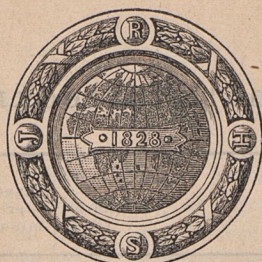


OKAT
synt.
100-tal

N:o 30.

Litt. B.



Fabriksmärke.

JOH. R. HOLMGRENS SPRUTFABRIK

— GRUNDLAGD 1828 —

2 STORA KUNGSHOLMSGATAN 2

STOCKHOLM

Förelärd i första priset vid en mängd både In- och
Utländska Utställningar.

PRISKURANT

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2013



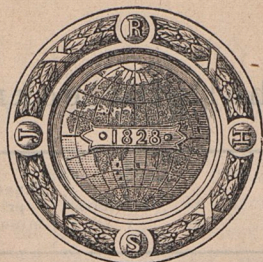
National Library
of Sweden



Priskuranter å Större Brandsprutor, Brandstegar och Slangar
äfvensom å Åskledare öfversändas franco på begäran.

OKAT
synt.
100-tal

N:o 30.



Fabriksmärke.

Litt. B.

JOH. R. HOLMGRENS SPRUTFABRIK

— GRUNDLAGD 1828 —

2 STORA KUNGSHOLMSGATAN 2

STOCKHOLM

Föllerhänd 1:sta priset vid en mängd både In- och
Utländska Utställningar.

PRISKURANT

Å

MINDRE BRANDSPRUTOR
PUMPAR M. M.



Priskuranter å Större Brandsprutor, Brandstegar och Slangar
äfvensom å Åskledare öfversändas franco på begäran.

Innehållsförteckning.

Benämning.	Märke	Kannor pr minut	Strål- längd i fot	Arbets- styrka	Pris i Kronor	Se sida i kata- logen
Reassuranssprutan N:o 0	R ⁰	7	45	1	18	10
» » 1	R ¹	7	45	1	20	10
» » 2	R ²	8 à 9	53	1	30	10
» » 2½	R2½	16à20	65	1 à 2	40	10
» » 3	R ³	16à20	65	1 à 2	48	10
Länssprutan N:o 1	L ¹	20	65	1 à 2	75	9
» » 2	L ²	25à30	65à70	2 à 3	100	9
S:t Erikssprutan	E	25	60	2	85	14
Sveasprutan N:o 1	S ¹	25	65à70	2	110	6
» » 2	S ²	25	65à70	2	175	7
» » 3	S ³	40	70	4	200	6
» » 4	S ⁴	40	70	4	250	6
» » 5	S ⁵	40	70	4	250	7
» » 6	S ⁶	40	70	4	250	8
» » 7	S ⁷	40	70	4	300	8
» » 8	S ⁸	40	70	4	350	8
Enkel Bårspruta N:o 1	EB ¹	20	55	1 à 2	90	13
» » » 2	EB ²	25	65à70	2 à 3	105	13
» » » 3	EB ³	30	70à75	3 à 4	120	13
Dubbel Bårspruta » 1	DB ¹	30	75	2	210	12
» » » 2	DB ²	36	80	2 à 4	235	12
» » » 3	DB ³	42	85	4	265	12
» » » 4	DB ⁴	50	90	4 à 6	340	12
» » » 5	DB ⁵	60	95	6	410	12
» » » 6	DB ⁶	70	100	6 à 8	465	12
Herregårdssprutan » 1	H ¹	75à90	75	6 à 8	275	5
» » 2	H ²	75à90	75	6 à 8	375	5
» » 3	H ³	75à90	75	6 à 8	450	4
Trädgårdssprutan	T	10	50	1 à 2	90	15
Hydronett N:o 1	HY ¹	—	—	—	25	15
» » 2	HY ²	—	—	—	40	15
Slangkärra » 0	SK ⁰	—	—	—	75	17
Vattenkärra » 1	V ¹	—	—	—	75	16
» » 2	V ²	—	—	—	90	16
» » 3	V ³	—	—	—	125	16
Handstyckssprutor	—	—	—	—	—	14
Brandhinkar	—	—	—	—	—	16
Väfeisterner	—	—	—	—	60	17
Pumpar	—	—	—	—	—	20-23
Allmänna iakttagelser	—	—	—	—	—	2
Allmänna Regler om hur Brandredskap bör skötas	—	—	—	—	—	18
Tabell	—	—	—	—	—	19

Allmänna iakttagelser.

Valet af Brandredskap måste i främsta rummet rätta sig efter det Brandstodsbolags föreskrifter i hvilket försäkring är tagen. Exempelvis hafva vi å sid. 19 i denna katalog uppställt en tabell, som utvisar de Brandsprutor, som för olika brandförsäkringsvärden gillas af deri uppgifna Brandstodsbolag. Af återopade tabell framgår dock att flera olika slags Sprutor kunna gillas för hvart och ett af de olika brandförsäkringsbeloppen, hvadan tvekan vid valet kan uppstå. Som de mest tidsenliga och praktiska vilja vi därför framhålla de Sprutor, som hafva lätt åtkomliga kulventiler. Dessa äro **Herregårdssprutan**, **Sveasprutan**, **Länssprutan** och **Reassuranssprutan**, hvadan valet helst bör falla på dessa. **S:t Erikssprutan** har visserligen kulventiler, men de äro ej så lätt åtkomliga som hos **Länssprutan**. **Enkla** och **Dubbla Bårsprutan** äro af en äldre konstruktion och försedda med klaff- och kugelventiler, hvilka, i händelse de skulle komma i olag, i de flesta fall endast kunna sättas i stånd vid fabriken. Vi hafva dock ansett oss böra upptaga äfven dessa äldre konstruktioner, då de äro spridda öfver hela landet, och trots sina brister, i förhållande till de nya konstruktioner vi på senare tiden infört, öfverallt äro omtyckta. Faran för att smuts skall intränga i ventilerne är hos dem dock ej så stor, ty vid botten af sprutverket är en sil anbragt.

Priserna äro mycket billiga i förhållande till dels fabrikatets omsorgsfulla utförande och dels till det **utmärkta materiel** som dertill användts, hvadan, när sprutor af samma effekt möjligen utbjudas till billigare priser af andra fabrikanter, man äfven bör jemföra respektive Sprutors egenskaper och det sätt på hvilket arbetet är utfördt, samt materialets beskaffenhet. Som garanti för ett solidt arbete torde dels Fabrikens ålder få tjena, och dels det förtroende den städse haft att få räkna de flesta Sveriges städer, kommuner, kyrkor och offentliga inrättningar som sina kunder.

Rabatt kan endast beviljas när större antal af samma slags Brandredskap på en gång requireras.

Leverans sker fritt ombord eller å **banvagn** i Stockholm, hvarest vårt ansvar upphör så snart fraktsedel tecknats. Sprutor och dylika föremål sändas oemballerade, för så vidt ej annorlunda vid requisitionen bestämmes. Emballage debiteras efter verkliga kostnaden, men återtages ej. Assurans ombesörjes endast när så uttryckligen önskas.

Liquid erlägges kontant inom 30 dagar från fakturans dato, för så vidt ej annorlunda öfverenskommits. Uteblifver remissa eller accept inom ofvan stadgade tid indrages beloppet å vista, då 6 procents ränta beräknas från fakturans dato. För vexlar betalbara i landsorten beräknas 1 krona inkassoprovision.

Om **Brandredskapens skötsel** hafva vi uppställt några allmänna regler som återfinnas å sid. 18.

Innehållsförteckning.

Benämning.	Märke	Kannor pr minut	Strål- längd i fot	Arbets- styrka	Pris i Kronor	Se sida i katalo- gen
Reassuranssprutan N:o 0	R ⁰	7	45	1	18	10
» » 1	R ¹	7	45	1	20	10
» » 2	R ²	8 à 9	53	1	30	10
» » 2½	R2½	16à20	65	1 à 2	40	10
» » 3	R ³	16à20	65	1 à 2	48	10
Länssprutan N:o 1	L ¹	20	65	1 à 2	75	9
» » 2	L ²	25à30	65à70	2 à 3	100	9
S:t Erikssprutan	E	25	60	2	85	14
Sveasprutan N:o 1	S ¹	25	65à70	2	110	6
» » 2	S ²	25	65à70	2	175	7
» » 3	S ³	40	70	4	200	6
» » 4	S ⁴	40	70	4	250	6
» » 5	S ⁵	40	70	4	250	7
» » 6	S ⁶	40	70	4	250	8
» » 7	S ⁷	40	70	4	300	8
» » 8	S ⁸	40	70	4	350	8
Enkel Bårspruta N:o 1	EB ¹	20	55	1 à 2	90	13
» » » 2	EB ²	25	65à70	2 à 3	105	13
» » » 3	EB ³	30	70à75	3 à 4	120	13
Dubbel Bårspruta » 1	DB ¹	30	75	2	210	12
» » » 2	DB ²	36	80	2 à 4	235	12
» » » 3	DB ³	42	85	4	265	12
» » » 4	DB ⁴	50	90	4 à 6	340	12
» » » 5	DB ⁵	60	95	6	410	12
» » » 6	DB ⁶	70	100	6 à 8	465	12
Herregårdssprutan » 1	H ¹	75à90	75	6 à 8	275	5
» » 2	H ²	75à90	75	6 à 8	375	5
» » 3	H ³	75à90	75	6 à 8	450	4
Trädgårdssprutan	T	10	50	1 à 2	90	15
Hydronett N:o 1	HY ¹	—	—	—	25	15
» » 2	HY ²	—	—	—	40	15
Slangkärra » 0	SK ⁰	—	—	—	75	17
Vattenkärra » 1	V ¹	—	—	—	75	16
» » 2	V ²	—	—	—	90	16

Rättelser.

