

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

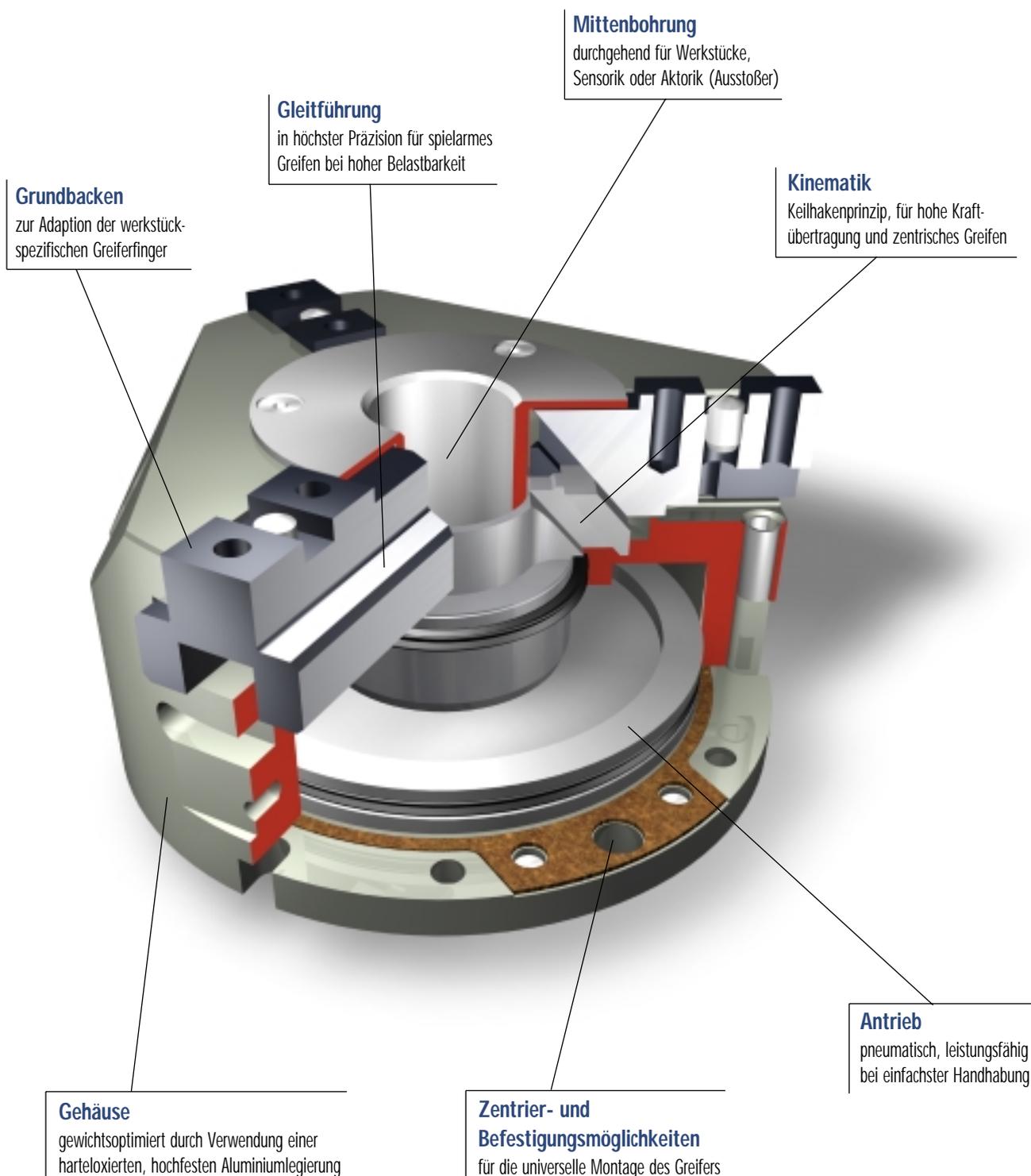




Abbildung mit Sonderfingern

Vorteile

- große Mittenbohrung
- kompakte Bauweise
- hohe Greifkräfte
- hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- robuste Gleitführung für hohe Momentenbelastung
- geeignet für Innen- und Außengreifen
- universelle Anschlussmöglichkeit
- schlauchloser Direktanschluss möglich
- Abfrage zweier Fingerstellungen über Näherungsschalter. Wahlweise ist die Abfrage von 5 Stellungen über den flexiblen Positionssensor FPS möglich. Ausnahme PZB 64
- umfangreiche Betriebs- und Wartungsanleitung
- Gewährleistung 12 Monate

