

[Priskuranter] - 5

A. W. Billman

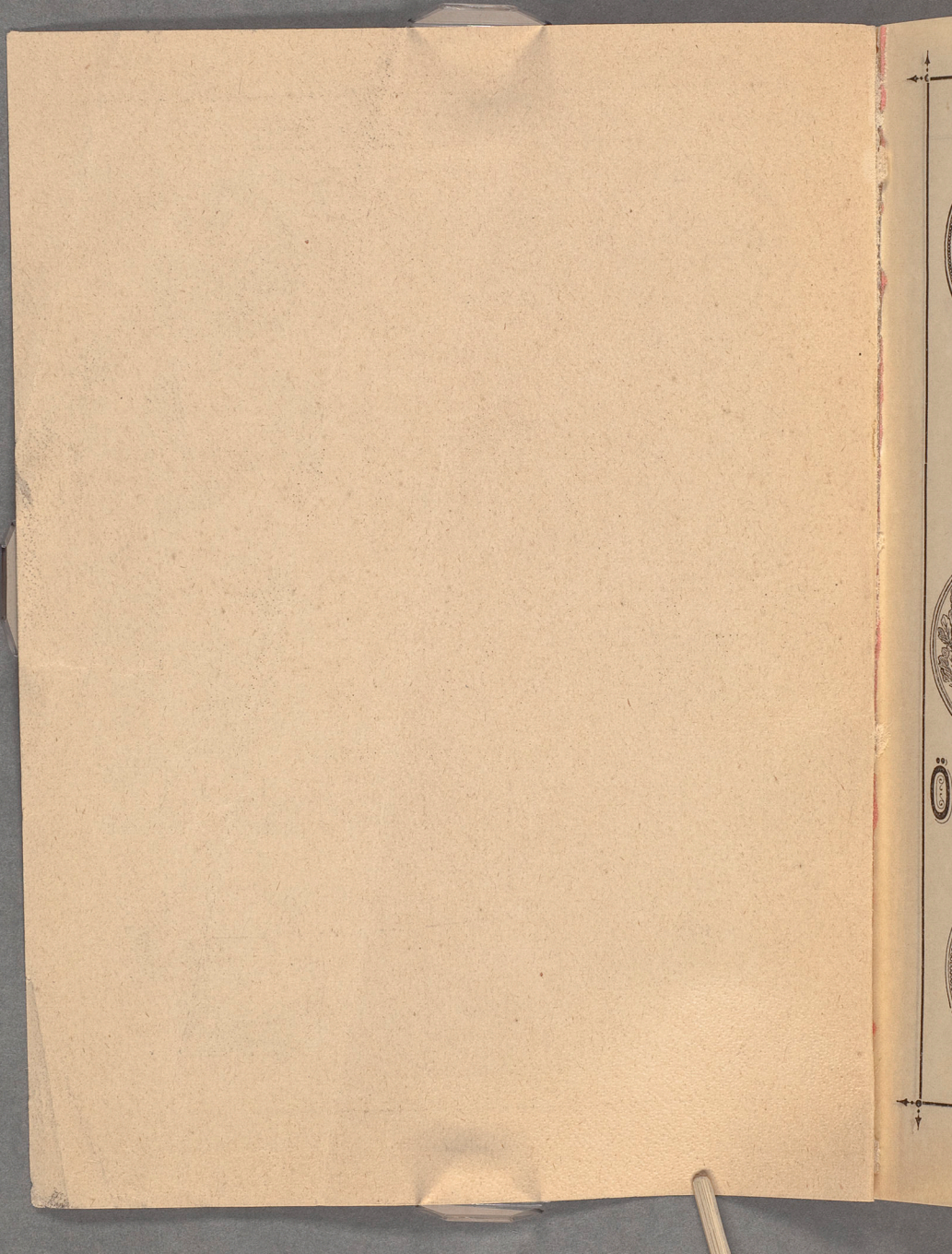
Vardagstryck Affärstryck 1800-tal 8:o



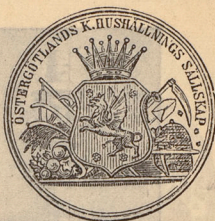
 **Billmans**

Priskurant


1894



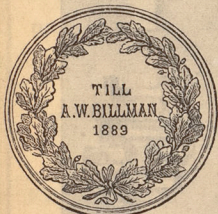
Första priset i Luleå 1894.



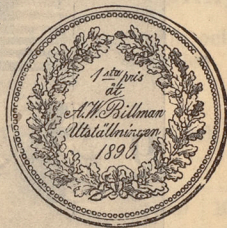
A. W. BILLMAN

(Undins Metallfabrik)

STOCKHOLM

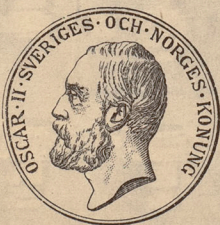
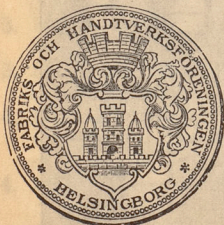


Pris-Kurant

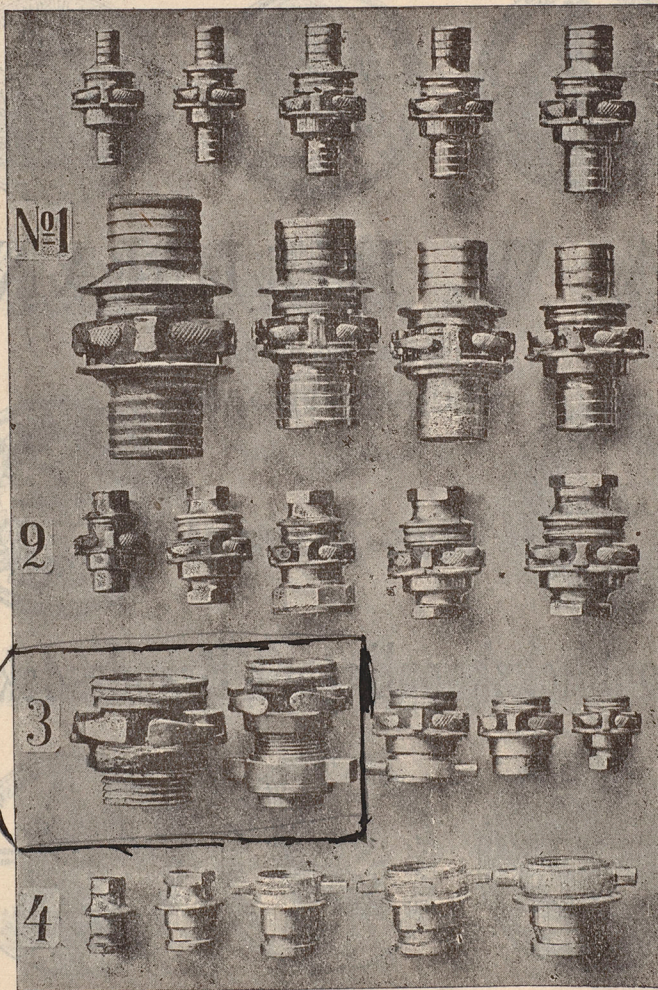


å

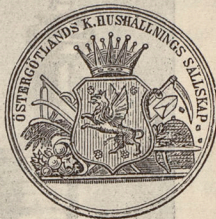
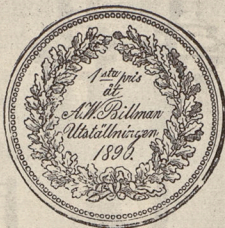
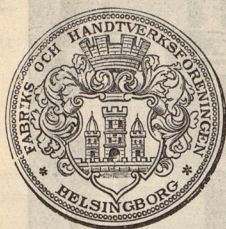
Ögonblickskopplingar & Brandredskap



Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.
Sug-Kopplingar.



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



A. W. Billmans patenterade Ögonblickskoppling

medgifver ögonblickligt hopkopplande af slangar eller af en slang och ett brandposthufvud. Kan icke bringas i olag genom stötar eller nedisning och är fullkomligt tät samt vridbar.

Pris å Ögonblickskopplingar för sugslangar, bryggerislangar och för ångrör.