Vid Herregårdssprutan N:o 1 står: Kannor pr minut 75 à 90; Strållängd i fot 75.

läs: » » 70 à 80; » » 75 à 90.
 » » » 2 står: » » 75 à 90; » » 75.
 läs: » » 70 à 80; » » 75 à 90.
 » » » 3 står: » » 75 à 90; » » 75.
 läs: » » 70 à 80; » » 75 à 90.

Å 8:de raden nerifrån står: Handstryckssprutor; läs: Handtryckssprutor. Vid »Allmänna iakttagelser» står under »Se sida i katalogen» 2 läs: 3.

Allmänna iakttagelser.

Valet af Brandredskap måste i främsta rummet rätta sig efter det Brandstodsbolags föreskrifter i hvilket försäkring är tagen. Exempelvis hafva vi å sid. 19 i denna katalog uppställt en tabell, som utvisar de Brandsprutor, som för olika brandförsäkringsvärden gillas af deri uppgifna Brandstodsbolag. Af återopade tabell framgår dock att flera olika slags Sprutor kunna gillas för hvart och ett af de olika brandförsäkringsbeloppen, hvadan tvekan vid valet kan uppstå. Som de mest tidsenliga och praktiska vilja vi därför framhålla de Sprutor, som hafva lätt åtkomliga kulventiler. Dessa äro **Herregårdssprutan**, **Sveasprutan**, **Länssprutan** och **Reassuranssprutan**, hvadan valet helst bör falla på dessa. **S:t Erikssprutan** har visserligen kulventiler, men de äro ej så lätt åtkomliga som hos **Länssprutan**. **Enkla** och **Dubbla Bårsprutan** äro af en äldre konstruktion och försedda med **klaff** och **kugelventiler**, hvilka, i händelse de skulle komma i olag, i de flesta fall endast kunna sättas i stånd vid fabriken. Vi hafva dock ansett oss böra upptaga äfven dessa äldre konstruktioner, då de äro spridda öfver hela landet, och trots sina brister, i förhållande till de nya konstruktioner vi på senare tiden infört, öfverallt äro omtyckta. Faran för att smuts skall intränga i ventilerne är hos dem dock ej så stor, ty vid botten af sprutverket är en sil anbragt.

Priserna äro mycket billiga i förhållande till dels fabrikatets omsorgsfulla utförande och dels till det **utmärkta materiel** som dertill användts, hvadan, när sprutor af samma effekt möjligen utbjudas till billigare priser af andra fabrikanter, man äfven bör jemföra respektive Sprutors egenskaper och det sätt på hvilket arbetet är utfördt, samt materialets beskaffenhet. Som garanti för ett solidt arbete torde dels Fabrikens **ålder** få tjena, och dels det **förtroende** den städse haft att få räkna de flesta Sveriges städer, kommuner, kyrkor och offentliga inrättningar som sina kunder.

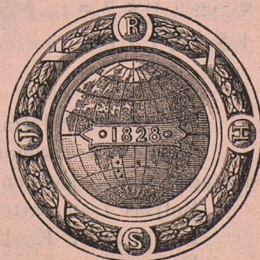
Rabatt kan endast beviljas när större antal af samma slags Brandredskap på en gång requireras.

Leverans sker fritt ombord eller å **banvagn** i Stockholm, hvarest vårt ansvar upphör så snart fraktsedel tecknats. Sprutor och dylika föremål sändas oemballerade, för så vidt ej annorlunda vid requisitionen bestämmes. Emballage debiteras efter verkliga kostnaden, men återtages ej. Assurans ombesörjes endast när så uttryckligen önskas.

Liquid erlägges kontant inom 30 dagar från fakturans dato, för så vidt ej annorlunda öfverenskommits. Uteblifver remissa eller accept inom ofvan stadgade tid indrages beloppet å vista, då 6 procents ränta beräknas från fakturans dato. För vexlar betalbara i landsorten beräknas 1 krona inkassoprovision.

Om **Brandredskapens skötsel** hafva vi uppställt några allmänna regler som återfinnas å sid. 18.

OBS. Till förekommande af förvexlingar äro alla våra fabrikanter försedda med vidstående fabriksmärke.



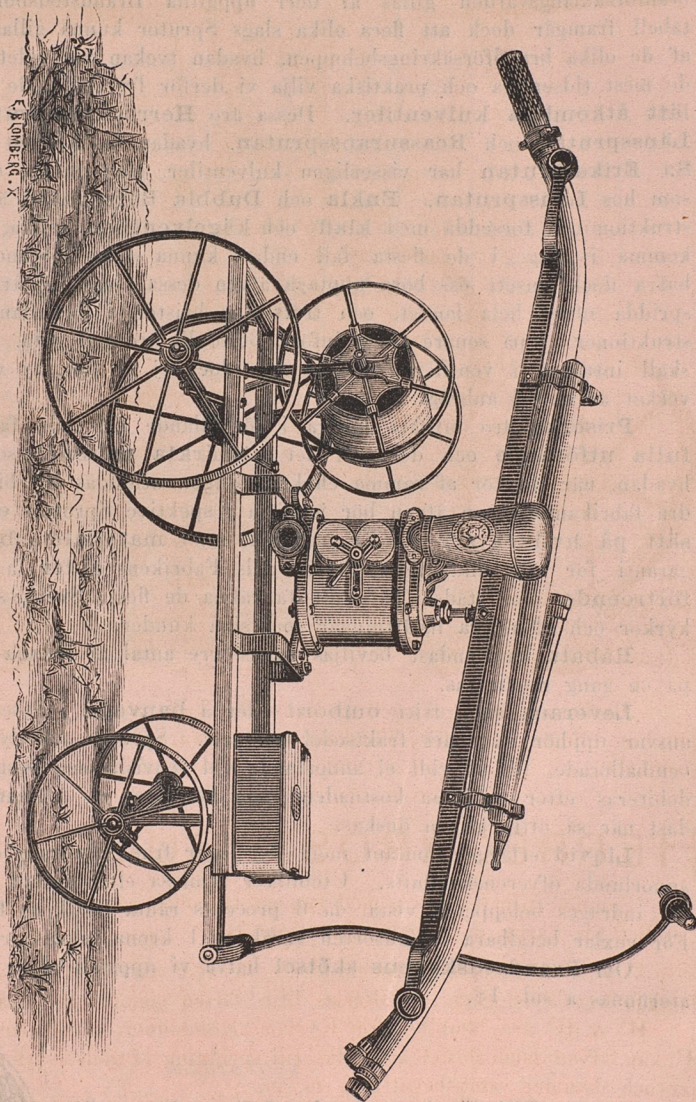
HERREGÅRDSSPRUTAN N:o 3 (H³).

Effekt: 70 å 80 kannor pr minut; Strållängd 75 å 90 fot.

Arbetsstyrka 6 å 8 man.

Pump och pistonstång af metall.

Monterad på vagn med 4 jernhjul samt försedd med slangrulle och verktygsåda. Tillbehör: 16 fot	
Sugslang med trene Slangkopplingar, Sugsil, 50 fot Våtslang med Slangkoppling, Strålrör och	
2 Stryfnycklar	Kronor 450: —
Sugslang pr fot	3: —
Våtslang " "	—: 60
Slangkopplingar pr par	12: —
Strålspridare för bevattning	7: 50
Sprutan försedd med skärmar i stället för dragstång, mer	20: —



Slangrullen afläytas innan pumpningen börjas.

Ventilerna åtkommas ögonblickligen genom att lossa på ventilhusnyckeln och därtaga ventilluslocken.

Befrias från vatten genom att lyfta på hvarje ventil.

Lämplig för Kyrkor, Kommuner, Byar, Bruk och Egendomar.

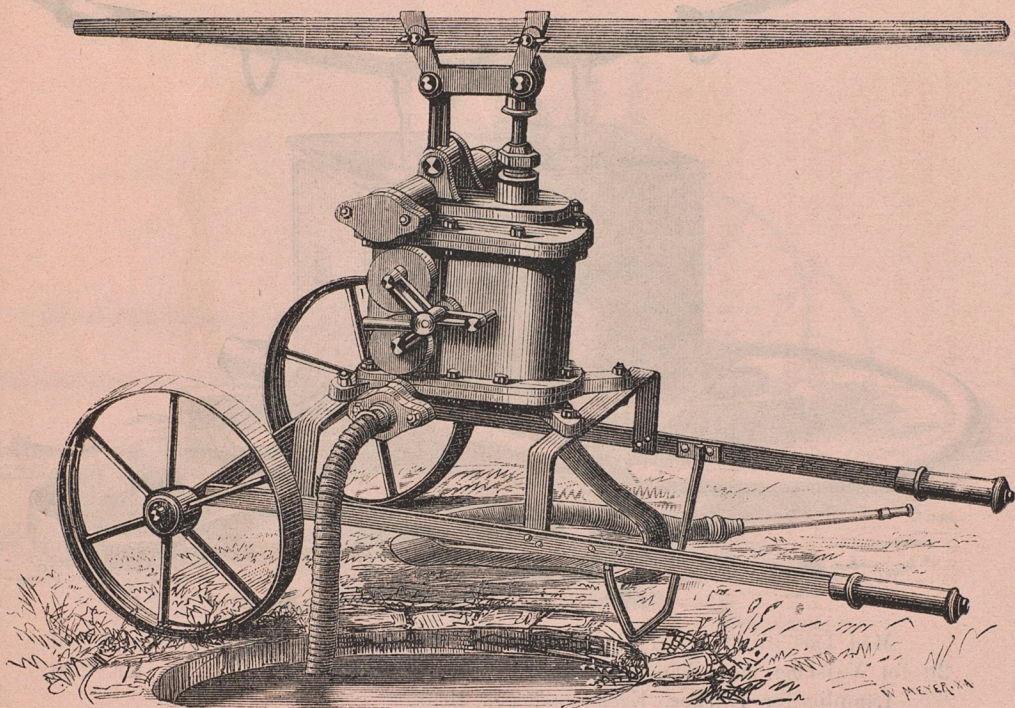
Kan äfven användas till spridning af gödselvatten, länsning af brunnar och dammar samt bevattning m. m.

