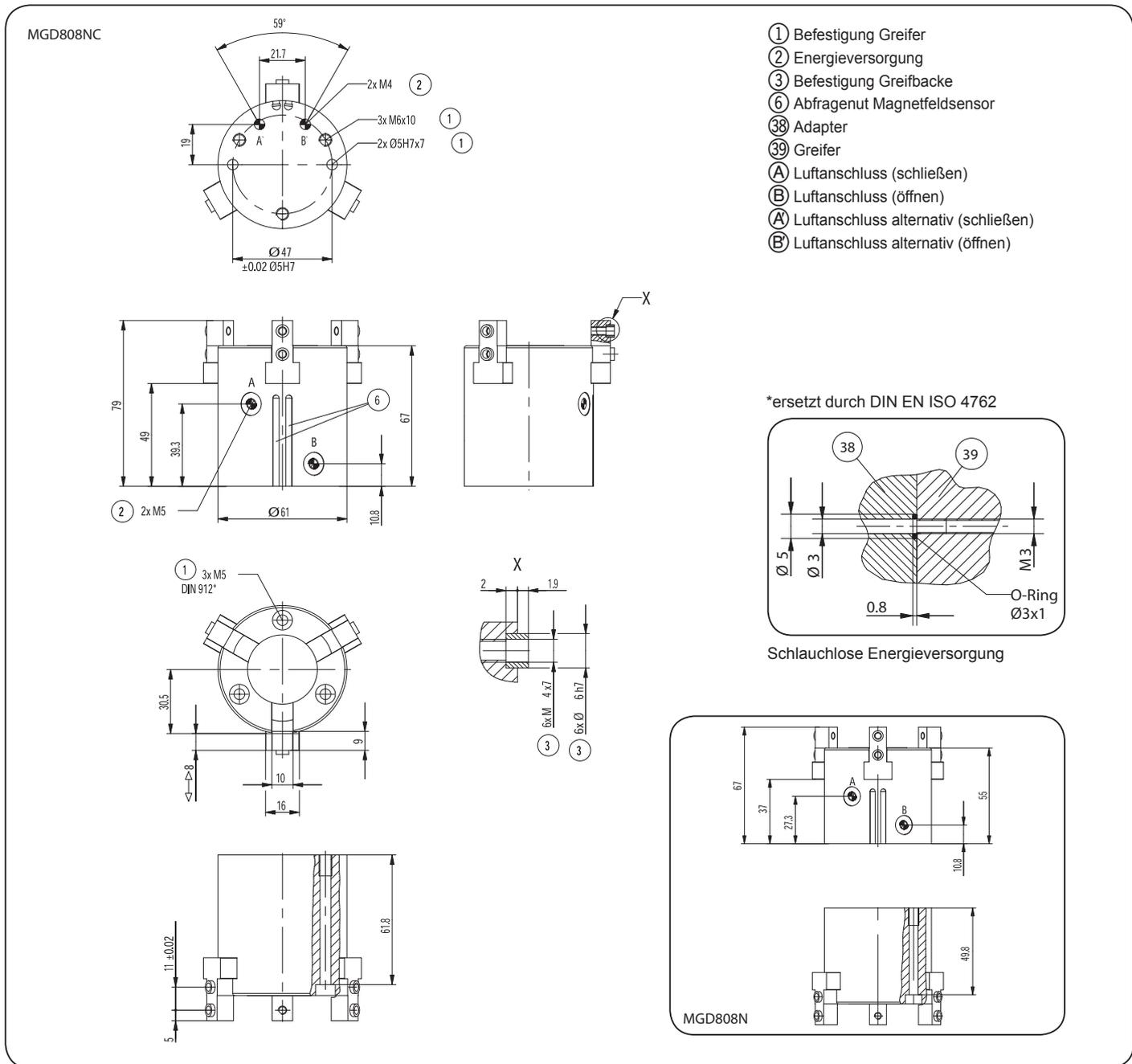
## Zubehör



Änderungen vorbehalten

Bestellnummer:	MGD808N	MGD808NC
Hub pro Backe [mm]:	8	8
Greifkraft beim Schließen [N]:	415	560
Greifkraft beim Öffnen [N]:	450	-
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]:	0,02	0,02
Durch Feder abgesicherte Greifkraft min. [N]:	-	145
Schließzeit / Öffnungszeit [s]:	0,09 / 0,09	0,08 / 0,13
Betriebsdruck min. [bar]:	3	4
Betriebsdruck max. [bar]:	8	8
Betriebstemperatur [°C]*:	5-80	5-80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]:	18	26
Gewicht [kg]:	0,470	0,650

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



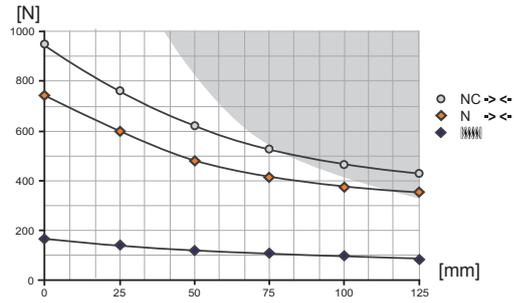
# Dreibackengreifer



Abbildung zeigt MGD810NC

## Greifkraftdiagramm

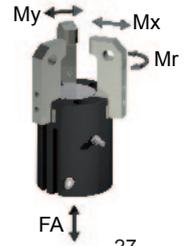
Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge.



