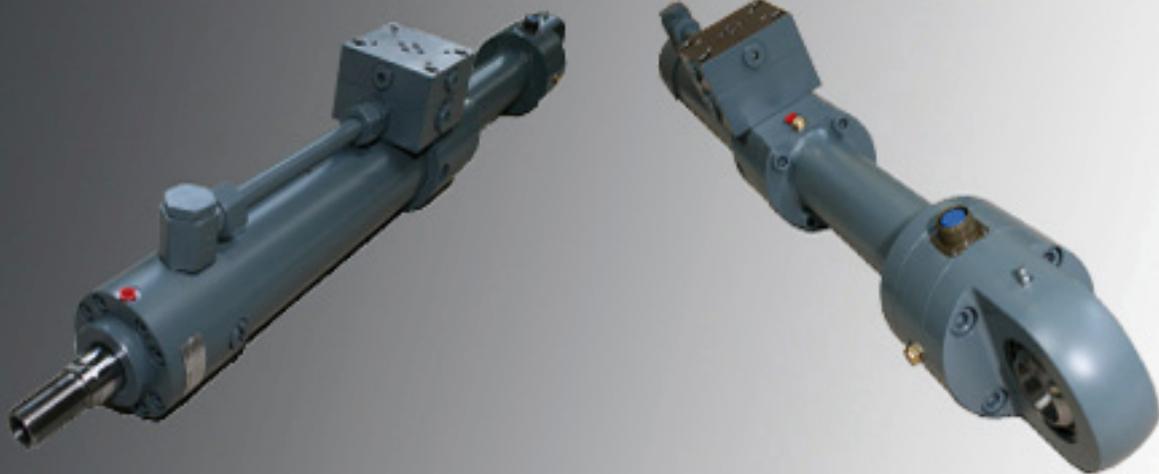


# Hydraulikzylinder für hochdynamische Anwendungen



Hydraulikzylinder für den hochwertigen Industrieinsatz werden in der Regel für Kolbengeschwindigkeiten bis zu 0,5m pro Sekunde ausgelegt.

Bei höheren Geschwindigkeiten werden die Dichtungen und Bauteile deutlich höher belastet. Hydropneu hat für diese Anwendung spezielle Lösungen entwickelt, die auch in diesem anspruchsvollen Umfeld einen sicheren und langen Einsatz gewährleisten. Eine spezifische Konstruktion, höchste Werkstoffgüten und eine äußerst präzise Fertigung sorgen für einen sicheren und zuverlässigen hydraulischen Antrieb mit einer sehr hohen Dynamik. Äußerst präzise Führungen und die Auslegung des Dichtungssystems mit minimaler Reibung verhindern unerwünschte Stick-Slip-Effekte.

Bei der Realisierung des Antriebs gehen wir individuell auf Ihre Bedürfnisse ein, um Ihnen mit dem optimalen Zylinder für Ihren Anwendungsfall eine wirtschaftliche Lösung zu bieten.



*Präzision in Bewegung*

# Hydraulikzylinder für hochdynamische Anwendungen



## Beispiel:

Dieser Hydraulikzylinder wird in einem Teststand für Stabilisatoren im Automobilbereich eingesetzt.

## Technische Daten:

Kolbendurchmesser:	63 mm
Kolbenstangendurchmesser:	36 mm
Hub:	320 mm
Nutzhub:	250 mm

Betriebsdruck:	280 bar
Prüfdruck:	375 bar

Betriebsart: doppeltwirkend Gleichgang

Endlagendämpfung: beidseitig einstellbar

Führungen: optimiert für Servoeinsatz  
Dichtungen: Servoqualität reibungsoptimiert

Kolbengeschwindigkeit:	max. 2 m/s
Volumenstrom:	max. 252 l/min
Frequenz:	max. 35 Hz

Effektive Kraft bei 90% Wirkungsgrad: 53 kN

Wegmesssystem: 5 kHz,  
Linearität +/- 0,25%

## Weitere Ausstattung:

Kolbenstange einteilig tieflochgebohrt

Gelenklager für hochdynamische Anwendung

Ventilblock zum direkten Aufbau eines Servoventils

Anbau von zwei Druckspeichern zur Aufnahme von Druckschlägen vorbereitet.

## HYDROPNEU

### hochdynamische Zylinder:

- Geringe Reibung
- Vermeidung von Stick-Slip-Effekten
- Sehr gutes Ansprechverhalten
- Hohe Frequenzen
- Lange Lebensdauer
- Individuell auf Einsatzbedingungen abgestimmt
- Anpassung an viele Ventiltypen
- Wegmesssysteme verschiedener Hersteller
- Hochwertige Anbauteile

