

Elektrischer Dampferzeuger Typ 7120

zur Erzeugung von Dampf

Anwendung

Elektrischer Dampferzeuger mit 300 kW zur Herstellung von Dampf

Beim elektrischen Dampferzeuger als 300 kW Variante handelt es sich um eine standardisierte Plug-and-Play-Lösung.

Durch das passgenaue Zubehör SAMSON Typ 7124/ Typ 7127/Typ 7128 lassen sich komplette Kesselhäuser bis 900 kW Leistung realisieren.

Für kleinere Leistungen steht der elektrische Dampferzeuger Typ 7121 bis 90 kW zur Verfügung. Für Leistungen ab 900 kW empfehlen wir den elektrischen Dampferzeuger Typ 7129 bis 1 MW.

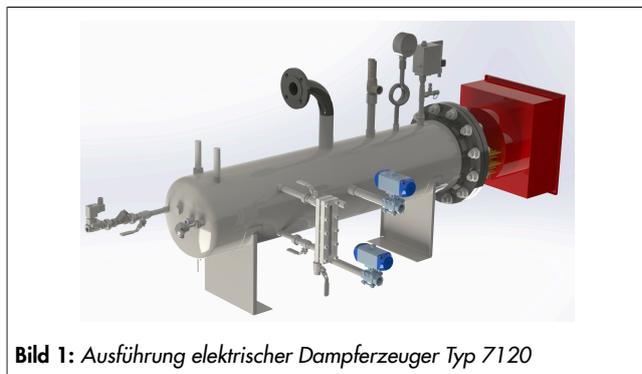


Bild 1: Ausführung elektrischer Dampferzeuger Typ 7120

Charakteristische Merkmale

- Schnelle Dampfverfügbarkeit
- Flexibel heizen und bedampfen bei wechselndem Anforderungsprofil
- Keine Primärenergieträger (Öl/Gas)
Klima- und umweltfreundliche Dampferzeugung bei Verwendung von Ökostrom
- Plug-and-Play-Lösung
- Einbindung in die Prozessautomatisierung
- Kompakte Bauweise bei sehr hoher Leistungsdichte
- Hohe Energieeffizienz
- Geringer Installationsaufwand
- Niedrige Betriebs- und Wartungskosten
- inkl. Schalt-/Leistungsschrank
- bis zu drei 300 kW können zu einem System verschaltet werden

Ausführungen elektrischer Dampferzeuger Typ 7120

Ausführungen

Leistung 300 kW · Designdruck bis max. 12 bar(a) · Betriebsdruck bis max. 11 bar(a) · Betriebstemperatur bis max. 184 °C

Sonderausführungen

Mit unserem Kesselhaus Typ 7128 können Sie bis zu drei elektrische Dampferzeuger in Kombination mit folgenden kostengünstigen Plug-and-Play-Lösung nutzen:

- Kesselspeisewassersystem Typ 7127
- Abschlammbehälter Typ 7124
- oder einer Wasseraufbereitung

Anwendungsgebiete

Dampf ist in vielen industriellen Bereichen ein wichtiges Hilfsmittel.

Zur Bereitstellung kleinerer und mittlerer Dampfmenen bei stationären Anwendungen bietet SAMSON leistungsstarke, elektrische Dampferzeuger mit einer Leistung von 300 kW. Insbesondere bei einer dynamischen Prozessführung haben rein elektrische Dampferzeuger aufgrund der schnellen Anfahrzeit und der flexible Regelbarkeit von Dampftemperatur und Dampfmenge, gegenüber konventionellen Dampferzeugern, erhebliche Vorteile. Darüber hinaus besitzen elektrische Dampferzeuger einen wesentlich höheren Wirkungsgrad.

Elektrische Dampferzeuger lassen sich in vielen Anwendungsgebieten sinnvoll einsetzen und tragen zu einer effizienten und kostengünstigen Prozessführung bei, vgl. Bild 1.

Zubehör

Zubehör für den Betrieb von bis zu drei 300 kW Dampferzeugern:

- Kesselspeisewassersystem Typ 7127
- Abschlammbehälter Typ 7124
- Kesselhaus Typ 7128

Tabelle 1: Einsatzgebiete

Automobilindustrie <ul style="list-style-type: none"> • Teilereinigung • Verformung von Kunststoffteilen in Dampfdruck-Biegestelle 	Bauindustrie <ul style="list-style-type: none"> • Altlastsanierung • Holzverarbeitung • Betonwerke • Glas- und Keramikindustrie 	Chemie- und Pharmaindustrie <ul style="list-style-type: none"> • Fettverarbeitung und Fettgewinnung • Mineralölverarbeitung • Tankreinigung
Dienstleistungsbetriebe <ul style="list-style-type: none"> • Chemische Reinigungen • Desinfektion • Hotels • Krankenhäuser • Saunen • Textilbearbeitung 	Genussmittelindustrie <ul style="list-style-type: none"> • Brennereien • Pralinen • Süßwaren • Tabakwaren • Kaffee und Tee 	Getränkeindustrie <ul style="list-style-type: none"> • Brauereien • Erfrischungsgetränk • Fruchtsäfte • Mineralbrunnen
Textilindustrie <ul style="list-style-type: none"> • Färbereien • Lederverarbeitung • Recycling • Textildruck • Webereien 	Lebensmittelindustrie <ul style="list-style-type: none"> • Fleischindustrie • Milch verarbeitende Betriebe • Bäckereien • Mühlenbetriebe • Raffinerien 	Sonstige Industrien <ul style="list-style-type: none"> • Luft- und Schifffahrtbetriebe • Oberflächenbearbeitungsbetriebe

