

Verfügbare Modelle

Modell	V-5	V-10	V-15	V-20	V-30	V-45	V-60	V-75	V-90	V-120	V-150	V-180	V-210	V-240
Pferdestärken [BHP]	5	10	15	20	30	45	60	75	90	120	150	180	210	240
Leistung [kW]	50	100	150	200	300	450	600	750	900	1200	1500	1800	2100	2400
F&A-Durchflussmenge [kg/h]*	80	159	239	319	478	717	957	1196	1435	1913	2392	2870	3348	3827

Für Betriebsdrücke bis zu 25 bar

*@ 1bar (absolut) und Speisewassertemperatur bei 100 °C

Wesentliche Merkmale

Hoher Leistungsfaktor

Leistungsfaktor 1, Reduzierung der Energiekosten um bis zu 25 % durch Minimierung der Blindleistung.

Hoher Wirkungsgrad

Die V-Modelle sind für einen Wirkungsgrad von 99,6 % ausgelegt.

Schnelles Anfahren

Das System gewährleistet eine schnelle Inbetriebnahme innerhalb von 5 Minuten*, welches durch den geringen Wassergehalt und dem Prinzip der Zwangszirkulation ermöglicht wird.

Höchste Dampfqualität

Liefert 99 % Trockendampf auch bei schwankender Last.

Vollständig modulierend

Stufenlose Modulation zwischen 0% - 100%

**Abhängig von dem Modell

Präzisionskontrolle

Das System bietet eine präzise Steuerung der Dampfproduktion, was für Anwendungen, die eine konstante Dampfqualität und einen konstanten Druck erfordern, von entscheidender Bedeutung ist.

Geringe Wartung

Die einzigartige Konstruktion reduziert den Bedarf an häufiger Wartung im Vergleich zu anderen elektrischen Dampfkesseln. Bietet den niedrigsten Dampfthroughsatz.

Clayton Smart Control (enthalten)

Bei Hybridsystemen erfolgt die Auswahl der Energiequelle automatisch auf der Grundlage der eigenen erneuerbaren Energieerzeugung.

Verlässlichkeit

Die doppelte Heizungskonfiguration bietet 50% Redundanz für erhöhte Zuverlässigkeit.



Headquarters
for Europe,
Middle East & Africa

CLAYTON OF BELGIUM

Rijksweg 30 - 2880 Bornem - Tel: +32 (0)3 890 57 00
www.claytonsteam.com - sales@clayton.be



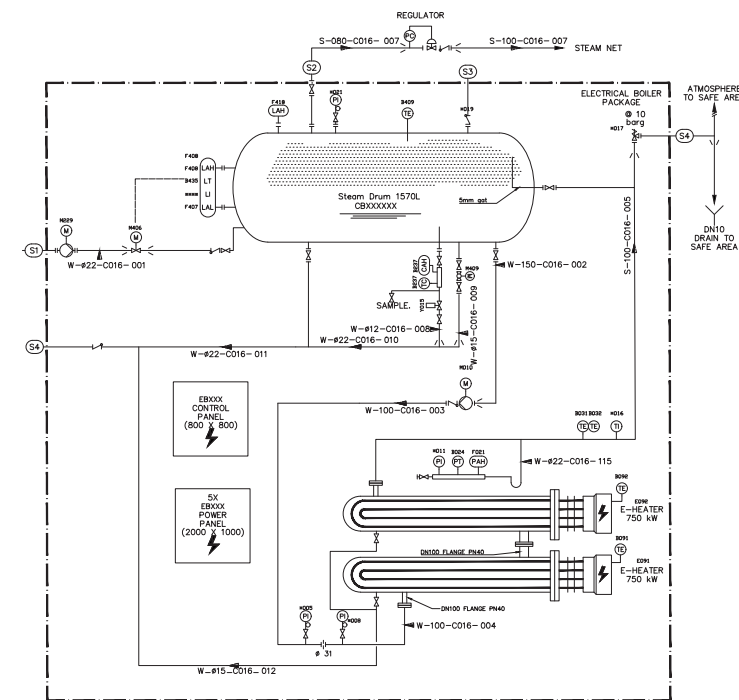
Clayton

V-Modell Elektro-Dampferzeuger

Clayton elektrische Dampferzeuger

Der elektrische Dampferzeuger von Clayton ist eine vielseitige und effiziente Lösung für Anwendungen, die zuverlässigen und trockenen Dampf erfordern. Seine modulare, kompakte Bauweise, die schnelle Inbetriebnahme und die Umweltvorteile machen ihn zu einer optimalen Wahl in verschiedenen Branchen. Er ist einfach zu warten und enthält Clayton Smart Control für Hybridsysteme.

Besserer Leistungsfaktor. Niedrigere Energiekosten. Effizienterer Verbrauch.



Prinzip der Arbeitsweise

Der elektrische Dampferzeuger von Clayton arbeitet nach einem einfachen, aber äußerst effektiven Prinzip. Sein Herzstück ist die forcierte Rezirkulationstechnologie, ein einzigartiges System zur Erzeugung von hochwertigem, trockenem Dampf, der für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen geeignet ist.

Die Wärmeabgabe erfolgt über robuste Rohrbündelheizelemente aus Edelstahl, die über Thyristoren präzise gesteuert werden. Dieser fortschrittliche Steuermechanismus gewährleistet eine gleichmäßige Dampfproduktion, auch bei wechselnden Lastbedingungen. Das Ergebnis ist ein äußerst energieeffizienter Prozess, der Stromverbrauchsspitzen vermeidet und eine optimale Leistung bei gleichzeitiger Minimierung der Betriebskosten gewährleistet.

Die Kombination aus innovativer Technologie und präziser Steuerung macht den elektrischen Dampferzeuger von Clayton zu einer zuverlässigen und effizienten Lösung für den industriellen Dampfbedarf.

Neben der emissionsfreien Dampferzeugung kann der Generator sofort auf unterschiedliche Dampfanforderungen von 0 % bis 100 % reagieren und liefert effizient und zuverlässig hochwertigen Trockendampf.

Mit dem optionalen Wasseraufbereitungspaket und dem Auto-Monitoring-Paket ist dieses Gerät in der Lage, bis zu 168 Stunden ohne menschliches Zutun zu arbeiten.



EPower™ mit vorausschauendem Lastmanagement

Vorteile:

Das V-Modell sorgt für reine Wirkleistung und eliminiert Leistungsverluste für maximale Effizienz. Sein Design ermöglicht die Verwendung kleinerer Transformatoren und Kabel, was die Infrastrukturkosten erheblich reduziert.

Mit der Thyristorsteuerung wird der Spitzenstromverbrauch um bis zu 40 % reduziert. Das PLM optimiert den Energieverbrauch und vermeidet Strafen, die von Energieversorgern für niedrige Leistungsfaktoren auferlegt werden.

Heizelementkombinationen bieten eine unbegrenzte Skalierbarkeit, um unterschiedliche Dampfanforderungen zu erfüllen, und bieten gleichzeitig eine 50%ige Redundanz.

Das V-Modell verfügt außerdem über eine präzise Regelung der elektrischen Leistungsgrenzen (kW) durch Thyristoren, die eine optimale Leistung und Anpassungsfähigkeit für verschiedene Anwendungen und Branchen gewährleisten.



Das V-Modell eignet sich auch ideal für den Einsatz in Hybridsystemen, bei denen die mitgelieferte Clayton Smart Control eine automatische Energieregulierung ermöglicht, indem sie nahtlos zwischen Gas-/Öl- und strombasierter Dampferzeugung moduliert und so die Gesamtkosten der Dampferzeugung weiter reduziert.