

## 3-Finger-Zentrischgreifer Type PZB, pneumatisch, mit großer Mittenbohrung

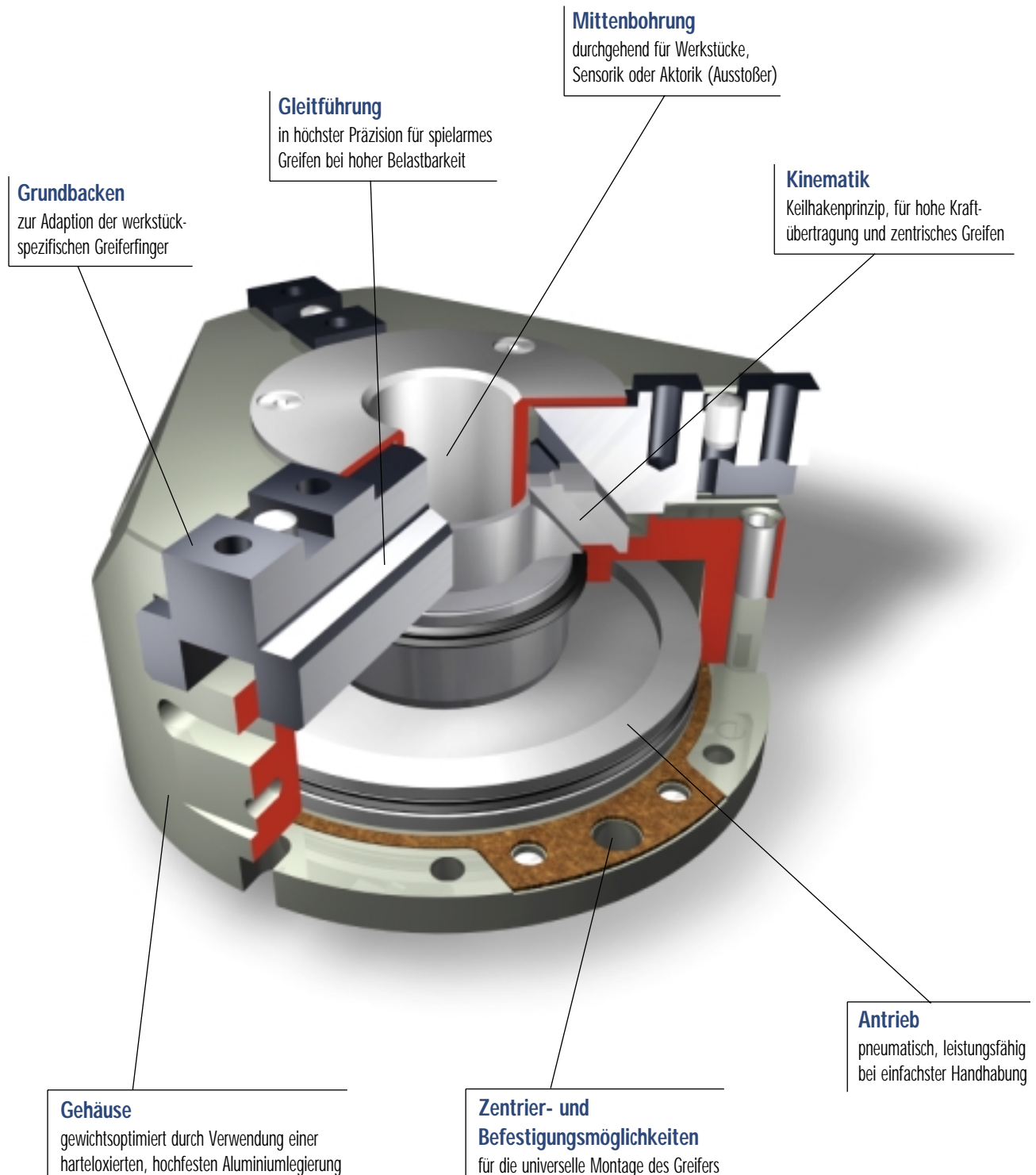




Abbildung: PZB 80 mit Sonderfingern

Weitere Baugrößen in  
unserem Hauptkatalog  
„Greifsysteme Pneumatisch“



## Produkteigenschaften

- große Mittenbohrung
- kompakte Bauweise
- hohe Greifkräfte
- hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- robuste Gleitführung für hohe Momentenbelastungen
- geeignet für Außen- und Innengreifen
- universelle Anschlussmöglichkeiten
- schlauchloser Direktanschluss möglich
- Abfrage zweier Fingerstellungen über Näherungsschalter
- umfangreiche Betriebs- und Wartungsanleitung
- Gewährleistung 12 Monate