Tabelle 2: Wesentliche Eigenschaften und Kennwerte

Elektrischer Dampferzeuger Typ 7120		
Leistung	300 kW	
Betriebsdruck Dampferzeuger	11 bar(a)	
Designndruck Kessel	12 bar(a); Betriebsdruck liegt 1 bar unter Designndruck	
Zulässige Betriebstemperatur	-10 bis +184 °C	
Nennvolumen	114,5 l	
Spannung	400 V, 3 Phasen, 50 Hz	
Stromstärke	435 A	
Dampfmenge	400 kg/h	
Werkstoff	Kessel	Edelstahl
Designgrundlagen	DIN EN 12953, DIN EN 14222, DIN EN 12952, PED 2014/68/EU	
Gewicht, ca.	Kesseleinheit	300 kg

Zur Bereitstellung geringerer Dampfmenen und für den mobilen Einsatz ist der SAMSON-Dampferzeuger Typ 7121 geeignet. Für höhere Leistungen ist der Typ 7129 einzusetzen.

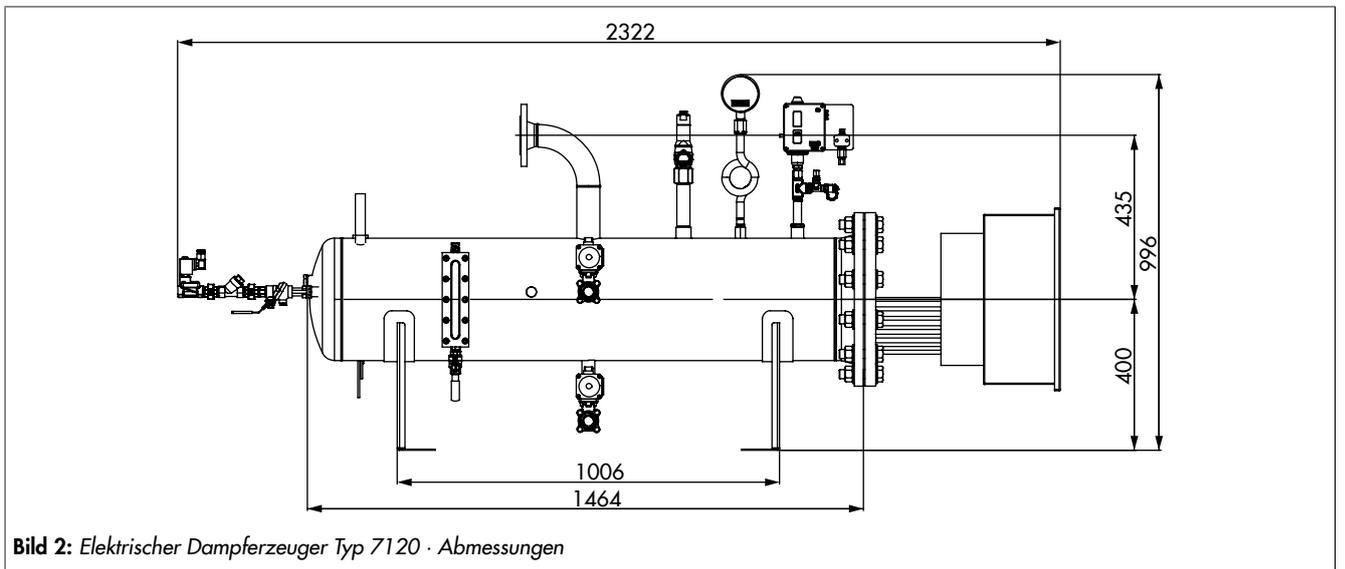


Bild 2: Elektrischer Dampferzeuger Typ 7120 · Abmessungen

Anfrageformular Elektrischer Dampferzeuger Typ 7120



Kundendaten		
Firma		
Anschrift		
Name		
Telefon		
E-Mail		
Ihre Anfrage an ► systems-de@samsongroup.com oder Ihr örtlicher SAMSON-Ansprechpartner		
Betriebsdaten		
Betriebstemperatur	max. 184 °C	
max. Leistung	300 kW	
max. Dampfmenge	400 kg/h	
Speisewasserdruck	bar(ü)	
Optionen		
Kesselspeisewassersystem Typ 7127	Abschlämmbehälter Typ 7124	Kesselhaus Typ 7128
Druckregelstrecke Dampfausgang Typ 7150	pneumatisch	ohne Hilfsenergie
	elektrisch	
Regelventil Dampfausgang	pneumatisch	ohne Hilfsenergie
	elektrisch	
Auf/Zu-Ventil Dampfausgang	pneumatisch	
	elektrisch	
Anmerkungen		