



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 2000-7053-1453

Udgave: 1

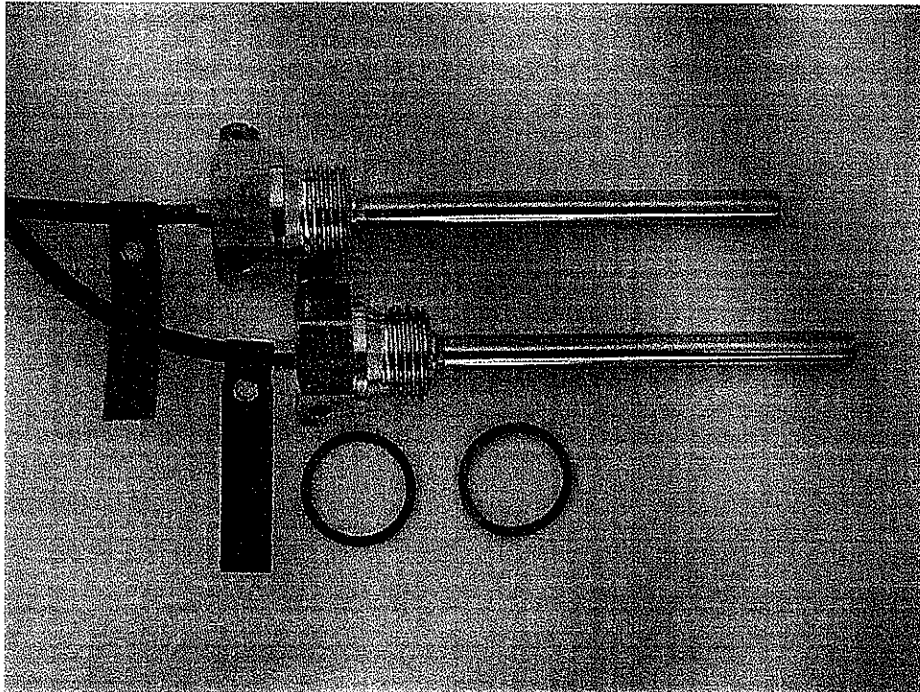
Dato: 2000-06-14

Gyldig til 2002-06-14

Systembetegnelse: TS ^{27.01}₁₀₄

Typegodkendelse udstedt i henhold til §16 i Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 262 af 14. april 1994 om kontrol med måling af fjernvarme i afregningsøjemed.

TEMPERATURFØLERPAR



Producent	M.K. JUCHHEIM G.m.b.H, Fulda, Tyskland
Ansøger	Danfoss A/S, Nordborg, Danmark
Art	Temperaturfølerpar med dyklommer
Type	2-trådet DS/EN 1434 type PL-cable
Anvendelse	Måling af varmeenergi i henhold til DS/EN 1434

BEMÆRK !

Måleinstrumenter, som ikke er helt identiske med det i attesten fastlagte, kan kun verificeres under forudsætning af særskilt godkendelse ved tillæg til denne attest.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 2 af 4

Nr.: 2000-7053-1453

Systembetegnelse TS ^{27.01}₁₀₄**1. LEGALE MÅLEDATA****1.1 Temperaturfølerpar**

Art	: 2-trådet Pt 100/500, fast kabel, montage i dyklomme
DS/EN 1434 typebetegnelse	: PL-cable
Temperaturområde (Θ_{\min} - Θ_{\max})	: 0-150°C
Differenstemperaturområde ($\Delta\Theta_{\min}$ - $\Delta\Theta_{\max}$)	: 3-150°C
Kabeltværsnit	: 0,34 mm ²
Følerkappens yderdiameter	: 6 mm/-0,03/-0,08
Diametertolerance overholdt over	: 38 mm
Følerkappens længde	: 50 mm til top af rulletering
Typenummeropbygning	: J-00000-00aa0-00000-xyy
aa	: Se tabel nedenfor
xx	: Landekode
y	: Intern logistik
Kabellængder	: Se tabel nedenfor
Målemodstand, type	: Se tabel nedenfor

aa	kabellængde	målemodstand
2J	3 m	Pt 100
2H	1,5 m	Pt 100
1G	20 m	Pt 500
1F	10 m	Pt 500
1E	5 m	Pt 500
1D	3 m	Pt 500
1C	1,5 m	Pt 500