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]:	27
Mx [Nm]:	29
My [Nm]:	43
Fa [N]:	960

## im Lieferumfang enthalten

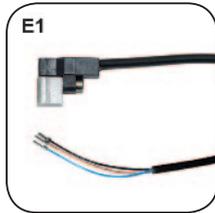


Zentrierhülse  
Bst.-Nr.: **BDST07540**

## Zubehöreffempfung



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



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



Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS103SKHC87**



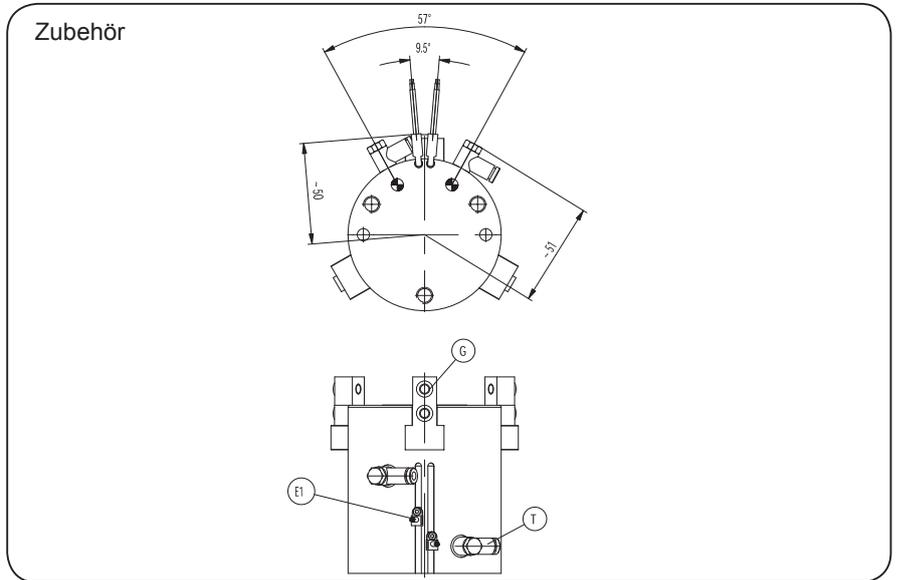
Kabel Winkelstecker  
Bst.-Nr.: **KAW500**



