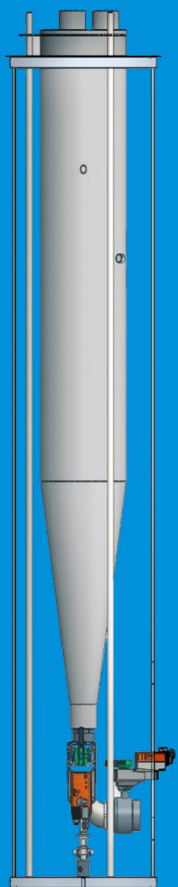


Thompsons dampgenerator

- Produsert i Norge

Teknisk beskrivelse





TEKNISKE DATA

- Tank AISI 316
- Dampproduksjon 0 – 40 kg/h
- Tankvolum: 75 liter
Fyllingsvolum: 43 liter
- Nettovekt: 80 kg
- 2023 x 489 x 712 mm (H x B x L)
- Effekt: 16/32 kW
- Merkestrøm
1 varme-element (16kW):
40A (230V)
23A (400V)

VARMEKOLBE 16/32 KW

- Trinnløs regulering
(Tyristorstyring)
- Tilkobling automatsikring
(Type ABB selektivitet)
- Strømtrekk:
1 varme-element (16kW):
40A (230V)
23A (400V)

2 varmekolber (32kW)
80A (230V)
46A (400V)
- Spenning:
230 VAC eller 400VAC

VEDLIKHOLD

- Dampgeneratoren har en selvrensende funksjon og krever minimalt med vedlikehold.
- Årlig ettersyn utført av sertifisert personell er påkrevd.

MAGNETVENTIL STYRING

- 24 VAC Danfoss normalt lukket
- Magnetventil Waterguard direkte koblet 230 VAC med vannføler på gulv
- 2 stk 2" Stuss i topp for dampslange
- Obligatorisk dampslange Hydroscand Ø50mm
- Nivåsensor Thomsen Double ended stainless steel LD 1502
- Automatikkskap komplett
- Etter idriftsettelse skal det ikke fortas justeringer

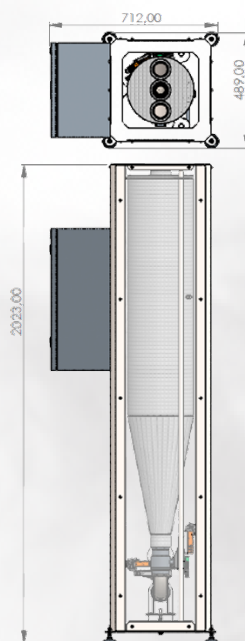
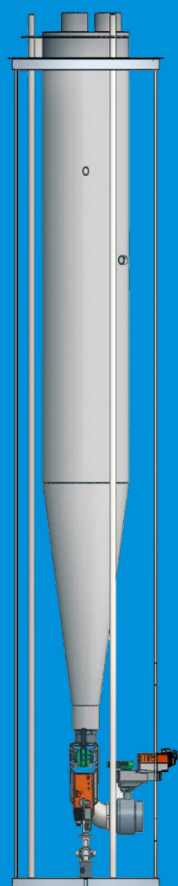
AUTOMATIKK

- Styrestrøm 24V AC
- Spenning til regulering 24V DC
- 2-veis stengeventil av typen Belimo 24 VAC
- Prosessregulator 2XPID har en høy syklustid 20 millisekunder
Kan justeres.
- Varmestyring med Omron solid state releer og styringsmodul G32 AEA
- Omron timer og hjelpe-releer
Belysning for dampgenerator og signaldiode i blindskjema er styrt av bevegelsesføler

VANNTILFØRSEL

- ø15mm fleksibel slange/rør
 - Sikkerhetsventilen er forriglet mot waterguard med føler på gulv
- Reguleringsventilen styrer vannpådraget etter signal fra veiesensoren.

Dimensjonstegning



Funksjonsbeskrivelse

Nettvann fylles direkte i tanken via en magnetventil. Vann-nivået i tanken måles nøyaktig av Thomsen vektcelle. Magnetventil for fylling styres av to PID-regulatorer basert på informasjon fra vektcellen. Dette for å opprettholde et nivå med en nøyaktighet på en prosent.

Pådraget for varme-elementet styres trinnløst via tyristor-regulering.

Dampen distribueres i ventilasjonskanal via Thomsen wing dampspyd.

Det skylles ut to desiliter vann en gang hvert døgn for å bli kvitt slaggstoffer. Utskyllingen skjer via ventilstyring for utslipp, og stopper ikke dampproduksjonen. På grunn av tankens koniske form og utførelse i AISI316, hindres slagstoffene å feste seg til sideveggen.

Det leveres også en egen versjon som produserer opp til **80kg** damp pr time.

Styring

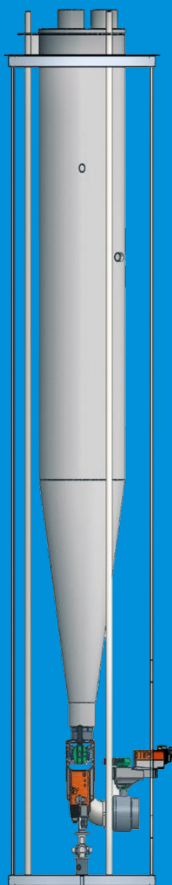
Thompsons dampgenerator kan styres av et SD-anlegg eller være frittstående. Et system kan bestå av en enkelt generator, eller flere dampgeneratorer i parallell kobling. Et system kan betjene flere dampspyd i serie ved ventilstyring.

Følgende parametere vises på tablået i tavlefront:

- drift
- feil
- signal fra SD
- lavt nivå
- høyt nivå
- sikkerhetstermostat
- waterguard.

LUFTKVALITET AS

Tvetenveien 158, 0671 Oslo • TLF 23 12 64 00
post@luftkvalitet.no • www.luftkvalitet.no • Org.nr.: 947 022 148 MVA



Systemet har følgende digitale utganger til SD-anlegget:

- drift
- feil
- elektrisk Pådrag
- vann-nivå

Sikkerhet

En nivåforsterker detekterer vannmengden. Dersom vann-nivået i tanken skulle komme under 60%, kobles elkraft ut som en sikkerhetsfunksjon og alarmsignal sendes SD-anlegget. Ved for høy temperatur vil sikkerhetstermostaten utløses, og elkraft vil kobles ut. Ved overfylling vil regulatoren stenge ventilen for vann og en alarm sendes til SD-anlegget.