

Mpr nr. A043014 - - Dato : 18930612

Forfatter:Hornemann, haveingeniør

Emnegruppe: Maskiner, apparater og telefon

Tekst: Maskiner. Syns- og trykprøveforretninger over dampkedlerne den 12. og 14. juni 1893. (foretaget af haveingeniør Hornemann.)

SE NEDENFOR

Lyse- og Trykprøveforretning  
over Dampkedlerne  
12 og 14 juni 1893. —

149 /  
1893.

Pilay til Kassebojern  
April 1893.

18<sup>93</sup>/<sub>94</sub>

# Synsforretning over en fasttaende Dampkjedel,

forfærdiget i Aaret 1895 hos S. Frichs Efterfølgere i Aarhus.

mærket S. Frichs Efterfølgere Aarhus 1895 No 338. samt

benyttet af bestemt til Statens Lindsygeanstalt ved Aarhus.

Anvendelse Vandforsyning og Kogning

Kjedlen er opgivet at skulle arbejde med 100 Punds Damptryk paa  Tommen; Ventil-løftning indtraadte ved et Vandtryk af 100 Pund og Kjedlen udsattes sluttelig, uden at den derved viste nogen væsentlig Formforandring eller Utæthed, for et Tryk af 167 Pund paa  Tommen.

Den højeste Dampspænding, som Kjedlen altsaa maa arbejde med, er 100 Pund.

Kjedlen skal have 1 Sikkerhedsventil med mindst 2,794  Tommers Lysaabnings Areal; paa Kjedlen var anbragt 1 Stkr. Sikkerhedsventil med samlet Lysaabningsareal af 3,6  Tommer.

Indretning til at forhindre Afkastning af Ventilen fandtes

Ventilens	{	Tværmaal i Linier .....	27 3/4 "
		Areal i <input type="checkbox"/> Tommer .....	4,20
		Fradrag for Ribber etc. ....	0,60
Vægtstangens Længde fra	{	a) til Ventilstøttepunktet .....	2" 6"
		Omdrejningspunktet i	
Tommer og Linier ..	b) til Belastningspunktet .....	29" 4 1/2"	
		(Midten af Skydelod).	
Vægtloddets Vægt i Pund .....			33 1/2 Pd.

Fjederventil-Stopperens Højde i Linier .....

Trykmaaleren, der var forsynet med Afspærringsbane, og bliver mærket ved 100, viste rigtigt.

3 Prøvehaner forefandtes som anordnet.

Som Vandstandsviser fandtes 1 Vandstandsglas

Vandliniens Beliggenhed fandtes tydeligt angivet ved Metalmærke paa Forbinden.


Der fandtes 1 Vandforsyningsapparat, nemlig Maskinens Fødepumpe

tilstrækkelig til at vedligeholde den normale Vandstand i Kjedlen. Foruden den foreliggende Kjedel forsynes ikke andre Kjedler ved samme.

Kontraventil i Føderøret fandtes ved Indmündingsbanen.

Kontrolflansche fandtes; til Anbringelse af Prøvepumpen fandtes Flange paa samme Banen

Ifølge Kjedelbogen er Kjedlens gennemsnitlige Arbejdstid i Aarets Løb Timer; den renses i Reglen efter Brug i cirka Arbejdstimer.

Kjedlen blev stemplet med:  og 1895 paa Forpladens Overkant.

Ventildelene ~~bleve~~ stemplede: Ventilen 27 3/4; Vægtstang en 29 3/8

Vægtlod det 33 1/2; Stopper

Ved Trykprøven og Eftersynet af Kjedlen fandtes ingen Mangler

hvorfor Kjedlens Brug efter ~~mit~~ <sup>roet</sup> Skøn er tilstedelagt

Aarhus den 16 Februar 1895.

J. Jørgensen P. H. Heston

Kjedlen ~~benyttes~~ skal benyttes i Hæder m. fl. Herredens Jurisdiktion.

Efter forevist Synsforretning er Trykprøve sidste Gang foretaget d. 18. i

Nærværende Syn er afholdt som første Trykprøve

Beskrivelse af Kjedlen.