Kopplingens dimension i m/m	25	32	38	44	51	63	76	89	100	
1. Ögonblicks-sug-koppling Kr.	8,—	9,—	12,—	13,—	15,—	21,—	25,—	26,—	40,—	
2. D:o sugkoppling för rör »	9,—	10,—	13,—	—	16,25	22,50	26,75	—	42,50	
3. D:o hylsa till d:o med ut- eller invändiga gängor på röret	»	6,32	6,85	9,25	9,95	11,49	17,—	20,—	20,93	32,65
3. Fig. 2 afsedd att sätta fast i brandposten	»	—	—	—	—	—	22,—	—	—	
3. Fig. 5 invändiga gängor o. 6-kant på röret	»	6,60	7,15	9,65	10,45	12,—	—	—	—	
4. Fig. 2. Sugtapp med invändiga gängor o. 6-kant på röret	»	2,50	3,10	3,80	4,25	—	—	—	—	
4. Fig. 5. Universalsugtapp »	—	—	—	—	6,10	7,70	10,75	11,80	14,75	

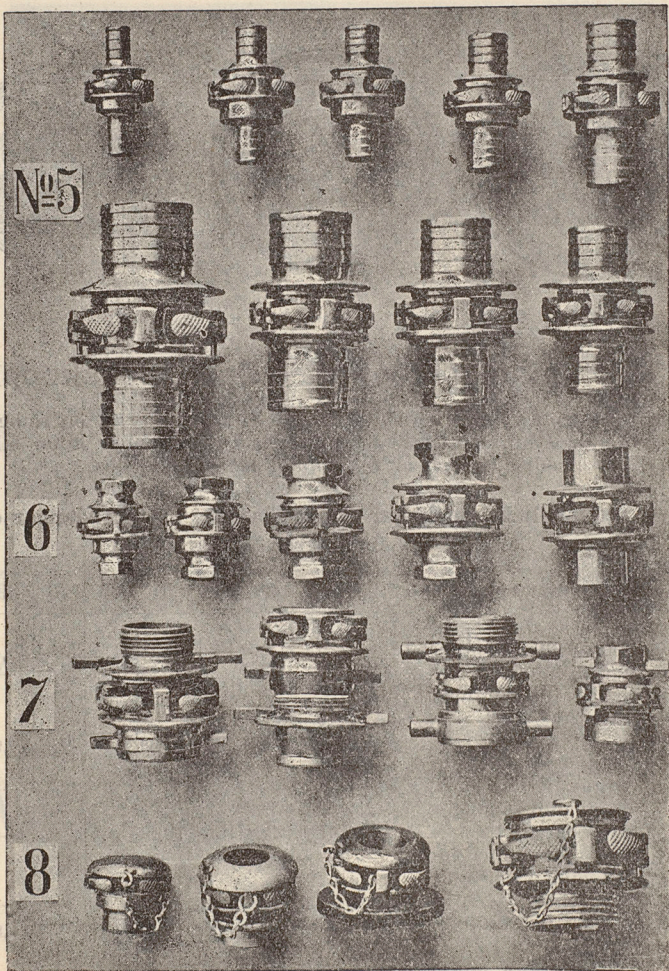


Var god förvara denna priskurant C.



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 invändigagångorpå 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 pumpar..... med flens »	—	—	—	—	18,94	—	—	—	—
D:o d:o..... utan »	—	—	—	—	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,—	—	—

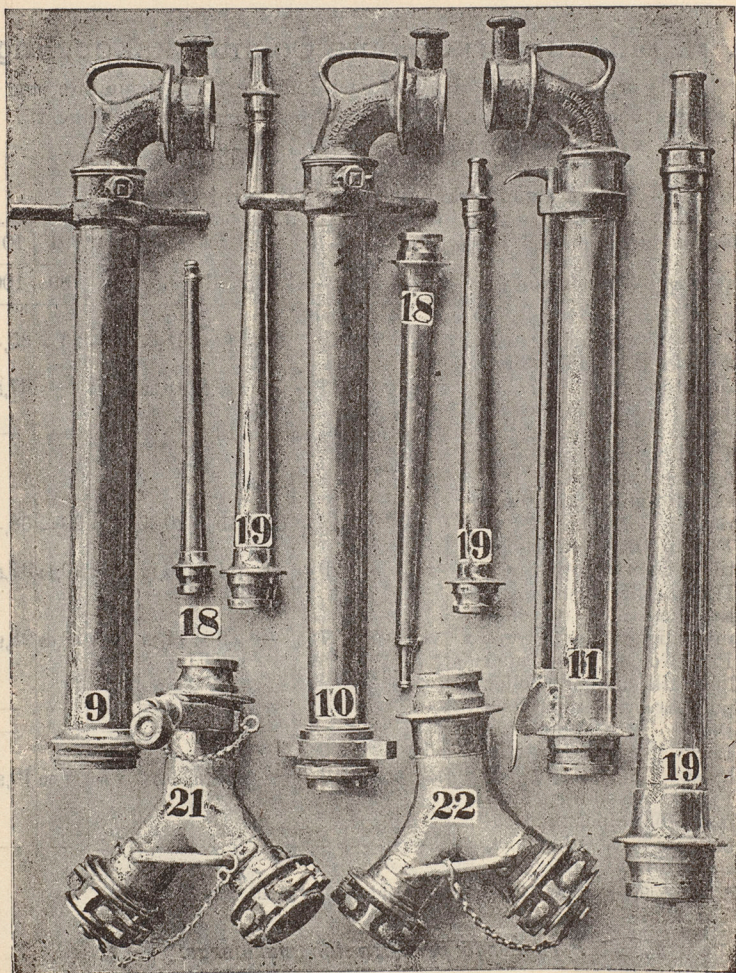
* Med denna kan med lätthet förenas det nya och gamla systemet.



Föregående priskuranter makuleras.



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



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

All slags brandredskap.

Enkla Brandposthufvud för ögonblicks- kopplingar,

vidbara 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,—

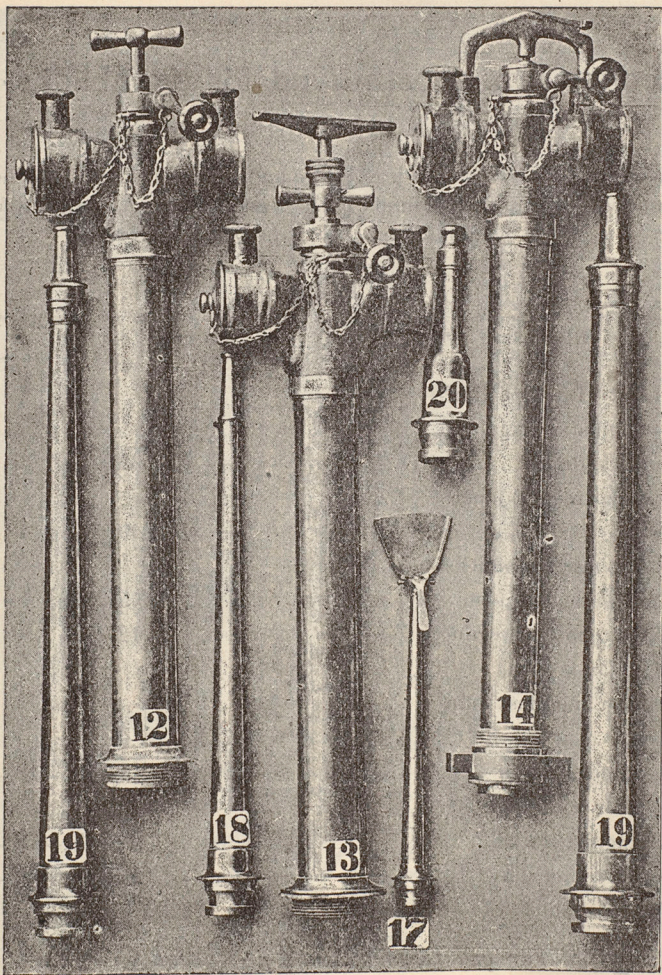
Universalmunstycke se sid. 15.



Var god förvara denna priskurant C.



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,—	—	—	—	—

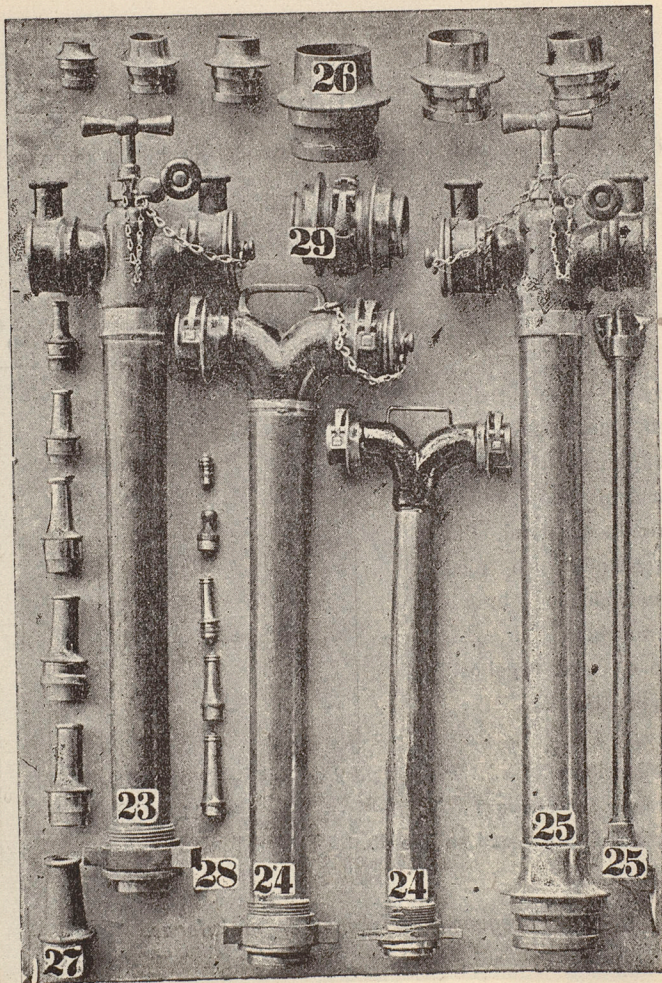
Universalmunstycke se N:o 45.



