

in einer Reihe vorhanden sind. Jedes dieser Füllrohre hat an seinem unteren Ende ein Rückschlagventil, das beim Aufsetzen der Füllrohre auf den Zellenboden sich selbstthätig öffnet, so dass sich das Gefrierwasser unter Luftabschluss in die Zellen ergiessen kann. Beim Ausheben der Füllrohre, durch ein über Rollen gehängtes Gegengewicht ausbalanciert, schliessen die Ventile von selbst. Bezüglich des bei *k* in den Kühler eintretenden Kühlwassers ist zu bemerken, dass dasselbe sodann dem Kondenser, bei *l* als Kühlwasser weiter dienend, zugeführt

wird. Von da aus gelangt dasselbe in das Warmwasserreservoir, und wird schliesslich durch die Pumpe zum Speisen der vier Dampfkessel bei *m* verwendet.

Der periodisch regelmässige Betrieb der Wasserspeisepumpe wird durch eine automatisch betriebene Riemenauslösung in Verbindung einer Membrane mit den Schwimmtöpfen selbstthätig reguliert, je nachdem das durch Wasserstandszeiger ersichtliche Wasserniveau im Mittel variiert.

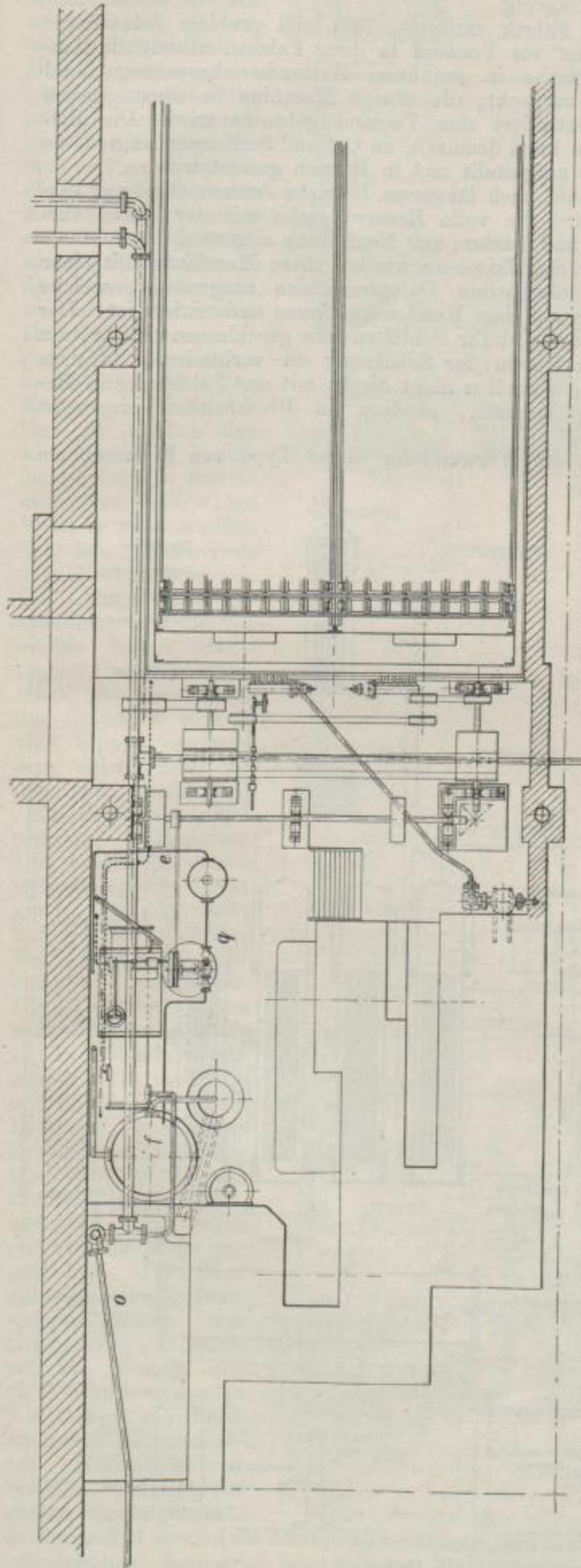


Fig. 11. Grundriss des Souterrains. (Schnitt C D.)  
*a* Kondenser. *b* Flüssigkeitssammler. *c* Kocher. *d* Transmissionslaufkran. *e* Luftkessel. *f* Warmwasserreservoir. *g* Seiwasserleitung. *h* Dampfleitung. *i* Kondensstöpfe. *k* Dampfmaschine. *l* Kompressor. *m* Eisgenerator. *n* Taubassin. *o* Leitung zur benachbarten Kühlmaschine. *q* Speisewasserpumpe.

