

# Gleichlaufteskokopzylinder, einfachwirkend Typ GTZE-70/50/35-546-...

## 1. Allgemeine Eigenschaften

Gleichlaufteskokopzylinder sind Linearmotoren mit konstanter Kraft und konstanter Hubgeschwindigkeit über den gesamten Hub ( bei konstantem p und Q). Alle Stufen bewegen sich gleichzeitig, sodaß sich die Kennlinien von einem entsprechend ausgelegten einstufigen Hydraulikzylinder identisch sind. Gleichlaufteskokopzylinder verbinden also den Vorteil des großen Hubes bei kurzem Einbauraum mit den Eigenschaften einstufiger Zylinder. Ein eventuell notwendiger Ausgleich zwischen den Stufen findet , falls notwendig, bei jeder beliebigen Stellung des Zylinders vollautomatisch statt. Es ist also nicht erforderlich, den Zylinder zum Ausgleich immer wieder in eine der Endstellungen zu bringen. Im Vergleich zu anderen Hydraulikzylindern können wegen der gleichzeitigen Bewegung der einzelnen Stufen um vielfach höhere Geschwindigkeiten (entsprechend der Stufenzahl) bei relativ kleiner Ölmenge erreicht werden.

Eigenarten von klassischen Teleskopzylindern wie z.B. ungleichmäßige Kräfte bzw. Geschwindigkeiten durch die stufenartige Bewegung treten nicht auf.

Gleichlaufteskokopzylinder gibt es einfachwirkend , einfachwirkend mit Zugsicherung und doppeltwirkend.

## 2. Eigenschaften des Typs GTZE-70/50/35-Z ...

Gleichlaufteskokopzylinder dieses Typs entsprechen einfachwirkenden Hydraulikzylindern. Kraft kann nur in einer Richtung ausgeübt werden, nämlich bei diesem Typ nur drückend. Die Rückbewegung , also das Wiedereinfahren, muß durch äußere Kräfte erfolgen. Als Besonderheit besitzt dieser Zylinder eine Sicherung gegen Herausziehen bis zu einer maximalen Kraft von 5000N. Wird diese Kraft überschritten, lassen sich alle Stufen bis zum Anschlag herausziehen.

## 3. Technische Daten

Hub<sub>ges</sub> = 546mm

F<sub>max</sub> = 35 kN bei 170 bar

p<sub>max</sub> = 170 bar

Q<sub>max</sub> = 50 l/min. ( 0,37 m/sec)

V<sub>max</sub> = 1,5m/sec (höhere V auf Anfrage)

Füllvolumen/Hub= 1,24 l

Zugsicherung bis 5000 N

Druckmittel Hydrauliköl 10...68mm<sup>2</sup>/s (ISO VG 10 bis ISO VG 68 nach DIN 51519)

Losbrechkraft ≤ 300 N

Gewicht 15,7 kg (im eingefahrenen Zustand befüllt)