Kjedlens Art: *Liggende, cylindrisk Indfyrringskedel med Sikkerhedsprop og Expansionsringe i Ildkanalen.*

Paa Kjedlen findes anbragt en **Damphat** af *---* Tommers Højde og *---* Tommers Tværmaal,

Kjedlens Dimensioner: *18* Fod *---* Tommers ~~Længde~~ og *4* Fod *6/2* Tommers Tværmaal

*1* Stkr. Ildkanal af *18* Fod *---* Tommers ~~Længde~~ og *2* Fod *2/2* Tommers Tværmaal

hvori *---* Stkr. Galloways Rør af *---* Tommers største og *---* Tommers mindste Tværmaal,

Kjedlen indeholder *---* Stkr. *---* Trækrør af *---* Tommers indvendigt Tværmaal og *---* Tommers Længde.

do. *---* do. *---* Stkr. *---* Kogerør af *---* Tommers udvendigt Tværmaal og *---* Tommers Længde.

Total Ildpaavirkningsflade *253* Kvadratfod; den Del af samme, som ligger over normal Vandstand, udgjør *---* Kvadratfod.

Ristarealet udgjør *11* Kvadratfod.

Vandlinien ~~blev~~ afsat *4* Tommer over Ildkanalens, *15 3/4* Tommer under Kjedlens Overkant.

*Expansionsringe*  
Kjedlens Dimensioner ere, som angivne i { vedlagte Beskrivelse } *15 Februar* 18 *95*  
~~Synforetagningen af~~

Den paa Kjedlen anbragte Trykmaaler var mærket: *Schaeffer & Büdenberg No. 1642217.*

Duplikatexemplaret har erholdt følgende Paategninger:

I Henhold til omstaaende Beskrivelse af det foretagne Syn.....

Forvist for Politimesteren.



den *4<sup>de</sup>* marts 18*95*.  
*[Signature]*

# Synsforretning over en faststaaende lovagelig Dampkjedel,

forfærdiget i Aaret 1890 hos *J. Frøcks Efterfølger*  
mærket *J. Frøcks Efterfølger Roskildes 1890 N. 283*  
benyttet *Søndagge anlægget ved Roskildes*

Kjedlens Art og Betegnelse: *liggende cylindrisk Indfylningskjedel*

Kjedlen er opgivet at skulle arbejde med 100 Punds Damptryk paa  Tommen; Sikkerhedsventile *W* løftedes under Prøven ved et Vandtryk af 100 Pund paa  Tommen, og Kjedlen udsattes sluttelig, uden at den derved viste nogen væsentlig Formforandring eller Utæthed, for et Tryk af 167 Pund paa  Tommen.

Den højeste Dampspænding, som Kjedlen altsaa maa arbejde med, er 100 Pund.

Det mindste Sikkerhedsventil-Areal, Kjedlen tør have, er 2.285  Tommer; de *t* paa Kjedlen anbragte / Stkr. Sikkerhedsventil, havde et samlet Lysaabningsareal af 3.2  Tommer. De *t* var indrette *t* saaledes, at de *t* ikke kunde afkastes, og havde hver for sig følgende Dimensioner:

Ventilens Tværmaal i Linier .....	27 3/4	mg	27 3/4
Lysaabningsareal i <input type="checkbox"/> Tommer .....	3.20		
Vægtstangens Længde fra Omdrejningspunktet i Tommer og Linier... } a) til Ventilstøttestykket .....	2 1/2		
	b) til Belastningspunktet .....	22 1/3	mg 22.4
Vægtloddets Vægt i Pund.....	47	"	47
Fjederventil-Stopperens Højde i Linier .....			

Kjedlens Fjeder-Kviksølv-Trykmaaler, der var forsynet med Mærke ved 100, viste  Pund højere end Kontrolmanometret.

3 Prøvehaner *rengjort indrettede og anbragte fandtes*  
Som Vandstandsviser fandtes Svømmer / Vandstandsglas.

Vandlinien <sup>var</sup>blev afsat 4 Tommer *over Fledkanalen*  
dens Beliggenhed fandtes tydeligt angivet.

