

# Gleichlaufteleskopzylinder, 3-stufig, doppelt wirkend

## Typ GTZD-170/110/70-... bis 10 to. drückend

### 1. Allgemeine Eigenschaften

Gleichlaufteleskopzylinder sind Linearmotoren mit konstanter Kraft und konstanter Hubgeschwindigkeit über den gesamten Hub ( bei konstantem p und Q). Alle Stufen bewegen sich gleichzeitig, sodass die Kennlinien von einem entsprechend ausgelegten einstufigen Hydraulikzylinder identisch sind. Gleichlaufteleskopzylinder verbinden also den Vorteil des großen Hubs bei kurzem Einbauraum mit den Eigenschaften einstufiger Zylinder. Ein Ausgleich zwischen den Stufen findet , falls notwendig, in jeder Endstellung des Zylinders vollautomatisch statt. Diese Endlagen müssen selten angefahren werden. 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. ungleichmäßige Geschwindigkeiten durch die stufenartige Bewegung treten nicht auf.

### 2. Eigenschaften des Typs GTZD-170/110/70-...

Gleichlaufteleskopzylinder dieses Typs entsprechen doppelt wirkenden Hydraulikzylindern. Kraft kann in beiden Richtungen ausgeübt werden. Die Rückbewegung , also das Wiedereinfahren, erfolgt mit relativ geringer Kraft. Auch beim Einfahren bewegen sich alle Stufen gleichzeitig.

### 3. Technische Daten

Einbaulänge = 633 mm + ( Hub/3)

Losbrechkraft  $\leq$  400 N

$F_{\max}$  = 100 kN bei 180 bar (drückend)

Gewicht ... kg (im eingefahrenen Zustand befüllt)

$F_{\max}$  = 18 kN bei 180 bar (ziehend)

Einbaulage beliebig

$P_{\text{nenn}}$  = 180 bar,  $P_{\text{prüf}}$  = 200 bar

Befestigungsart siehe Maßskizze

$Q_{\max}$  = 100 l/min. ( 0,52 m/sec)

Umgebungstemperatur -30... +80°C

$V_{\max}$  = 2 m/sec (drückend)

