

Pumpenbaugruppe Typ 7111

Systeme und Module

Anwendung

Zur Druckerhöhung für verschiedene verfahrenstechnische Anwendungen

Funktion

Verfahrenstechnische Prozesse stehen häufig vor der Herausforderung, dass Anlagendrucke zu gering sind und eine Druckerhöhung erfolgen muss.

Durch den Einsatz der Pumpenbaugruppe **Typ 7111** ist eine Druckerhöhung bis maximal 40 bar möglich.

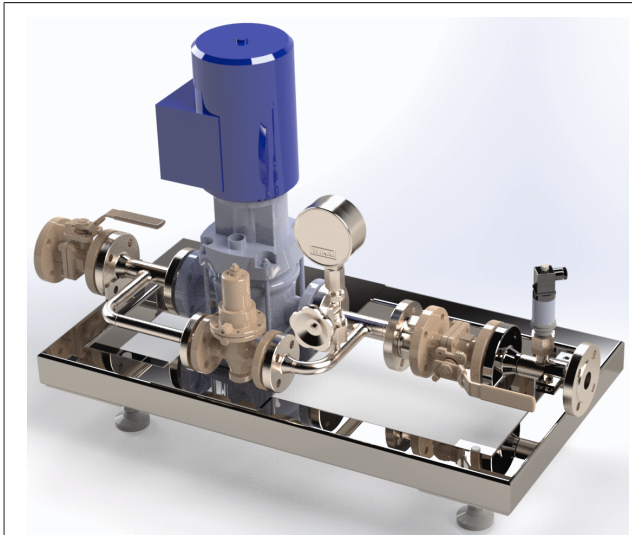


Bild 1: Ausführung Pumpenbaugruppe Typ 7111-1

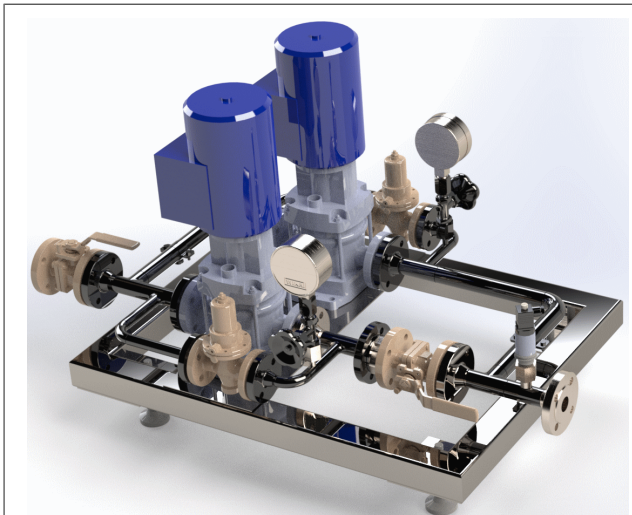


Bild 2: Ausführung Pumpenbaugruppe Typ 7111-2

Charakteristische Merkmale

- DN 25 und DN 50 je PN 40
- Max. 40 bar
- Ausführung in Edelstahl
- Geeignet zur Kondensatförderung
- Einstellbarkeit bzw. Begrenzung des Förderdrucks durch einen SAMSON-Überströmventil

Ausführungen

Pumpenbaugruppe Typ 7111 · Modulbauweise · Flanschanschluss

- **Typ 7111-1** (Bild 1) · eine Druckerhöhungspumpe · einstellbarer Überströmer Typ 44-6 B · stabiler Edelstahlrahmen · Edelstahl-Verrohrung
- **Typ 7111-2** (Bild 2) · Druckerhöhungspumpe und eine redundante Druckerhöhungspumpe · einstellbarer Überströmer Typ 44-6 B je Pumpe · stabiler Edelstahlrahmen · Edelstahl-Verrohrung

Anwendung

Zur Druckerhöhung von Wasser oder sonstigen Medien für Anlagen aus dem Bereich SAMSON Medienkonditionierung.

