

*Teknologiska  
Museum*

Katalog N:o 11.

JOHN BERNSTRÖM & CO.

KATALOG

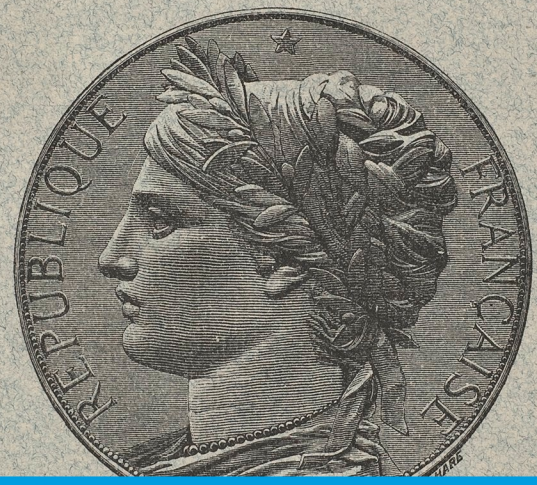
ÖFVER

AMERIKANSKA HANDPUMPAR

OCH

RÖRBRUNNAR

Ständigt Lager



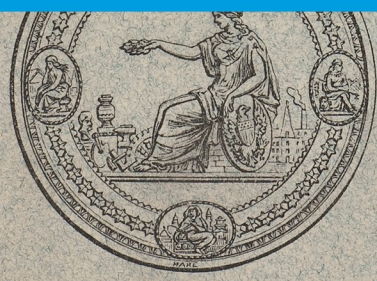
tändigt Lager!

Ur KB:s samlingar

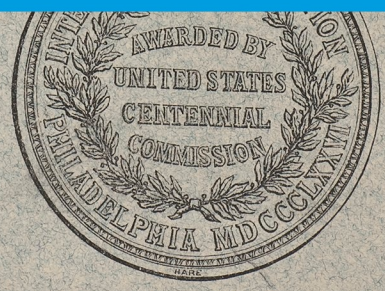
Digitaliserad år 2013



National Library of Sweden



1881



STOCKHOLM, CENTRAL-TRYCKERIET

*Teknologiska  
Museum*

Katalog N:o 11.

JOHN BERNSTRÖM & CO.

KATALOG

ÖFVER

AMERIKANSKA HANDPUMPAR

OCH

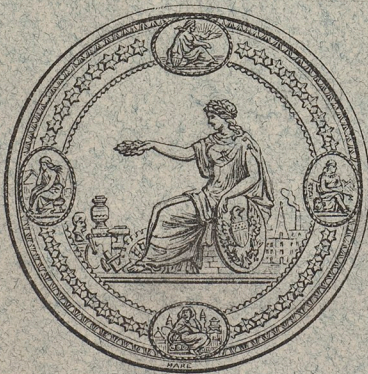
RÖRBRUNNAR

Ständigt Lager!



Ständigt Lager!

STOCKHOLM



1881



## Prislista

å

# Franska Maskinläderremmar

af

## Prima Bordeaux kärnläder.

Bredd i verktum	1	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	2	2 $\frac{1}{2}$	3	3 $\frac{1}{2}$	4		
Kronor pr löp. fot	0.38	0.42	0.46	0.50	0.72	0.80	1.20	1.35		
	4 $\frac{1}{2}$	5	5 $\frac{1}{2}$	6	7	8	9	10	11	12
	1.61	1.87	2.25	2.64	3.08	3.52	4.63	5.14	5.65	6.17

Till dessa remmar användas endast bästa Bordeaux kärnläder, och är beredningen sådan, att de blifva vattentäta, och kunna de följaktligen gå i fuktiga lokaler utan olägenhet.

**Alla dimensioner från 1 tum t. o. m. 8 tums bredd alltid i lager.**

**Dubbla remmar dubbelt pris.**

**Starka och billiga.**

**Ej känsliga för fukt; hålla sig raka.**

---

## Syremmar.

Hvita ..... pr  $\text{R}$  Kronor 2.00

Bruna ..... » » 2.75

**Remskrufvar** ..... pr dussin Kronor 3.00

# Pumpkatalog N:r 2

från

## JOHN BERNSTRÖM & Co.

13 Riddarhustorget STOCKHOLM Riddarhustorget 13

I denna katalog beskrifne pumpar äro amerikansk original-tillverkning från Herrar **W. & B. Douglas**, hvilkas fabrik grundlades redan 1832 och sedan dess har varit i oafbruten gång under jemn utvidgning, en följd af det alltjemt växande förtroendet för dess tillverkningar, som icke öfverträffas af några andra jemförliga i marknaden varande pumpar.

Vi påkalla resp. afnämares uppmärksamhet på dessa pumpars

**höga effekt,**

**prisbillighet,**

**omsorgsfulla utförande**

**och prydliga utseende,**

*anhållande att vid benägna requisitioner önskade pumpars N:r och storlek noggrant angifves, på det misstag i expeditionen må undvikas.*

Vi hålla alltid lager af för pumpuppsättningar behöfliga rör, slangar, kranar etc. till billigaste pris.

### Allmän beskrifning å efterföljande Sugpumpar.

Sugpumpar äro användbara öfverallt der man endast behöfver uppfordra vatten till högst 28 fots höjd och det sedan får fritt afriinna från pumpen i ett under stående kärl eller ränna. Vanligen användas endast sugpumpar att uppfordra vatten från s. k. amerikanska rörbrunnar. Å alla sugpumpar är *häfstången vridbar*, d. v. s. den kan gifvas hvilket läge som helst emot utloppet, en sak som kan vara af vigt om pumpen skall uppställas i trånga lokaler, hörn etc. Alla arbetande delar äro lätt åtkomliga, utan att rörledningen behöfver söndertagas. Då sughöjden öfverstiger 12 å 15 fot rekommendera vi användandet af fotventil på sugröret. *Under alla omständigheter måste den yttersta uppmärksamhet egnas åt att detta är fullkomligt lufttätt och väl förenadt med pumpen.*

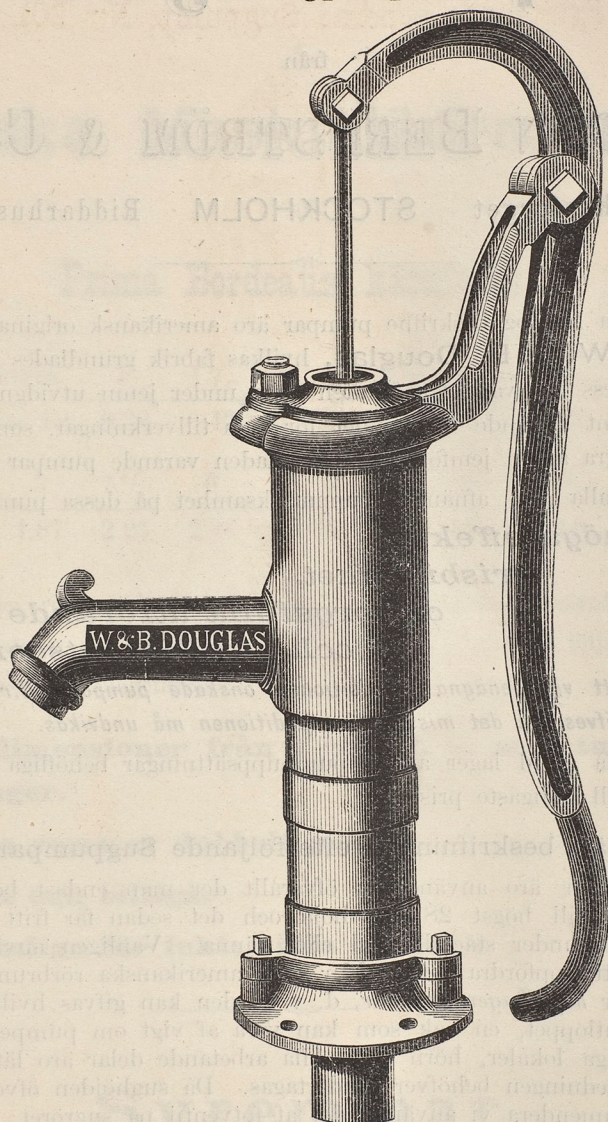
### Fotventiler

tillhandahålla vi passande för följande rördimensioner och till pris af:

Passande för rördiameter af	1"	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	2"
Pris pr st..... Kronor	5.50	6.50	7.50	9.

