

[Kataloger] - 2

John Bernström & c:o

Vardagstryck Affärstryck 1800-tal
8:o



National Library
of Sweden

KATALOG

ÖFVER

AMERIKANSKA HAND-PUMPAR

OCH

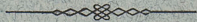
RÖRBRUNNAR M. M.

I LAGER HOS

JOHN BERNSTRÖM & C^o,

13 RIDDARHUSTORGET,

STOCKHOLM.



1877

Pumpkatalog N:r 1

från

John Bernström & C:o.

13 Riddarhustorget, Stockholm.

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.

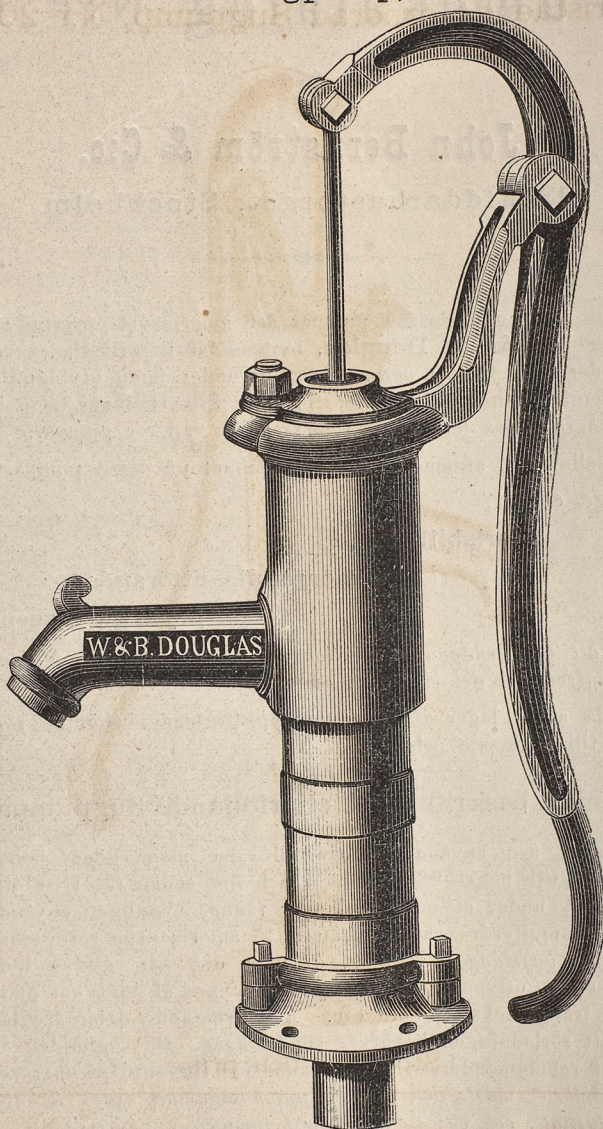
Sugpumpar äro användbara öfverallt der man endast behöfver uppfordra vatten till högst 28 fots höjd och det sedan får fritt afrinna från pumpen, i ett under stående kärl eller ränna. Vanligen användes endast sugpumpar att uppfordra vattnet från s. k. amerikanska rörbrunnar. Å alla sugpumpar är *häfstången 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 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	2"
Pris pr st..... Kronor	4,50	5,50	6,50	8

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Fristående Sugpump, N:r 70.

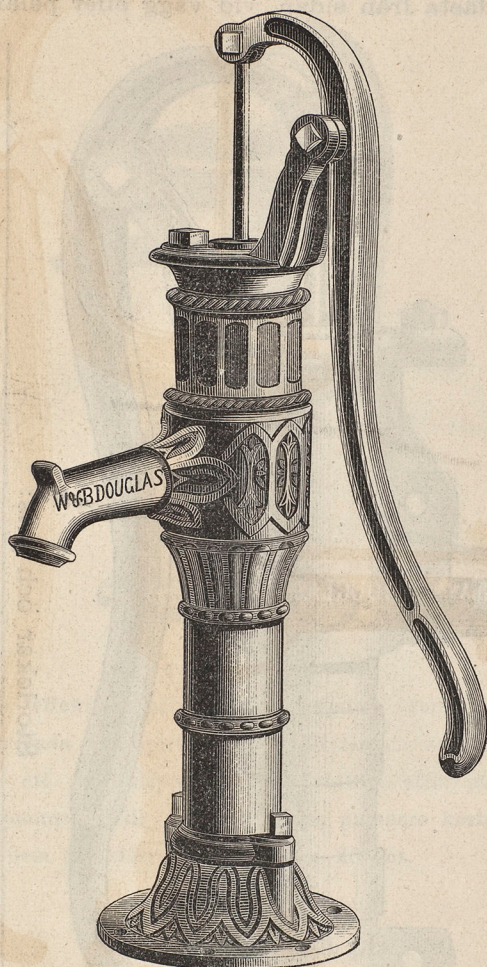


Storlekar och pris.

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.....Kronor	14	18	22	32

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Fristående ornerad Sugpump, N:r 201.



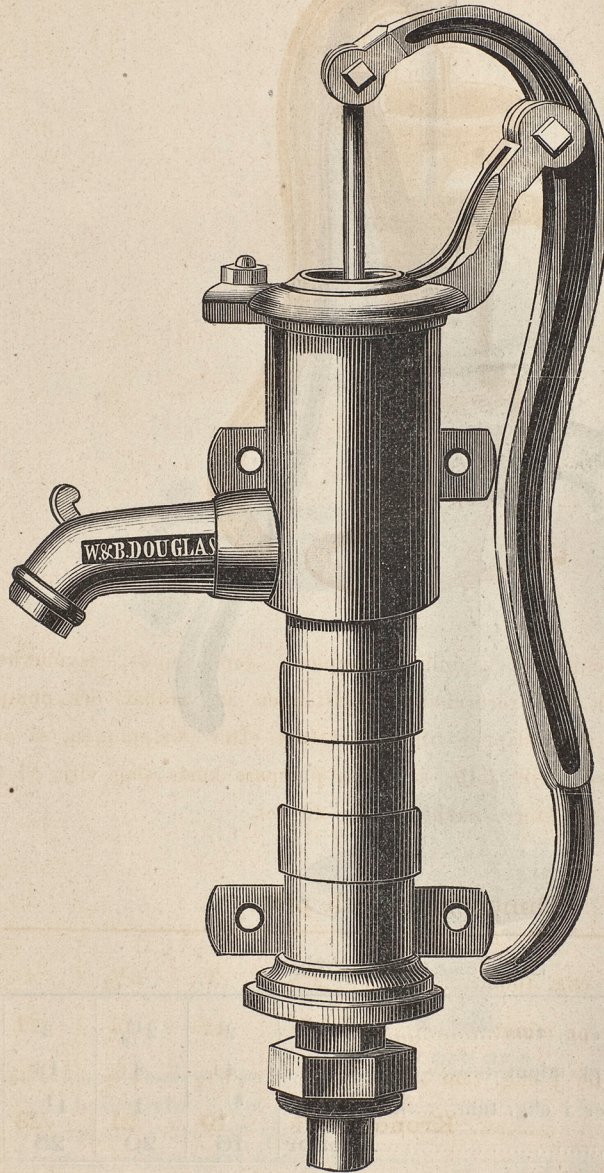
Storlekar och pris:

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

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM,

Suggump, N:r 41,

att fästa från sidan, vid vägg eller pelare.

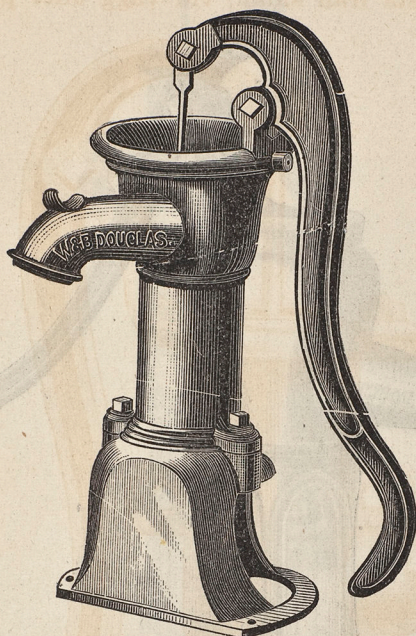


Storlekar och pris:

Cylinderdiameter i eng. tum.....	2	2 1/2	3	3 1/2
Ger kannor vatten pr minut.....	4	8	13	21
Passande rördiameter i eng. tum	3/4	1 1/4	1 1/2	2
Pris	14	18	22	32
	Kronor			

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Pitcher-Pump, N:r 205.



Den mest effektiva och billiga sugpump som finnes; isynnerhet lämplig att använda vid rörbrunnar. Häfstången är vridbar, och pumpventilen sådan att den släpper tillbaka vattnet efter pumpningen, så att frysning förekommes. Till följe 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 $\frac{1}{2}$
Pris..... Kronor	17	19	21	23

JOHN BERNSTRÖM & Co., STOCKHOLM.

Patenterad Glas-Cylinder-Pump, N:r 190.



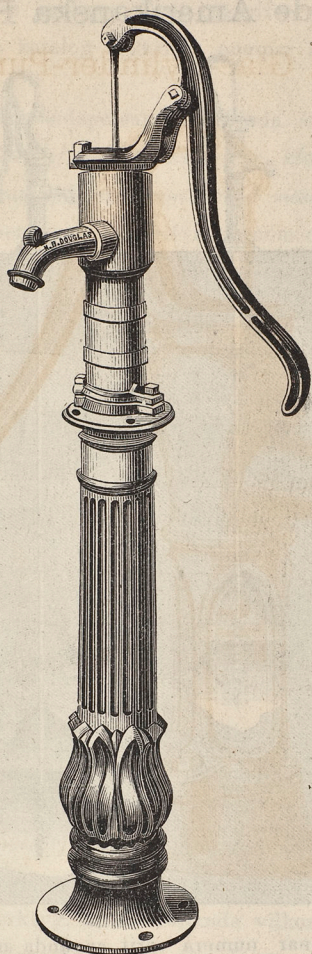
Ofvanstående träsnitt visar en patenterad förbättrad pump, med ventil och rörända af metall, kanna och stång af galvaniseradt jern samt *pump-cylinder af glas*, hvarföre med skäl kan sägas att detta är den *fullkomligaste* och *renligaste* pump som finnes. Ventiler och kanna äro lika lätt åtkomliga i 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 $1\frac{1}{4}$ " rör.

Pris: 32 Kronor.

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Pelare-Pump, N:r 185.



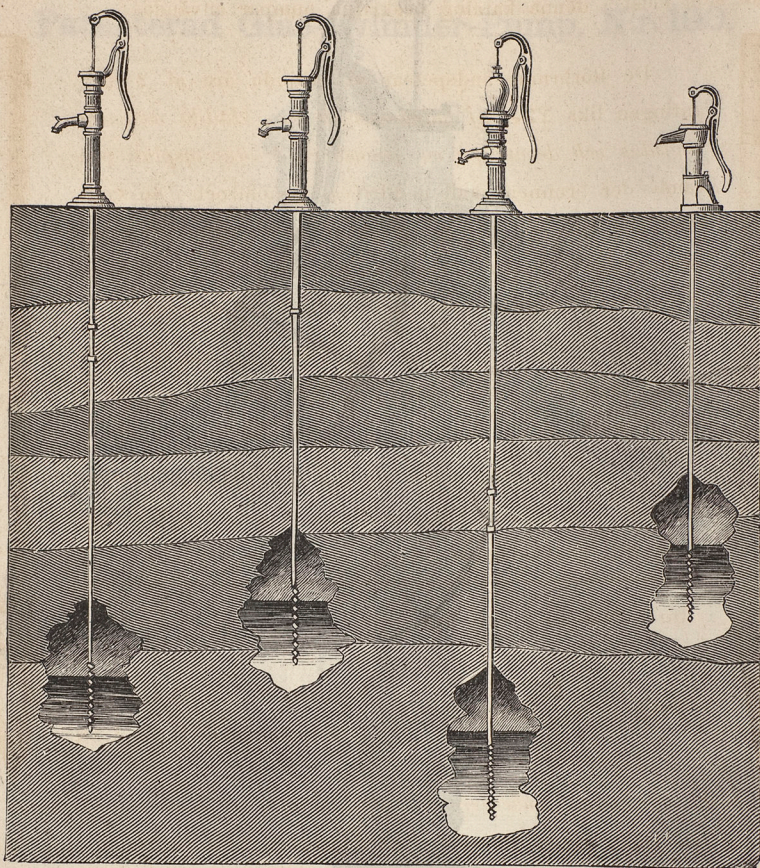
Vidstående figur visar den vanliga fristående sugpumpen monterad på en pelare, hvarigenom häfstängen kommer i lagom höjd att arbeta med. Bottenventilen är sådan att den öppnas då häfstängen upplyftes så långt den går, hvarigenom vattnet afrinner och pumpen hindras att frysa. Häfstängen är vridbar som på de förut beskrifna pumparne.

Storlekar och pris:

Cylinderdiameter i eng. tum.....	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{3}{4}$
Ger kannor vatten pr minut	8	10 $\frac{1}{4}$
Passande rördiameter i eng. tum	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$
Pris.....Kronor	28	32

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Förbättrade Amerikanska Rörbrunnar.



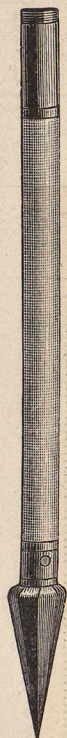
Sedan dessa brunnar numera varit använda några år i Sverige, torde kännedomen om dem vara så allmänt utbredd, att ej något vidare ordande derom bör vara behöfligt, utan tillåta vi oss endast påpeka den stora skyndsamhet hvarmed en brunnsanläggning sker, lättheten att uppdraga en rörbrunn och nedslå den på ett annat ställe ifall vatten ej erhålles der man först försökt, samt slutligen deras ojemförligt billigare pris än borrhade, och ännu mera än grädda brunnar, hvarjemte de äro fullkomligt skyddade för alla föroreningar af ytvatten, ett obehag, som i hög grad vidlåder alla vanliga brunnar.

