

Billmans ≡

≡ Priskurant

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2013



Billmans ≡

≡ Priskurant



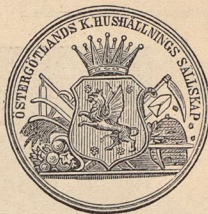
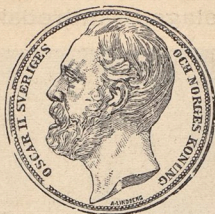
1894

[Faint, illegible handwriting on aged paper]



Oggs

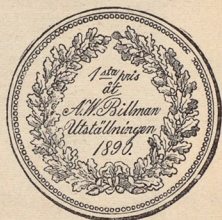
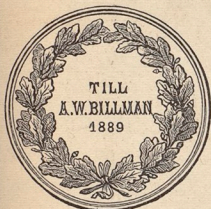




A. W. BILLMAN

(Undins Metallfabrik)

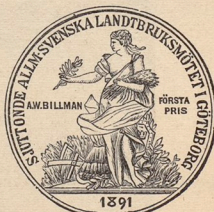
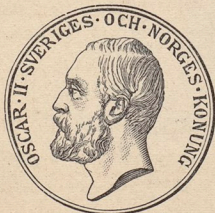
STOCKHOLM



Pris-Kurant

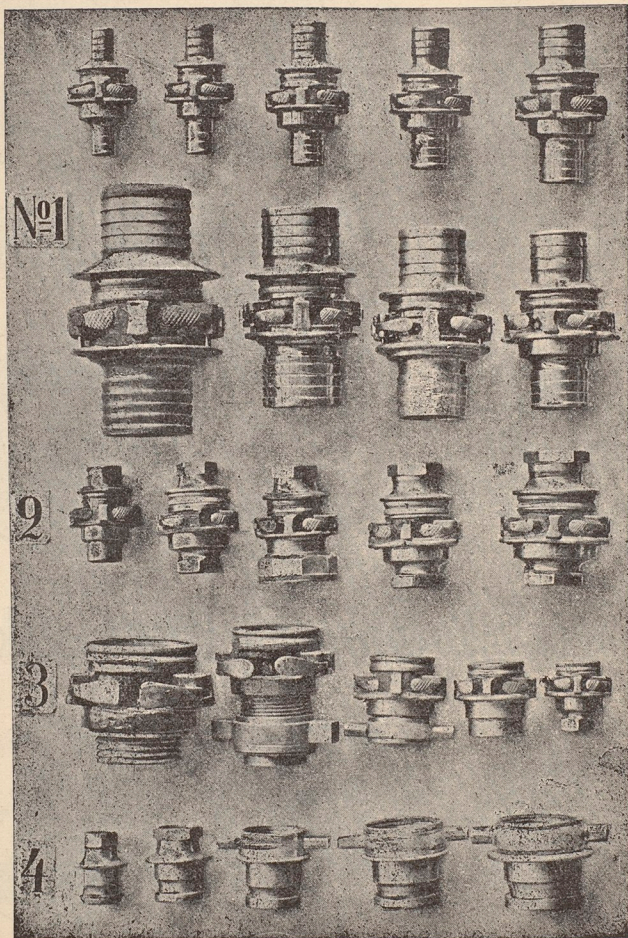
å

Ögonblickskopplingar & Brandredskap



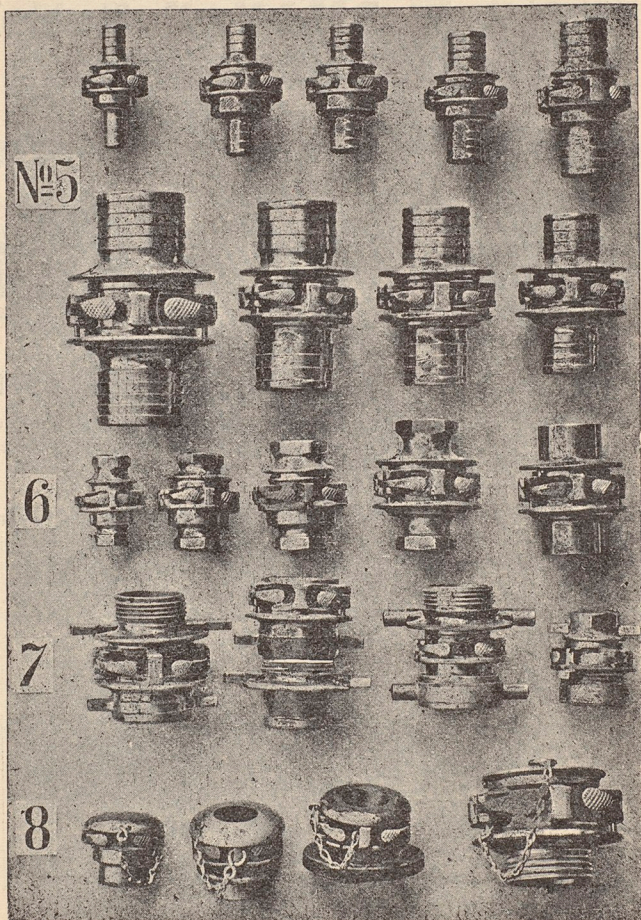
Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.

All slags brandredskap.



Telegrafadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.

Tryck-Kopplingar, prisbelönta.



Telegraf- och Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm.

All slags brandredskap.



A. W. Billmans prisbelönta Ögonblickskoppling

är hittills och fortfarande den bästa och fullt erkända förening för sugslangar och sprutslangar. Ingen tidsförlust. Inga snodda slangar. Stor slangbesparing. Ju högre tryck ju bättre tät.

Pris å Ögonblickskopplingar för sprutslangar.

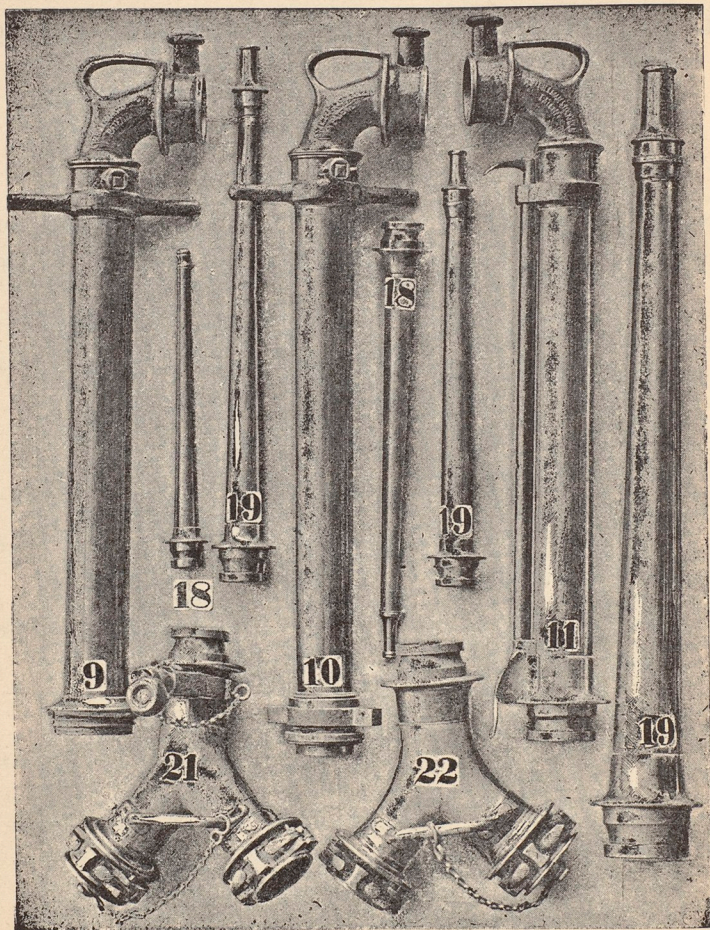
Slangens inre diameter i m/m	27	33	40	45	52	65	80	91	101
Kopplingens dimension i »	25	32	38	44	51	63	76	89	100
5. Ögonblickskoppling....Kr.	6.—	7.—	10.—	11.—	12.—	18.—	22.—	23.—	35.—
6. Fig. 5. Ögonblickskoppling för rör	7.—	8.—	11.—	—	13.25	19.50	23.75	—	37.50
6. Fig. 1. D:o d:o med 6-kant..... »	7,28	8.30	11.40	—	13.75	—	—	—	—
7. Universalkoppling* eller ögonblickskoppling och skruvförening kombinerad..... »	8.—	9.—	12.—	13.50	15.—	20.—	24.—	26.—	38.—
7. Fig. 2. Öfre del. Hylsa till Universalkoppling »	6.15	6.65	9.24	—	11.62	16.10	19.85	20.14	32.50
8. Hylsa till Ögonblickskoppling med ut- eller invändiga gängor på röret	4.82	5.32	7.15	—	9.24	14.75	17.81	18.68	28.90
8. Fig. 2 o. 3. Hylsa med lock till ångbåtar eller pumparmed flens »	—	—	—	—	18.94	—	—	—	—
D:o d:outan »	—	—	—	—	15.69	—	—	—	—
8. Lock med kedja till Hylsa	2.25	2.50	3.—	—	4.20	6.75	7.60	8.50	10.35
8. Fig. 4. Afsedd att sitta fast i brandposten i gatan.....utan lock »	—	—	—	—	—	—	17.—	—	—

* Med denna kan med lätthet förenas det nya och gamla systemet.

 Föregående priskuranter makuleras. 

Telegrafadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.

All slags brandredskap.



Telegraf- och Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm.

All slags brandredskap.



Enkla Brandposthufvud för ögonblicks- kopplingar,

vriddbara i alla väderstreck och på nedre ändan försedda med Stockholms brandposters gänga, Wiklunds Landsortsstäders gänga, bajonettlås och Ögonblickstapp. Strålrör och Grenrör.