JOHN BERNSTRÖM & Co., STOCKHOLM

Fristående Sugpump, N:r 70.

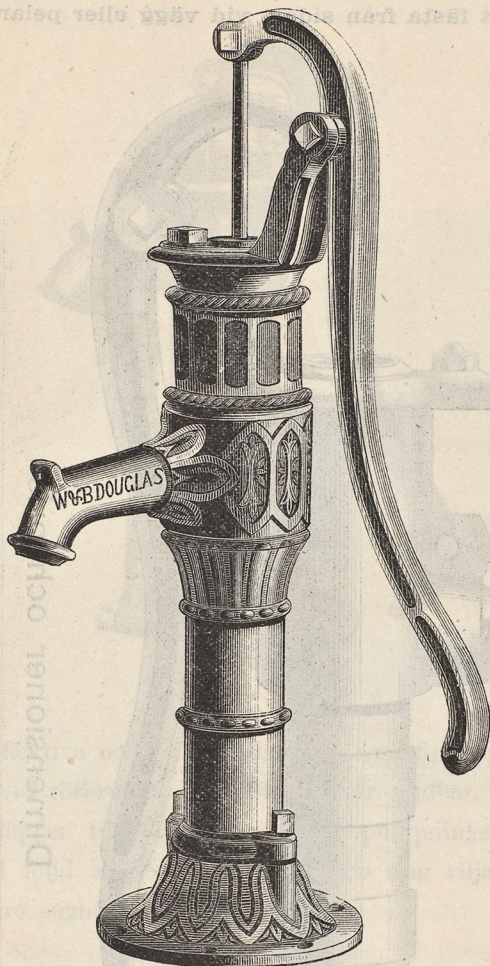


Dimensioner och pris:

Cylinderdiameter i eng. tum .....	2	2 $\frac{1}{2}$	3	3 $\frac{1}{2}$	
Ger kannor vatten pr minut.....	4	8	13	21	
Passande rördiameter i eng. tum .....	$\frac{3}{4}$	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	2	
Pris .....	<b>Kronor</b>	14	18	22	32

JOHN BERNSTRÖM & Co., STOCKHOLM

Fristående ornerad Sugpump, Nr 201.



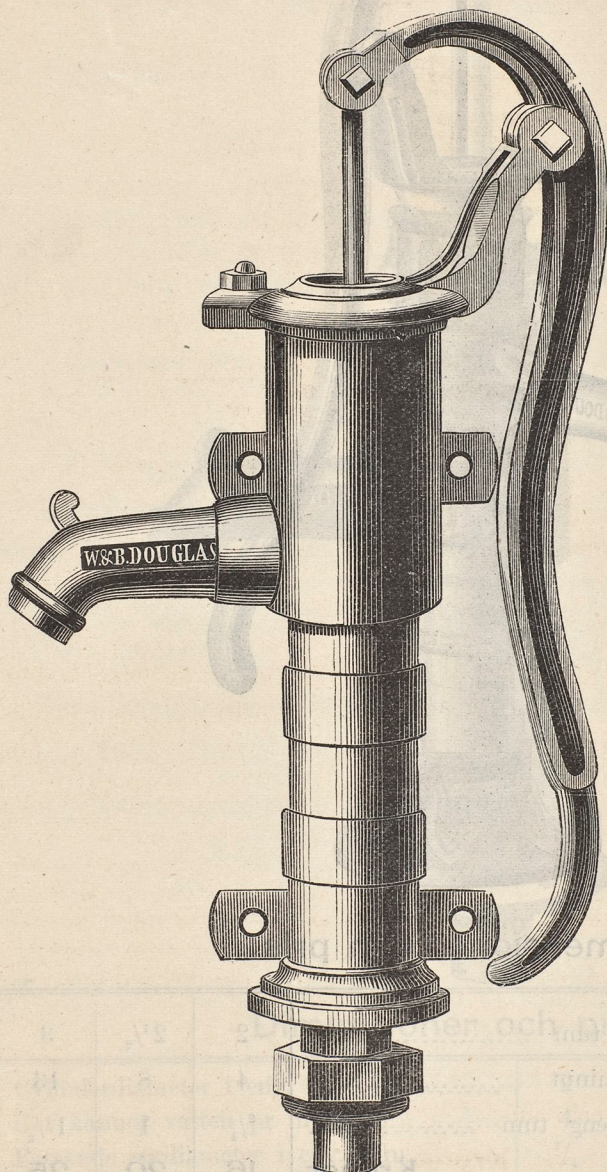
Dimensioner och pris:

Cylinderdiameter i eng. tum .....	2	2 $\frac{1}{2}$	3	
Ger kannor vatten pr minut .....	4	8	13	
Passande rördiameter i eng. tum .....	$\frac{3}{4}$	1	1 $\frac{1}{2}$	
Pris .....	Kronor	16	20	25

JOHN BERNSTRÖM & Co., STOCKHOLM

Sugump, Nr 41,

att fästa från sidan, vid vägg eller pelare.

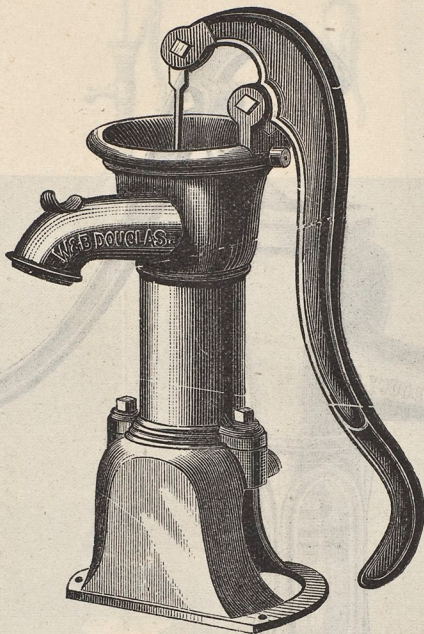


Dimensioner och pris:

Cylinderdiameter i eng. tum .....	3 1/2
Ger kamor vatten pr minut .....	21
Passande rördiameter i eng. tum .....	2
Pris .....	32 Kronor

JOHN BERNSTRÖM & Co., STOCKHOLM

Pitcher-Pump, N:r 205.



Den mest effektiva och billiga sugpump som finnes; isynnerhet lämplig att användas vid rörbrunnar. Häfstängen är vridbar, och pumpventilen sådan att den släpper tillbaka vattnet efter pumpningen, så att frysning förekommes. Till följd af dessa pumpars korta slag vilja vi ej rekommendera dem för större sughöjder än 20 fot.