Technische Basisdaten

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

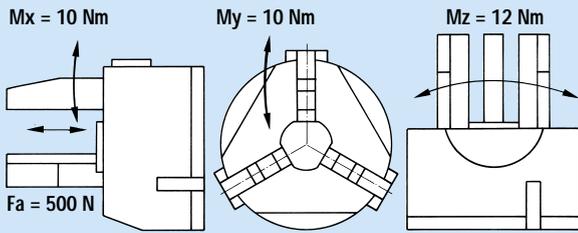
Greifkrafterhaltung bei Energieausfall:

über Druckerhaltungsventil SDV-P möglich

Zubehör:

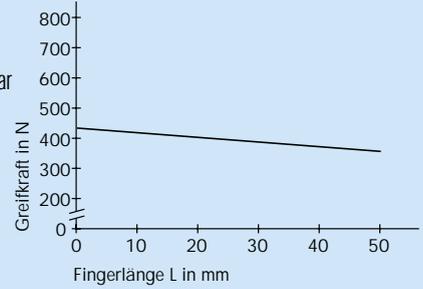
Näherungsschalter, Flexibler Positionssensor, Fingerrohlinge, Druckerhaltungsventil

Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifziffern *



Greifkraftdiagramm

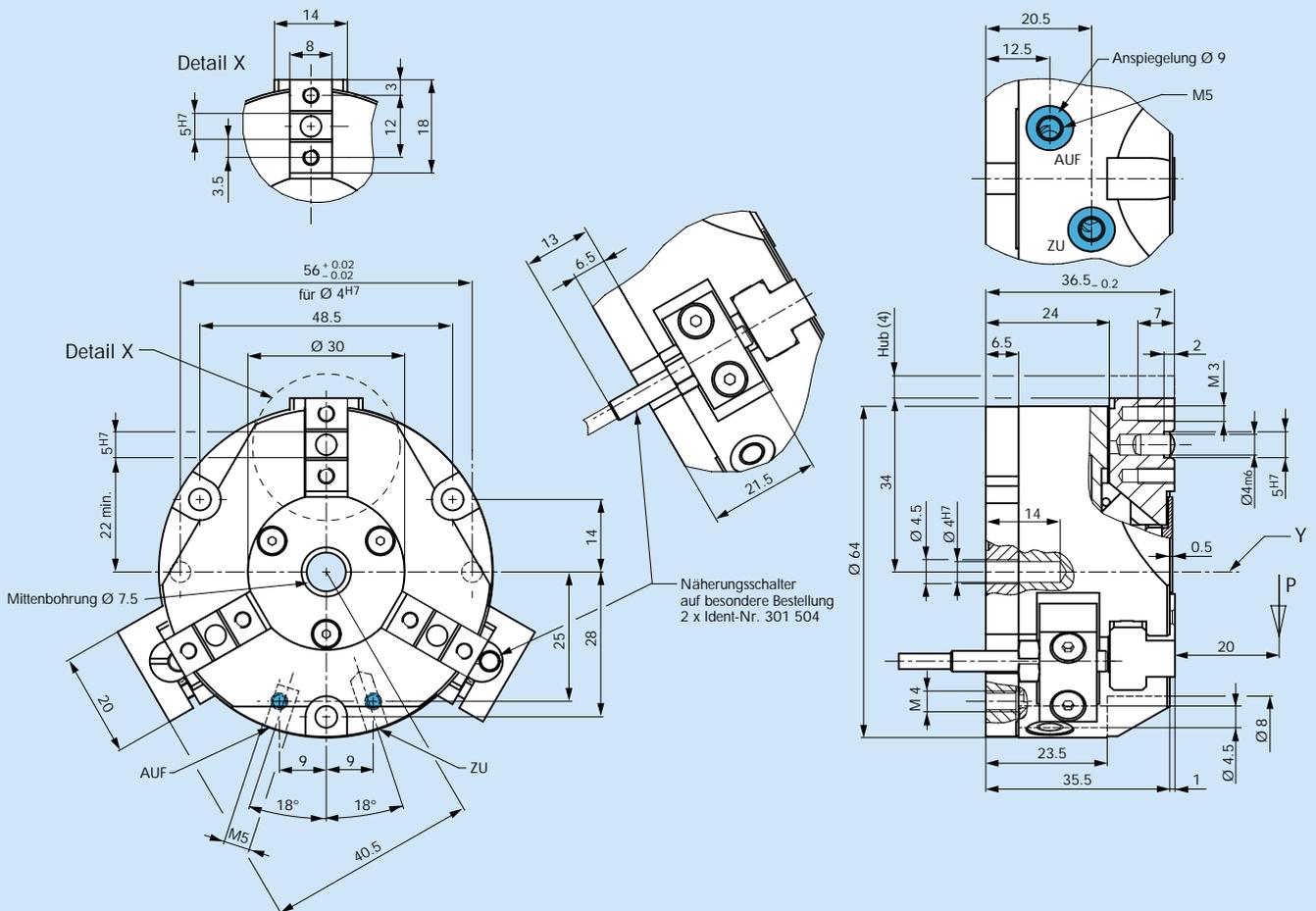
Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar



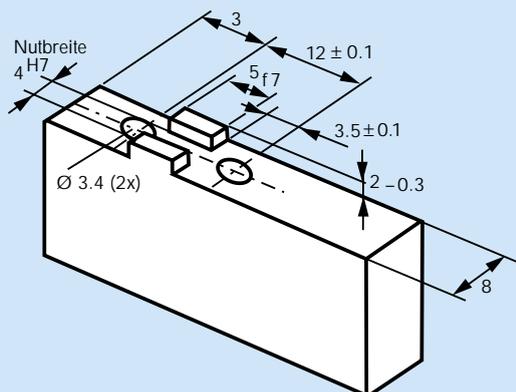
* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße PZB 64

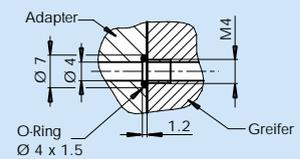
● = Luftanschluss



Backenanschluss für PZB 64 Aufsatzbackenrohlinge



Schlauchloser Direktanschluss



3-Finger-Zentrischgreifer mit Mittenbohrung PZB 64

Type	PZB 64
Ident-Nr.	300 345
Hub pro Finger	4 mm
Greifkraft bei 6 bar *	400 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	2 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	16 cm ³
Öffnungszeit	0.04 s
Schließzeit	0.04 s
Masse	0.32 kg
Massenträgheitsmoment I _y	2.5 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit ***	0.01 mm
max. Fingerlänge	50 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 64



Induktive Näherungsschalter

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

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

* S = Schließer

alternativ für die Endlageabfrage:

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

* S = Schließer O = Öffner



Fingerrohlinge

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Material	Ident-Nr.
ABR 50	Aluminium	300 714

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 Komplettseinheiten.



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«.



Fügehilfen

Kombinierbare Fügehilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.

Hinweis

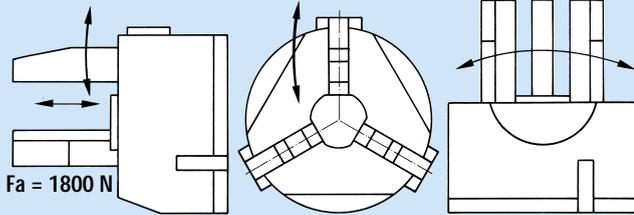
Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen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

Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifingern *

$M_x = 90 \text{ Nm}$

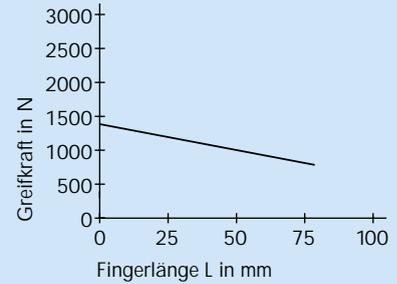
$M_y = 35 \text{ Nm}$

$M_z = 30 \text{ Nm}$



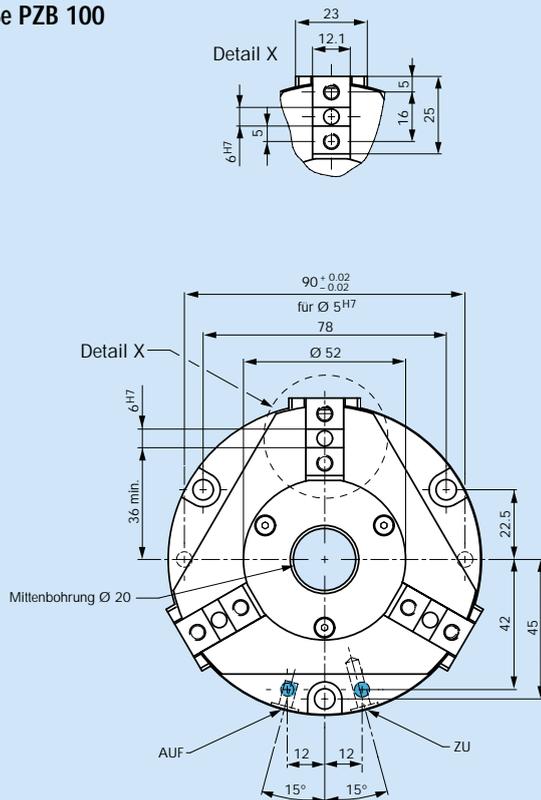
Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

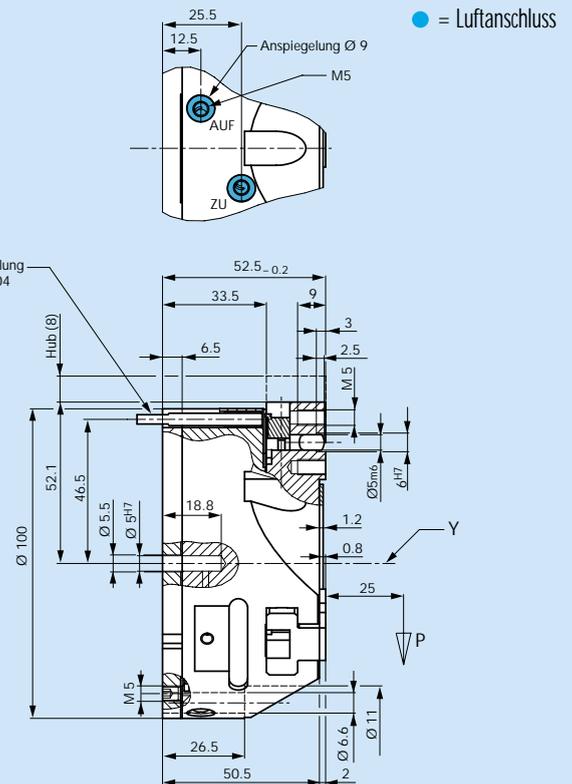


* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

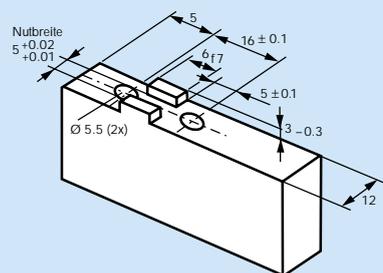
Maße PZB 100



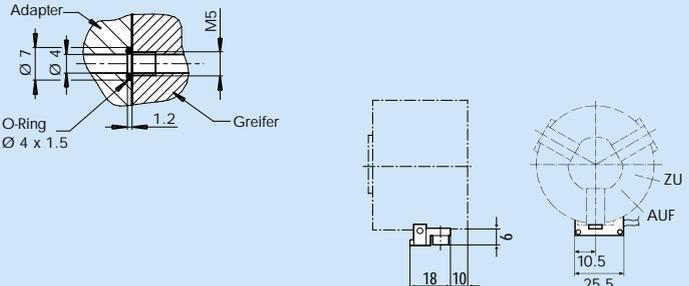
Näherungsschalter auf besondere Bestellung 2 x Ident-Nr. 301 504