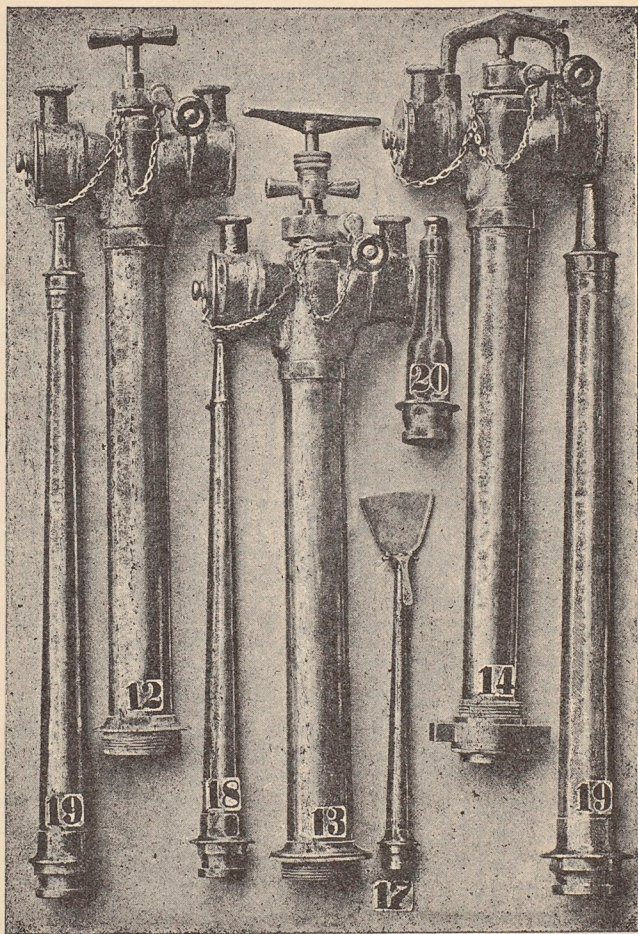
Pris.

Dimension i m/m	25	32	38	44	51	63	76	89	100
9. Enkelt Brandposthufvud med gänga på nedre ändan Kr.	—	—	—	—	25.—	35.—	—	—	—
10. D:o d:o med bajonettlås d:o »	—	—	—	—	29.—	40.—	—	—	—
11. D:o d:o med ögonblickstapp på nedre ändan . . »	—	—	—	—	—	35.—	—	—	—
11. D:o d:o med afregling »	—	—	—	—	—	42.—	—	—	—
12. Se följande sida.									
18. Strålrör med fast munstycke »	4.50	5.—	6.—	7.50	10.—	—	—	—	—
19. D:o med löst d:o »	5.50	6.—	8.—	9.—	11.—	15.—	18.—	18.—	22.—
21. Grenrör med lock och afstängningslucka . . . »	—	—	—	—	—	65.—	69.—	72.—	85.—
22. D:o d:o utan d:o »	—	—	—	—	—	55.—	58.—	61.—	73.—

Universalmunstycke se sid. 15.

 Var god förvara denna priskurant. 

Telegrafadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.
Dubbla brandposthufvud.



Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.
Metallfabrik. Brandredskap.



Dubbla Brandposthufvud

med ensidig afstängning och lock så att slangar kunna ombytas då vattentrycket är på, och vattnet hastigt afstängas. Med genomgående brandpostnyckel och med bygel för tryck öfver 100 skålp.

Pris.

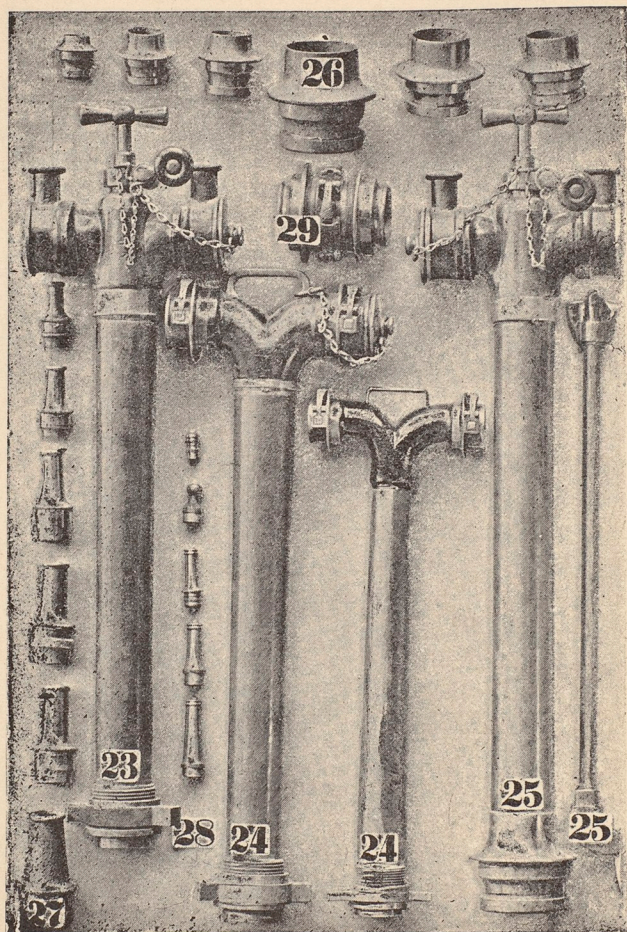
Dimension i m/m	25	32	38	44	51	63	76	89	100
12. Brandposthufvud, dubbelt, med ensidig afstängning och lock samt gänga på nedre ändan Kr.	—	—	—	—	—	70	—	—	—
13. Brandposthufvud, likt föregående och med genomgående brandpostnyckel	—	—	—	—	—	80	—	—	—
14. D:o d:o med bygel och bajonettlås	—	—	—	—	—	76	—	—	—
16. Se sid. 18.									
17. Strålspridare	2.50	2.50	2.50	—	3	3.75	—	—	—
20. Strålrör för Fartyg....	—	—	—	—	11	—	—	—	—

Universalmunstycke se N:o 45.

 Föregående priskuranter makuleras. 

Post- och Telegrafadress: A. W. BILLMAN, Stockholm.

All slags brandredskap.



Telegraf- och Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm.

All slags brandredskap.

Dubbla Brandposthufvud

med och utan afstängning, med bajonettlås och med ögonblickstapp på nedre ändan. Storändar och munstycken till strålrör.

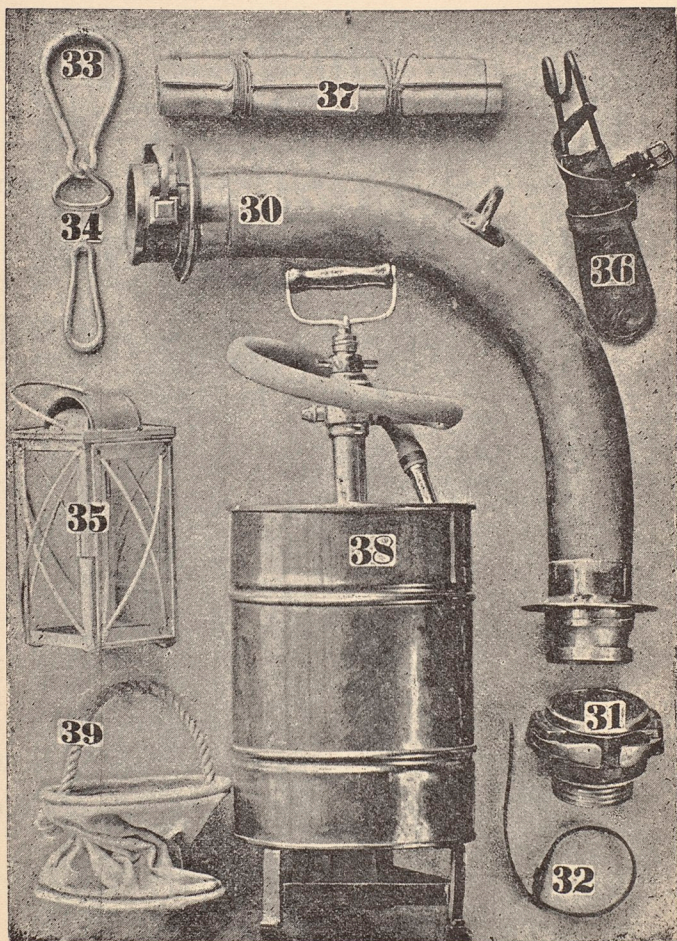
Ögonblickskoppling att skrufva fast slangar.

Pris.

Dimension i m/m	25	32	38	44	51	63	76	89	100
23. Brandposthufvud, dubbelt, ögonblicks- med afstängning, och bajonettlås på nedre ändan Kr.	—	—	—	—	—	70.—	—	—	—
24. Brandposthufvud utan afstängning, men med lock, gänga eller bajonettlås nertill »	51×25 m/m 39.12	—	—	—	63×51 m/m 55.68	61.50	—	—	—
25. Brandposthufvud, dubbelt, ögonblicks- med afstängning och ögonblickstapp på nedre ändan »	—	—	—	—	—	70.—	—	—	—
25. D:o utan afstängning d:o »	51×25 m/m 36.—	—	—	—	63×51 m/m 52.—	—	—	—	—
25. Afregling till d:o »	—	—	—	—	7.—	10.—	—	—	—
26. Storända till strålrör. »	—	—	3.50	—	4.—	6.—	7.25	8.—	9.50
27. Munstycke med skruf till d:o »	—	—	4.—	—	4.50	6.—	7.—	7.60	8.50
28. Fasta munstycken se 18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29. Ögonblickskoppling att skrufva fast slangan »	—	—	—	—	—	22.—	—	—	—

Var god förvara denna priskurant.

Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.
Allt brandredskap.



Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.

Specialitet: Brandredskap.

Brandpoströr för 100 mm. slang,
extra starka assurancesprutor, karbinhakar, bindlapp, slanghållare,
lykta och lyktpytts eller brandhink af segelduk.

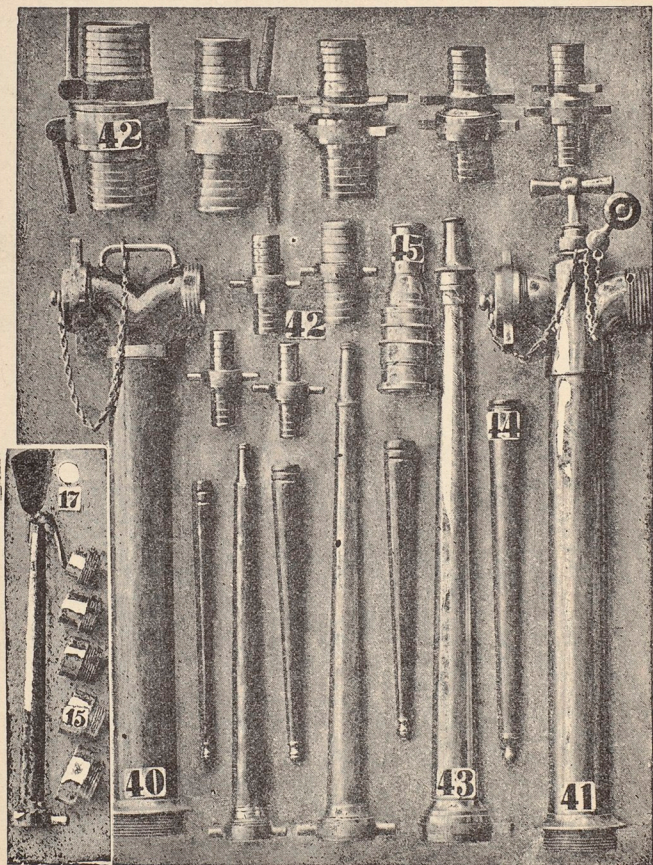
Pris.