Dimensioner och pris:

Cylinderdiameter i eng. tum .....	2 $\frac{1}{2}$	3	3 $\frac{1}{2}$	4
Ger kannor vatten pr minut.....	7	12	17	22
Passande rördiameter i eng. tum .....	1	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
<b>Pris</b> ..... <b>Kronor</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>23</b>

JOHN BERNSTRÖM &amp; Co., STOCKHOLM

## Patenterad Glas-Cylinder-Pump, Nr 190.



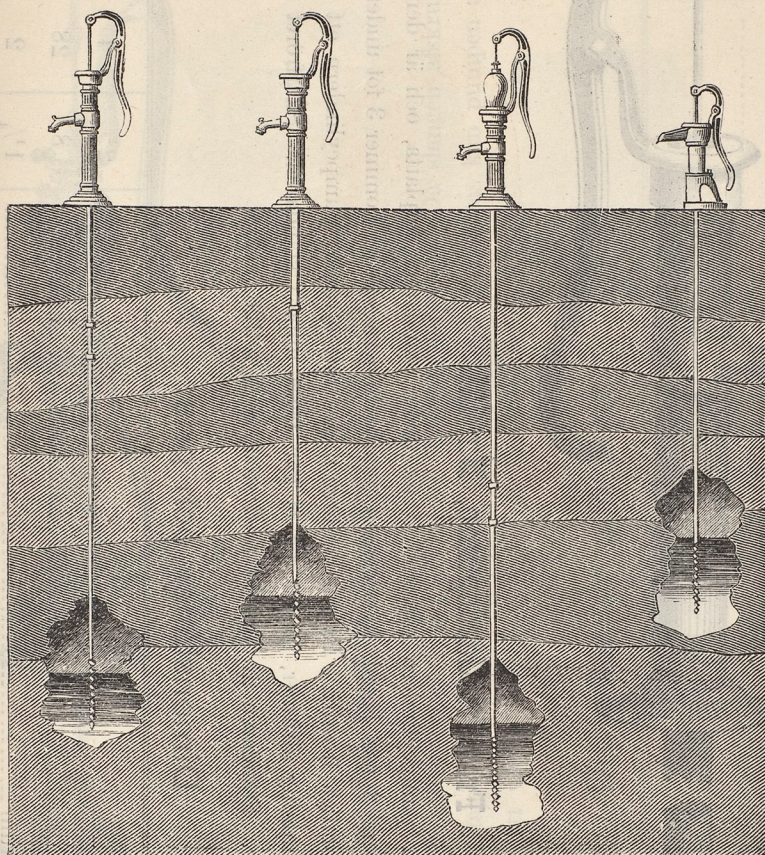
Ofvanstående träsnitt visar en patenterad förbättrad pump med ventil och rörända af metall, kanna och stång af galvaniseradt jern samt **pump-cylinder af glas**, hvarför med skäl kan sägas att detta är den **fullkomligaste** och **renligaste** pump som finnes. Ventiler och kanna äro lika lätt åtkomliga i denna pump som i någon af de föregående.

Pumpen utföres med  $2\frac{1}{2}$  tums cylinderdiameter, ger 8 kannor vatten pr minut och fordrar  $1\frac{1}{4}$  tums rör.

19	21	23	Pris: 32 Kronor.	Pris
----	----	----	------------------	------

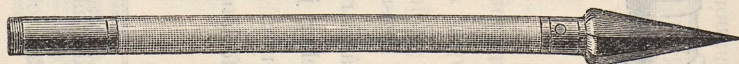
JOHN BERNSTRÖM & Co., STOCKHOLM

Förbättrade Amerikanska Rörbrunnar.

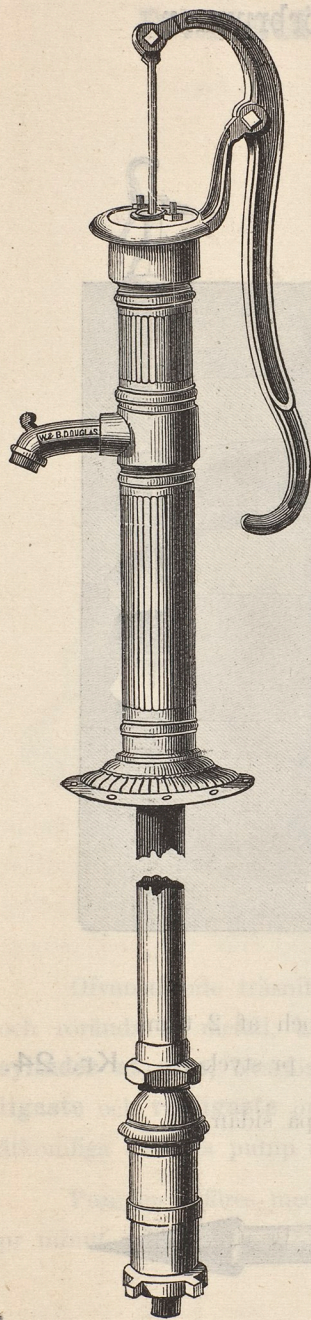


Spetsar till Rörbrunnar enligt ydstående figur och af 2 tum diameter, försedda med dubbel sil af messing, pr stycke..... **Kr. 24.**

Priset på rör, passande till dessa brunnar, finnes på sidan 22.



Rörbrunnsspets, N:r 224.



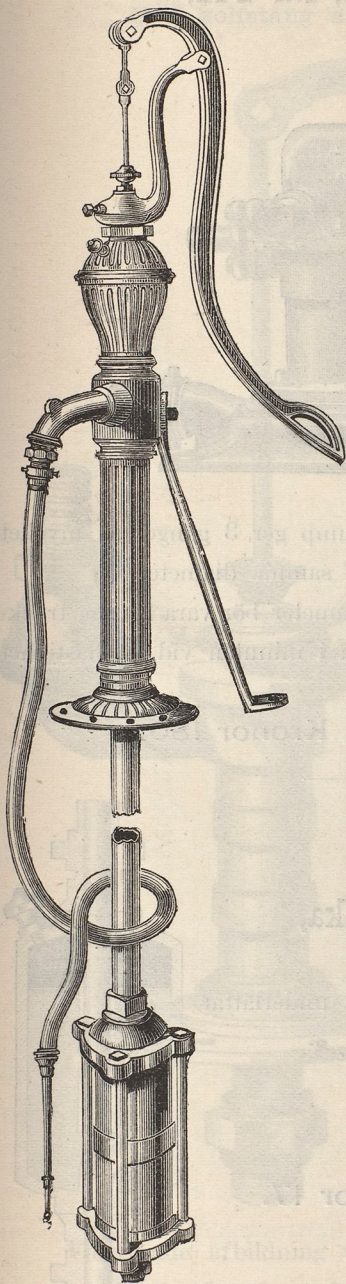
### Frostfri Gårdspump, N:r 121.

Dessa pumpar hafva sjelfva pumpeylindern placerad 3 fot under ståndarens fotplatta, och är den förenad med ståndaren genom ett smidt rör af 3 fots längd, hvarigenom pumpeylindern således kommer 3 fot under brunns-taket eller jordytan och blir fullkomligt frostfri. På mellanröret finnes tätt ofvanför pumpeylindern ett litet hål, hvarigenom vattnet efter hvarje pumpning afriinner, så att det ej kan frysa uppe i ståndaren. Skarfröret kan efter behag förlängas för djupare brunnar. Ståndaren är försedd med stöd, se N:r 228, sid. 9.

### Dimensioner och pris:

Cylinderdiameter i eng. tum .....	2 1/2	4	6
Ger kannor vatten pr minut .....	8	28	52
Passande sugrörs diameter i eng. tum .....	1 1/4	2	2 1/2
<b>Pris</b> .....	<b>33</b>	<b>56</b>	<b>80</b>

Kronor



### Patenterad frostfri Sprutpump, Nr 228.

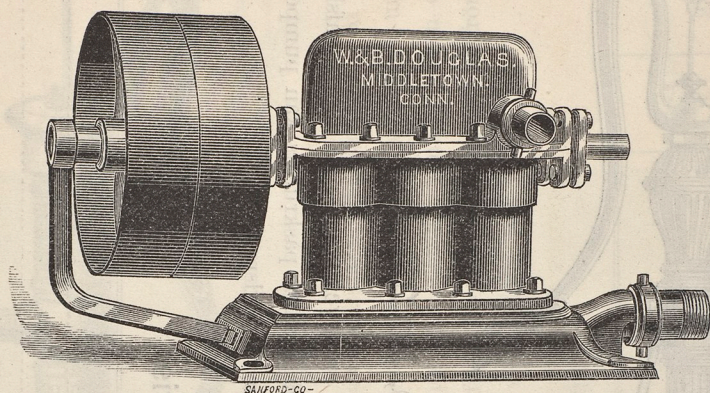
Skiljer sig från på sid. 8 beskrifne pump genom att detta är en **tryckpump**. Då slangen afskrufvas kan det vanliga vattenbehovet naturligen tagas direkte från utloppet, och då slangen påskrufvas kan pumpen användas vid tvättning af vagnar och fönster, att vattna med o. s. v., samt såsom Brandsprutta.

