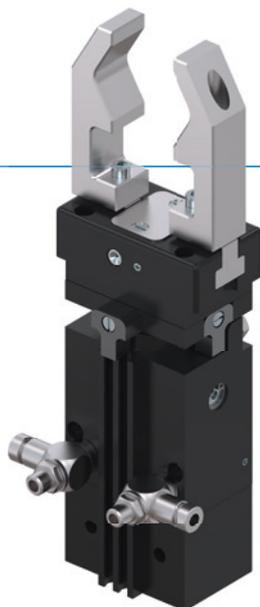


# 2-BACKEN-PARALLELDREHGREIFER

## SERIE DGP400

### ► PRODUKTVORTEILE



#### „TWO in ONE“

##### ► Bewährte T-Nutenführung

Diese etablierte und bewährte Führungstechnik steht wie keine andere für höchste Prozesssicherheit

##### ► 2 in 1

Greifen und Schwenken in einem Modul ermöglicht Ihnen die optimale Ausnutzung Ihres Bauraums

##### ► Individuell einstellbar

So bleiben Sie flexibel: Ob 90° oder 180°-Schwenkwinkel - Sie entscheiden vor Ort, was Sie für Ihre Anwendung benötigen

### ► SERIENMERKMALE

Baugröße	Version		
DGP40X	N	NC	NO
 1,5 Mio. wartungsfreie Zyklen (max.)	●	●	●
 Feder schließend C		●	
 Feder öffnend O			●
 Magnetfeldsensor	●	●	●
 Schwenkwinkel 90°	●	●	●
 Schwenkwinkel 180°	●	●	●
 IP 40	●	●	●



## ► NUTZEN IM DETAIL



- ① **Abnehmbare Zentrierhülse**  
- schnelle und kostengünstige Positionierung der Greifbacken
- ② **Zwangsgeführtes Keilhakengetriebe**  
- synchronisierte Bewegung der Greiferbacken
- ③ **präzise T-Nutenführung**  
- Hohe Kräfte- und Momentenaufnahme
- ④ **Endposition 0/90/180° einstellbar**  
- im Lieferumfang enthaltene Endanschläge für 0/90/180°
- ⑤ **Kurvengetriebe**  
- robust, verschleißarm
- ⑥ **Antrieb**  
- zwei doppelwirkende Pneumatikzylinder
- ⑦ **Nut für Magnetfeldsensor**  
- Abfrage Drehposition und Greiferbackenposition
- ⑧ **Integrierte Greifkraftsicherung**  
- im Zylinderraum eingesetzte Feder als Energiespeicher, optional in der Ausführung C und O

## ► TECHNISCHE DATEN

Baugröße	Hub pro Backe [mm]	Greifkraft [N]	Gewicht [kg]	IP Klasse
DGP404	4	115 - 155	0,44 - 0,48	IP40

## ► WEITERE INFORMATIONEN ONLINE VERFÜGBAR



Alle Informationen auf einen Klick: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). 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-PARALLELDREHGREIFER

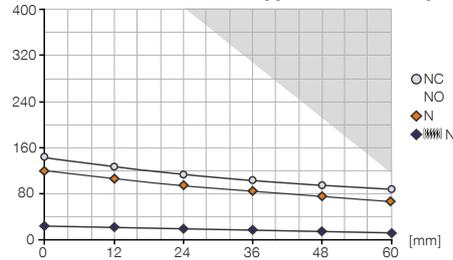
## BAUGRÖSSE DGP404

### ► PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



#### ► Greifkraftdiagramm

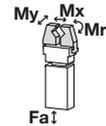
[N] Zeigt die arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretenden Einzelkräfte in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge



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

#### ► Kräfte und Momente

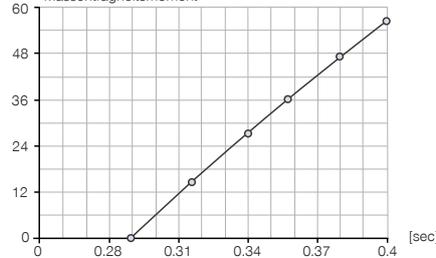
Zeigt statische Kräfte und Momente, die zusätzlich zur Greifkraft wirken können.



