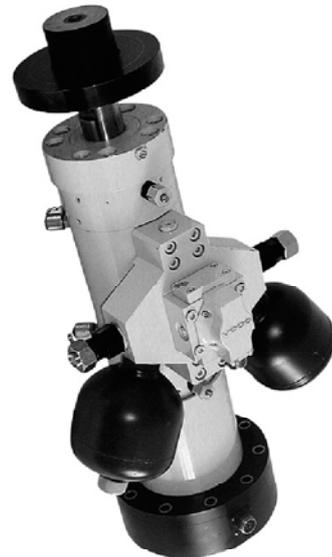
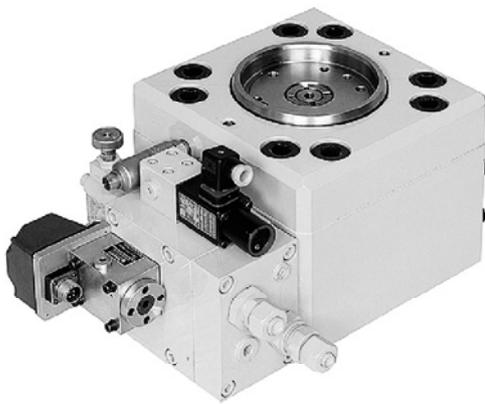


Prüfmaschinenzylinder Anstellzylinder Haspelzylinder



Beschreibung:

Prüfmaschinenzylinder

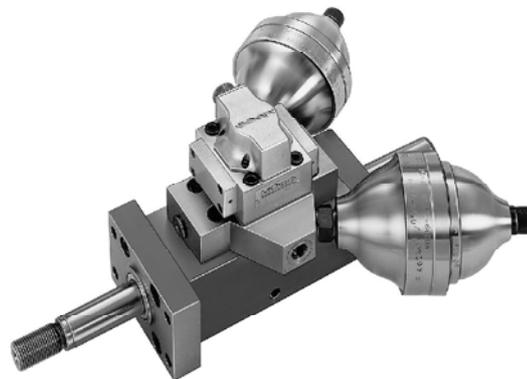
Prüfmaschinenzylinder mit hydrostatischer Lagerung ohne druckbeaufschlagte Dichtungen mit externer Leckölabführung

Prüfmaschinenzylinder mit Gleitlagerung ohne druckbeaufschlagte Dichtungen mit externer Leckölabführung

Prüfmaschinenzylinder in Sonderausführung nach Kundenspezifikation

Technische Daten:

- Betriebsdruck bis 280 bar
- Nennkraft von 10 bis 1000 kN in Zug- und Druckrichtung
- Stick-slip freie Bewegung bei hydrostatischer Lagerung
- Bei Gleitlagerung Führungsbuchsen und Kolbenfläche mit Spezialbronze beschichtet
- dadurch gute Gleiteigenschaften bei höheren Querkräften
- Wahlweise mit Kopf- oder Bodenflansch bzw. anderer Befestigungsart nach Kundenwunsch
- In Standardausführung mit eingebautem Wegmesssystem
Wegmesssystemausführung nach Kundenwunsch
- Anschlussplatten wahlweise mit Hydromembranspeichern für den Ausbau von Servoventilen
- Auf Wunsch mit Servoventil
- Sonderausführung nach Kundenspezifikation möglich



Beschreibung:

Anstellzylinder

für Walzspaltregelung
an Warm- und Kaltwalzwerken

Technische Daten:

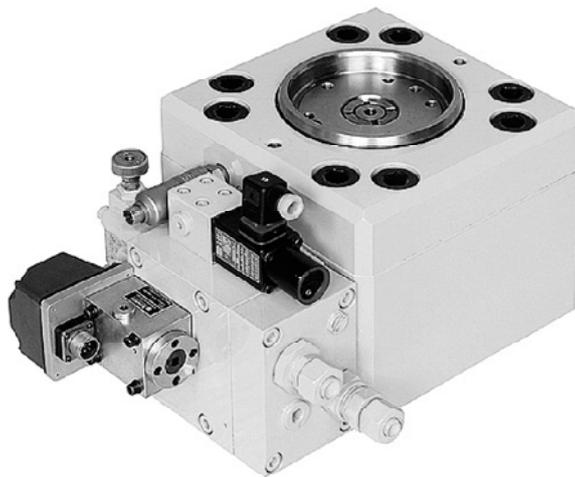
Storz-Anstellzylinder sind mit einem Kolben-Ø von 160 bis 630 mm und mit einer Kolbenkraft von 400 bis 8000 kN lieferbar.

