

Elektro E 100 – 120 M

Dampfleistung 135 / 160 kg/h



Dampfautomaten Baureihe JUNIOR TC

Baugröße	Leistung Dampf kg/h	Befuerung
1	80 – 120	Öl oder Gas
2	150 – 200	Öl oder Gas
3	250 – 400	Öl oder Gas

Dampfautomaten Baureihe UNIVERSAL TC

Baugröße	Leistung Dampf kg/h	Befuerung
4	500 – 600	Öl, Gas oder Kombi
5	700 – 850	Öl, Gas oder Kombi
6	1000 – 1300	Öl, Gas oder Kombi
7	1500 – 1800	Öl, Gas oder Kombi

Dampfautomaten Baureihe ELEKTRO E 6 – 72 M

Baugröße	Leistung Dampf kg/h	Beheizung
eine Baugröße	8 – 97	elektrisch 6 – 72 kW



CONTAINERDAMPFANLAGE
komplett ausgerüstet und betriebsbereit



CVE
Versorgungseinheit als komplette,
betriebsfertige Kesselhausinstallation

Außerdem: Enthärtungsanlagen, Dosieranlagen



CERTUSS ABGASWÄRMETAUSCHER
CERTECON für Junior 80 – 400 sowie
CERTECON und ECO SPI für Universal 500 – 1800



ABSALZWÄRMETAUSCHER
Wärmerückgewinnung aus dem Absalzcondensat
zur Aufheizung von Speisewasser

Reduzierung der Kühlwassermenge bei Dampfanlagen
mit Mischkühler bei notwendiger Abwasserkühlung



Elektro E 100 – 120 M auf einen Blick

Benutzerfreundlichkeit

- + Servicefreundliches Kompaktgerät, leicht bedienbar
- + Wahlweise mit Versorgungseinheit für Wasseraufbereitung und Abwasserkühlung
- + Auch als Batterieanlagen zur wirtschaftlichen und betriebssicheren Dampfversorgung einzusetzen

Wirtschaftlichkeit

- + Kurze Anheizzeit (wenige Minuten)
- + Vollelektronische Druck- und Leistungsregelung, sofortige Lastanpassung
- + Elektroheizstäbe aus Edelstahl mit großer Heizfläche
- + Gleichmäßige Stromnetzbelastung ohne Abnahmespitzen

Betrieb und Aufstellung

- + Geringer Platzbedarf, robuste Industrieausführung – wie alle CERTUSS Dampfautomaten
- + Aufstellung in Arbeitsräumen erlaubt
- + Aufstellung und Betrieb in Deutschland genehmigungsfrei
- + Vollautomatischer Betrieb über integrierte Schaltuhr oder Fernimpuls (mit Zusatzausrüstung)
- + Automatische Abschlammung*
- + Automatische Absalzung

Sicherheit und Qualität

- + Funktions- und Störanzeigen an bauseitige SPS/ZLT anbindbar
- + Serienfertigung im Rahmen des CERTUSS Programms
- + Kundendienstbereitschaft 24 Std. am Tag, 365 Tage im Jahr
- + Ersatzteilversorgung für 20 Jahre garantiert
- + Für Reindampf-Erzeugung. Edelstahl-Ausführung aller Kesselteile möglich



E 100 – 120 M: ein echter CERTUSS

Der Elektro-Dampfautomat E 100 – 120 M ist ein echter CERTUSS, das heißt schnelle Anheizzeit, geringer Platzbedarf, servicefreundlich, verlustarm, sofortige Leistungsanpassung. Nach der Europäischen Druckgeräte Richtlinie 2014/68/EU fällt der E100 unter die Kategorie III mit Produkt aus Wasserinhalt (l) x höchstzulässigem Dampfdruck (bar) <1000. Er ist EG-baumustergeprüft. Der Dampfautomat E 100–120 M unterliegt für die Aufstellung und den Betrieb in den EG-Mitgliedsländern erleichternden Bedingungen. In Deutschland ist er TÜV-überwachungs- und genehmigungsfrei.

