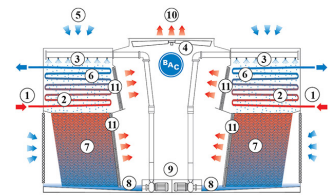


# Arbeitsprinzip

## Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

### Arbeitsprinzip

Der FXVT kombiniert die Funktion eines Kühlturms und eines Wärmetauschers in einem Gerät. Die warme **Prozessflüssigkeit (1)** strömt an beiden Seiten des Turms durch ein **Wärmetauscherrohrbündel (2)**, das von einem **Sprühsystem (3)** befeuchtet wird. Parallel zur Wasserprühströmung saugt ein **Axiallüfter (4)** **Luft (5)** über die Rohrbündel an. Der Verdunstungsprozess kühlt die **Flüssigkeit (6)** in den Rohrbündeln. Da sich das kälteste Sprühwasser und die Luft oben im Turm befinden, strömt die Prozessflüssigkeit in den Rohrbündeln von unten nach oben. Das Sprühwasser fällt auf ein **Füllkörperpaket (7)**, wo es gekühlt wird, bevor es in das **Wasserbecken (8)** fällt. Die **Sprühpumpen (9)** lassen das gekühlte Wasser wieder zur Oberseite des Turms strömen. Die **warme gesättigte Luft (10)** verlässt den Turm über die **Tropfenabscheider (11)**, die die Wassertröpfchen aus der Luft entfernen.



**Sind Sie am FXVT-Kühlturm mit geschlossenem Kreislauf interessiert?** Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#), um weitere Informationen zu erhalten.