## Technische Daten

### Wirkprinzip:

zwangsgeführte Keilhakenkinematik mit einer über Flächen geführten Kraftübertragung

### Material:

das Gehäuse besteht aus einer hochfesten, hartbeschichteten Aluminiumlegierung. Die Funktionsteile sind aus gehärtetem Stahl

### Betätigung:

pneumatisch, über gefilterte Druckluft (10 µm) trocken oder geölt

### Betriebsdruckbereich:

2 bis 8 bar

### Wartung:

wartungsfrei bis 1.5 Mio. Hube

### Einbaulage:

beliebig

### Betriebstemperaturbereich:

von 5°C bis 60°C. Ausführung bis 130°C auf Anfrage

### Lieferumfang:

Halter für Näherungsschalter, Befestigungsschrauben, Zentrierstifte, O-Ringe für Direktanschluss, Betriebs- und Wartungsanleitung, Herstellererklärung

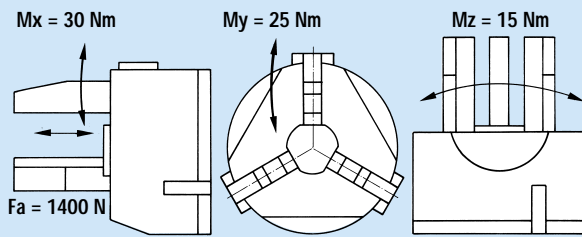
### Greifkrafterhaltung bei Energieausfall:

über Druckerhaltungsventil SDV-P möglich

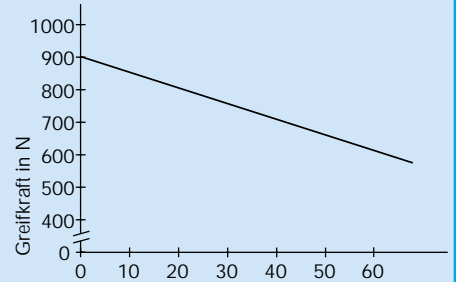
### Zubehör:

Näherungsschalter, Flexibler Positionssensor, Fingerrohlinge, Druckerhaltungsventil

## Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifziffern \*



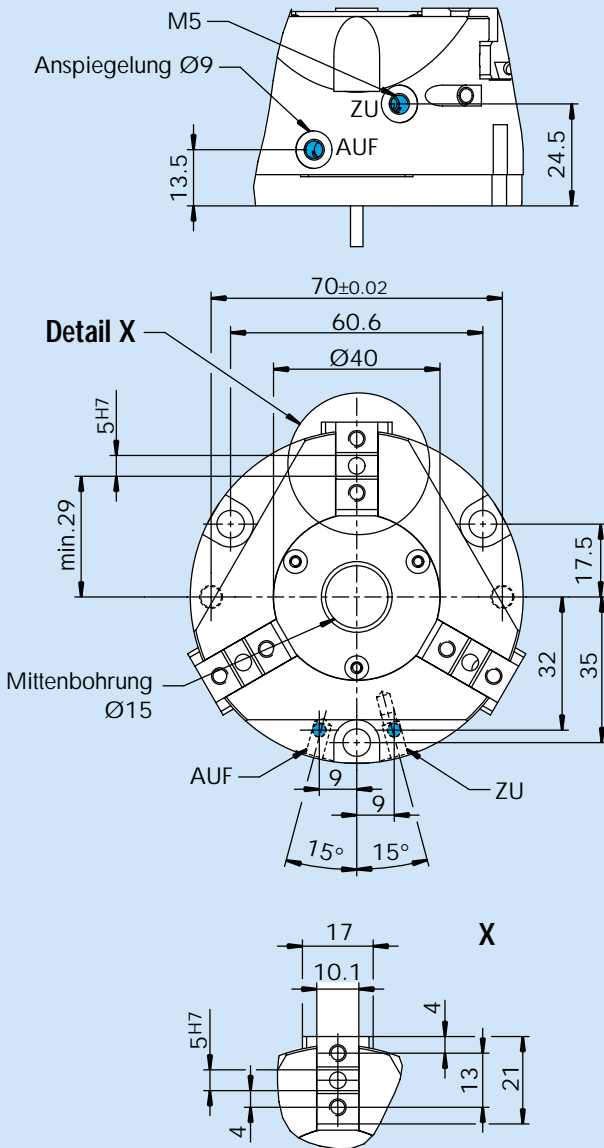
**Greifkraftdiagramm**  
Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar



