

# Allgemeine Angaben:

## Standardzylinderbaureihe SZ 350



Die Zylinder werden bis einschließlich Kolben- $\varnothing$ 63 in geschraubter und ab Kolben- $\varnothing$ 80 mit Kopf und Boden in geflanschter Ausführung für die unten angegebenen Einsatzbedingungen gefertigt.

Die Kolbenstange wird standardmäßig in geschliffener und hartverchromter Ausführung verbaut.

Sonderausführungen nahezu jeder Art können berücksichtigt werden, ebenfalls sind Zwischengrößen oder auch Kolbengrößen bis zu einem Kolben- $\varnothing$  von 500mm möglich.

Auf Wunsch kann der Zylinder mit Entlüftungsventilen oder Messanschlüssen ausgerüstet werden. Die gewünschte Lage bitte im Bestelltext angeben.

CAD Daten können unter [info@heiss.de](mailto:info@heiss.de) angefordert werden.

### Technische Daten:

#### Betriebsdruck:

Maximal 350 bar, bei höherem Betriebsdruck oder Druckschlägen erbitten wir Rücksprache.

#### Betriebsmedium:

Hydrauliköl auf Mineralölbasis z.B. H, HL, HLP-Öle nach DIN 51524/51525. Andere Betriebsmedien wie schwer entflammbare Flüssigkeiten oder Wassereinsatz sind auf Anfrage möglich.

#### Betriebstemperatur:

Der Hydraulikzylinder ist standardmäßig mit Dichtungen für Temperaturbereiche von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$  ausgerüstet, kann jedoch ohne konstruktive Änderungen mit hitzebeständigen Dichtungen geliefert werden.

#### Kolbengeschwindigkeit:

Maximal 1m/s, bei größeren Geschwindigkeiten erbitten wir Rücksprache.

#### Zylinderhub:

Die maximal zulässigen Hübe richten sich nach der zulässigen Knickbeanspruchung. Als Hilfe zur Auslegung dient das Knickbelastungsdiagramm mit vereinfachten Berechnungsformeln.

#### Lage der Anschlüsse:

Standardlage der Anschlüsse ist radial auf Pos.1. Wird eine andere Lage oder ein bodenseitig axialer Anschluss gewünscht, ist dies in der Bestellbezeichnung anzugeben.

Bei Zylindern mit Dämpfung befindet sich die Einstellschraube  $90^{\circ}$  zum Anschluss auf Pos.4. auch hier kann bei Bedarf eine andere Pos. gewählt werden. Soll der Anschluss beispielsweise um  $90^{\circ}$  im Uhrzeigersinn gedreht werden, muss bei Bestellung „Hydraulikanschluss in Pos.2“ angegeben werden.

#### Toleranzen:

Toleranzen für den Hub und hubabhängige Maße nach DIN ISO 2768 - g T1 (ehem. DIN 7168 - g) Sonstige Toleranzen nach DIN ISO 2768 - m T1 (ehem. DIN 7168 - m)

#### Befestigungselemente:

Gelenk-, Gabel- und Schwenkköpfe sowie Gabellager- und Schwenkzapfenlagerböcke finden Sie in unserem Hauptkatalog unter Zubehörteile bzw. auf: <http://www.heiss.de/de/zubehoerteile>

#### Positionsabfrage:

Für eine Positionsabfrage stehen prinzipiell zwei Möglichkeiten zur Verfügung:

- Druckfeste induktiven Näherungsschalter zur Endlagenabfrage
- Wegmesssystem mit verschiedenen Ausgabesignalen zur Wegerfassung.

Technische Daten zur Endlagenabfrage durch induktive Näherungsschalter und Ausführung mit Wegmesssystem sind in diesem Katalog auf den Seiten 23 und 24 zu finden