### Dimensioner och pris:

Cylinderdiameter i eng. tum .....	3
Ger kannor vatten pr minut .....	15
Passande inv. diameter på sugrör, eng. tum .....	1 1/3
<b>Pris, inclusive 3 fot tryckslang .....</b>	<b>75 Kronor</b>

JOHN BERNSTRÖM & Co., STOCKHOLM

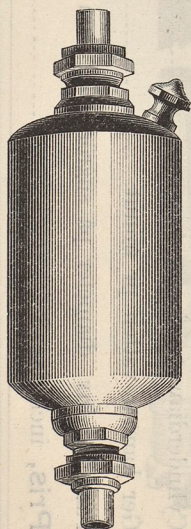
**Trecylindrig Tryckpump, N:r 242,**  
för maskinkraft.



Denna nykonstruerade och patenterade pump ger 3 gånger så mycket vatten som en vanlig encylindrig tryckpump af samma diameter.

Cylinderdiametern är 3 tum, sugrörets diameter bör vara 2 tum, tryckrörets  $1\frac{1}{2}$  tum. Ger 30 å 40 kannor vatten i minuten vid en hastighet af 100 slag.

**Pris**, med fast och lös remskifva, **Kronor 180.**

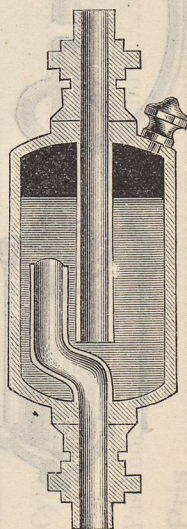


**Negativ Luftklocka,**

hvilken på långa sugledningar underlättar pumpens arbete.

Gängad för 2 tums rör.

**Pris** pr stycke **Kronor 17.**

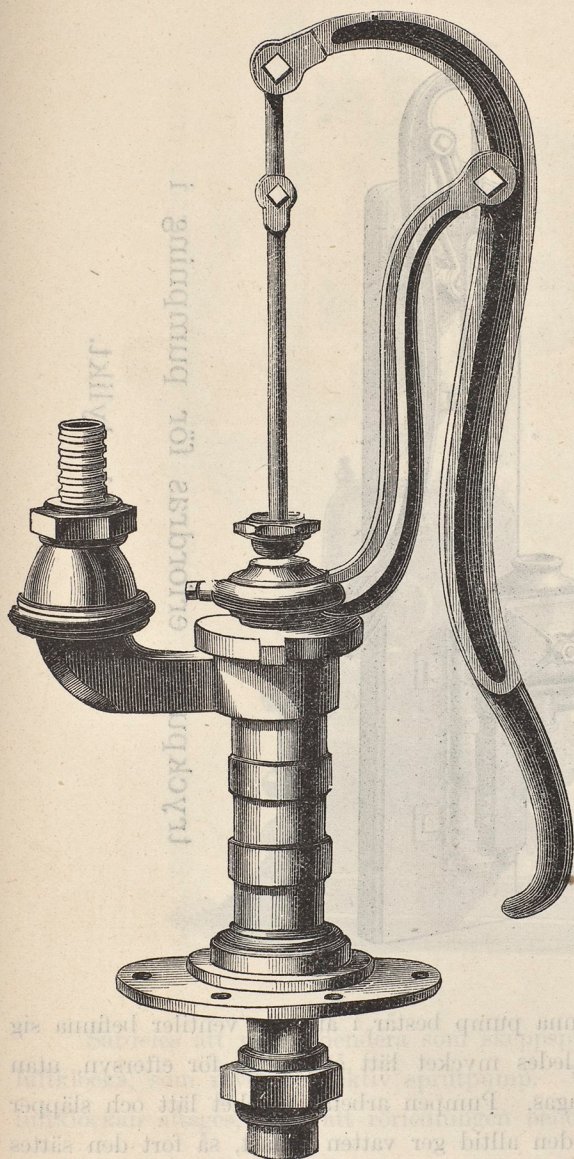


Genomsnitt.

JOHN BERNSTRÖM &amp; Co., STOCKHOLM

## Patenterad Tryckpump, N:r 196.

Med kolfstång af messing och vridbar häfstång.



Dimensioner och pris:

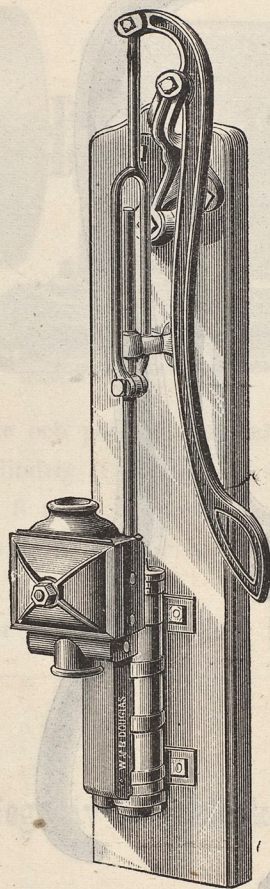
Cylinderdiameter i eng. tum.....	3"
Ger kanner vatten pr minut .....	11
Passande rördiameter .....	1 1/2"
Pris med luftklocka .....	52 Kronor

Vidstående afbildning visar utseendet af våra fristående tryckpumpar, ämnade att skrufva fast på en kolonn, sockel eller dylikt, emedan de äro för låga att ställa direkt på ett brunnstak eller golf.

JOHN BERNSTRÖM & Co., STOCKHOLM

Patenterad dubbelt verkande Tryckpump, N:r 234.

Särdeles användbar  
i Ladugårdar och öfverallt der en kraftig



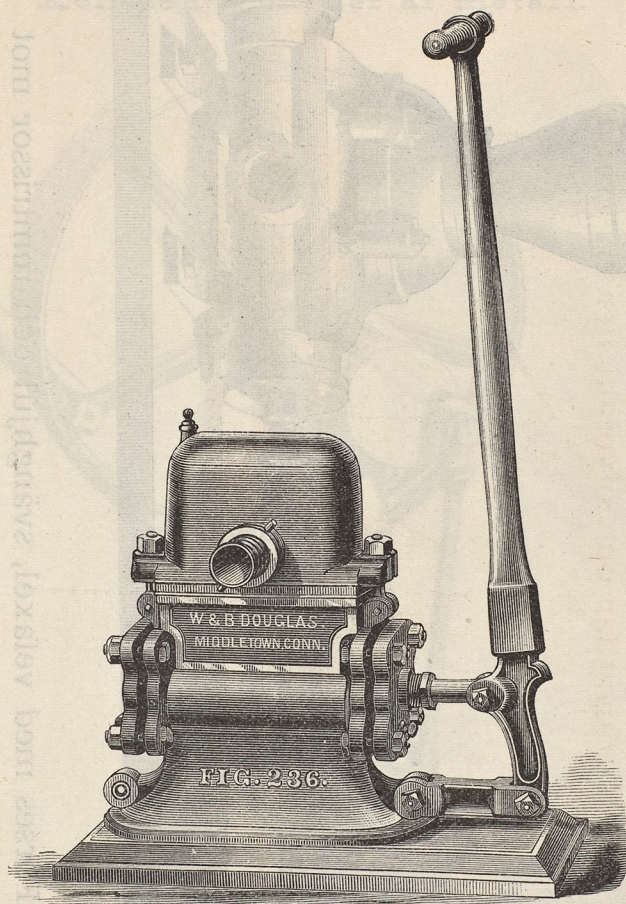
tryckpump erfordras för pumpning i  
cisterner och dylikt.

