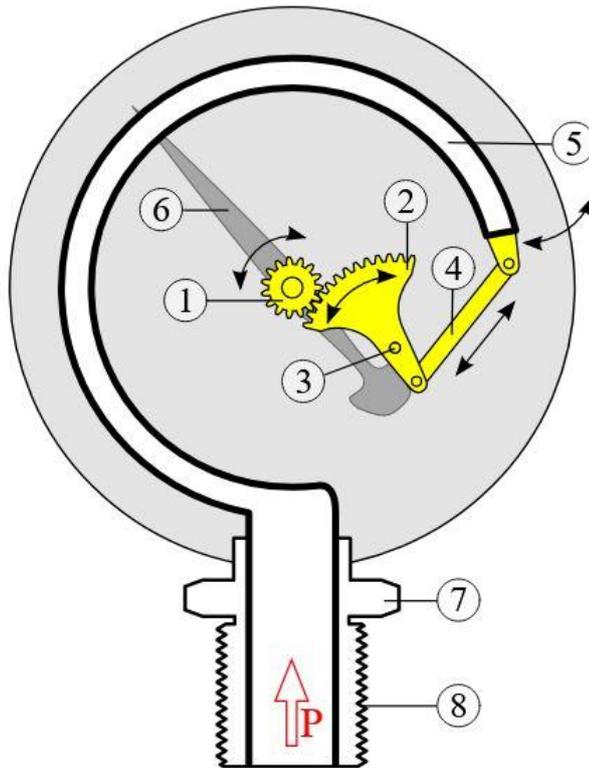


Das Rohrfeder-Manometer

Innerer Aufbau eines Rohrfedermanometers



Funktion:

Die Rohrfeder (5) verformt sich bei angelegtem Unter- oder Überdruck (P). Diese Verformung wird über die Glieder (4) sowie das Halbzahnrad (2) und die Zahnstange (1) auf den Zeiger (6) übertragen, der dadurch Drehbewegungen ausführt.

Verschlagen eines Manometers:

Erhält ein Manometer einen stärkeren Stoß oder Schlag kann es vorkommen, dass die Zähne zwischen dem Halbzahnrad (2) und der Zahnstange (1) verspringen. Die Folge ist, dass der Zeiger auch bei einem drucklosen Manometer nicht mehr auf „Null“ steht. Es handelt sich um eine mechanische Beschädigung, nicht um einen Produktionsfehler.