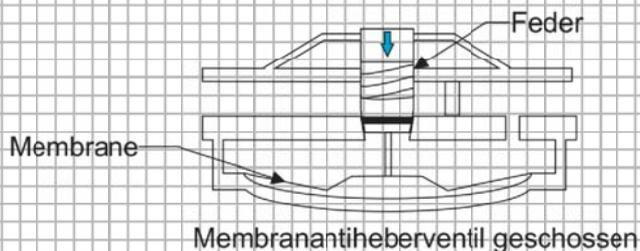
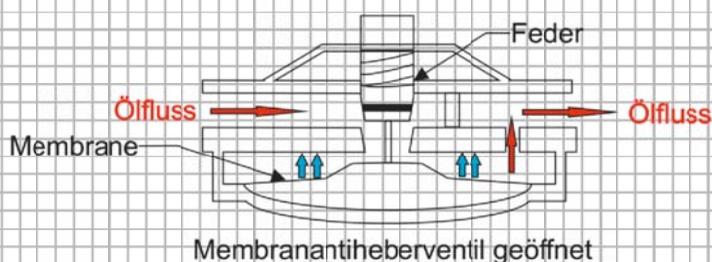


Fachbericht (Beschreibung, Skizze) Name: Rabea Schlottmann

Funktionsweise eines Membranantihebertentils



Wird von der Ölpumpe kein Öl angesaugt, drückt die Feder den Ventilkegel nach unten und schließt das Ventil.



Wenn die Ölpumpe Öl ansaugt, wird im Antihebertentil die Membrane nach oben gesaugt. Sobald die Kraft der Membrane größer ist als die Federkraft, hebt sich der Ventilkegel und der Ölfluss ist freigegeben. Sollte beim Brennerstillstand die Saugleitung unterhalb des Flüssigkeitsstandes im Tank undicht werden, ist der Unterdruck, der durch das Aushebern auf die Membrane wirkt deutlich geringer und die Feder hält das Ventil geschlossen. Auf diese Weise wird verhindert, dass unbemerkt große Mengen Öl auslaufen.