De kunna likaväl nedslås inom- som utomhus.

Ett rörbrunnssystem består af ett antal smidda, hopskrufvade rör, nedtill försedda med en genomborrad ändspets, upptill med en pump.

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Till pumpar begagnas vanligen förut beskrifna sugpumpar, dock kunna hvilka som helst i denna katalog beskrifna pumpar användas.



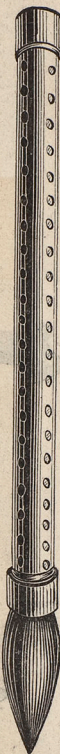
De Rörbrunns-ändspetsar vi erbjuda äro af 2 slag, antingen lika 224, af galvaniseradt rör, klädda med messingsduk och derutanpå en genomborrad messingsplåt, passande der brunnen skall neddrivas genom och i fin sand; eller ock lik 179, äfven af galvaniseradt rör, klädt med messingsduk och derutanpå med genomborrad galvaniserad jernplåt, passande att neddrifva i fastare jordlager.

Pris enl. N:r 224, enl. N:r 179.

För 1 tum inv. rördiameter Kr. 20, 16.
» 2 tum » » » 32, 28.

Vi tillhandahålla äfven smidda rör, passande för rörbrunnar, i bestämda längder af 10, 5 och $2\frac{1}{2}$ fots diameter till nedanstående priser:

Inre diameter i eng. tum.....	1	2
Pris pr fot, Kronor.....	Svarta	0,45 1,20
	Galvaniserade	0,60 1,58

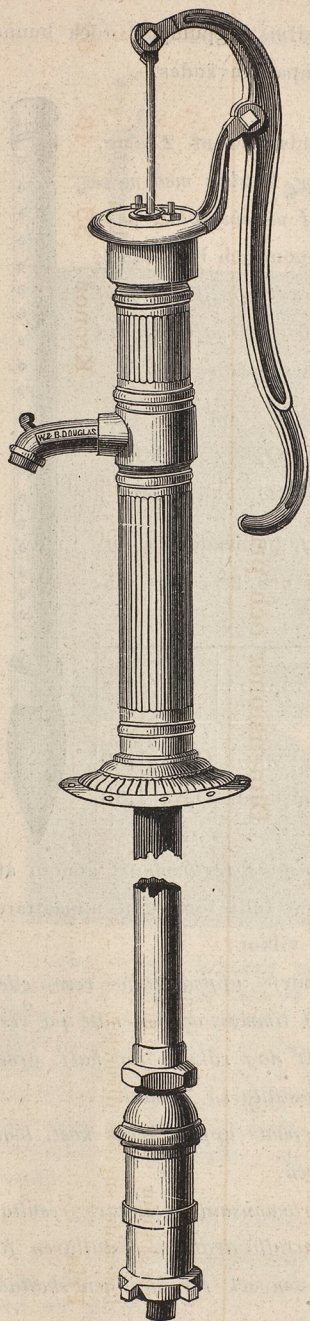


Ifall så önskas ombesörja vi uppsättningen af rörbrunnar, genom att till ort och ställe sända en med sådana arbeten fullt förtrogen uppsättare, försedd med behöfliga verktyg, under följande vilkor:

1. Beställaren betalar 8 kronor för hvarje uppsättarens rese- eller arbetsdag. Härvid räknas hvarje dag till 10 timmar och en natt på resa lika med en dag. Påbörjade dagar under half dag räknas för half, öfver half för hel dag. Till handtlangning lemnar beställaren 2 man.

2. Transport af verktyg och materialer, jente uppsättarens kost, logis och resor fram och tillbaka betalas af beställaren.

3. Vi ikläda oss intet ansvar för rörbrunnsanläggningars resultat, hvadan ifall arbetet misslyckas, kostnaden likafullt drabbar beställaren för såväl uppsättarens resor, vivre och aflöning som ock för möjligen skadade materialer. Oskadade rör och ändspetsar återtagas.

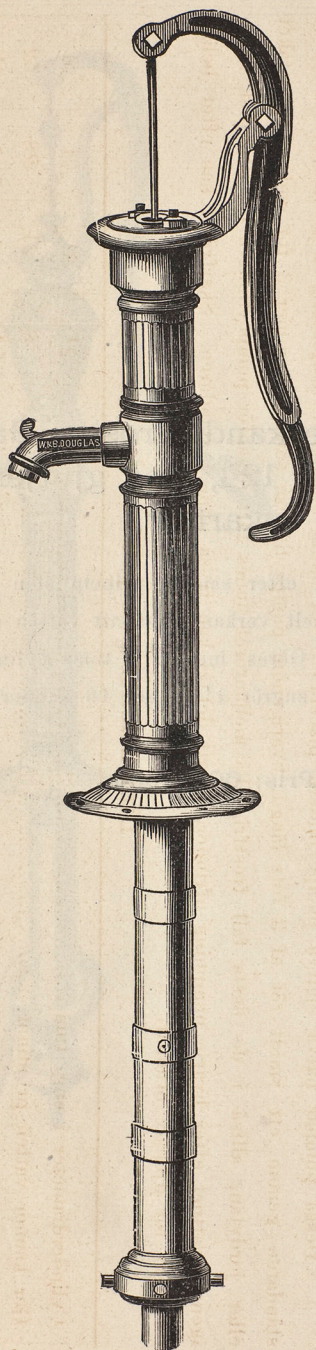


Frostfri Gårdspump, N:r 121.

Dessa pumpar hafva sjelfva pumpeylindern placerad 3 fot under ständarens fotplatta och är den förenad med ständaren genom ett smidt rör af 3 fots längd, hvarigenom pumpeylindern således kommer 3 fot under brunnstaket eller jordytan, alltså i de flesta fall frostfri. På mellanröret finnes tätt ofvanför pumpeylindern ett litet hål, hvarigenom vattnet efter hvarje pumpning afrinner, så att det ej kan frysa uppe i ständaren. Skarfröret kan efter behag förlängas för djupare brunnar.

Dimensioner och pris:

Cylinderdiameter i eng. tum	2 1/2	3 1/2	4	6
Ger kannor vatten pr minut	8	21	28	52
Passande sugrörs diameter i eng. tum	1 1/4	2	2	2 1/2
Pris.....	33	52	56	80
				Kronor

JOHN BERNSTRÖM & C^o, STOCKHOLM.

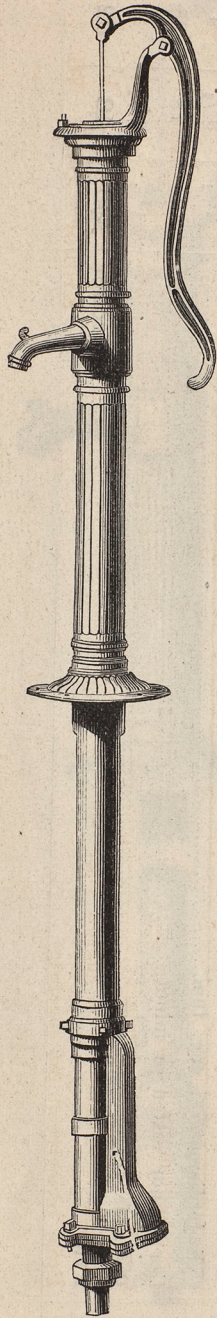
Frostfri Gårdspump, N:r 2, med gjutjerns skarfrör.

Konstruerad efter samma princip som föregående, men med gjutet skarfrör i stället för smidt.

Dimensioner och pris:

Cylinderdiameter i eng. tum.....	2 1/2	3 1/4	4
Ger kannor vatten pr minut.....	8	18	28
Passande sugrörs diameter.....	1 1/4	1 1/2	2
Pris	36	48	52
			Kronor

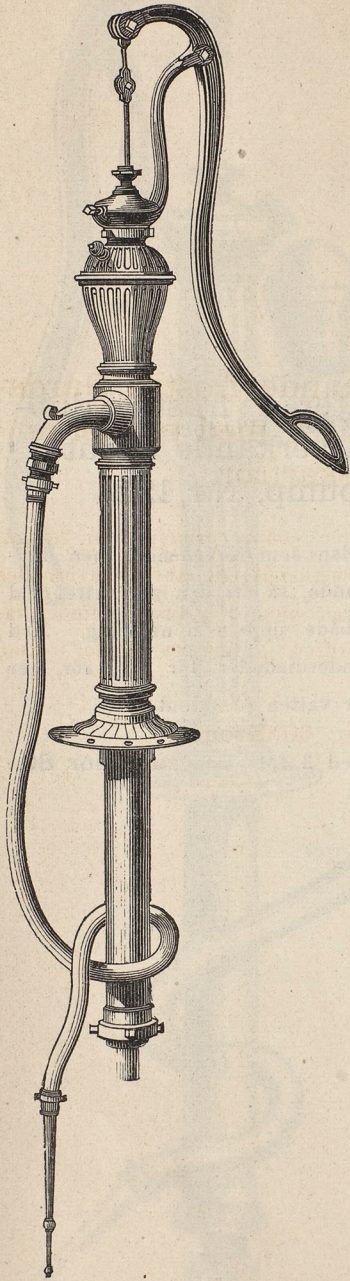
JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.



Dubbelt verkande frostfri Gårdspump, N:r 124, med gjutjerns skarfrör.

Konstruerad efter samma princip som föregående, men dubbelt verkande, så att vatten erhålles i jern stråle. Göres med $2\frac{1}{2}$ tums cylinderdiameter, passande sugrör $1\frac{1}{4}$ " ger 16 kannor vatten pr minut.

Pris: 60 Kronor.



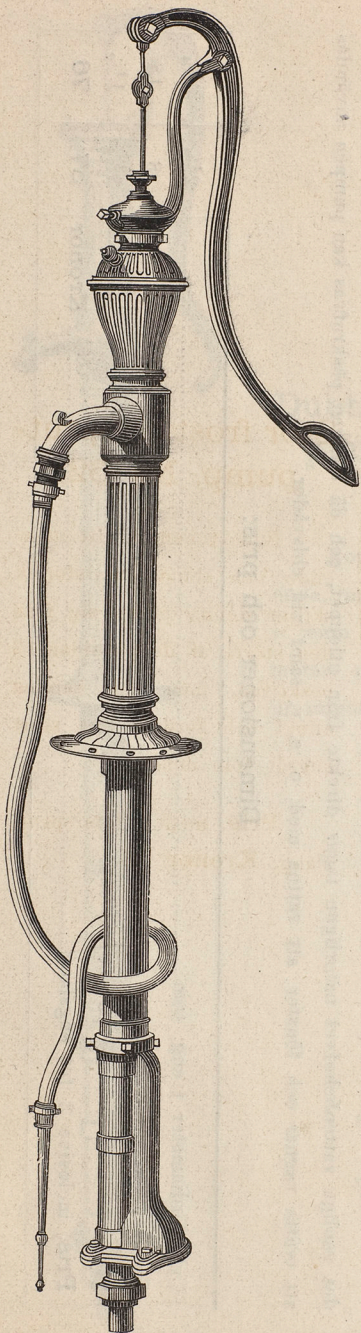
Patenterad frostfri Sprutpump, N:r 122.

Skiljer sig från på sid. 11 beskrifne pump genom att detta är en *tryckpump*. Då slangen afskrufvas kan det vanliga vattenbehöfvat naturligen tagas direkte från utloppet, och då slangen påskrufvas kan pumpen användas att tvätta vägnar och fönster, att vattna med, o. s. v. samt vid eldsvådor.

Dimensioner och pris:

Cylinderdiameter i eng. tum.....	2 1/2	3 1/4
Ger kannor vatten pr minut.....	8	18
Passande inv. diameter på sugrör, eng. tum.....	1 1/4	1 1/2
Pris, inclusive 3 fot sugslang.....	57	76
		Kronor

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

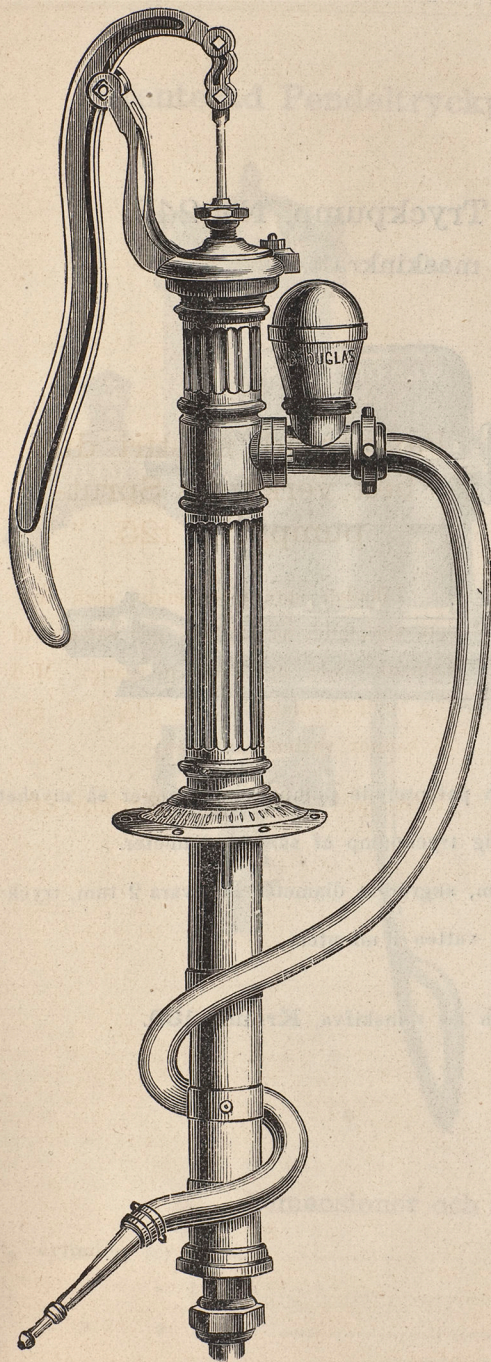


Patenterad frostfri dub-
belt verkande Sprut-
pump, N:r 125.

