



PRODUKTDATEN

HeetSheet®

BEHÄLTERBEHEIZUNGS-/KÜHLSYSTEM

ANWENDUNGSBEREICHE

HeetSheet Tankheizgeräte sind aus Edelstahl Typ 304 mit einer Stärke von 26 konstruiert, was ASTM A240 entspricht. Das geschweißte Waffel-Stil-Muster bietet mehrere Strömungswege, um die Verstopfungsgefahr zu reduzieren, die bei Einstrom-Designs möglich ist.

Für Temperaturen bis 190 °C ist der Thermon NH nicht-aushärtende Wärmeleitcement werkseitig auf der Oberfläche der HeetSheet-Einheit aufgetragen, die die Tankwand berührt. Dies dient dazu, die Luftspalten zu beseitigen und die Wärmeübertragung zu optimieren.

HeetSheet-Einheiten sind in mehreren Größen verfügbar und vorge rollt, um dem Tankradius zu entsprechen. Edelstahlrohrverbindungen sind für Dampf oder andere Heiz- oder Kühlmedien vorgesehen. Vom Kunden bereitgestellte Armaturen werden verwendet, um die Zu- und Ablaufrohre mit den ThermoTube® vorisolierten Versorgungs- und Rücklaufrohren zu verbinden. ThermoTube wird separat angeordnet.

TECHNISCHE DATEN/WERTE

Max. Betriebstemperatur	190 °C
Min. Betriebstemperatur	-196 °C
Max. Betriebsdruck	1.136 kPa g
Maximaler Feldprüfdruck	1.700 kPa g
Wärmeübergangskoeffizient ¹	HeetSheet-Einheit an der Tankwand 114-227 W/m ² - °C

ASME INSPEKTION/ZERTIFIZIERUNG

ASME erfordert keine Zertifizierung von Einheiten mit kleinem Innenvolumen und Nenndruck. Insbesondere fällt die maximale gespeicherte Energie in einer HeetSheet-Einheit deutlich unter die durch die Vorschrift für die Zertifizierung festgelegten Grenzwert, wie durch die folgenden drei Volumen- und Druckpunkte definiert:

- 0,14 m³ und 1.720 kPa
- 0,08 m³ und 2.410 kPa
- 0,04 m³ und 4.140 kPa

(Keine HeetSheet-Einheit nähert sich diesen Volumina. Das interne Volumen der standardmäßigen HeetSheet-Einheiten entnehmen Sie bitte der Tabelle mit der Produktkonfiguration auf der Rückseite.)

HeetSheet-Einheiten sind in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Vorschrift nach ASME Abschnitt VIII Div 1 für Dampfkessel und Druckbehälter konzipiert und hergestellt, werden aber nicht überprüft oder abgestempelt.²

Hinweise

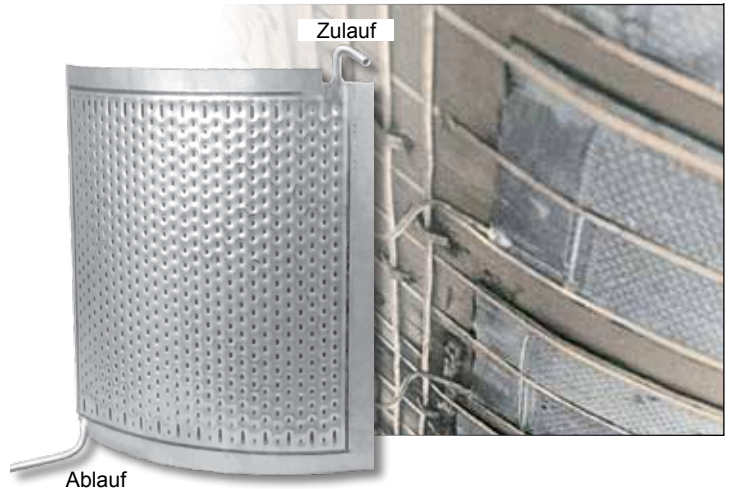
1. Informationen für Design und Leistung beruhen auf der Verwendung von Thermon Wärmeleitcementen.
2. Die ASME-Inspektion und -Stempel sind als Option für alle dickwandigen HeetSheets verfügbar, wenn dies bei der Bestellung angegeben wird.

THERMON Die Begleitheizungsspezialisten®



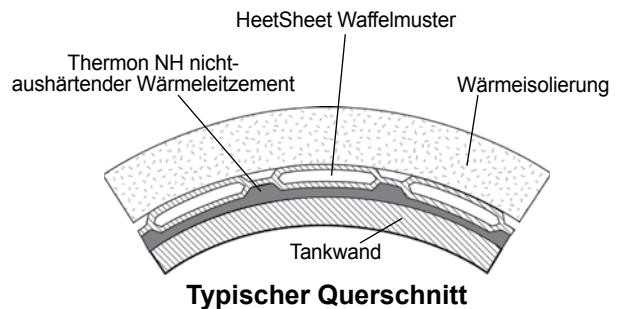
Europazentrale: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Niederlande • Telefon: +31 (0) 15-36 15 37
Unternehmenszentrale: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
Für das Thermon-Büro in Ihrer Nähe besuchen Sie uns unter ... www.thermon.com

Datenblatt TEP0014G-1214 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedruckt in den USA • Änderungen vorbehalten.



