# Flansch oben, ohne/mit Positionskontrolle, doppelt wirkend, pmax. 500 bar

# Beschreibung:

Dieser hydraulische Schwenkspannzylinder arbeitet als doppelt wirkender Zugzylinder, wobei ein Teil des Hubs zum Schwenken des Kolbens genutzt wird.

Wahlweise sind rechts oder links schwenkende Varianten mit verschiedenen standardisierten Schwenkwinkeln lieferbar.



Zur Druckölversorgung sind die Zylinder mit Rohrgewinde- und O-Ring-Flanschanschluss für gebohrte Kanäle ausgestattet.

Für eine lange Lebensdauer verfügen die Zylinder standardmäßig über einen integrierten Metallabstreifer.

Der Schwenkspannzylinder ist optional mit elektrischer oder pneumatischer Positionskontrolle lieferbar. Diese überwacht die Spann- und Entspannposition des Zylinders. Die Positionskontrolle ist nicht im Lieferumfang des Standardzylinders enthalten (siehe Seite 2).

Bei einer Überschreitung des zulässigen Volumenstroms muss ein Drosselrückschlagventil (siehe Datenblatt 700-15) zwischengeschaltet werden.

# Einsatzbedingungen:

Die Spannbewegung wird mit einer überlagerten Schwenk- und Hubbewegung eingeleitet. Danach erfolgt ein linearer Spannhub.

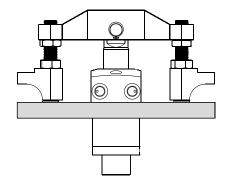
Es stehen Varianten mit Schwenkwinkeln von 0°, 30°, 45°, 60° und 90° zur Verfügung. Der zulässige Betriebsdruck ist abhängig von der Spanneisenlänge.

Zur Aufnahme der Spanneisen ist die Kolbenstange wahlweise mit Gabelkopf oder Pendelauge erhältlich.

Das Pendelauge ermöglicht die Aufnahme von Doppelspanneisen. Damit lassen sich z. B. zwei Werkstücke gleichzeitig spannen oder einseitig eine Abstützung beim Spannprozess erzielen.

Diese Schwenkspannzylinder sind mit einer verstärkten Schwenkmechanik ausgestattet. Die Überlastsicherung entfällt dadurch. Durch die Verstärkung können z. B. die höheren Belastungen beim Einsatz von Doppelspanneisen ausgeglichen werden.

Beim Einsatz von selbst gefertigten Doppelspanneisen wird empfohlen, einen Träger mit Federelementen zur Gewährleistung der neutralen Lage des Doppelspanneisens einzusetzen (siehe Seite 3).



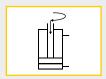
Beispiel für Doppelspanneisen

Achten Sie bei der Montage der Spanneisen darauf, dass keine Drehmomente in die Kolbenstange übertragen werden. Halten Sie dazu am Spanneisen gegen, wenn Sie die Befestigungsschraube anziehen oder lösen.

Die Sicherheitshinweise für Schwenkspannzylinder (im Katalog oder Web) und die gültigen Unfallverhütungsvorschriften sind unbedingt zu beachten



Webcode: 024020



### Gehäusebauart:

Typ A (Flansch, oben)

#### Anschlussarten:

- O-Ring Flanschanschluss

# Vorteile:

- 🔀 verstärkte Schwenkmechanik
- Schützender Metallabstreifer
- elektrische oder pneumatische Positionskontrolle (siehe Seite 2)
- Standard- und Sonderspanneisen lieferbar (siehe Seite 3)

Wir konstruieren und fertigen auch Sondervarianten!





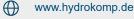
+49 6401 225999-0



sales@hydrokomp.de



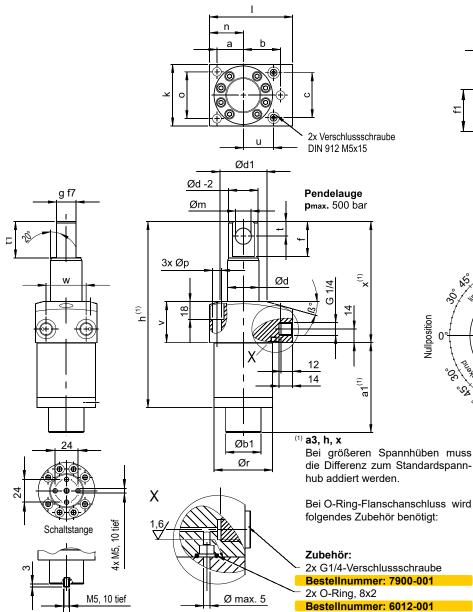
35325 Mücke (Germany)



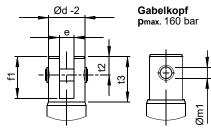
Siemenstr. 16

1



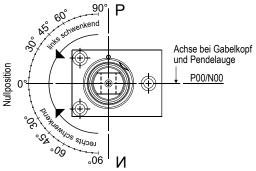


# Spanneisenaufnahme:



# Ausgangsstellung:

Schwenkspanner in Grundstellung, der Kolben ist ausgefahren.



### Winkelstellung der Achse

von Gabelkopf oder Pendelauge zur Nullposition

P = positiv N = negativ

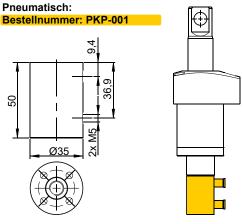
Die Winkelangabe ist im Bestellnumernschlüssel zwischen 0° und 90° im Sinne von positiv oder negativ in 5°-Schritten frei wählbar.

