

Abzugskanäle müssen, um die stoßweise auftretenden Dampfmen gen bewältigen zu können und so eine Belästigung der Arbeiter zu vermeiden, sehr reichlich dimensioniert sein; ferner ist eine gut ziehende Esse oder, falls besondere Reinigung der Gase von Staub oder SO_2 vorgesehen ist, ein reichlich bemessener Exhaustor von größter Wichtigkeit.

Als Gebläse dienen Kolbenkompressoren, die wegen des besseren Wirkungsgrades bei schwankender Belastung den sonst evtl. in Betracht kommenden Turbogeb läsen vorzuziehen sind.

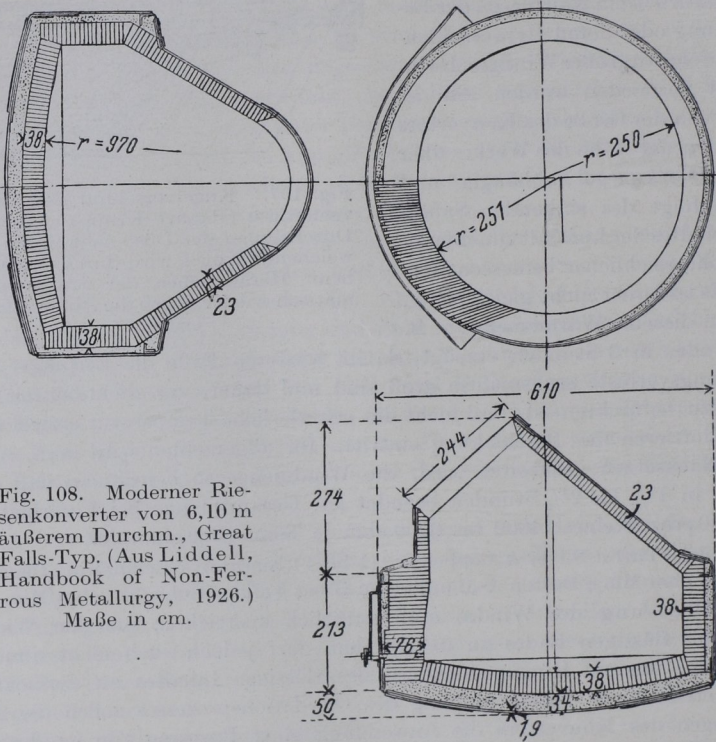


Fig. 108. Moderner Riesenkonverter von 6,10 m äußerem Durchm., Great Falls-Typ. (Aus Liddell, Handbook of Non-Ferrous Metallurgy, 1926.) Maße in cm.

Der stehende Konverter (engl. upright converter) besteht, wenn sehr groß, aus drei Teilen, dem Bodenstück mit den Düsen, dem Mittelstück und dem Helm, die getrennt ausgekleidet und schließlich zusammengesetzt werden. Neuerdings herrscht die Tendenz, den Durchmesser im Vergleich zur Höhe stark zu vergrößern, so daß man schon bis zu 6 m Durchmesser und 2,45 m Maulweite bei einer Entfernung der Düsen ebene vom unteren Maulrand von 2,675 m gelangt ist (Fig. 108). Es wird dadurch eine übermäßig hohe Windpressung auch bei großem Inhalt vermieden, die sonst bei einer Vergrößerung der Badtiefe unvermeidlich wäre und den Nachteil hätte, daß leicht Beschickungsteilchen herausgeschleudert werden. Die Konstruktion besitzt den Vorteil einer bequemeren Ausmauerung und größeren Haltbarkeit, in folge gleichmäßigerer Abnutzung des Futters.