

# Gleichlaufteskopozylinder, 3-stufig, einfach wirkend

## Typ GTZE-170/110/63-... bis 10 to. drückend

### 1. Allgemeine Eigenschaften

Gleichlaufteskopozylinder 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. Gleichlaufteskopozylinder 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 GTZE-170/110/63-...

Gleichlaufteskopozylinder dieses Typs entsprechen einfach wirkenden Hydraulikzylindern. Kraft kann nur drückend ausgeübt werden. Die Rückbewegung , also das Wiedereinfahren, erfolgt durch äußere Kräfte (Last). 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)

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

Einbaulage beliebig

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

Befestigungsart siehe Maßskizze

$V_{\max}$  = 2 m/sec

Umgebungstemperatur -30... +80°C

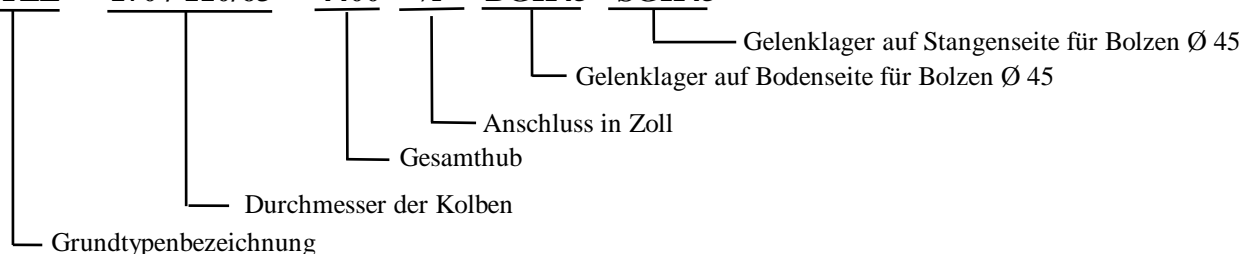
Füllvolumen/Hub= 7,65 l bei 1000 mm Hub

Öltemperatur -30...+80°C

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

### 4. Bestellbeispiel

**GTZE - 170 / 110/63 - 4400 - 1/2 - BGK45 - SGK45**

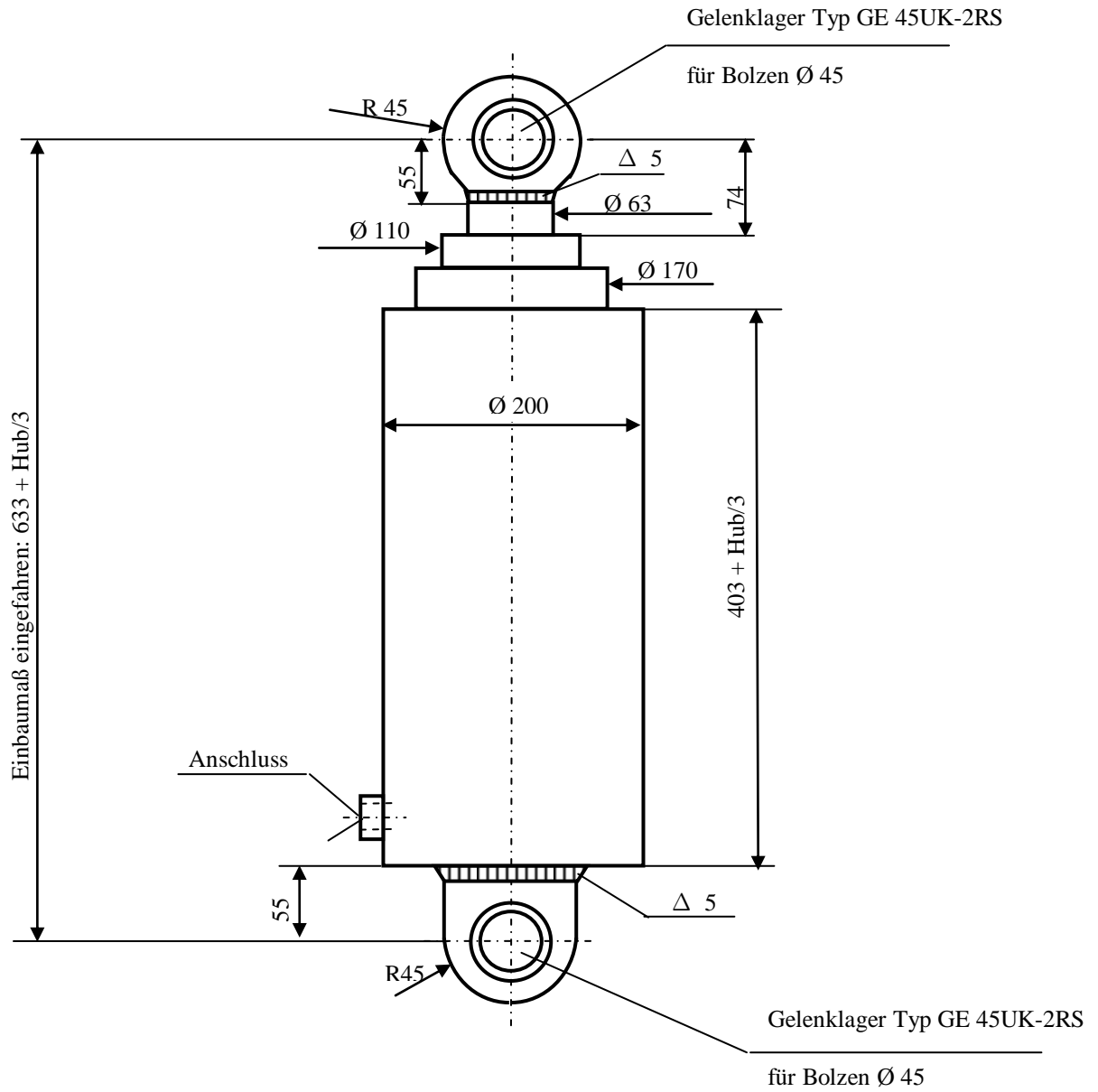


**ECO Hydraulik**

**Gleichlauf-Teleskopzylinder**  
**einfach wirkend**  
**dreistufig**  
**Typ GTZE-170/110-63-...**

**D 1035 200E**

**Vorläufiges Maßblatt! Änderungen vorbehalten!**



|                             |  |                           |
|-----------------------------|--|---------------------------|
| <p><b>ECO Hydraulik</b></p> | <p><b>Gleichlauf-Teleskopzylinder<br/>einfach wirkend<br/>dreistufig<br/>Typ GTZE-170/110-63-...</b></p> | <p><b>D 1035 200E</b></p> |
|-----------------------------|--|---------------------------|