HERREGÅRDSSPRUTAN N:o 1 (H¹).

Effekt: 70 à 80 kannor pr minut; Strållängd 75 à 90 fot.

Arbetsstyrka 6 à 8 man.

Pump och pistonstång af metall.



Monterad på kärra med 2 jernhjul. Tillbehör: 8 fot Sugslang med Slangkoppling, Sugsil, 20 fot Väfslang med Slangkoppling, Strålrör och 2 Skrufnycklar Kr. 275.

HERREGÅRDSSPRUTAN N:o 2 (H²).

Samma sprutverk och med samma tillbehör som H¹, men med kar att bära i stället för kärra, och med balans som H³ Kr. 375.

Ventilerna åtkommas ögonblickligen genom att lossa på ventillusnyckeln och dämtaga ventilluslocken. — Befrias från vatten genom att lyfta på hvarje ventil.

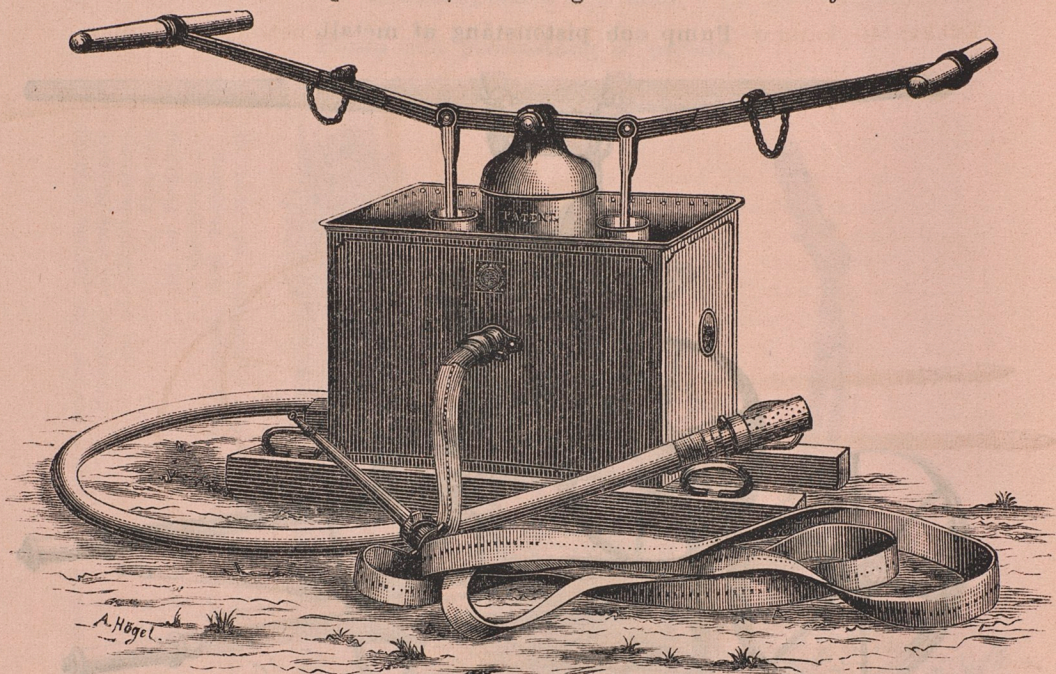
H¹ & H³ äro lämpliga för Kyrkor, Kommuner, Byar, Bruk och Egendomar. H¹ kan äfven med fördel användas till spridning af gödselvatten, länsning af brunnar och dammar samt bevattning m. m.

		H ¹	H ²
Sugslang pr fot	Kr.	3: —	3: —
Väfslang »	»	— 60	— 60
Slangkopplingar pr par	»	12: —	12: —
Kar af koppar i stället för jernplåt, mer	»	— —	65: —
Strålspridare för bevattning	»	7: 50	7: 50

SVEASPRUTAN N:o 4 (S⁴). *Patent.*

Tvåcylindrig. Pumpar och ventilsäten af metall.

Effekt: 40 kannor pr minut; Strållängd 70 fot. Arbetsstyrka 4 man.



Med kar att bära. Tillbehör: 10 fot Sugslang med Slangkoppling, Sugsil, 20 fot Väfslang med Slangkoppling, Strålrör och Skrufnyckel..... Kr. 250.
Lämplig för Kyrkor, Egendomar och Bruk.

SVEASPRUTAN N:o 3 (S³). *Patent.*

Tvåcylindrig. Pumpar och ventilsäten af metall.

Samma spruta som föregående, men utan Sugverk, Sugslang med Slangkoppling och Sugsil..... Kr. 200.
Lämplig för Kyrkor, Egendomar och Bruk.

SVEASPRUTAN N:o 1 (S¹). *Patent.*

Encylindrig. Pump och ventilsäten af metall.

Effekt: 25 kannor pr minut; Strållängd 65 å 70 fot. Arbetsstyrka 2 man.

Med cylindriskt kar att bära. Tillbehör: 10 fot Väfslang med Slangkoppling, Strålrör och Skrufnyckel Kr. 110.
Lämplig för mindre Egendomar.

Sugslang pr fot
Väfslang "
Slangkopplingar pr par
Kar af koppar i stället för jernplåt

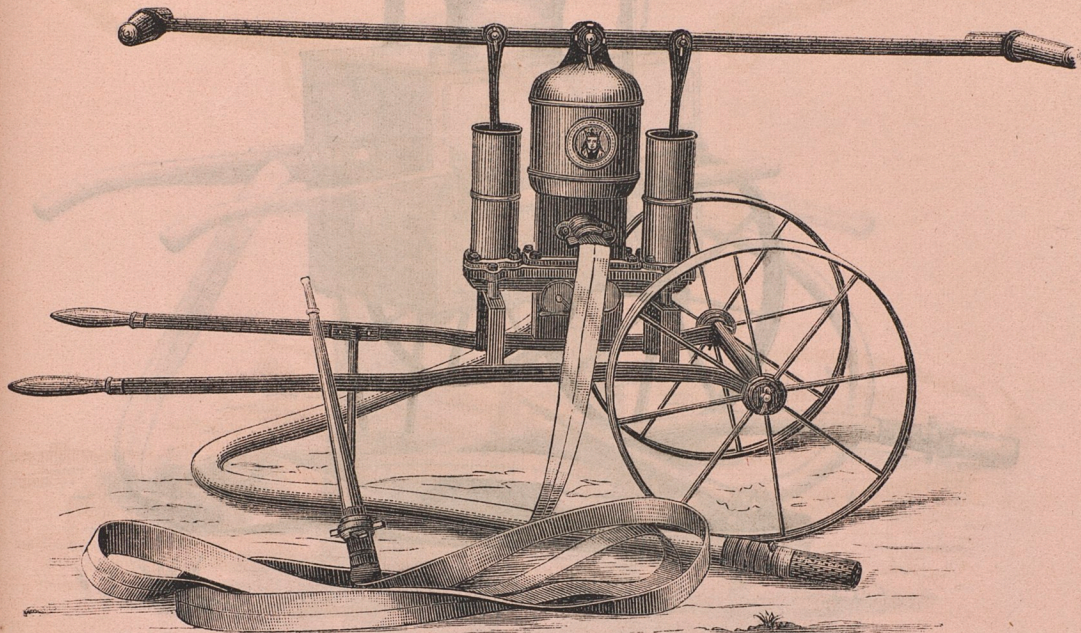
S ⁴	S ³	S ¹
2: 25	— —	— —
— 50	— 50	— 45
10: —	10: —	6: —
50: —	50: —	35: —

Ventilerna åtkommas ögonblickligen genom att lossa på ventillhusnyckeln och dän-taga ventillhuslocken. — Befrias från vatten genom att lyfta på hvarje ventil.

SVEASPRUTAN N:o 5 (S⁵).*Patent.*

Tvåcylindrig. Pumpar och ventilsäten af metall.

Effekt: 40 kannor pr minut; Strållängd 70 fot. Arbetsstyrka 4 man.



Monterad på kärra med 2 jernhjul. Tillbehör: 10 fot Sugslang med Slangkoppling, Sugsil, 20 fot Väflang med Slangkoppling, Strålrör och Skrufnyckel Kr. 250.
Lämplig för Kyrkor, Egendomar och Bruk.

SVEASPRUTAN N:o 2 (S²).*Patent.*

Encylindrig. Pump och ventilsäten af metall.

Effekt: 25 kannor pr minut; Strållängd 65 à 70 fot. Arbetsstyrka 2 man.

Monterad på kärra med 2 jernhjul. Tillbehör: 8 fot Sugslang med Slangkoppling, Sugsil, 10 fot Väflang med Slangkoppling, Strålrör och Skrufnyckel.
Lämplig för mindre Egendomar Kr. 175.

