

Abb. 35. Grundriss der Pumpmaschine. Massst. 1 : 32.

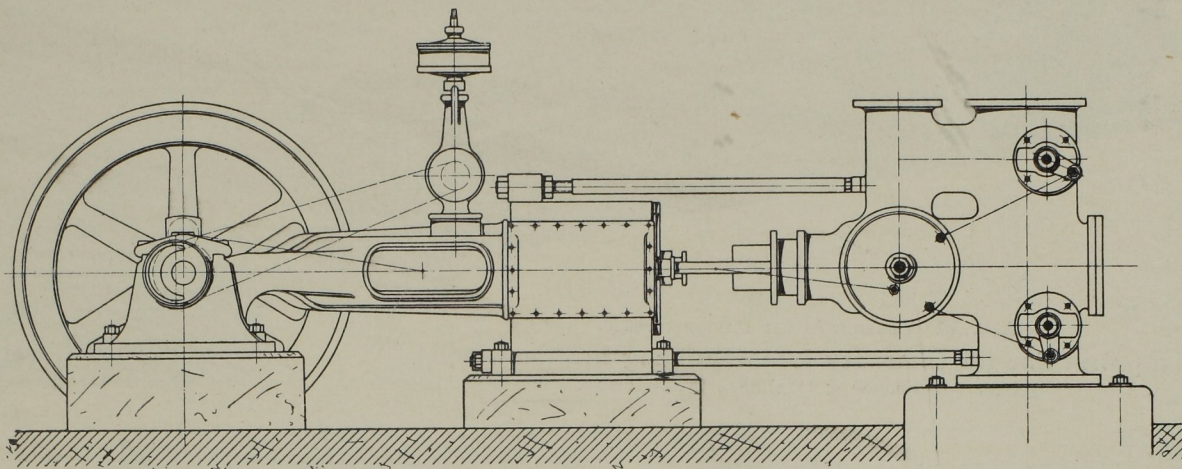


Abb. 36. Seitenansicht der Pumpmaschine. Massst. 1 : 32.