	Dimension i m/m	100
30. Brandpoströr (Knärör) med ögonblickskoppling	Kr.	68.45
31. Hylsa till d:o afsedd att fastsättas i brandposten i gatan . . .	»	22.—
32. Spännrem	pr st. Kr.	—75
33. Karbinhake med ring, blank 16 $\frac{1}{2}$ cm. lång	»	3.75
» D:o utan ring	»	3.25
Förnicklade 75 öre à 1 kr. mer.		
34. Karbinhake se N:o 57.		
35. Handlykta, extra stark, med ljus	»	4.—
36. Slanghållare	»	3.—
37. Bindlapp (att täta slangar med)	»	1.75
38. Assurancespruta af koppar, matt, stort pumpverk, förnickladt.	»	45.—
D:o d:o polerad och förnicklad, Brandkårens modell . . .	»	55.—
39. Lyktpytts (Brandhink af segelduk)	»	2.75

Var god förvara denna priskurant.

Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.

Reparationer och förbättring af brandredskap
verkställes fort och billigt



Telefon:
Riks i Allmänna.

A. W. BILLMAN, Stockholm.

(Undins Metallfabrik.)

Gas- och Vattenledningsentreprenör. Metallgjuteri. Mekanisk
Verkstad. Sliperi.

Brandposthufvud med gängor,

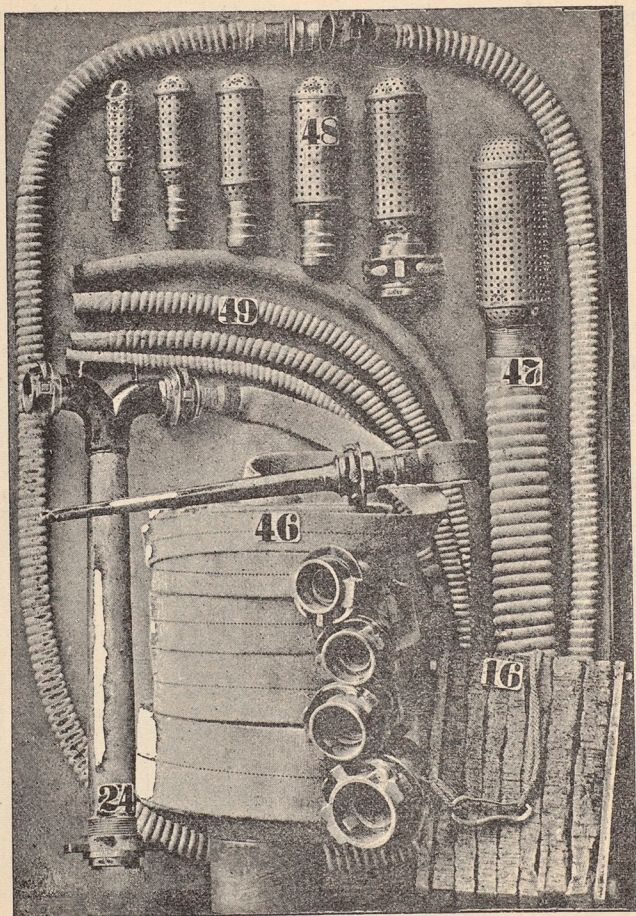
Stockholms modell med och utan afstängning. Slangföreningar med
fast nyckel, d:o Stockholms modell. Universalmunstycke.
Materiel för gårdsspolning m. m.

Pris.

Slangens inre diameter i m/m	19	27	33	40	45	52	65	80	91
Slangföreningens dimens. i »	18	25	32	38	44	51	63	76	89
40. Brandposthufv., Stockholms gamla modell.. Kr.	—	63×25 29.48	—	—	—	—	32.—	—	—
41. D:o med ensidig afstängning. Stockholms nya d:o..... »	—	—	—	—	—	—	60.—	—	—
42. Slangföreningar (förskrufningar) m. nyckel »	—	—	—	—	—	—	16.—	17.—	18.—
42. D:o Stockholms modell finsvarfvade..... »	2.—	3.50	3.75	4.25	5.—	7.50	13.50	16.—	—
42. D:o gulbetsade för spolning och vattning »	1.75	3.10	3.25	3.75	4.50	6.75	—	—	—
43. Strålrör, Sthlms modell, löst munstycke »	—	—	—	—	—	10.—	15.—	18.—	—
43. D:o med mutter, fast munstycke »	2.25	4.50	4.50	4.50	5.80	8.80	—	—	—
44. D:o utan mutter, fast d:o	1.60	3.30	3.40	3.50	4.50	6.—	—	—	—
45. Universalmunstycke (10 till 25 m/m stråle).... »	—	—	—	—	—	—	55.—	55.—	55.—
15. Förminskning för jernrör o. förening »	0.80	1.—	1.25	1.50	—	2.75	5.75	—	—
17. Strålspridare »	—	2.50	2.50	2.50	—	3.—	3.75	—	—

Föregående priskuranter makuleras.

Post- och Telegrafadress: A. W. BILLMAN, Stockholm.
Slangar, alla slag.



Telegraf- och Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm.

Brandredskap alla slag.

**Hampslangar, gummi-, spiral-, sug-, tryck-
och assuranceslangar, sugsilar,
korkflottörer.**

46. Förmämsta Hampslangar, af Italiensk långhampa,
hvilka alla genomgått slangprofvningsanstalten, och kan profsedel
erhållas på förhand.

Måtten i millimeter.

N:o	0	1	3	4	6	8	9	11	14	17
Flatliggande	48	52	65	72	85	98	105	118	137	150
Inre diameter	27	33	40	45	53	62	65	76	88	100
Pris pr meter	Kr. 66	73	88	99	1.16	1.29	1.36	1.56	1.84	2.07
D:o dubbelväfda	» —	—	1.17	1.33	1.48	1.72	1.87	2.03	2.34	2.65
Inv. gummerade	» —	—	—	—	3.54	4.01	4.15	4.42	—	—

47. Gummi-Spiral-Sugslangar

med hampinlägg och drellomslag, invändigt glatt.

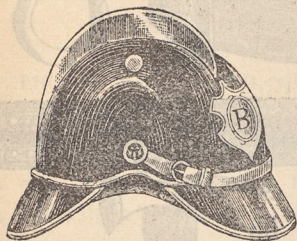
<i>Qualitet prima N:o 1.</i>										
Inre diameter i m/m	25	32	38	44	51	62	65	76	88	100
Godstjocklek i	4	4	4	5	5	6	7	7	8	8
Pr meter	Kr. 4.50	5.40	6.38	9.—	10.26	14.49	16.50	21.50	25.75	29.40
<i>Qualitet N:o 1.</i>										
Pr meter	Kr. 3.40	4.40	5.—	7.20	8.25	12.—	15.—	19.50	23.45	27.05

Var god och förvara denna priskurant. B

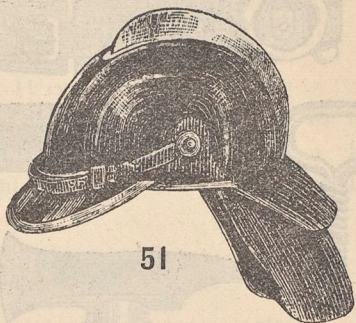
Telegrafadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.

All slags brandredskap.

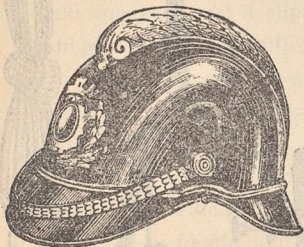
Hjelmår.



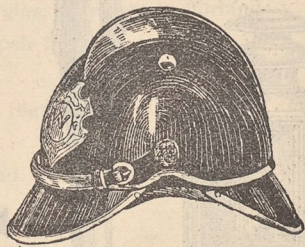
50



51



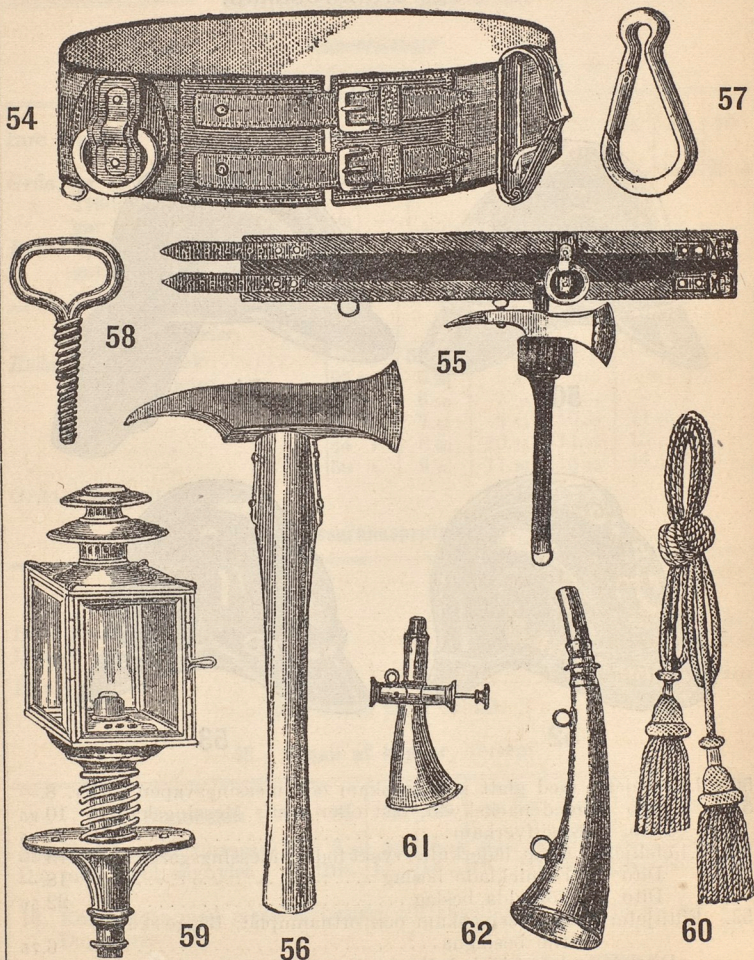
52



53

- | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------|---------|
| 50. | Läderhjälm med glatt messingskam och messingsvapen .. | Kr. 8.— |
| 51. | Dito med nackskydd, fast eller löst. Messingskam .. | 10.25 |
| | Dito Nysilverkam .. | 10.75 |
| 52. | Chefshjälm, finfin läderkulle, ryskt foder. Messingsgarnitur .. | 15.— |
| | Dito Förnicklade beslag .. | 18.— |
| | Dito Förgyllda beslag .. | 22.50 |
| 53. | Filthjälm med messingskam och ortnamnplåt. Bägge skärmarne beslagna .. | 6.75 |
| | Dito med förnicklade beslag .. | 8.25 |

Telegraf- och Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm.



Telegrafadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.

All slags brandredskap.

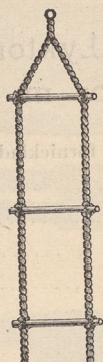
Lifbälte, Stigarbälte, Bilor, Lyktor, Allarmhorn, Bärsnöre, Kedjor m. m.

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 54. Lifbälte, svart och rödt, ylle, 11 cm bred, förnicklad hake
och ring, läderbeslag..... | Kr. 14.50 |
| Blått och gult, Sthlms modell..... | » 16.50 |
| 55. Stigarbälte, enkelt, solidt, med bila..... | » 10.50 |
| 56. Normalbila med spets..... | » 4.50 |
| 57. Karbinhake, 13 cm. lång, blank..... | » 2.— |
| D:o förnicklad..... | » 2.50 |
| 58. Ögelskruf..... | » 2.25 |
| 59. Sprutvagnslykta med 4 slipade glas, extra starka förbind-
ningstrådar med spiralfjeder och flens..... | » 24.— |
| Utan spiralfjeder och flens..... | » 15.— |
| 60. Bärsnöre med tofs, 2½ mtr för Signalhorn..... | » 3.75 |
| Dito för Trumpet..... | » 3.— |
| . Messingkedja lödd och förnicklad..... | » 1.50 |
| 61. Chefstrumpet 2-tonig, medelstor..... | » 7.— |
| Dito 4-tonig, stor..... | » 18.— |
| 62. Allarmhorn, Stockholms modell..... | » 10.— |

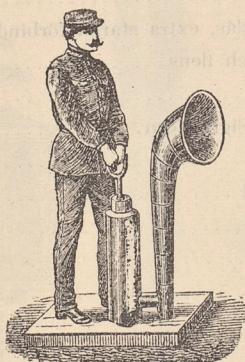
Telegrafadress: A. W. BILLMAN. Stockholm. Telefon.

All slags brandredskap.

Allarmapparat, Standar, Stege och Fackla.



65



63



64



66

63.	Allarmapparat.....	Kr.	90.—
64.	Standar	från Kr. 35 t. o. m.	» 150.—
65.	Räddningsstege af Manillatåg, 15 mtr.	»	38.—
	Dito pr mtr tillökning.....	»	2.55
66.	Handfackla, blåakerad med messingsbrännare	»	2.50

Telefon.

ackla.

Telegraf- och Postadress: **A. W. BILLMAN**, Stockholm.

Brandredskap alla slag.

A. W. Billman

(Undins Metallfabrik)

24 Mästersamuelsgatan 24

Gas- & Yattenljudteri

Mekanisk Verkstad

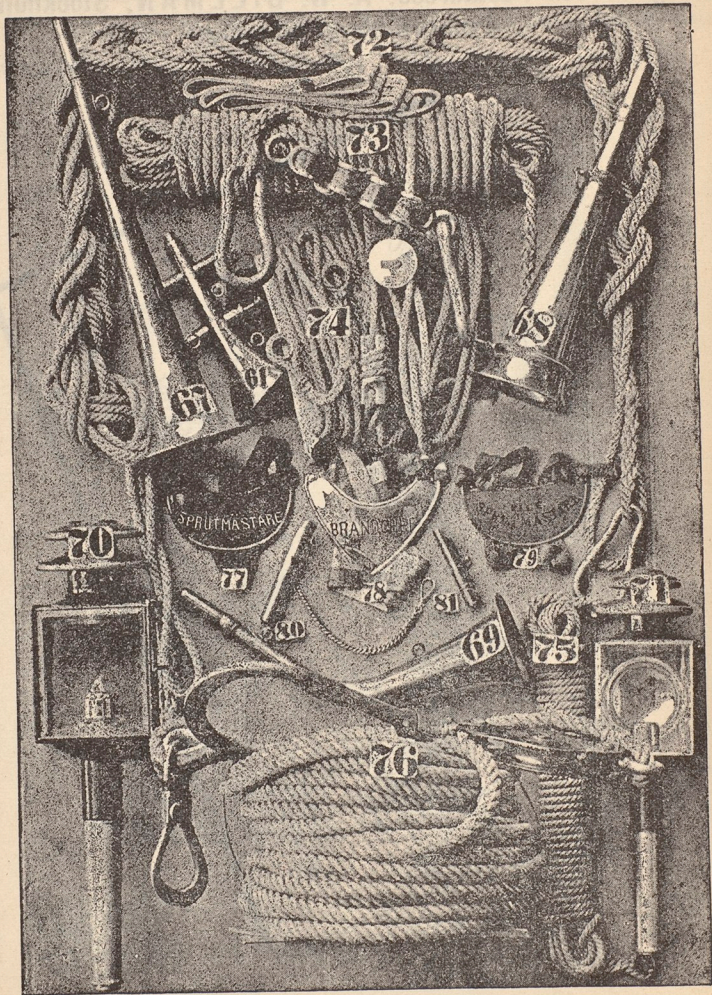
Sliperi.

Reparationer verkställas fort och billigt.

Telefon **4780**

Postadress: **A. W. Billman, Stockholm.**

Kr. 90.—
, 150.—
, 38.—
, 2.35
, 2.50

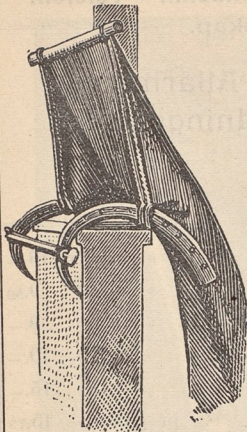


Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.
Metallfabrik. Brandredskap.

Chefstrumpet, Chefsbrickor, Ållarmhorn,
Signalpipor, Lyktor, Lifräddnings- och
Bergningslinor.

Pris.

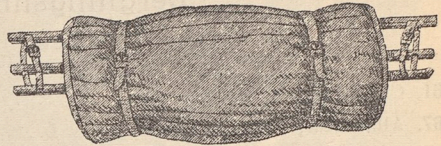
61. Chefstrumpet, 4-tonig, stor.....	pr styck	Kr. 18.—
67. Allarm-lur, Fransk modell	»	» 9.50
68. D:o Tysk modell	»	» 9.—
69. Allarmhorn, Fransk modell	»	» 10.—
70. Lykta (se N:o 59)	»	» 15.—
71. D:o Vagns- 12 cm. slipade glas.....	pr par	» 15.75
» D:o d:o 13 » »	»	» 18.—
» D:o d:o 14 » » nysilfversken	»	» 32.—
72. Handlina med karbinhake, zejsad att bäras öfver bröstat	pr styck	» 10.50
73. Lifräddningslina med bälte, broms och karbinhakar	»	» 28.—
74. D:o af tråd och aluminium, väger med fodral kg. 0.70	»	» 10.50
75. Handlina med kauser, 12.5 meter lång, smäcker ..	»	» 3.25
D:o gröfre (se N:o 73)	pr meter	» 0.37
76. Bergningslina med karbinblock och karbinhake ..	pr styck	» 37.50
D:o 20 meter lång » » ..	»	» 31.40
77 o. 79. Befälsbricka, lakerad i önskad färg å namn, med ylleband	»	» 1.75
78. Brandchefsbricka, försilfrad o. graverad med siden- nationalband	»	» 6.50
80. Signalpipa, 2-tonig (orgel- o. hvistel-) blank	»	» 3.—
» D:o förnicklad 3.50; d:o med kedja	»	» 4.75
81. D:o mindre, blank 1.90; d:o förnicklad	»	» 2.25



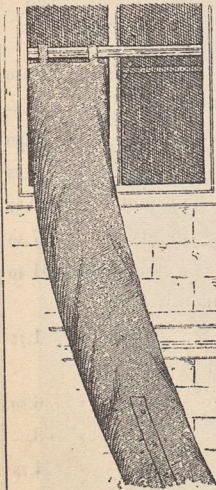
86



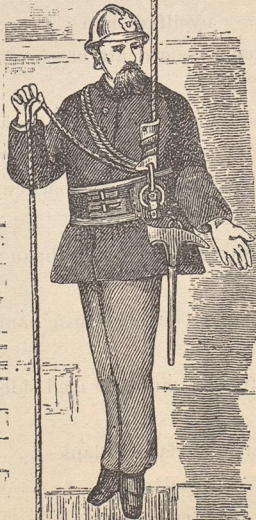
83



86



86



84



85

Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.

All slags brandredskap.

