

Beschreibung und Funktion des Mischerkühlers AGITEMP

Der Mischerkühler, Wärmetauscher arbeitet im Gegenstromverfahren und ist wie der Name es schon sagt, mit einem integrierten Mischsystem ausgerüstet. Zur Intensivierung der Heiz- und Kühlleistung ist die Anlage mit einem äusseren und inneren Doppelmantel ausgeführt. Durch die enge Produktkammer und das ständige Mischen von der inneren an die äussere Wand, wird eine gleichmässige und effiziente Wärmeübertragung mittels turbulenter Strömung auf das Produkt erreicht. Das Mischsystem wird je nach geforderter Leistung mit mehr oder weniger Mischarmen ausgerüstet, es können dadurch mit dem gleichen Modell höhere Leistungen gefahren werden, indem der Mischer einfach ausgewechselt wird. Alle produktberührten Teile sind aus rostfreiem Stahl, poliert ohne Verschraubungen im Produktionsraum zur einwandfreien Reinigung. Die Abdichtung der Mischerwelle erfolgt mit doppeltwirkender Gleitringdichtung, die an ein Sperrmedium angeschlossen wird, zur Leckageüberwachung. Durch das einmalige Mischsystem erhalten Sie gleichmässige Wärmeübertragung, dadurch schonende Bearbeitung des Produktes und die Resultate sind wesentlich gleichmässiger Produktstrukturen. Dabei wird durch das Gegenstromverfahren und die Δt Temperaturkontrolle Energie eingespart, indem die Steuerung die nur jeweils benötigte Energiemenge in den beiden Doppelmänteln zirkulieren lässt.

Einsatzmöglichkeiten

Der AGITEMP wird zum Heizen, Kühlen, Gefrieren, Kristallisieren, Temperieren, Sterilisieren und Pasteurisieren eingesetzt. Es können Produkte mit festen Bestandteilen ohne sie zu zerstören verarbeitet werden.

Industrien

Lebensmittel

Pharma und Kosmetik

Textil und Waschmittel

Papier und Leim, Chemisch- technische