Einbaulage beliebig

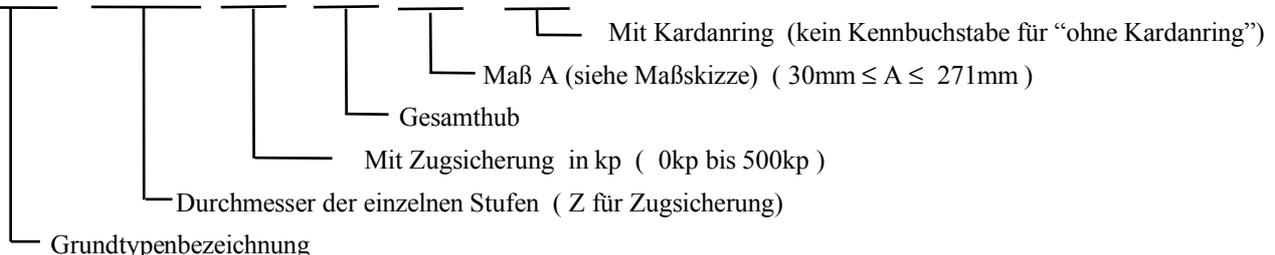
Befestigungsart siehe Maßskizze

Umgebungstemperatur -20... +80°C

Öltemperatur -20...+80°C

## 6. Bestellbeispiel

**GTZE - 70/50/35 Z500 - 546 - 30 - K**



**ECO Hydraulik GmbH**

**Petersberg 4**

**38855 Minsleben**

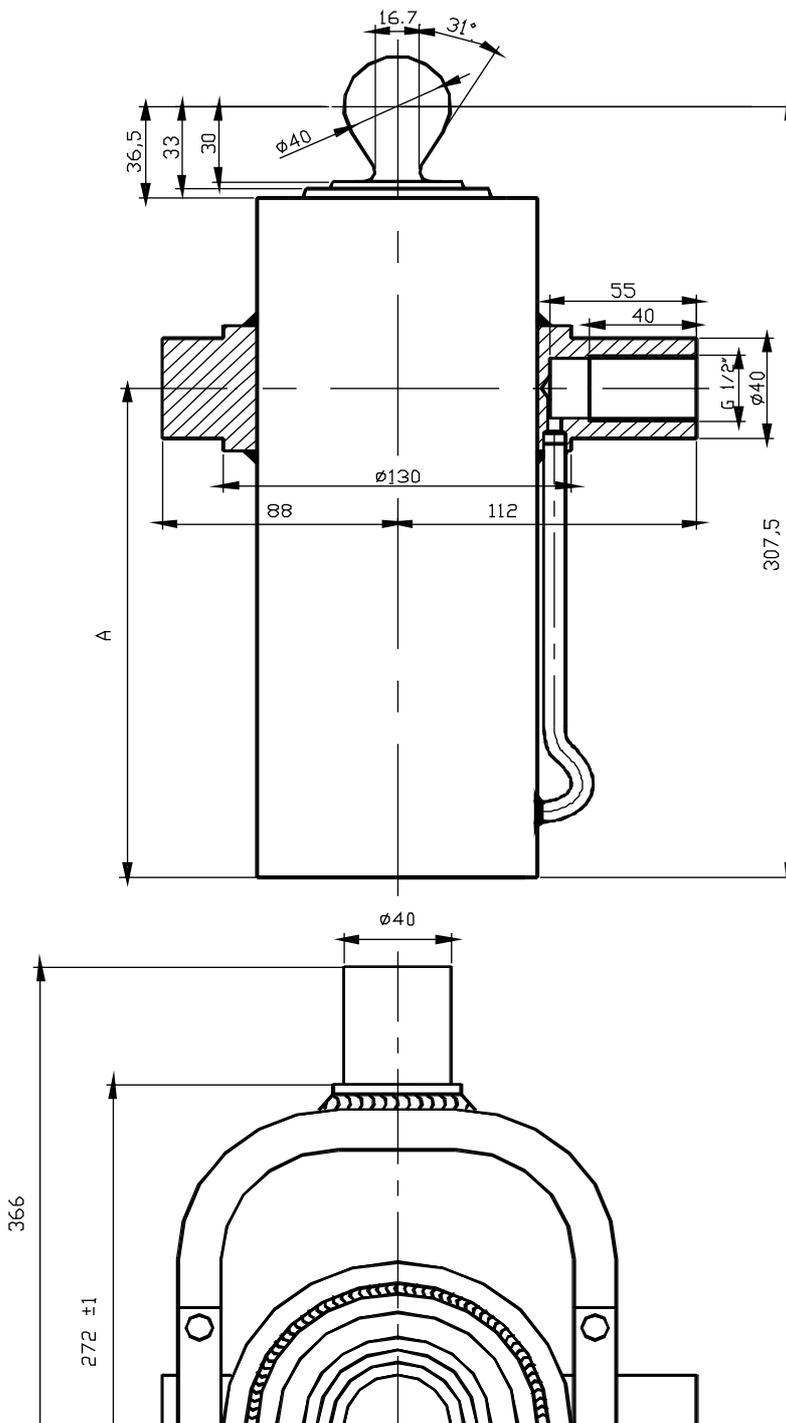
**Tel.: 03943 / 5539-132 , Fax:-133**

**Gleichlauf-  
Teleskopzylinder  
einfachwirkend**

**TYP GTZE-70/50/35-546**

**D 1031 000 EZ**

Stand September 2007



Hub Stufe 1 (Ø 35) : 168 mm  
 Hub Stufe 2 (Ø 50) : 183 mm  
 Hub Stufe 3 (Ø 70) : 195 mm  
 Gesamt : 546 mm

**ECO Hydraulik GmbH**  
 Petersberg 4  
 38855 Minsleben

Tel.: 03943 / 5539-132 , Fax:-133

**Gleichlauf-  
 Teleskopzylinder  
 einfachwirkend  
 TYP GTZE-70/50/35-546**

**D 1031 000 EZ**

Stand September 2007