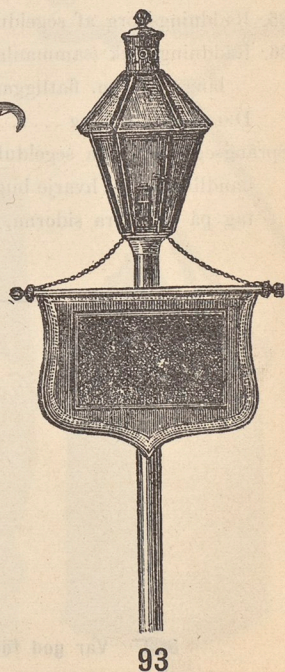
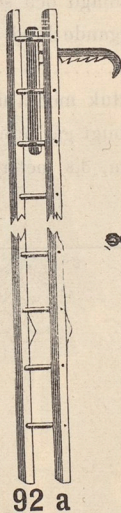
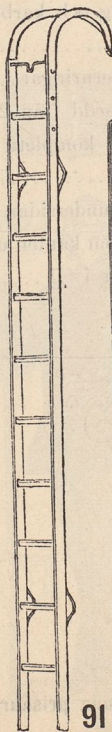
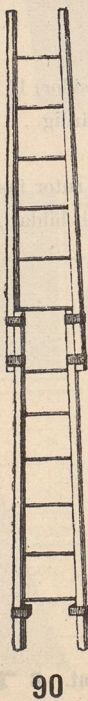
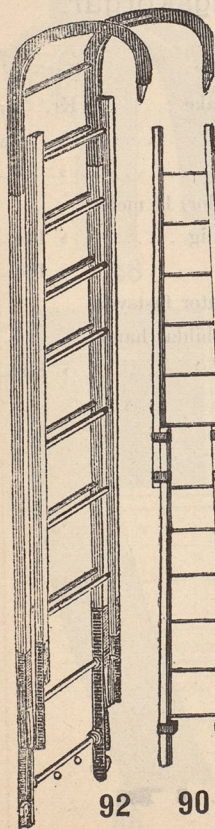
Lifräddningslinor. Räddningskorgar. Räddningssäckar.

83. Knutlina, 10 meter lång, med ring och karbinhake Kr. 9.75
84. Trådlina i bruk (Se 74) > 10.50
85. Räddningskorg af segelduk med jernringar > 18.—
86. Räddningssäck (sammanlagd och sedd från 2 sidor) 15 meter
lång, 110 cm. flatliggande bred, komplett färdig > 144.—
D:o 18 meter lång > 164.—
Språngesegel af bästa segelduk med å undersidan i rutor fastsydd
handlina, så att hvarje bukt går utom kanten och bildar hand-
tag på alla fyra sidorna, 3,8 meter i □ > 148.—



Var god förvara denna priskurant. B

Telegraf- och Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm.

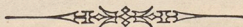


Telegrafadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.

All slags brandredskap.

Rökapparater. Hakstegar. Skarfstege.
Standar. Gongong m. m.

87. Rökbrillor af läder	Kr.	1.25
D:o » gummi	»	3.—
88. D:o med svamp	»	5.—
Röksvamp med gummiband	»	1.50
89. Rökapparat med signalpipa, svamp och ättiksflaska	»	23.—
90. Skarfstege	pr meter	» 5.—
91. Hakstege, träet böjdt till hakar, lättast	»	30.—
92. D:o hopfällbar med böjda hakar och sjelfläsande mekanik, lättaste och bästa hakstege	»	60.—
92 a D:o d:o med smidd hake, Stockholms modell	»	45.—
D:o d:o och med fällbar hake	»	48.50
93. Standar med lykta och blecksköld	»	26.—
94. Fanspets af messing, fernissad	»	7.50
D:o » » förnicklad	»	9.—
D:o » » massiv, fernissad (se afbildningen)	»	24.—
Brandpostnyckel	»	5.—
Kofot af stål	»	4.50
Gongong, 50 cm., Kinesisk	»	60.—
D:o » » Maroccoansk	»	80.—



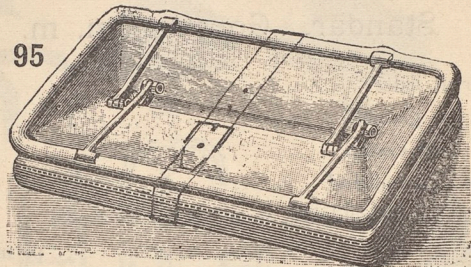
➤ Föregående priskuranter makuleras. ➤

—>> Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. <<—

◀ Väfcestern ▶

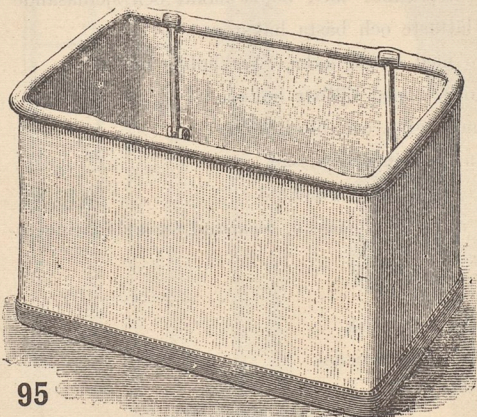
af kronsegelduk, hopfällbar, med metallstödsor,
starkt läderbeslagen.

95



Hopfälld.

95

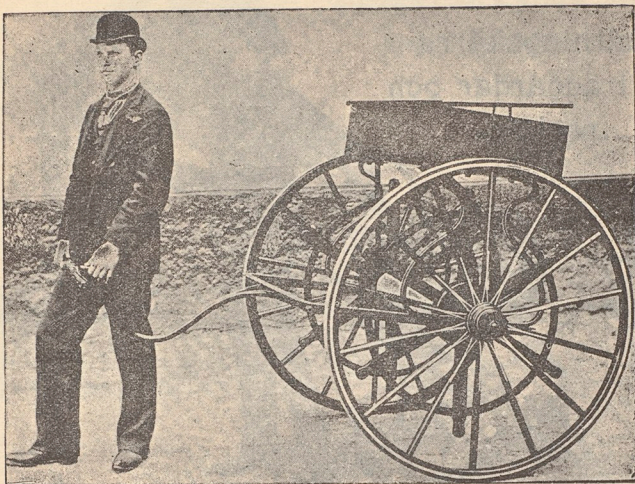


Öppen.

Rymmande cirka 400 liter..... Kr. 75.—
» » 500 » » 85.—

Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.
All slags brandredskap.

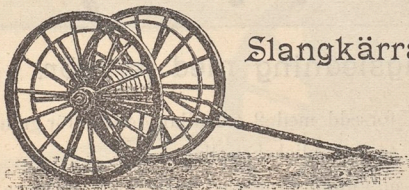
96



◀ Slangkärra ▶

rymmande 150 meter slang och med låda för 1 dubb, brandposthufvud, 2 strålrör, slanghållare, lyktpytsar, verktyg m. m. Stark och välgjord samt å rullen ögonblickstapp för slangens fästande. Pris Kr. 115.—

97



Slangkärra utan låda.

För cirka 150 meter slang	Kr. 90.—
« » 250 »	» 110.—

Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.
Specialitet: Brandredskap.

Vattningskärra
för trädgårdar och
parker.

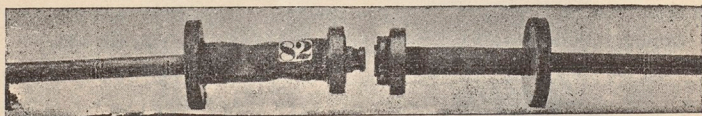


98

Med gummislang och
ögonblickskopplingar.

Pris.

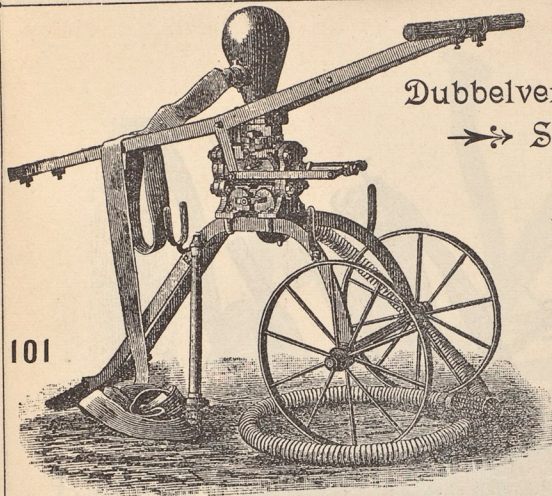
30 m. 25 m/m gummi-
slang 220.—
30 m. 32 m/m d:o 240.—



Vattningsledning med jernrör.

En pipa 25 m/m jernrör, försedd med 2 trärullar, derutanför gummislangar
och i dessa fastsatta en ögonblickskoppling Kr. 16.—
En ögonblickshylsa, 1½ m. gummislang med strålrör och spridare > 14.25

Håller minst tio gånger längre än slangar!



Dubbelverkande ←←
→→ Spruta N:o 2.

Prisuppgift m. m.
se sid. 32.

101

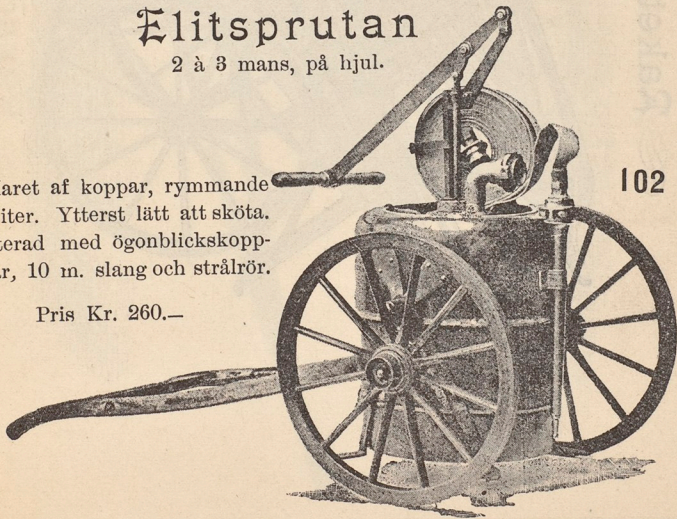


Flitsprutan

2 à 3 mans, på hjul.