Föregående priskuranter makuleras.



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



Telegra

med och
 på

23. Bran
 belt,
 afst
 nett
 24. Bran
 afst
 lock
 nett
 25. Bran
 be
 afst
 bl
 är

25. I
 25.
 26.
 27.

28.
 29.

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 skruvfa 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	51X25 m/m	—	—	—	63X51 m/m	55,68	61,50	—	—
25. Brandposthufvud, dubbelt, ögonblicks- med afstängning och ögonblickstapp på nedre ändan	—	—	—	—	—	70,—	—	—	—
25. D: utan afstängning d:o »	51X25 m/m	—	—	—	63X51 m/m	52,—	—	—	—
25. Afregling till d:o ... »	36,—	—	—	—	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. Fast munstycken se 18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29. Ögonblickskoppling att skruvfa fast slangar... »	—	—	—	—	—	22,—	—	—	—

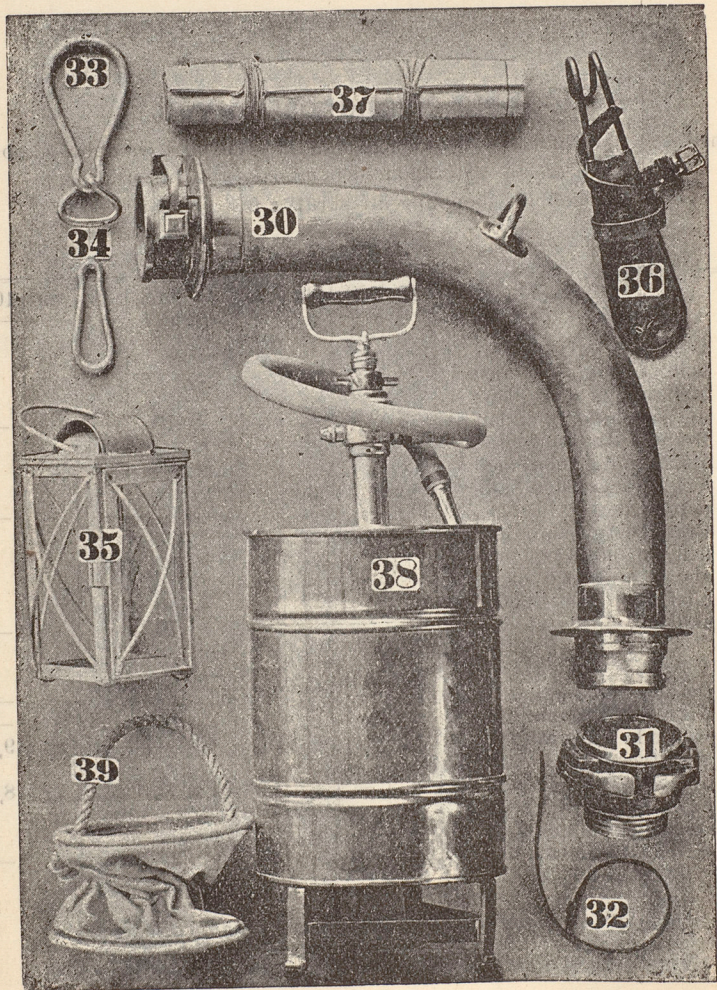


Var god förvara denna priskurant C.



Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon. 5097

Allt brandredskap.



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



Specialitet: Brandredskap.

Brandpoströr för 100 mm. slang,

extra starka assurancesprutor, karbinhakar, bindlapp, slanghållare, lykta och lyktpyts eller brandhink af segelduk.

Pris.

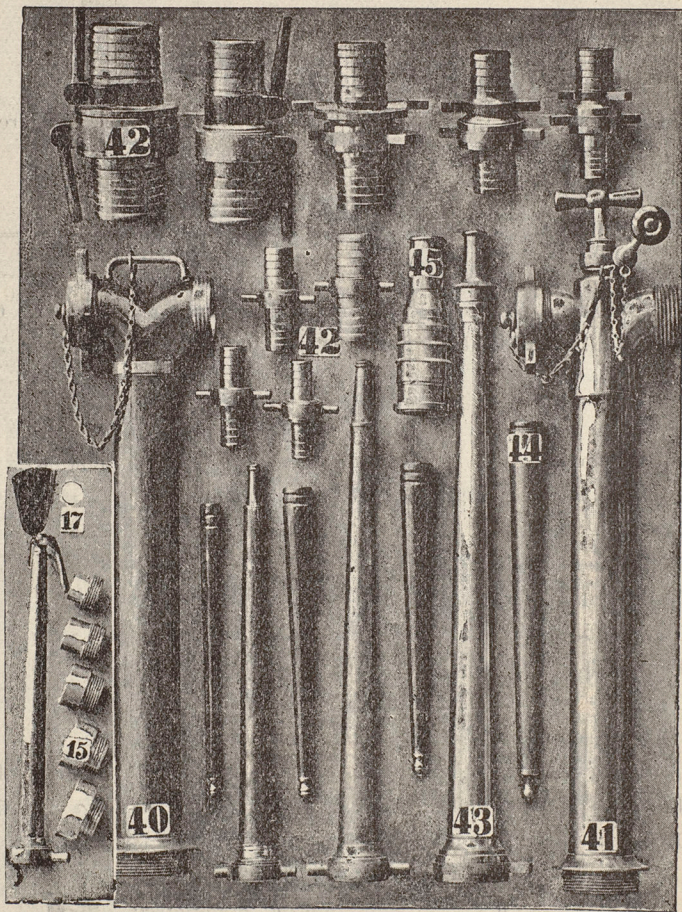
	Dimension i m/m	100
30. Brandpoströr (Knärör) med ögonblickskoppling.....	Kr.	68,45
31. Hylsa till d:o afsedd att fastsättas i brandposten i gatan »		22,—
32. Spännrem	pr st. Kr.	0,75
33. Karbinhake med ring, blank 16 1/2 cm. lång	» » »	3,75
» D:o utan ring	» » »	3,25
Förnicklade 75 öre à 1 kr. mer.		
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. Lyktpyts (Brandhink af segelduk)	» » »	2,75

 *Var god förvara denna priskurant C.* 

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

Reparationer och förbättring af brandredskap

verkstalles 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.

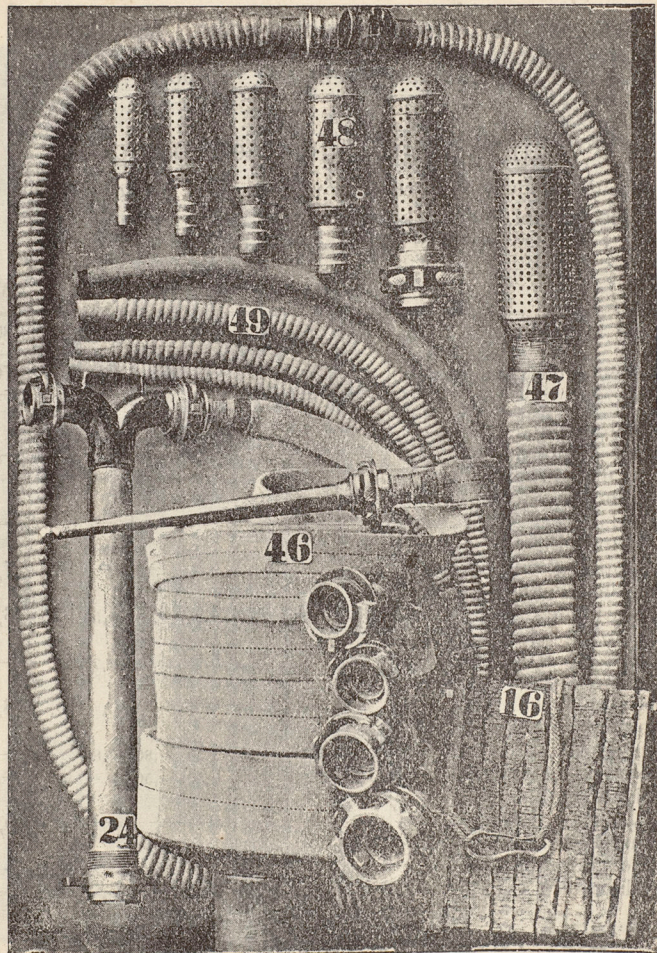
Slangens inre diameter i m/m	19	27	33	40	45	52	65	80	91
Slangföreningens dimens. i »	18	25	32	38	44	51	63	76	89
40. Brandposthufv., Stockholms gamla modell ... Kr.	—	63x25 29,48	—	—	—	—	32,—	—	—
41. D:o med ensidig afstängning, Stockholms nya d:o	—	—	—	—	—	—	60,—	—	—
42. Slangföreningar (förskrufningar) 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 Assuransslangar, Sugsilar, Korkflottörer.

46. Förnämsta Hampslangar, af Italiensk långhampa,
hvilka alla genomgått slangprofingnsanstalten, 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 förvara denna priskurant C.* 

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

Brandredskap alla slag.

Gummislangar

med linneinlägg för vatten, vin och öl m. m.

