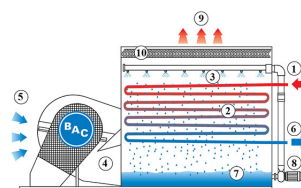


# Arbeitsprinzip

## Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

### Arbeitsprinzip

**Warme Prozessflüssigkeit (1)** strömt über eine **Wärmetauscherschlange (2)** hinein und es wird Wasser vom **Sprühsystem (3)** oben auf dem Kühlturm darauf gesprüht. Gleichzeitig bläst der **Radiallüfter (4)** **Umgebungsluft durch den Turm** nach oben **(5)**. Während des Betriebs wird Wärme vom Rohrbündel des internen Kreislaufs auf das Wasser und dann in die Atmosphäre übertragen, während ein Teil des Wassers verdunstet. Anschließend **verlässt (6)** die gekühlte Flüssigkeit das Gerät. Die **Turmwanne (7)** oder das Becken sammeln das restliche Sprühwasser. Die **Sprühwasserpumpe (8)** lässt das Wasser wieder zum Sprühsystem strömen. Die **warme gesättigte Luft (9)** verlässt den Turm über die **Tropfenabscheider (10)**, die die Wassertröpfchen aus der Luft entfernen.



**Sie möchten den VFL-Kühlturm mit geschlossenem Kreislauf für die Kühlung Ihrer Prozessflüssigkeit verwenden?** Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#), um weitere Informationen zu erhalten.