

[Kataloger] - 17

John Bernström & c:o

Vardagstryck Affärstryck 1800-tal
8:o



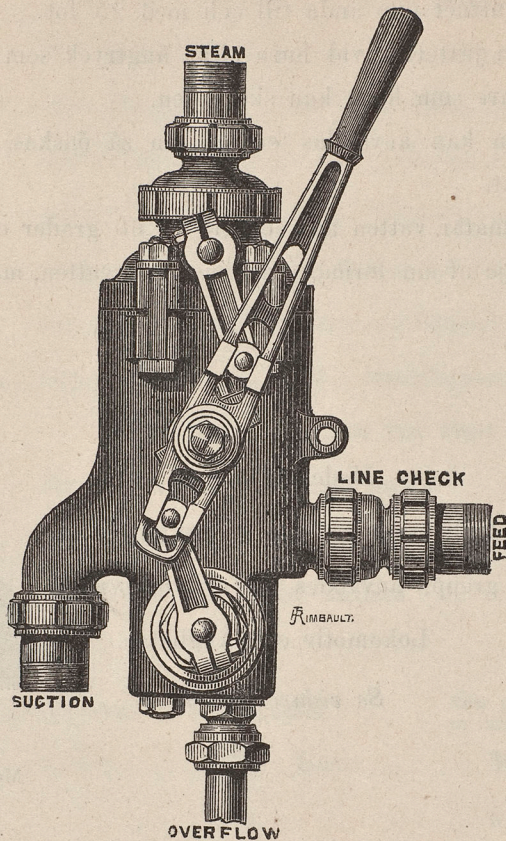
National Library
of Sweden

Hancock's Inspirator.

Den mest fullständiga och kompletta ångpannematare och vattenuppfodrings-apparat som existerar.

*Matar och
uppfodrar
60 grader
varmt vatten.*

*Matar genom
förvärmare.*



*Alla storlekar
suga 25 fot
högt.*

*Inga ventiler
eller delar
utsatta för
nötning.*

Modell N:o A.

Nekar aldrig arbeta,

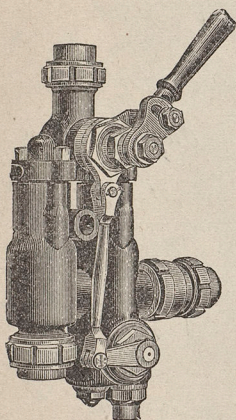
fordrar ingen smörjning, ingen putsning, inga reparationer och blir derigenom betydligt billigare än den simplaste pump! *För pris och effekt se sid. 4.*

**JOHN BERNSTRÖM & C:o,
Stockholm.**

Inspiratorn är så att säga en kombination af Pump och Injektor. Den användes med stor fördel såväl för ångpannematning som för vanlig vattenuppföring!

Vid användande som matare-apparat har den framför de vanliga Injektorerna följande företräden och fördelar:

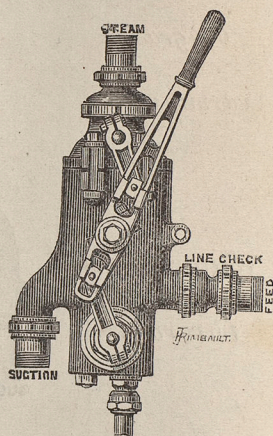
- »Den suger vattnet upp ända till och med 25 fot.
- »Arbetar utan justering vid huru olika ångtryck som helst.
- »Hvilken eldare som helst kan sköta den.
- »Sugapparaten kan användas enbart om så önskas, t. ex. för att fylla reservoarer och dylikt.
- »Lyfter och matar vatten af ända till + 60 grader celsius.
- »Gör, till följe af sin förmåga att suga upp vatten, matarecisterner alldeles öfverflödiga.



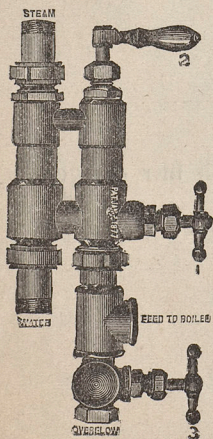
Modell för storlekarne
N:o 0, 1 och 2.

Modellen N:o A,
hvilken skötes med endast ett handgrepp, användes *hufvudsakligen* på Lokomotiv och Ångbåtar.

Se vidare sid. 4.