Inre diameter i m/m	25	32	38	44	51	62	65	76	88	100
<i>Gråa</i> : pr meter	Kr. 3,85	4,80	5,60	7,30	9,30	12,65	16,65	20,50	26,-	29,55
» Trädgårdsslangar	» 3,-	3,60	—	Afdragningsslangar... pr kg.						
<i>Röda</i> : Spolningsslangar	» 2,45	3,25	3,70	D:o patentgummi..... »						

För Bryggerier.

<i>Röda</i> : Godstjocklek		5 m/m	6 m/m	7 m/m	8 m/m	9 m/m
Inre diameter	25 m/m	5,30	6,35	—	—	—
» »	32 »	6,50	7,70	9,-	—	—
» »	38 »	7,45	8,85	10,35	11,90	—
» »	44 »	8,60	10,25	11,95	13,70	15,45
» »	50 »	9,45	11,20	13,15	14,95	16,90

Gråa: För sprit. Lika pris.

49. Assuranssprutslangar.

Inre diameter i m/m	Med spiral		Utan spiral	
	13	16	19	19
Längd d:o	750	900	900	900
Pris pr styck	1,-	1,40	1,60	3,50

Vid större parti rabatt.

48. Sugsil af koppar, förtent.

Dimension i m/m	25	32	38	44	51	63	76	89	100
<i>Sugsil</i> af koppar, förtent...Kr.	2,84	4,25	5,40	6,50	9,25	14,50	17,-	20,-	23,25
D:o med Ögbl.sughylsa... »	10,-	11,-	14,-	16,-	20,-	31,-	37,-	40,-	55,-
16. Korkflottör med messingsbeslag, till sugsilar	pr st. Kr. 15,-								
D:o större »	» » » » » » » » » » 20,-								



Föregående priskuranter makuleras.

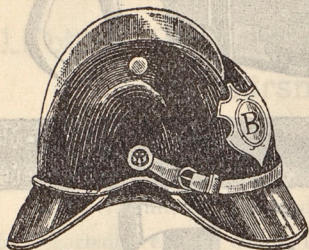


Telegrafadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.

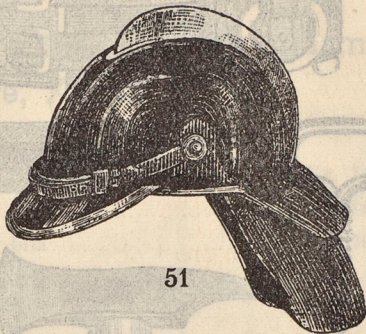
All slags brandredskap.

Kaskar

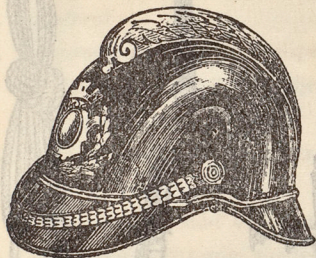
(Hjelmår).



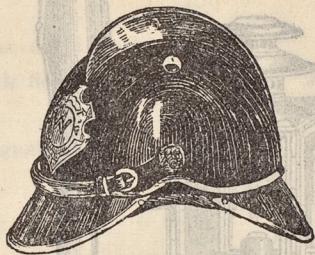
50



51



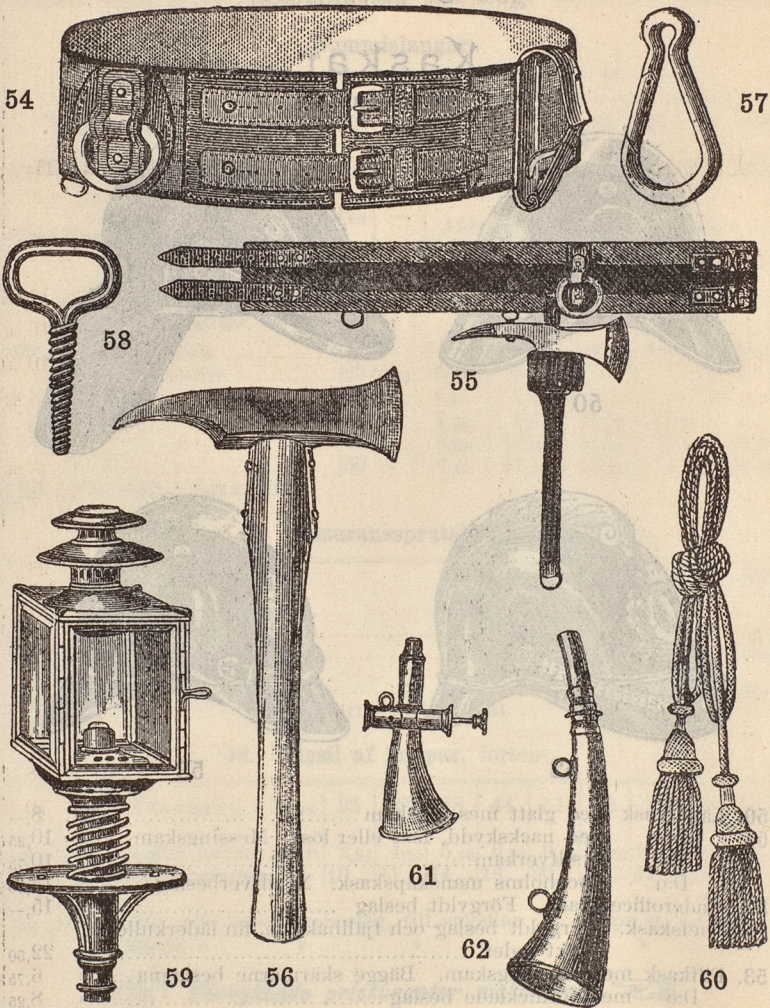
52



53

- | | |
|---|---------|
| 50. Läderkask med glatt messingskam | Kr. 8,— |
| 51. D:o med nackskydd, fast eller löst. Messingskam... | » 10,25 |
| D:o Nysilverkam | » 10,75 |
| D:o Stockholms manskapskask. Nysilverbeslag | » 13,50 |
| 52. Underofficerskask. Förgylt beslag | » 15,— |
| Chefskask. Förgylt beslag och fjällhakrem, fin läderkulle,
ryskt foder | » 22,50 |
| 53. Filtkask med messingskam. Bägge skärmarne beslagna... | » 6,75 |
| D:o med förnicklade beslag | » 8,25 |

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



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

All slags brandredskap.

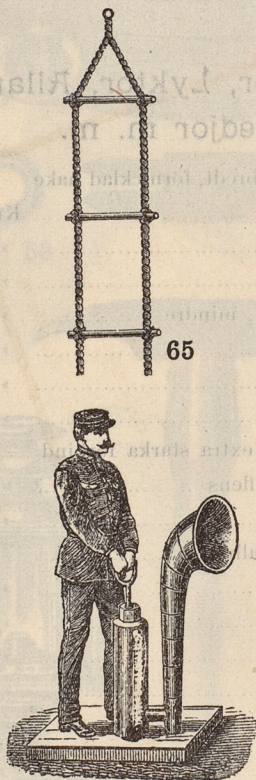
Lifbälte, Stigarbälte, Bilor, Lyktor, Allarmhorn, Bärsnöre, Kedjor m. m.

54. Lifbälte, svart och rödt, ylle, 11 cm. bredt, 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, större Kr. 6,—, mindre » 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 förbindningstrådar med spiralfjeder och flens » 24,—
Utan spiralfjeder och flens » 15,—
60. Bärsnöre med tofs, 2 1/2 mtr för Signalhorn » 3,75
D:o för Trumpet » 3,—
Messingskedja, lödd och förnicklad » 1,50
61. Chefstrumpet, 2-tonig, medelstor » 7,—
D:o 4-tonig, stor » 18,—
62. Allarmhorn, Sthlms modell » 10,—

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

All slags brandredskap.

Allarmapparat, Standar, Stege och Fackla.