Sugslang pr fot Kr.
Väflang » »
Slangkopplingar pr par »

S ⁵	S ²
2: 25	1: 75
— 60	— 45
10: —	6: —

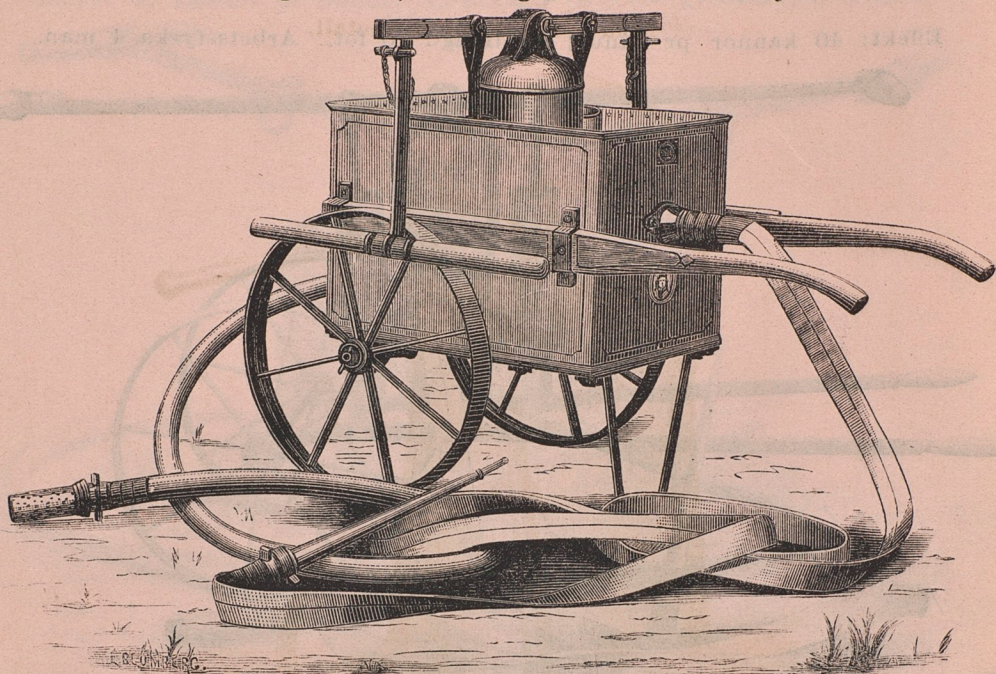
Ventilerna åtkommas ögonblickligen genom att lossa på ventilhusnyckeln och därtaga ventilhuslocken.

Befrias från vatten genom att lyfta på hvarje ventil.

SVEASPRUTAN N:o 7 (S⁷). *Patent.*

Tvåcylindrig. Pumpar och ventilsåten af metall.

Effekt: 40 kannor pr minut; Strållängd 70 fot. Arbetsstyrka 4 man.



Med kar och monterad på kärra med 2 jernhjul. Tillbehör: 10 fot Sugslang med Slangkoppling, Sugsil, 20 fot Väflang med Slangkoppling, Strålrör och Skrufnyckel Kr. 300.

SVEASPRUTAN N:o 6 (S⁶). *Patent.*

Tvåcylindrig.

Samma spruta som föregående, men utan Sugverk, Sugslang med tillhörande Slangkoppling och Sugsil Kr. 250.

SVEASPRUTAN N:o 8 (S⁸). *Patent.*

Tvåcylindrig.

Samma spruta och med samma tillbehör som S⁷, men kärran försedd med 3 hjul Kr. 350.

		S ⁷	S ⁶	S ⁸
Sugslang pr fot	Kr.	2: 25	— —	2: 25
Väflang "	"	— 50	— 50	— 50
Slangkoppling pr par	"	10: —	10: —	10: —
Kar af koppar i stället för jern, mer.....	"	50: —	50: —	50: —

Lämpliga för Kyrkor, Egendomar och Bruk.

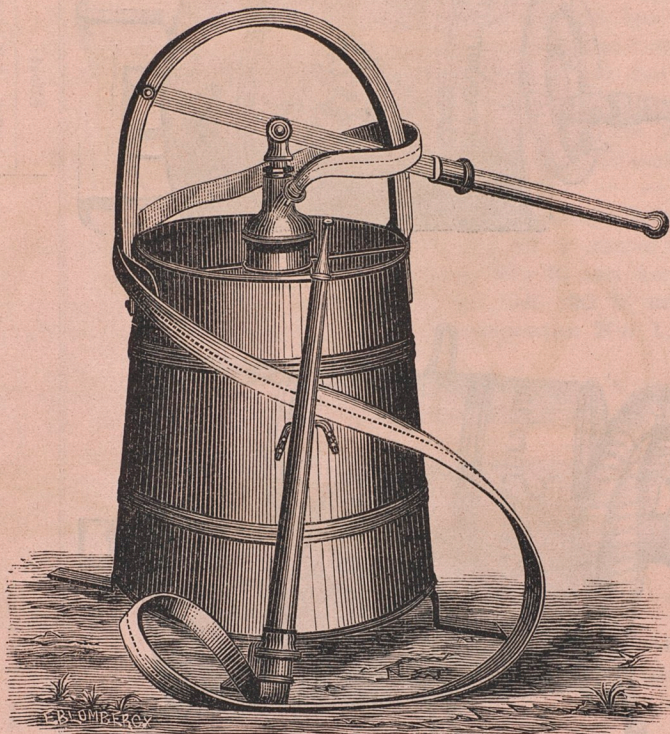
Ventilerna åtkommas ögonblickligen genom att lossa på ventillusnyckeln och dämtaga ventilluslocken. — Befrias från vatten genom att lyfta på hvarje ventil.

LÄNSSPRUTAN N:o 1 (L¹).

Effekt: 20 kannor pr minut; Strållängd 65 fot.

Arbetsstyrka 1 à 2 man.

Hela sprutverket af metall.



Med kar att bära. Tillbehör: 10 fot Väfslang med Slangkoppling, Strålrör och Skrufnyckel Kr. 75.

LÄNSSPRUTAN N:o 2 (L²).

Effekt: 25 à 30 kannor pr minut; Strållängd 65 à 70 fot.

Arbetsstyrka 2 à 3 man.

Med kar att bära. Tillbehör: 10 fot Väfslang med Slangkoppling, Strålrör och Skrufnyckel Kr. 100.

Väfslang pr fot Kr.
Slangkopplingar pr par »
Kar af koppar i stället för jernplåt, mer »

L ¹	L ²
— 40	— 40
6: —	6: —
25: —	35: —

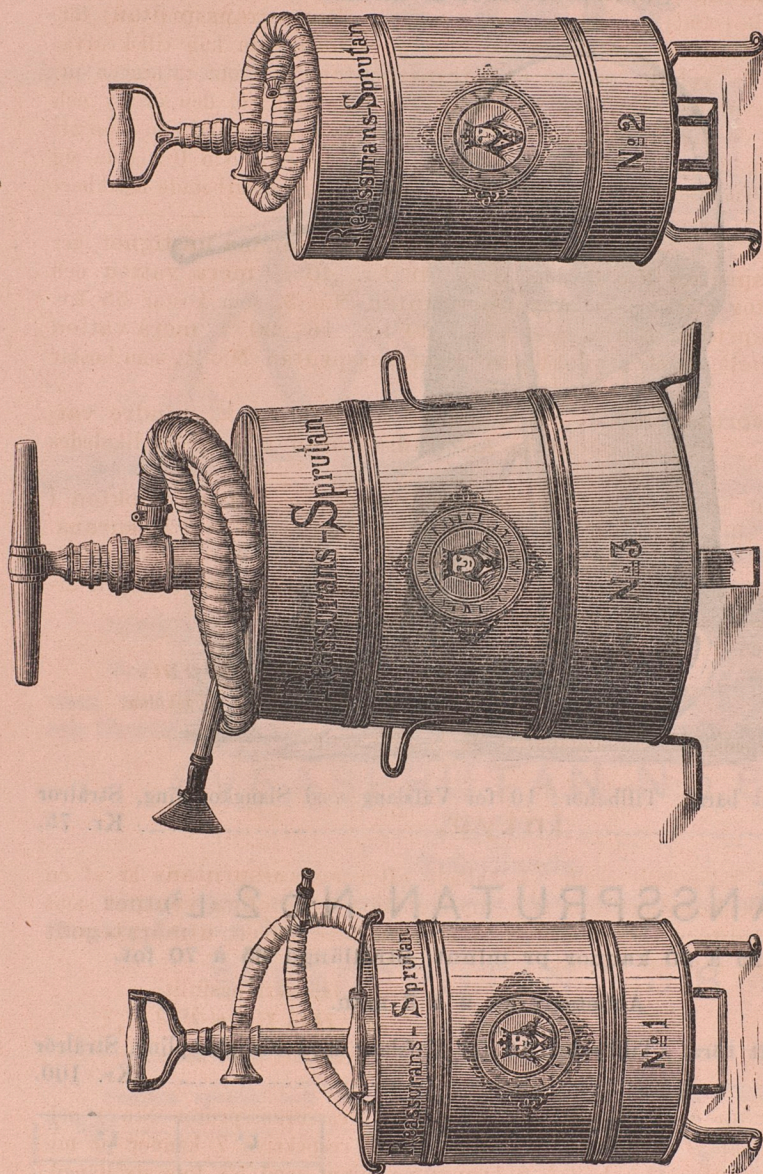
Lämpliga för mindre Egendomar och Gårdar.

Befrias från vatten genom att något luta på karet och samtidigt pumpa några slag.

REASSURANSSPRUTAN.

Patent.

Hela sprutverket af metall.



Det erkänt bästa och kraftigaste eldsläckningsredskap att användas inomhus.

Är tillika en lätthandterlig och praktisk trädgårdsspruta.

Bör finnas i hvarje hem.

Bör ständigt stå fylld med vatten.

Hvarje person i hushållet bör vara förtrogen med dess användning.