### Positionskontrollen:

Ø6

Positionskontrollen können als Zubehör bestellt werden. Die Montage erfolgt mit den beigefügten Befestigungsschrauben an der Unterseite des Zylinders.

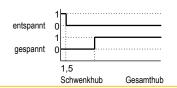
94

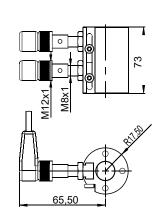


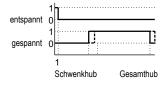
# elektrisch (induktiv):

Bestellnummer: PKE-001

| Baugröße                    | M8x1            |  |
|-----------------------------|-----------------|--|
| Betriebsspannung            | 1230 V DC       |  |
| BemessSchaltabstand         | 1,5 mm          |  |
| Gesicherter Schaltabstand   | 01,2 mm         |  |
| BemessBetriebsstrom         | 100 mA          |  |
| Schaltfunktion              | Schließer       |  |
| Ausgang                     | PNP             |  |
| Gehäusewerkstoff            | CuZn vernickelt |  |
| Schutzart                   | IP 67           |  |
| Umgebungstemperatur         | -2570°C         |  |
| Anschlussart                | Stecker         |  |
| Kabellänge                  | 5 m             |  |
| LED-Funktionsanzeige        | Ja              |  |
| Kurzschlussfest             | Ja              |  |
| inklusive 2 Sensoren mit Wi | nkelstecker     |  |









### **Technische Daten:**

| Kolben Ø: Spannhub Schwenkhub Gesamthub Betätigungsdruck, min. | [mm]                 | 25    | 22    |
|--|----------------------|-------|-------|
| Gesamthub  |                      |       | 22    |
|  | [mm]                 | 9     | 13    |
| Betätigungsdruck, min.   | [mm]                 | 34    | 35    |
|  | [bar]                | 30    | 30    |
| Volumenstrom, max.   | [cm <sup>3</sup> /s] | 8     | 20    |
| Wirks. Kolbenfläche, spannen                                   | [cm <sup>2</sup> ]   | 1,76  | 4,52  |
| Wirks. Kolbenfläche, entspannen                                | [cm <sup>2</sup> ]   | 4,9   | 12,56 |
| Ölbedarf/Hub   | [cm³]                | 6     | 15,8  |
| Ölbedarf/Rückhub   | [cm <sup>3</sup> ]   | 16,7  | 44    |
| ß  | [Grad]               | 15,6  | 15,6  |
| а  | [mm]                 | 20    | 27    |
| a1   | [mm]                 | 84    | 92    |
| b  | [mm]                 | 30    | 38    |
| b1 Ø   | [mm]                 | 22    | 36    |
| С  | [mm]                 | 32    | 46    |
| d Ø  | [mm]                 | 20    | 32    |
| d1Ø  | [mm]                 | 36    | 45,3  |
| e +0,1   | [mm]                 | 8     | 12    |
| f  | [mm]                 | 20    | 32    |
| f1   | [mm]                 | 26    | 37    |
| g f7   | [mm]                 | 12    | 20    |
| h  | [mm]                 | 182   | 197   |
| k  | [mm]                 | 50    | 63    |
| I  | [mm]                 | 70    | 85    |
| m H7 Ø   | [mm]                 | 10    | 16    |
| m1 Ø   | [mm]                 | 6     | 10    |
| n  | [mm]                 | 26,5  | 34,5  |
| 0  | [mm]                 | 37    | 48    |
| рØ   | [mm]                 | 6,6   | 9     |
| r Ø -0,1   | [mm]                 | 44,8  | 59,8  |
| t  | [mm]                 | 9     | 15    |
| t1   | [mm]                 | 21    | 33    |
| t2   | [mm]                 | 10    | 15    |
| t3   | [mm]                 | 29    | 40    |
| u  | [mm]                 | 26,5  | 31    |
| V  | [mm]                 | 36    | 42    |
| W  | [mm]                 | 28    | 41    |
| X  | [mm]                 | 104,5 | 124   |
| у  | [mm]                 | 18    | 19    |

# Spanneisen:

Für diesen Schwenkspannzylinder sind Standardspanneisen als Zubehör erhältlich. Alle erforderlichen Angaben dazu finden Sie auf dem Datenblatt 240-0 «Spanneisen» im Katalog oder unter www.hydrokomp.de (Webcode 024000).

Sonderspanneisen sind auf Anfrage erhältlich.

Kompatible Spanneisen:



Spanneisenaufnahmen:

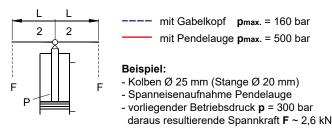


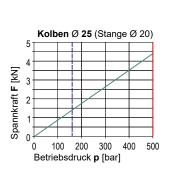


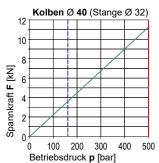
Pendelauge (SPP)

Gabelkopf (SPG)

# Spannkraft F in Abhängigkeit zum Betriebsdruck p:









Weitere Hilfe zur Modellauswahl finden Sie auf dem Datenblatt «Schwenkspannzylinder - Auswahlhilfe».