



**RESPOND**

AB Respond Industry



RESPOND

## Växellådor i kallt klimat





RESPOND

Två huvudpunkter

- Kallstarter
- Kall luft





RESPOND

## Enkel beskrivning

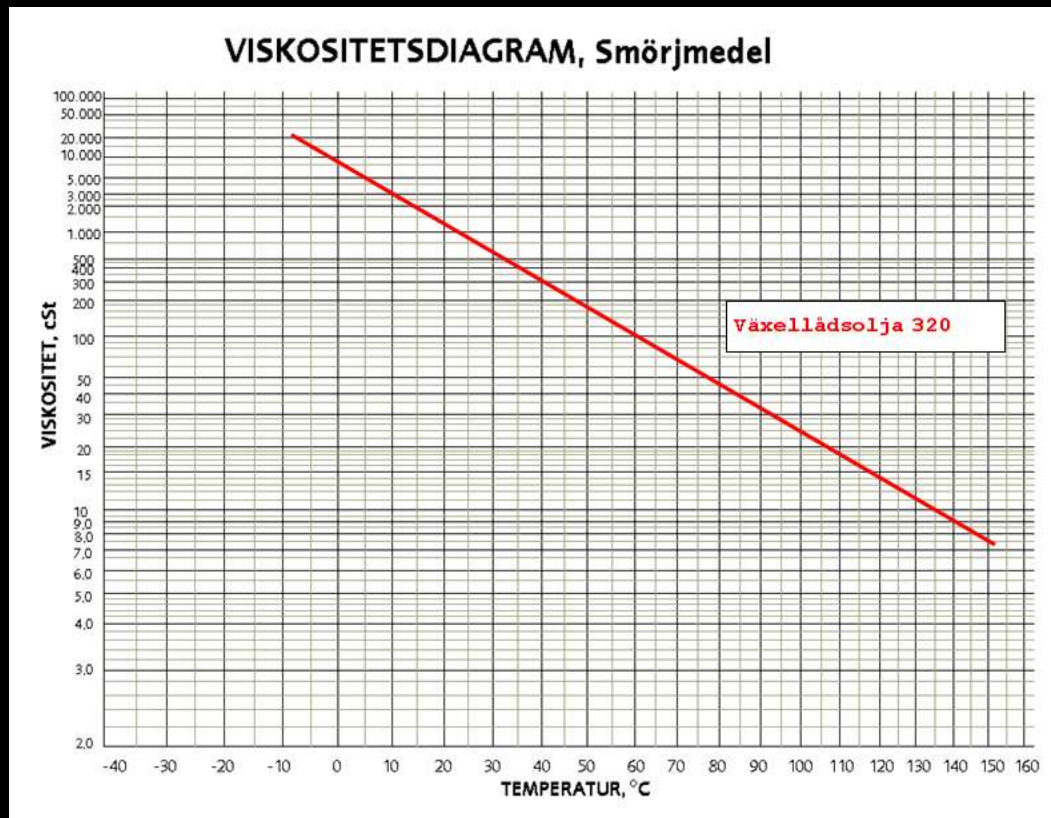


10-20 rpm -> 1500 rpm



RESPOND

# Viskositetens effekter

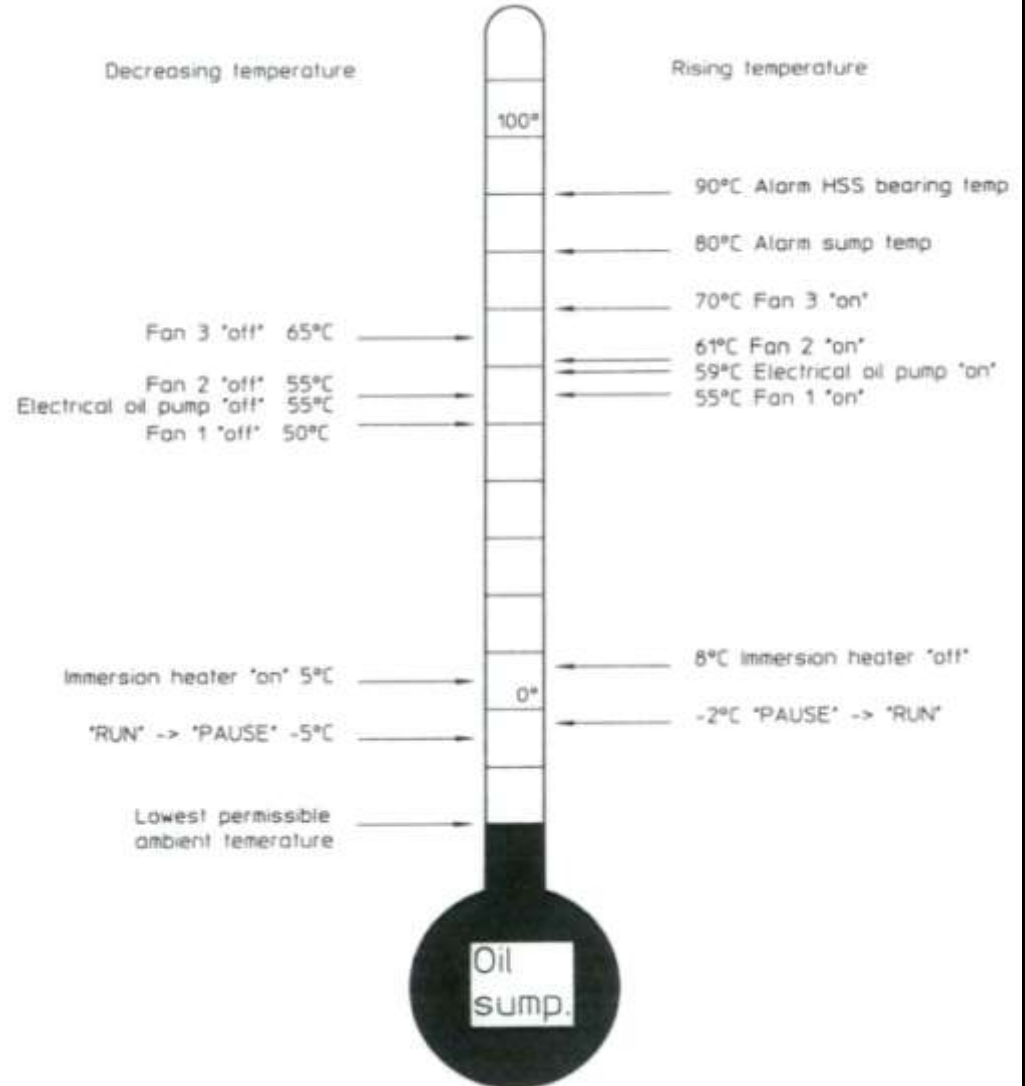




RESPOND

# Temperaturreglering

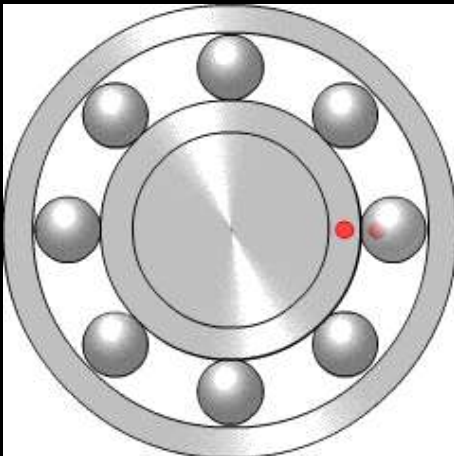
Temperature settings for gear oil system.





RESPOND

## Glidning av rullar





RESPOND

