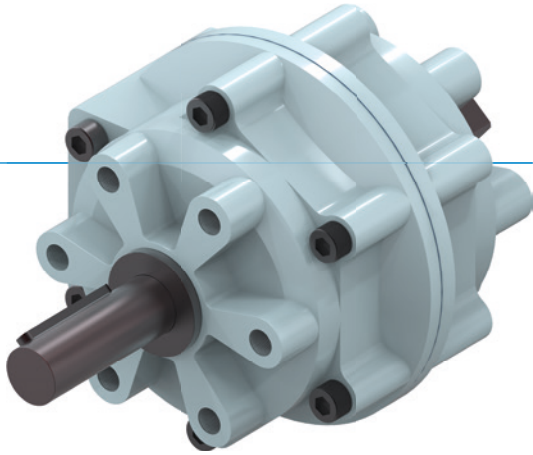


DREHFLÜGELZYLINDER

SERIE PRN

► PRODUKTVORTEILE



„Der Wirtschaftliche“

► Konzentration auf das Wesentliche

Die wirtschaftlichste Art des Schwenkens reduziert Ihre Produktionskosten








► Gedämpfte Endlage

Mit Hilfe der Ölbremse können Sie die Endlagen sanft anfahren und erhöhen dadurch die Prozesssicherheit und Lebensdauer Ihrer Anwendung

► Geschmiedete Antriebswelle

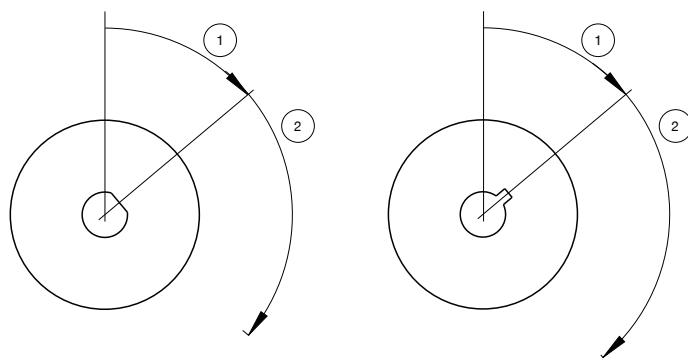
Diese Welle ist nicht nur robust, sondern kann auch individuell angepasst werden

► SERIENMERKMALE

| Baugröße | Version | | | | |
|--|---------|------|------|------|------|
| PRNXXX | -90 | -100 | -180 | -270 | -280 |
|  1,5 Mio. wartungsfreie Zyklen (max.) | ● | ● | ● | ● | ● |
|  IP54 | ● | ● | ● | ● | ● |
|  Induktiver Sensor | ● | ● | ● | ● | ● |
|  Positionierbarkeit 2 Positionen | ● | ● | ● | ● | ● |
|  Schwenkwinkel 90° | ● | | | | |
|  Schwenkwinkel 180° | | | ● | | |
|  Schwenkwinkel 270° | | | | ● | |



▶ STARTWINKEL



- ① Startwinkel
- ② Schwenkwinkel



Baugröße

| | |
|-------|--------|
| PRN1 | PRN20 |
| PRN3 | PRN30 |
| PRN10 | PRN50 |
| | PRN150 |
| | PRN300 |
| | PRN800 |

▶ TECHNISCHE DATEN

| Baugröße | Schwenkwinkel [°] | Drehmoment [Nm] | Gewicht [kg] | IP Klasse |
|----------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| PRN1 | 90 - 270 | 0,15 | 0,04 | IP54 |
| PRN3 | 90 - 270 | 0,38 | 0,07 | IP54 |
| PRN10 | 90 - 270 | 1,2 | 0,14 | IP54 |
| PRN20 | 90 - 270 | 2,1 | 0,25 | IP54 |
| PRN30 | 90 - 270 | 4,1 | 0,5 | IP54 |
| PRN50 | 90 - 270 | 5,9 - 12,8 | 0,75 - 0,8 | IP54 |
| PRN150 | 90 - 270 | 18 - 41,5 | 1,6 - 1,9 | IP54 |
| PRN300 | 90 - 270 | 34,5 - 83 | 3,6 - 4,1 | IP54 |
| PRN800 | 90 - 270 | 123 - 247 | 12 - 13 | IP54 |

▶ WEITERE INFORMATIONEN ONLINE VERFÜGBAR



Alle Informationen auf einen Klick: 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.