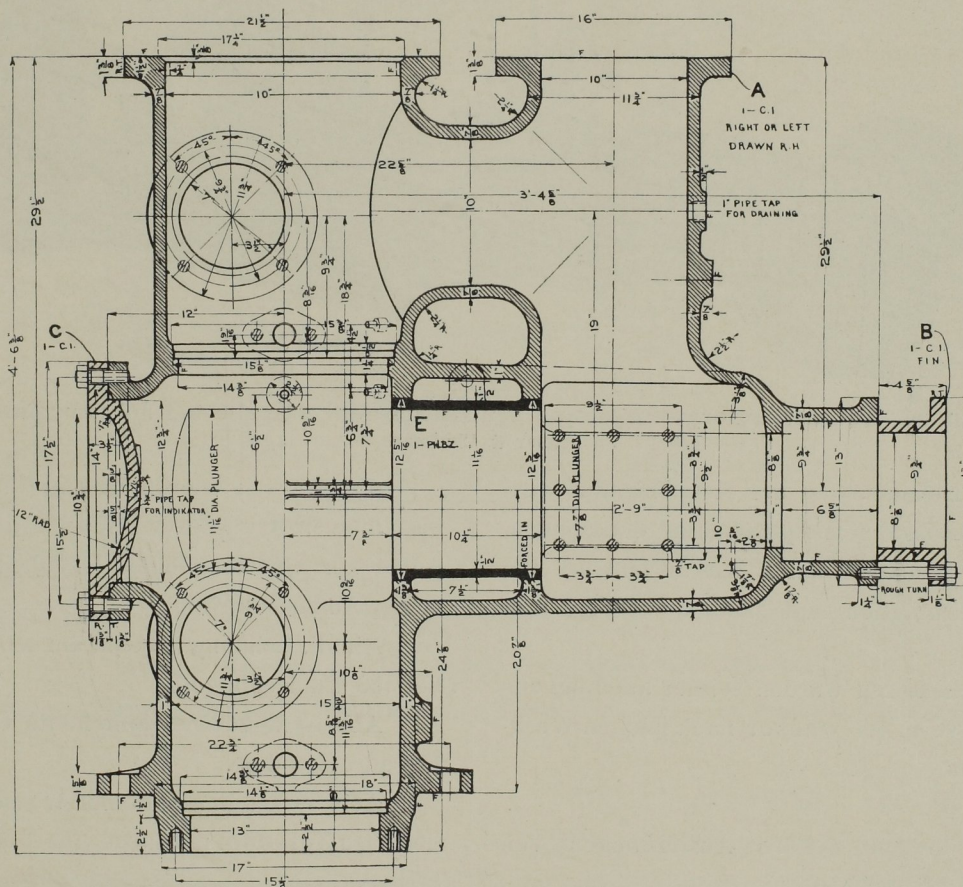


Abb. 37. Schnitt durch die Pumpe. Massst. 1 : 12.

Pumpmaschine in Guaranty Loan Building in Minneapolis,  
gebaut von Fraser & Chalmers in Chicago.



