

## THERMACT

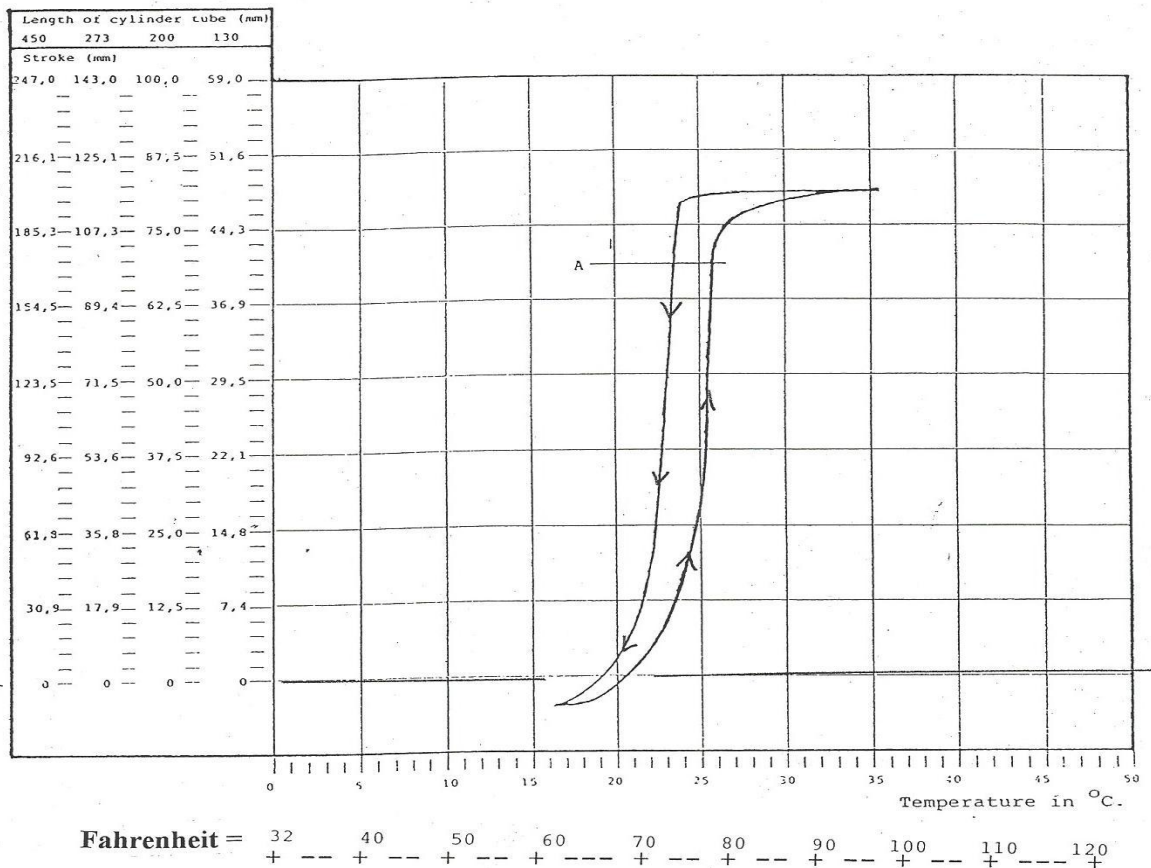
Thermal actuators  
Heavy duty hydraulic cylinders

Asnæs  
04-02-2015

Karakteristik for olie type E5D  
Temperatur område : 19-27°C  
Tmax = 60°C  
Slaglængde :  
L: 130 mm cylinder = 46 mm  
L: 200 mm cylinder = 78 mm  
L: 273 mm cylinder = 111 mm  
L: 450 mm cylinder = 191 mm

Oil type properties E5D  
Temperature range 19-27°C  
Tmax = 60°C  
Stroke length :  
L: 130 mm cylinder = 46 mm  
L: 200 mm cylinder = 78 mm  
L: 273 mm cylinder = 111 mm  
L: 450 mm cylinder = 191 mm

Charakteristik für Öl Typ E5D  
Temperaturbereich : 19-27°C  
Tmax = 60°C  
Hublänge :  
L: 130 mm Zylinder = 46 mm  
L: 200 mm Zylinder = 78 mm  
L: 273 mm Zylinder = 111 mm  
L: 450 mm Zylinder = 191 mm



- Piston movement under line 0 should not be utilized. 0 is defined as stroke length zero. At 0 the piston bar is extended 15 mm +/- 5 mm.
- Above line A the piston can be impeded without causing damage to the cylinder.
- The curve has been determined using a load of **33 KG**. For greater or lesser loads the piston stroke will change at approx. 2.5% of stroke length per each 10 Kg.
- The cylinder has been under stable temperature conditions for 6 hours at each point of measurement

- Kolbenbewegung unterhalb der Linie 0 darf nicht angewendet werden. 0 bedeutet Ausgangstellung der Kolbenstange. D.h. Hub=0 ragt die Kolbenstange 15 mm +/- 5 mm heraus.
- Oberhalb der Linie A kann der Kolben blockiert werden ohne dass dadurch der Zylinder beschädigt wird.
- Die Kurven wurden ermittelt bei einer Belastung mit **33 Kp**. Bei größerer oder kleinerer Belastung ändert sich die Kolbenbewegung mit ca. 2.5% der Hublänge pro 10 Kp.
- Bei jedem der Messpunkte befand sich der Zylinder 6 Stunden unter stabilen Temperaturverhältnissen