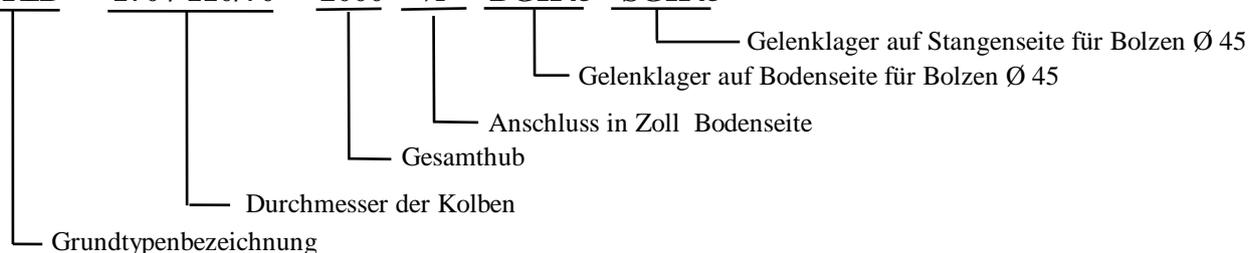
Öltemperatur -30...+80°C

Füllvolumen/Hub= 7,65 l bei 1000 mm Hub

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

### 4. Bestellbeispiel

**GTZD - 170 / 110/70 - 2000 - 1/2 - BGK45 - SGK45**

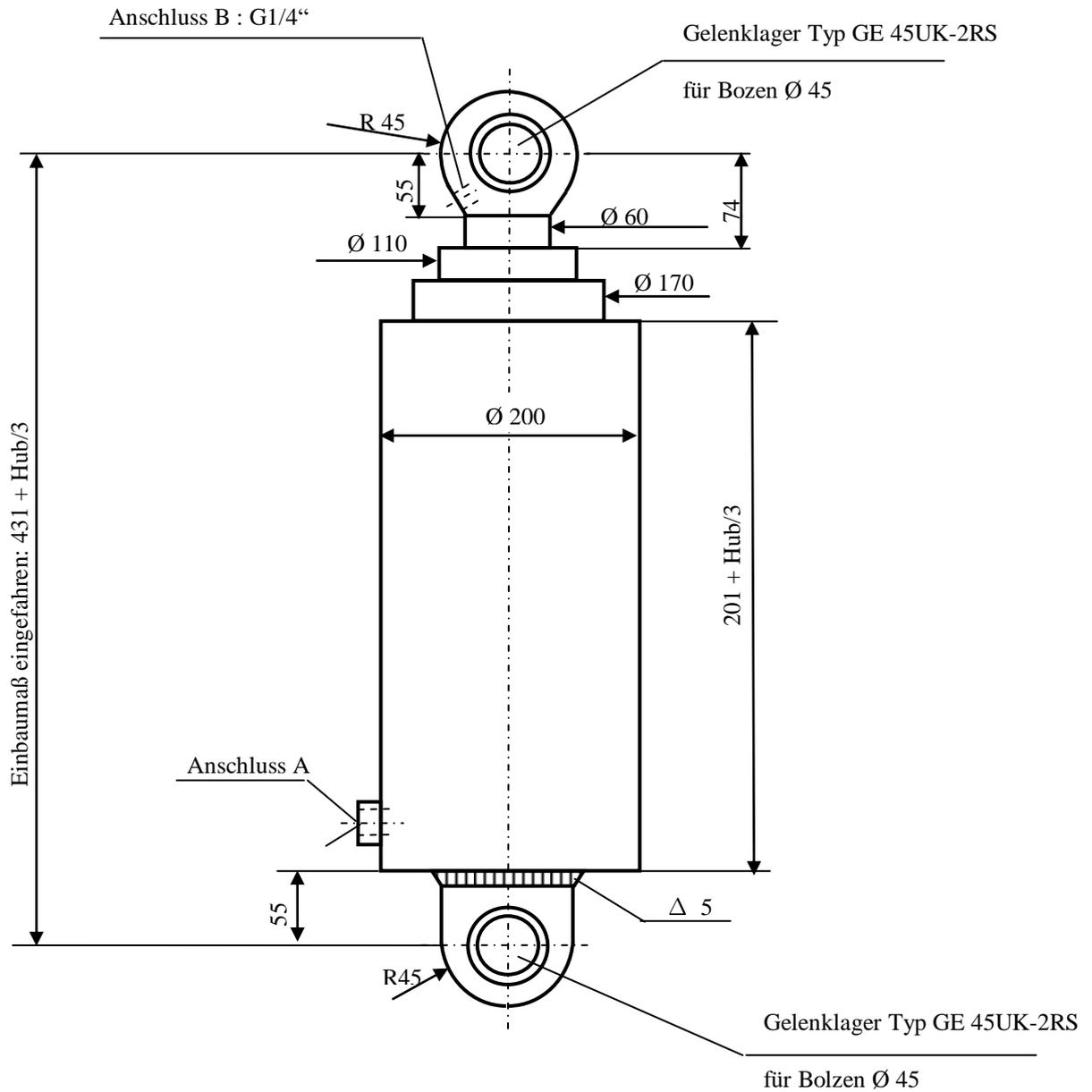


**ECO Hydraulik**

**Gleichlauf-Teleskopzylinder**  
**doppelt wirkend**  
**dreistufig**  
**Typ GTZD-170/110-70-...**

**D 1035 200D**

**Vorläufiges Maßblatt! Änderungen vorbehalten!**



**ECO Hydraulik**

**Gleichlauf-Teleskopzylinder  
doppelt wirkend  
dreistufig  
Typ GTZD-170/110-70-...**

**D 1035 200D**