Größere Abmessungen auf Anfrage.

Die Anstellzylinder haben ein zentral eingebautes, digitales Wegmesssystem mit einer Auflösung bis 0,001 mm.

Desweiteren verfügen die Anstellzylinder über einen angebauten Ventilblock mit elektronischen Druckaufnehmern, Servoventil, Druckschalter und elektromagnetisch entlastbarem Druckbegrenzungsventil für Überlastungsschutz und Schnellöffnung.

Ventilblock mit Aluminiumabdeckhaube bei Einbau der Anstellzylinder unter der Stützwalzenlagerung, wahlweise mit Fremdbelüftung.



Beschreibung:

Haspelzylinder ZBHZ

für das hydraulische Spannen von Auf- und Abwickelhaspeln

Storz-Haspelzylinder stehen mit einem Kolben-Ø von 80 bis 280 mm und einem Nenndruck bis 160 bar zur Verfügung, wobei der max. Druck zum Lösen bis 250 bar betragen kann.

Die Kolbenstangen können wahlweise mit Außen- oder Innengewinde ausgeführt werden. Auf Wunsch sind sie mit einem eingebauten Sperr- und Druckbegrenzungsventil lieferbar.

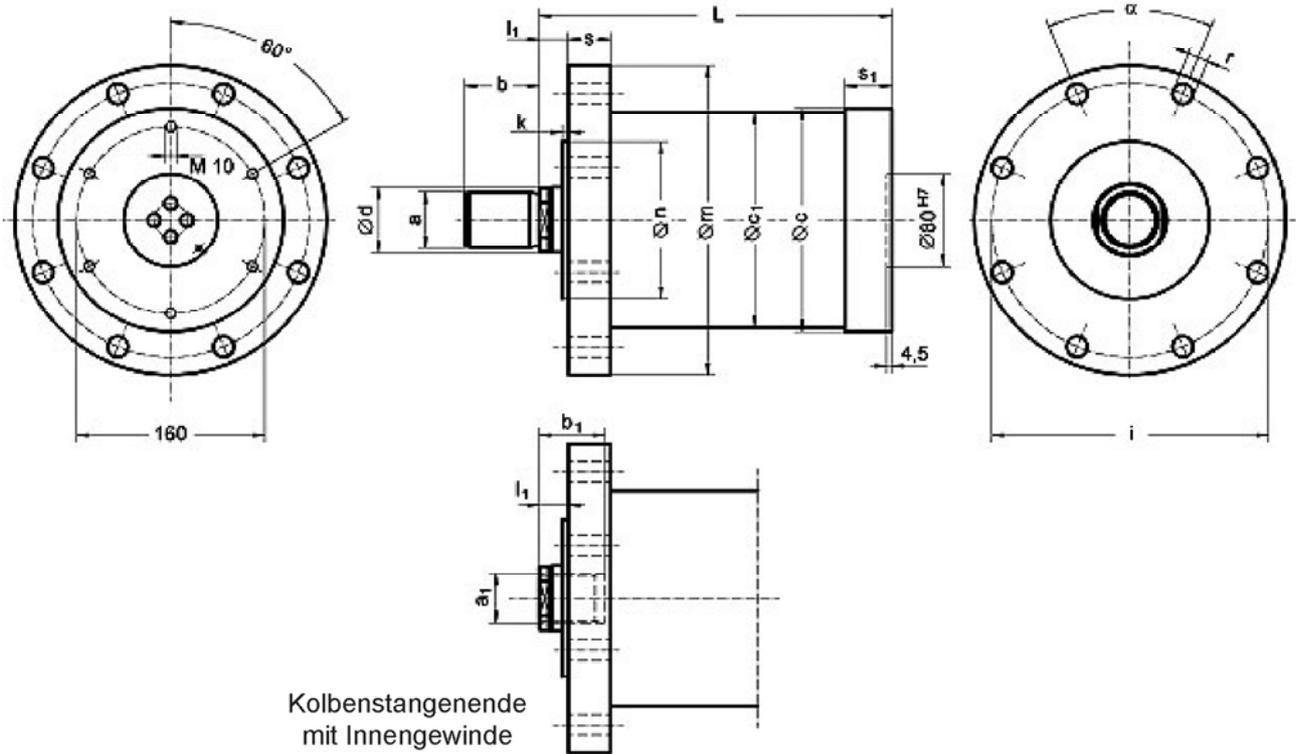


Der angebaute Drehanschluss für die Ölzuführung ist für Drehzahlen bis 700 U/min. ausgelegt.

