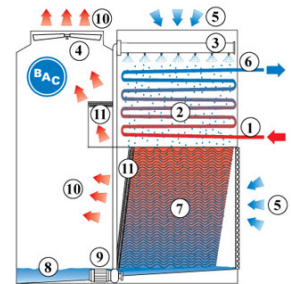


# Arbeitsprinzip

## Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

### Arbeitsprinzip

Der FXVS kombiniert die Funktion eines Kühlturms und eines Wärmetauschers in einem Gerät. Die warme **Prozessflüssigkeit (1)** strömt 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)** im Rohrbündel. Die Prozessflüssigkeit fließt von unten nach oben im Rohrbündel, da das kälteste Sprühwasser und die Luft sich oben im Turm befinden. Das Sprühwasser fällt auf ein **Füllkörperpaket (7)**, wo es gekühlt wird, bevor es in das **Wasserbecken (8)** fällt. Die **Sprühwasserpumpe (9)** lässt 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.



Sie möchten den FXVS-Kühlturm für die Kühlung Ihrer Prozessflüssigkeit verwenden? Wenden Sie sich an Ihre BAC-Vertretung oder verwenden Sie das [Informationsanforderungsformular](#) und sagen Sie uns, wie wir Ihnen helfen können.

## Downloads

- [Combined Flow Technology](#)