DREHFLÜGELZYLINDER

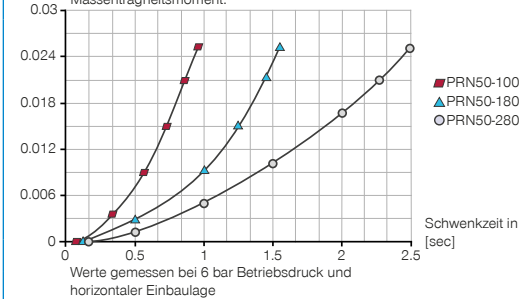
BAUGRÖSSE PRN50

► PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



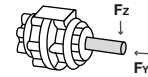
► Massenträgheitsmoment

[kg m²] Zeigt die erwartende Schwenkzeit in Abhängigkeit zum berechneten Massenträgheitsmoment.



► Kräfte und Momente

Zeigt die maximale statische Wellenbelastung.



| | |
|--------|-----|
| FY [N] | 44 |
| FZ [N] | 580 |

► ZUBEHÖREMPFEHLUNG



ENERGIEVERSORGUNG



GV1-8X8
Gerade-Verschraubung



DRV1-8X6
Schwenk-Drosselrückschlagventil



DSV1-8
Drucksicherungsventil



DSV1-8E
Drucksicherungsventil mit Schnellentlüftung



ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



F50-P
Flansch



F50-LB
Winkelflansch



DB50
Drehbegrenzung



CRN50
Ölbremse
siehe Seite PL

► ZUBEHÖREMPFEHLUNG DREHBEGRENZUNG



AI-M8X1-38
Anschlagquittierschraube



KAW500
Steckverbinder Winkel Kabel 5 m - Buchse M8



NJ12-E2S
Induktiver Näherungsschalter - Stecker M8

► ZUBEHÖREMPFEHLUNG ÖLBREMSE



A50-90-B
Anschlaghebel 90° / Startwinkel 45°



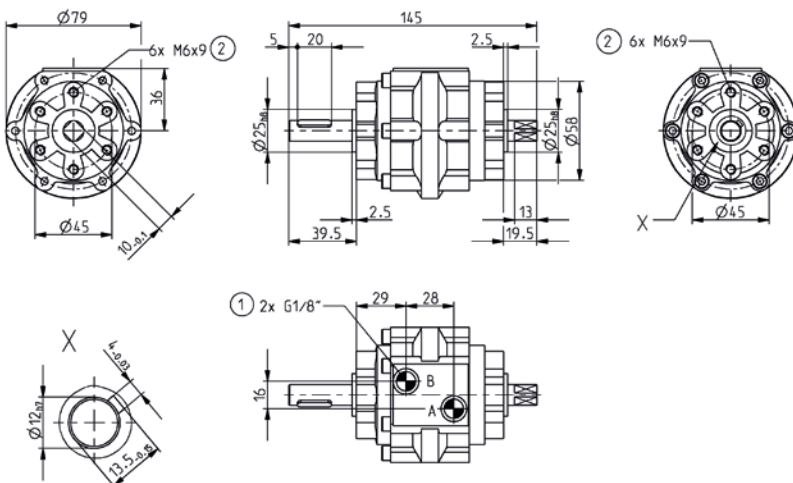
A50-270
Anschlaghebel 270° / Startwinkel 45°



