

Abb. 63. Grundriss und Seitenansicht der Pumpmaschine. Masst. 1:72.

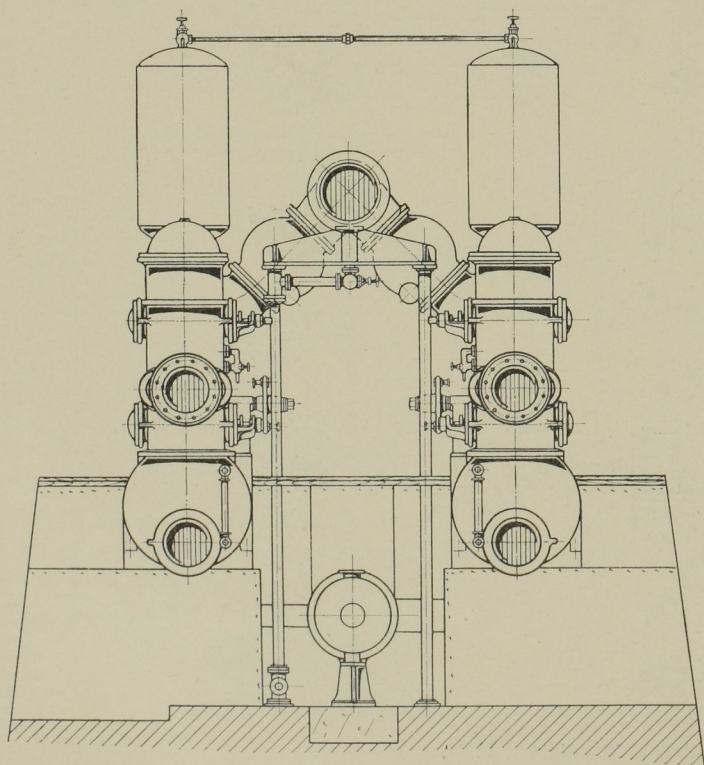


Abb. 64. Stirnansicht der Pumpe. Masst. 1:72.

**Bewässerungs-Pumpe für Hackfeld & Co., Honolulu,**  
gebaut von Fraser & Chalmers in Chicago.

Abb. 65—68: Pumpe für Henry Waterhouse & Co. auf Oahu, zeigen die typische Anordnung kleinerer Ausführungen solcher Bewässerungs-Pumpen und den Zusammenhang mit dem Dampfkessel.

Bei diesen kleineren Anlagen mit Zwillingenpumpen von  $10\frac{1}{8}$ " Durchmesser, 24" Hub, und Verbund-Corlissmaschine von 12" Hochdruck- und 20" Niederdruckcylinder-Durchmesser beträgt die Druckhöhe in der Regel zwischen 30 m und 40 m, die Dampfspannung 8—10 Atm., die Betriebsgeschwindigkeit meist 90 Umdrehungen in der Minute.

Die Maschinenfabrik von Fraser & Chalmers in Chicago hat sich durch ihre zahlreichen und mit bestem Erfolge für die Hawaii-Inseln ausgeführten Bewässerungs-Pumpen einen grossen Ruf erworben, der ihr auch aus anderen Ländern, in denen die Bewässerung eine wesentliche Rolle spielt, Aufträge zugeführt hat.