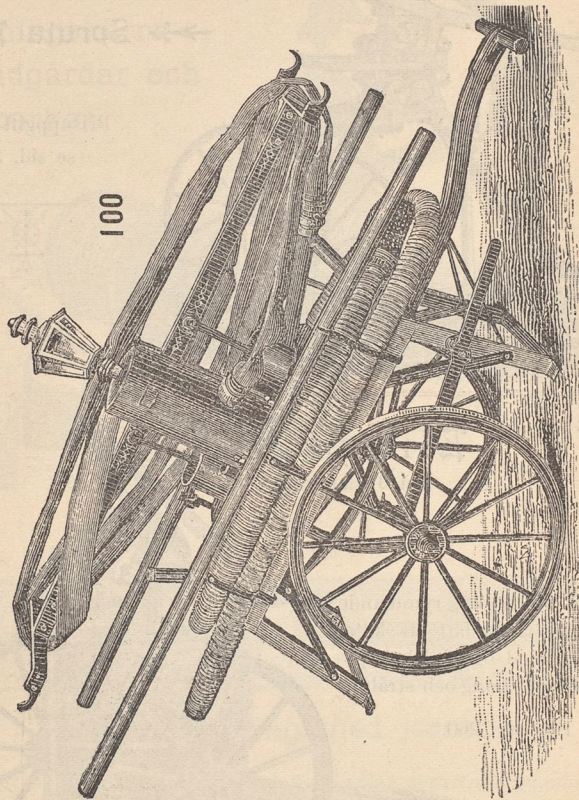
Karet af koppar, rymmande
100 liter. Ytterst lätt att sköta.
Monterad med ögonblickskopp-
lingar, 10 m. slang och strålrör.

Pris Kr. 260.—



102

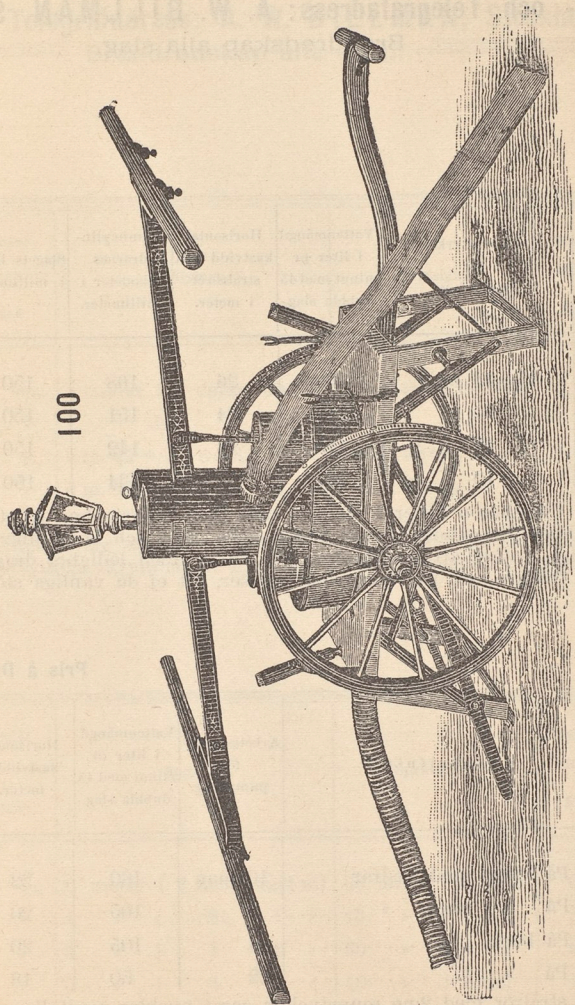
Raketsprutan



I ordning för transport.

Raketsprutan

100



I ordning för pumping.

Post- och Telegrafadress: A. W. BILLMAN, Stockholm.

Brandredskap alla slag.

Pris å Raket

N:r	Arbetsstyrka för pumpning.	Vattenmängd i liter pr minut med 45 dubbla slag.	Horisontal kastvidd från strålröret i meter.	Pumpcylindrarnes diameter i millimeter.	Slagets längd i millimeter.	Pris å sprutan utan slangar. Kronor.
1	16—18 man	260	26	168	150	750
2	14 »	210	24	151	150	675
3	12 »	185	23	142	150	635
4	10 »	160	12	134	150	600

I tillbehören följer 1 strålrör med 2:ne munstycken samt nycklar.

Dessa för städer, bruk, större egendomar och kommuner särdeles lämpliga ringa vikt, lätthet att transportera (de kunna med ledighet dragas af 2 man) äro på trängre och svåråtkomliga platser, dit ej de vanliga större sprutorna

Pris å Dubbelverkande

N:r.	Beskrifning.	Arbetsstyrka för pumpning.	Vattenmängd i liter pr minut med 45 dubbla slag.	Horisontal kastvidd i meter.	Pris å sprutan utan slangar. Kronor.
1	På kärra med fjedrar.....	10 man	160	22	450
2	På » utan »	4 »	105	20	200
3	På bock	4 »	105	20	165
4	På »	2 »	50	18	90

1 strålrör med 2:ne munstycken samt nycklar medföljer.

Post- och Telegrafadress: A. W. BILLMAN, Stockholm.

Brandredskap alla slag.

sprutan.

Ögonblickskopplingar		Sugslang.	Sprutslang.	Pris med tillbehör Kronor	
Sug-	Tryck-				
750 675 635 600	4/63 m/m 3/63 » 3/62 » 2/62 »	10/63 m/m 8/63 » 8/62 » 6/58 »	8 meter i 3 delar, lös sil d:o fast sil 8 m. 62 m/m i 3 delar » » 6 m. 62 m/m i 2 » » »	150 meter i 10 delar 120 » i 8 » 120 m. 62 m/m i 8 » 90 m. 58 m/m i 6 »	1,366.50 1,198.20 1,101.80 981.80

pliga sprutor utmärka sig särskildt för deras i förhållande till effekten högst och för det obetydliga utrymme de upptaga, hvilket gör att de kunna användas för alla ändamål.

Spruta N:o 2.

Ögonblickskopplingar		Sugslang.	Sprutslang.	Pris med tillbehör Kronor	
Sug-	Tryck-				
450 200 165 90	2/51 m/m 1/38 » 1/38 » 1/38 »	4/51 m/m 3/38 » 2/38 » 1/38 »	6 meter i 2 delar, fast sil 4 » i 1 del, » » 4 » i 1 » » » 3 » i 1 » » »	60 meter i 4 delar 45 » i 3 » 30 » i 2 » 10 » i 1 del	695.— 330.— 275.— 165.—

Post- och Telegrafadress: A. W BILLMAN, Stockholm.

All slags brandredskap.

Afskrift ur
Slangprovfnings-
Journalen.

Profsedel

från A. W. Billmans Slangprovfningsanstalt i Stockholm.

	Längd i meter	Tryck i kg. pr qv.-cm.	Läckage i ltr pr minut	Spruthål	Anmärkingar
å 40 m/m enkel Hampslang, märkt: C. VI.	5	3.5	0.—		
		5.2	0.—		
		6.9	0.—		
		8.6	0.1		
å 53 m/m enkel Hampslang, märkt: C. VIII.	5	3.5	0.—		
		5.2	0.09		
		6.9	0.17		
		8.6	0.2		
C. J. Lundgren.		Stockholm den 20 Febr. 1893.			
Kontrollant.		A. W. BILLMAN.			
Öfvermaskinist vid Stockholms Brandkår.					
å 65 m/m enkel Hampslang, märkt: K. XV.	5	3.5	—		
		5.2	0.15		
		6.9	0.2		
		8.6	0.4		
å 62 m/m dubbelväfd Hampslang, märkt: K. XIX.	5	3.5	0.19		
		5.2	0.4		
		6.9	0.43		
		8.6	0.78		
C. J. Lundgren.		Stockholm den 26 Maj 1894.			
Kontrollant.		A. W. BILLMAN.			

Post- och Telegrafadress: **A. W. BILLMAN**, Stockholm.

All slags brandredskap.

Profsedel.

	Längd i meter	Tryck i kg. pr qv.-cm.	Läckage i ltr pr minut	Spruthål	Anmärkingar
å 65 m/m enkel Hampslang, märkt: C. I.	5	3.5	1.15		
		5.2	1.47		
		6.9	2.5		
		8.6	3.6		

Stockholm den 20 Dec. 1892.

A. W. BILLMAN.

*Af mig återsänd till Fa-
briken den 22/12 92.*

å 65 m/m enkel Hampslang, märkt: N: I.	15	3.5	25	2 större	
				10 mindre	

Stockholm den 12 Sept. 1891.

A. W. BILLMAN.

C. J. Lundgren.

Kontrollant.

Öfvermaskinist vid Stockholms Brandkår.

*Hit inlemnad Tysk prof-
ryttareslang till afpröfning.*

Tillvägagående: Först fylls slangen med vatten och lemnas i 5 minuter, hvarefter trycket sättes till 50 skålp. = 3.5 pr □-cm. och efter 1 minut uppmättes vattnet som utrunnit. — Omedelbart derefter sättes trycket till 75 skålp. = 5.2 pr □-cm. — så 100 skålp. = 6.9 pr □-cm. o. s. v., allt pr 1 minut.

Telegrafadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.

All slags brandredskap.

Städernas Allmänna Brandstods Bolags

Inspektör.

**Undersökning af kapaciteten hos en s. k. raketspruta 16—18 mans
d. 9 April 1891.**

	Tryck i kg. pr qv.-cm.	Munstycks- diameter i m/m	Vattenmängd i liter pr minut	Sprutans hastig- het (slag pr min.)
1:sta profvet	4.0	16	274	—
2:dra »	0.6	26	280	—
3:dje »	3.0	19	334	55
4:de »	4.5	16	290	50

Stockholm i Städernas Allm. Brandstodsbol. kontor
som ofvan

Herman Gustafson.

På begäran af Fabrikören Herr A. W. Billman härstädes har jag denna
dag afpröfvat tvenne Sug- och Trycksprutor, hvarvid desamma visat
sig ega en effekt enl. följande uppställning:

	Antal pump- manskap	Antal dubbla pumpslag pr minut	Slangens		Seriför- munstyckets hvirveliga nyrnings- diam. i mm.	Slangtryck i kg. pr qv.-cm.	Största kast- vidd i meter	Vertikal kasthöjd i meter	Vattenmängd i liter pr minut
			längd i meter	diameter i m/m					
1:sta profvet	4	46	15	53	10	4.5	32.2	21.5	113
2:dra »	4	45	15	53	12.5	3.5	26.0	17.3	156

Någon olikhet sprutorna sinsemellan förefinnes ej.

Stockholm den 28 Januari 1893.

Herman Gustafson.

Inspektör i Städernas Allmänna Brandstodsbolag.

Telegrafadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.

All slags brandredskap.

Anmodad att vid A. W. Billmans Mek. Verkstad i Stockholm för Nya Trollhätte kanalbolag besigta och afprova 12 st. assurancesprutor får jag angående de samma meddela följande:

Sprutorna äro tillverkade i likhet med af Stockholms brandkår använda.

