

OKAT
AFFÄRST.

1800-tal

Uppsättningsritning

till

Patenterade Tryckpumpar

från

Finshyttans Mek. Verkstad.

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2013



National Library
of Sweden

STOCKHOLM, CENTRAL-TRYCKERIET



OKAT
AFFÄRST.

1800-talet

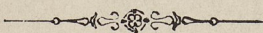
Uppsättningsritning

till

Patenterade Tryckpumpar

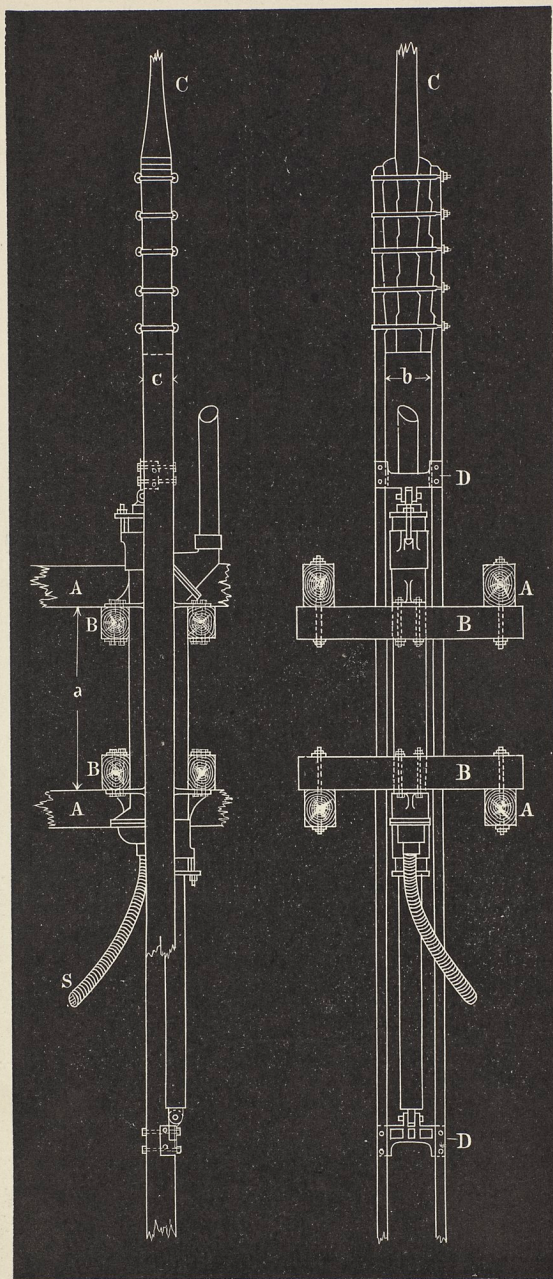
från

Finshyttans Mek. Verkstad.



STOCKHOLM, CENTRAL-TRYCKERIET





Ritningen visar på sättningen på det sätt, att fästas på annat lämpligt sätt större pumparne, 60, 50 och skrufvar fästas vid bjelkarne plåt upptill och en nedtill a angifves i nedanstående tabel

Rullstången C är de s. k. suhakarnes D längd, sa här nedan äro angifna, liksom bör vara 35 linier. Rullstå samma och fortsätta ned i g

Vid lodrätt läge syne pelaren t. o. m. för 60 lin sedan småningom borttaga be

Vid uppsättningen är vikas, men då det i allmän den nedsattes på stort djup strax intill pumpen, hvarigen äro dessutom särdeles bekvä desamma äfven skilja rörled i ledningen.

Pumpen skall dessuto ingen styrning af stängen ut bäras af svarfvade rullar ell dessa snart nötas så att stån

Pumparne äro dubb vidlyftiga anordningar derför. går ut ur pumpstöfveln, up vatten, då den sedan arbetar öppnas en vid pumpens öfre Reservoaren, hvartill sockan har benägenhet att släppa va

Dessa pumpar hafva med en mot dess vikt svar på den ena rullstången och ligtvis stängen upp vattenpel rullstången; vid den förra st motorn har då att lyfta vatt

Dessa patenterade p ställas på en god tryckpump särdeles lågt, bör ingen drag



en visar pumpen och öfriga anordningar sedda från tvenne sidor, och sker upp-
t sätt, att fyra starka bjelkar A spännas öfver grufvan, mellan bergväggarna, eller
impligt sätt och på dessa fastskruvas tvärbjelkarne B, som uppbära pumpen. De
60, 50 och 40 liniers, äro försedda med 4 st. fästplåtar, som hvardera med 2:ne
bjelkarne B, hvaremot de mindre pumparne, 30 och 25 liniers, endast hafva en
en nedtill anbringade motsatt till ventilskåpen. Afståndet mellan dessa fästplåtar
stående tabell.

en C är delad vid pumpen och afståndet b mellan stängerna är beroende af de
D längd, samt stängernas bredd c af afståndet mellan pluncentra, hvilka afstånd
gifna, liksom afståndet mellan suhakbultarne. Stängernas tjocklek omkring pumpen
er. Rullstängen kan hoplåsas nedom pumpen på samma sätt som ofvanför den-
tta ned i grufvan till andra pumpar.

tt läge synes i allmänhet rullstängens vikt vara tillräcklig för att upptrycka vatten-
för 60 liniers pumpar, men säkrast är att till en början belasta rullstängen och
borttaga belastningen.