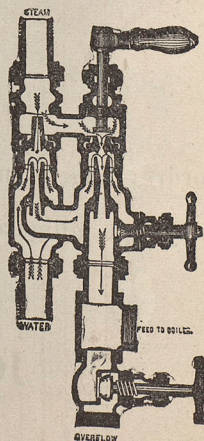


Modell för storlekarne
N:o 3 och högre.



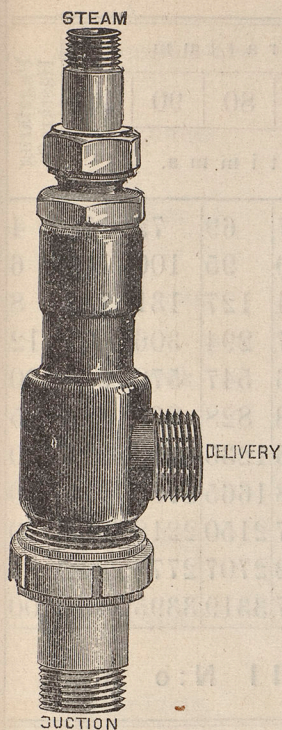
Modellen N:o C,
med trenne särskilda ventilkranar, användes *hufvudsakligen* för stationära ångpannor och för vanlig vattenuppföring.

Se vidare sid. 4.



Genomskäring.

Ejektorer.



Hancock's *Ejektör* eller vattenlyftare *trycker* ej endast upp vattnet ända till 18 fot högt, utan suger äfven, liksom *Injektorer* ända från 25 fots djup och är härigenom synnerligen lämplig att användas i stället för pumpar ombord å ångbåtar, såväl för däckspolning som för länsning. De ha det stora företrädet framför vanliga *ejektorer*, att de tillfölje af sin sugförmåga kunna placeras högt upp, t. ex. på ett skott i maskinrummet.

För Bryggerier har den visat sig särdeles lämplig för uppfordring af varma fluida.

Till förtunning af luft för olika ändamål är den äfven med stor fördel använd.

	Ång- och tryckrör.	Ångrör.	Ger gallons pr timma*).	Pris Kronor.
N:o 15	3/4" diam.	3/8" diam.	300	32
» 20	1" »	1/2" »	540	44
» 25	1 1/4" »	3/4" »	900	52
» 30	1 1/2" »	3/4" »	1,260	68
» 35	1 1/2" »	3/4" »	1,740	80
» 40	2" »	1" »	2,230	100
» 45	2 1/4" »	1" »	2,870	120
» 50	3" »	1 1/4" »	3,480	160

*) Dessa kvantiteter äro beräknade efter 60 U ångtryck och fyra fots uppfordringshöjd.

Tabell N:o 1. Utvisande vattenquantitet pr timma vid olika ångtryck, beräknad vid 4 fots lyfthöjd. — Vid 25 fots lyfthöjd blir resultatet 25 % lägre. Priserna gälla fritt Stockholm. **Modell N:o C.**

Storlek N:o.	Pris Kronor.	Rör-diameter.		Ångtryck i æ pr kvadrattum.										Ungefärlig Hastkraft.
		Vatten.	Ånga.	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
				Effekt i Gallons pr timma.										
7 ¹ / ₂	76	3/8"	3/8"	28	40	45	54	60	65	67	69	72	76	4
8 ³ / ₄	85	1/2"	3/8"	40	58	65	75	83	89	90	95	100	105	6
10	95	1/2"	3/8"	55	72	85	94	105	120	124	127	131	136	8
15	114	3/4"	1/2"	115	178	206	237	258	282	287	294	306	307	12
20	171	1"	3/4"	190	270	350	400	452	504	526	547	570	594	20
25	228	1 ¹ / ₄ "	1"	348	450	554	628	704	780	798	828	860	896	25
30	285	1 ¹ / ₂ "	1 ¹ / ₄ "	500	620	765	890	1012	1130	1183	1235	1278	1318	40
35	342	1 ¹ / ₂ "	1 ¹ / ₄ "	756	902	1038	1188	1348	1524	1598	1665	1700	1724	50
40	418	2"	1 ¹ / ₂ "	1080	1240	1400	1565	1775	2000	2077	2150	2218	2250	70
45	475	2"	1 ¹ / ₂ "	1595	1770	1970	2125	2300	2552	2632	2707	2776	2842	85
50	570	2"	2"	1900	2075	2283	2561	2850	3150	3237	3319	3395	3468	100

Tabell N:o 2.

