

Bini 1000S

Ånggenerator



Bini 1000S är en ånggenerator med oljeeldad vattenrörspanna av genomströmningstyp. Aggregatet är försett med oljebrännare av standardtyp, elverk, matarvattenpump och tankar för vatten och bränsle. Bini 1000S är lämplig för tining av vägtrummor, frusna ledningar, tjäle vid grävningsarbeten m.m.

Funktion

Vattentanken och maskinenheten är värmeisolerade så att aggregatet med stängda luckor och fylld uppvärmd vattentank, klarar uppställning i 24 timmar vid -25°C .

Ett inbyggt elverk svarar för elförsörjningen av vattenpump, brännare och kontrollorgan. Elverket som är bensinmotordrivet kan enkelt skiljas från aggregatet och användas för andra ändamål.

Bini 1000S kan även anslutas till 230 V 1-fas elnät.

Matarvattenpumpen pumpar vatten från vattentanken till värmeslingan där vattnet upphettas till ånga. Ångan tas ut genom en till slingan ansluten ångslang. Till ångslangen kan trumtiningsmunstycke eller tjältiningsutrustning anslutas.

I anslutning till matarvattenledningen sitter en shuntventil. I det fall man önskar torrare ånga minskar man vattenmängden till slingan genom att öppna shuntventilen. En del av matarvattnet går då direkt tillbaka till tanken.

I matarvattenledningen finns en tryckvakt som bryter spänningen till brännaren och vattenpumpen om

trycket blir för högt i ledningen. Där finns dessutom en flödesvakt som bryter spänningen till brännaren om vattenflödet av någon anledning upphör.

Termostaten i ångutloppet bryter spänningen till brännaren om ångtemperaturen överstiger normala värden.

Brännaroljan pumpas från bränsletanken till brännarmunstycket. Oljebrännaren som är av standardtyp är placerad i övre delen av värmeslingan. Vattenpump- och brännarmotor samt manöver- och kontrollorgan får sin spänning från det inbyggda elverket eller från nätet.

Uppbyggnad

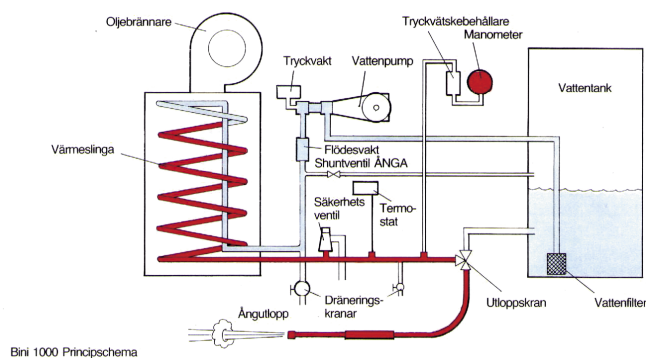
Luckor och dörrar är placerade så att drift och underhåll underlättas. Tak och väggar är uppbyggda av lätt löstagbara sektioner.

För att underlätta förflyttning av aggregatet är det försett med lyftögla och gaffelfickor.

Vatten- och bränsletankar är dimensionerade för ca 6 timmars kontinuerlig drift.

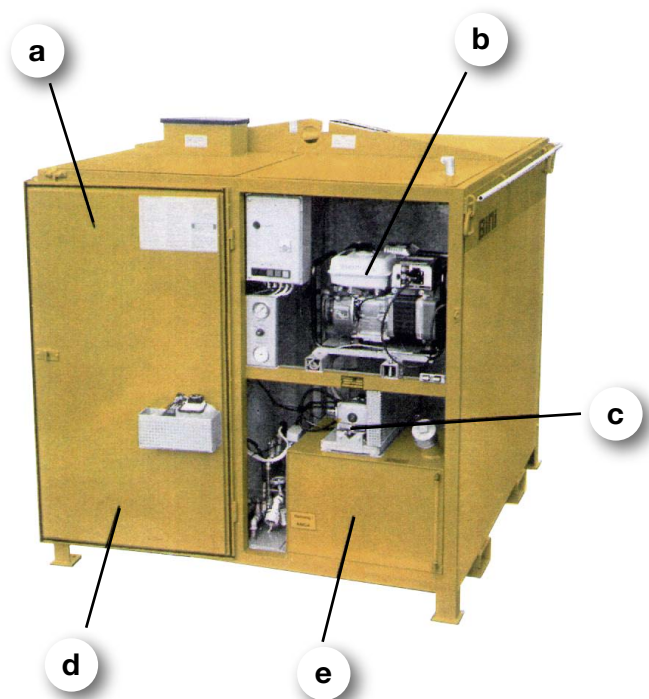


Bini 1000S, Huvudkomponenter



Bini 1000 Principschema

Huvudkomponenter	Beskrivning
Flödesvakt:	Bryter spänningen till brännaren om vattenflödet upphör
Tryckvakt:	Bryter spänningen till vattenpumpens och brännareaggregatets motorer om ångtrycket överstiger tillåtet värde
Termostat:	Bryter spänningen till brännaren om ångtemperaturen överstiger ca 180° C
Manometer:	För indikering av ångtrycket
Värmeslinga:	Stålrörsspiraler för uppvärmning av vatten till ånga
Vattenpump:	3-cylindrig kolvpump som pumpar vatten från vattentanken till värmeslingan
Oljebrännare:	Automatisk tryckoljebrännare av standardtyp för uppvärmning av värmeslingan
Elverk:	Bensinmotordriven generator för spänningsmatning till bl.a. pumppmotorer, brännare och manöversystem. 230 V uttag för t. ex. belysning och hantverktyg.



- a. Oljebrännare
- b. Elverk
- c. Vattenpump
- d. Vattentank
- e. Dieseltank



Mått och vikt	Bini 1000S
Längd, mm:	2 000
Bredd, mm:	1 800
Höjd, mm:	1 850
Vikt, kg:	1 000, exkl. vatten och bränsle, 3 000, inkl. vatten och bränsle

Teknisk data	Bini 1000S	Tillbehör, medföljer varje aggregat
Effekt, kW:	186	1 ångslang 1"x10 m
Kapacitet ånga, kg/h:	ca 275 (torr ånga), ca 395 (fuktig ånga)	1 stålrör med handtag
Fuktighetshalt, %	ca 10 (torr ånga), ca 40 (fuktig ånga)	1 trumtiningsmunstycke
Ångtryck, bar:	6-10 beroende på ångslang och munstycksutr.	5 packningar för ångslangskoppling
Vattenförbrukning, l/h:	275 (4,6 l/min - torr ånga) 395 (6,6 l/min - fuktig ånga)	Extra utrustning
Vattentank, liter:	1 950	Ångslangar av olika typ
Bränsletank, liter:	ca 165	Utrustning för tining av vattenledningar
Bränsleförbrukning, l/h:	ca 26	Tjältiningsutrustning
Bränsletyp:	Eldningsolja 1 eller dieselolja	Skylttvättsutrustning
Bensintank, liter:	3,5	Skylttvättsutrustning
Bensinförbrukning, l/h:	ca 1	Stänger med skarvkopplingar för trumtinings-
Oljebrännare:	Av standardtyp	munstycke
Vattenpump:	3-cylindrig kolvpump med vevaxel i oljebad	
Elmotor, vattenpump:	0,37 kW 1-fas 230 V	
Elverk:	1-fas 230 V, 2000 VA	
Ångslang:	1 st 1"x10 m	
Drifttid, tim:	6 (vid fyllda tankar)	