Anwendungsbeispiele zur Verwendung der Pumpenbaugruppe **Typ 7111**:

Kesselspeisewasser

Für die Befüllung der elektrischen Dampferzeuger **Typ 7120** und **Typ 7129** wird Kondensat bzw. aufbereitetes Wasser benötigt. Steht aufbereitetes Wasser bereits zur Verfügung muss der Druck z. B. durch ein Pumpenbaugruppe erhöht werden.

- Einsetzbar für den elektrischen Dampferzeuger **Typ 7120**, vgl. ▶ T 3976
- Einsetzbar für den elektrischen Dampferzeuger **Typ 7129**

Dampfumformung

Zur Dampfumformung wird überhitzter Dampf durch eingespritztem Kondensat oder Kühlwasser gekühlt. Ist der Druck des Kühlwassers zu gering muss dieser durch Pumpen erhöht werden. Hierzu kann die Pumpenbaugruppe **Typ 7111** eingesetzt werden.

- Einsetzbar für den Wasserbadkühler **Typ 7110**, vgl. ▶T 3972
- Einsetzbar für die Kühldüse **Typ 7115** bzw. Dampfkonditioniereinheit **Typ 7116**, vgl. ▶T 3975

Kondensatförderung

Bei Verwendung eines Kondensatsammelbehälters **Typ 7141** muss das gesammelte Kondensat zurück in ein Kondensat-

system oder zum Kesselspeisewassertank gefördert werden. Je nach Systemaufbau des Flashingbehälters **Typ 7142** muss dieser durch Pumpen entleert werden.

- Einsetzbar für den Kondensatsammelbehälters **Typ 7141**, vgl. ▶T 3986
- Einsetzbar für den Flashingbehälter **Typ 7142**, vgl. ▶T 3987

	Typ 7111-1	Typ 7111-2
Länge A, ca.		1250 mm
Breite B, ca.	400 mm	800 mm
Höhe C, ca. ¹⁾		700 mm
Gewicht, ca. ²⁾	90 kg	150 kg

¹⁾ Höhe kann bei großer Förderhöhe abweichen.

