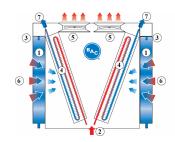


Adiabate Kühlung

Arbeitsprinzip

Durchlauf

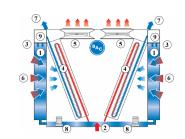
Der TRF ist ein V-förmiger adiabatischer Kühler der TrilliumSerie, der mit adiabatischen Vorkühlern (1) ausgestattet ist, die die warme Prozessflüssigkeit (2) durch sensible Wärmeübertragung kühlen. Wasser fließt (3) gleichmäßig über die Verdunstungskühlungspads, die sich vor der trockenen Rippenrohrschlange (4) befinden. Gleichzeitig saugen Axiallüfter (5) Luft (6) durch die Pads, wobei ein Teil des Wassers verdunstet und die gesättigte Luft abkühlt. Dies erhöht die Kühlleistung der ankommenden Luft zur Kühlung der Prozessflüssigkeit (7) im Rohrbündel.





Umwälzung

Der TRF ist ein adiabatische Kühler der TrilliumSerie, der mit adiabatischen Vorkühlern (1) ausgestattet ist, die die warme Prozessflüssigkeit (2) durch sensible Wärmeübertragung kühlen. Wasser fließt (3) gleichmäßig über die Verdunstungskühlungspads, die sich vor der trockenen Rippenrohrschlange (4) befinden. Dadurch, dass sich das Nachspeisewasser (9) oben an den Pads befindet, kann adiabatische Vorkühlung der Luft auch garantiert werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist. Axiallüfter (5) saugen Luft (6) durch die Pads, wobei ein Teil des Wassers verdunstet und die gesättigte Luft abkühlt. Dies erhöht die Kühlleistung der ankommenden Luft zur Kühlung der Prozessflüssigkeit (7) im Rohrbündel. Das Umwälzungssystem (8) kann den gesamten Wasserverbrauch weiter verringern.



Möchten Sie den adiabatischen Kühler der TrilliumSerie – Modell TRF für die Kühlung Ihrer Prozessflüssigkeit verwenden? Wenden Sie sich an Ihre zuständige <u>BAC-Vertretung</u>, um weitere Informationen zu erhalten.