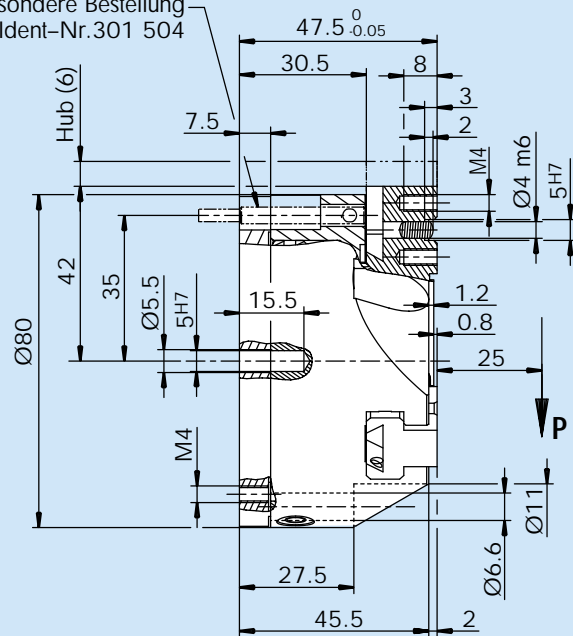
\* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

## Maße PZB 80

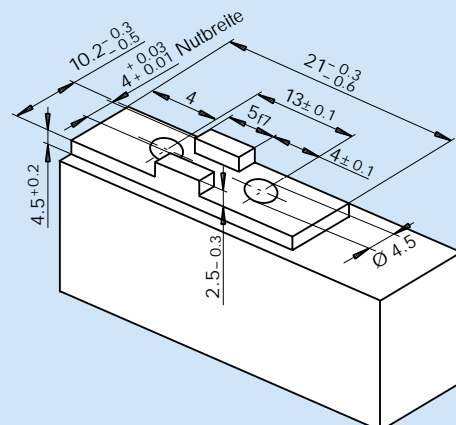
● = Luftanschluss



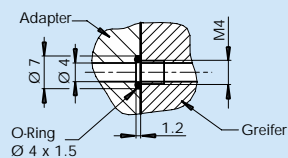
Näherungsschalter  
auf besondere Bestellung  
2x Ident-Nr.301 504



## Backenanschluss für PZB 80 Aufsatzbackenrohlinge



## Schlauchloser Direktanschluss



## 3-Finger-Zentrischgreifer mit Mittenbohrung PZB 80

Type	PZB 80
<b>Ident-Nr.</b>	<b>300 346</b>
Hub pro Finger	6 mm
Greifkraft bei 6 bar *	800 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	4 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	35 cm <sup>3</sup>
Öffnungszeit	0.04 s
Schließzeit	0.04 s
Masse	0.62 kg
Massenträgheitsmoment I <sub>y</sub>	5.5 kg cm <sup>2</sup>
Wiederholgenauigkeit ***	0.01 mm
max. Fingerlänge	64 mm

\* Greifkraft ist die arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretenden Einzelkräfte in Abstand P bei 6 bar.

\*\* Werte bei Reibwertkoeffizient  $\mu = 0.1$  u. Sicherheitsfaktor  $\nu = 2$ . Bei Formschluss können Werte erhöht werden.

\*\*\* Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

### Zubehör PZB 80



#### Induktive Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
<b>INW 40/S*</b>	<b>301 504</b> altern. <b>301 404</b>

\* S = Schließer

alternativ für die Endlageabfrage:

Type	Ident-Nr.
<b>INW 80/S*</b>	<b>301 508</b> altern. <b>301 408</b>
<b>INW 80/O*</b>	<b>301 518</b> altern. <b>301 418</b>

\* S = Schließer    O = Öffner



#### Fingerrohlinge

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Material	Ident-Nr.
<b>ABR 64</b>	Aluminium	<b>300 725</b>
<b>SBR 64</b>	Stahl	<b>300 734</b>

### Systembausteine und weiteres Zubehör für PZB



#### Schwenkeinheiten

Kombinierbare Schwenkeinheiten und -köpfe finden Sie im Kapitel »Schwenkeinheiten«.



#### Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



#### Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Kompletteinheiten.



#### Weiteres Zubehör

Haftkissen zur Erhöhung der Reibfaktoren, Druckerhaltungsventile oder Mehrfachverteiler für Näherungsschalter finden Sie im Katalog »Zubehör«.



#### Greiferwechselsysteme

Kombinierbare Greiferwechselsysteme finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



#### Fügelhilfen

Kombinierbare Fügelhilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.

### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen Sie uns an.