N:o	Märke	Beskrifning	Effekt:		Pris Kr.	Med pyts af koppar, mer Kr.
			Kannor pr minut	Strållängd i fot		
0	R ⁰	Pytsen af svart jernplåt, grönt lackerad. Tillbeh.: 3 fot Spiralslang, Strålrör, Munstycke o. Spridare	7	45	18	10
1	R ¹	Pytsen af svart jernplåt, grönt lackerad. Tillbeh.: 3 fot Spiralslang, Strålrör, Munstycke o. Spridare	7	45	20	10
2	R ²	Pytsen af galv. jernplåt, rödt lackerad. Tillbeh.: 3 fot Spiralslang, Strålrör, Munstycke o. Spridare	8 à 9	53	30	12
2 1/2	R ^{2 1/2}	Pytsen af svart jernplåt, grönt lackerad. Tillbeh.: 3 fot Spiralslang, Strålrör och Munstycke.....	16 à 20	65	40	15
3	R ³	Pytsen af galv. jernplåt, rödt lackerad. Tillbeh.: 4 fot Spiralslang, Strålrör, Munstycke o. Spridare	16 à 20	65	48	20

Utdrag ur professorsn vid Tekniska Högskolan, herr J. E. Cederblom, utlåtande med anledning af under år 1880 verkställda jemförande försök emellan Reassuranssprutan och Assuranssprutan — — — — —

— — — — — Såsom något mera väsentliga olikheter kunna anföras, att Reassuranssprutans ventiler äro lättare åtkomliga än Assuranssprutans — hvad särskildt Assuranssprutan N:o 0 beträffar, så var vid denna bottenventilen fastnitad vid pytsbotten, (hvilket för en erforderlig reparation af ventilen är ytterst obehvämt) — och att vid den förra (Reassuranssprutan) tätningen kring kolfstången utgöres af en verklig packdosa, som kan tillskrufvas i mån af behof, då vid den senare (Assuranssprutan) deremot tätningen utgöres af en lädermanschett, som möjligen kan göra tätt, då den är ny och väl inpassad, men då den är bristfällig kan åstadkomma mycken friktion utan att göra tätt. (Redan efter första försöket med Assuranssprutan N:o 0 visade sig en ändring af lädermanschetten vara behöflig, hvarefter sprutan arbetade märkbart bättre.) — — — — —

— — — — — då sprutorna arbeta med samma hastighet, ger Reassuranssprutan N:o 3, som kostar 48 kr., 40 % mera vatten och nära 3 ggr så stor effekt, som Assuranssprutan N:o 3, som kostar 55 kr.

Reassuranssprutan N:o 2, som kostar 30 kr., 16—20 % mera vatten och ungefär dubbelt så stor effekt som Assuranssprutan N:o 1, som kostar 36 kronor.

Reassuranssprutan N:o 1, som kostar 20 kr., 10—11 % mindre vatten och 27—29 % ringare effekt än Assuranssprutan N:o 0, som likaledes kostar 20 kr.

Tabellen visar äfven, att vid Reassuranssprutan den nyttiga effekten i medeltal uppgår till 43 % af den förbrukade drifkraften och vid Assuranssprutan till 34 %, eller, som är detsamma, att i förhållande till den effekt, som med hvardera sprutan uppnås, fordrar Assuranssprutan 20 % mera arbete för att hållas i gång än Reassuranssprutan.

Stockholm den 17 Februari 1880.

J. E. Cederblom,

Professor vid Tekniska Högskolan.

Fullständigt protokoll tillhandahålles på begäran.

Intyg.

Att den af Eder tillverkade så kallade »Reassuranssprutan» är af en särdeles praktisk konstruktion med mycket lätt åtkomliga ventiler samt i öfrigt hvad solidité och utrustning beträffar vittnar om ett utmärkt godt arbete, är mig ett nöje att vitsorda.

Högaktningsfullt

B. HOLLSTÉN,

Brandchef i Stockholm.

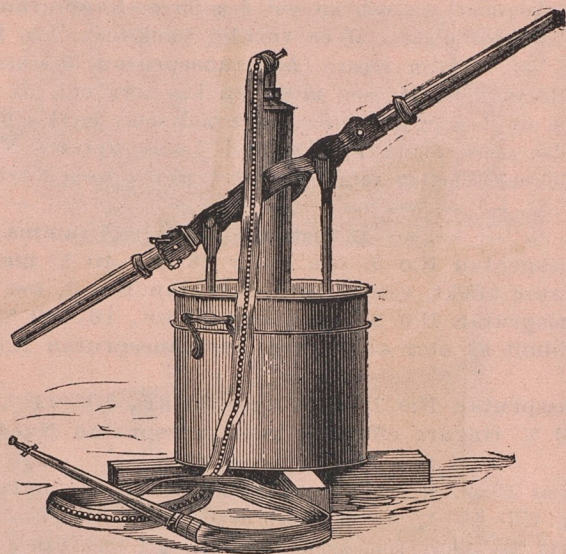
På begäran får undertecknad intyga att de Reassuranssprutor N:o 1 och N:o 2 hvilkas effekt af fabrikanterne garanteras till respektive 7 kannor pr minut med 45 fots strällängd och 8 à 9 kannor pr minut med 53 fots strällängd, äro antagliga, dels såsom brandsprutor allena för ett belopp intill 10,000 kronor, och dels såsom pyttssprutor att i förening med större slangsprutor finnas för ett försäkringsbelopp af öfver 25,000 kronor allt jemlikt 71 § i nu gällande reglemente för Upsala Läns Brandstodsbolag.

Upsala i Upsala Läns Brandstodsbolags Ombudsmanskontor d. 11 Mars 1881

J. E. GRAFSTRÖM.

DUBBEL BÄRSPRUTA (DB).

Pumpverket af metall och koppar.



N:r	Märke	Effekt:		Arbetsstyrka	Pris inclusive 30 fot väfslang med slangkopp- ling, strålrör o. skrufnyckel
		Kannor pr minut	Strållängd i fot		
1	DB ¹	30	75	2 man	210 Kronor
2	DB ²	36	80	2 à 4 »	235 »
3	DB ³	42	85	4 »	265 »
4	DB ⁴	50	90	4 à 6 »	340 »
5	DB ⁵	60	95	6 »	410 »
6	DB ⁶	70	100	6 à 8 »	465 »

Till DB³—DB⁶ levereras bärstänger som vid pumpning fastsättas i öglorna vid karets botten och å hvilka pumpmanskäpet ställa sig för att hålla sprutan stadig.

	DB ¹	DB ²	DB ³	DB ⁴	DB ⁵	DB ⁶
Väfslang pr fot	— 45	— 45	— 50	— 50	— 55	— 60
Slangkopplingar pr par	8: —	8: —	8: —	10: —	10: —	10: —
Kar af koppar i st. för jern- plåt, mer	20: —	20: —	25: —	30: —	30: —	30: —

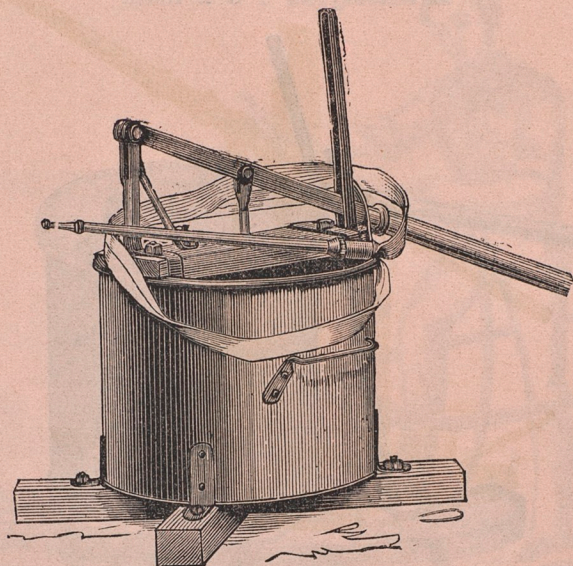
Befrias från vatten genom att frånskruva den vid luftklockans botten be-
fintliga urtappningsskrufven och samtidigt pumpa några slag.

ENKEL BÄRSPRUTA N:1 (EB¹).

Effekt: 20 kannor pr minut; Strållängd 55 fot.

Arbetsstyrka 1 à 2 man.

Pumpverket af metall och koppar.



Med kar att bära. Tillbehör: 10 fot Väflang med Slangkoppling, Strålrör och Skrufnyckel..... Kronor 90.

ENKEL BÄRSPRUTA N:2 (EB²).

Effekt: 25 kannor pr minut; Strållängd 65 à 70 fot.

Arbetsstyrka 2 à 3 man.

Utseende och tillbehör lika med föregående Kr. 105.

ENKEL BÄRSPRUTA N:3 (EB³).

Effekt: 30 kannor pr minut; Strållängd 70 à 75 fot.

Arbetsstyrka 3 à 4 man.

Utseende och tillbehör lika med föregående Kr. 120.

		EB ¹	EB ²	EB ³
Väflang pr fot	Kr.	— 40	— 45	— 45
Slangkopplingar pr par	»	6: —	6: —	6: —
Kar af koppar i stället för jernplåt, mer	»	25: —	30: —	35: —

Befrias från vatten genom att frånskrufva den vid luftklockans botten befintliga urtappningsskrufven och samtidigt pumpa några slag.

ST ERIKSSPRUTAN (E).

Patent.

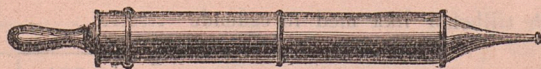
Effekt: 25 kannor pr minut: Strållängd 60 fot.

Arbetsstyrka 1 à 2 man.



Med kar att bära. Tillbehör: 10 fot Väfslang med Slangkoppling, Strålrör
 och Skrufnyckel Kronor 85: —
 Väfslang pr fot » — 45
 Slangkopplingar pr par » 6: —
 Kar af koppar i st. för jernplåt, mer » 25: —
 Lämplig för mindre Egendomar och Gårdar.
 Befrias från vatten genom att frånskruva den vid luftklockans botten be-
 fintliga urtappningsskrufven och samtidigt pumpa några slag.