Stecker 3-polig  
Bst.-Nr.: **S12-G-3**



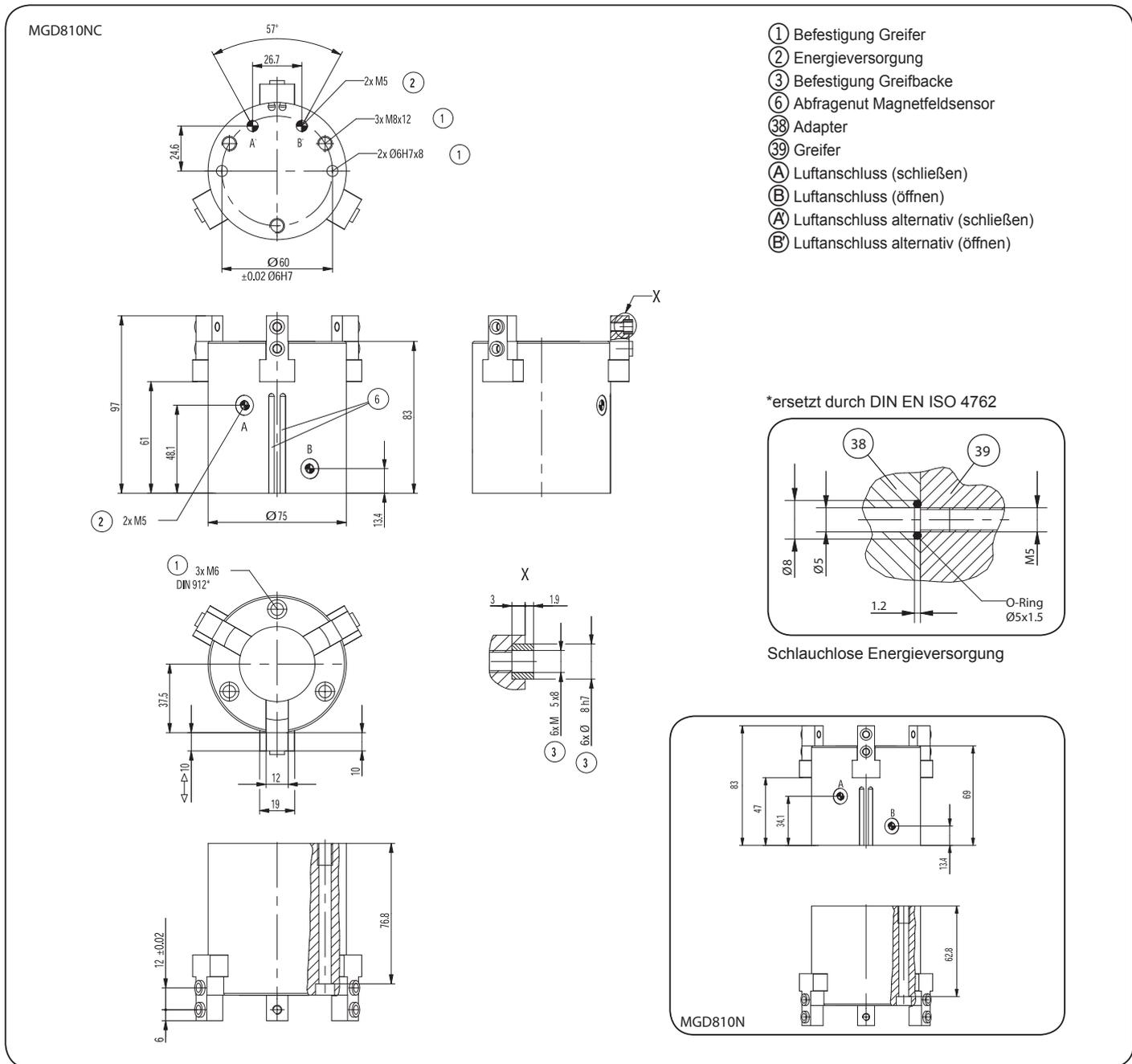
Drucksicherungsventil  
Bst.-Nr.: **DSV1/8**



Änderungen vorbehalten

Bestellnummer:	MGD810N	MGD810NC
Hub pro Backe [mm]:	10	10
Greifkraft beim Schließen [N]:	740	920
Greifkraft beim Öffnen [N]:	790	-
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]:	0,02	0,02
Durch Feder abgesicherte Greifkraft min. [N]:	-	180
Schließzeit / Öffnungszeit [s]:	0,10/0,10	0,10/0,15
Betriebsdruck min. [bar]:	3	4
Betriebsdruck max. [bar]:	8	8
Betriebstemperatur [°C]*:	5-80	5-80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]:	37	50
Gewicht [kg]:	0,980	1,160

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



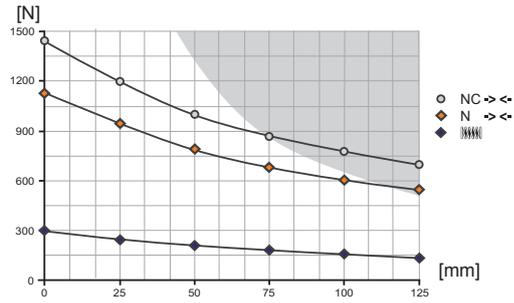
# Dreibackengreifer



Abbildung zeigt MGD812NC

## Greifkraftdiagramm

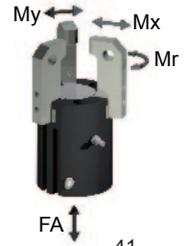
Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge.



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]:	41
Mx [Nm]:	45
My [Nm]:	65
Fa [N]:	1.500