Mr [Nm]	8
Mx [Nm]	15
My [Nm]	10
Fa [N]	300

#### ► Schwenkzeitdiagramm

[kg cm<sup>2</sup>] Zeigt die Schwenkzeit in Abhängigkeit zum Massenträgheitsmoment



### ► IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN



2 [Stück]  
Schwenk-Drosselrückschlagventil  
**DRVM5X4**



4 [Stück]  
Zentrierhülse  
**DST40400**



1 [Stück]  
Anschlag 90° + 180°  
**ANS0065**

### ► ZUBEHÖREMPFEHLUNG



#### ENERGIEVERSORGUNG



**GVM5**  
Gerade-Verschraubung



#### SENSORIK



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



#### SENSORIK



**MFS01-K-KHC-P1-PNP**  
Magnetfeldsensor winklig, Kabel 5 m

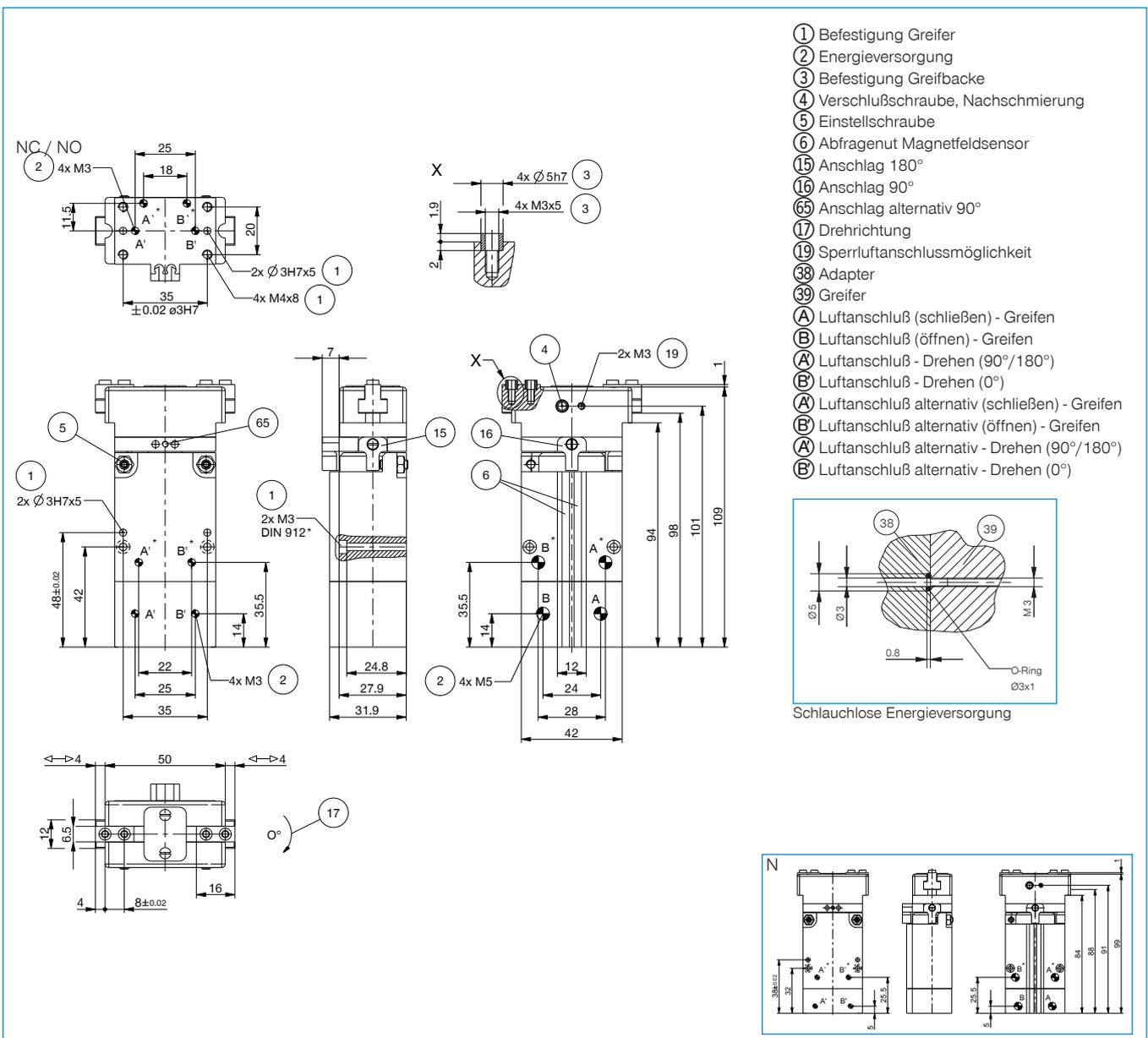


**MFS02-K-KHC-P1-PNP**  
Magnetfeldsensor gerade, Kabel 5 m

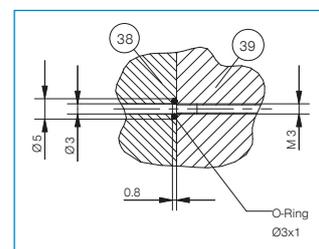


**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Magnetfeldsensor gerade, Kabel 0,3 m - Stecker M8

Bestell-Nr.	► Technische Daten		
	DGP404N	DGP404NC	DGP404NO
Hub pro Backe [mm]	4	4	4
Greifkraft beim Schließen [N]	115	155	
Greifkraft beim Öffnen [N]	115		155
Durch Feder abgesicherte Greifkraft min. [N]		40	40
Schließzeit / Öffnungszeit [s]	0,01 / 0,01	0,015 / 0,015	0,015 / 0,015
Drehmoment [Nm]	0,5	0,5	0,5
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]	0,05	0,05	0,05