63



64

66

63. Allarmapparat	Kr. 90,—
64. Standar..... från Kr. 35,— t. o. m. >	150,—
65. Räddningsstege af Manillatåg, 15 mtr	> 38,—
D:o pr mtr tillökning	> 2,55
66. Handfackla, blålackerad med messingsbrännare	> 2,50

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

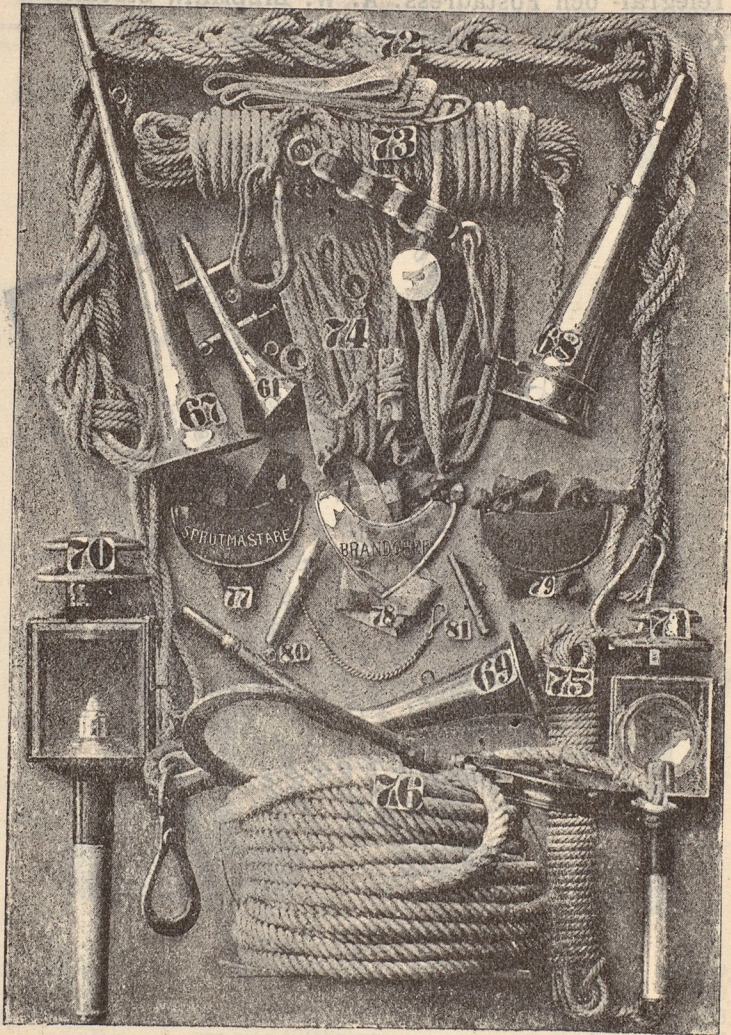
Brandredskap alla slag.

A. W. Billman
(Undins Metallfabrik)
24 Mästersamuelsgatan 24
Gas- och Vattenledningsentreprenör
Metallgjuteri, Mekanisk Verkstad, Sliperi.

Utför beställningar å större och mindre, slätt och orneradt Metallgjutgods. Tillverkar alla sorters kranar för gas, vatten och ånga, samt efter order alla andra slags metallarbeten.

Reparationer verkställas fort och billigt.
Förgyllning. Försilfning. Oxidering. Bronsering.
Kronor och finare antika och moderna saker renoveras.

Telefon 44 80.
Telegraf- och Postadress. A. W. Billman, Stockholm.



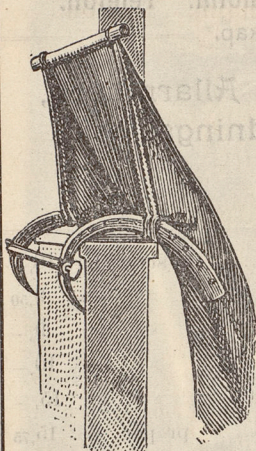
Pos
 Che
 Si
 61. Chef
 67. Allar
 68. I
 69. Allar
 70. Lykt
 71. Do
 » Do
 » Do
 72. Han
 b
 73. Lifr
 74. Do
 75. Han
 D
 76. Berg
 77 o. 79
 r
 78. Bran
 s
 Ä
 80. Sign
 » I
 81.

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

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

Pris.

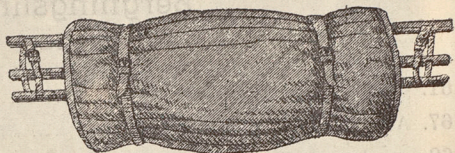
61. Chefstrumpet, 4-tonig, stor	pr styck	Kr. 18,—
67. Allarm-lur, Fransk modell	» »	9,50
68. D:o Tysk modell	» »	9,—
69. Allarmhorn, Fransk modell	» »	10,—
70. Lykta (se N:o 59)	» »	15,—
71. D:o Vagns-, 12 cm. slipade glas.....	pr par	» 15,75
» D:o d:o 13 » » »	» »	» 18,—
» D:o d:o 14 » » nysilversken	» »	» 32,—
72. Handlina med karbinhake, zejsad att bäras öfver bröset	pr styck	» 10,50
73. Lifräddningslina med bälte, broms och karbinhakar	» »	» 28,—
74. D:o af tråd o. 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 mtr lång m. » » ... » »	» »	» 31,40
77 o. 79. Befälsbricka, lackerad i önskad färg å namn, med ylleband.....	» »	» 1,75
78. Brandchefsbricka, försilfrad och graverad med sidernationalband	» »	» 6,50
Äfven billigare på beställning.		
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



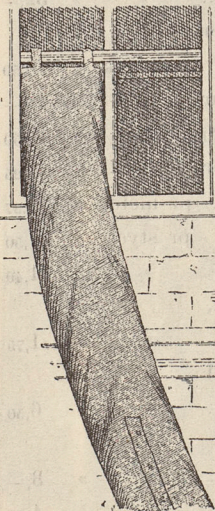
86



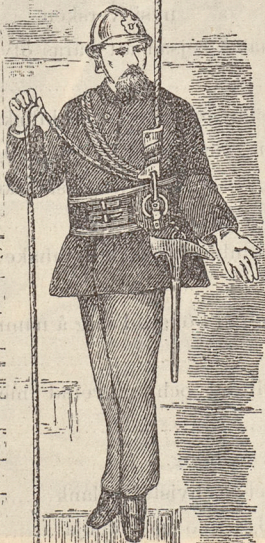
83



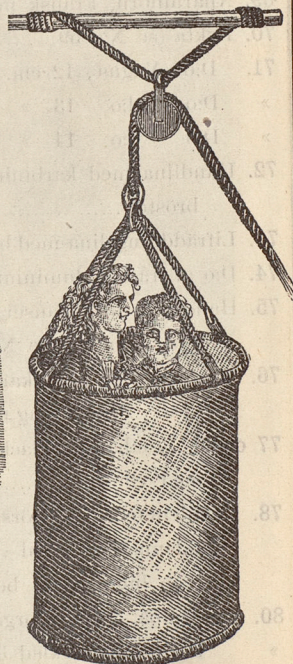
86



86



84



85

Posta

Lif



83. Knutlin
 84. Trädlin
 85. Raddni
 86. Raddni
 lån
 Do 18
 Språng
 fas
 och

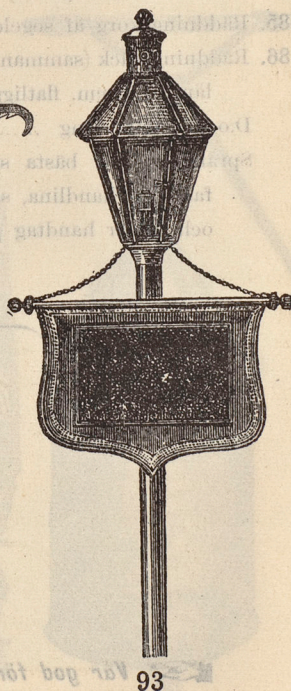
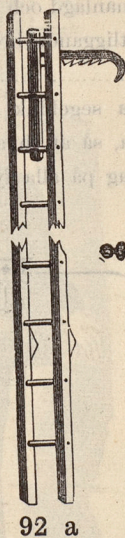
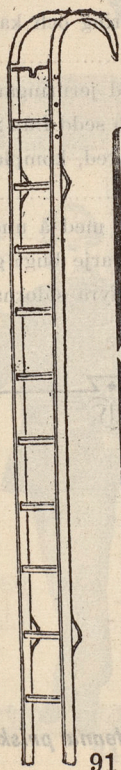
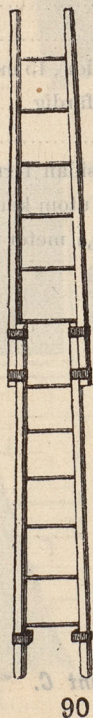
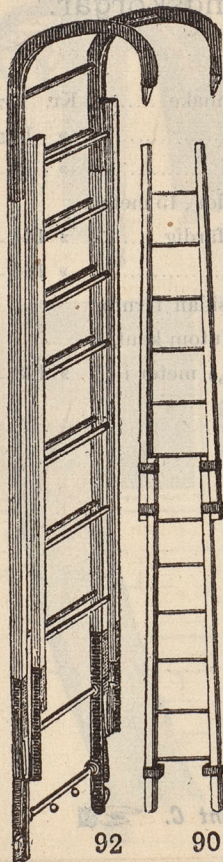
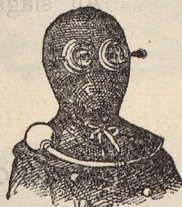
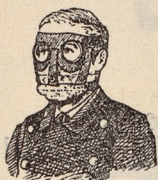
Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm. Telefon.

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,—
Språngsegel af bästa segelduk med å undersidan i rutor
fastsydd handlina, så att hvarje bukt går utom kanten
och bildar handtag på alla fyra sidorna, 3,8 meter i □ » 148,—

 *Var god förvara denna priskurant C.* 





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 i 2 1/2 meters längder	pr meter	» 5,—
91. Hakstege, träet böjdt till hakar, lättast.....	»	30,—
92. D:o hopfällbar med böjda hakar och sjelffläsande 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,—



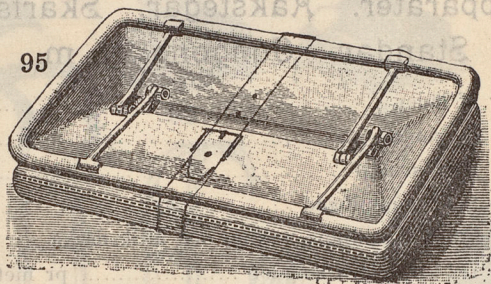
Föregående priskuranter makuleras.