## im Lieferumfang enthalten

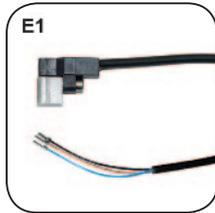


Zentrierhülse  
Bst.-Nr.: **BDST41000**

## Zubehöreffempfehlung



Druckluftverschraubung  
Bst.-Nr.: **WV1/8X6**



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



Magnetfeldsensor  
Bst.-Nr.: **MFS103SKHC87**



Kabel Winkelstecker  
Bst.-Nr.: **KAW500**

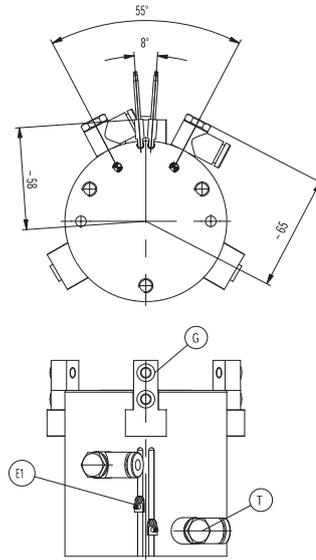


Stecker 3-polig  
Bst.-Nr.: **S12-G-3**



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

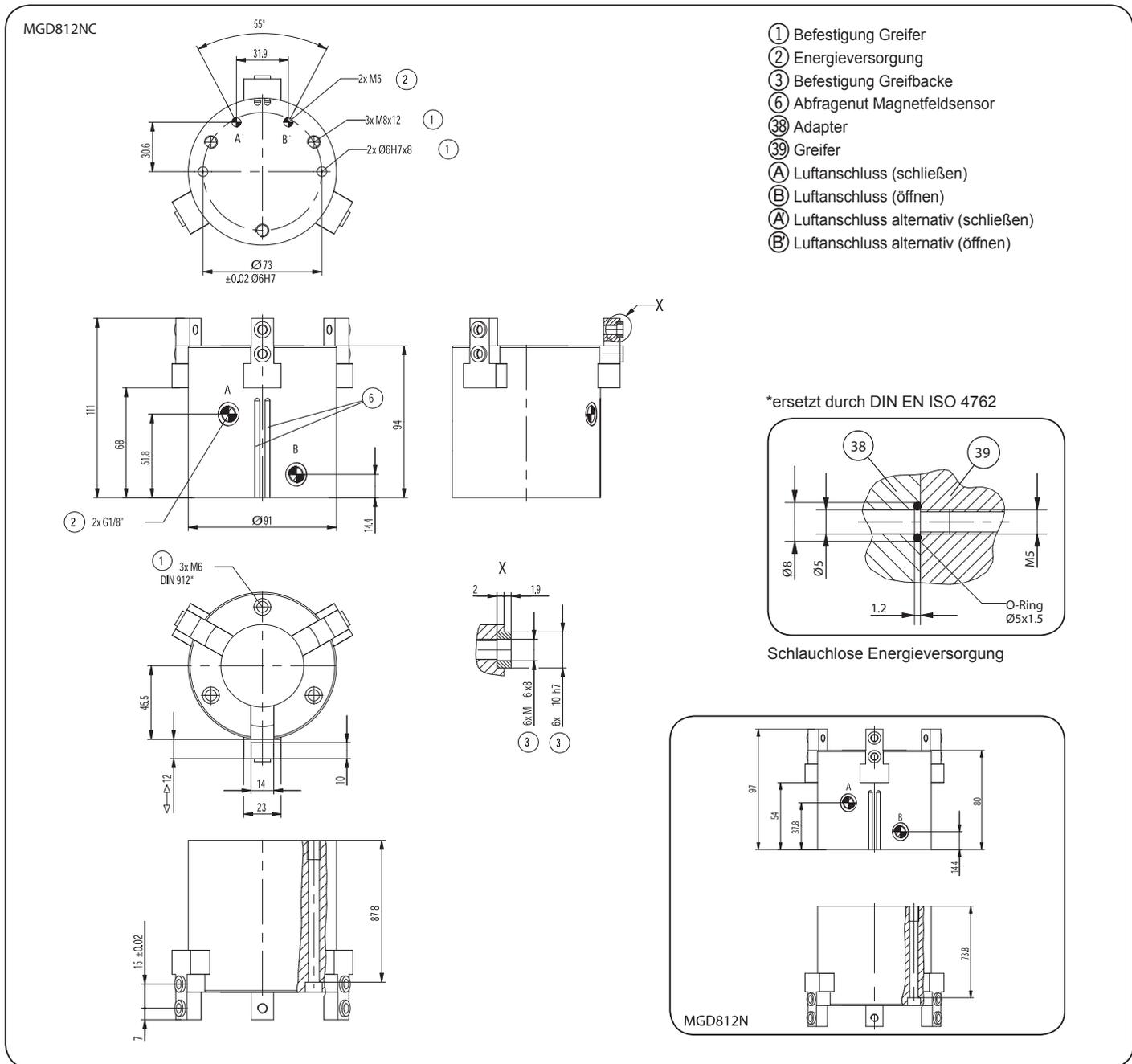
## Zubehör



Änderungen vorbehalten

Bestellnummer:	MGD812N	MGD812NC
Hub pro Backe [mm]:	12	12
Greifkraft beim Schließen [N]:	1.130	1.420
Greifkraft beim Öffnen [N]:	1.200	-
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]:	0,02	0,02
Durch Feder abgesicherte Greifkraft min. [N]:	-	290
Schließzeit / Öffnungszeit [s]:	0,12/0,12	0,12/0,17
Betriebsdruck min. [bar]:	3	4
Betriebsdruck max. [bar]:	8	8
Betriebstemperatur [°C]*:	5-80	5-80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]:	69	97
Gewicht [kg]:	1,670	2,000

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



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)