Der fandtes / Vandforsyningsapparat, nemlig *Muskimpumpe*  
tilstrækkelig til at vedligeholde den normale Vandstand i Kjedlen. Foruden den foreliggende Kjedel forsynes *den andre* Kjedler ved det anførte Apparat.

/ Kontraventil i Føderøret ved Indmundingen i Kjedlen fandtes

/ Flansche til Anbringelse af Kontrolmanometret fandtes

Ifølge Kjedelbogen er Kjedlens gennemsnitlige Arbejdstid <sup>i Aarets Løb</sup> uagentlig 4800 Timer; den renses i Reglen efter Brug i cirka 600 Arbejdstimer.

Kjedlen samt Ventildelene <sup>var</sup>blev stemplede paa følgende Maade: 1893

Da ved Trykprøven og Eftersynet af Kjedlen *ingen* Mangler fandtes

er Kjedlens Brug efter <sup>mit</sup> ~~vo~~rt Skøn *tilladning*

*Arns* den 12 Juni 1893

*J. Hornum*

149 / 1893.

Efter forevist Synsforretning er

Trykprøve sidste Gang foretaget d.

23 Juni 1890 i *Sammø*

Jurisdiktion.

# Beskrivelse af Kjedlen.

Kjedlens Art: *liggende cylindrisk Indfjerningskjedle*

Kjedlens Dimensioner: 16 Fod 8 Tommers <sup>Længde</sup><sub>Højde</sub> og 4 Fod  $6\frac{1}{2}$  Tommers Tværmaal.

/ Stkr. Ildkanal af 16 Fod 8 Tommers <sup>Længde</sup><sub>Højde</sub> og 2 Fod  $2\frac{1}{2}$  Tommers Tværmaal.

hvor Stkr. Gallowayske Rør af Tommers største og Tommers mindste Tværmaal.

Kjedlen indeholder Stkr. Trækrør af Tommers indvendigt Tværmaal og Tommers Længde.

do. do. Stkr. Kogerør af Tommers udvendigt Tværmaal og Tommers Længde.

Total Ildpaavirkningsflade 238 Kvadratfod; den Del af samme, som ligger over normal Vandstand, er 0 Kvadratfod.

Ristarealet er 9 Kvadratfod.

Vandlinien <sup>var</sup><sub>blev</sub> afsat 4 Tommer over Ildkanal ; 17 Tommer under Kjedlens Overkant.

Kjedlens Dimensioner ere uforandrede, som angivet i Synsforretningen af 23/16 1890.

Nærværende Exemplar af den af de ~~to~~ lovligt udmeldte Synsmænd udfærdigede Synsforretning tilstilles tjenstligst *Sindrogeantaltet ved Arlicia*

i Henhold til § 10 af Lov af 24de Marts 1875 om Tilsyn med Dampkjedler paa Landjorden.

Denne Synsforretning skal opbevares af Kjedlens Ejer eller Bruger til Forevisning ved fremtidige Eftersyn og Trykprøver.



den 23. Juni 1890.

*[Signature]*

1893-e-110.

Køber  
Kasseret  
1893

# Synsforretning over en faststaaende bevægelig Dampkjedel,

forfærdiget i Aaret 1875 hos *J. Frick, Aarhus*

mærket *J. Frick N 103 - 1875*

benyttet *i Sønderygd Aaglet ved Aarhus*

Kjedlens Art og Betegnelse: *Indfyrringskjedel*

Kjedlen er opgivet at skulle arbejde med 70 Punds Damptryk paa  Tommen; Sikkerhedsventile *u* løftedes under Prøven ved et Vandtryk af 70 Pund paa  Tommen, og Kjedlen udsattes sluttelig, uden at den derved viste nogen væsentlig Formforandring eller Utæthed, for et Tryk af 116 Pund paa  Tommen.

Den højeste Dampspænding, som Kjedlen altsaa maa arbejde med, er 70 Pund.

