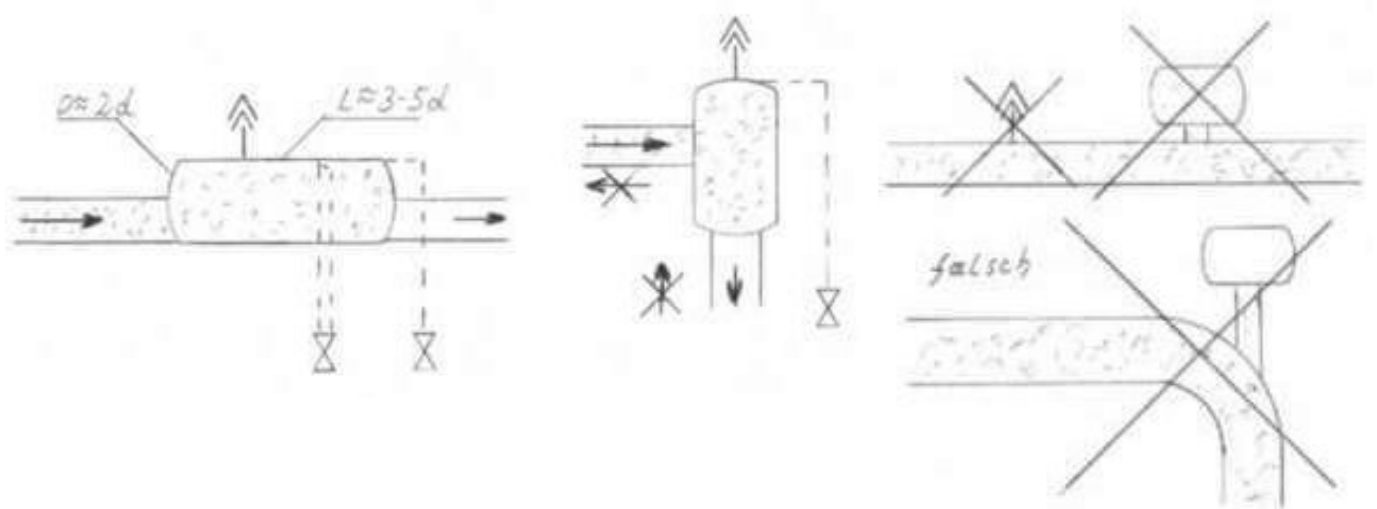
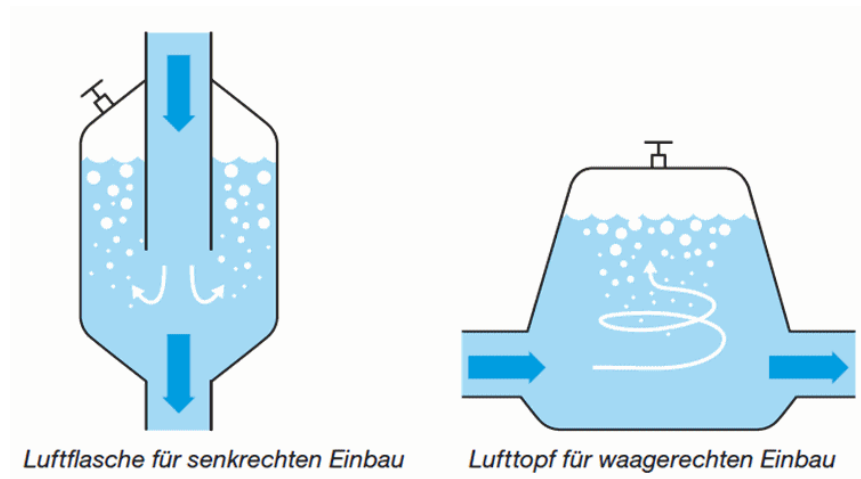


## Lufttöpfe – Luftabscheider

**Lufttöpfe/Luftabscheider** gibt es in verschiedenen Ausführungen.

Richtig gesetzte und ausgelegte **Lufttöpfe** haben fast den gleichen Abscheidegrad wie die von der Industrie hergestellten Luftabscheider. Die im Wasser vorhandenen Mikrobläschen steigen aufgrund der langsamen Fließgeschwindigkeit in den oberen Teil des Lufttopfes. Hier muß die Luft regelmäßig abgelassen und durch automatische Entlüfter entfernt werden. Der selbstgebaute Lufttopf besteht aus einem Rohr größerer Nennweite, damit die Strömungsgeschwindigkeit unter 0,1 m/s absinkt und die Luft sich aus dem Wasser lösen kann. Falsch angeordnet Lufttöpfe haben keine Wirkung.



Heutzutage ist es aufgrund der verwendeten Materialien und Verbindungstechniken einfacher, fertige Luftabscheider einzubauen.



Größere Luftblasen in zirkulierendem Wasser abzuscheiden ist einfach, besonders bei niedrigen Volumina. Die Mikroluftblasen bei hohen Wassermengen sind normalerweise problematisch, aber nicht für die **NONAIR®**. Die Konstruktion sorgt dafür, dass ein Teilfluss des Wassers zu einem turbulenzfreien Raum abgelenkt ist, wo die Blasen sich zu größeren Blasen zusammenschließen und steigen zu dem Oberteil des Gehäuses hinauf. Die Luft wird automatisch durch das Entlüftungsventil abgeschieden. Nach einigen Tagen ist die Flüssigkeit luftfrei und alle Probleme in der Anlage, die damit verbunden sind, verschwinden.

Im Gegensatz zu anderen Mikroblasenabscheidern ist im Nonair® kein Drahtgeflecht oder Metallgranulat eingebaut. Dadurch ist ein Dichtsetzen des Bauteils nicht möglich.

Der untere Teil des Gefäßes wirkt als **Entschlammungsbehälter**, denn dort sammeln sich Schwebstoffe, die regelmäßig abgelassen werden sollten. Deswegen ist am unteren Teil des Bauteils eine Entleerung vorzusehen.

**Grundsätzlich** sollten an Lufttöpfen und Luftabscheidern **nur automatische Entlüftungsventile** eingebaut werden. Bei einfachen Be- und Entlüftern besteht die Möglichkeit, dass bei schlechten Druckverhältnissen in der Anlage, Luft eingesaugt werden kann.



**Absorptionsluftabscheider – Flexcon**



**Zentrifugalluftabscheider – Flexcon**



### Mikroblasenluftabscheider – Spirotech

Der Luftabscheider ist eine Weiterentwicklung eines Lufttopfes. Die Strömungs-umlenkung im Gehäuse ermöglicht den Luftblasen aufzusteigen. Das Luftpolster kann schließlich über einen aufgesetzten Entlüfter aus der Anlage entweichen. Die Abscheideleistung wird durch eine **Beruhigungsstrecke** in Form eines geraden Rohrstückes von ca. 0,5 m Länge vor und nach dem Bauteil erhöht.



Luftabscheider mit Beruhigungsstrecken – Taconova

mehr zu [Luft in der Anlage](#)