Likadan som föregående, men dub-
belt verkande, så att den ger vatten vid
kannans både upp- och nedgång. Med
 $2\frac{3}{4}$ " cylinderdiameter, för $1\frac{1}{4}$ " rör, ger
24 kannor vatten pr minut.

Pris, med 3 fots slang, Kronor 80.

JOHN BERNSTRÖM & Co, STOCKHOLM.



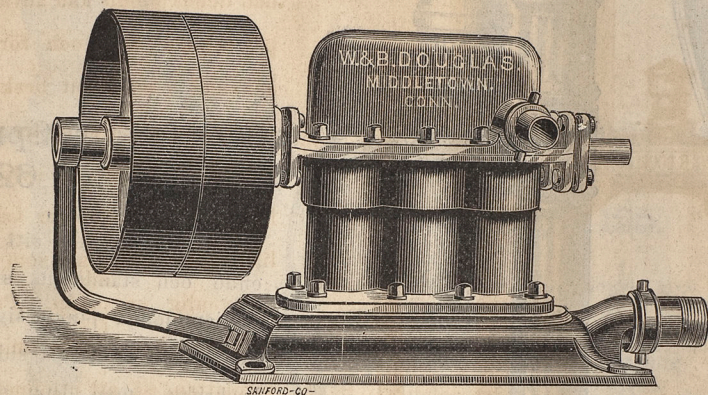
Stor frostfri Sprut- pump, N:r 62.

Endast genom sitt utse-
ende och ståndarens storlek
skiljer denna pump sig från
den större af de på sidan 13
beskrifne, men har samma
effekt och fordrar lika stort
sugrör som denna.

Pris, med 3 fots sprut-
slang, Kronor 76.

JOHN BERNSTRÖM & Co, STOCKHOLM.

Trecylindrig Tryckpump, N:r 242,
för maskinkraft.



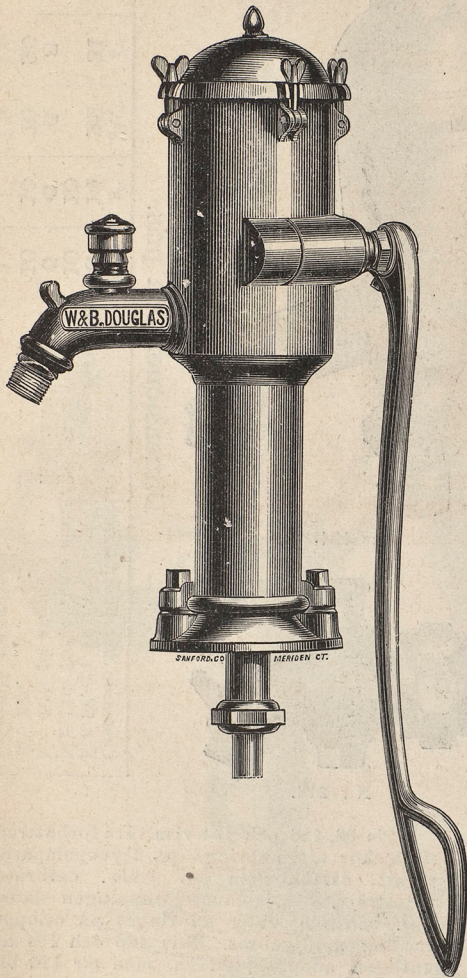
Denna nykonstruerade och patenterade pump ger 3 gånger så mycket vatten som en vanlig encylindrig tryckpump af samma diameter.

Cylinderdiametern är 3 tum, sugrörets diameter bör vara 2 tum, tryckrörets $1\frac{1}{2}$ tum, ger 75 kannor vatten i minuten.

Pris, med fast och lös remskifva, Kronor 180.

JOHN BERNSTRÖM & C.ö, STOCKHOLM.

Patenterad Pendeltryckpump, N:r 209.



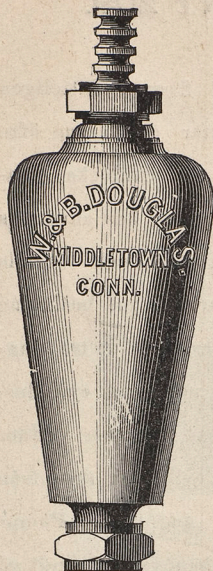
Som af figuren lätteligen synes, slutar cylinderns öfre ända med en luftlocka, hvardan denna pump kan användas på samma sätt och för alla ändamål som förut beskrifne sprutpumpar. Om de tre vingmuttrarne uppe på cylinderlocket lossas, afrinner vattnet lika sakta och jemt som från en vanlig sugpump. Pumpcylindern kan vridas rundt på fotplattan, så att utloppet kan riktas hvar som helst. Pumpen är försedd med 2 utlopp, ett riktadt uppåt och ett nedåt, hvaraf det som ej begagnas stänges med en medföljande kapsel. Bottenventilen är så arrangerad, att den, då häfstången upplyftes så högt som möjligt, släpper tillbaka vattnet, så att pumpen ej fryser.

Dimensioner och pris.

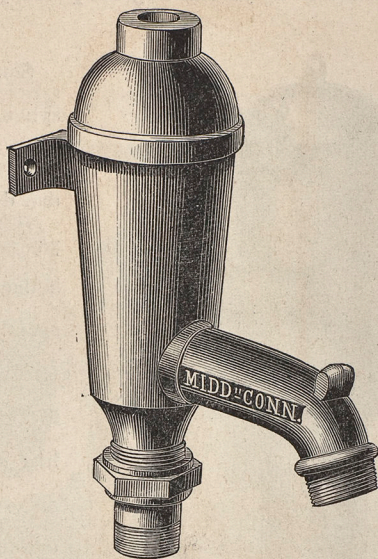
2 $\frac{1}{2}$ " cylinder, för 1" rör	Kronor 40.
3 $\frac{1}{4}$ " » » 1 $\frac{1}{4}$ " »	» 48.
4" » » 1 $\frac{1}{2}$ " »	» 80.

JOHN BERNSTRÖM & C.o., STOCKHOLM.

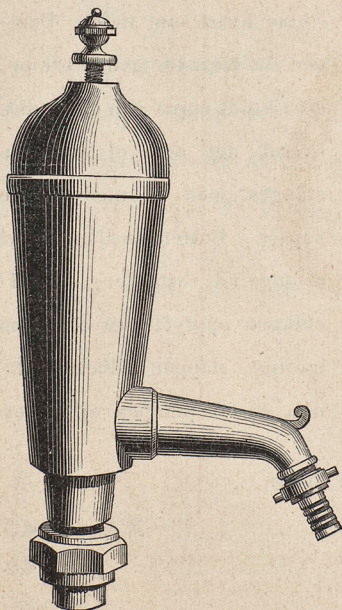
Armatur till Tryckpumpar.



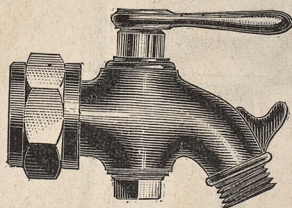
N:r 98.



N:r 194.



N:r 126.



N:r 216.

Dimensioner och pris.

Passande för pumptiameter af	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	4 1/2"
N:r 98, pr st.	8	14	22	31	31
N:r 126, för 1 tums slang, pr st.	10	10	6	8	11
N:r 194, pr st.	5	6	16	20	28
N:r 216, "	10	10	1 1/2"	1 1/2"	2"
Passande slangdiam.	1"	1"			
Kronor					

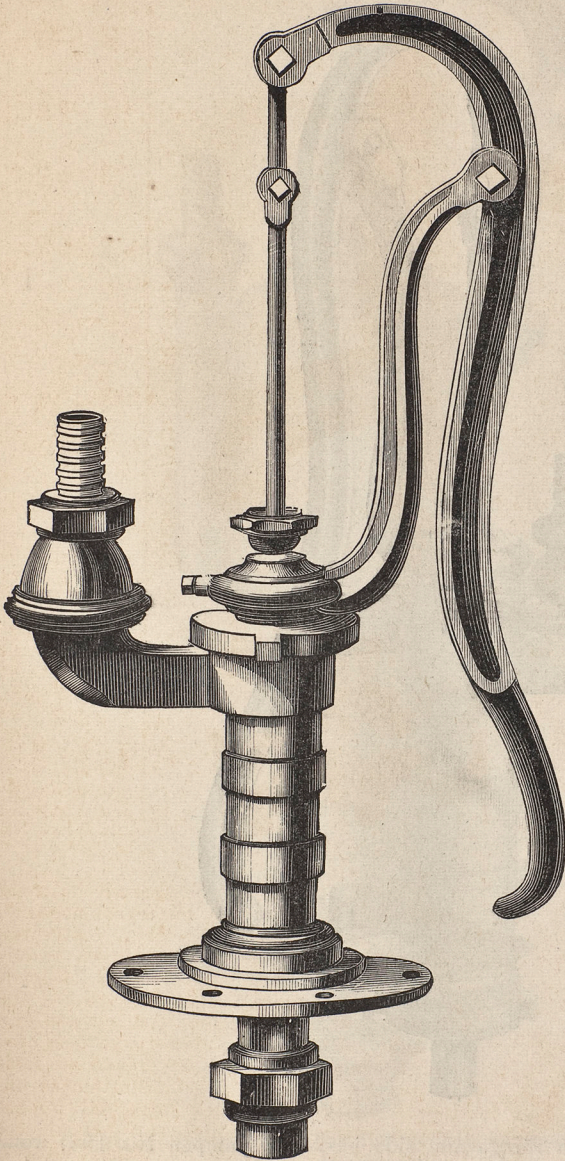
N:r 98, 126 och 194 visa våra förbättrade Luftklockor att anbringa på tryckpumparne, för att åstadkomma en jernn, oafbruten vattenstråle, hvarigenom pumpningen underlättas, och om slang anbringas på utloppet sprutning möjliggöres. N:r 126 och 194 äro egentligen afloppshufvuden, men n:r 126 blir en vanlig luftklocka om muttern på dess öfre ända tilldrages; fig. 194 är ämnad att fastskruvas på en stolpe och blir luftklocka om ett rör fastskruvas i dess öfre del för att fortleða vattnet till högre upp belägna reservoarer, i hvilket fall nedre utloppet stänges.

N:r 216 är en kran af jern med metallkik att anbringa på luftklockor eller rörledningar, der man önskar att anbringa ett aflopp eller en sprutslang.

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Patenterad Tryckpump, N:r 196.

Med kolfstång af messing och vridbar häfstång.



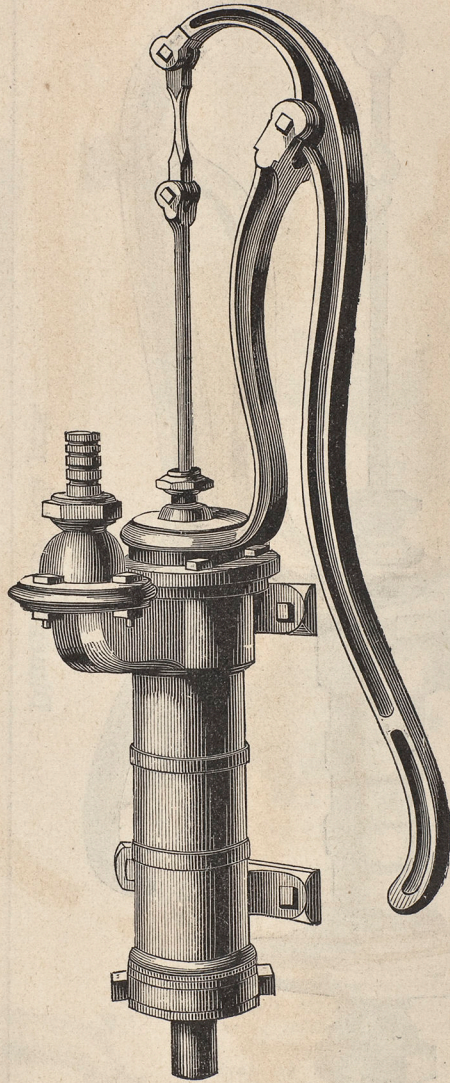
Dimensioner och pris.

Cylinderdiameter i eng. tum	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"
Ger kannor vatten pr minut	6	8	11	16
Passande rördiameter	3/4	1 1/4	1 1/2	2
Pris	32	38	44	56
	Kronor			

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

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Tryckpump, N:r 100.