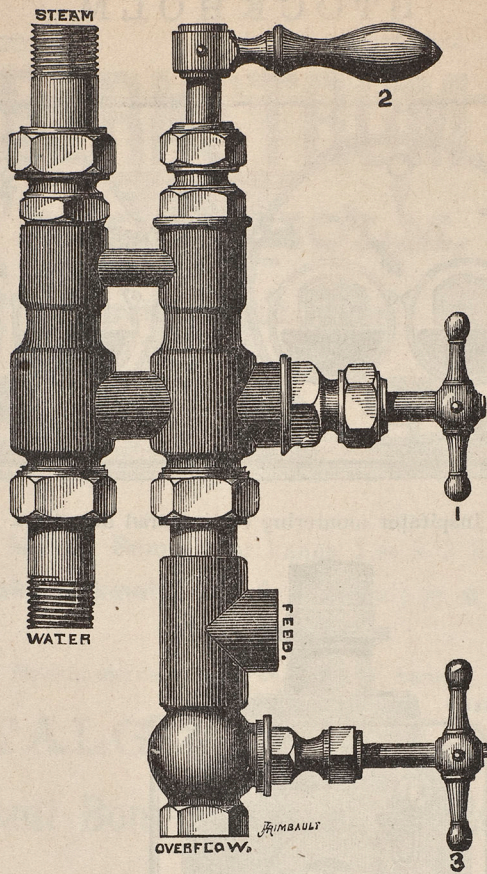
Modell N:o A.

Storlek.	Pris Kronor.	Rördimensioner.			Effekt se föregående tabell N:o 1.
		Ånga.	Aflopp.	Sug.	
N:o 0 = N:o 10 Modell C	135	3/4"	3/4"	3/4"	
» 1 = » 15 »	152	3/4"	3/4"	3/4"	
» 2 = » 20 »	210	3/4"	1"	1"	
» 3 = » » »	243	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	
» 4 = » 25 »	285	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	
» 5 = » » »	304	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	
» 6 = » 30 »	333	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	
» 7 = » » »	352	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	
» 8 = » 35 »	366	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	
» 9 = » » »	395	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	1 ¹ / ₂ "	
» 10 = » 40 »	428	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	1 ¹ / ₂ "	

JOHN BERNSTRÖM & C:o, Stockholm.

Hancock's Inspirator.

Den bästa
ångpannematare
som finnes
för
alla slag
ångverk.
Enkel,
pålitlig,
alltid
i ordning.



Den enklaste och
bästa Pump som
finnes,
fordrar
mindre ånga än
hvilken annan
ångpannematare
som helst.
Nötes ej,
behöfver ej
smörjas!

Modell N:o C.

Regler för uppsättning och skötsel.

Figuren visar hvilka rörföreningar äro för »ånga», »vatten» och »matning». Ångan till apparaten bör tagas direkt från pannan, och ej från något annat ångrör. Placera en ventil på ångröret tätt framför Inspiratorn, till pådragningsventil, och en stigventil på tryckröret emellan Inspiratorn och pannan.

Blås igenom ångröret innan det förenas med Inspiratorn. För en stor sughöjd eller långt afstånd bör sugröret tagas af näst större diameter än föreningen. Var omsorgsfull att få sugledningen fullkomligt tät.

Inspiratorn suger ej varmare vatten än $+ 60^{\circ}$ C. vid låg eller $+ 38^{\circ}$ C. vid stor sughöjd. För en sughöjd af omkring 5 fot behöfves omkring 10 atm ångtryck, för 10 fot 15 atm , för 20 fot 25 atm och för 25 fot cirka 35 atm ångtryck. Hvarje apparat är omsorgsfullt profvad vid verkstaden, och garanteras arbeta fullkomligt, om reglerna för uppsättningen noggrant följas.

För att igångsätta inspiratorn ser man till att aflöppsventilerna (märkta 1 och 3), äro öppna och att tryckventilen (märkt 2) är stängd.

