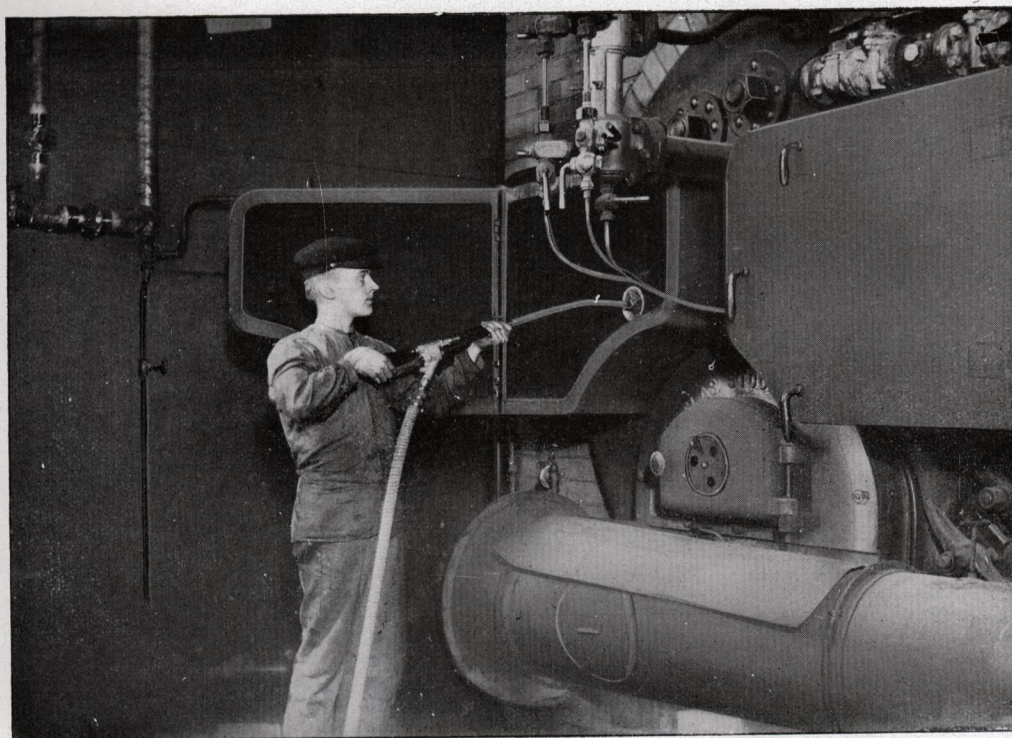


AKTIEBOLAGET J. R. BROMAN & Co.

TELEGRAMADRESS:
REINHOLDUS.

LILLA NYGATAN 17 :: STOCKHOLM

RIKS 1 93. 94 93.
ALLM. 20 28. 22 87.



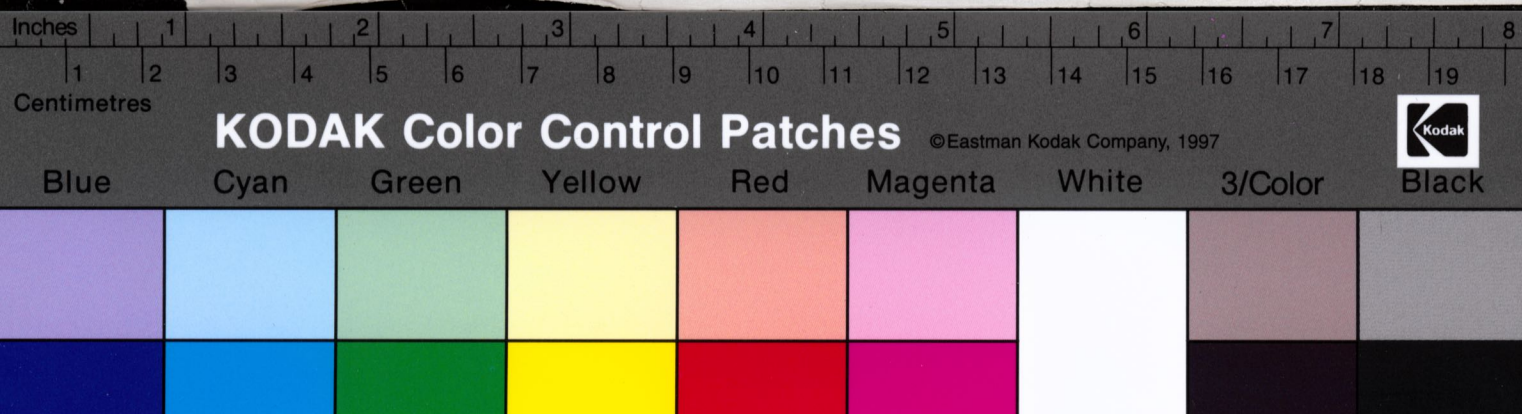
TUBSOTAREN "HANDY"

APPARAT FÖR RENGÖRING AV ÅNGPANNETUBERNA
FÖRMEDELST ÅNGA OCH TORR LUFT.