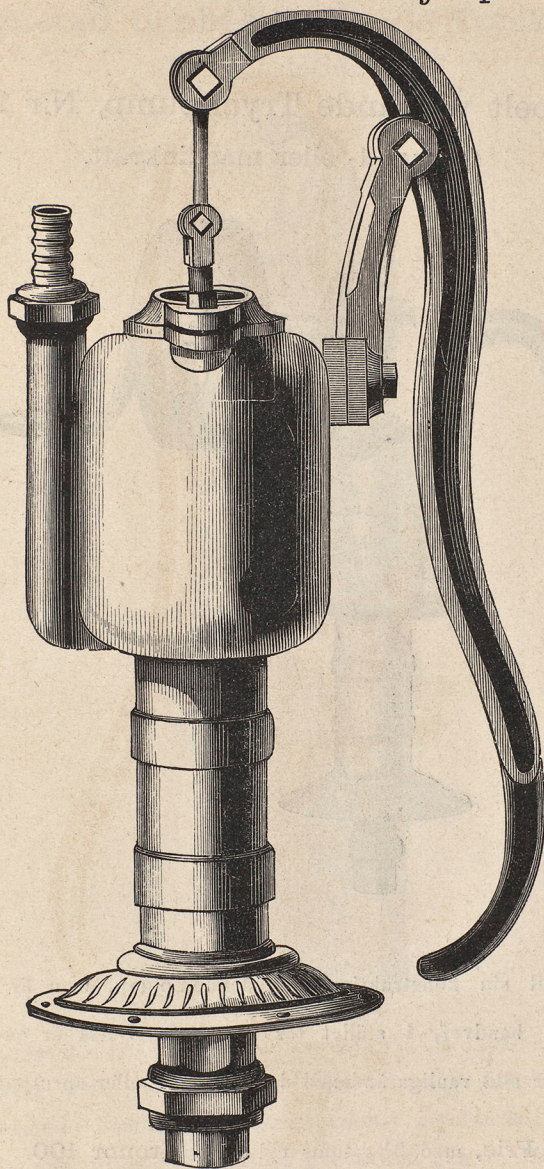


Alldeles lik den på föregående sida beskrifna pumpen N:r 196, utom att denna är apterad att fästa på vägg, plank eller dylikt.

Pris och dimensioner lika med föregående.

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Förbättrad dubbelt verkande Tryckpump, N:r 9.

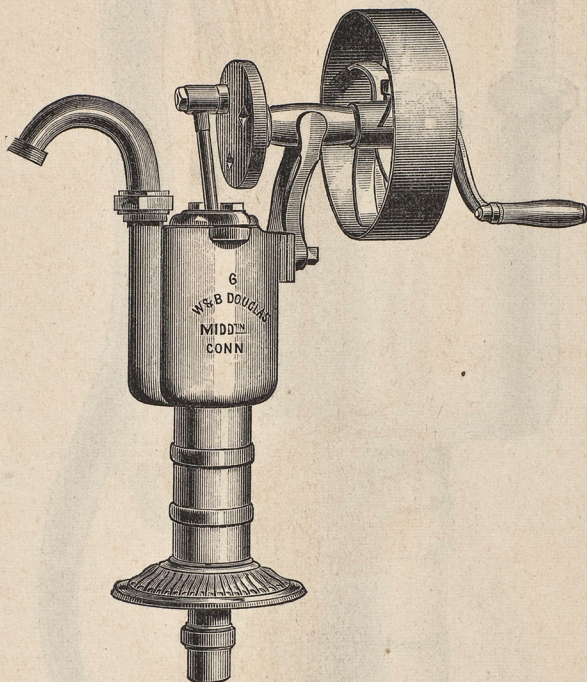


Denna utmärkta pump har luftklockan sammangjuten med cylindern, utmärker sig genom stor arbetsförmåga, och är ytterst enkel till sin konstruktion och kan ej lätt komma i olag.

Passande för $1\frac{1}{4}$ " rör Pris Kronor 40.
 " " $1\frac{1}{2}$ " " " " 64.

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Dubbelt verkande Tryckpump, N:r 218,
för hand- eller maskinkraft.

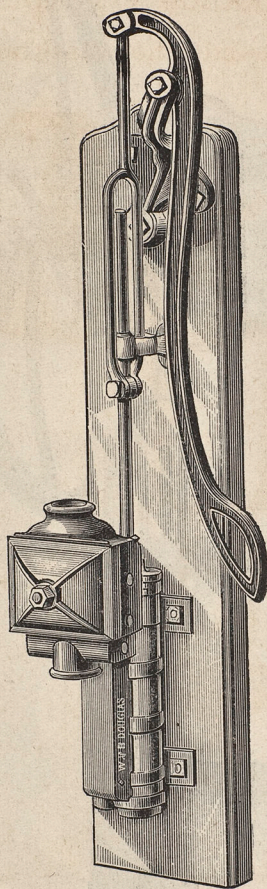


Liknar till sin konstruktion föregående pump, men är försedd med remskifva och handvef, i stället för häfstång. Detta är en effektiv och billig pump för alla vanliga ändamål der en tryck- eller sprutpump begagnas.

Pris, med $3\frac{1}{2}$ tums cylinder, **Kronor 100.**

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Patenterad dubbelt verkande Tryckpump,
N:r 234.

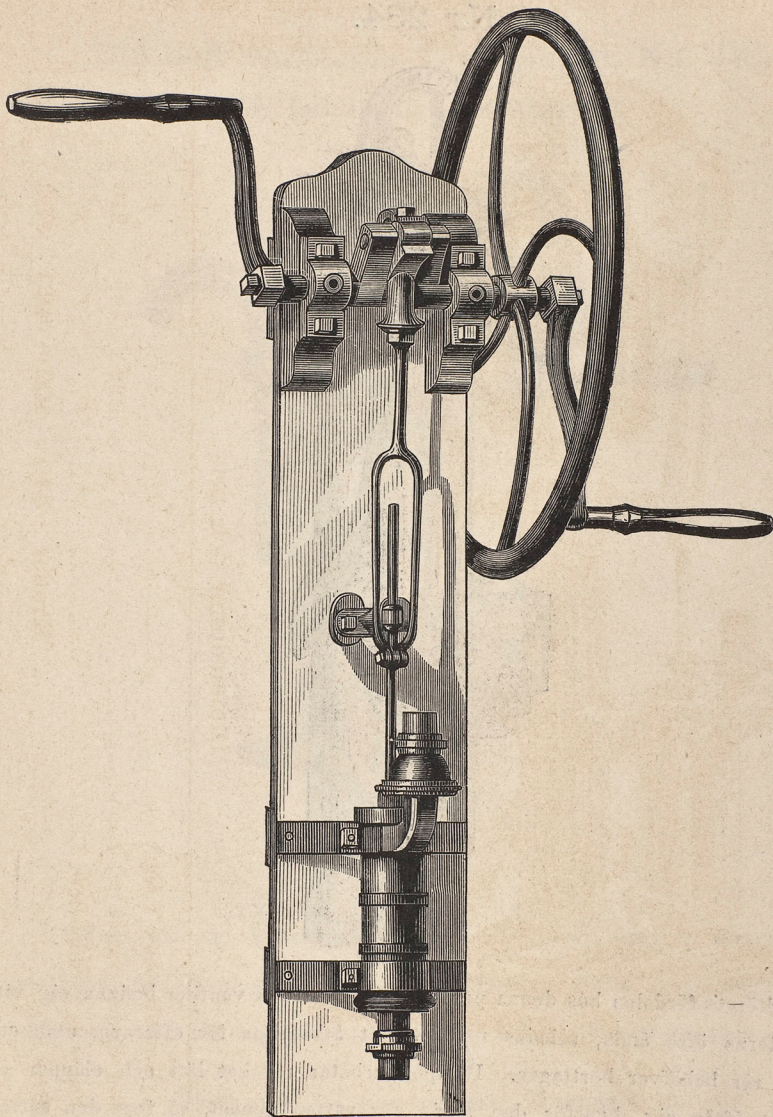


Största fördelen hos denna pump består i att alla ventiler befinna sig vid cylinderns öfre ända, således mycket lätt åtkomliga för eftersyn, utan att något rör behöfver borttagas. Pumpen arbetar mycket lätt och släpper ej vattnet ifrån sig, hvarför den alltid ger vatten genast, så fort den sättes i gång.

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

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Sug- och Tryckpump, N:r 116,
monterad på planka, med svänghjul och två handtag.

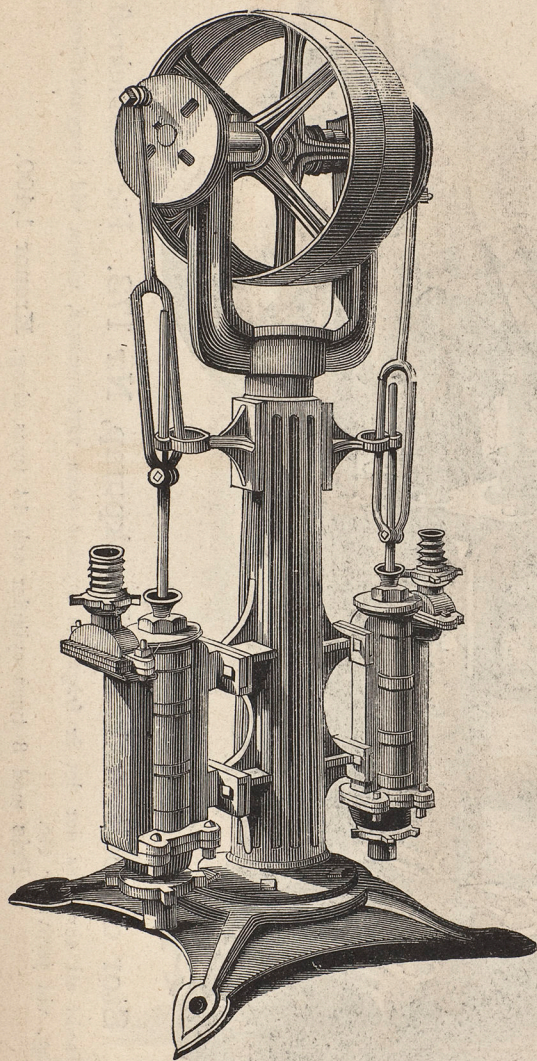


Ämnad att användas der större vattenquantiteter skola uppfordras till någon betydligare höjd. De kunna drifvas af antingen 2 eller 4 man.

Cylinderdiameter i eng. tum	2 $\frac{1}{2}$	3	3 $\frac{1}{2}$
Ger kannor vatten pr minut ...	18	33	45
Passande rördiameter	1 $\frac{1}{4}$ "	1 $\frac{1}{2}$ "	2 $\frac{1}{4}$ "
Pris med luftklocka.....Kronor	156	160	192

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Dubbelt verkande Sug- och Tryckpump, N:r 46,
monterad på gjutjernskolonn, med fast och lös
remskifva för maskinkraft.

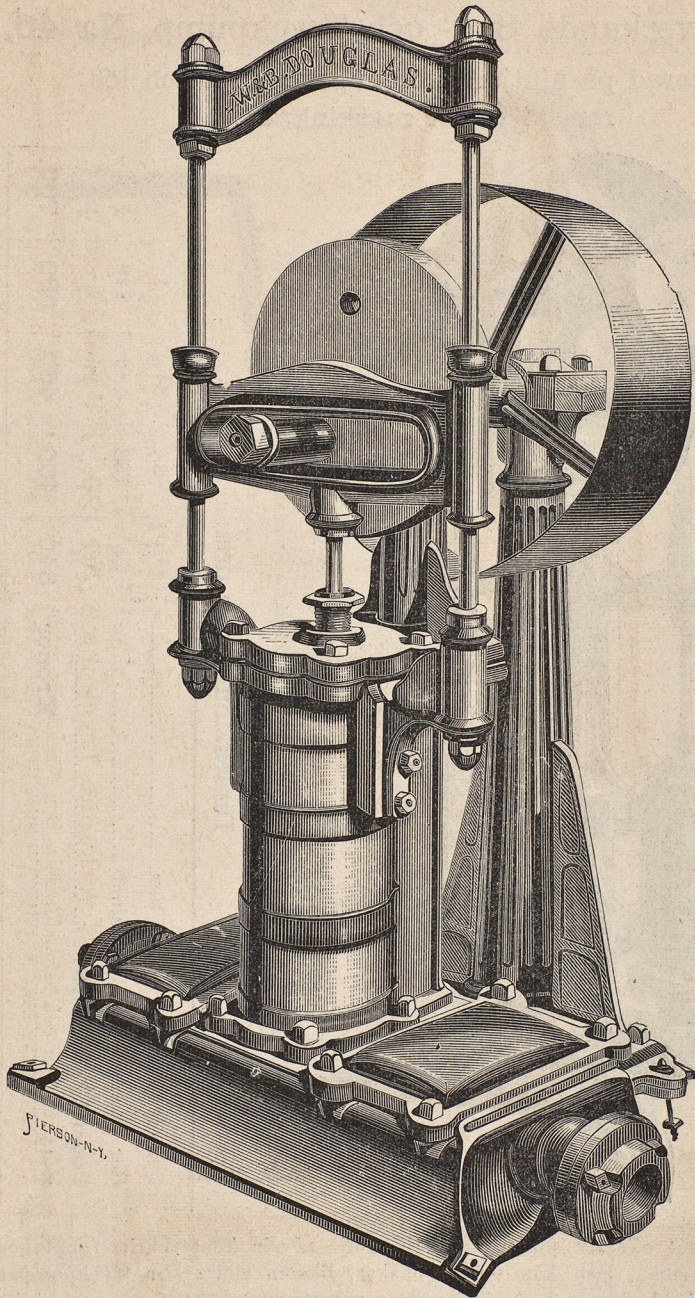


Dimensioner och pris:

Cylinderdiameter i eng. tum	2 1/2	3 1/2	4	4 1/2
Ger kannor vatten pr minut	72	180	240	300
Passande rördiameter	1 1/4"	2"	2"	2 1/2"
Pris.....Kronor	340	480	580	700

En mycket effektiv pump, som till följe af sin konstruktion upptager mycket litet rum. Den kan om så önskas, liksom alla andra tryckpumpar förses med luftklockor och användas som sprutpump.