E 100 – 120 M: klein, komplett und sicher

Der E 100 – 120 M ist ein kompletter, betriebsbereiter, elektronisch geregelter Dampfautomat mit eingebautem Speiswasserbehälter und Speisewasserpumpe sowie doppelt ausgeführten Sicherungseinrichtungen für Druck und Temperatur. Bauseits sind nur die Ent- und Versorgungsleitungen zu installieren. Die Steuerung erfolgt über ein Multifunktions-Display. Dort werden alle Funktionen und Störungen im Klartext angezeigt. Der gewünschte Arbeitsdampfdruck ist zwischen 4 bar und dem maximalen Dampfdruck (6, 10 oder 12 bar) stufenlos einstellbar. Alle Betriebs- und Störanzeigen können an eine bauseitige ZLT weitergegeben werden.

E 100 – 120 M mit "Thermotimat": vollautomatischer Betrieb

Mit "Thermotimat" als Zusatzausrüstung ist ein vollautomatischer Start- und Abschaltbetrieb über eine integrierte Wochenschaltuhr oder bauseitigen Fremdimpuls aus Maschinen, SPS, Fernschalter usw. möglich.

Automatische Entschlammung

Der Dampfautomat E 100 – 120 M kann zusätzlich mit automatischer Entschlammung ausgerüstet werden, die nach jeder Betriebsabschaltung von Hand oder im Automatikbetrieb das Drucksystem selbsttätig entschlämmt.

Automatische Absalzung

Eine Einrichtung zur vollautomatischen Absalzung, zeitabhängig gesteuert, ist serienmäßig eingebaut.

Elektronisch geregelte Elektroheizung

Die Beheizung erfolgt über einen Kompaktheizstab mit großer Heizfläche, dessen Heizleistung stufenlos über einen Drucksensor, verteilt auf drei elektronische Leistungsschütze, geregelt wird. Über einen serienmäßig eingebauten, handbedienbaren Leistungswahlschalter kann die Beheizungsleistung auf 1/3 oder 2/3 Last begrenzt werden.

CERTUSS Öl/Gas Dampfautomaten in 7 Baugrößen

CERTUSS Dampfautomaten mit Öl-, Gas- oder kombinierter Beheizung gibt es für jede Anforderung in sieben Baugrößen in den Baureihen Junior und Universal von 80 bis 1800 kg/h Dampfleistung (siehe auch Tabellen auf der Rückseite). Auch als Batterieanlagen zur wirtschaftlichen und betriebssicheren Dampfversorgung einzusetzen.

Technische Daten E 100 – 120 M		Maße, Gewichte und sonstige Werte sind auf- oder abgerundet. Druckangaben sind Überdruckwerte. Leistungswerte bezogen auf 10°C Speisewassertemperatur. Lieferung komplett mit Edelstahl-Speiswasserbehälter.	
Dampfleistung	kg/h	135	160
Wärmeleistung	kW	100	120
El. Anschlusswert	kW	105	125
Betriebsspannung	V/50 Hz	3 x 400, andere auf Anfrage	
Höchstzul. Überdruck	MPa (bar)	wahlweise Ausrüstung 0,6 / 1,0 / 1,2 (6 / 10 / 12 bar)	
Arbeitsdruck max.	MPa (bar)	0,5 / 0,8 / 1,0 (5 / 8 / 10 bar)	
Wasserinhalt	Ltr.	38,8	
Maße A x B x C	mm	1925 x 1005 x 800	
Leergewicht ca.	kg	415	
Anschlüsse	DN	Schwaden 1" / Speisewasser 1/2" / Dampf 1/2" / SV. Ausblasleitung 1" / Kondensat 3/4"	
Vorschriften	Deutschland	Kesselgruppe III (PSxV<1000) aufstellungs-, genehmigungs- und TÜV-überwachungsfrei	

* Zusatzausrüstung.

Technische Änderungen vorbehalten.