Sprutkärlets vikt variera emellan 5.45 à 5.35 kilo.

Pumpverkens » » » 3.15 à 3.25 »

Vikten å brandkårens modell är respective 5.30 à 3.15 kilo.

Vid afprofnigen kunde med lätthet genom ett 6 m/m munstycke erhållas en strålhöjd af 8 till 9 meter och deröfver, hvilken effekt af en assurancespruta bör anses för fullgod. För öfrigt äro sprutorna ytterst väl arbetade och hopsatta samt af prima materiel, förenat med ett prydligt yttre, hvarför den sortens assurancesprutor kan med fördel rekommenderas.

18 Decmber 1889.

6 st. lika sprutor för samma Bolag afprovades den 28 Okt. 1890, dock har effekten å dessa genom förbättring ökats till 10 meters höjd och 12—13 meters längd.

6 st. lika sprutor för samma Bolag afprovade.

Stockholm den 13 Juni 1891.

C. J. LUNDRÉN

Verkmästare vid Stockholms Brandkår.

Telegraphadress: A. W. BILLMAN Stockholm. Telefon.
Alla sändningar

Utsändningsort: A. W. Billman 216, Västerås i Stockholm för
den 10:e oktober 1894. Utsändningsort: A. W. Billman 216, Västerås i Stockholm för
den 10:e oktober 1894. Utsändningsort: A. W. Billman 216, Västerås i Stockholm för

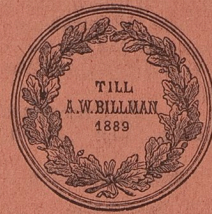
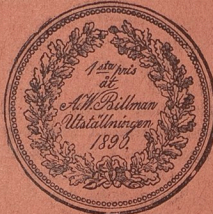


STOCKHOLM
R. W. STATLANDERS BOKTRYCKERI
1894.



O. J. LUNDGREN

Nytt! Ögonblicksskopplingar och Brandposthufvuden. Nytt!



Första priset vid Landtbruksmötet i Stockholm 1886. Prisbelönt med silfvermedalj i Norrköping 1889.
 Första priset i Helsingborg 1890. Första priset i Göteborg 1891.
 Stora silfvermedaljen i Luleå 1894.

Till följande platser kan refereras:

Sköfde	Stad.	Björneborgs Bruk.	Skånska Cementfabriks-Aktiebolaget, Lomma.
Köping	»	Köpings Mekaniska Verkst.	Kampenbofs Aktiebolag, Uddevalla.
Sundsvall	»	Lindesnäs Bruk.	Malmö Ängtvätninrättning.
Umeå	»	Norrahammars Bruk.	Hudiksvalls Spiritvaru-Aktiebolag.
Örebro	»	Hofors Bruk.	Lunds Spritbolag, Lund.
Malmö	»	Strömsnäs Jernverk.	Bark & Varburgs förnyade Aktiebolag, Göteborg
Lund	»	Karlstads Mekaniska Verkstad.	Kronprinsens Husar-Regemente, Malmö.
Karlstad	»	Stjerns Aktiebolag.	Joh. D. Rössel, Malmö.
Landskrona	»	Kockums Mekaniska Verkstads Bolag.	Pehr Fricks Fabriks-Aktiebolag, Malmö.
Uddevalla	»	Motala Mekaniska Verkstads Bolag.	G. & L. Beijer, Malmö.
Strömstad	»	Ludviksbergs Mekaniska Verkstads Bolag.	E. Lord, Uddevalla.
Hjo	»	Finspongs Styckebruk.	Aktiebolaget Strömman & Larsson, Göteborg.
Varberg	»	Munktells Mekaniska Verkstads Bolag.	Hollingworth & Co, Örebro.
Upsala	»	Hagfors Jernverk.	Ängfartyget Æolus.
Falköping	»	Laxå Bruks Aktiebolag.	Ängfartyget Primus.
Kristianstad	»	Bultfabriks-Aktiebolaget Hallstahammar.	Näs sågverk, Korsnäs.
Mariestad	»	Stjernsfor Bruks Inressenter.	Långnäs Sågverk, Söderhamn.
Sundsvall (Stenhammaren).	»	Karmarsbo Bruks Aktiebolag.	Trävaru Aktiebolaget Carlsvik, Sundsvall.
Falun	Stad.	Lindbergs Verkstads och Varfs Aktiebolag.	Skönviks Aktiebolag.
Falkenberg	»	Ströms Bruk, Hudiksvall.	Uddevalla Tunnfabrik.
Karlskrona	»	Sköfde Mekaniska Verkstad.	Liljeholmens Stearinfabriks-Bolag, Stockholm.
Sölvesborg	»	Halldin & Co, Örebro.	Upsala Högre Allmänna Läroverk.
Gefle	»	Ramnäs Walsverk, Ramnäs.	L. Skörlin, Upsala (till Universitetet).
Skeninge	»	Helsingborgs Jern- & Lerkärlsfabrik.	Aug. J:son Mark & Co, Göteborg.
Karlshamn	»	Storviks Sulfit-Aktiebolag.	Strömman Carl O., Göteborg.
Kalmar	»	Munksjö Pappersbruk.	Adolf B. Zachau, Uddevalla.
Norrköping	»	Nya Aktiebolaget Tivoli.	Robert Huber, Helsingfors.
Kristinehamn	»	Norrköpings Bomullsväveri-Aktiebolag.	Ulriksdals Kungsgård.
Borås	»	Holmens Bruk, Norrköping.	Haga Slott.
Linköping	»	Munkedals Bruk.	Årsta Egendom.
Jönköping	»	Almedals Fabrik, Göteborg.	Säbyholms Gärd, Landskrona.
Helsingborg	»	Billeruds Aktiebolag, Sefle.	Hildesborgs Gärd
Oskarshamn	»	Ternakoski Aktiebolag, Helsingfors.	Borås Spinneri-Aktiebolag.
Vadstena	»	Rosersbergs Aktiebolag.	J. & C. G. Bolinders Mekaniska Verkstads-
Östersund	»	Fors Ullspinneri, Nyköping.	Bolag, Stockholm.
Östhammar	»	Malmö Yllefabriks-Aktiebolag.	Eddberg A., Hernösand.
Hernösand	»	Manufaktur-Aktiebolaget, Malmö.	Johanson Alb., Östersund.
Södertelje	»	Liljedahlska Läderfabriken, Sölvesborg.	Sjöström J., Malmö.
Lysekil	»	Åtrafors Bolag, Gunnarp.	Lundell, Ingeniör, Vreten.
Borgholm	»	Ransbergs Trämassefabrik, Ransäter.	Wennberg C. J., Karlstad.
Ronneby	»	Statens Jernvägar I Trafikdistriktet, Upsala.	Stenhoff & Cederschöld, Stockholm.
Piteå	»	» II » Göteborg.	Wahlin & Block, Stockholm
Skellefteå	»	» VI » Storlien.	Tornborg & Lundbergh, Stockholm.
Hudiksvall	»	» VI » Östersund.	Aktiebolaget Kuntze & Co, Stockholm.
Ystads Bryggeri.		Kosta-Lessebo Jernvägsbolag.	Christienson Axel, Stockholm.
Lunds Bryggeri-Aktiebolag.		Tändsticksfab.-Aktiebolaget Vulcan, Tidaholm.	Zacco Bruhn & Co, Stockholm.
Östra Bryggeribolaget Halmstad.		Jönköpings Vestra Tändsticksfabrik.	Jacobsen Carl & Co, Stockholm.
Sandvalls Ängbryggeri, Borås.		Helsingborgs Valsvarn.	Bratt Hjalmar (S. Hultin), Göteborg.
Ängbryggeriet i Piteå.		Malmö Franska Ängqvärns-Aktiebolag.	Larson Z., Upsala.
Mariestads Bryggeri-Bolag.		Stockholms Gasverk, Värtan.	Palmgren Arvid, Norrköping.
Falu Ängbryggeri, Falun.		Norrköpings Gasverk.	Sjöberg L. U. Brandchef i Helsingborg
Münchens Bryggeri, Stockholm.		Malmö Hospital.	Brundin Axel, Ingeniör Stockholm (till Artilleri- riförrådet).
Eksjö Ängbryggeri.		Medelpads Lasarett, Sundsvall.	Clausen C. » »
Föreningsens bryggeri, Stockholm.		Danviks Hospital, Stockholm.	Thermenius Edv. » Halsberg.
Eskilstuna Bryggeri.		Lasarettet i Hernösand.	Andersson J. A., Stockholm.
Gefle Bryggeri-Bolag, Gustafsbro.		Hospitalet i Lund.	C. O. Borgs Söner, Lund.
Andersson Axel, Bryggeri, Kalmar.		» i Piteå.	Bröderna Aulin, Landskrona.
Pihls G. Bryggeri, Stockholm.		Skånes Sockerfabriks-Aktiebol., Landskrona.	Dahlerus C. G., Islinge.
Wienerbryggeriet, Stockholm.		Malmö Sockerfabriks-Aktiebolag, Arlöf.	Göransén G., Hernösand.
Ängbryggeri-Aktiebolaget, Gefle.		Skånska » »	Alfr. Bratt, Wexjö.
Skellefteå Ängbryggeri-Aktiebol.		Engelholms » »	Aktiebolaget Parasitida, Stockholm.
Sollefteå »		Örtofta » »	J. G. Brodin, Rådmän, Söderhamn.
Hudiksvall Bryggeri-Aktiebolag.		Cigarr- & Tobaksfabriken Unionen, Malmö.	Hôtel Larsson, Westervik
C. Wadmans Bryggeri, Söderhamn.		F. H. Kockums Tobaksfabriks-Aktieb., Malmö.	Fabrikör Samuel Frost, Malmö.
J. Svenssons Bryggeri-Aktiebolag,		Karlstads Arbetsinrättning.	» N. H. Schollen, Karlskrona.
Söderhamn.		Karlstads Vattenledning.	» Lars Frost, Landskrona.
Bryggeri-Aktiebol. i Landskrona.		Nya Trollhätte Kanalbolag.	Robert Ernberg, Karlskrona.
Karlstads Bryggeri-Aktiebolag.		Nitroglycerin-Aktiebolaget, Stockholm.	Uleåborgs Sågverks-Aktiebolag.
Trollhätte Verkstad.		Ölands Cementbolag.	Hector & Co, Stockholm.
Surahammars Bruk.		Skånska Cementfabriks-Aktiebolaget, Linham.	
Stockholms Vapenfabrik.			