Det mindste Sikkerhedsventil-Areal, Kjedlen tør have, er 1.85  Tommer; de *u* paa Kjedlen anbragte Stkr. Sikkerhedsventil, havde et samlet Lysaabningsareal af  Tommer. De var indrette *t* saaledes, at de *u* ikke kunde afkastes, og havde hver for sig følgende Dimensioner:

Ventilens Tværmaal i Linier .....	53	ml	53
Lysaabningsareal i <input type="checkbox"/> Tommer .....	15.4		
Vægtstangens Længde fra Omdrejningspunktet i Tommer og Linier... }	a) til Ventilstøttepunktet .....	2 3/4	
	b) til Belastningspunktet .....	3 4/4	35
Vægtloddets Vægt i Pund.....	84		84
Fjederventil-Stopperens Højde i Linier .....			

Kjedlens Fjeder-Kviksølv-**Trykmaaler**, der var forsynet med Mærke ved *70*, viste *5* Pund ~~højere~~ end Kontrolmanometret.

3 Prøvehaner *som beskrevet*

Som Vandstandsviser fandtes 1 Svømmer / Vandstandsglas.

Vandlinien var blev afsat *4* Tommer *over Fløkkarselud*  
dens Beliggenhed fandtes tydeligt angivet.

Der fandtes / Vandforsyningsapparat, nemlig *Machinepumpe* tilstrækkelig til at vedligeholde den normale Vandstand i Kjedlen. Foruden den foreliggende Kjedel forsynes *den* andre Kjedler ved de *t* anførte Apparat.

Kontraventil i Føderøret ved Indmunden i Kjedlen fandtes

Flansche til Anbringelse af Kontrolmanometret fandtes

Ifølge Kjedelbogen er Kjedlens gennemsnitlige Arbejdstid i Aarets Løb *60* Timer; den renses i Reglen efter Brug i cirka *60* Arbejdstimer.

Kjedlen samt Ventildelene <sup>vare</sup>bleve stemplede paa følgende Maade: *1893*

Da ved Trykprøven og Eftersynet af Kjedlen *ingen* Mangler fandtes

er Kjedlens Brug efter <sup>mit</sup> Skøn *billadelig*

*Aarhus* den *14 Juni* 1893

*J. Hornum*

149 / 1893

Efter forevist Synsforretning er

Trykprøve sidste Gang foretaget d. *19 d. April* 1890 i *Sarinn*.

Jurisdiktion.



# Beskrivelse af Kjedlen.

Kjedlens Art: *liggende cylindrisk Fuldfyrringskedel*

Kjedlens Dimensioner: *16* Fod *9* Tommers <sup>Længde</sup>~~Højde~~ og *3* Fod *9* Tommers Tværmaal.

*1* Stkr. Ildkanal af *16* Fod *9* Tommers <sup>Længde</sup>~~Højde~~ og *1* Fod *10* Tommers Tværmaal.

hvor *1* Stkr. Gallowayske Rør af *1* Tommers største og *1* Tommers mindste Tværmaal.

Kjedlen indeholder *1* Stkr. Trækrør af *1* Tommers indvendigt Tværmaal og *1* Tommers Længde.

do. do. *1* Stkr. Kogerør af *1* Tommers udvendigt Tværmaal og *1* Tommers Længde.

Total Ildpaavirkningsflade *183* Kvadratfod; den Del af samme, som ligger over normal Vandstand, er *1* Kvadratfod.

Ristarealet er *7.33* Kvadratfod.

Vandlinien <sup>var</sup>~~blev~~ afsat *4* Tommer over Ildkanal ; *13* Tommer under Kjedlens Overkant.

Kjedlens Dimensioner ere uforandrede, som angivet i Synsforretningen af *19 Septbr* 1890.

Nærværende Exemplar af den ~~af de to~~ lovligt udmeldte Synsmænd udfærdigede Synsforretning tilstilles tjenstligst *Sindsoverretningen ved Aarhus*

i Henhold til § 10 af Lov af 24de Marts 1875 om Tilsyn med Dampkedler paa Landjorden.

Denne Synsforretning skal opbevares af Kjedlens Ejer eller Bruger til Forevisning ved fremtidige Eftersyn og Trykprøver.



den

*20 Jun* 1893.