

A. L. G. Dehne, Halle a. S.

Selbstthätiges Entlüftungsventil für Druckwasserleitungen.

D. R.-Patent No. 56966.

Das selbstthätige Entlüftungsventil für Druckwasserleitungen zu „Hebwerken und hydraulischen Anlagen“ hat den Zweck, der in den Leitungsrohren befindlichen Luft bei Eintreten des Wassers selbstthätig Ausgang, und umgekehrt bei Austreten des Wassers, Eingang zu verschaffen. Die Einrichtung des sehr einfachen Apparates ist aus der umstehenden Zeichnung leicht ersichtlich.

Man denke sich den Apparat durch den nach links abgehenden Stutzen mit der unter Druck stehenden Leitung verbunden. Der Ventilkegel im obern Theil des Apparates ruht dann auf seinem Sitze. Wird nun die Druckleitung abgelassen, so verschwindet der Druck auf dem Kegel und die im untern Theil des Apparates befindliche Spiralfeder hebt den Kegel, sodass Luft dem entweichenden Wasser folgen kann.

Füllt sich dagegen die Leitung mit Wasser, so entweicht die Luft durch das nunmehr geöffnete Ventil, aber auch das Wasser geht denselben Weg — stürzt durch das Ventil auf den durchlöcherten Zwischenboden und belastet den darunter liegenden flachen Kolben, wodurch die Spiralfeder zusammengedrückt und der Ventilkegel auf seinen Sitz gezogen wird. Jetzt hält der Druck des Leitungswassers den Kegel geschlossen. Das Wasser über dem Kolben aber entweicht durch den unteren Stutzen rechts.

Zur Regulirung der Spiralfeder ist der Boden, auf welchen dieselbe sich stützt, verstellbar.

Bringt man am obern Stutzen rechts ein oben offenes Steigerrohr an, so hat man durch richtig gewählte Länge desselben ein zweites Mittel an der Hand, das Spiel der Spiralfeder in gewünschter Weise zu beeinflussen.

Diese Apparate werden ganz in Metall ausgeführt und haben sich vorzüglich bewährt. Bei der Freihafen-Anlage in Hamburg allein sind über 40 dieser Apparate seit Jahren zufriedenstellend in Betrieb.

Mit Preisen diene auf specielle Anfrage.

Entlastetes Compensationsrohr.

D. R.-Patent No. 57756.

Um die durch Temperatur-Schwankung hervorgerufene Aenderung in den Längen der Leitungsrohre auszugleichen, dient das umstehend abgebildete „entlastete Compensationsrohr“, dessen Einrichtung und vollkommene Entlastung aus der Abbildung sofort ersichtlich ist. Ich fertige diese Compensationsrohre in allen Dimensionen und diene bei gefälliger Anfrage gern mit Zeichnung und specieller Offerte.