



# Arbeitsprinzip

## Offene Kühltürme

### Arbeitsprinzip

Warmes **Prozesswasser (1)** von der Wärmequelle gelangt von der Oberseite des Kühlturms in die **Wasserverteilung (2)**, wo es über den **Füllkörper (3)** oder das Wärmeübertragungsmedium verteilt wird. Gleichzeitig bläst der **Axiallüfter (4)**, der sich an der Seite des Geräts befindet, **Luft (5)** über den Füllkörper. Wenn das warme Prozesswasser auf die kalte Luft trifft, wird letztere erwärmt und ein Teil des Prozesswassers wird verdunstet, wodurch dem restlichen Wasser Wärme entzogen wird. Die **Turmwanne (6)** oder das Becken sammelt das gekühlte Wasser, das danach wieder zur **Wärmequelle des Prozesses (7)** zurückkehrt. Die warme gesättigte **Luft (8)** passiert zuerst die **Tropfenabscheider (9)**, die die Wassertröpfchen aus der Luft entfernen, und verlässt dann den Turm an der entgegengesetzten Seite des Lüfters.



**Sie möchten den FXT-Kühlturm für die Kühlung Ihres Prozesswassers verwenden?** Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#), um weitere Informationen zu erhalten.