

Cisterne aufsteigt, und in die Kammer *ic.* leitet. Innerhalb dieser Kammer befindet sich das Gefäß, *d*, welches oben offen ist, und von dessen unterem Ende eine Röhre, *e*, bis in die Grube *f* in eine bedeutende Tiefe unter der Cisterne hinabsteigt. Diese Röhre, *e*, hat unten eine Klappe, die sich von außen öffnet, und gerade unter der Cisterne, eine Erweiterung mit einem Arm, *g*, wodurch zwischen der Cisterne und zwischen der Röhre eine Verbindung hergestellt wird. *h* ist eine gebogene Röhre, der Abzugs = Canal aus dem Werk = Cylinder der Dampf = Maschine.

Wenn die Maschine in Gang gebracht werden soll, wird der Sperrhahn am Grunde der Röhre, *b*, geöffnet, und die Verbindung zwischen dem Werk = Cylinder und der Röhre *h* hergestellt. Auf diese Weise wird der Dampf bei dem Hahne der Röhre *b* heraus und durch die Klappe am Grunde der Röhre *e* durch die ganze Maschine blasen können. Dann wird der Dampf abgesperrt, und der Hahn bei *g* geöffnet, wodurch kaltes Wasser aus der Cisterne in die Erweiterung der Röhre, *e*, fließt, daselbst mit dem Dampfe in Berührung kommt, und eine augenblickliche Verdichtung desselben, folglich einen theilweisen leeren Raum in der Maschine, erzeugen wird. Der Hahn, *g*, muß nun geschlossen werden, wodurch das Wasser in der Röhre *b* aus der Cisterne *a* aufsteigen, die Kammer *cc* füllen, und über das Gefäß *d* emporsteigen, in dasselbe eindringen, und durch die Röhre *e* unten bei der Klappe derselben ausfließen wird. Auf diese Weise wird ein Heber gebildet, das kalte Wasser fährt fort durch den Apparat zu strömen, und hält das innere Gefäß, *d*, hinlänglich kühl um eine stete Verdichtung des in dasselbe durch die Ausleitungsröhre, *h*, eingelassenen Dampfes zu bewirken und einen bleibenden leeren Raum zu finden, der hinreicht um die Maschine im Gange zu erhalten.

Der zur Unterhaltung der Verdichtung nöthige Zufluß von kaltem Wasser wird durch Oeffnung des Hahnes am Grunde der Röhre, *b*, regulirt, und die Menge desselben läßt sich leicht durch Einsenkung eines Thermometers in das Wasser in der Grube an dem untern Ende der Röhre, *e*, bestimmen, indem die Temperatur desselben zeigen wird, ob zu viel oder zu wenig kaltes Wasser zugeflossen ist.