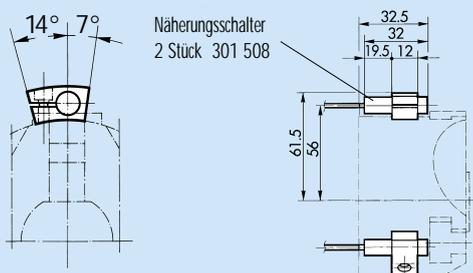
Backenanschluss für PZB 100 Aufsatzbackenrohlinge



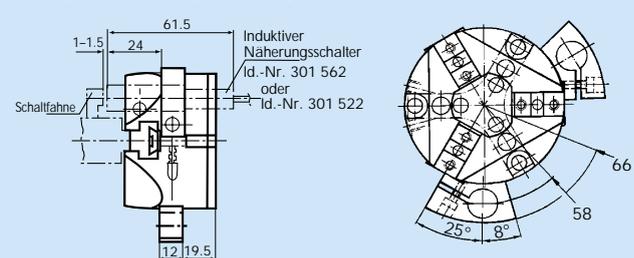
Schlauchloser Direktanschluss



Hubüberwachung mit induktiven Näherungsschaltern M 8 x 1 x 32 mm, Type HG-PZB 100, Ident-Nr. 300 716



Halterungen und Näherungsschalter mit Ø 12 mm für 3-Finger-Zentrischgreifer, Type HG-PZB 100, Ident-Nr. 300 732



3-Finger-Zentrischgreifer mit Mittenbohrung PZB 100

Type	PZB 100
Ident-Nr.	300 347
Hub pro Finger	8 mm
Greifkraft bei 6 bar *	1200 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	6 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	80 cm ³
Öffnungszeit	0.09 s
Schließzeit	0.1 s
Masse	1.1 kg
Massenträgheitsmoment I _y	16 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit ***	0.01 mm
max. Fingerlänge	80 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 100



Induktive Näherungsschalter

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

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

* S = Schließer

alternativ für die Endlageabfrage:

Type	Ident-Nr.
INW 80/S*	301 508 altern. 301 408
INW 120/S*	301 522

* S = Schließer



Flexibler Positionssensor

Beim PZB 100 ist die Abfrage von bis zu 5 Stellungen über den Flexiblen Positionssensor FPS möglich. Technische Beschreibung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
AS-PZB 100	301 706
FPS-S 13	301 705
FPS-A 5	301 800



Fingerrohlinge

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Material	Ident-Nr.
ABR 80	Aluminium	300 726
SBR 80	Stahl	300 735

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 Komplettseinheiten.



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«.



Fügehilfen

Kombinierbare Fügehilfen 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.

3-Finger-Zentrischgreifer mit Mittenbohrung PZB 125

Type	PZB 125
Ident-Nr.	300 348
Hub pro Finger	10 mm
Greifkraft bei 6 bar *	2100 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	10.5 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	150 cm ³
Öffnungszeit	0.14 s
Schließzeit	0.16 s
Masse	1.9 kg
Massenträgheitsmoment I _y	42 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit ***	0.01 mm
max. Fingerlänge	100 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 125



Induktive Näherungsschalter

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

Type	Ident-Nr.
INW 80/S*	301 508 altern. 301 408

* S = Schließer

alternativ für die Endlageabfrage:

Type	Ident-Nr.
INW 120/S*	301 522

* S = Schließer



Flexibler Positionssensor

Beim PZB 125 ist die Abfrage von bis zu 5 Stellungen über den Flexiblen Positionssensor FPS möglich. Technische Beschreibung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
AS-PZB 125	301 707
FPS-S 13	301 705
FPS-A 5	301 800



Fingerrohlinge

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Material	Ident-Nr.
ABR 100	Aluminium	300 727
SBR 100	Stahl	300 736

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«.