A50-180-B
Anschlaghebel 180° / Startwinkel 45°

| Bestell-Nr. | Technische Daten | | | | |
|---|------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| | PRN50-90 | PRN50-180-B | PRN50-270 | PRN50-100 | PRN50-280 |
| Schwenkwinkel [°] | 90 | 180 | 270 | 100 | 280 |
| Toleranz Schwenkwinkel [°] | 0° / +3° | 0° / +3° | 0° / +3° | 0° / +3° | 0° / +3° |
| Startwinkel [°] | 45 | 45 | 45 | 40 | 40 |
| Drehmoment [Nm] | 12,8 | 5,9 | 5,9 | 12,8 | 5,9 |
| Schwenkzeit [s] | 0,17 | 0,33 | 0,5 | 0,17 | 0,5 |
| Betriebsdruck min. [bar] | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Betriebsdruck max. [bar] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Nennbetriebsdruck [bar] | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Betriebstemperatur min. [°C] | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Betriebstemperatur max. [°C] | +60 | +60 | +60 | +60 | +60 |
| Zylindervolumen pro Zyklus [cm ³] | 86 | 102 | 124 | 86 | 124 |
| Schutzart nach IEC 60529 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| Gewicht [kg] | 0,8 | 0,88 | 0,8 | 0,8 | 0,75 |

- ① Energieversorgung
- ② Befestigung Rotor
- Ⓑ Luftanschluß (90°/180°/270°-0°)
- Ⓐ Luftanschluß (0°-90°/180°/270°)