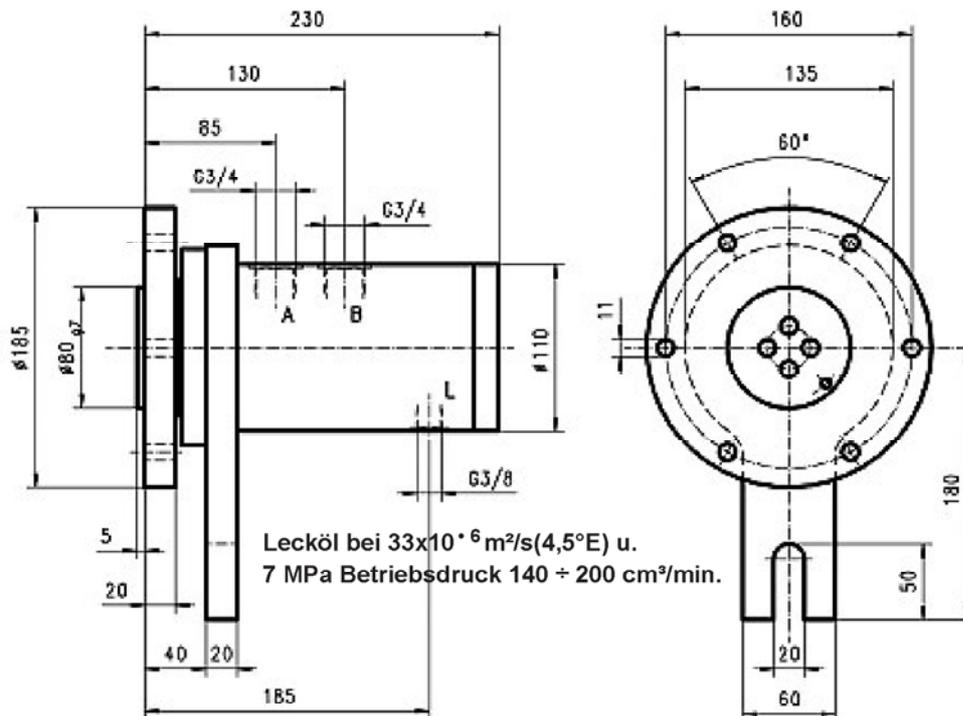
Maßtabelle

| Kolben-Ø (mm) | Stangen Ø d | Stangengewinde (Außen) a | Stangengewinde (Innen) a ₁ | L = Hub + | b | b ₁ | Ø c | Ø c ₁ | i | k | l ₁ | Ø m | Ø n | r | s | s ₁ | α |
|---------------|-------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------|-----|----------------|-----|------------------|-----|---|----------------|-----|-----|------|----|----------------|-----|
| 80 | 36 | M 27x2 | M 22x1,5 | 195 | 36 | 30 | 185 | 130 | 180 | 3 | 22 | 200 | 85 | 13,5 | 28 | 27 | 60° |
| 100 | 45 | M 33x2 | M 30x2 | 219 | 45 | 40 | 185 | 160 | 210 | 3 | 22 | 235 | 100 | 13,5 | 32 | 35 | 45° |
| 125 | 56 | M 48x2 | M 42x2 | 253 | 63 | 56 | - | 185 | 235 | 5 | 25 | 265 | 135 | 17,5 | 36 | - | 60° |
| 140 | 63 | M 48x2 | M 42x2 | 276 | 63 | 56 | - | 200 | 255 | 5 | 25 | 290 | 140 | 17,5 | 36 | - | 45° |
| 160 | 70 | M 64x3 | M 48x2 | 308 | 85 | 63 | - | 220 | 300 | 6 | 28 | 340 | 160 | 22 | 40 | - | 45° |
| 180 | 80 | M 64x3 | M 48x2 | 313 | 85 | 63 | - | 240 | 320 | 6 | 28 | 370 | 175 | 26 | 40 | - | 45° |
| 200 | 90 | M 80x3 | M 64x3 | 341 | 95 | 85 | - | 270 | 350 | 6 | 30 | 400 | 190 | 26 | 45 | - | 45° |
| 220 | 100 | M 80x3 | M 68x3 | 352 | 95 | 90 | - | 290 | 370 | 8 | 32 | 425 | 200 | 30 | 50 | - | 45° |
| 250 | 110 | M 100x3 | M 72x3 | 373 | 115 | 90 | - | 335 | 410 | 8 | 32 | 470 | 220 | 33 | 56 | - | 45° |
| 280 | 125 | M 100x3 | M 80x3 | 410 | 115 | 95 | - | 370 | 460 | 8 | 32 | 520 | 250 | 36 | 63 | - | 45° |