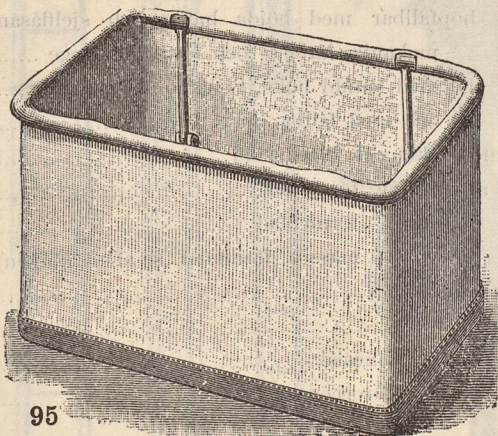
Postadress: A. W. BILLMAN, Stockholm.

Väfcistern

af kronsegelduk, hopfällbar, med metallstödsor, starkt läderbeslagen.



Hopfäld.



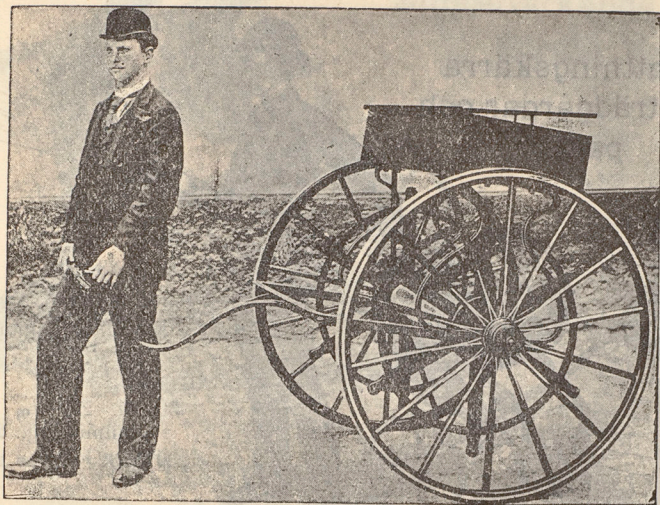
Öppen.

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

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

All slags brandredskap.

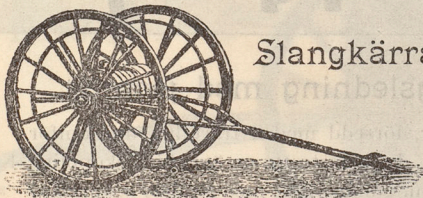
96



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,— Medar till d:o..... » » 18,—

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.

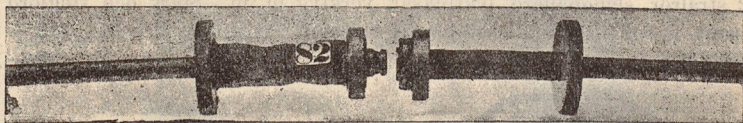


98

Med gummislang och
ögonblickskoppling.

Pris.

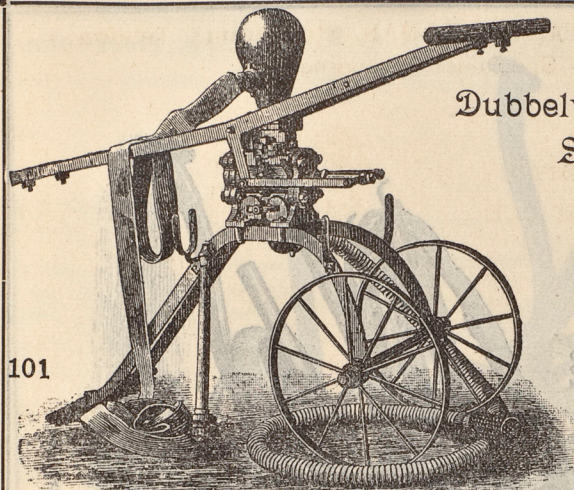
30 m. 25 m/m
gummislang.. 220,—
30 m. 32 m/m d:o 240,—



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 o. spridare » 14,25

Håller minst tio gånger längre än slangar!



Dubbilverkande
Spruta N:o 2.

Prisuppgift m. m.
se sid. 36.

101



Elitsprutan

2 à 3 mans, på hjul.

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

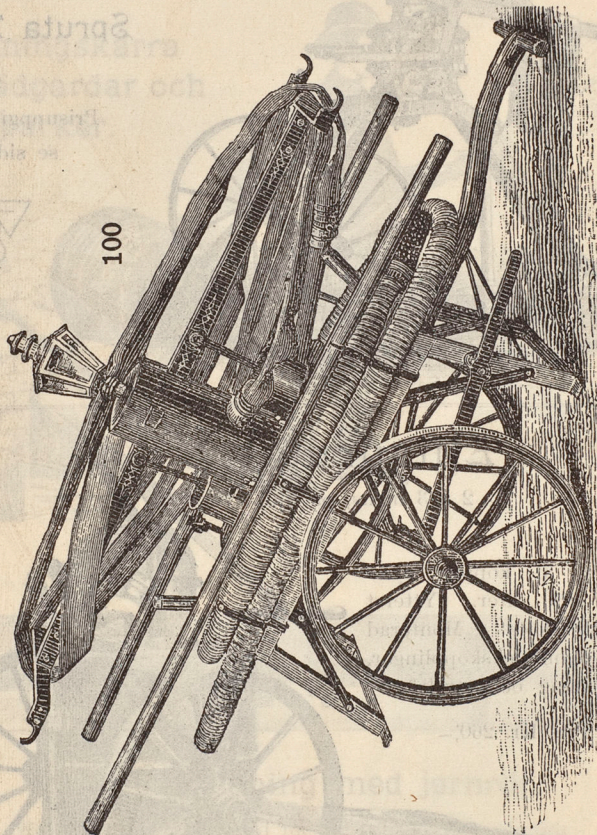
Pris Kr. 260,-



102

Raketsprutan.

100



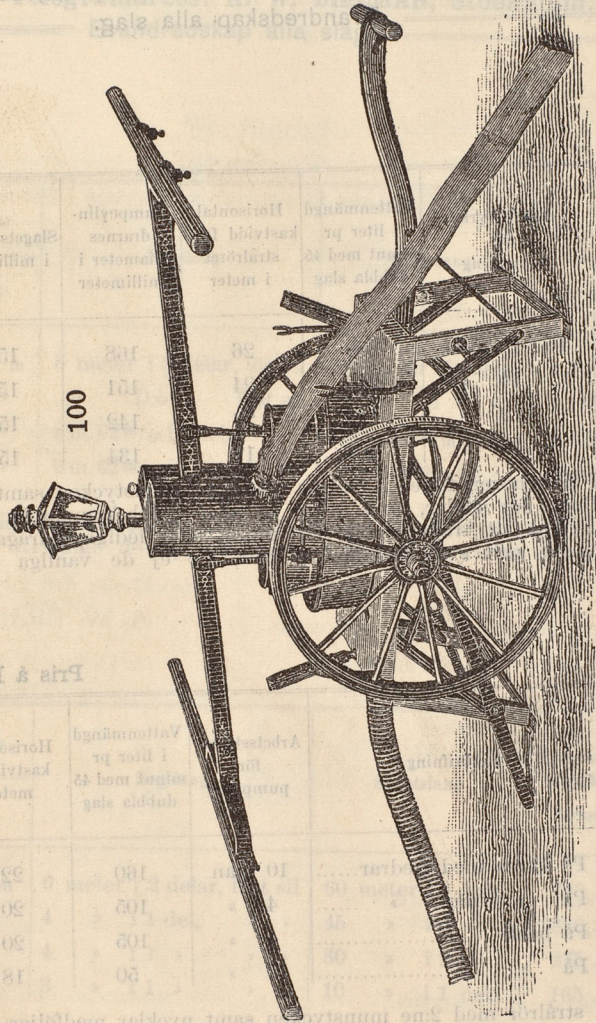
I ordning för transport.

Raketsprutan.



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	Pumpeylindarnes 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 stålrör med 2:ne munstycken samt nycklar.

Dessa för städer, bruk, större egendomar och kommuner särdeles lämpliga på grund af sin vikt, lätthet att transportera (de kunna med ledighet dragas af 2 man) och 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.

Pris & Dubbelbruta.

Pris & Dubbelbruta Horisontal kastvidd i meter	Ögonblickskopplingar		Sugslang	Sprutslang	Pris med tillbehör Kronor
	Sug-	Tryck-			
150	$\frac{4}{63}$ m/m	$\frac{10}{63}$ m/m	8 meter i 3 delar, lös sil	150 meter i 10 delar	1,366,50
150	$\frac{3}{63}$ »	$\frac{8}{63}$ »	D:o fast sil	120 » i 8 »	1,198,20
150	$\frac{3}{62}$ »	$\frac{8}{62}$ »	8 m. 62m/m i 3 delar » »	120 m. 62m/m i 8 »	1,101,80
150	$\frac{2}{62}$ »	$\frac{6}{58}$ »	6 m. 62m/m i 2 » »	90 m. 58m/m i 6 »	981,80

samt nycklar.
 numer särdeles
 dragas af 2 m m det obetydliga utrymme de upptaga, hvilket gör att de kunna användas
 allga större spinnna föras.