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM,



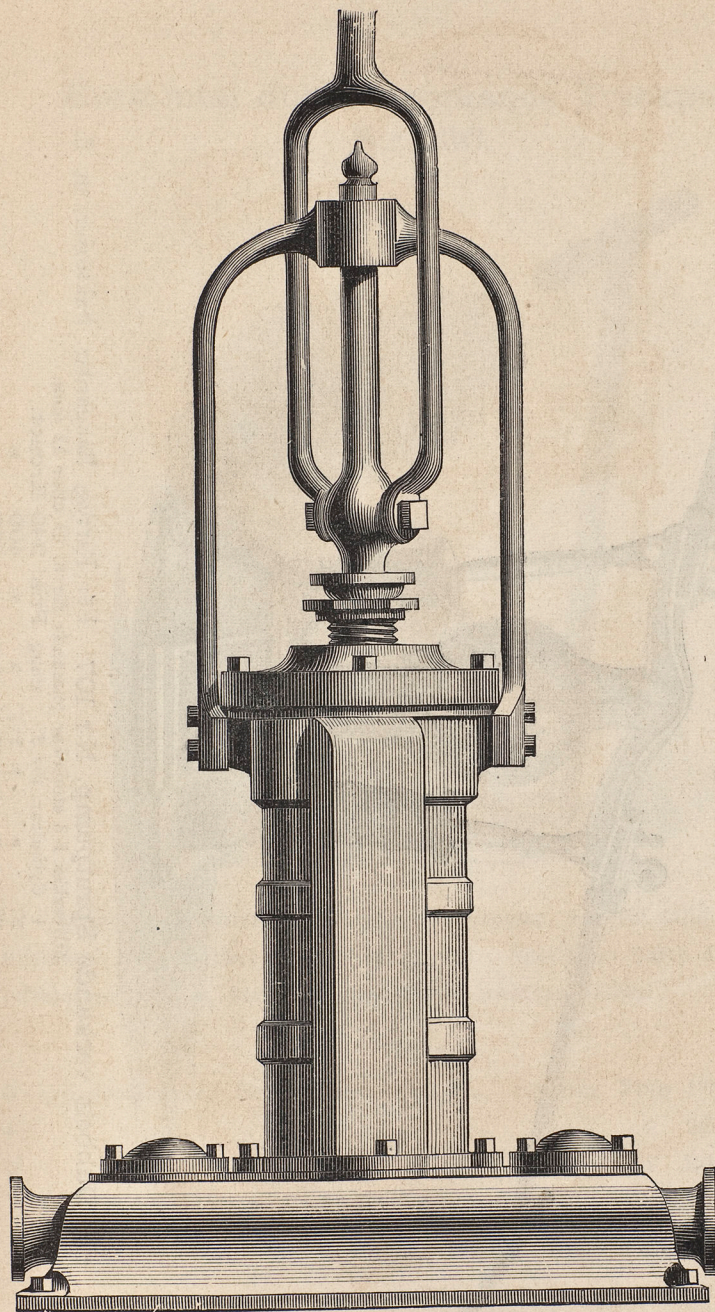
Stor dubbelt verkande Tryckpump, N:r 173. För maskinkraft.

Afsedd att användas der det är fråga om mycket stora vattenmassor, såsom vid byggnadsföretag, i stenbrott och grufvor, vid jernvägar etc.

Pris med 8 tumms cylinder och 14 tumms slang, Kronor 1,400.

PIERSON-N.Y.

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

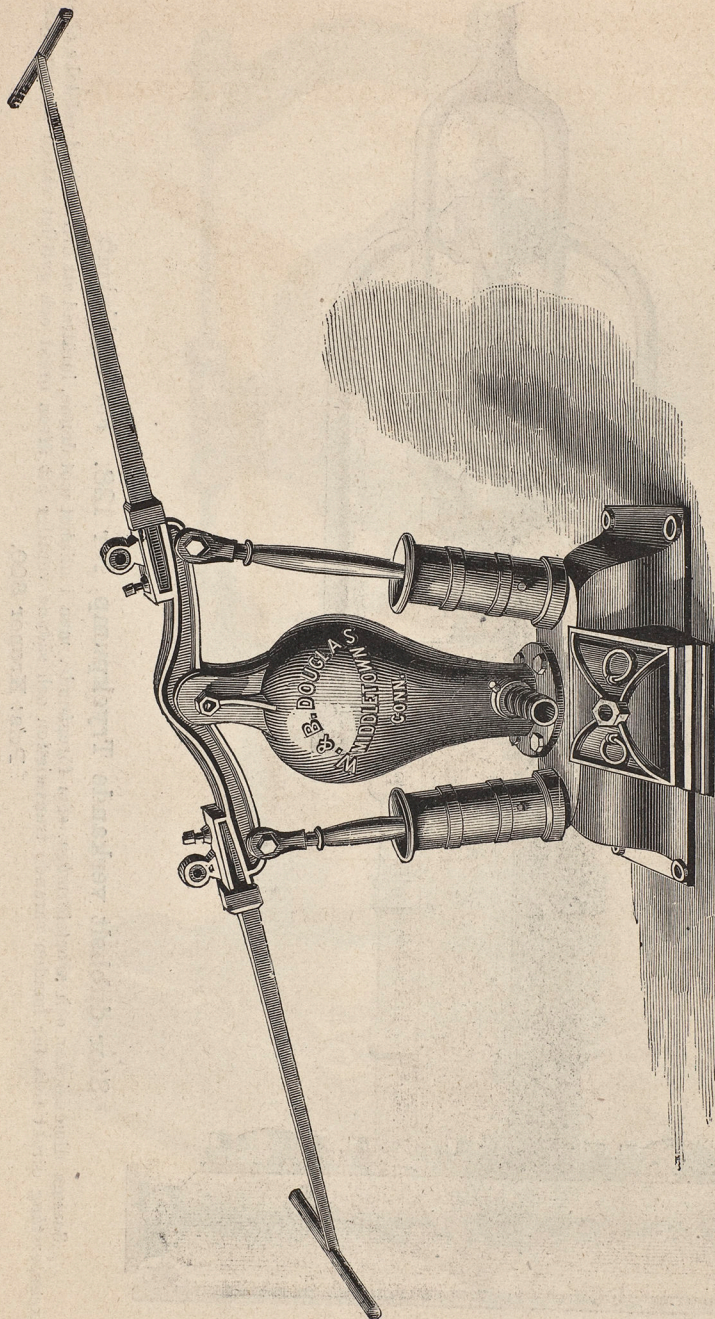


Stor dubbelt verkande Tryckpump, N:r 128. För maskinkraft.

Samma dimensioner och arbetsförmåga, som föregående, men i olighet mot denne, inrättad att drivas med vefstake eller excenterstång direkt från för handen varande transmission och sådane ventiler att äfven orent och gytigt vatten kan pumpas.

Pris: Kronor 800.

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.



Dubbelt verkande Sprutpump, N:r 107. För Fartyg, Bangårdar, Faktorer, m. fl.

Tillverkas i 3 storlekar passande för 8, 10 eller 12 man.

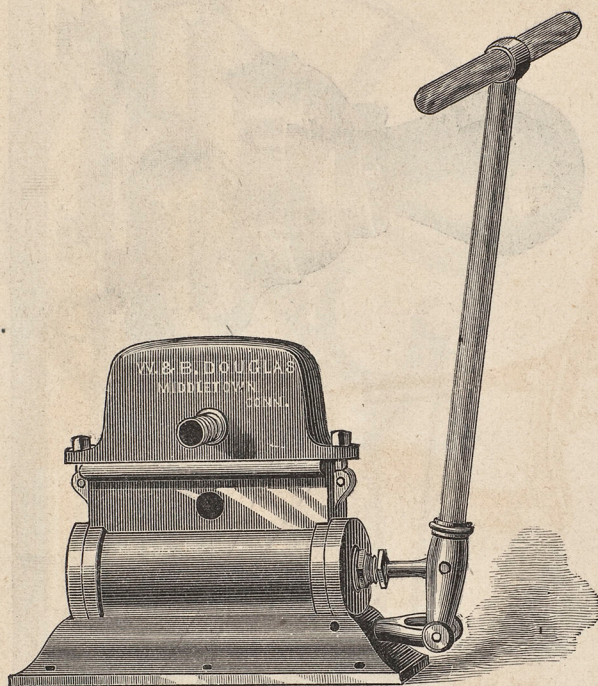
4" Cylindrar, för 2" slang, Pris: 240 Kronor.

5" " " 2 1/4" " " " 400 " "

6" " " 2 1/2" " " " 500 " "

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Horizontal dubbelt verkande Tryckpump,
N:r 236.



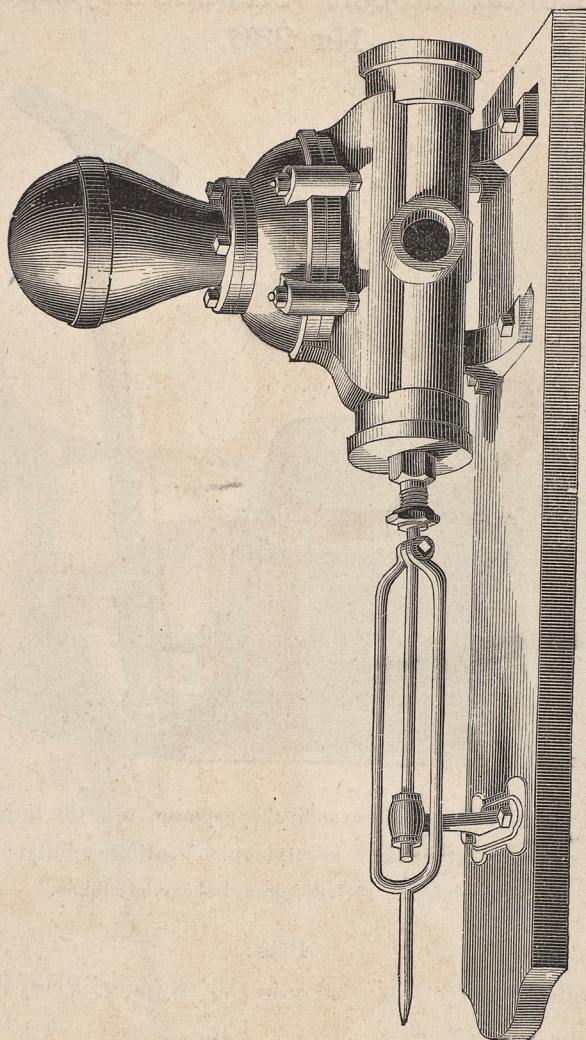
Särdeles att rekommendera som skeppspump, och till följd af sin stora luftklocka som mycket effektiv sprutpump. Ventilerna blifva åtkomliga då luftklockan aftages, utan att rörledningen behöfver rubbas.

Pris:

3"	cylinderdiameter, för	1 $\frac{1}{2}$ "	sug- och	1 $\frac{1}{4}$ "	tryckrör, Pris	108	Kronor.
4"	»	»	2"	»	»	160	»
5"	»	»	2 $\frac{1}{2}$ "	»	»	240	»

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Horizontal dubbelt verkande Tryckpump,
N:r 132. För maskinkraft.

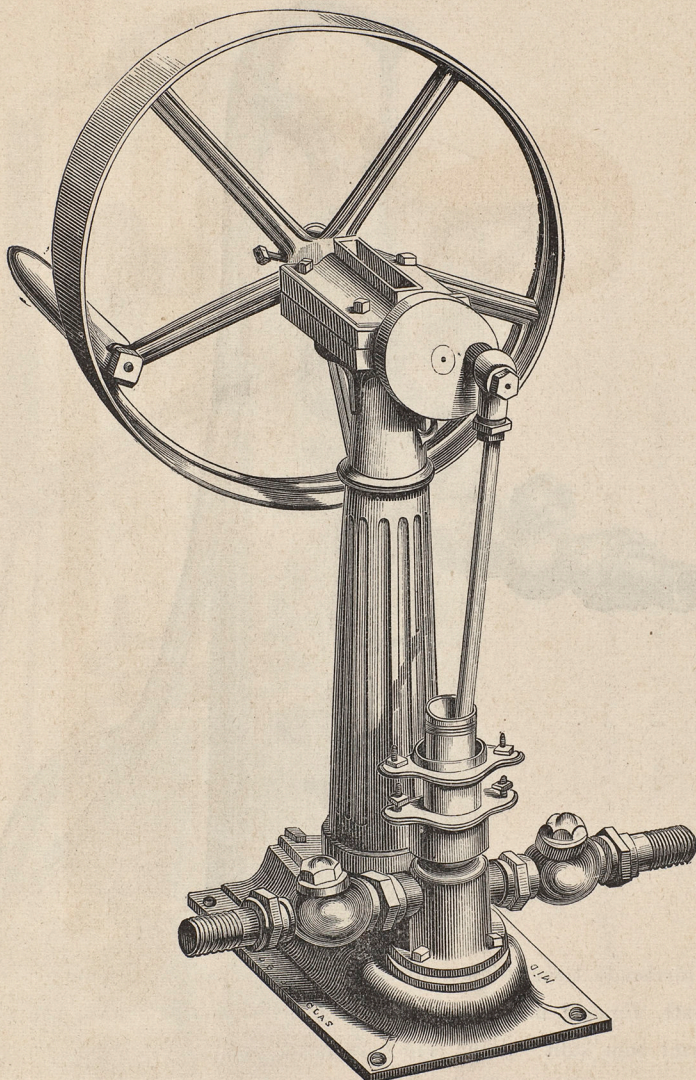


Rekommenderas för större vattenmängder och stora tryckhöjder. Ventilerna äro åtkomliga för eftersyn då luftklockan aftages, utan att rörledningarna behöfva rubbas.