I N T Y G.

Surahammar den 27 Februari 1888.

H. Herr A. W. Billman, Undins Metallfabrik, Stockholm.

Med anledning af Eder ärade skrivelse af den 20 innevarande månad, hvaruti I begären mitt uttalande om de »ögonblickskopplingar», hvilka I levererat till Surahammars bruk, är det mig angenämt att kunna intyga, att jag funnit dessa kopplingar i hög grad ändamålsenliga och vida öfverlägsna alla andra af mig kända kopplingar för sprutslangar.

P. Pettersson,

Kapten vid Kongl. Väg- och Vattenbyggnads-corpsen.

Trollhättan den 28 Februari 1888.

Herr A. W. Billman, Stockholm.

I anledning af Eder skrivelse af den 17 dennes, hvaruti Ni begär vårt yttrande om de från Undins Metallfabrik, för vårt brandväseende, levererade s. k. ögonblickskopplingar, få meddela att de vid företagna öfningar visat sig fullt hållbara vid ett vattentryck af 80 skålp. pr qv-verktum samt synnerligen egnade för en lätt och hastig sammankoppling af slangarna.

Högaktningfullt
Nydqvist & Holm.

De af Ingeniör Billman konstruerade ögonblickskopplingarne, hvaraf en ej obetydlig mängd blifvit anskaffad för Sköfde brand-corps räkning, hafva genom sin lätta af- och tillkoppling, som nästan icke tager någon tid, visat sig synnerligen praktiska vid de öfningar, som sedan ett år egt rum. Vid eldsvåda hafva de icke blifvit profvade, men af deras konstruktion framgår påtagligen att de i alla afseenden äro öfverlägsna skruvskopplingarne. Sköfde den 22 Febr. 1888.

Sw. Tengbom.

Kapten, f. d. Brandchef.

Stockholm den 15 Mars 1888.

På begäran intygas härmed, att vid Stockholms Vapenfabrik vid slangledningarne från brandposterna användas Fabrikör A. W. Billmans s. k. ögonblickskopplingar för slangar, och vill jag dessutom tillägga, att jag funnit dem särdeles lämpliga och väl uppfylla det ändamål, hvarför de äro konstruerade.

Som ofvan

Emil Ekman,

Ingeniör vid Stockholms Vapenfabrik.

Städernas Allm. Brandstodsbolags Inspektör.

Anmodad att uttala min åsigt om lämpligheten och ändamålsenligheten af de af Fabrikören A. W. Billman tillverkade ögonblickskopplingar jemte tillhörande brandposthufvuden (för 2:ne slangar), försedda med ensidig afstängning, hvarigenom när som helst vattentilippet till endera af slangarne kan afstängas. Ofvannämnde ögonblickskopplingar hafva visat sig utmärkt praktiska, isynnerhet genom den tidsbesparing de åstadkomma mot de förut begagnade skruvskopplingarne och brandposthufvudena, derigenom, att man oberoende af hvarandra kan låta en eller 2:ne slangar från samma brandpost vara i verksamhet; som bekant går detta ej för sig med förut begagnade brandposthufvuden, der, om ena vattenslangen måste flyttas, vattentilippet äfven samtidigt måste afstängas till den andra, genom brandpostens tillskrufvande.

Stockholm den 21 Augusti 1888.

Alb. Bergman.

Emil Rydbeck,
Stadsingeniör.

Sundsvall den 4 Juni 1889.

Vid Sundsvalls Vattenledning har sedan Oktober månads början sistlidne år endast användts A. W. Billmans patenterade ögonblickskopplingar jemte tillhörande brandposthufvuden (för 2:ne slangar), försedda med ensidig afstängning, hvarigenom när som helst vattentilippet till endera af slangarne kan afstängas.

Ofvannämnde ögonblickskopplingar hafva visat sig utmärkt praktiska, isynnerhet genom den tidsbesparing de åstadkomma mot de förut begagnade skruvskopplingarne och brandposthufvudena, derigenom, att man oberoende af hvarandra kan låta en eller 2:ne slangar från samma brandpost vara i verksamhet; som bekant går detta ej för sig med förut begagnade brandposthufvuden, der, om ena vattenslangen måste flyttas, vattentilippet äfven samtidigt måste afstängas till den andra, genom brandpostens tillskrufvande.

Sundsvall som ofvan.

Emil Rydbeck,
Vattenledningens Ingeniör.

Brandchefen
i Sundsvall.

Herr A. W. Billman, »Undins Metallfabrik», Stockholm.

I anledning af Eder ärade skrivelse den 31 sistl. Maj med begäran om utlåtande öfver Edra s. k. ögonblickskopplingar —

hvaraf för Sundsvalls stads Brandväsen förlidet år levererades till öfver 5,000 fot slang i längder om 50 fot — tillåter jag mig meddela att enligt mitt förmenande, med stöd af den erfarenhet, som vid härvarande brankår under nu gångna delen af året vunnits genom daglig exercis och flerfaldiga utryckningar, desamma äro synnerligt ändamålsenliga och vida öfverträffa skruvskopplingar.

Till- och afkoppling sker snabbt och lätt och tätningen är i synnerhet vid högre tryck fullständig. Äfven vid handterande vintertid i snö och köld hafva de visat sig arbeta tillfredställande, och farhågan om deras mindre lämplighet under antydta förhållanden har icke besannat sig.

Om de af Eder levererade brandposthufvuden gäller samma omdöme som om kopplingarne.

Sundsvall den 8 Juni 1889.

Oscar Arehn.

På begäran få vi härmed nöjet meddela att de af Örebro Brankår till härvarande vattenledning förliden höst från »Undins metallfabrik» i Stockholm inköpta 8 st. dubbla brandposthufvuden med ensidig afstängning och 30 st. kopplingar till 2 $\frac{1}{2}$ tums slangar af Herr A. W. Billmans patent- eller s. k. ögonblickskopplingar, nu äro profvade vid såväl eldsvåda som brandöfning och befunnos vara af en utmärkt konstruktion, dels för deras täthet vid såväl lågt som högt tryck (45—90 \mathbb{E} pr qv-verktum) och dels för deras medgifvande af en hastig sammankoppling, som ju är en påtaglig stor fördel vid vådelsutbrytande. Dessa kopplingar hafva äfven den stora och tidsvinnande fördelen, att om slangarne vid utläggningen blifva vridna, utträtas denna vridning endast genom vattentrycket.

Örebro den 15 Juni 1889.

A. Lindroth,
Brandchef.

Gustaf Bergh,
Stads- och Vattenlednings-Ingeniör.

För brandväsendet härstädes inköpte jag under förra året af Herr A. W. Billman, »Undins Metallfabrik» i Stockholm, såsom prof 20 par s. k. ögonblickskopplingar jemte tvänne brandposttrör m. m., hvilket allt vunnit såväl mitt som öfriga brandbefällets fullkomliga erkännande. Till- och afkoppling med dessa kopplingar sker på ett ögonblick, och äro desamma i sammankopplingen fullkomligt täta. En annan fördel som dessa kopplingar ega framför skruvskopplingarne, är den, att om en slang vid utläggningen blir snodd eller vriden, detta lätt afhjelpes genom att kringvrida den rörliga delen af kopplet.

Fördelen med de af Herr A. W. Billman inköpta brandposttrören ligger hufvudsakligast deri, att man kan arbeta med tvänne slangar, oberoende af hvarandra, från samma brandposttrör, hvilket möjliggöres derigenom, att ena eller andra slangen medelst en i brandposthufvudet anbringad enkel och sinnrik mekanism kan hvar för sig afstängas, något som icke kan ske vid begagnande af de gamla brandposttrören, med mindre än att hela vattentilippet i så fall nödvändigt måste afstängas.

Malmö den 19 Juni 1889.

O. Berggren,
Förste Brandchef.

Herr Ingeniör A. W. Billman, Stockholm.

Sedan Edra »ögonblickskopplingar» och »brandposthufvuden» nu mer än ett halft år varit i bruk vid Lunds Brankår, kan jag om desamma oförbehållsamt uttala det omdöme, att de äro af epokgörande betydelse för eldsläckningsväsendet. Den snabbhet vid slangars utläggning, som genom ögonblickskopplingarne ernås, icke minst derigenom, att om en slang vid ett brådstörtadt arbete blir utlagd vriden, den genom vattentrycket vrider sig rätt i kopplet eller åtminstone genom en lätt vridning vid kopplet rätas ut, och den praktiska anordningen af brandposthufvudet, hvarigenom vattenstrålen kan ledas genom den ena eller andra eller ock genom båda dess mynningar efter behof, utan afstängning i sjelfva brandposten, äro vid eldsläckningsarbeten så afgjorda fördelar, att en återgång till skruv- eller kloppkopplingar och endast genom brandpostens afstängning reglerbara ståndrör, är otänkbar.

Lund den 21 Juli 1889.

Willh. Iöström,
v. Brandchef i Lund.

På begäran får jag härmed intyga att de af Herr A. W. Billman härstädes tillverkade och patenterade ögonblickskopplingar varit använda i Wiener-Bryggeriet sedan Augusti 1889, samt hafva de i alla afseenden visat sig utmärkta, hvarföre jag med nöje kan rekommendera dem till användning inom hvarje Bryggeri.

Stockholm den 11 Juli 1891.

W. M. Simonsson
Bryggmästare.

Förhållande till leverans till
ställen på väg med
af den erkända, som
delen af den västra
skningar, såsom är
rädda skredningar.
lätt och såsom är
fven vid lastning
arbets tillståndet
under uppläggning

fvuden på annan

Öst. Isk.

de af öst- och
från »Cuba»-
d postvärdet
2%, som är
nblickskoppling.
ning och lösnings
s täthet vid skred
och dels för den
ju är en pålägg
ngar hafva äro
ne vid utläggning
m vattentrycket.

ergh,
nings-Ingeniör.

r förra året af
holm, såsom
brandpostör
brandbefällets
dessa kopp-
mankopplin-
opplingar äga
vid utlägg-
genom att

brandpost-
d tvänne

G. W. Billman
Stockholm.
All slags brandteckningar,
Ögontickkopplingar,
de bästa som kunna köpas
Summrislangar varor m. m.
Billiga priser. Skickas
franco på
begäran.