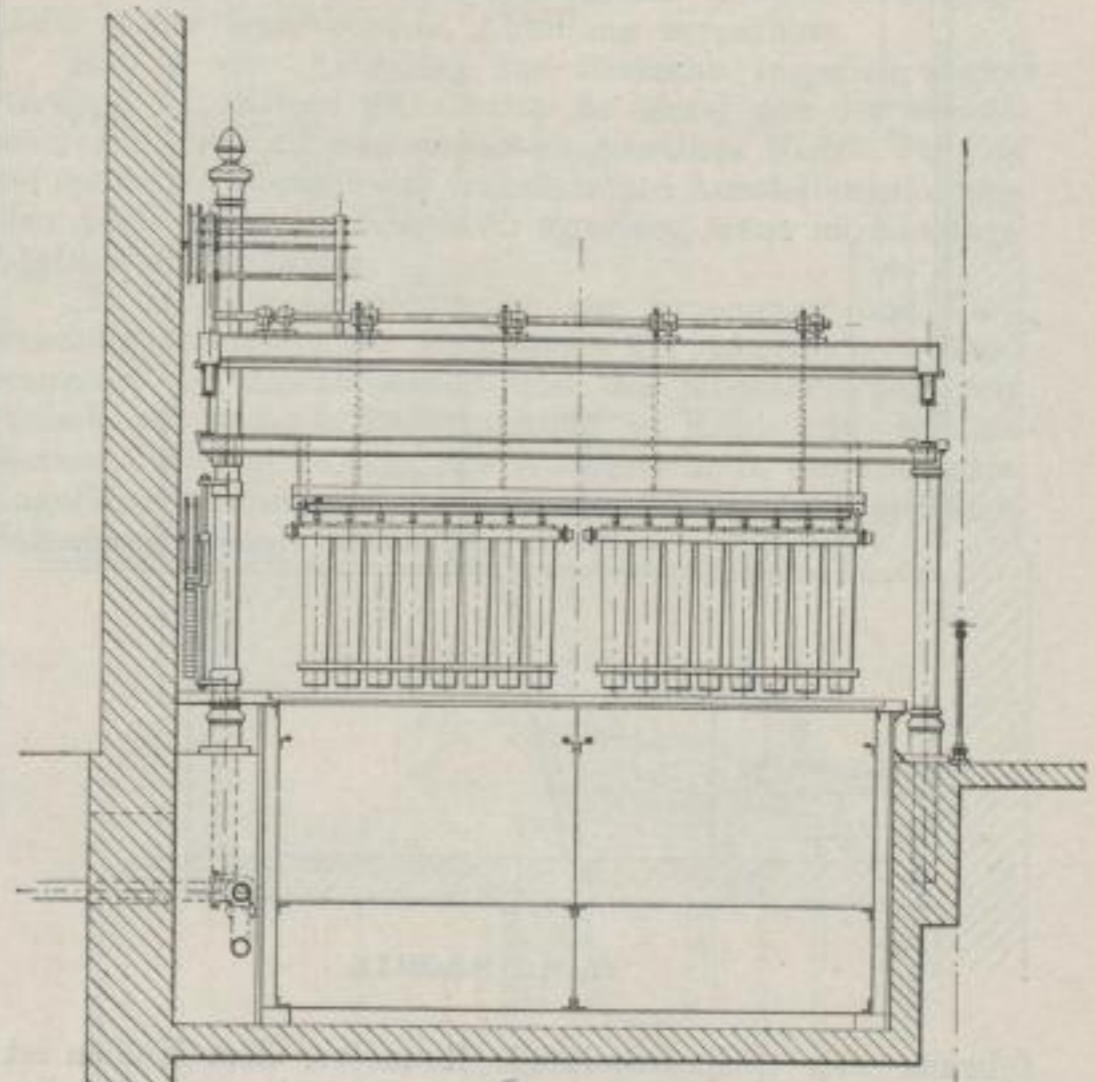


Fig. 12.  
 Eisgenerator. (Schnitt E F.)