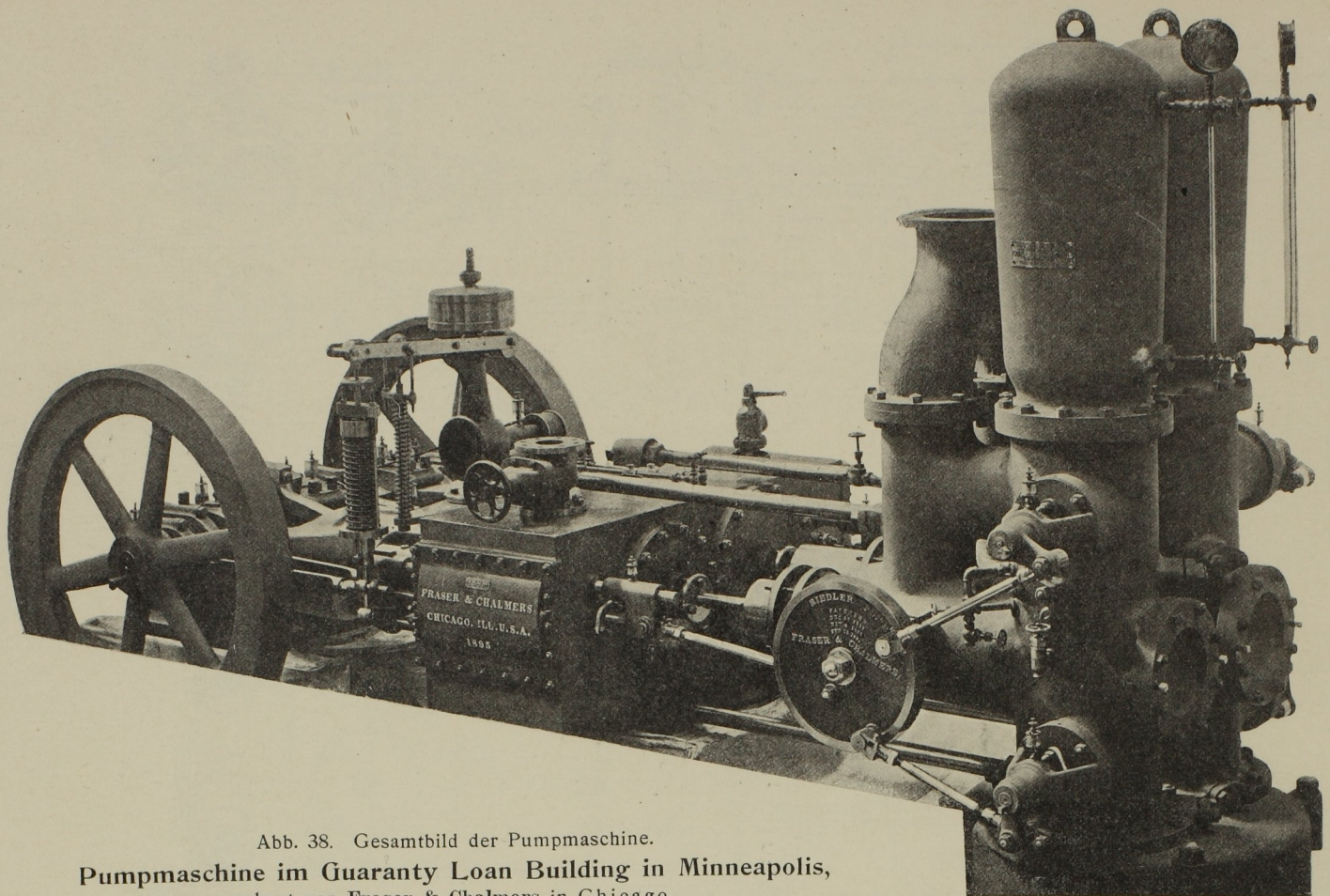


Abb. 38. Gesamtbild der Pumpmaschine.  
**Pumpmaschine im Guaranty Loan Building in Minneapolis,**  
 gebaut von Fraser & Chalmers in Chicago.

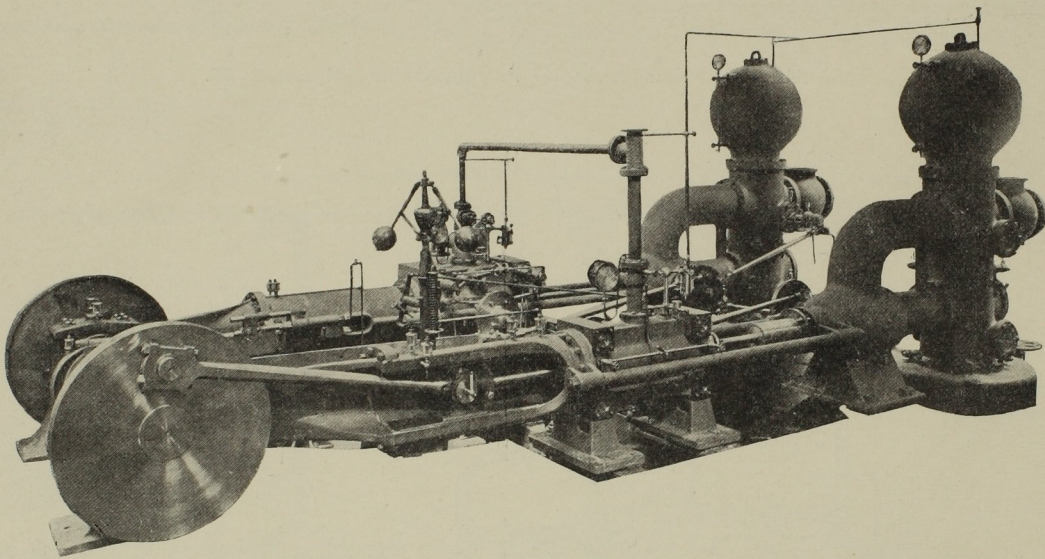


Abb. 39. **Wasserversorgungspumpe der Buffelsdoorn-Grube bei Johannesburg,**  
 gebaut von Fraser & Chalmers in Chicago.

dampf für die Antriebsmaschine der Kondensation wird aus den Dampfmänteln der Hauptmaschine entnommen, die hintereinander geschaltet sind. Hierdurch wird eine sehr energische Cirkulation und damit ausgiebige Heizung erzielt.

Solche Kondensatoren wurden seither auch bei uns von der Carlshütte in Altwasser nach meinen Zeichnungen gebaut.

Abb. 32—39 zeigen weitere Ausführungen von Fraser & Chalmers in Chicago.

Abb. 32 u. 33: Pumpwerk der Cia. del Bolea in Mexiko für 40 cbm minüt. Leistung auf 16 m Förderhöhe.

Abb. 35—38: Anordnung und Einzelheiten der Pumpmaschine im Guaranty Loan Building in Minneapolis zur Speisung eines Hochbehälters für hydraulischen Aufzugsbetrieb.

Minüt. Leistung 5,3 cbm auf 150 m Widerstandshöhe bei 150 Umdrehungen.

Abb. 34 zeigt eine ähnliche für Chicago ausgeführte Hochdruckpumpe.

Abb. 39: Gesamtbild einer Wasserversorgungspumpe der Buffelsdoorn-Grube in Johannesburg (Südafrika).

Minüt. Leistung 10—15 cbm auf 30 m bei 60—90 Umdrehungen.