

## THERMACT

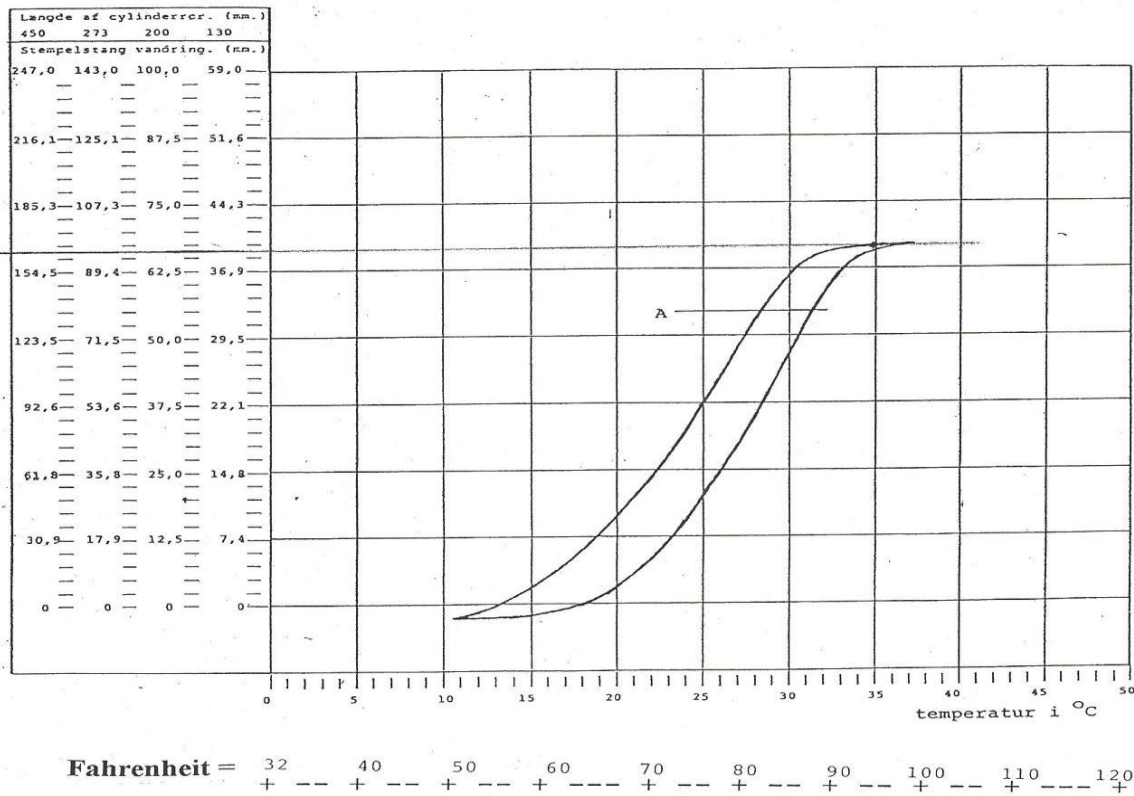
Thermal actuators  
Heavy duty hydraulic cylinders

Asnæs  
04-02-2015

Karakteristik for olie type FED  
(kort for mix F32E5D1G)  
Temperatur område : 13-34°C  
Tmax = 60°C  
Slaglængde :  
L: 130 mm cylinder = 38 mm  
L: 200 mm cylinder = 65 mm  
L: 273 mm cylinder = 93 mm  
L: 450 mm cylinder = 160 mm

Oil type properties FED  
(short for mixture F32E5D1G)  
Temperature range 13-34°C  
Tmax = 60°C  
Stroke length :  
L: 130 mm cylinder = 38 mm  
L: 200 mm cylinder = 65 mm  
L: 273 mm cylinder = 93 mm  
L: 450 mm cylinder = 160 mm

Charakteristik für Öl Typ FED  
(Abkürzung für Mischung F32E5D1G)  
Temperaturbereich : 13-34°C  
Tmax = 60°C  
Hublänge :  
L: 130 mm Zylinder = 38 mm  
L: 200 mm Zylinder = 65 mm  
L: 273 mm Zylinder = 93 mm  
L: 450 mm Zylinder = 160 mm



1. 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.
2. Above line A the piston can be impeded without causing damage to the cylinder.
3. 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.
4. The cylinder has been under stable temperature conditions for 6 hours at each point of measurement

1. 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.
2. Oberhalb der Linie A kann der Kolben blockiert werden ohne dass dadurch der Zylinder beschädigt wird.
3. Die Kurven wurden ermittelt bei einer Belastung mit **33 Kg**. Bei größerer oder kleinerer Belastung ändert sich die Kolbenbewegung mit ca. 2,5% der Hublänge pro 10 Kg.
4. Bei jedem der Messpunkte befand sich der Zylinder 6 Stunden unter stabilen Temperaturverhältnissen