HANDTRYCKSSPRUTOR

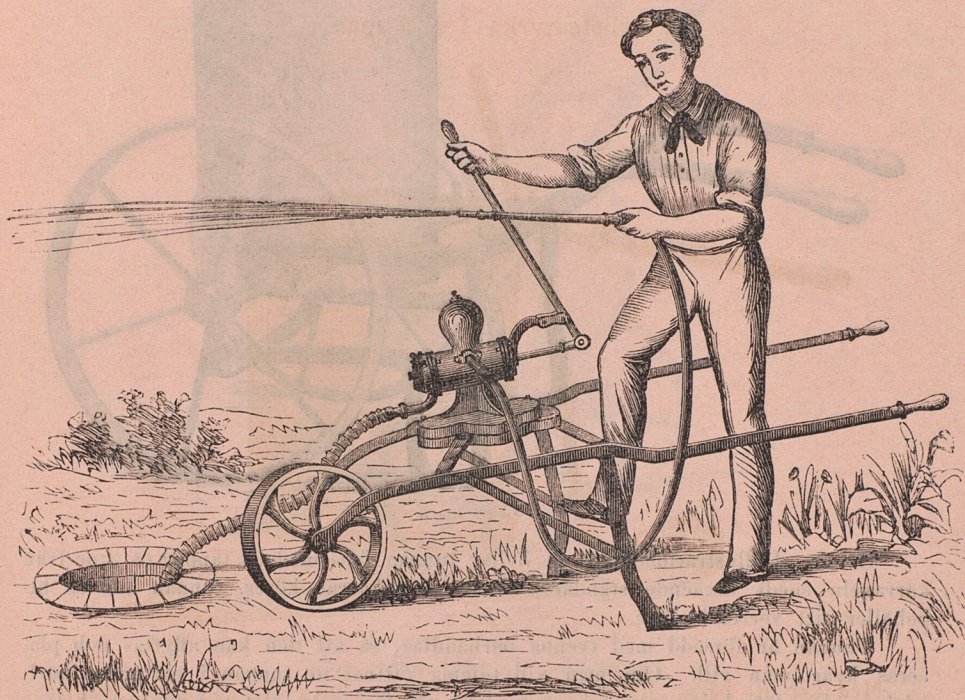


Af koppar Kronor 11: —
 » metall » 10: —
 » jernbleck » 2: 50

TRÄDGÅRDSSPRUTAN (T).

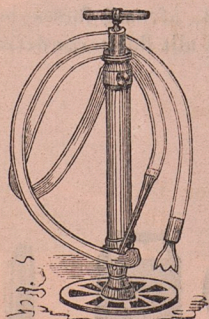
Effekt: 10 kannor pr minut: Strållängd 50 fot.

Arbetsstyrka 1 å 2 man.



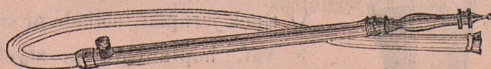
Monterad på kärra. Tillbehör: 5 fot Sugslang med Slangkoppling, Sugsil,
 4 fot Väfslang med Slangkoppling, Strålrör med Spridare och Skrufnyckel Kr. 90:—
 Sugslang pr fot » 1:50
 Väfslang » » —35
 Slangkopplingar pr par » 6:—

HYDRONETTER (HY).



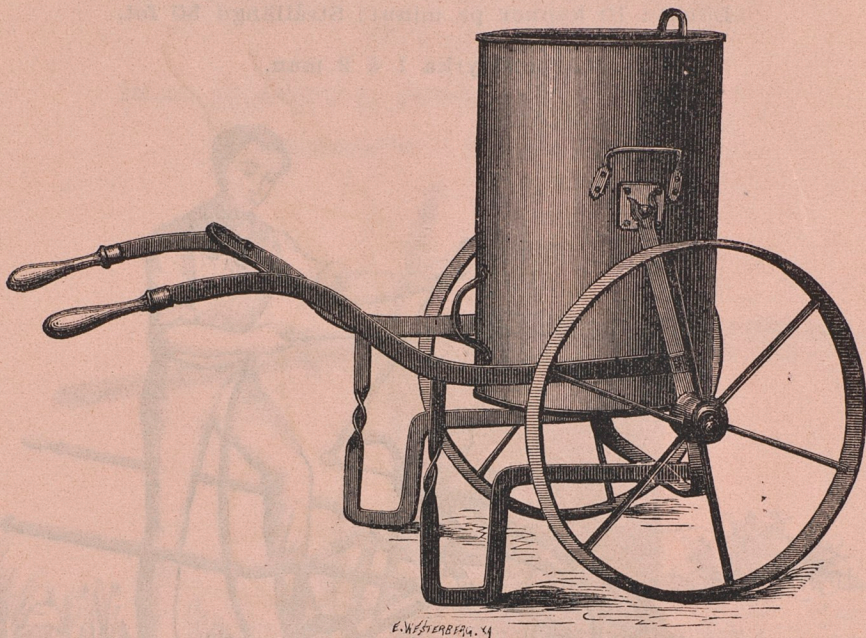
HY².

HY¹ Kr. 25.
 HY² » 40.



HY¹.

VATTENKÄRRA (V).



Såsom af illustrationen synes, hvilat tunnan fritt medelst tappar på 2:ne från kärraxeln snedt utgående ståndare, så att, när kärran köres, tunnan ändock bibehåller sitt vertikala läge.

Tunnan är försedd med tvenne bärhandtag, så att den kan aflyftas och placeras hvar man vill. Om man vill tömma vattnet ur tunnan i ett annat kärl, stjälpes den lätt kring sina tappar medelst ett för ändamålet vid tunnans botten befintligt handtag.

Kärrstommen är af smidt jern samt tunnan af svensk jernplåt och försedd med lock, som stänges medelst en fjederhake.

Priser.

V ¹ ,	rymmande	40 kannor		Kronor	75: —
V ² ,	»	50 »		»	90: —
V ³ ,	»	75 »		»	125: —

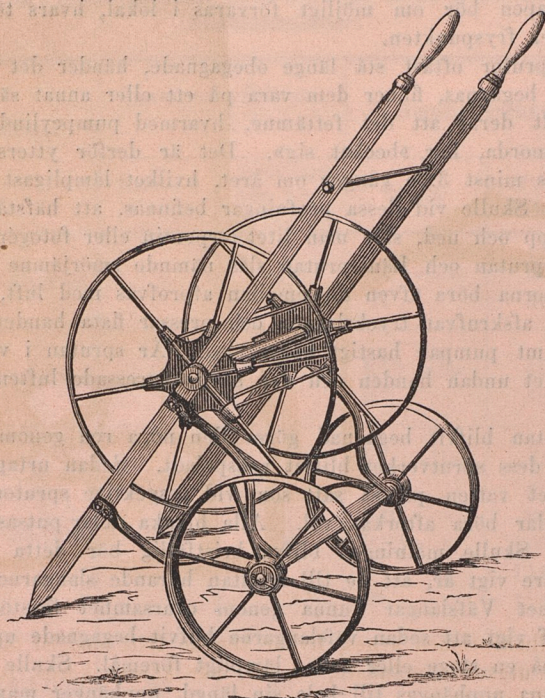
På begäran fabriceras vattenkärran med skalmar för häst, äfvenså förses den med kran samt stril för vattning af trädgårdsgångar, för hvilket allt debiteras extra.

BRANDHINKAR.



Af tjock jernplåt, målade pr st. Kr. 2.
» väf, hopfällbara pr styck » 2.

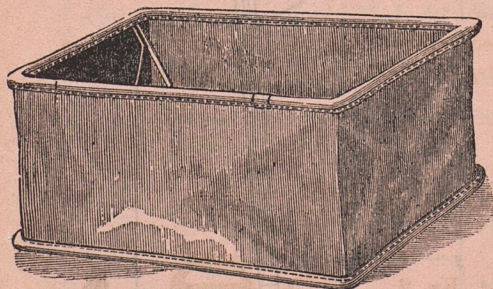


SLANGKÄRRA N:o 0 (SK^o).

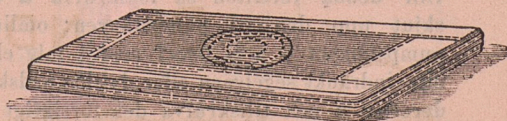
För cirka 300 fot väfslang.

Med fast slangrulle	Kronor 75: —
» lös »	» 85: —

VÄFCISTERN.



Öppen.



Sluten.

Rymmande 100 à 150 Kannor..... Kronor 60: —

Allmänna Regler om hur Brandredskap bör skötas.

Brandredskapen bör om möjligt förvaras i lokal, hvars temperatur vintertiden ej är under fryspunkten.

Då Brandsprutor oftast stå länge obegagnade, händer det lätt att man, då de i hast skola begagnas, finner dem vara på ett eller annat sätt svåra att få i gång, förorsakadt deraf att det fettämne, hvarmed pumpeylindrarne och pumpkannorna äro smorda, har »beckat sig». Det är därför ytterst nödvändigt att sprutorna provas minst 3:ne gånger om året, hvilket lämpligast sker *vår, sommar och höst*. Skulle vid dessa profningar befinnas, att häfstången ej med lätthet kan föras upp och ned, slår man litet terpentin eller fotogén i pumpkannorna (vid Herregårdssprutan och Länssprutan slås nämnde smörjämne i boxen vid kolfstången). Sprutorna böra äfven dessemellan afprövas med luft, hvilket sker på så sätt, att man afskrufvar tryckslangen och pressar flata handen lufttätt mot utloppsskrufven samt pumpar hastigt några slag. Är sprutan i vederbörligt skick tränger lufttrycket undan handen och den sammanpressade luften utströmmar med häftighet.