Fügehilfen

Kombinierbare Fügehilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.

Hinweis

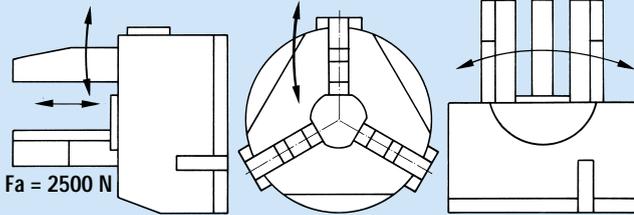
Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen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

Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern *

$M_x = 100 \text{ Nm}$

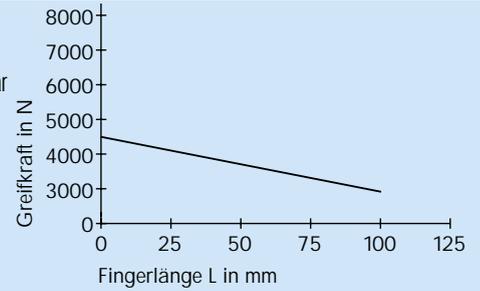
$M_y = 70 \text{ Nm}$

$M_z = 60 \text{ Nm}$



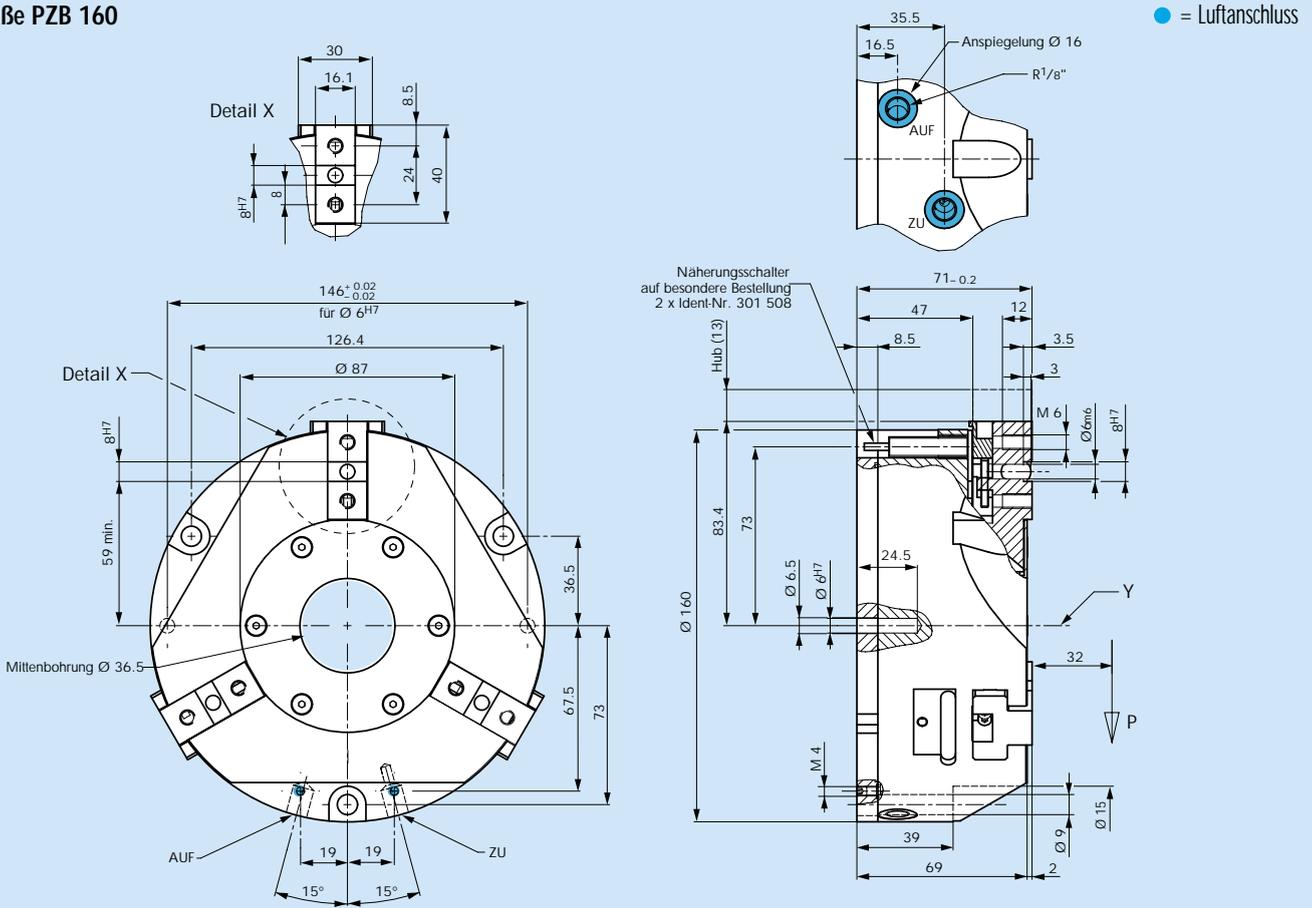
Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