ättningen är nödigt tillse att pumpen fästes synnerligen väl, så att svigtningar und-
det i allmänhet är nästan omöjligt få pumpen fullkomligt orubblig, isynnerhet då
å stort djup — 4 å 5 hundra fot —, tillrådes insättande af en rörlig skarfmuff
n, hvarigenom rörledningen blir oberoende af pumpens rörelse. Dessa skarfmuffar
deles bekväma i händelse öfre ventilskåpet behöfver borttagas, ty man kan genom
skilja rörledningen från pumpen, utan att isärtaga kittmuffar eller hopskarfningar

skall dessutom noga inriktas i rullstängens riktning, och behöfves vid lodrätt läge
stängen utom den plungan lemnas. Vid donläge deremot måste rullstängen upp-
le rullar eller skifvor och ej af träledare, som vid vanliga pumpar är brukligt, då
så att stängen sjunker och åstadkommer brytning i boxarne.

äro dubbelverkande, men arbeta lika väl med en plung utan att vidtaga några
ngar därför. Det behöfves t. ex. blott att, då den plungen man vill göra overksam
stöfveln, upplyfta sockan S, så att pumpstöfveln fyllas med luft i stället för med
edan arbetar i denna luft utan vidare verkan. När plungen åter skall tjenstgöra,
umpens öfre ända insatt kran, som utsläpper luften, hvarefter den sjelf tager vatten.
rtill sockan från tryckpumpen ledes, bör läggas helt nära pumpen, så att den ej
tt släppa vattnet, äfven då packningen är löst tilldragen.

pumpar hafva den väsentliga fördelen att lätt balanseras af en andra rullstäng, eller
ss vikt svarande belastning i motorns närhet. Tänker man sig pumpen anbringad
tängen och dennas vikt jemt motsvarar vattentrycket på en plung, så pressar natur-
p vattenpelaren utan hjälp af motorn, hvilken i så fall har att uppdraga den andra
den förra stängens uppgående blir dess vikt balanserad af den andra stängens och
tt lyfta vattenpelaren, således samma vikt på båda armarne, oaktadt en går i tomning.
tenterade pumpar äro nu använda på skilda håll och uppfylla de fordringar som
tryckpump, och då dessutom kostnaden för dessa pumpars anbringande ställer sig
ingen draga i betänkande använda dem i stället för de förut brukliga pumparne.

Nedanstående tabellariska uppställning

torde innehålla de uppgifter som för bestämmande af pumpens storlek och nedbyggnad äro behöfliga.

Plungarnes diameter i dec.-linier	60	50	40	30	25
Afståndet a mellan fästplåtarna i dec.-lin.	495	500	500	590	465
„ b „ rullstängerna „	132	132	132	109	109
„ c „ plungcentra „	76	66	56	45	38
„ mellan båda suhakbultarne ... „	1550	1550	1530	1450	1250
Slagets längd, utom 50 liniers spelrum... „	550	550	550	500	400
Kittmuffens för stigrören diameter..... „	58	50	43	38	34
Sugslangens diameter i eng. tum	3½	3	3	2	2
Då stigrörsarean tages = ½ plungens, blifver deras diameter „	5	4	3½	2½	2
Pumpen lemnar kannor vatten pr slag.....	28	20	12½	6½	3½
Pris å pump med suhakar..... Kronor	650	575	500	400	350
„ skarfmuff för stigrören „	55	50	45	40	35
„ gjutjernsrör pr fot (engelska rör) ... „	1.25	1.—	0.75	0.65	0.60
„ smidda rör „ „	3.50	2.52	1.98	1.17	0.63

Priset å pumparne kontant Finshyttan, å rören Stockholm eller Göteborg (utan förbindelse).

Sugslangar eller Sockor lämpliga för **alla sorters pumpar** tillverkas vid Finshyttan

med diametrar i eng. tum	4"	3½"	3¼"	3"	2¾"	2½"	2¼"	2"	1¾"	1½"
till pris pr fot Kronor	2.50	2.20	2.—	1.80	1.70	1.60	1.50	1.30	1.15	1.—

då längderna öfverstiga 10 fot; för 10 fots längder och derunder ökas priset pr fot.

Enkelverkande plungpumpar tillverkas på beställning till billiga priser.

Finshyttan i Oktober 1883.

Finshyttans Mek. Verkstad.