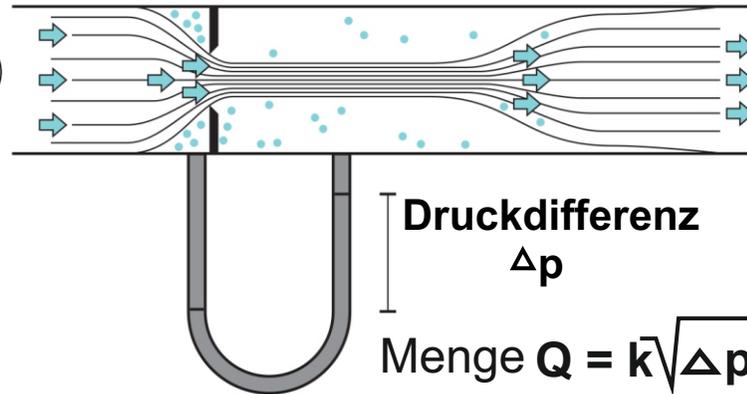


Mess-
blende



1



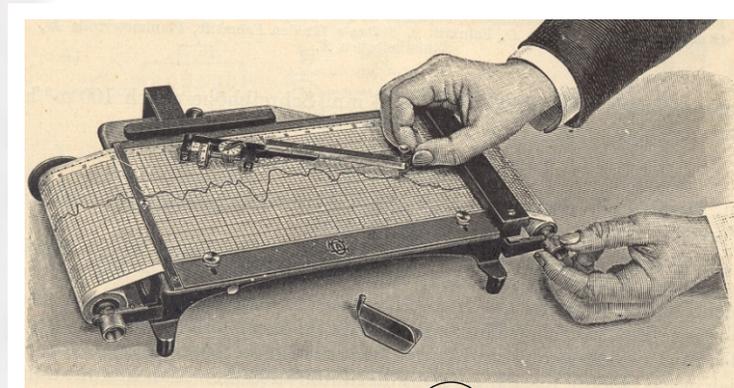
Ringwaage

Messprinzip und Auswertung der Registrierung

Durchströmt ein Stoff (Luft, Gas, Dampf oder Flüssigkeit) eine Rohrleitung, ist dessen Strömungsgeschwindigkeit vom Rohrquerschnitt und der durchströmenden Menge abhängig. An der Einschnürungsstelle der Rohrleitung mittels Messblende (1) entsteht eine Druckdifferenz, die als Wirkdruck bezeichnet wird. Das mit Trennflüssigkeit gefüllte Ringrohr (2) wird in folge der Druckdifferenz durch seine Drehung in eine neue Gleichgewichtsstellung gebracht. Über ein mechanisches Gestänge mit Radifizierung kommt es zur Anzeige der Durchflussmenge auf der Registriertrommel.

2

Ringwaage



Planimeter 3

Der Registrierstreifen wurde täglich über ein Planimeter (3) (integrales grafisches Verfahren) ausgewertet und so die Durchflussmenge über 24h bestimmt. Das Ergebnis diente der gegenseitigen Verrechnung zwischen den einzelnen Betrieben eines Unternehmens.