Maßzeichnungen



Drehanschluss



Typenschlüssel ZBHZ

ZBHZ -1601 / - - - - - .

**Hydrozylinder, doppeltwirkend
Haspelzylinder**

Nenndruck 160 bar (16 MPa)
max. Druck zum Lösen 250 bar

Kolbendurchmesser in mm

Kolbenstangendurchmesser in mm

Befestigungsart

CA runder Flansch am Zylinderkopf

Zylinderhub in mm

Dichtungsvariante

FG Nutring + Teflon-Gleitring / Teflondichtung

Oberfläche der Kolbenstange

B hartverchromt
C induktionsgehärtet und hartverchromt

Kolbenstangenende

1 Außengewinde
2 Innengewinde

Drehanschluß

A G 3/4

Ausführungskennzahl (wird vom Hersteller angegeben)

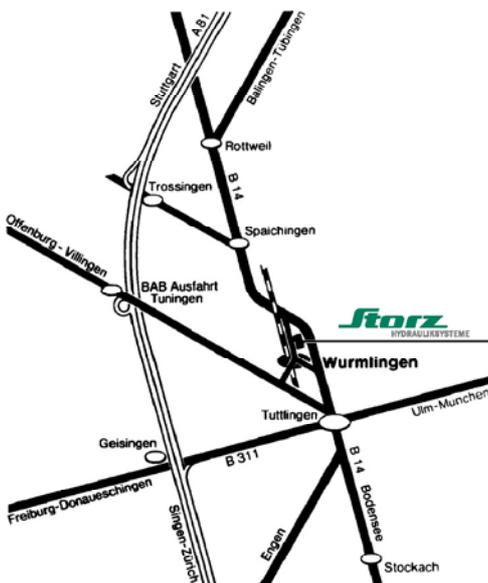
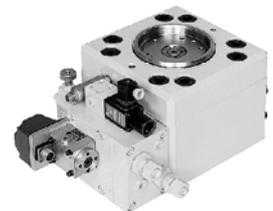
Bestellbeispiel: Doppeltwirkender Hydrozylinder (Haspelzylinder) 160 bar Nenndruck mit folgenden Daten:
Kolben-Ø 125 mm, Stangen- Ø 63 mm, Befestigungsart CA, Hub 100 mm, Dichtungsvariante FG,
Oberfläche der Kolbenstange B, Kolbenstangenende 1, Drehanschluß A.

Type: ZBHZ 1601 - 125/63 - CA - 100 - FG - B1A.

Lieferprogramm



Hydro-Normzylinder
 Hydro-Standardzylinder
 Hydro-Teleskopzylinder
 Hydro-Zylinder mit Wegmesssystemen
 Prüfmaschinenzylinder
 Sonderzylinder für alle Einsatzbereiche
 Genormte Befestigungsteile
 Hydraulik-Aggregate und Komponenten
 Anlagenbau



Storz
HYDRAULIKSYSTEME

Storz • Hydrauliksysteme GmbH • Postfach 70 • D-78571 Wurmlingen
 Obere Hauptstraße 64 • D-78573 Wurmlingen
 Telefon: 07461 96653-0 • Telefax: 07461 96653-29
 Internet: www.storz-hydraulik.de • info@storz-hydraulik.de