Största fördelen hos denna pump består i att alla ventiler befinna sig vid cylinderns öfre ända, således mycket lätt åtkomliga för eftersyn, utan att något rör behöfver borttagas. Pumpen arbetar mycket lätt och släpper ej vattnet ifrån sig, hvarför den alltid ger vatten genast, så fort den sättes i gång. För att förekomma frysning finnas urtappningshål så väl öfver som under ventilerne.

Pris, med 3 tums cylinderdiameter och luftklocka, för  $1\frac{1}{2}$  tums rör, Kr. 86.

JOHN BERNSTRÖM &amp; Co., STOCKHOLM

## Horizontal dubbelt verkande Tryckpump, N:r 236.

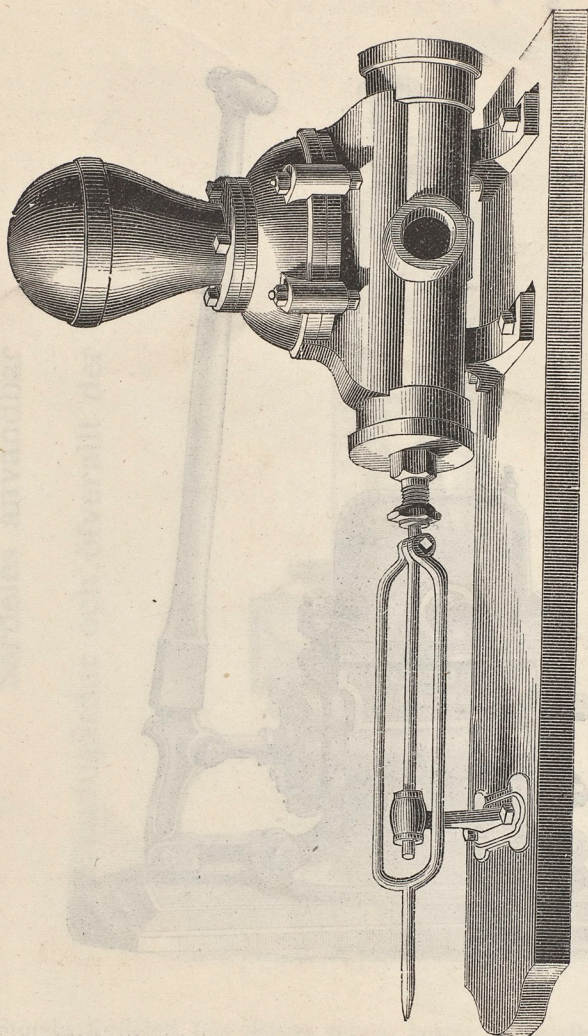


Särdeles att rekommendera som skeppspump och, till följd af sin stora luftklocka, som mycket effektiv sprutpump. Ventilerna blifva åtkomliga då luftklockan aftages, utan att rörledningen behöfver rubbas.

3"	cylinderdiameter, för	1½"	sug- och	1¼"	tryckrör,	Pris 108 Kronor.
4"	»	»	2"	»	1½"	» 160 »
5"	»	»	2½"	»	2"	» 240 »

JOHN BERNSTRÖM & Co., STOCKHOLM

Horizontal dubbelt verkande Tryckpump, Nr 132,  
för maskinkraft.



Föreses med vefaxel, svänghjul och remtrissor mot  
billig extra afgift.

Rekommenderas för större vattenmängder och **stora tryckhöjder**. Ventilerna äro åtkomliga för eftersyn då luftklockan aftages, utan att rörledningarna behöfva rubbas.

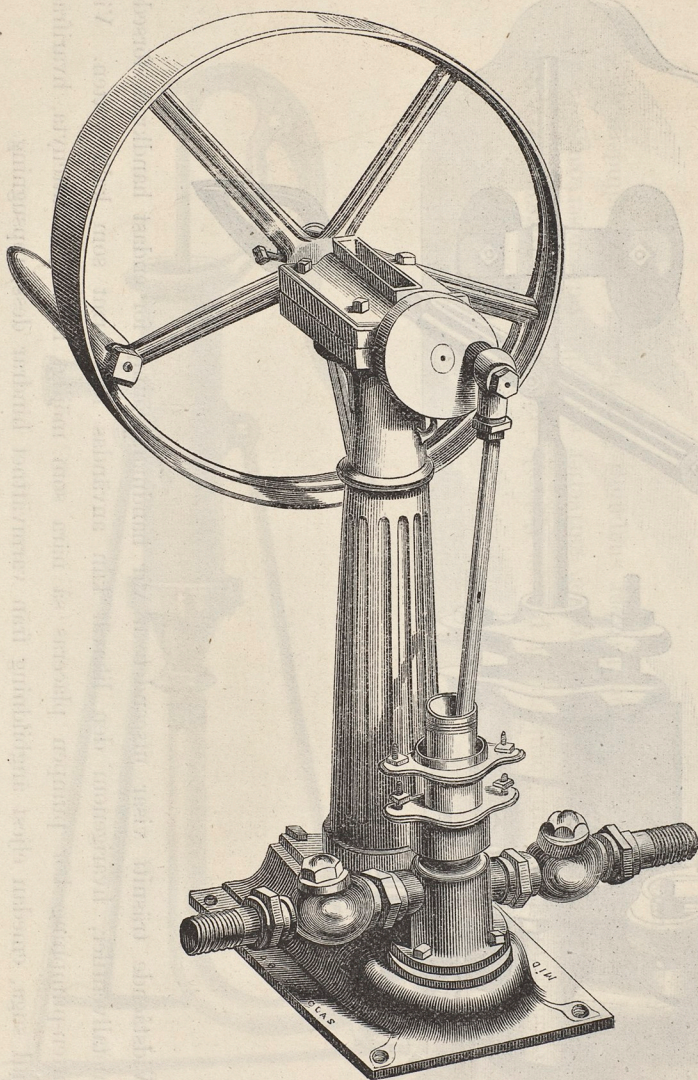
3"	cylinderdiameter,	för	1½"	rör,	Pris	120	Kronor.
4"	»	»	2"	»	»	160	»
5"	»	»	2½"	»	»	240	»

JOHN BERNSTRÖM & Co., STOCKHOLM

Ångpanne-Matarepump, N:r 175,

för hand- eller maskinkraft.

Wolf och Ventiler af metall.