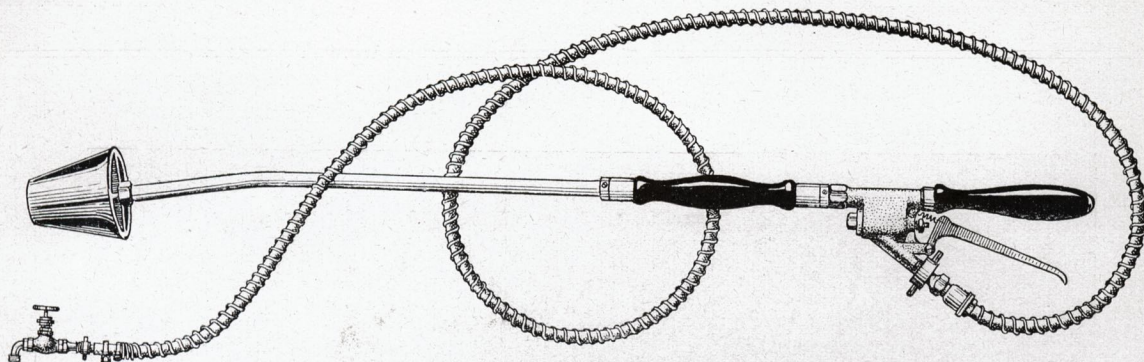
Obs.! Bör icke saknas vid någon ångpanna. Obs.!

Apparatens utseende framgår av ovanstående avbildning. Pådragningsventilen kombineras på lämpligt sätt med ångkällan. Apparathuvudet, det s. k. munstycket, är konstruerat enligt ejektorprincipen för att giva den i tuben befintliga luftpelaren största möjliga hastighet. Enligt utförda prov uppstår i apparathuvudet en luftförtunning av omkring 30 cm. vattenpelare, vid 9 kg. cm² ångtryck eller en lufthastighet av över 60 meter pr sekund, vilket är tillräckligt att ur tuberna avlägsna sot och aska. Därför är 1, högst 2 sekunder tillräckligt för en tubs genomblåsning och kan följaktligen en ångpanna med 90 tuber effektivt rengöras på 5 minuter.

För ångtryck under 12 kg. cm² levereras apparaten med gummislang, försedd med utvändig galvaniserad trådspiral. Gummislang är, där ångtrycket tillåter, hållbarare än metallslang, men bör, då apparaten icke användes, förvaras på ett kallt och fuktigt ställe.



Då det är av stor vikt att slangen kopplas vertikalt till ångventilen, användes vinkelstycke av metall om ångventilen måste anbringas horisontalt. Detta med avseende såväl på gummi- som metallslang.



TUBSOTAREN "HANDY"

bör icke fattas vid någon ångpanneanläggning!

Den

- 1) *avlägsnar på få minuter, effektivt och utan mödosamt arbete sot och flygaska från ångpannorna och*
- 2) *åstadkommer största nytteffekt av bränslematerialet just på grund därav.*
- 3) *Till följe den enkla manipulationen kunna dessa rengöringar mycket ofta företagas så att*
- 4) *pannorna alltid kunna hållas rena, varigenom högsta möjliga effekt av anläggningen erhålles.*
- 5) **En** *apparat är tillräcklig för samtliga ångpannorna inom ett etablissement.*

Speciellt för Ångbåtspannor är tubsotaren "HANDY" mycket att rekommendera.

INTYG:

På begäran av Aktiebolaget J. R. Broman & Co. får jag härmed intyga, att den av dem levererade ångtubsotningsapparaten »Handy» är av mig avprovad och har densamma befunnits vara synnerligen effektiv, då den på några få minuter rengör tuberna fullständigt. Fördelen med denna apparat är även, att sotningen kan försiggå under full eldning. Den har sålunda visat sig fylla långt gående anspråk på en sådan apparat och då härtill, på grund av den effektiva sotningen, vinnes såväl kolbesparing som tid vid arbetet, betalar sig apparaten snart. Jag kan därför på det bästa rekommendera den till var och en, som ännu är i saknad av en dylik apparat.

Stockholm den 9/11 1915.

O. SANDBERG

Maskinmästare vid S:t Eriks Bryggeri.

Namnteckningen bevitnas av:

D. BILLING.

OSCAR CARLSTRÖM.

Rätt avskrivet intyga:

V. NYSTRÖM.

R. JANSSON.

På begäran intygas härmed att ångtubsotningsapparaten »Handy», levererad av Aktiebolaget J. R. Broman & Co., utfallit till min fulla belåtenhet.

Vid längre bogseringar, då det är av stor vikt att kunna hålla fullt ångtryck, har tubsotaren »Handy» visat sig vara av stort värde, då den fullt effektivt rengör tuberna på några få minuter.

Tages i betraktande såväl tidsvinst för båt som prämar samt kolbesparingen genom att jag, oberoende av tid och plats, kan rengöra tuberna, betalar sig apparaten snart.

Jag har därför anledning rekommendera densamma särskilt till bogserbåtsägare såsom varande mycket fördelaktig.

S. JOHANSSON

Maskinist å Stockholms Stads Bogserbåt »Vigor».

Rätt avskrivet intyga:

V. NYSTRÖM.

R. JANSSON.

På begäran får jag härmed intyga, att den av Aktiebolaget J. R. Broman & Co. levererade ångtubsotningsapparaten »Handy» visat sig fylla långt gående anspråk på en sådan apparat. Apparaten är lätthanterlig och utför rengöringen av tuberna fullt effektivt, under full drift, utan att ångtrycket faller.

Då jag ständigt under 6 månader använt tubsotaren har jag anledning rekommendera densamma såsom varande mycket fördelaktig.

Stockholm den 1 Nov. 1915.

A. H. NILSSON

Maskinist å S/S »Hugo Tamm».

Rätt avskrivet intyga:

V. NYSTRÖM.

R. JANSSON.

CENTRALTRYCKERIET, STOCKHOLM, 1916