3"	»	7"	»	för 1½"	rör, Pris 120 Kronor.
4"	»	7"	»	» 2"	» 160 »
5"	»	7"	»	» 2½"	» 240 »

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

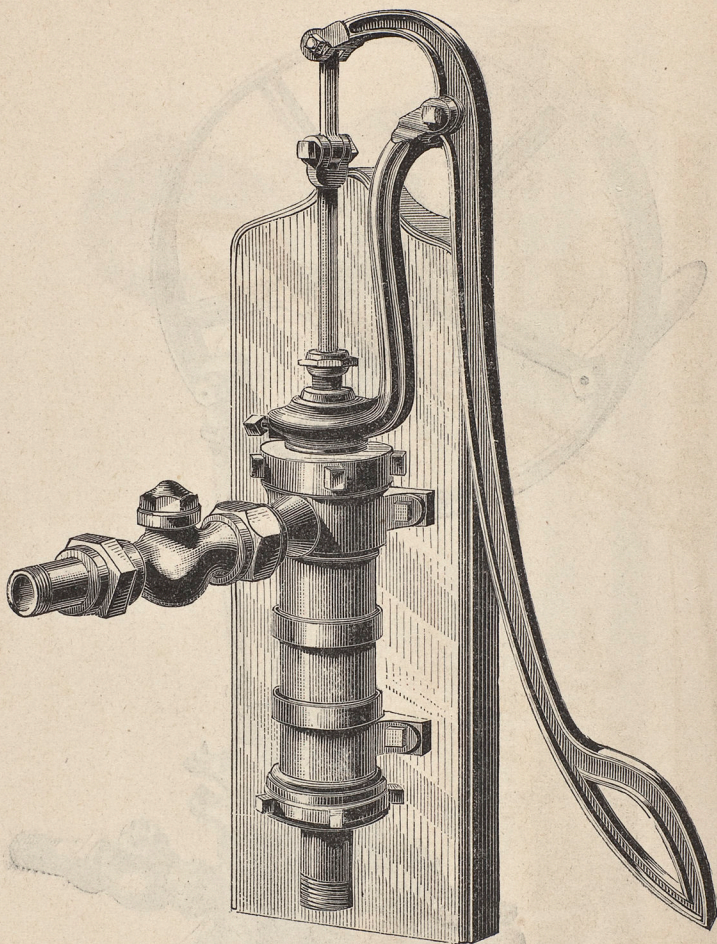
Ångpanne-Matarepump, N:r 175,
för hand- eller maskinkraft.
Plunger och Ventiler af metall.



2"	cyl.-diam.,	3"	slag,	med en remskifva,	Kr. 120,	med fast o. lös d:o,	136.
2 1/2"	»	6"	»	»	»	»	» 280, » » 300.
3"	»	6"	»	»	»	»	» 300, » » 340.

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Handmatarepump, N:r 208,
monterad på plank.

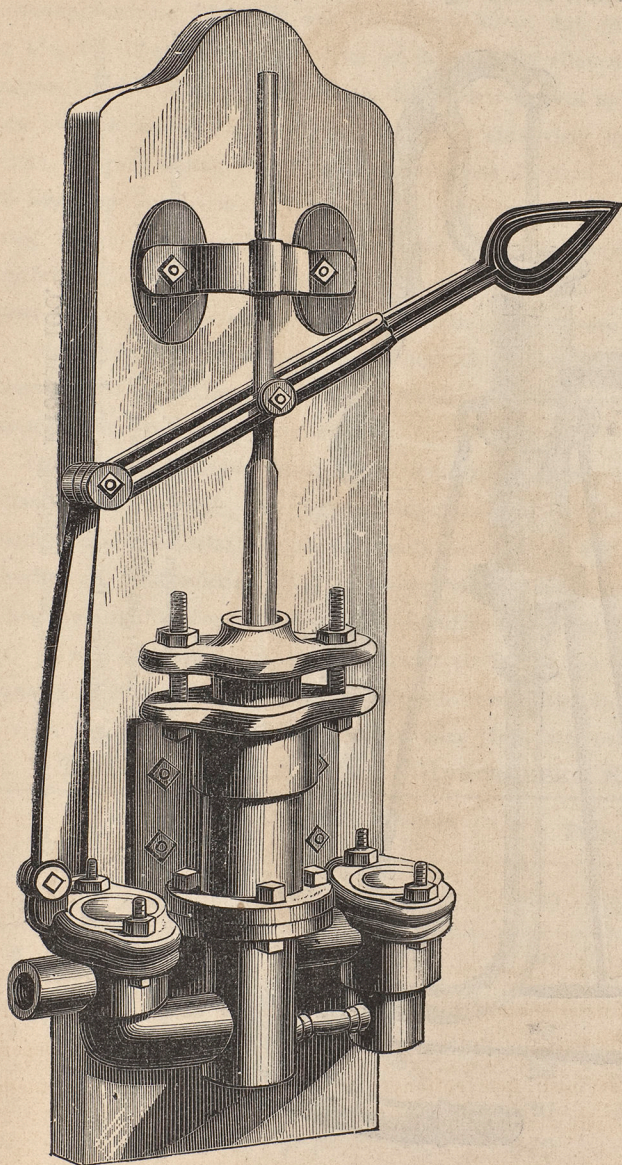


Vidstående träsnitt visar utseendet af vår handmatarepump för endast handkraft, försedd med metallventiler, hvarigenom den likaväl kan användas för varmt som kallt vatten. Vid varmvatten-pumpning bör pumpen placeras så nära som möjligt intill den vattenyta hvarifrån den skall suga, emedan eljest ångbildning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

Pris, å pump med $2\frac{1}{2}$ tums cylinderdiameter, för $1\frac{1}{4}$ " rör, Kr. 56.

JOHN BERNSTRÖM & Co, STOCKHOLM.

Handmatarepump, N:r 43,
monterad på plankan.



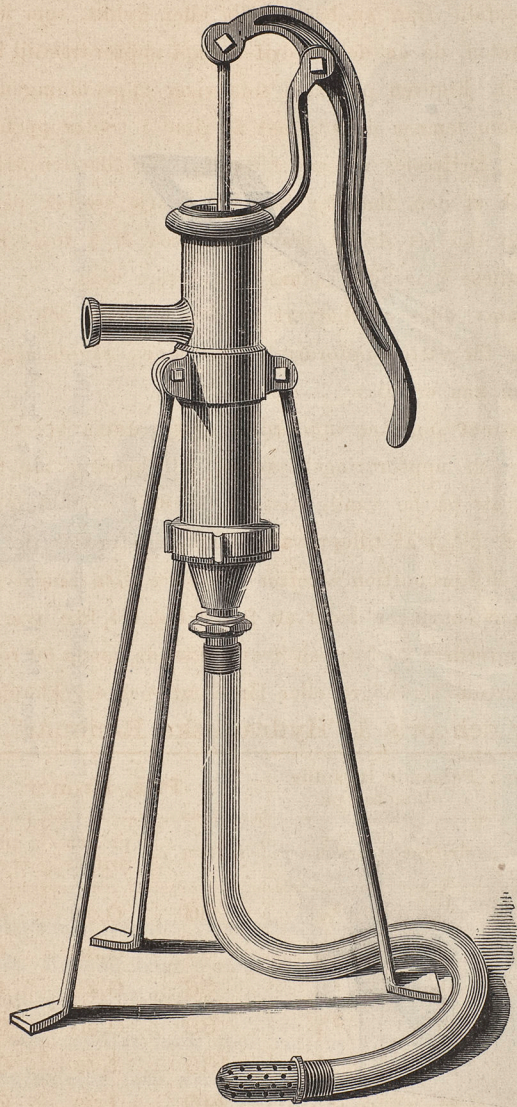
Beskrifningen för föregående pump (N:r 208) gäller äfven för denna.

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

Pris, Kronor 88.

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Transportabel Gödselpump, N:r 164, med messingscylinder på trefot.



Rekommenderas för landbrukare att pumpa flytande spillning, för byggmästare att länsa grundgräfningar och dylikt, vidare för garfverier, att fylla vattenreservoarer med, eller med ett öfverallt der en stor flyttbar sugpump är behöflig. Pumpecylindern är 4 tum, passar för 2 tumslang.

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

Dessa hit
pumpfordri
1 1/2 fot hög
att drif
läst åstum
kvarvid
ligger på pl
25 fot län
Ett m
visar m
hydraul
effektiva m
drif
Den del af d
melan
kraf med
en fjorton
som fallhöjd
ex., om ar
driftvatten
i samma p
Dimension
Vattenmängd
minst som
höfves att
driva ram
kannor
till 3 1/2
3 » 7
5 » 12
10 » 24
21 » 43
35 » 70
49 » 130

JOHN BERNSTRÖM & C:o, 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 drif-vattnet uppfordras till hvilken som helst åstundad höjd. Figuren på nästa sida visar uppställningen af en »ram», hvarvid källan som lemnar driftvattnet är ritad i trädgruppen längst till höger på planchen. 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. Fig. på sidan 31 visar »rammarnes» utseende, sådane vi leverera dem.

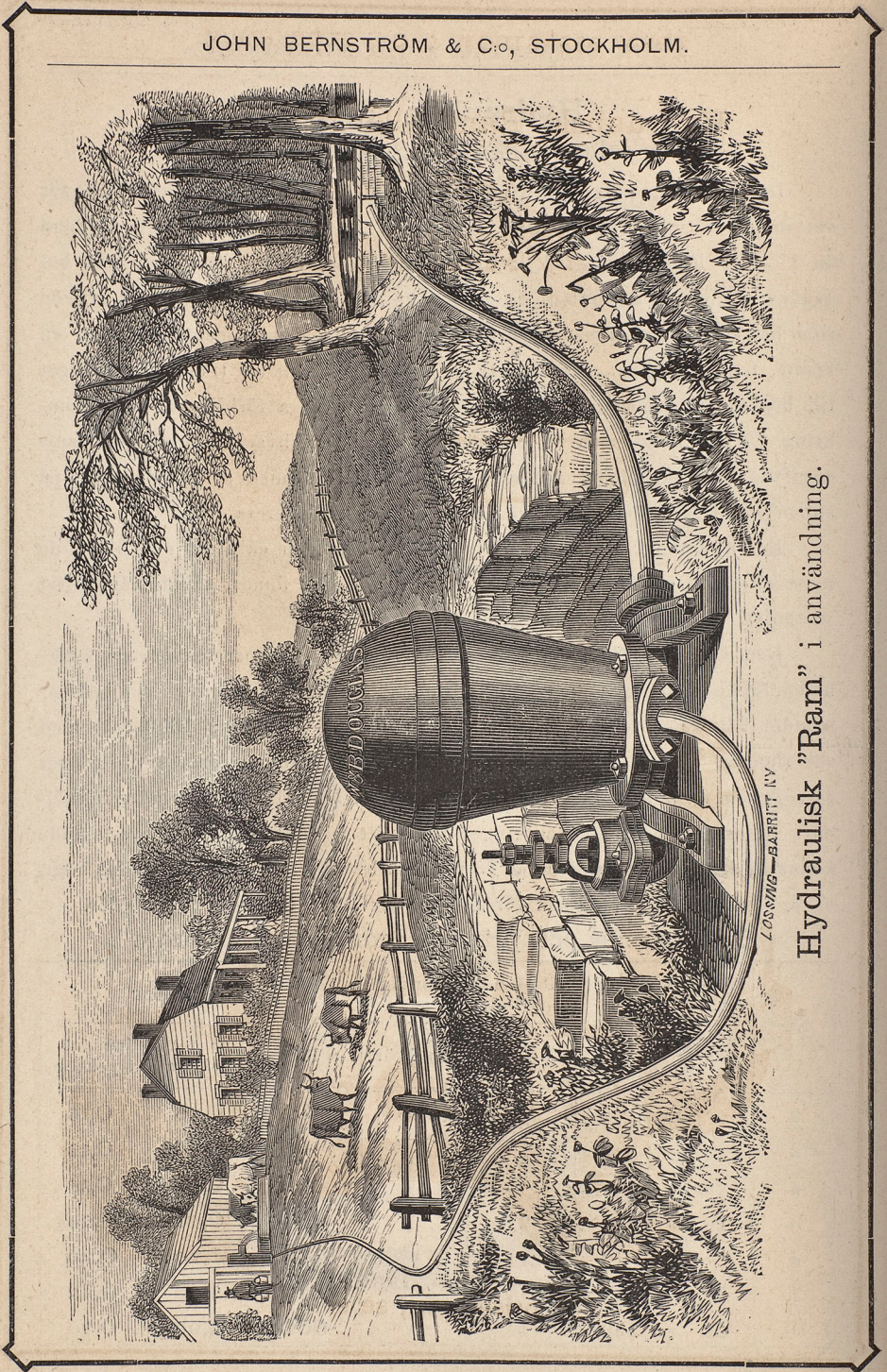
En hydraulisk »ram» eller stöthäfvort är den enklaste och bland de mest effektiva maskiner för vattenuppfordring som finnes, såvida något litet vattenfall att drifva den kan erhållas.

Den del af driftvattnet 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 å 1000 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 kannaf driftvattnet uppfordras 25 fot, och hvar fjortonde kannaf 50 fot högt, o. s. v. i samma proportion för högre eller lägre fall och tryckhöjder.

Dimensioner och pris å "Hydrauliska Rammar".