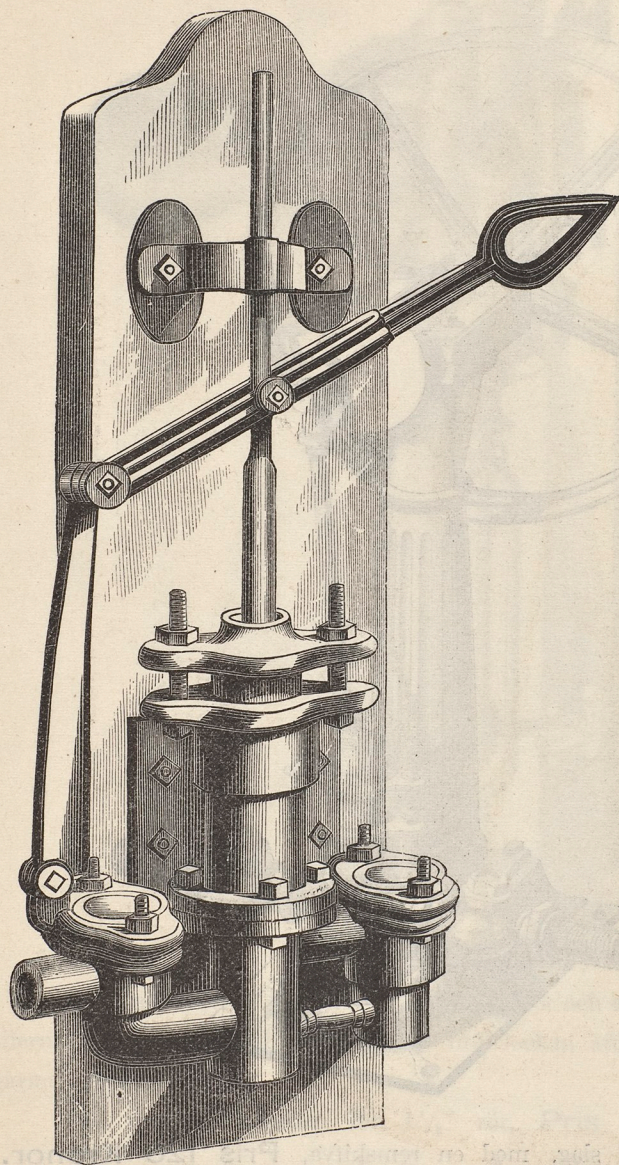
2" cylinderdiameter, 3" slag, med en remskifva, Pris 120 Kronor.

2 1/2" » 6" » » » 280 »

JOHN BERNSTRÖM &amp; Co., STOCKHOLM

## Handmatarepump, N:r 43,

monterad på planka.



Vidstående träsnitt visar utseendet af vår handmatarepump för endast handkraft, försedd med metallventiler, hvarigenom den likaväl kan användas för varmt som kallt vatten. Vid varmvatten-pumpning bör pumpen placeras så nära som möjligt intill den vattenyta, hvarifrån den skall suga, emedan eljest ångbildning från varmvattnet hindrar dess uppsugning.

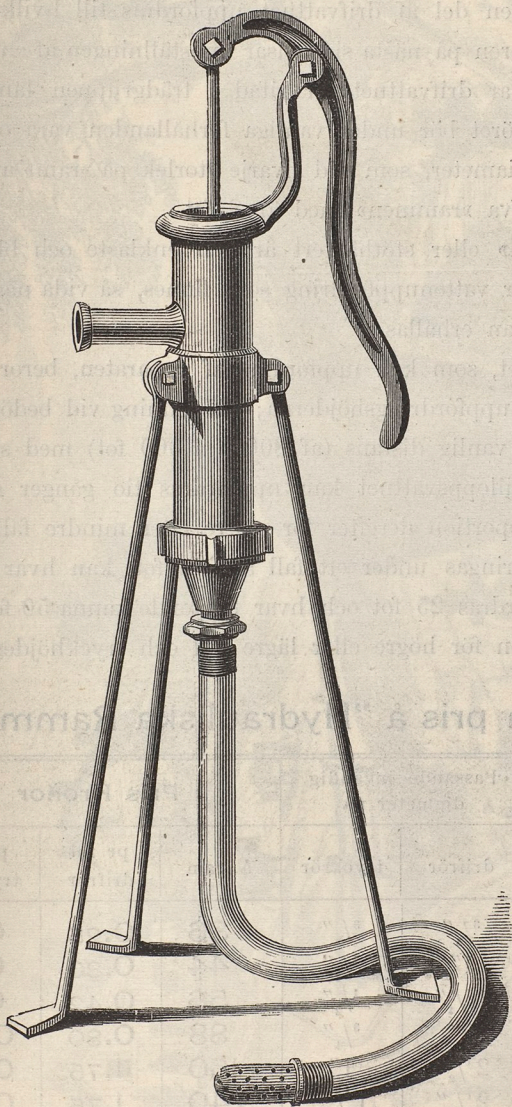
Passar för 1" sugrör och  $\frac{3}{4}$ " tryckrör.

Pris Kronor 88.

JOHN BERNSTRÖM &amp; Co., STOCKHOLM

## Transportabel Gödselpump, N:r 164,

med messingscylinder på trefot.



Rekommenderas för landbrukare att pumpa flytande spillning, för byggnästare att låsa grundläggningar och dylikt, vidare för garfverier att fylla vattenreservoarer med, eller med ett ord öfverallt der en stor, flyttbar sugpump är behöflig. Pumpeylindern är 4 tum, passar för 2 tumslang.

Pris, utan slang, men med koppling, Kronor 100.

Vidstående träsnitt visar utseendet af vår handmatarpump för endast handkraft, försedd med metallventiler, hvarigenom den likaväl kan användas för varmt som kallt vatten. Vid varmavatten-pumpning bör pumpen placeras så nära som möjligt in till den varmaste, hvarifall den skall suga, och så snart som möjligt efter användningen bör pumpen tömmas och tvättas med vatten.

JOHN BERNSTRÖM &amp; Co., STOCKHOLM

**Hydraulisk "Ram"**

eller så kallad Stöthäfvort.

Dessa hittills mycket litet begagnade maskiner äro användbara för vattenuppfordring öfverallt der det finnes äfven det minsta (om ej mera än  $1\frac{1}{2}$  fot högt) vattenfall, från en bäck, källa eller dylikt, som kan begagnas att drifva apparaten, då en del af drifvattnet uppfordras till hvilken som helst åstundad höjd. Figuren på nästa sida visar uppställningen af en »ram», hvarvid källan, som lemnar drifvattnet, är ritad i trädgruppen längst till höger på planschen. Drifröret bör under vanliga förhållanden vara omkring 25 fot långt och af den diameter, som vid hvarje storlek på »ram» angifves. Ett medelhögt fall att drifva »rammen» med är 8 fot.

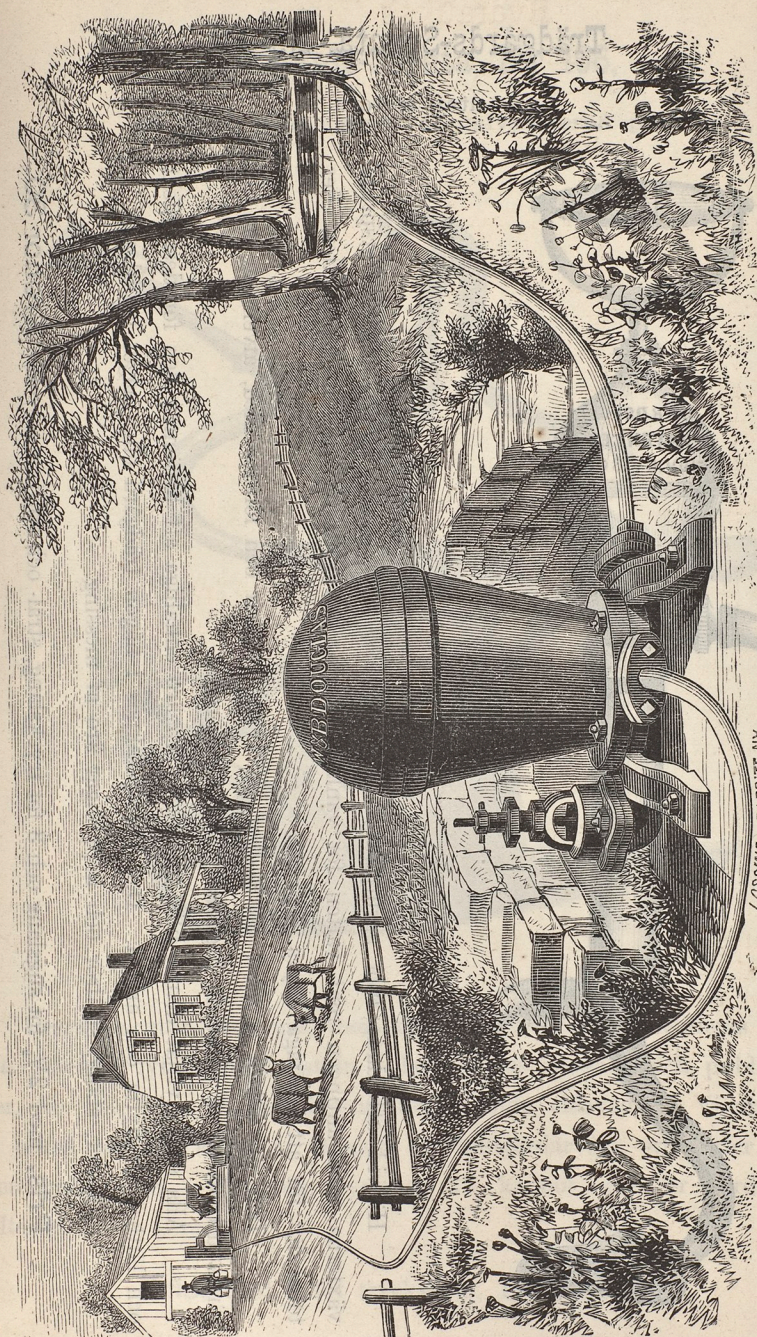
En hydraulisk »ram» eller stöthäfvort är den enklaste och bland de mest effektiva maskiner för vattenuppfordring som finnes, så vida något litet vattenfall att drifva den kan erhållas.