Ånga påsläppes. Sedan vatten erhållits, stänges N:o 1, öppnas N:o 2 ett kvarts slag och stänges N:o 3, då Inspiratorn är i verksamhet. Ingen justering behöfves för varierande ångtryck, men det lemnade vattnets mängd och temperatur kan varieras genom att öka eller minska vatten- och ångtilloppen. Förhållandena på olika ställen äro härvidlag så olika, att någon absolut regel ej kan gifvas, men en duglig maskinist lär sig snart att reglera ång- och vattenventilerna så, att bästa resultat ernås.

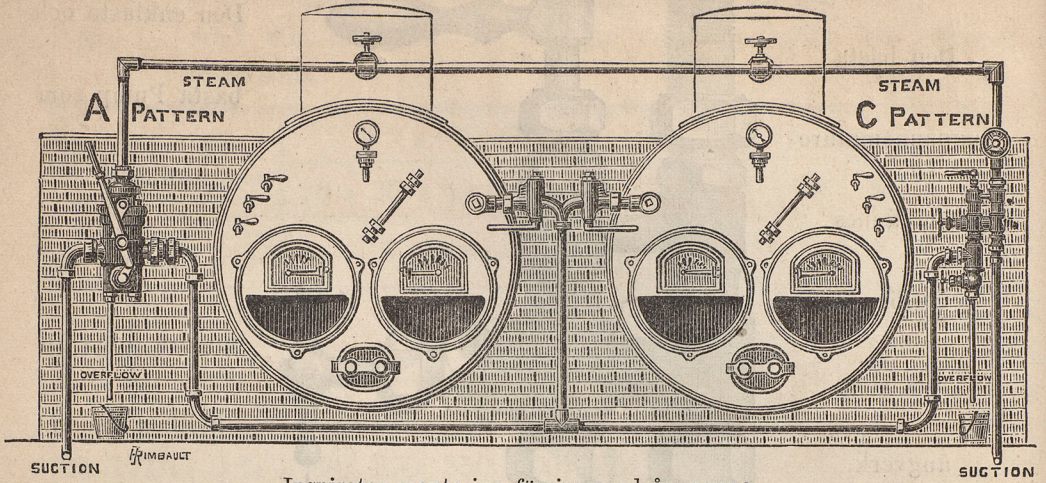
Modell N:o C. 100. 2 76. 0 105. 1 136. 6 307. 0 594. 0 896. 8 1318. 0 1724. 8 2250. 6 2842. 5 3468.

A.

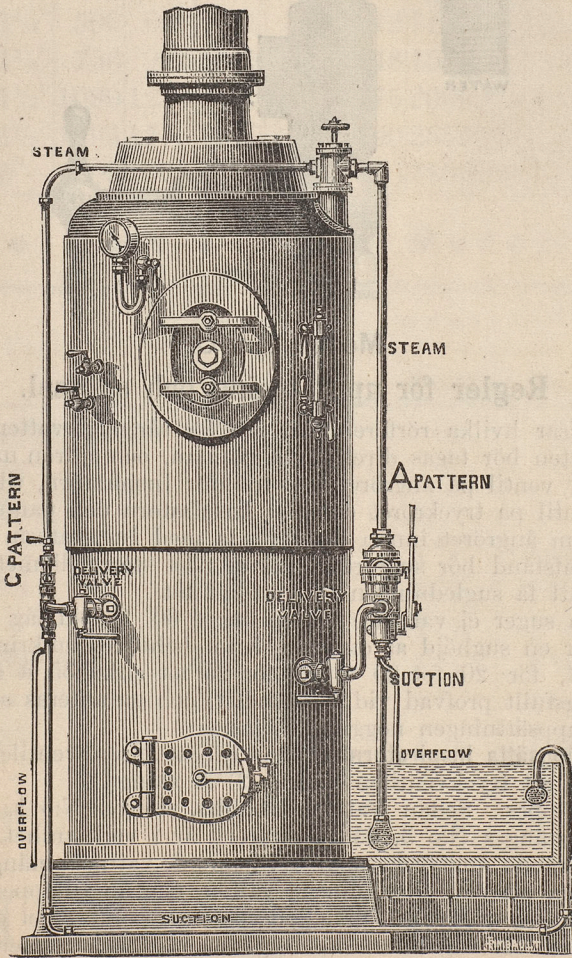
Effekt se föregående tabell N:o 1.

olm.

JOHN BERNSTRÖM & Co, STOCKHOLM.



Inspirator montering för inmurad ångpanna.



Inspirator montering för fristående ångpanna.