Wiederholgenauigkeit +/- [°]	0,05	0,05	0,05
Lagerbelastung axial [N]	960	960	960
Lagerbelastung radial [Nm]	10	10	10
Betriebsdruck [bar]	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Nennbetriebsdruck [bar]	6	6	6
Betriebstemperatur [°C]	5 ... +80	5 ... +80	5 ... +80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm <sup>3</sup> ]	3	5	5
Zylindervolumen pro Zyklus 90° [cm <sup>3</sup> ]	4,5	4,5	4,5
Zylindervolumen pro Zyklus 180° [cm <sup>3</sup> ]	9	9	9
Schutzart nach IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Gewicht [kg]	0,44	0,47	0,47



- ① Befestigung Greifer
- ② Energieversorgung
- ③ Befestigung Greifbacke
- ④ Verschlusschraube, Nachschmierung
- ⑤ Einstellschraube
- ⑥ Abfragenut Magnetfeldsensor
- ⑬ Anschlag 180°
- ⑭ Anschlag 90°
- ⑮ Anschlag alternativ 90°
- ⑯ Drehrichtung
- ⑰ Sperrluftanschlussmöglichkeit
- ⑱ Adapter
- ⑲ Greifer
- A Luftanschluß (schließen) - Greifen
- B Luftanschluß (öffnen) - Greifen
- A\* Luftanschluß - Drehen (90°/180°)
- B\* Luftanschluß - Drehen (0°)
- A\*\* Luftanschluß alternativ (schließen) - Greifen
- B\*\* Luftanschluß alternativ (öffnen) - Greifen
- A\*\*\* Luftanschluß alternativ - Drehen (90°/180°)
- B\*\*\* Luftanschluß alternativ - Drehen (0°)



Schlauchlose Energieversorgung

