

T 3976

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.

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, keine zusätzlichen Rohrleitungen
- Niedrige Betriebs- und Wartungskosten

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

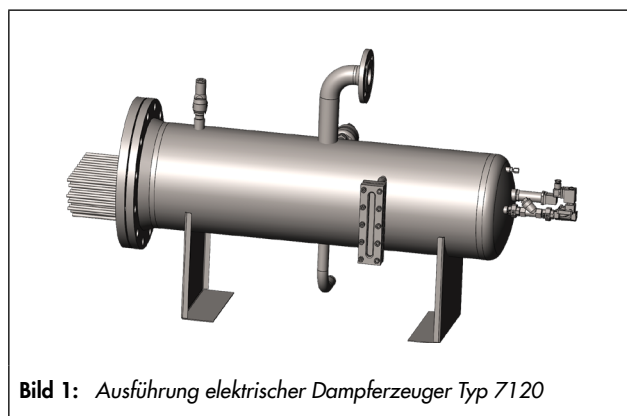


Bild 1: Ausführung elektrischer Dampferzeuger Typ 7120

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 flexiblen 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 2.

Zubehör

Zubehör für den Betrieb von bis zu 3 x 300 kW Dampferzeugern:

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

Automobilindustrie <ul style="list-style-type: none"> • Teilereinigung • Verformung von Kunststoffleitungen 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 Schifffahrtsbetriebe • Oberflächenbearbeitungsbetriebe

Bild 2: Einsatzgebiete

Tabelle 1: Wesentliche Eigenschaften und Kennwerte

Elektrischer Dampferzeuger Typ 7120	
Leistung	300 kW · Weitere Leistungsstufen verfügbar.
Betriebsdruck Dampferzeuger	11 bar(a)
Designndruck Kessel	12 bar(a); Betriebsdruck liegt 1 bar unter Designndruck Sonderkessel für höhere Drücke auf Anfrage.
Zulässige Betriebstemperatur	-10 bis +184 °C
Nennvolumen	90,2 l
Spannung	400 V, 3 Phasen, 50 Hz
Stromstärke	435 A
Dampfmenge	400 kg/h
Werkstoffe Kessel	Edelstahl
Designgrundlagen	DIN EN 12953, DIN EN 14222, DIN EN 12952, PED 2014/68/EU
Gewicht 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.

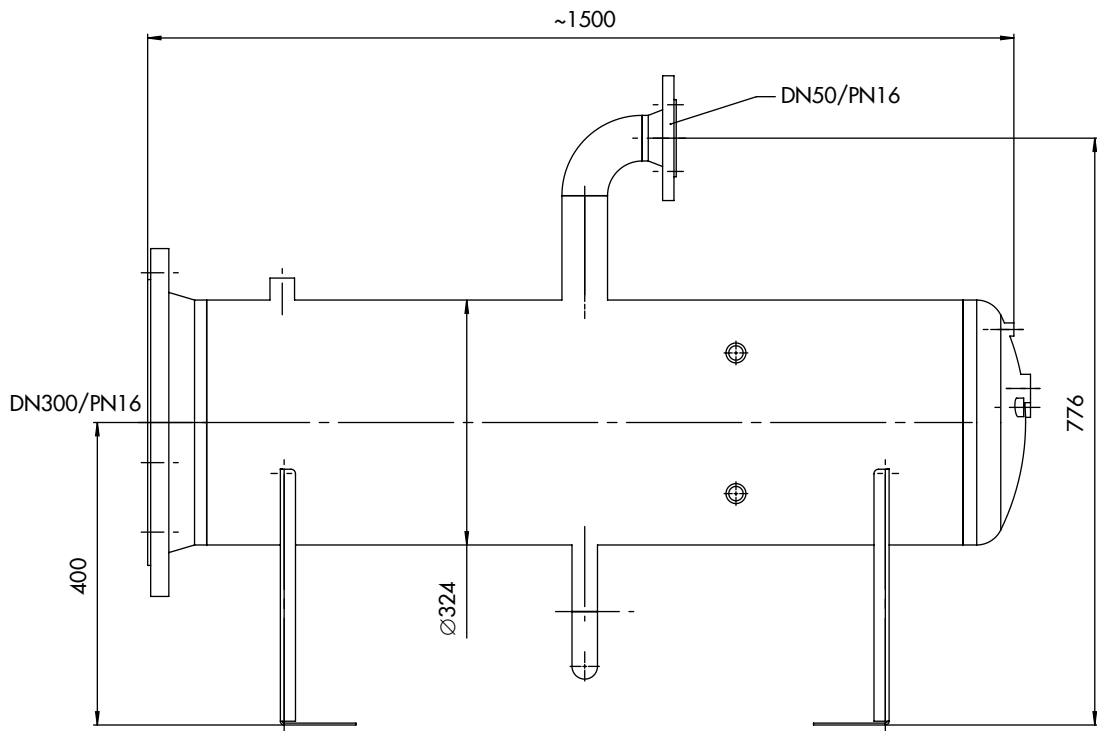


Bild 3: Elektrischer Dampferzeuger Typ 7120 · Abmessungen



Anfrageformular Dampferzeuger Typ 7120

Kundendaten						
Firma						
Anschrift						
Name						
Telefon						
E-Mail						
Ihre Anfrage an ► systems-de@samsongroup.com oder Ihr örtlicher SAMSON-Ansprechpartner						
Betriebsdaten						
	Typ 7120-10	Typ 7120-11	Typ 7120-12	Typ 7120-20	Typ 7120-21	Typ 7120-22
Betriebsdaten						
Betriebstemperatur	(Standard max. 184 °C)	oder abweichend		°C		
max. Leistung	(Standard 300 kW)	oder abweichend	300 kW	600 kW	900 kW	
max. Dampfmenge		oder abweichend	kg/h (max. ca. 1200 kg/h = 900 kW)			
Speisewasserdruck	bar(ü)					
Optionen						
Kesselspeisewassersystem Typ 7127		Abschlammbehälter Typ 7124		Kesselhaus Typ 7128		
Druckregelstrecke Dampfausgang Typ 7150		pneumatisch		ohne Hilfsenergie		
		elektrisch				
Regelventil Dampfausgang		pneumatisch		ohne Hilfsenergie		
		elektrisch				
Auf/Zu-Ventil Dampfausgang		pneumatisch		STB (bis 170 °C)		
		elektrisch		SDB		
Anmerkungen						