N:r	Vattenmängd pr minut som behöfves 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

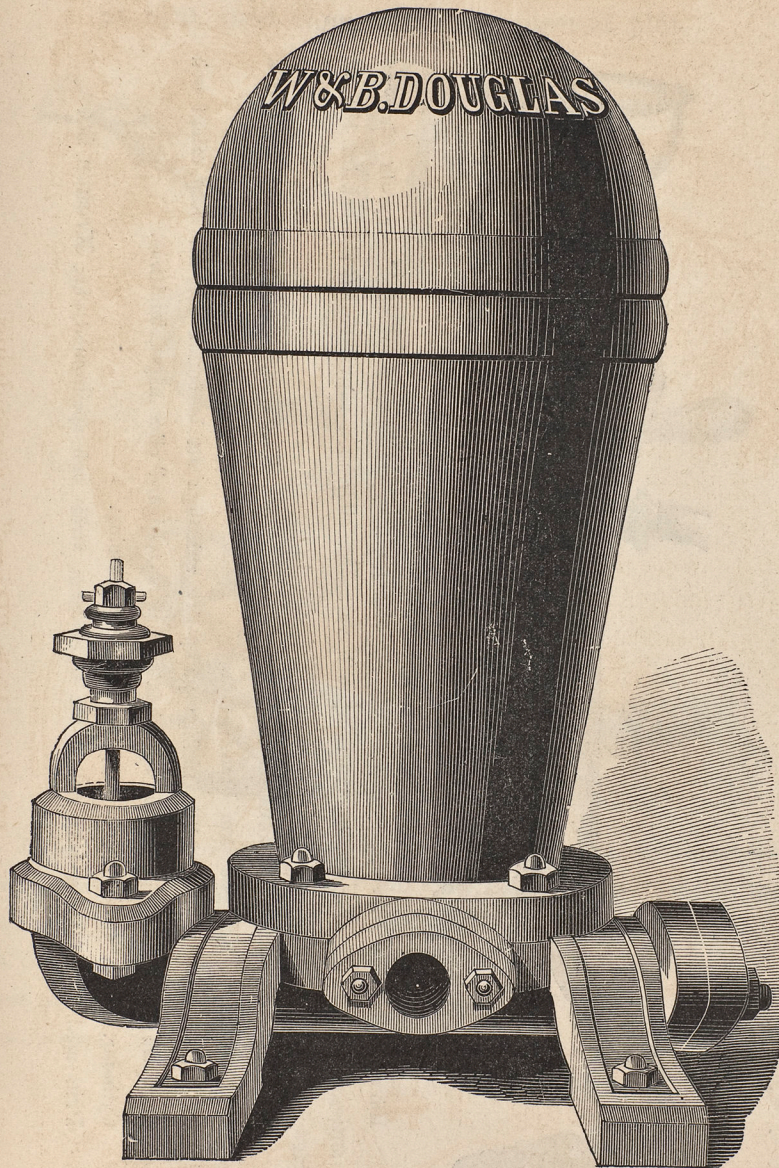
JOHN BERNSTRÖM & C.ö, STOCKHOLM.



Hydraulisk "Ram" i användning.

JOHN BERNSTRÖM & C^o, STOCKHOLM.

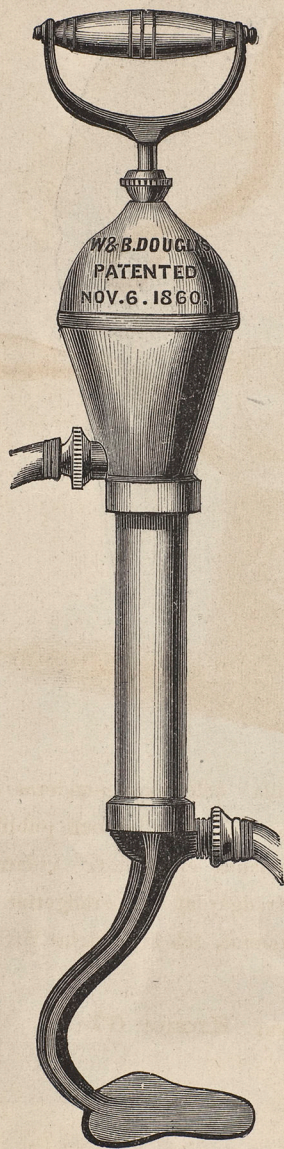
Hydraulisk "Ram" eller Stöthäfvert.



För priser etc., se sid. 29.

JOHN BERNSTRÖM & Co, STOCKHOLM.

Trädgårds-Spruta, Nr 80, utan Cistern.



Härunder 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.

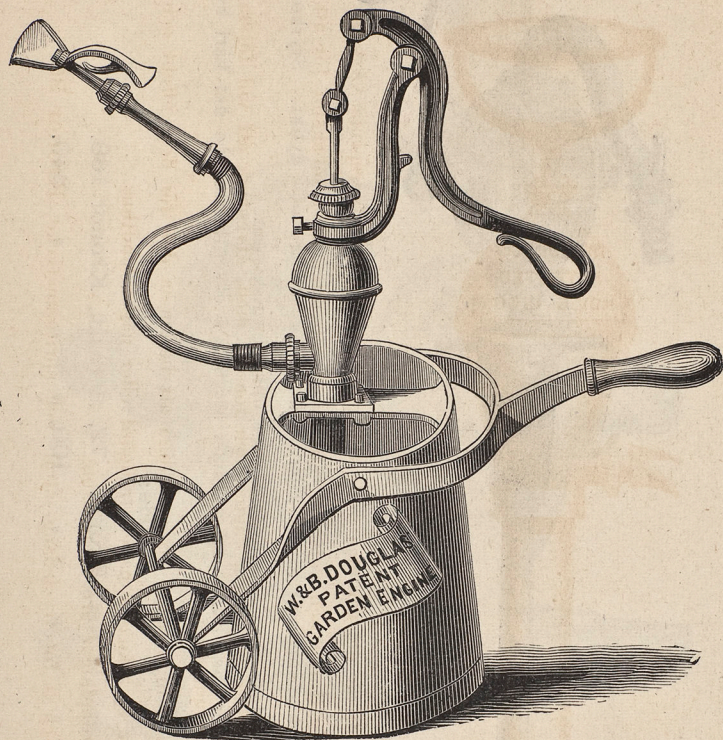
Alla som nyttjat denna lilla trefliga pump äro enhälliga att berömma den för dess effekt och lätthet att flytta och arbeta. Den bör ej saknas i någon trädgård eller något landthuis.

Cylinder, stång, strålrör och kopplingar äro af messing.

Pris med $2\frac{1}{2}$ fot sugslang och 3 fot tryckslang, strål- och spritmunstycke, Kronor 36.

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Trädgårds-Spruta, N:r 166,
på hjul, med cistern af galvaniserad plåt.

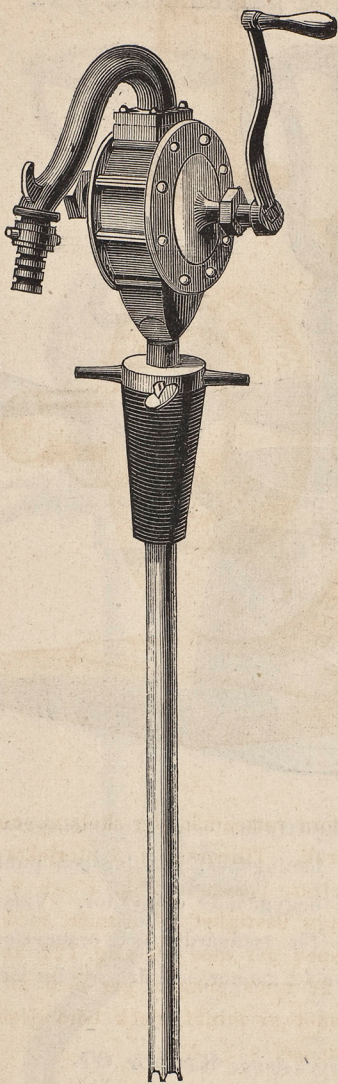


Dessa sprutor äro små, men kraftfulla, och rekommenderas att alltid hafva stående fyllda med vatten i boningshus, hoteller och publika byggnader för att vara till hands vid begynnande eldsvådor. Vidare äro de, som också namnet antyder, ämnade för trädgårdar och orangerier samt att vattna gräsmattor.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

Pris med 3 fot tryckslang, Kronor 67.

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Rotatorisk Pump, N:r 109.



Ämnad att begagna vid afdragning af fat eller leglar i lagerkällare och dylikt. Styrkonen är ställbar på sugröret, så att dess läge kan passas efter olika fatdiametrar.

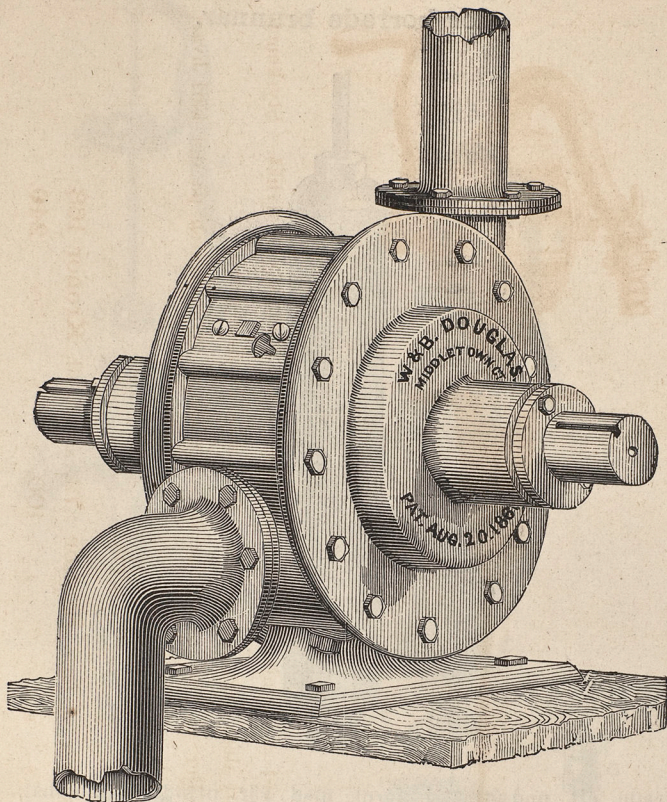
Med hvarje pump följer en rörkrök att använda att hänga öfver kanten på det kärl hvare det skall pumpas.

Pris:

a, med 1" sugrör af jern, Kronor 72, af metall, Kronor 168.
 b, » » » » » » 100, » » » 240.

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Stor Rotatorisk Pump, N:r 97, för maskinkraft.



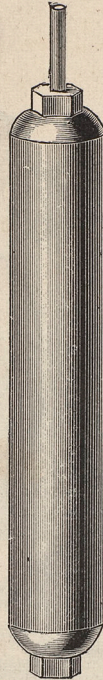
Rekommenderas öfverallt der stora vattenmängder skola uppumpas, vare sig för tillfälligt eller permanent bruk. Tillverkas i 3 storlekar nemligen af $12\frac{1}{2}$, 16 och 28 tums diametrar, passande $2\frac{1}{2}$, 4 och 8 tums rör. $12\frac{1}{2}$ tums pumpen ger med 20 slags hastighet 44 kannor, med 100 slag 220 kannor pr minut; 16 tums pumpen ger med 20 slag 122 kannor, med 90 slag 550 kannor pr minut; och 28 tums pumpen ger med 20 slag 290 kannor och med 80 slag 1450 kannor pr minut, dock böra dessa sednare hastigheter endast undantagsvis användas.

Pris, med remskifva,

$12\frac{1}{2}$ tums diameter,	Kronor	600.
16 » » »		1000.
28 » » »		

JOHN BERNSTRÖM & Co., STOCKHOLM.

Pumpcylindrar, N:r 231,
för borrhade brunnar.



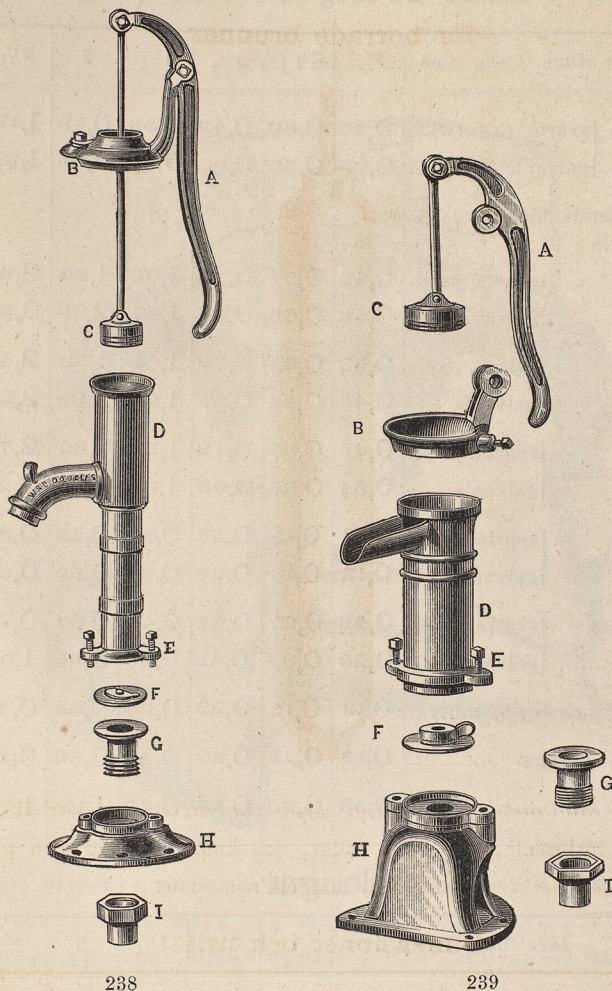
Ämnade att nedsättas i förut med rör utfodrade borrhål, och äro gängade för rörförening vid båda ändar, och kunna förenas med pumpständer af hvilken här förut afbildade modell som helst.

Dimensioner och pris:

Cylinderdiameter i eng. tum	2	2 $\frac{1}{2}$
Yttre diameter » »	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{15}{16}$
Den borrhade cylinderns längd i eng. tum	16	16
Pris..... Kronor	24	28

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Pumpdelar för Sug- och Pitcherpumpar.



