

PRO·CESS

Chemie · Pharma · Verfahrenstechnik

Top-Produkte des Jahres 2017

Anlagen-/Apparatebau/Engineering • Armaturen • Automatisierung
Dichtungen/Rohre/Schläuche/Fittings • Ex-Schutz/Sicherheitstechnik
Food & Beverage • Instrumentierung • Kompressoren/Druckluft-/Vakuumtechnik
Mechanische Verfahren/Schüttguttechnik • Pharmatechnik • Pumpen
Thermische Verfahren • Wasser-/Abwassertechnik
Verpackungs-/Abfülltechnik/Logistik

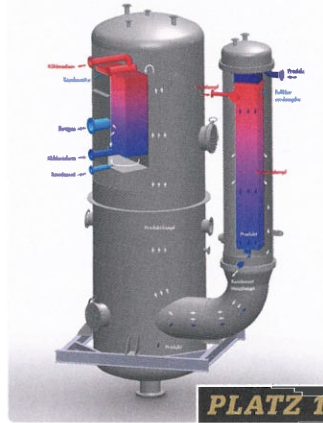
Best of
2017

TOP 10 Produkte:
THERMISCHE
VERFAHREN

1	LOB	Fallfilmverdampfer
2	Kelvion	Korrosionsbeständiger Plattenwärmetauscher
3	Mark Deutschland	Industriehallen-Heizungen
4	Wieland	Wärmeübertragerrohre
5	Lauda	Temperieren auf Flüssigsalz-Basis
6	Lauda	Thermoelektrischer Umwälzthermostat auf Basis von Peltier-Technologie
7	Swep International	Gelötete Plattenwärmetauscher
8	Denios	Heizmäntel für Gasflaschen
9	Engie Refrigeration	Platzsparende und flexible Rückkühlwerke
10	Huber	Umweltfreundliche Umwälzkühler

Fallfilmverdampfer

EINIGES AUF DER EFFIZIENZ-PLATTE



Lob hat einen Fallfilmverdampfer mit WTP-Platten (Wärmetauscherplatten) entwickelt, bei dem der Dampf in die Platten geführt und das Produkt über die Platten geleitet wird. Das spart gegenüber herkömmlichen Rohrbündelwärmetauschern 65 % des Gewichtes des Rohrbündels ein. Auch sind die Herstellungskosten des Apparates um fast 50 % geringer. Das niedrigere Gewicht führt zu einem verringerten Aufwand beim Stahlbau und der

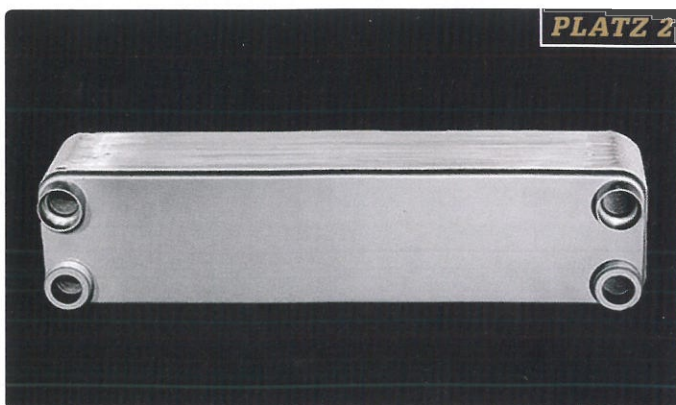
zugehörigen Kolonne. Aus verfahrenstechnischer Sicht ergeben sich weitere Vorteile: Der Plattenfallfilmverdampfer kann so konzipiert werden, dass er ziehbar und im demontierten Zustand gut zu reinigen ist. Das Produkt läuft außen über die Platte und der entstehende Dampf kann nicht nur nach oben oder unten abgezogen werden, sondern auch über die Seiten entweichen. Bei Fallfilmverdampfern mit WTP-Technologie können hochviskose Produkte verdampft werden, wie etwa Zucker mit einer Viskosität von 450 mPa s. Je nach Produkt kommen unterschiedliche Verteiler zum Einsatz: Schwerkraftbasierte Rundloch- und Schlitzverteiler oder druckbasierte Rohrverteiler, die bevorzugt bei Produkten eingesetzt werden, die zum Anbacken oder Verkrusten neigen. Ein weiterer Vorteil der WTP-Technologie ist, dass sie in Längen von bis zu zwölf Metern produziert werden kann – länger als herkömmliche Rohrbündelwärmetauscher.

Tel. +49-221-829530

Mehr zum Thema auf process.de: **LOB**

Plattenwärmetauscher

KOMPAKT UND KORROSIONSBESTÄNDIG



Die Plattenwärmetauscherserie Vacinox von Kelvion kann in der Prozessindustrie und für die Trinkwasserversorgung eingesetzt werden. Die widerstandsfähige Verbindung ihrer Edelstahlplatten ermöglicht eine kompakte Bauform und eine hohe Korrosionsbeständigkeit. Als Lotmittel kommt ein buntmetallfreier Werkstoff zur Anwendung, sodass die Wärmetauscher hohen Anforderungen in Bezug auf Temperatur und Drücken bis zu 35 bar gerecht werden. Die Materialien gestatten den Einsatz mit Trinkwasser ebenso wie mit aggressiven Medien oder hochkorrosivem oder demineralisiertem Wasser. Vacinox-Plattenwärmetauscher sind in verschiedenen Plattengrößen und Ausführungen erhältlich.

Tel. +49-234-9800

Mehr zum Thema auf process.de: **Kelvion**