Den del af drifvattnet, som kan uppfordras af apparaten, beror på förhållandet mellan fall- och uppfordringshöjderna; till ledning vid bedömandet häraf meddelas, att på en vanlig distans (af 800 à 1,000 fot) med säkerhet en fjortonedel ( $\frac{1}{14}$ ) af tilloppsvattnet kan uppfordras tio gånger så högt som fallhöjden, och i proportion derefter för större eller mindre fallhöjder. T. ex. om »rammen» anbringas under ett fall af fem fot, kan hvar sjunde kanna af drifvattnet uppfordras 25 fot och hvar fjortonde kanna 50 fot högt, o. s. v. i samma proportion för högre eller lägre fall och tryckhöjder.

**Dimensioner och pris å "Hydrauliska Rammar".**

Nr	Vattenmängd pr minut som be- höfves att drifva rammen; kannor	Passande invändig diameter på		Pris Kronor		
		drifrör	tryckrör	å ram	pr fot drifrör	pr fot tryckrör
2	till $3\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{8}$ "	36	0.25	0.15
3	3 » 7	1"	$\frac{1}{2}$ "	44	0.30	0.18
4	5 » 12	$1\frac{1}{4}$ "	$\frac{1}{2}$ "	56	0.42	0.18
5	10 » 24	2"	$\frac{3}{4}$ "	88	0.80	0.25
6	21 » 43	$2\frac{1}{2}$ "	1"	160	1.75	0.30
7	35 » 70	$2\frac{1}{2}$ "	$1\frac{1}{4}$ "	240	1.75	0.42
10	43 » 130	4"	2"	600	4.00	0.80

JOHN BERNSTRÖM & Co., STOCKHOLM



Hydraulisk "Ram" i användning.

OCKHOLM

rt.

iner äro använda  
 minsta (om ej  
 ylligt, som kan  
 ofordras till h  
 ställningen af  
 trädgruppen lig  
 hållanden vara  
 orlek på sram  
 enklaste och  
 nes, så vida

paraten, ber  
 ning vid bed  
 00 fot) med s  
 tio gånger  
 er mindre till  
 ot, kan hvar  
 e kunna 50 fot  
 tryckhöjden

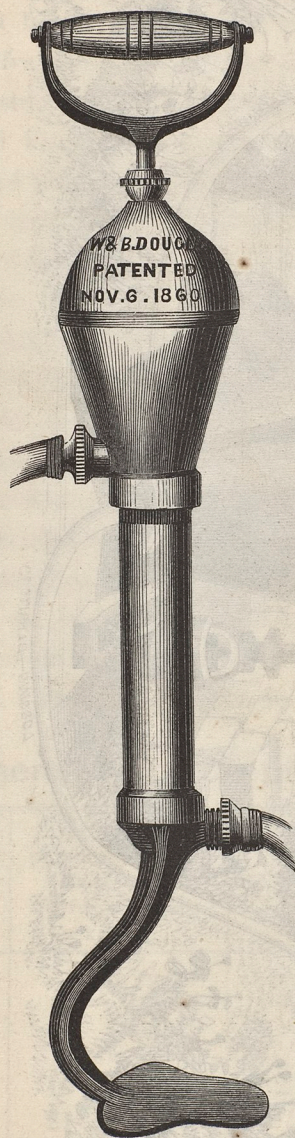
Ramma

Kronor

or fot	pr
trifrör	tryck
.25	0.15
.30	0.8
.42	0.8
.80	0.25
.75	0.30
.75	0.42
.00	0.50

## Trädgårds-Spruta, N:r 80,

utan cistern.



Härvid afbildade lilla sprutpump är ett särdeles godt trädgårdsredskap att öfverspruta växterna med antingen rent vatten för vanlig tvättning och vattning, eller med såpvatten eller tobakslut för att borttaga ohyra.

Den är vidare mycket användbar att tvätta vagnar och fönster med, äfvensom att vid första utbrott af en eldsvåda begagna som brandspruta.

Alla som nyttjat denna lilla trefliga pump äro enhälliga att berömma den för dess effekt och lätthet att flytta och arbeta. Den bör ej saknas i någon trädgård eller något landthaus.

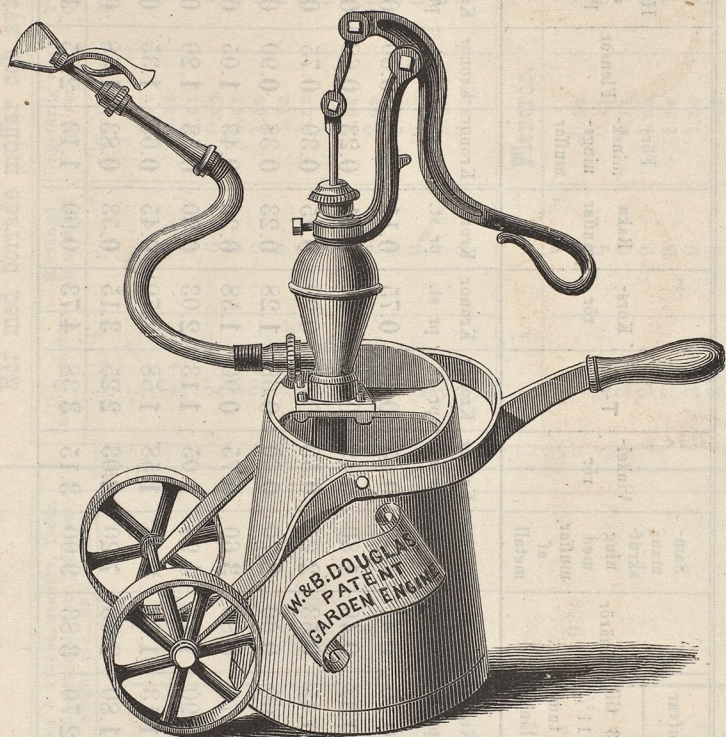
Cylinder, stång, strålrör och kopplingar äro af messing.

**Pris**, med  $2\frac{1}{2}$  fot sugslang och 3 fot tryckslang, strål- och spritmunstycke, **Kronor 30.**

JOHN BERNSTRÖM & Co., STOCKHOLM

## Trädgårds-Spruta, N:r 166,

på hjul, med cistern af galvaniserad plåt.



Dessa sprutor äro små, men kraftfulla, och rekommenderas att alltid hafva stående fyllda med vatten i boningshus, hoteller och publika byggnader, för att vara till hands vid begynnande eldsvådor. Vidare äro de, som också namnet antyder, ämnade för trädgårdar och orangerier samt att vattna gräsmattor. Cisternen rymmer 12 kannor, och är särdeles lätt-handterad af en person.