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM,

försälja från lager:

Oljor och Talg.

Prima Malaga Bomolja pr kanna 1,80 à 2 Kronor.

Amerikansk Maskinolja N:o 4 (klar. gul) pr & Kr. 0,24.

» » N:o 7 (mörk) » » 0,17.

Maskinoljorna väga cirka 5½ & pr kanna.

TALG efter dagens notering.

Prima repadt Bomullstrassel, pr Ctr Kr. 35.

Franska Maskinläderremmar af yppersta beskaffenhet.

Rekommenderas i synnerhet till sågramar och der stor kraftöfverföring vid jämförelsevis långsam gång ifrågakommer, samt i fuktiga lokaler, der de hålla sig bättre än några andra, emedan de äro varmvalsade med talg och vax.

Priserna äro pr löpande fot:

Bredd i tum	4	4½	5	5½	6	7	8	9	10	11	12
Kronor	1,35	1,60	1,85	2,25	2,65	3,10	3,50	4,65	5,15	5,65	6,15.

Alla bredder upp till 9 tum ständigt i lager.

Syddade impregnerade Bomulls- Maskinremmar.

Fullständigt oberoende af fuktighet, ånga eller torr värme, utan skarfvär, hålla sig alltid absolut raka.

Pris pr löpande fot.

4-dubbel motsvarar enkel läderrem.			6-dubbel motsvarar stark läderrem.			8-dubbel motsvarar dubbel läderrem.			10-dubbel motsvarar extra stark dubbel läderrem.		
Bredd.		Kronor.	Bredd.		Kronor.	Bredd.		Kronor.	Bredd.		Kronor.
Eng. tum.	mm.		Eng. tum.	mm.		Eng. tum.	mm.		Eng. tum.	mm.	
1	25	0,30	2	50	0,75	4	101	1,80	10	254	5,35
1 ¹ / ₄	32	0,35	2 ¹ / ₂	63	0,90	5	127	2,25	12	306	6,45
1 ¹ / ₂	38	0,40	3	76	1,10	6	152	2,70	15	381	8,05
1 ³ / ₄	45	0,50	3 ¹ / ₂	89	1,25	7	178	3,10	18	457	9,65
2	50	0,55	4	101	1,45	8	202	3,60	24	610	12,85
2 ¹ / ₄	57	0,60	4 ¹ / ₂	114	1,60	9	228	4,00	30	761	16,00
2 ¹ / ₂	63	0,70	5	127	1,80	10	254	4,45	40	1018	21,40
2 ³ / ₄	70	0,75	5 ¹ / ₂	142	2,00	11	279	4,80	48	1220	25,65
3	76	0,80	6	152	2,15	12	306	5,35			
3 ¹ / ₂	89	0,95	7	178	2,50	15	381	6,70			
4	101	1,05	8	202	3,00	18	457	8,05			
4 ¹ / ₂	114	1,25	9	228	3,20	20	508	8,95			
5	127	1,35	10	254	2,60						
6	152	1,60									

För mellanliggande dimensioner i proportion till ofvanstående priser.

De med kursiva siffror utmärkta bredderna föras i lager.

Helväfda Bomulls-Maskinremmar.

Pris pr löpande fot.

Bredd i v. t.	N:o 00.		N:o 00 1/2.		N:o 000.		Bredd i v. t.	N:o 00 1/2.		N:o 000.		Bredd v. t.	N:o 000.	
	hvita.	bruna.	hvita.	bruna.	hvita.	bruna.		hvita.	bruna.	hvita.	bruna.		hvita.	bruna.
2	20	22	28	31	—	—	6 ¹ / ₂	65	70	75	80	14	155	165
2 ¹ / ₂	22	24	32	35	—	—	7	70	75	80	85	15	170	180
3	24	26	36	39	44	47	7 ¹ / ₂	75	80	85	90	16	185	195
3 ¹ / ₂	26	28	40	43	48	51	8	80	85	90	95	17	200	210
4	28	30	44	47	52	55	9	90	95	100	105	18	215	225
4 ¹ / ₂	30	33	48	52	56	60	10	100	105	110	115	19	230	240
5	33	36	52	56	60	64	11	110	115	120	125	20	245	255
5 ¹ / ₂	36	40	56	60	65	69	12	—	—	130	135	21	260	270
6	40	44	60	65	70	75	13	—	—	140	150	22	275	285