

GREASEOMATIC - Opstartsbeskrivelse

GREASOMATIC 's virkemåde

GREASOMATIC er et gasdrevet smøreapparat som kan monteret i temperatur området fra -20°C til +60°C. Enheden aktiveres ved at blande 2 væsker som danner en støt stigende mængde gas.

Gastrykket trykker gradvis stemplet i bund, derved presses smøremidlet langsomt men sikkert ind i lejet. Under GREASOMATIC levetid, som kan indstilles fra 1 til 12 måneder, indikerer en ring på stemplet hvor meget smøremiddel der er tilbage. Stemplet kan ses gennem den 120 ml store beholder.

Opstart af GREASOMATIC

1. Drej kontrol knappen, på toppen af beholderen, i urets retning indtil den ønskede tømningstid i måneder er indstillet.
Efter aktivering kan tømningstiden ikke ændres se derfor skemaet på bagsiden.
2. Tryk den røde knap ned – dette sikre den indstillede tømningstid.
3. Aktiver GREASOMATIC ved at dreje den sorte kontrol knap yderligere fem omgang i urets retning.
4. Ryst smøreapparatet, kan du hører en raslende lyd inde i smøreapparatet er smøreapparatet aktiveret.



Installering af GREASOMATIC

5. Rengør smøreniplen. Ved hjælp af en fedtpresser fyldt med det samme smøremiddel som i Greaseomatic gennemsmøres lejet for at sikre, at der er gennemgang i smørekanalen og at lejet er smurt op.
6. Fjern smøreniplen og monter derefter smøreapparatet. Smøreapparatet leveres med et udvendigt RG1/4" gevind. Hvis lejehuset har et andet gevind, kan vi tilbyde den nødvendige overgang således at smøreapparatet kan monteres.

Fastsættelse af tømningstiden

Tallet på toppen indikerer tømningstiden i måneder ved en omgivelses temperatur på ca. 20°C. En højere temperatur vil afkorte tømningstiden og en lavere temperatur end de 20°C vil forlænge tømningstiden.

Den temperaturafhængige tømningstid kan ses i nedenstående skema.

Tømnings- tid i mdr.	-5° C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C
1	0 ml pr. dag i 6 måneder	1 ml pr. dag i 4 måneder	2 ml pr. dag i 2 måneder	4 ml pr. dag i 1 måned	8 ml pr. dag i en ½ måned	
2	0 ml pr. dag i 12 måneder	0,5 ml pr. dag i 8 måneder	1 ml pr. dag i 4 måneder	2 ml pr. dag i 2 måneder	4 ml pr. dag i 1 måned	6 ml pr. dag i 0,7 måned
3	0, ml pr. dag i 18 måneder	0,3 ml pr. dag i 12 måneder	0,7 ml pr. dag i 6 måneder	1,3 ml pr. dag i 3 måneder	2,7 ml pr. dag i 1,5 måned	4 ml pr. dag i 1 måned
4		0,25 ml pr. dag i 16 måneder	0,5 ml pr. dag i 8 måneder	1 ml pr. dag i 4 måneder	2 ml pr. dag i 2 måneder	3 ml pr. dag i 1,3 måned
6		0,2 ml pr. dag i 24 måneder	0,3 ml pr. dag i 12 måneder	0,7 ml pr. dag i 6 måneder	1,3 ml pr. dag i 3 måneder	2 ml pr. dag i 2 måneder
8			0,25 ml pr. dag i 16 måneder	0,5 ml pr. dag i 8 måneder	1 ml pr. dag i 4 måneder	1,5 ml pr. dag i 2,7 måneder
12			0,2 ml pr. dag i 24 måneder	0,3 ml pr. dag i 12 måneder	0,7 ml pr. dag i 6 måneder	1 ml pr. dag i 4 måneder
	+23°F	+32°F	+50°F	+68°F	+86°F	+104°F

Arbejdstryk

Under normale forhold arbejder Greaseomatic ved et lavt tryk på under 1 bar. Det nøjagtige tryk bestemmes af modstanden i lejet.

(Hovedårsagen til at fedtpresserne er konstrueret til at udøve et meget højt tryk, er for at overvinde den høje modstand fra selve smøreniplen - med smøreniplen fjernet, kan smøremidlet flyde frit.)

Hvis gammelt smøremiddel er stivnet i et forsømt leje, vil trykket blive opbygget indtil obstruktionen er ryddet og smøringen kan begynde.

Overtryksventilen

I tilfælde af en fuldstændig blokering af smøring kanalerne, vil Greaseomatic interne tryk blive bygget op til omkring 5 bar, hvilket er det niveau hvor overtryksventilen vil fungere som en sikkerhedsforanstaltning. Smøremidlet vil nu komme ud af sikkerhedsventilen i stedet for. Dette fungerer som en advarsel, om at lejet ikke bliver smurt som det skal.

Specielle foranstaltninger ved olie smøring.

Håndtering af Greaseomatic når den er fyldt med olie er ikke nær så simpel som i de tilfælde hvor den er fyldt med fedt. Hvis ikke der bliver foretaget særlige foranstaltninger, vil olien løbe ud af den under monteringen.

En metode er at montere Greaseomatic omvendt, altså med toppen nedad. En anden mulighed er at monterer en kontraventil for at kontrollerer tømningstiden.