²⁾ Gewicht abhängig von der Pumpenausführung und Rohrleitungsnennweite

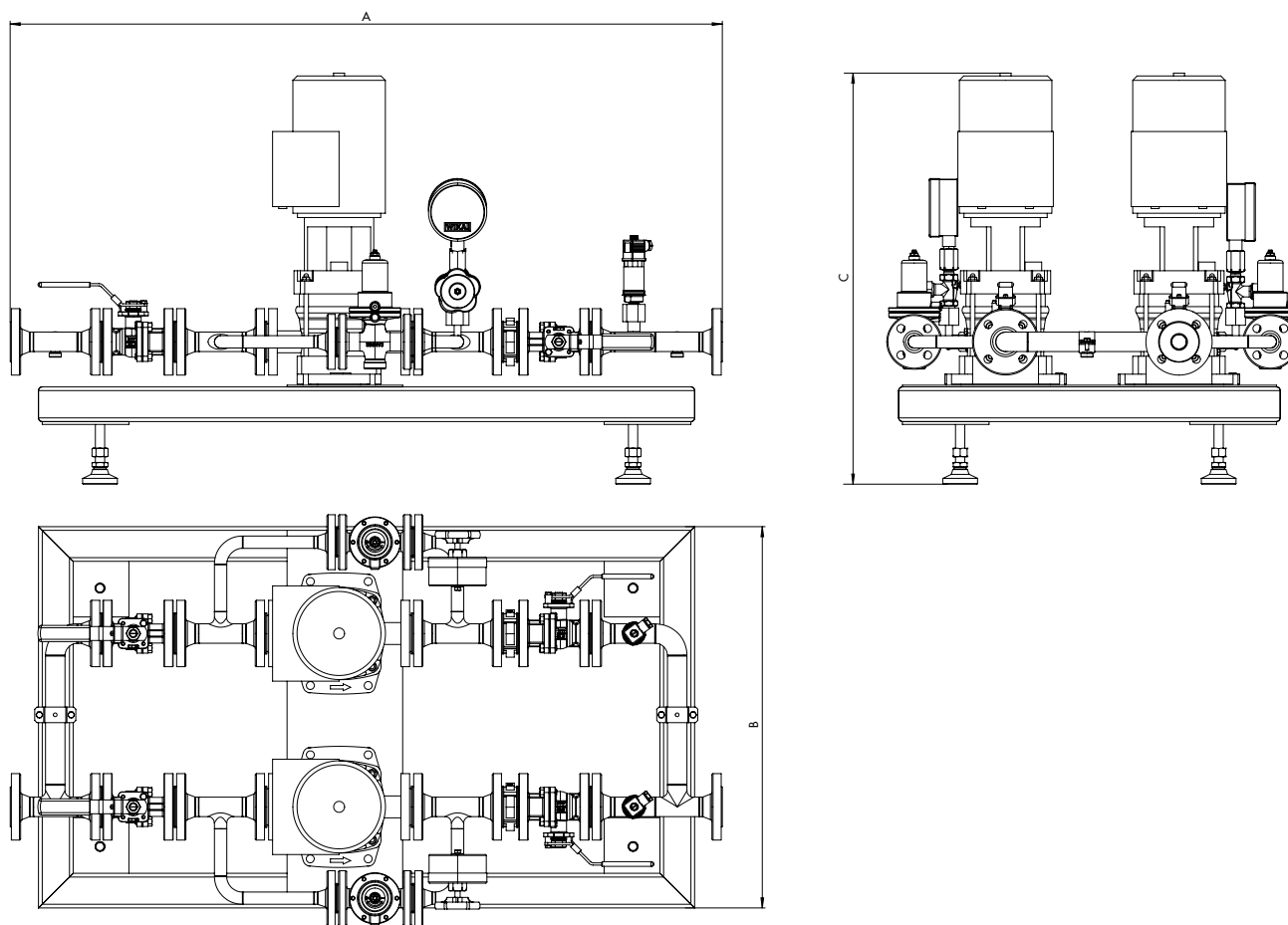


Bild 3: Abmessungen und Gewichte Pumpenbaugruppe Typ 7111-1/-2 · Schematische Darstellung

Tabelle 1: Technische Daten Typ 7111

	Typ 7111-1/-2
Material Verrohrung/Pumpengehäuse	1.4301/GG 25
Elektrischer Anschluss ¹⁾	230 V/50 Hz
Druckbereich der Pumpenbaugruppe ¹⁾	0 bis 40 bar
Fördermenge der Pumpenbaugruppe ¹⁾	0 bis 7 m ³ /h
Maximale Temperatur ¹⁾	≥ TS -20 K
Anschlüsse ^{1) 2)}	DN 25 · DN 50

¹⁾ Abhängig vom Pumpentyp bzw. der Pumpengröße.

²⁾ PN 40



Anfrageformular Pumpenbaugruppe Typ 7111

Kundendaten	
Firma	
Anschrift	
Name	
Telefon	
E-Mail	
Ihre Anfrage an ► systems-de@samsongroup.com oder Ihr örtlicher SAMSON-Ansprechpartner	
Betriebsdaten	
Druckangabe	absolut relativ
Für folgendes Primärsystem	Typ 7110 Wasserbadkühler Typ 7115/Typ 7116 Kühldüse Typ 3281/Typ 3286 Dampfumformventil Typ 7141 Kondensatsammelbehälter Typ 7142 Flashingbehälter Typ 7120/Typ 7129 elektrischer Dampferzeuger =
Prozessdaten	$P_{\text{Eintritt}} =$ $\dot{m}_2 =$ $T =$ $P_{\text{Austritt}} =$ alternativ für Angebots- / Projekt- Auftragsnummer:
Optionen	
Steuerung	ohne auf Klemme verdrahtet mit SAMSON-Standard (in Verbindung mit der Steuerung des Primärsystems)
Ausführung	DIN EN ASME ATEX
Anmerkungen	