

Generatorul de abur Clayton

Avantaje

Conceptul generatoarelor de abur Clayton al circulației forțate într-o serpentina elicoidală oferă utilizatorului numeroase beneficii.

› Randamente ridicate

Randamentele ridicate sunt cele mai evidente beneficii datorită dimensiunilor mici și deci pierderi minime prin convecție și radiație. În plus curgerea în contracurent optimizează schimbul de căldură cu reducerea costurilor de operare.

› Dimensiuni mici

Design compact înseamnă necesitatea de spații mici de amplasare a centralei termice. Pentru o instalație nouă costurile cu construcțiile sunt reduse. De asemenea se pot amplasa în spații existente și chiar la etaj datorită greutatei scăzute.

› Pornire rapidă

Pornirea de la rece se face în 5 minute. Perioada de încălzire este minimă deci cu consumuri de combustibil scăzute. La sfârșitul zilei de muncă operatorul poate întrerupe funcționarea. Generatorul de abur Clayton poate fi folosit foarte bine ca sursă de abur auxiliară sau în așteptare.

› Siguranță în exploatare

Nu este posibilă o explozie de abur. Acest pericol este asociat cu nivel scăzut de apă la alte tipuri de cazane de abur în care avem cantități mari de apă fierbinte. Generatorul de abur Clayton nu are un nivel de apă și nu înmagazinează cantități mari de apă fierbinte, pericolul de explozie fiind complet eliminat.

› Abur de foarte bună calitate

Calitatea aburului produs este cea mai bună față de cea obținută cu alte tipuri de cazane, ajungând până la abur saturat uscat 99,5%. Aceasta reduce prezența apei în abur la consumator cu creșterea aportului energetic al acestuia.

› Reacție rapidă

Răspuns extrem de rapid la schimbările de parametri solicitați în instalație, caracteristic de altfel construcției cu circulație forțată. Generatorul de abur Clayton urcă rapid și funcționează la sarcină maximă continuu fără variații aleatorii.

› Purja scăzută

Purja care este necesară pentru a preveni acumularea de impurități într-un sistem de cazan este foarte scăzută la conceptul Clayton. Aceasta conduce la economisirea de combustibil, chimicale și apă tratată.

› Complet automatizat

Pornirea rapidă și reacția rapidă se controlează automat. Toate sistemele Clayton pot fi pornite printr-un singur buton sau chiar de la distanță ca orice echipament modern.

› Funcționare nesupravegheată

Datorită siguranței inerente în funcționare și a sistemului automat toate generatoarele Clayton pot fi echipate pentru funcționare nesupravegheată timp de 1 săptămână.

› Intreținere minimă

Unul din beneficiile unui design simplu este faptul că întreținerea necesară este foarte scăzută. În plus, toate componentele au fost dezvoltate și îmbunătățite de-a lungul anilor încât Generatorul de abur Clayton a devenit cel mai sigur în funcționare disponibil astăzi.



Headquarters
for Europe,
Middle East & Africa

CLAYTON OF BELGIUM nv
Rijksweg 30 - 2880 Bornem Tel.: + 32 (0)3 890 57 00 - Fax: + 32 (0)3 890 57 01
www.clayton.be - sales@clayton.be

Reprezentant
pentru România

STEAM GEN SOLUTIONS SRL
Bd. Burebista 1, Bl. D15, Ap.31, București, România
Tel: +4021.326.56.21 - Fax: +4021.326.56.20
www.steamgen.ro - office@steamgen.ro



Generatoarele de abur Clayton

Generatorul de abur Clayton

Generatorul de abur Clayton este modalitatea cea mai compacta, eficienta si sigura de producere a aburului de cea mai buna calitate.



Generatorul de abur Clayton este dezvoltat permanent inca **din anul 1930**, fiind foarte diferit de designul cazanelor cu tub de flacara traditionala. Intr-un cazan cu tub de flacara trebuie incalzita o cantitate mare de apa si otel pentru a produce abur. In generatorul de abur Clayton avem

o cantitate mica de apa si otel de incalzit pentru a produce abur.

Din conceptul de baza a rezultat o masina de produs abur in care se regasesc avantajele necesare in lumea de astazi. Generatorul de abur Clayton este cel mai bun cazan de abur pentru toate aplicatiile de abur si este solutia preferata a inginerilor specialisti in domeniul termoeenergetic ca si pentru companiile si institutiile ce folosesc abur in procesul de productie.

Principiul de functionare

Principiul de functionare de baza este atat simplu cat si ingenios.

Apa este pompata printr-o serpentina formata dintr-un tub de diametru mic astfel



incat apa rece intra la un capat iar la celalalt capat iese abur sub presiune.

Generatorul Clayton foloseste numai 3 componente principale proiectate si executate special pentru acest scop.

Apa de alimentare este pompata cu **Pompa Clayton proiectata special** in serpentina elicoidala continua a generatorului. La iesirea din serpentina apa este introdusa in **separatorul de picaturi centrifugal Clayton**.



Prin conceptul circulatiei fortate prin serpentina elicoidala se obtine abur aproape saturat uscat. Apa obtinuta prin separatorul

de picaturi este recirculata in sistemul generatorului de abur Clayton.

Pentru a raspunde specificatiilor se poate proiecta si construi la comanda clientului



Instalatii de abur multiple



Instalatii de abur multiple

Sisteme de abur

Sistemele de abur Clayton, din proiectare, sunt cele mai compacte, sigure si eficiente disponibile pe piata si suficient de flexibile pentru a fi livrate in mai multe configuratii.

- Centrale de abur complete in containere
- Sisteme premontate pe skiduri
- Unitati mobile
- Sisteme multiple
- Instalatii pe platforme marine
- Conform specificatiilor navale
- Instalatii la cheie

Vremurile de astazi sunt incitante pentru Sistemele de Abur Clayton intrucat sunt solicitate tot mai multe instalatii noi in intreaga lume iar tehnologia Clayton este cea care se potriveste cel mai bine fata de echipamentele inechite care nu mai corespund lumii moderne de astazi.



Centrala de abur in container



Sisteme premontate pe skiduri



Modele disponibile

Gama generatoarelor Clayton s-a dezvoltat si s-a extins continuu. Clayton are atat modele speciale cat si standard care se potrivesc la majoritatea aplicatiilor.

MODELE STANDARD

De la E10 pana la E 2004

MODELE CU RANDAMENTE SUPERIOARE

SE SSE SSSE

GAMA

De la 100Kw pana la 20Mw

DEBITE

De la 150 la 32000kg/h

PRESIUNI

Pana la 200barg

TEMPERATURA

Abur saturat sau supraincalzit