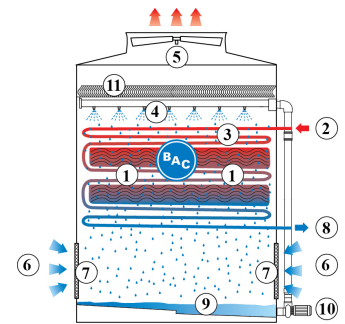


# Arbeitsprinzip

## Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

### Arbeitsprinzip

Das PFI-System verfügt über das OptiCoil™-System, in dem das **BAC-Versapak-Sprühwasserkühlmittel (1)** enthalten ist. Dies führt zu einer Verbesserung der Gesamtkühlleistung und sorgt für eine optimale Kühlung der warmen **Prozessflüssigkeit (2)** im **Rohrbündel (3)**, das durch **das Sprühsystem (4)** angefeuchtet wird. Versapak befindet sich im Rohrbündel und ist für eine einfache Überprüfung ausgelegt. Der **Axiallüfter (5)** saugt **Umgebungsluft (6)** durch den Turm nach oben. **Kombinierte Lufteintritts-Schutzelemente (7)** schützen den Turm vor Fremdkörpern, die in das Gerät gesaugt werden. Während des Betriebs wird Wärme zum Sprühwasser und dann in die Atmosphäre übertragen, während ein Teil des Wassers verdunstet. Anschließend **verlässt** die gekühlte Prozessflüssigkeit das Gerät **(8)**. Die **Wanne (9)** oder das Becken mit Gefälle sammeln das restliche Wasser. Die **Sprühwasserpumpe (10)** lässt das gekühlte Wasser wieder zur Oberseite des Turms strömen. Die warme gesättigte Luft verlässt den Turm über die **Tropfenabscheider (11)**, die die Wassertröpfchen aus der Luft entfernen.



**Sind Sie am PFI-Kühlturm für die Kühlung Ihrer Prozessflüssigkeit interessiert?** Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#), um weitere Informationen zu erhalten.