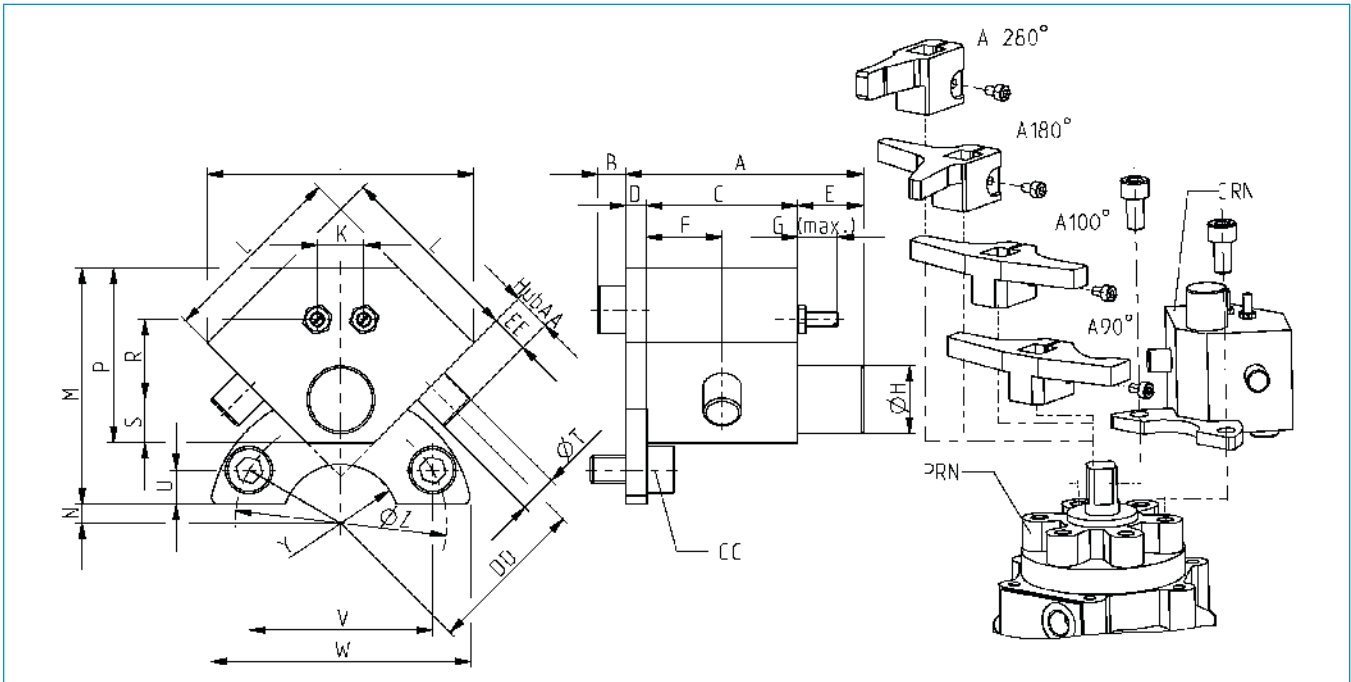
DREHFLÜGELZYLINDER ZUBEHÖR SERIE PRN

► ÖLBREMSE FÜR PNEUMATISCHE ROTOREN



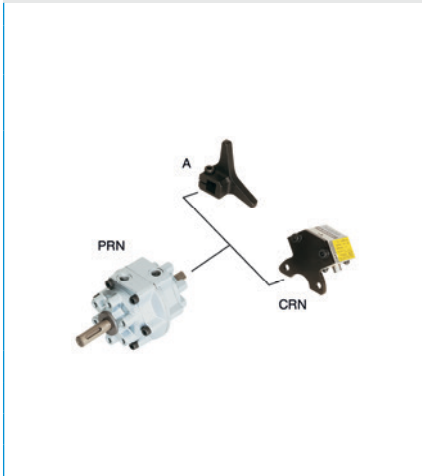
► Technische Daten

| Bestell-Nr. | CRN50 | CRN150 | CRN300 |
|-------------------------------------|-------|--------|--------|
| passend für | PRN50 | PRN150 | PRN300 |
| Bremswinkel [°] | 11 | 12 | 14 |
| Energieaufnahme pro Hub max. [Nm] | 3 | 10 | 20 |
| Energieaufnahme pro Hub max. [Nm/h] | 12000 | 43200 | 84000 |
| Betriebstemperatur min. [°C] | 5 | 5 | 5 |
| Betriebstemperatur max. [°C] | 50 | 50 | 50 |
| Gewicht [g] | 240 | 420 | 780 |



| Bestell-Nr. | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | R | S | T | U | V | W | Y | Z | AA | CC | DD | EE |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------------|------|------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| CRN50 | 50,6 | 6,0 | 3,2 | 4,5 | 14 | 16 | 8,5 | Ø14,4 | 56,6 | 9,9 | 40 | 50 | 4,0 | 37 | 17,0 | 9,2 | Ø8 | 7,2 | 39,0 | 56 | R12,5 | Ø45 | 6,5 | M6x1x12 | 34 | 8 |
| CRN150 | 56,5 | 7,2 | 3,6 | 4,5 | 16 | 18 | 8,5 | Ø18,4 | 70,7 | 11,3 | 50 | 62 | 9,5 | 49 | 25,5 | 11,4 | Ø10 | 8,0 | 60,6 | 80 | R15,0 | Ø70 | 10,0 | M8x1,25x16 | 46 | 12 |
| CRN300 | 62,5 | 7,2 | 4,2 | 4,5 | 16 | 21 | 12,0 | Ø22,5 | 91,9 | 12,7 | 65 | 87 | 8,0 | 61 | 33,2 | 14,1 | Ø12 | 12,0 | 69,2 | 95 | R22,5 | Ø80 | 15,0 | M10x1,5x20 | 62 | 18 |

▶ ANSCHLAGHEBEL FÜR ÖLBREMSE



▶ ANSCHLAGHEBEL PRN50

▶ Technische Daten

| Bestell-Nr. | A50-90-B | A50-180-B | A50-270 |
|-------------------|----------|-----------|---------|
| Schwenkwinkel [°] | 90 | 180 | 270 |

▶ ANSCHLAGHEBEL PRN150

▶ Technische Daten

| Bestell-Nr. | A150-90-B | A150-180-B | A150-270 |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Schwenkwinkel [°] | 90 | 180 | 270 |

▶ ANSCHLAGHEBEL PRN300

▶ Technische Daten

| Bestell-Nr. | A300-90-B | A300-180-B | A300-270 |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Schwenkwinkel [°] | 90 | 180 | 270 |