

thermowave
PHE for process and industry

www.thermowave.de



Den Keimen den Garaus machen

Die Krones AG zählt zu den namenhaften Hersteller von Anlagen, konzipiert für die Abfüllung und Verpackung von Getränken und flüssigen Nahrungsmitteln in PET- und Glasflaschen sowie Getränkedosen, mit Sitz in Neutraubling.

Bei der Herstellung von Nahrungsmitteln und Getränken ist Hygiene oberstes Gebot! Dies verlangt der Lebensmittelindustrie hohe Maßstäbe ab.

Um auch bei der Abfüllung von Getränken sterile Bedingungen zu gewährleisten, ist ein 3-stufiger thermowave Plattenwärmeübertrager in eine Sterilwasser-UHT Anlage integriert. Diese sterilisiert aufbereitetes Wasser und stellt es verschiedenen Aggregaten bei der aseptischen Getränkeabfüllung zur Verfügung.

Die Sterilisation des Flaschenfüllers erfolgt über die Sterilwasser-UHT Anlage und die zum Füller führende Ringleitung. Das komplette Rohrleitungssystem der Füllanlage wird dabei vom Plattenwärmeübertrager auf 125 °C bis 140 °C erhitzt und anschließend wieder abgekühlt.

Technische Daten

Geschäftsfeld::	Lebensmittel & Getränkeindustrie
Anwendung:	Prozesskühlung
Land:	Deutschland / Neutraubling
Kältemittel:	Wasser / Propylenglykol (35%)
Produkt:	thermolinePure TL 400 KBFL thermolinePure TL 400 FBFV thermolinePure TL 400 FBXV

Sowohl die Aufheizung als auch die Abkühlung dieses Systems erfolgt in 20 bis 30 Minuten. Da beim Abkühlen eine sehr große Energiemenge in einer sehr kurzen Zeit aus dem System abgezogen werden muss, gibt es eine Vorkühlstufe, die üblicherweise über ein offenes Kühlsystem die Temperatur von Sterilisationstemperatur auf 45 °C absenkt.

thermowave Gesellschaft
für Wärmetechnik mbH
Eichenweg 4
06536 Berga
Germany

Member of Güntner Group



Anschließend kühlt die Nachkühlstufe, welche auch bei der Produktion aktiv ist und üblicherweise mit einem geschlossenen Kühlsystem verbunden ist, das System auf Endtemperatur ab.

Die Funktionsweise des Gegenstromprinzips von kaltem Wasser mit heißem Sterilwasser erlaubt dabei einen Energierückgewinn von 90 %.

Fabr. nr.	Anwendung	Baugröße	Dichtungsmaterial	Plattenmaterial	gedichtet
FN 41588	Wasser / Wasser	TL 400	EPDM-NT-LM	1.4404	x
FN 45786	Softdrink/ Wasser / PG 35 %	TL 400	EPDM-NT-LM	1.4404	x
FN 45787	Softdrink/ Wasser / PG 35 %	TL 400	EPDM-NT-LM	1.4404	x