## Termisk Expansion

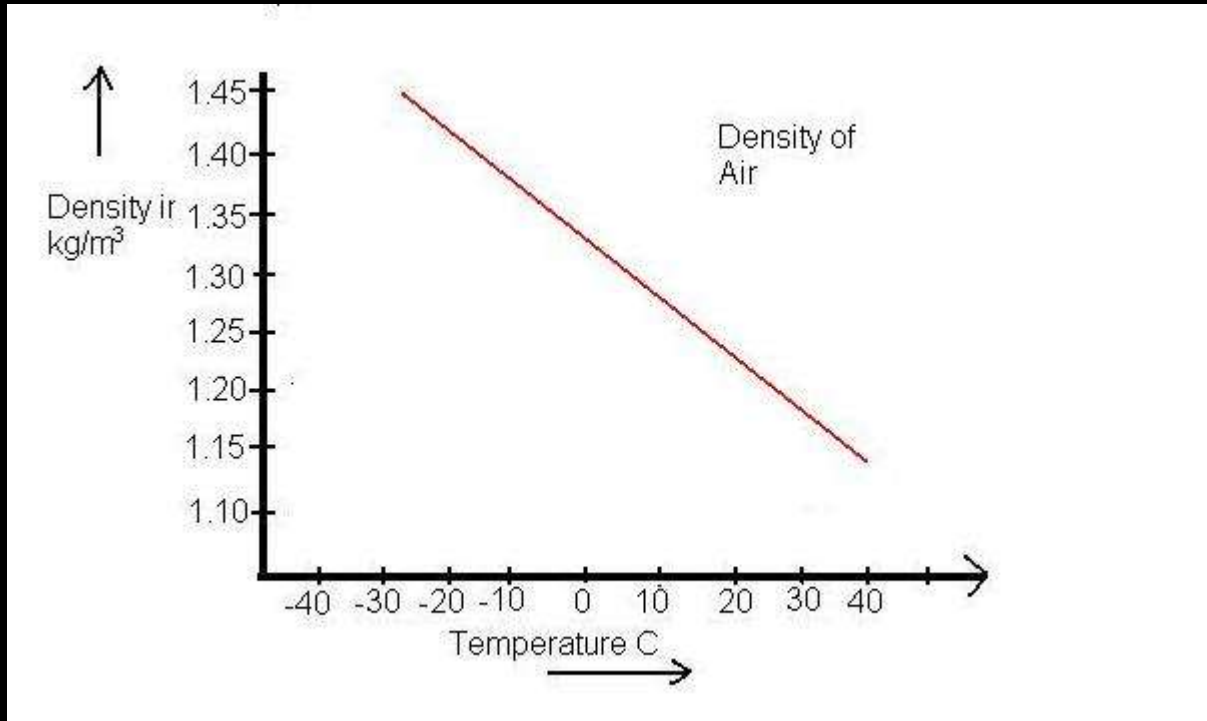






RESPOND

## Kall luft





RESPOND

## Sammanfattning på åtgärder

- Optimera smörjsystem
- Kalibrera styrsystem för kallstart
- Byta ut lager mot optimerade lager för kallt klimat
- Kontrollera att man tar hänsyn till luftens densitet



**RESPOND**

AB Respond Industry

Andreas Horste  
Projekt Chef / Project Manager  
+46 (0) 492 309 07  
[andreas@abrespond.se](mailto:andreas@abrespond.se)