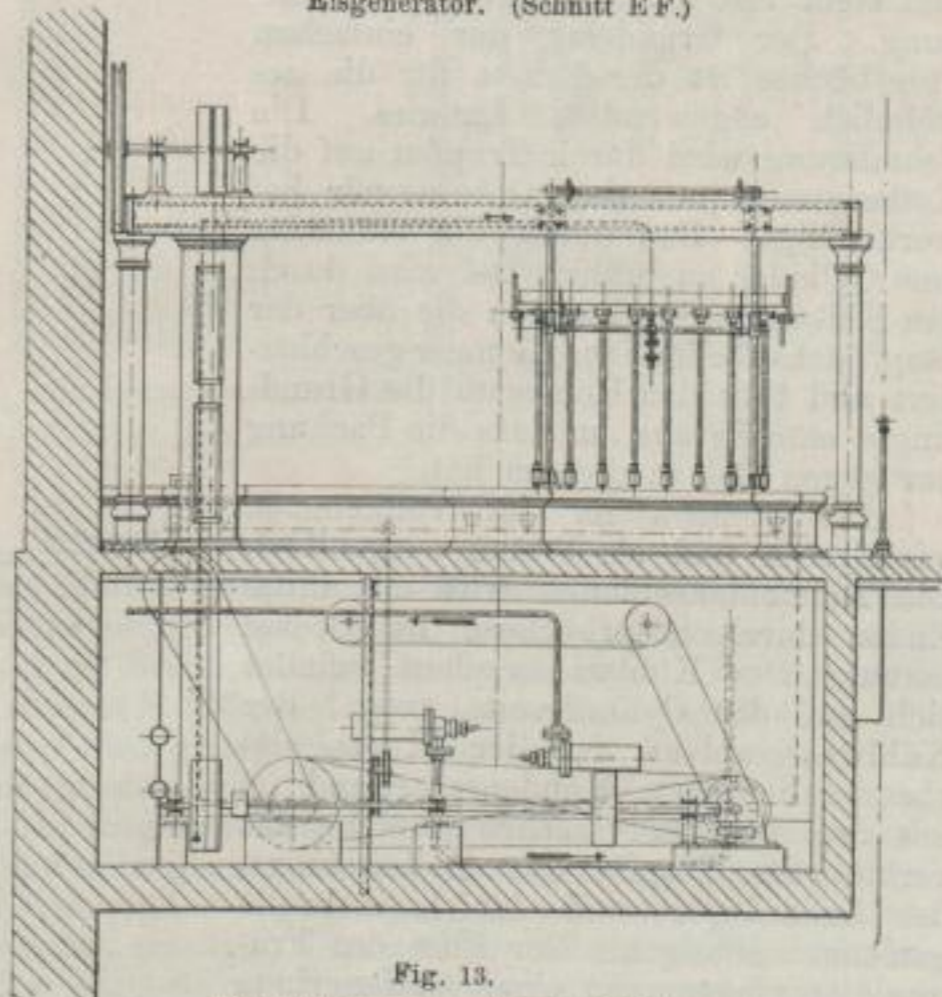


Fig. 13.  
 Zellenfüllapparat. (Schnitt G H.)

Ebenso lassen angebrachte Manometer die Dampfspannungen in den verschiedenen Dampfkesseln ersehen.

Der ganze Destillierapparat ist, so kompliziert er vielleicht zuerst erscheinen mag, aufs äusserste vereinfacht und benötigt für 300 l erzeugtes Destillat bloss etwa 8 kg Heizdampf.

In der ungarischen Maschinenabteilung ist von der *Budapester Maschinenfabrik, A.-G., Danubius, vormals Schönichen-Hartmann* eine kleine Eismaschine für Schiffszwecke ausgestellt, deren Anordnung aus Fig. 16 zu ersehen ist. Die Eismaschine ist aus den üblichen Bestand-