238

239

Ofvanstående figurer äro ämnade att underlätta requisition af ersättningsdelar för möjligen skadade eller utslitna pumpdelar, och anhålla vi att vid skeende requisitioner uppgifves icke allenast den önskade delens bokstafsmärke enligt ofvanstående, utan ock den pumps N:r hvartill den skall användas. Äfven för tryckpumpar kunna samma bokstafsmärken för motsvarande delar användas, blott ifrågavarande pumps N:r alltid noggrant angifves.

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

**Smidda rör och passningar,
för i denna katalog beskrifna pumpar.**

Inre diam. i eng. tum	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$
Rör i obest. { svarta, pr fot Kr.	0,23	0,30	0,42	0,53	0,79	1,12	1,47
längder... { galvaniserade	0,23	0,36	0,50	0,64	0,95	1,35	1,76
Rör i bestämda längder 10 % högre pris.							
Knärör..... { svarta, pr st.	0,42	0,57	0,79	1,02	1,92	2,93	4,50
{ galvanis. ...	0,50	0,68	0,95	1,22	2,38	3,52	5,40
Vinkelrör { svarta, pr st.	0,38	0,53	0,79	1,02	1,58	2,48	3,83
{ galvanis. ...	0,46	0,64	0,95	1,22	2,38	2,98	4,60
T-rör { svarta, pr st.	0,45	0,57	0,79	1,13	1,69	2,70	4,28
{ galvanis. ...	0,54	0,68	0,95	1,35	2,03	3,24	5,14
Raka muffar { svarta, pr st.	0,13	0,15	0,23	0,27	0,45	0,68	1,12
{ galvanis. ...	0,16	0,18	0,28	0,32	0,54	0,82	1,35
Förminsknings- { svarta, pr st.	0,23	0,27	0,34	0,42	0,57	0,90	2,70
muffar..... { galvanis. ...	0,23	0,32	0,41	0,50	0,68	1,08	3,24
Skrufhylsor och Stoppmuttrar	0,13	0,15	0,23	0,30	0,45	0,79	1,02
Hufvar och Pluggar	0,13	0,23	0,30	0,38	0,56	0,90	1,12
Flensar	0,53	0,60	0,68	0,79	1,12	1,70	2,25

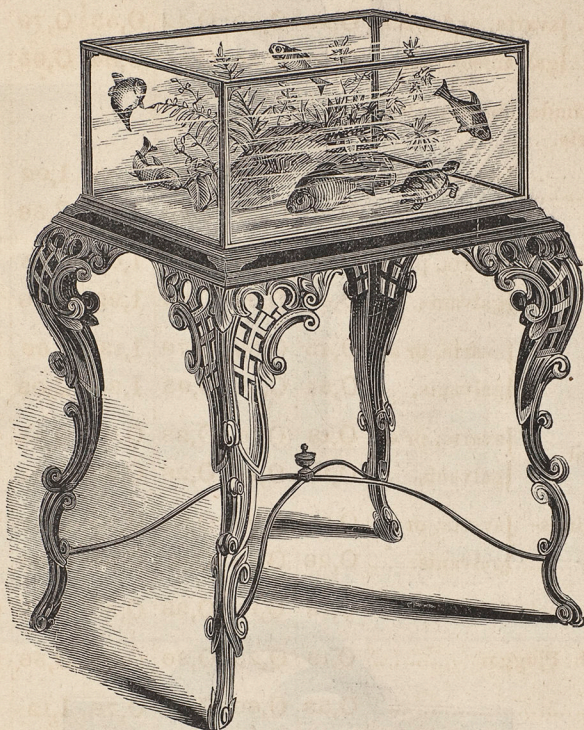
Slangar.

Inre diam. i eng. tum	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$
Sugslangar af kautschuk på inlagd spiral pr fot	1,35	1,65	1,85	2,75	3,10	3,40
Tryckslangar af kautschuk med hamp- inlägg pr fot	1,10	1,25	1,80	2,25	2,50	2,75
Tryckslangar af hampa »	0,35	0,40	0,45	0,60	0,70	0,80

**Kautschukslangar finnas ej å lager, men anskaffas på
3 veckor efter requisition.**

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Aqvarium.

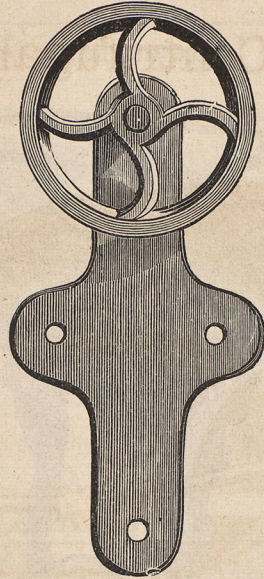


Dessa vackra aqvarier leverera vi, utan glas, i en storlek på sjelfva aqvariet af 21 tums längd, 12 tums bredd och 12 tums höjd, totalhöjd från golfvet 41 tum. Glasen fasthållas med skrufvar och tätas med kitt eller cement.

Pris, utan glas, Kronor 75.

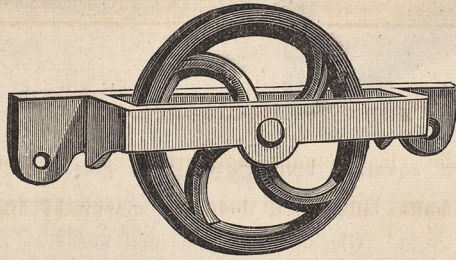
JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Magasins- eller Verkstadsdörr-Hängare och Rullar.



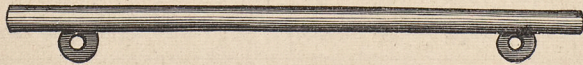
86

Hängare för dörrar	3"	4"	5"	6"	8"	diameter på hjulet.
	1,75	2,25	2,75	3,25	4,25	Kronor pr par.



87

Bärrullar för dörrar	4"	5"	6"	8"	diameter på hjulet.
	1,65	2,50	2,75	4,25	Kronor pr par.

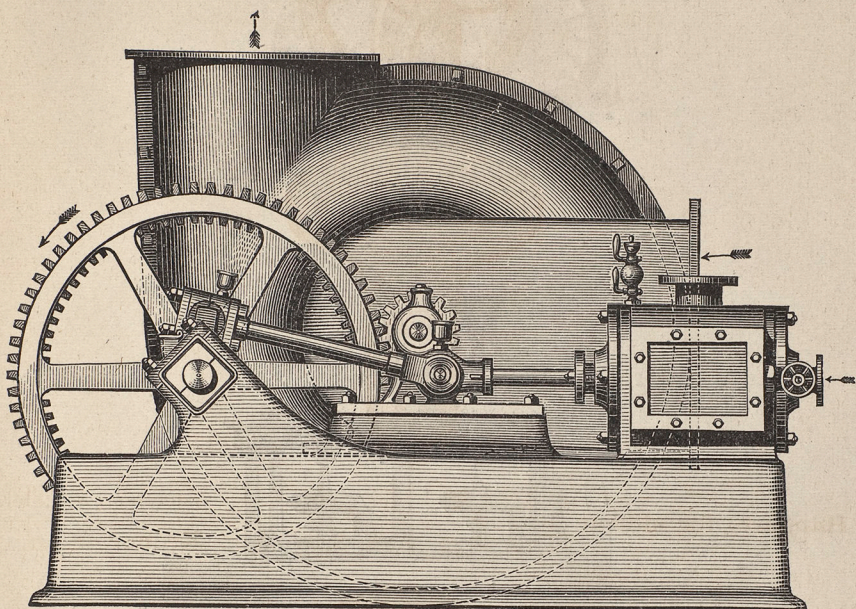


88

Räler för Häng- och Bärrullar, pr löpande fot, 50 öre.

JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.

Stor Centrifugalpump.



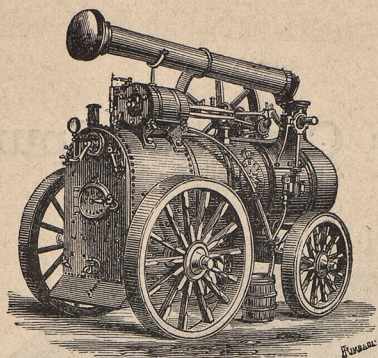
Planer och Kostnadsförslager

uppgöras öfver alla slags pumpanläggningar och vattenuppfodringsverk;
och anskaffas allt dertill behöfligt maskineri billigt af

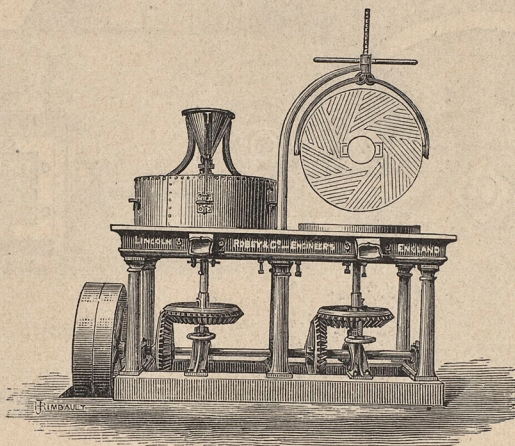
John Bernström & C:o.

13 Riddarhustorget, Stockholm.

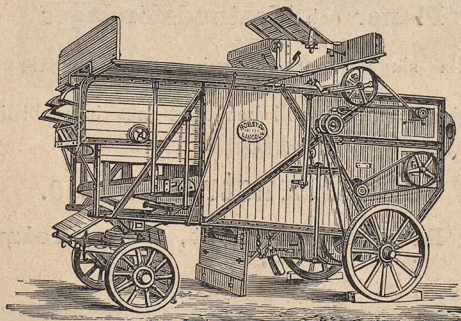
JOHN BERNSTRÖM & C:o, STOCKHOLM.



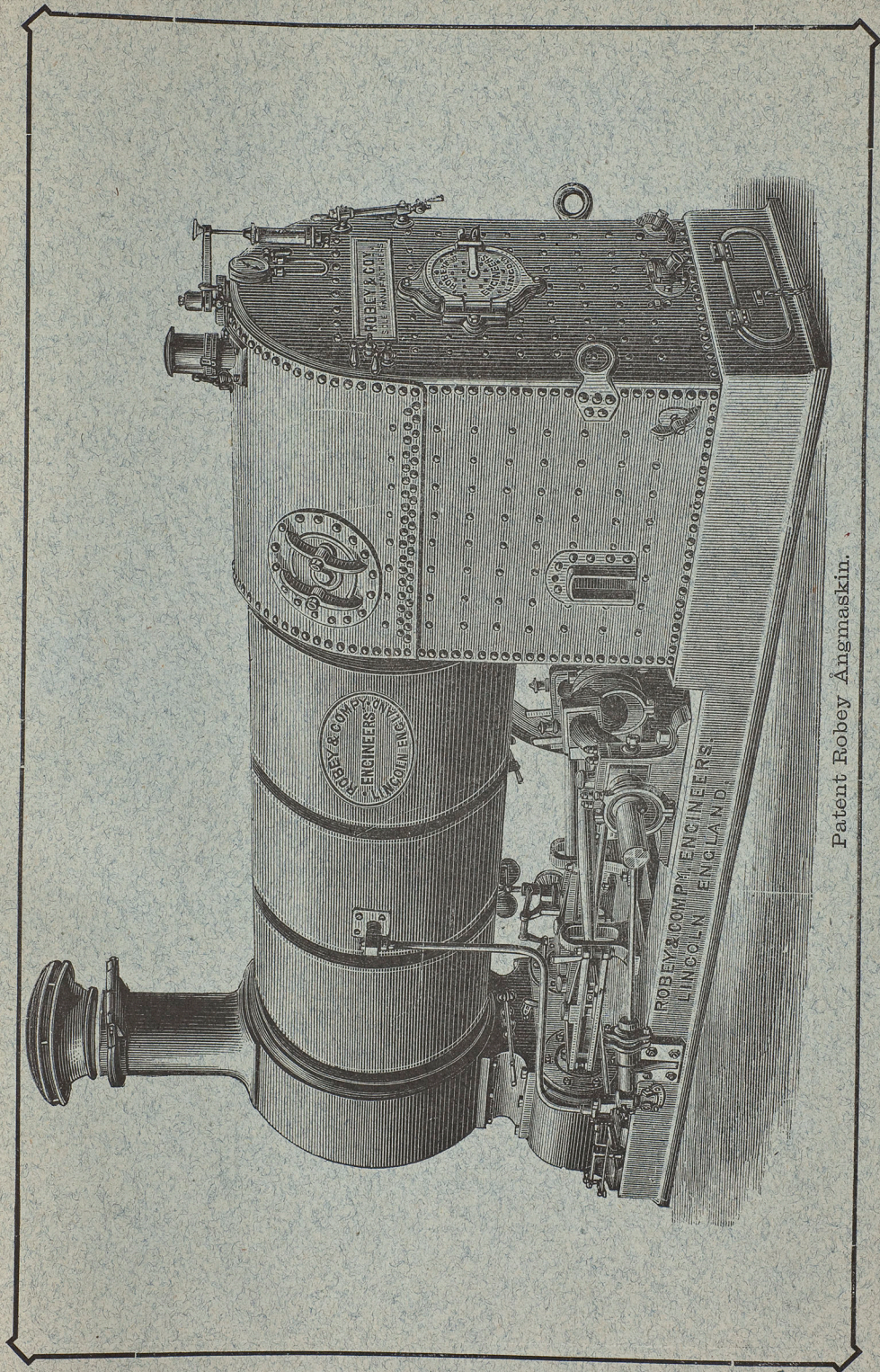
Lokomobiler, alltid på lager.



Qvarnverk, med eller utan stenar.



Tröskverk, med ramställning af jern,
allt af bästa konstruktion och tillverkning. Upplysningar meddelas
och Prislister tillhandahållas hos
John Bernström & C:o.



Patent Robey Angmaskin.