Pris & Dubbelbruta N:o 2.

Horisontal kastvidd i meter	Ögonblickskopplingar		Sugslang	Sprutslang	Pris med tillbehör Kronor
	Sug-	Tryck-			
22	$\frac{4}{51}$ m/m	$\frac{4}{51}$ m/m	6 meter i 2 delar, fast sil	60 meter i 4 delar	695,—
20	$\frac{3}{38}$ »	$\frac{3}{38}$ »	4 » i 1 del, » »	45 » i 3 » » »	330,—
20	$\frac{3}{38}$ »	$\frac{2}{38}$ »	4 » i 1 » » »	30 » i 2 » » »	275,—
18	$\frac{3}{38}$ »	$\frac{1}{38}$ »	3 » i 1 » » »	10 » i 1 del » » »	165,—

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

All slags brandredskap.

Afskrift ur
Slangprofnings-
Journalen.

Profsedel

från A. W. Billmans Slangprofningsanstalt 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. Kontrollant. Öfvermaskinist vid Stockholms Brandkår.		Stockholm den 20 Febr. 1893. A. W. BILLMAN.			
Å 65 m/m enkel Hampslang, märkt: K. XV.	5	3,5	—		
		5,2	0,15		
		6,9	0,2		
		8,6	0,4		
A 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. Kontrollant.		Stockholm den 26 Maj 1894. 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
A 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
Fabriken den 22/12 92.

Å 65 m/m enkel Hampslang, märkt: N:r 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 afprofnig.

Tillvägagående: Först fylles slangen med vatten och lemnas i 5 minuter, hvarefter trycket sättes till 50 skålp. = 3,5 pr □-cm. och efter en 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 mm.	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 tvänne Sug- och Trycksprutor, hvarvid desamma visat
sig ega en effekt enl. följande uppställning:

	Antal dubbla pumpslag pr minut	Antal dubbla pump- manskap	Slangens		Stråltörs- munstycks- invändiga nyrnings- diam. i mm.	Stråltörs- munstycks- pr qv.-cm.	Slangtryck i kg.	Största kastvidd i meter	Vertikal kasthöjd i meter	Vattenmängd i liter pr minut
			längd i meter	diam. i mm.						
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 respektive 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, förenadt med ett prydligt yttre, hvarför den sortens assurancesprutor kan med fördel rekommenderas.

18 December 1889.

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

6 st. lika sprutor för samma Bolag afprovade.

Stockholm den 13 Juni 1891.

C. J. LUNDGREN

Verkmästare vid Stockholms Brandkår.



All slags brännöskop. Telegrafadress: A. W. BILLMANN, Stockholm. Telefon.

Anmodat att vid A. W. Billmanns Mek. Verkstad i Stockholm för
7/77 Tillfärdiga kunnalohar bestiga och afpröfva 12 st. Assuransspritor
än jag använde de samna modellens följande:
Spritorna äro tillverkade i likhet med de Stockholms brukstills
använda.
Spritorernas vid varsin omhållna äro 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100.
Vid afpröfningen kända med tillhör genom ett 6 m³ tunnalycke
och hålles en stundhöld af 8 till 9 meter och de tillhör priken efter af
en Assuransspritor bör anas för följande. För öfrigt äro spritorna till
vid arbetade och hopstilla samt af prima material, försedd med ett par
lik stige, äranför en kortare Assuransspritor kan en i följande rekomm
menas.

Första priset i Luleå 1894.

6 st. lika spritor för samna löpafpröfning
dock har effekten i dessa genom förhållning skilda till 10 meters höjd
och 12-18 meters längd.
6 st. lika spritor för samna löpafpröfning.
Stockholm den 13 Junij 1894.

C. J. LUNDGREN

Verkstadschef vid Stockholms Brukstills.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

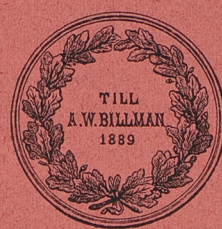
I
går
rand
att d
vatten
för c

D
hyra
corps
nåstan
de öf
icke
ligen

P
vid sl
W. B
lessut
ppfyl
So

täder

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.	Aktiebolaget Strömman & Larsson, Göteborg.	Malmö Franska Ångqvarns-Aktiebolag.
Köping	»	Alfr. Bratt, Vexsjö.	Malmö Hospital.
Sundsvall	»	Almedals Fabrik, Göteborg.	Malmö Sockerfabriks-Aktiebolag, Arlöf.
Umeå	»	Andersson, J. A., Stockholm.	Malmö Yllefabriks-Aktiebolag.
Örebro	»	Appeltofft, A. J., Landskrona.	Malmö Ängtvättinrättning.
Malmö	»	Artofta Sockerfabriks-Aktiebolag.	Manufaktur-Aktiebolaget, Malmö.
Lund	»	Aug. J:son Mark & C:o, Göteborg.	Medelpads Lasarett, Sundsvall.
Karlstad	»	Bark & Warburgs Förynade Aktiebolag, Göteb.	Motala Mekaniska Verkstads-Bolag.
Landskrona	»	Billeruds Aktiebolag, Seffle.	Munkedals Bruk.
Uddevalla	»	Björneborgs Bruk.	Munksjö Pappersbruk.
Strömstad	»	Bratt, Hjalmar (S. Hultin), Göteborg.	Munktells Mekaniska Verkstads-Bolag.
Hjo	»	Brodin, J. G., Rådman, Söderhamn.	Nitroglycerin-Aktiebolaget.
Varberg	»	Bröderna Aulin, Landskrona.	Norrahammars Bruk.
Upsala	»	Bultfabriks-Aktiebolaget Hallstahammar.	Norrköpings Bomullsväfveri-Aktiebolag.
Falköping	»	Carl Strömman & C:o, Göteborg.	Norrköpings Gasverk.
Kristianstad	»	Christiernsson, Axel, Stockholm.	Nya Aktiebolaget Tivoli.
Mariestad	»	Cigarr- & Tobaksfabriken Unionen, Malmö.	Nya Trollhätte Kanalbolag.
Sundsvall (Stenhammaren)-		C. O. Borgs Söner, Lund.	Näs Sägverk, Korsnäs.
Falun	Stad.	Dahlerus, C. G., Islinge.	Palmgren, Arvid, Norrköping.
Falkenberg	»	Danviks Hospital, Stockholm.	Pehr Fricks Fabriks-Aktiebolag, Malmö.
Karlskrona	»	Edberg, A., Hernösand.	Piehl, Gustaf, Bryggare, Stockholm.
Sölvesborg	»	Engelholms Sockerfabriks-Aktiebolag.	Ramnäs Valsverk.
Gefle	»	Ernberg, Robert, Karlskrona.	Ransbergs Trämassefabrik, Ransäter.
Skeninge	»	Falköpings Lasarett.	Rosersbergs Aktiebolag.
Karlshamn	»	F. H. Kockums Tobaksfabriks-Aktiebol., Malmö.	Schollen, N. H., Karlskrona.
Kalmar	»	Finspångs Styckebruk.	Sjöberg, L. U., vice Brandchef i Helsingborg.
Norrköping	»	Fors Ullspinneri, Nyköping.	Sjöström, J., Malmö.
Linköping	»	Frost, Lars, Fabrikör, Landskrona.	Skånes Sockerfabriks-Aktiebolag, Landskrona.
Jönköping	»	Frost, Samuel, Fabrikör, Malmö.	Skånska Cementfabriks-Aktiebolaget, Limham.
Helsingborg	»	G. & L. Beijer, Malmö.	Lomma.
Oskarshamn	»	Gårda Fabrikers Aktiebolag.	Skånska Sockerfabriks-Aktiebolaget.
Vadstena	»	Göranssén, G., Hernösand.	Sköfde Mekaniska Verkstad.
Östersund	»	Haga Slott.	Skönviks Aktiebolag.
Östhammar	»	Hagfors Jernverk.	Skörlin, L., Upsala (till Universitetet).
Hernösand	»	H. Halldin & C:o, Örebro.	Statens Jernvägar I Trafikdistriktet, Upsala.
Södertelje	»	Helsingborgs Gummifabriks-Aktiebolag.	II » Göteborg.
Lysekil	»	Helsingborgs Jern- & Lerkärlsfabrik.	VI » Storlien.
Borgholm	»	Helsingborgs Valsqvarn.	VI » Östersund
Ronneby	»	Hildesborgs Gård.	
Hudiksvall	»	Hofors Bruk.	Stjerns Aktiebolag.
Nyköping	»	Holmens Bruk, Norrköping.	Stjernfors Bruks Intressenter.
Trollhättan	»	Hospitalet i Lund.	Stockholms Gasverk, Värtan.
Andersson, Axel, Bryggeri, Kalmar.		Hotell Larsson, Vestervik.	Stockholms Vapenfabrik.
Bryggeri-Aktiebol. i Landskrona.		Huber, Robert, Helsingfors.	Stora Kopparbergs Bergslags Aktiebolag.
Eskilstuna Bryggeri.		Hudiksvalls Spirituosa-Aktiebolag.	Storviks Sulfid-Aktiebolag.
Falu Ångbryggeri, Falun.		J. & C. G. Bolinders Mek. Verkst.-Bol., Stockh.	Ströms Bruk, Hudiksvall.
Färjestads Bryggeri-Aktiebolag,		Johansson, Alb., Östersund.	Strömsnäs Jernverk.
Karlstad.		Joh. D. Rösse, Malmö.	Surahammars Bruk.
Föreningens Bryggeri, Stockholm.		Jonsereds Fabriks Aktiebolag.	Säbyholms Gård, Landskrona.
Gefle Bryggeri-Bolag, Gustafsbro.		Jönköpings Vestra Tändsticksfabrik.	Säfsjöströms Bruk.
Gustaf Piehls Nya Bryggeri, Stockh.		Kampenholms Aktiebolag, Uddevalla.	Ternakoski Aktiebolag, Helsingfors.
Hudiksvalls Bryggeri-Aktiebolag,		Karlstads Arbetsinrättning.	Thermenius, Edv., Ingeniör, Halsberg.
Karlstads Bryggeri-Aktiebolag.		Karlstads Mekaniska Verkstad.	Tornborg & Lundbergh.
Lunds Bryggeri Aktiebolag.		Karmansbo Bruks Aktiebolag.	Trollhätte Verkstad.
Mariestads Bryggeri-Bolag.		Kockums Mekaniska Verkstads-Bolag.	Trävaru-Aktiebolaget Carlsvik, Sundsvall.
Münchens Bryggeri, Stockholm.		Kosta-Lessebo Jernvägsbolag.	Tändsticksfabriks-Aktiebol. Vulcan, Tidaholm
Samssons Bryggeri-Aktiebolag,		Kronprinsens Husar-Regimente, Malmö.	Uddevalla Tunnfabrik.
Söderhamn.		Köpings Mekaniska Verkstad.	Uddevalla Tändsticksfabrik.
Sandvalls Ångbryggeri, Borås.		Lars Monténs Mjölksyrefabrik,	Uleåborgs Sägverks-Aktiebolag.
Skellefteå Ångbryggeri-Aktiebol.		Larson, Z., Upsala.	Ulriksdals Kungsgård.
Sollefteå Ångbryggeri-Aktiebolag.		Lasarettet i Hernösand.	Upsala Högre Allmänna Läroverk.
Wadmans Bryggeri, Söderhamn.		Laxå Bruks Aktiebolag.	Venersborgs Tändsticksfabrik.
Wienerbryggeriet, Stockholm.		Liljedahlks Läderfabriken, Sölvesborg.	Wennberg, C. J., Karlstad.
Ystads Bryggeri.		Liljeholmens Stearinfabriks-Bolag.	W. Wiklund, Stockholm.
Ångbryggeri-Aktiebolaget, Gefle.		Lindbergs Verkstads- & Varfs Aktiebolag.	Zacco Bruhn & C:o, Stockholm.
Adolf B. Zachau, Uddevalla.		Lindesnäs Bruk.	Ångfartyget Æolus.
Aktiebolaget Kosta Glasbruk.		Linköpings Teater.	Primus.
» Kuntze & C:o, Stockh.		Lord E., Uddevalla.	Årsta Egendom.
» de Lavals Ångturbin,		Ludviksbergs Mekaniska Verkstads-Bolag.	Åtrafors Bolag, Gunnarp.
» Stockholm.		Lundell, Ingeniör, Vreten.	Ölands Cementbolag.
» Parasitida, Stockh.		Lunds Spritbolag, Lund.	Önans Aktiebolag.
» Sommelii Fabriker.		Långrörs Sägverk, Söderhamn.	