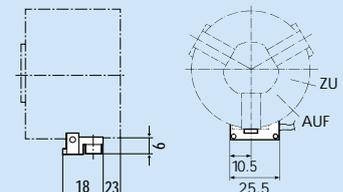
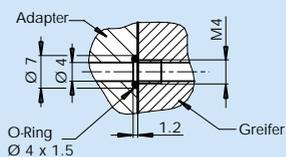


* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

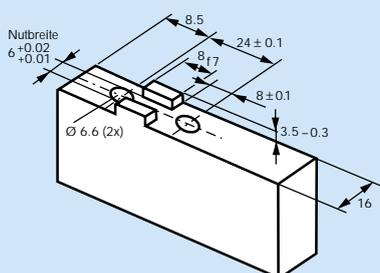
Maße PZB 160



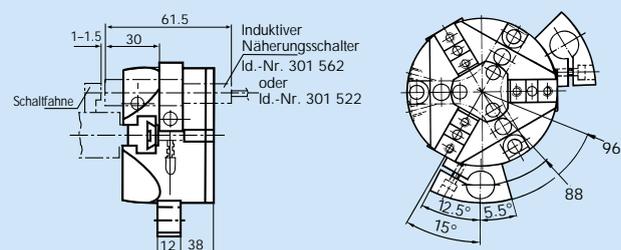
Schlauchloser Direktanschluss



Backenanschluss für PZB 160 Aufsatzbackenrohlinge



Halterungen und Näherungsschalter mit Ø 12 mm für 3-Finger-Zentrischgreifer, Type HG-PZB 160, Ident-Nr. 300 733



3-Finger-Zentrischgreifer mit Mittenbohrung PZB 100

Type	PZB 160
Ident-Nr.	300 349
Hub pro Finger	13 mm
Greifkraft bei 6 bar *	4000 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	20 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	330 cm ³
Öffnungszeit	0.4 s
Schließzeit	0.3 s
Masse	3.6 kg
Massenträgheitsmoment I _y	130 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit ***	0.02 mm
max. Fingerlänge	125 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 160



Induktive Näherungsschalter

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

Type	Ident-Nr.
INW 80/S*	301 508 altern. 301 408

* S = Schließer

alternativ für die Endlageabfrage:

Type	Ident-Nr.
INW 120/S*	301 522

* S = Schließer



Flexibler Positionssensor

Beim PZB 100 ist die Abfrage von bis zu 5 Stellungen über den Flexiblen Positionssensor FPS möglich. Technische Beschreibung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
AS-PZB 160	301 706
FPS-S 13	301 705
FPS-A 5	301 800



Fingerrohlinge

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Material	Ident-Nr.
ABR 125	Aluminium	300 728
SBR 125	Stahl	300 737

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«.



Fügehilfen

Kombinierbare Fügehilfen 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.