1.2 Dyklommer

Dyklommefabrikat	: JUMO
Godkendte dyklommer	: Se tabel nedenfor
Dyklommedimensioner	: Se tabel nedenfor
Temperaturområde (θ_{\min} - θ_{\max})	: Se tabel nedenfor
Differenstemperaturområde ($\Delta\Theta_{\min}$ - $\Delta\Theta_{\max}$)	: Se tabel nedenfor
Tryktrin for dyklomme	: PN 25
Materiale	: Se tabel nedenfor

Materiale	Længde	Inderdiameter	Tolerance	Temp.område	Diff.temp. område
Rustfri	85 mm	6,2 mm	0/-0,2 mm	0-150°C	3-150K
Rustfri	120 mm	6,2 mm	0/-0,2 mm	0-150°C	3-150K
Rustfri	155 mm	6,2 mm	0/-0,2 mm	0-150°C	3-150K
Rustfri	210 mm	6,2 mm	0/-0,2 mm	0-150°C	3-150K
Messing	40 mm	6 mm	H11	0-110°C	5-110K
Messing	85 mm	6 mm	H11	0-150°C	3-150K
Messing	120 mm	6 mm	H11	0-150°C	3-150K

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

2.1 Verifikation

I henhold til Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 262 af 14. april 1994 om kontrol med måling af fjernvarme i afregningsøjemed samt DS/EN 1434 part 5.

2.1.1 Verifikationsprocedure

Verifikation kan foretages uden brug af dyklommer.

Såfremt verifikationen foretages i området 3-150°C, er alle dyklommer omfattet af denne.

Såfremt verifikationen foretages området 5-110°C, omfatter denne kun kombinationen med den korte messinglomme.

2.2 Påskrifter

2.2.1 Påskrifter på følerne

Typeskilt anbragt på følerkablet og indeholdende følgende

Fabrikatbetegnelse

Art (Pt 500/ Pt 100)

Type, fremstillingsår og serienummer

Systembetegnelse og DS/EN 1434

Temperaturområde °C (θ_{min} til θ_{max}) for det samlede system bestående af føler og lomme

Differenstemperaturområde K (θ_{min} til θ_{max}) for det samlede system bestående af føler og lomme

Tekst "følerdiameter 6 mm"

2.2.2 Påskrifter på dyklommer

Dyklommerne skal mærkes med tekst "IØ6".

2.3 Plombering

2.3.1 Verifikationsplombering

På følerkablet eller typeskiltet anbringes verifikationsmærkat udvisende årstal samt akkrediteringsnummer for verificerende laboratorium.

2.3.2 Installationsplombering

Den enkelte føler sikres mod demontering ved en trådplombe anbragt gennem hullet i dyklommens fastspændingsskrue og rundt om røret på installationsstedet.

2.4 Særlige betingelser

Følerparret med tilhørende dyklommer forudsættes anvendt sammen med separat typegodkendte enheder til måling af varmeenergi iht. DS/EN 1434.

3. KONSTRUKTION

Følerparret består af 2 stk. fysisk identiske Pt 500 eller Pt 100 følere med fast tilsluttet kabel.

Følerkroppen har en totallængde på 50 mm og en yderdiameter i bunden på nominelt 6 mm. Det fast tilsluttede kabel er af siliconetype med to ledere hver med et tværsnitsareal på 0,34mm². Kablet er termineret med påkrympede stifter. Returløbsføleren er mærket med en blå gummiring i kabelenden nærmest termineringen.

De tilhørende dyklommer er af enten messing eller rustfrit stål. Alle typer er forsynet med ½" lige rørgvind samt fastspændingsskrue til selve føleren. Fastspændingen af selve lommen sker via en sekskant med nøglevidde max. 24 mm for messinglommerne og max. 26 mm for de rustfrie typer.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 4 af 4

Nr.: 2000-7053-1453

Systembetegnelse TS ^{27.01}₁₀₄

Længderne kan variere mellem 40 og 210 mm. Yderdiameteren er nominelt 7,4 mm for den korte messinglomme og nominelt 8 mm for de øvrige typer.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 2000-7053-1453.

DELTA typeprøvningsrapport, projekt K286113 dateret 2000-05-17.

Keld Palner Jacobsen