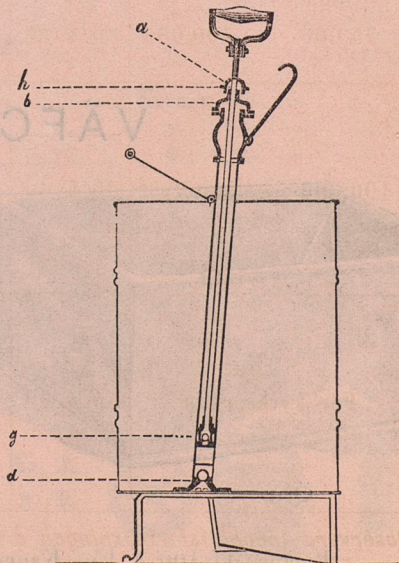
Sedan sprutan blifvit begagnad göres den noga ren genom att pumpa rent vatten ända till dess sprutverket blifvit renspoladt. Sedan urtappas allt i sprutverket qvarblifvet vatten på så sätt som vid respektive sprutor finnes angifvet. Alla målade delar böra aftorkas väl. Alla blanka delar putsas med vienerkalk och stearinolja. Skulle målningen blifva bristfällig bör detta genast afhjelpas.

Af ej mindre vigt är, att de till sprutan hörande slangarne skötas omsorgsfullt. I synnerhet Väflangar kunna genom ovarsamhet förstöras på kort tid. Det är därför af vigt att sedan väflangarne blifvit begagnade upphänga dem till hela sin längd på en steg eller annat lämpligt föremål. Skulle slangen vara för lång för att kunna upphängas till hela sin längd, upphänger man den i 2 hälfter, dock så att kopplingarne komma att hänga nedåt. På så sätt befrias slangarne från allt vatten och man låter dem hänga så tills de äro fullkomligt torra, hvar efter de nedtagas, hoprullas samt anbringas på sprutan.

Reassuranssprutans behandling och vård.

Kommer orenlighet i bottenventilen så afskrufvas hela pumpverket vid *d*, hvarefter kulan är åtkomlig och ventilhuset kan rengöras. Afskrufvas packdosa *b* så kan pumpstången upplyftas. Är packningen kring kankan *g* försliten så fastsy deromkring en klädeslapp af passande tjocklek. Packdosa *b* fastdrages så hårdt som möjligt och tätas i tillskrufningen med en ring af läder eller segelgarn. Tätningen kring pumpstången sker medelst i boxen *a* inlagd packning *h*. Blir denna försliten så lösskrufva *a* och skjut upp den på pumpstången; omlinda pumpstången 3 à 6 hvarf med i talg eller olja indränkt segelgarn eller dylikt; nedskjut derefter *a* och tillskrufva den försigtigt till dess att det blifver tätt.

Smörj pumpstången efter hvarje begagnande med litet fin olja.



TABELL

utvisande de för olika brandförsäkringsvärden antagliga brand-sprutor enligt Stockholms och Upsala läns Brandstodsbolags bestämmelser.

Försäkringsbelopp Kronor	Sprutans effektut- tryck i		Lämplig spruta		
	Kannor i minuten	Strållängd från mun- stycket i fot	Märke	Pris Kronor	
5,000 intill 10,000	5	30	R ¹ eller R ²	20 30	
10,000 » 15,000	10	40	R ^{2½} eller R ³	40 48	
15,000 » 25,000	20	50	L ¹ eller E EB ¹ » EB ² » S ¹ » S ²	75 85 90 105 110 175	
25,000 » 50,000	20	50	Samma som före- gående		sa 1 st. R ¹ eller 1 » R ²
50,000 » 75,000	25 à 30	60 à 65	L ² eller S ¹ » S ² » EB ³	100 110 175 120	sa 2 st. R ¹ eller 2 » R ²
75,000 » 100,000	30 à 35	60 à 65	DB ¹ eller DB ²	210 235	sa 2 st. R ¹ eller 2 » R ²
100,000 och derutöfver	35 à 40	65 à 70	S ³ eller S ⁴ » S ⁵ » S ⁶ » S ⁷ » S ⁸ » DB ³	200 250 250 250 300 350 265	sa 3 st. R ¹ eller 3 » R ²
För kyrksprutor	50 à 60	70 à 75	DB ⁴ eller DB ⁵ » DB ⁶ » H ¹ » H ² » H ³	340 410 465 275 375 450	

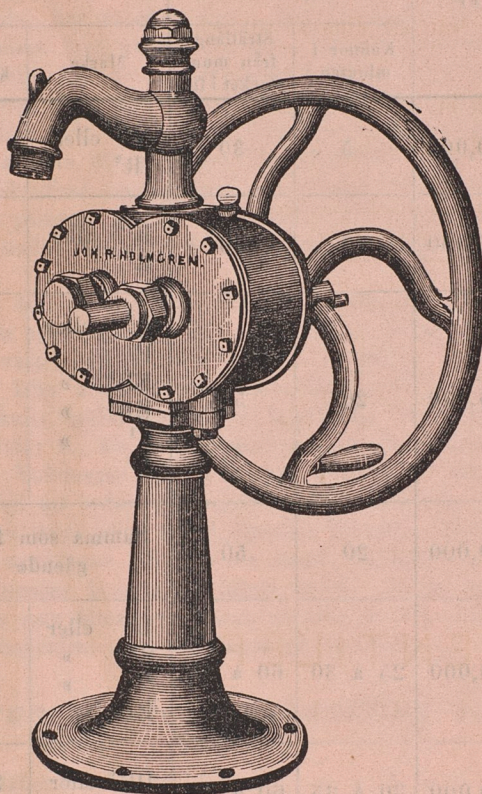
Observera innehållsförteckningen å sid. 2, hvaraf märkenas betydelse framgår, äfvensom å hvilken sida i katalogen motsvarande spruta igenfinnes.

PUMPAR.

Härnadan upptagne pumpar äro de allmännast använde, och som bäst egna sig för vanliga behof. Angifne vattenmängder äro de teoretiska. I verkligheten kan effekten blott beräknas 90 å 95 % deraf, beroende på förbindningarnes och ventilernas täthet m. m.

När vattenledning önskas bör beställningen åtföljas af uppgift om önskad vattenmängd samt sug- och tryckhöjden; äfvensom af en teckning med utsatta mått. Rören levereras då i afskurna längder färdige att sammansätta.

Roterande Handtryckpump (RH.)



Suger vattnet från ett djup af t. o. m. 20 å 25 fot.

När sughöjden öfverstiger 10 å 15 fot bör sugröret förses med sugventil.

Vattnet urtappas genom att fränskruva urtappningsskrufven och låta pumpen gå back ett par hvarf.

Märke	K:r pr minut med 60 slag	Diameter i verktyg		Pris Kronor
		Sugrörets	Aflopsrörets	
RH ²	22	1 ¹ / ₄	1	95
RH ³	25	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	105
RH ⁴	42	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	150
RH ⁵	50	2	2	180

Roterande Remskifvepump (RR).

Monterad på gjutjernsunderlag och försedd med fast och lös remskifva.

Märke	K:r pr minut med 120 slag	Diameter i verktyg		Pris Kronor
		Sugrörets	Aflopsrörets	
RR ²	44	1 ¹ / ₄	1	140
RR ³	50	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	160
RR ⁴	85	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	200
RR ⁵	100	2	2	230

Roterande Fatpump (RFP).

Märke	Diameter i verktyg		Pris Kronor
	Sugrörets	Aflopsrörets	
RFP ¹	1	1	60
RFP ²	1	1	75
RFP ³	1 ¹ / ₄	1	90

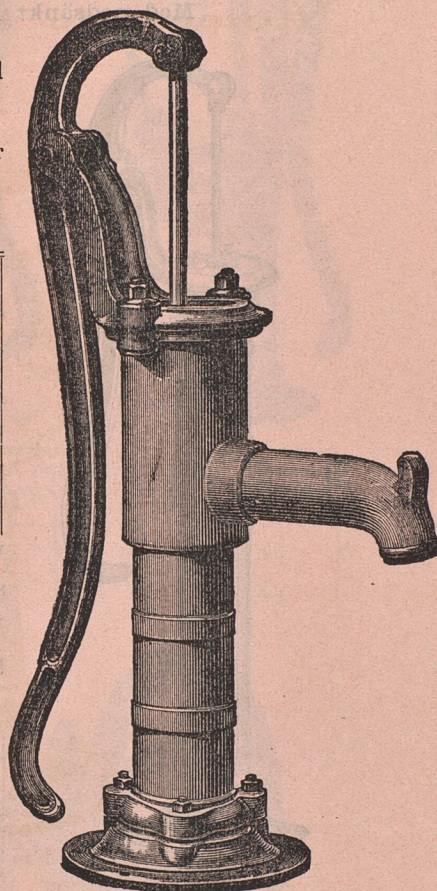
FRISTÅENDE SUGPUMP (FSP).

med vridbar häfstång.

Suger vattnet från ett djup af till och med 20 à 25 fot.

När sughöjden öfverstiger 10 à 15 fot bör sugröret förses med sugventil.

Märke	Kannor pr minut	Diameter i verktrum		Pris i Kronor
		Cylinderns	Sugrörets	
FSP ¹	4	2	$\frac{3}{4}$	14
FSP ²	8	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	18
FSP ³	13	3	$1\frac{1}{4}$	22
FSP ⁴	21	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	32



SUGVENTILER.

Rördiameter	1"	$1\frac{1}{4}$ "	$1\frac{1}{2}$ "	2"
Pris i kronor	5	6	7	8:75

SMIDDA JERNRÖR.