INTYG.

Surahammar den 27 Februari 1888.

Herr A. W. Billman, Undins Metallfabrik, Stockholm.
Anledning af Eder ärade skrifvelse af den 20 innevånad, hvaruti I begären mitt uttalande om de »ögonblicks-
kopplingar», hvilka I levererat till Surahammars bruk, är det mig
nått att kunna intyga, att jag funnit dessa kopplingar i hög
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 skrifvelse af den 17 dennes, hvaruti Ni
begär vårt yttrande om de från Undins Metallfabrik, för vårt
brandväsende, 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.

Högaktingsfullt
Nydvqvist & 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 påtag-
ligen att de i alla afseenden äro öfverlägsna skruvkopplingarne.
Sköfde den 22 Febr. 1888.

Sw. Teughom,

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
lessutom tillägga, att jag funnit dem särdeles lämpliga och väl
ppfylla det ändamål, hvarför de äro konstruerade.

Som ofvan

Emil Ekman,

Ingeniör vid Stockholms Vapenfabrik.

Ädernas Allm. Brandstodsbolags Inspektör.

Anmodad att uttala min åsigt om lämpligheten och ända-
målsenligheten af de af Fabrikören A. W. Billman tillverkade
och patenterade s. k. ögonblickskopplingarne för vattenlednings-
eller brandsprutslangar, får jag, efter tagen kännedom om deras
beskaffenhet, afgifva det yttrande, att desamma äro, med hänsyn
till skyndsamt af- och tillkoppling äfvensom tätning, särdeles an-
vändbara och praktiska samt förtjena användning framför de
hittills brukliga skruvkopplingarne.

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 skruvkopplingarne 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 skrifvelse 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 med-
dela att enligt mitt förmenande, med stöd af den erfarenhet, som
vid härvarande brandkår under nu gångna delen af året vunnits
genom daglig exercis och flerfaldiga utryckningar, desamma äro
synnerligt ändamålsenliga och vida öfverträffa skruvkopplingar.

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 tillfredsställande,
och farhågan om deras mindre lämplighet under antydda förhål-
landen 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 Brand-
kår till härvarande vattenledning förliden höst från »Undins metall-
fabrik» i Stockholm inköpta 8 st. dubbla brandposthufvuden med
ensidig afstängning och 30 st. kopplingar till 2½ 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
låg som högt tryck (45—90 Φ pr qv.-verktum) och dels för deras
medgifvande af en hastig sammankoppling, som ju är en påtaglig
stor fördel vid vådelds utbrytande. Dessa kopplingar hafva äfven
den stora och tidsvinnande fördelen, att om slangarne vid utläggnin-
gen blifva vridna, uträtas denna vridning endast genom vatten-
trycket.

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 brandpoströr
m. m., hvilket allt vunnit såväl mitt som öfriga brandbefalets
fullkomliga erkännande. Till- och afkoppling med dessa kopp-
lingar sker på ett ögonblick, och äro desamma i sammankopplin-
gen fullkomligt täta. En annan fördel, som dessa kopplingar
ega framför skruvkopplingarne, är den, att om en slang vid ut-
läggningen blir snodd eller vriden, detta lätt afhjelpes genom
att kringvrida den rörliga delen af kopplet.

Fördelen med de af Herr A. W. Billman inköpta brandpost-
rören ligger hufvudsakligast deri, att man kan arbeta med tvänne
slangar, oberoende af hvarandra, från samma brandpoströr, hvil-
ket möjliggöres derigenom, att ena eller andra slangens medelst
en i brandposthufvudet anbrindad enkel och sinnrik mekanism
kan hvar för sig afstängas, något som icke kan ske vid begagnan-
de af de gamla brandpoströren, 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 Brandkår, 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, hvar-
igenom vattenstrålen kan ledas genom den ena eller andra eller
ock genom båda dess mynningar efter behof, utan ansträngning i
sjelfva brandposten, äro vid eldsläckningsarbeten så afgjorda för-
delar, att en återgång till skruf- eller klokopplingar och endast
genom brandpostens afstängning reglerbara ståndrör, är otänkbar.

Lund den 21 Juli 1889.

Wilh. Idström,
v. Brandchef i Lund.

På begäran får jag härmed intyga att de af Herr A. W.
Billman härstädes tillverkade och patenterade ögonblickskopp-
lingar 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.

levererades till
er jag mig med
erfarenhet, som
af året vunnits
desamma års
ruffkopplingar.
tätningen är i
d handterande
fredsställande
antytta förhåll.

a gäller samma

ar Arehn.

Örebro Brand-
Undins metall-
thufvuden med
a tums slangar
ickskopplingar,
g och befunnos
äthet vid såväl
n dels för deras
är en påtaglig
gar hafva äfven
e vid utlägnin-
genom vatten-

ergh,

nings-ingeniör.

er förra året af
ckholm, såsom
e brandpoströr
i brandbefelets
ed dessa kopp-
ammankopplin-
ssa kopplingar
a slang vid ut-
hjelpes genom

öpta brandpost-
eta med träns
ndpoströr. hvil

Q. 20. *Prüfung*
in *Mathematik*
am *1. März 1900*
in *Leipzig*
von *Dr. G. H. G. G.*
Leipzig, *Verlag von G. H. G. G.*
1900.