**Pris, med 3 fot tryckslang, Kronor 50.**



## JOHN BERNSTRÖM &amp; Co., STOCKHOLM

Alla rör-profras vid verkstaden,  $\frac{3}{4}$ " och 1" till 200 fots,  $1\frac{1}{2}$ " och gröfre till 300 fots vattentryck.  
**Gjutna Gas-, Vatten- och Ångrör.**  
 Rör med borrarade mufar och svarfvade ändrar.  
**Muffrör.**

Inre diameter	Rörlängd utom muff	Ungefärlig vikt pr rör	Pris pr omonterade sifoner, förmånsknningar etc., pr Centner	
			Centner	Kronor
Tum $\frac{3}{4}$	Fot $4\frac{1}{2}$	0.15	8.35	12.50
1	$4\frac{1}{2}$	0.17	7.90	
1	$4\frac{1}{2}$	0.21	7.90	
1	6	0.24	7.90	11.00
$1\frac{1}{4}$	6	0.29	7.30	
$1\frac{1}{2}$	6	0.32	6.65	
$1\frac{3}{4}$	6	0.37	6.65	11.00
2	6	0.38	6.65	
2	6	0.44	6.35	
2	6	0.53	6.35	11.00
2	6	0.60	6.35	
2	6	0.66	6.35	
$2\frac{1}{2}$	9	0.60	6.25	9.50
$2\frac{1}{2}$	9	0.90	6.25	
$2\frac{1}{2}$	9	0.97	6.15	
3	9	1.12	6.15	9.50
3	9	1.05	6.15	
3	9	1.12	6.10	
3	9	1.20	6.10	9.50
3	9	1.30	6.10	
$3\frac{1}{2}$	9	1.35	6.10	
4	9	1.65	5.95	9.50
4	9	1.73	5.95	
4	9	1.87	5.95	
$4\frac{1}{2}$	9	1.93	5.95	9.50
5	9	2.30	5.85	
5	9	2.25	5.85	
6	9	2.85	5.85	

Svarfvning af flensar pr rör:  
 $1\frac{1}{2}$ "-2" Kronor 0.50,  $2\frac{1}{2}$ "-4" Kronor 1.00, 5"-6" Kronor 1.50.  
 Alla slags kranar och ventiler för ånga, vatten och gas.

Rabatt lemnas beroende på partiets storlek.

Inre diameter	Rörlängd utom muff	Ungefärlig vikt pr rör	Pris pr Centner		Monterade sifoner pr st.
			Centner	Kronor	
Tum 1	Fot 6	0.30	8.70	13 $\frac{1}{2}$ " djup, 8" diam., $\frac{3}{4}$ " till $2\frac{1}{2}$ " rör, 17.50	
$1\frac{1}{2}$	6	0.37	7.30		
2	6	0.51	7.00		
$2\frac{1}{2}$	6	0.62	6.90	17" » 10" » 3" » $4\frac{1}{2}$ " » 25.00	
$2\frac{1}{2}$	6	0.68	6.90		
$2\frac{1}{2}$	9	1.03	6.80		
3	9	1.12	6.55	25" » 14" » 5" » 6" » 50.00	
$3\frac{1}{2}$	9	1.33	6.55		
4	9	1.41	6.55		
4	9	1.68	6.35	11.00	
$4\frac{1}{2}$	9	2.02	6.35		
5	9	2.02	6.35		
$5\frac{1}{2}$	9	2.32	6.25	11.00	
5	9	2.47	6.25		
6	9	2.92	6.25		

## Flensrör.

Inre diameter	Rörlängd utom muff	Ungefärlig vikt pr rör	Pris pr Centner		Rördelar
			Centner	Kronor	
Tum $1\frac{1}{2}$	Fot 6	0.34	8.55	12.50	
2	6	0.47	8.00		
$2\frac{1}{2}$	6	0.71	7.70		
$2\frac{1}{2}$	9	1.02	7.50	11.00	
3	9	1.20	7.30		
3	9	1.54	7.30		
$3\frac{1}{2}$	9	1.42	7.30	11.00	
4	9	1.77	7.30		
5	9	2.55	7.20		
6	9	3.07	7.20	11.00	
6	9	3.30	7.20		

JOHN BERNSTRÖM & Co., STOCKHOLM

*Vi bedja Eder benäget observera, att vi till billiga priser från lager försälja nedanstående artiklar, hvilka alla äro af allra bästa beskaffenhet:*

**Franska Maskinläderremmar**

från 1 till och med 8 tums bredd.

**Prima Bruna och Hvita fetgarfvade Syremmar.**

***Gas- och Vatten-rör, smidda och gjutna.***

Alla slags Amerikanska Pumpar för hand- och maskin-kraft.

Prima Amerikansk brun Maskin-smörjolja.

***Prima oblandad Malaga Bomolja.***

**Bomullstrassel i flera olika kvaliteter.**

**Glasrör och Kranar för ångpannor och ångmaskiner.**

Asbest- och Talk-packningar i brukliga dimensioner.

**Sågblad, Filar och Smergelskiivor, svenska och utländska.**

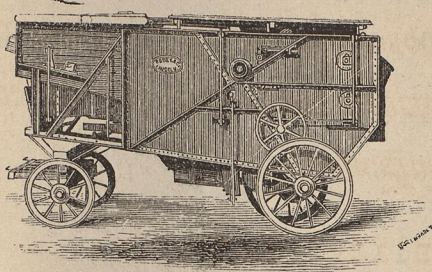
Stafsjö bruks

***Snabbmalande Vertikal-qvarnar.***

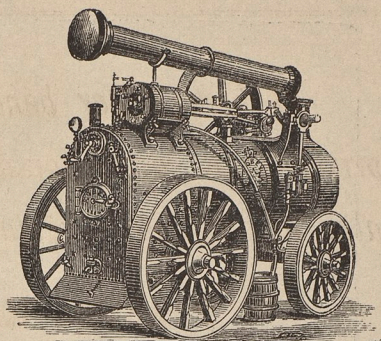
**Brädgårds-räls,**

**m. m. m. m.**

*Fort och till billiga priser leverera vi alla slags Verktysmaskiner af in- och utländsk tillverkning, Ångmaskiner och Ångpannor m. m. m. m.*



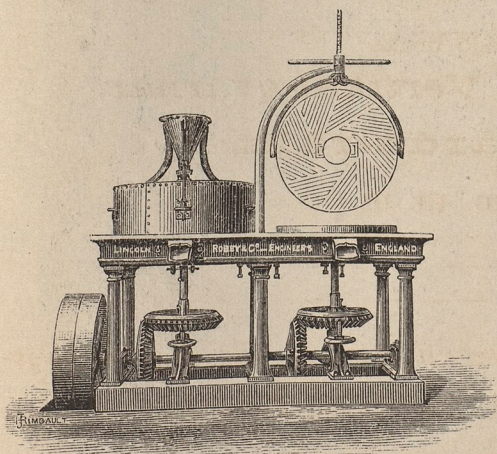
Tröskverk.



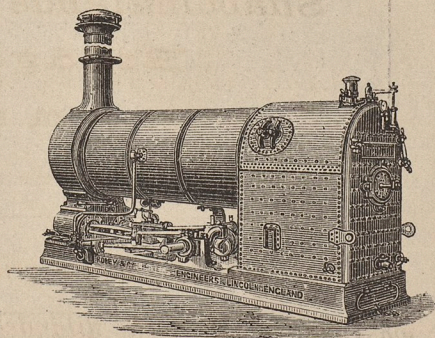
Lokomobil.

Robeys  
LOKOMOBILER,  
QVARN- och TRÖSKVERK

m. m. m. m.



Qvarnverk.



Patent. Robey-maskin.