Inre diam. verktrum	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3
Svarta rör, pris pr fot Kr.	0.13	0.16	0.18	0.22	0.30	0.40	0.56	0.70	1.06	1.96	2.70
Galvaniserade rör, pris pr fot Kr.	0.19	0.23	0.27	0.32	0.45	0.60	0.83	1.05	1.58	2.93	4.05

För afskärning och hoppassning debiteras extra.

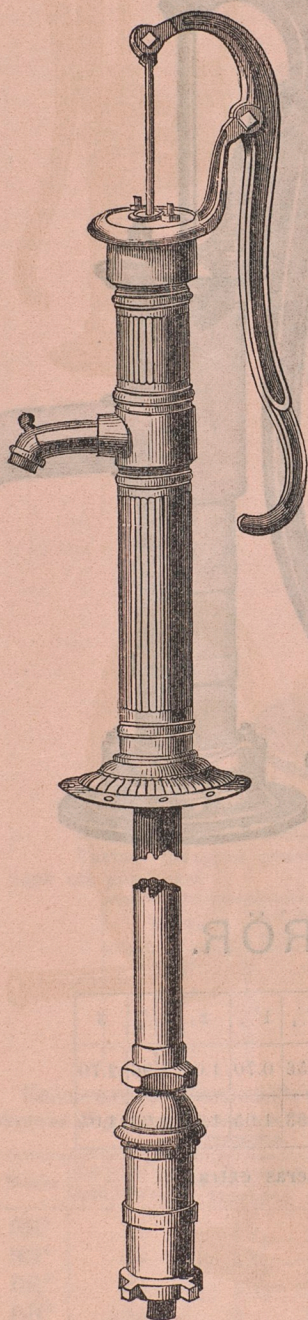


SUG- OCH LYFTPUMP (SLP).

äfven kallad

Frostfri Gårdspump.

Med nedsänkt kanna och vridbar häfstång.



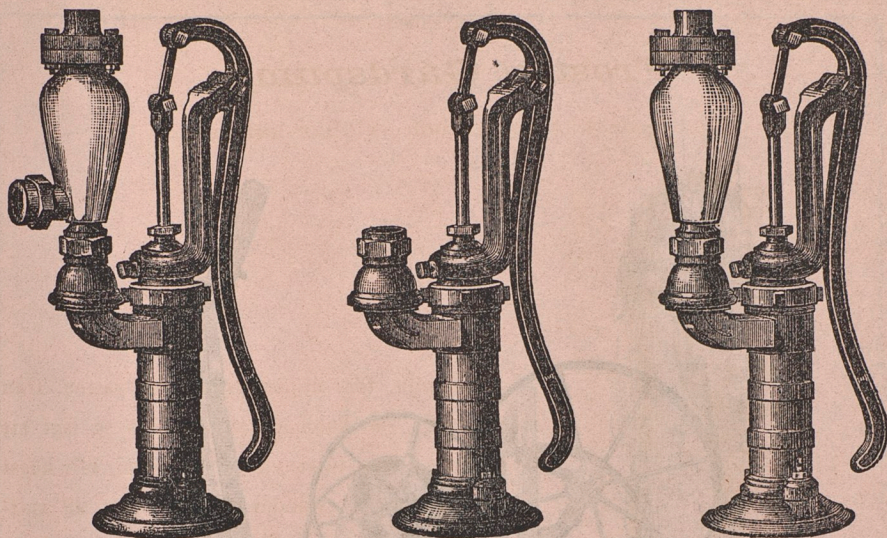
Lämplig för upphämtning af vatten från större djup, då kannan kan placeras så lågt att dess afstånd från vattenytan (sughöjden) blir högst 20 à 25 fot. Afståndet från kannan till vattnets utlopp (den egentliga lyfthöjden) kan deremot vara större.

Dessa pumpar äro frostfria derigenom att vattnet efter slutad pumpning rinner ut af sig sjelf genom ett på förbindningsröret befintligt hål. Vid sughöjd af öfver 10 à 15 fot bör sugröret förses med sugventil.

Märke	Kannor pr minut	Diameter i verktum		Pris i Kronor
		Cylinderns	Sugrörets	
SLP ¹	8	2 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	33
SLP ²	13	3	1 ¹ / ₄	40
SLP ³	21	3 ¹ / ₂	2	57
SLP ⁴	28	4	2	68

Förbindningsröret debiteras extra.

SUG- OCH TRYCKPUMPAR (STP).



Märke	Kannor pr minut	Diameter i verktrum			Pris i kronor
		Cylinderns	Sugrörets	Tryckrörets	
STP ¹	6 ³ / ₄	2 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	1	36
STP ²	10 ¹ / ₂	3	1 ¹ / ₄	1	45

Luftklocka med 1 utlopp Kr.

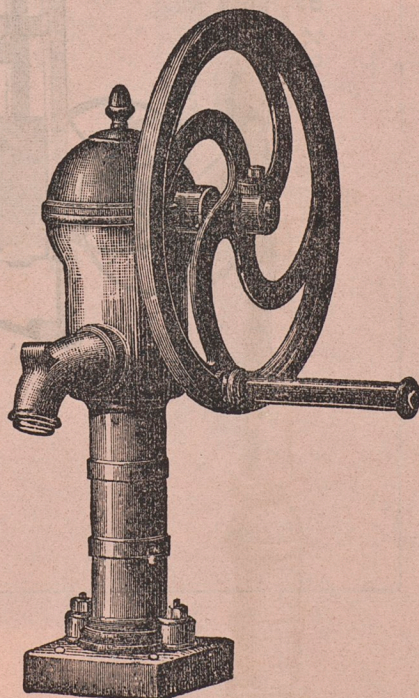
» » 2 » »

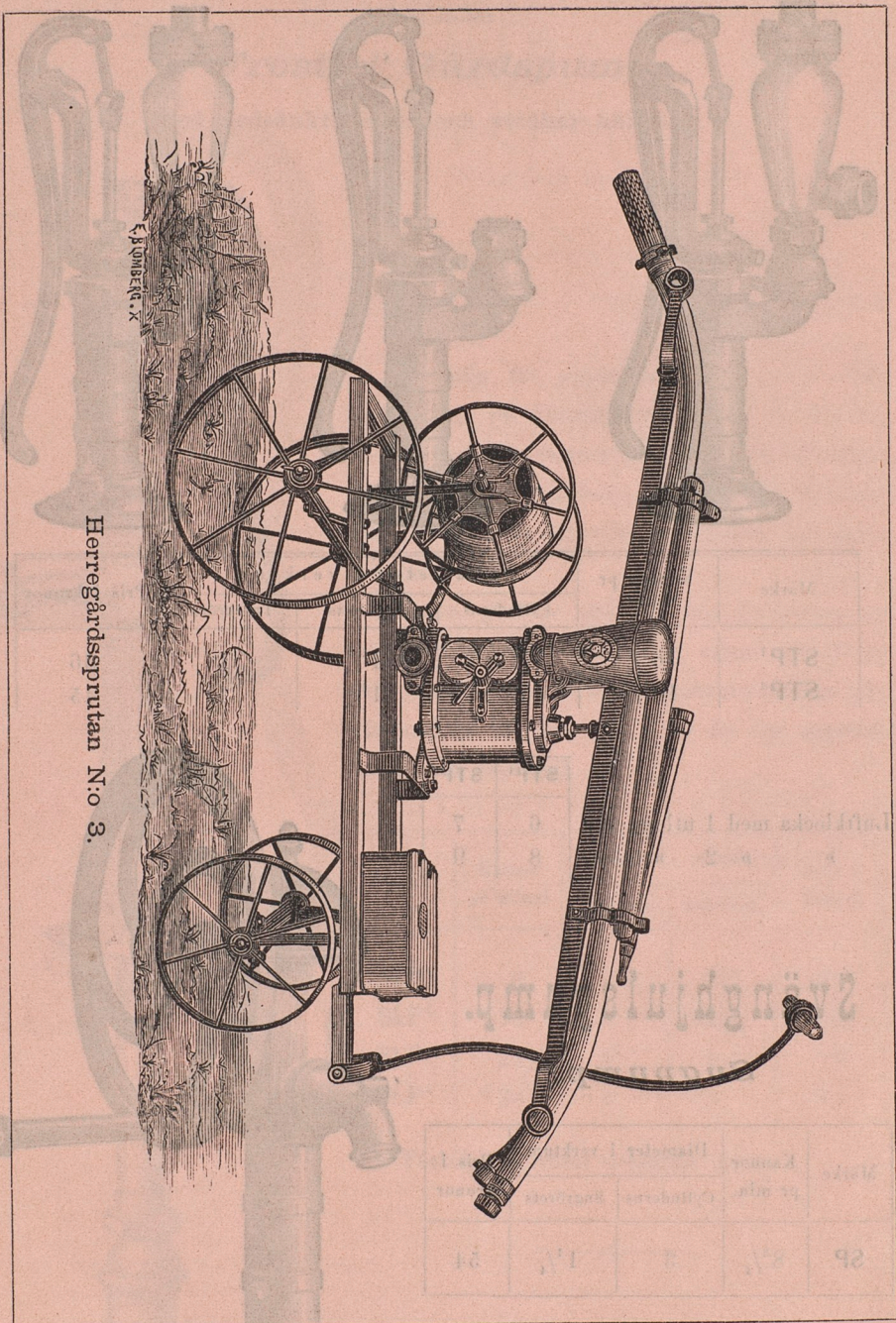
STP ¹	STP ²
6	7
8	9

Svänghjulspump.

Sugpump.

Märke	Kannor pr min.	Diameter i verktrum		Pris i Kronor
		Cylinderns	Sugrörets	
SP	8 ³ / ₄	3	1 ¹ / ₄	54





Herregårdssprutan N:o 3.