AUFBAU

- 3/8" Außendurchmesser der Edelstahlrohre für Zu- und Ablaufanschlüsse
- Schaltschrank mit Waffelmuster aus Edelstahl Typ 304
- Werkseitig applizierter nicht-aushärtender Wärmeleitcement (siehe Abbildung des Typischen Querschnitts)



Typischer Querschnitt

VORTEILE

- Jedes Design basiert auf bekannten und vorhersagbaren Wärmeübertragungskoeffizienten.
- Thermon Wärmeleitcementen sorgen für hohe Wärmeübertragungsraten.
- Erfordert nur die Hälfte bis ein Drittel der Heizoberfläche der Spulen mit Plattenaufbau für ähnliche Anwendungen.
- Vorge rollte Einheiten gewährleisten eine schnelle Installation.
- Wird sowohl für Heiz- als auch Kühlanwendungen verwendet.
- Eine Kreuzkontamination von Heizmedien und Tank-/Behälterinhalt ist nicht möglich.

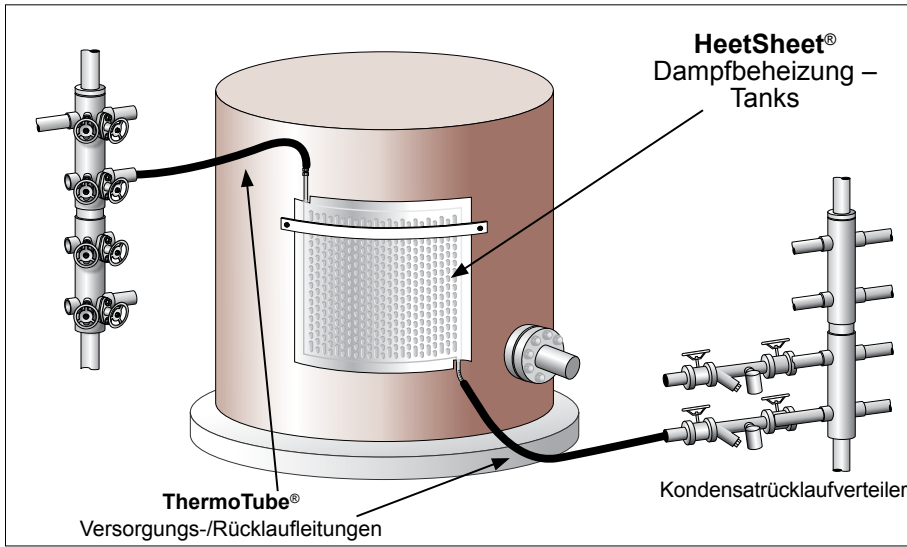


PRODUKTDATEN

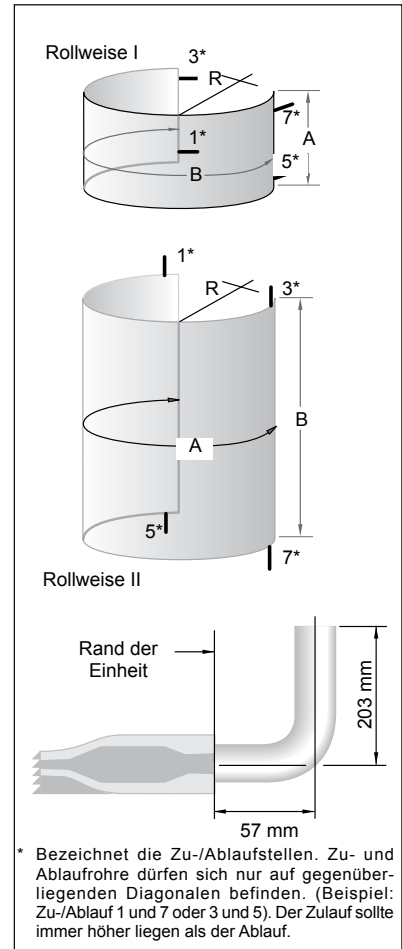
HeetSheet®

BEHÄLTERBEHEIZUNGS-/KÜHLSYSTEM

TYPISCHES TANKBEHEIZUNGSSYSTEM



ZU- UND ABLAUFKONFIGURATIONEN



PRODUKTEIGENSCHAFTEN²

Katalognummer ³	Außenabmessungen A x B mm	Nominale beheizte Fläche m ²	Internes Volumen cm ³	Ungefähres Gewicht ohne Wärmeleitement kg	Ungefähres Gewicht mit Wärmeleitement kg
HS-2	610 x 610	0,37	500	2,6	3,5
HS-3	610 x 915	0,55	750	3,9	5,2
HS-4	610 x 1220	0,74	1.000	5,2	7,0
HS-6	610 x 1830	1,10	1.500	7,8	10,5
HS-8	610 x 2440	1,49	2.000	10,4	14,1

Hinweise

1. Verbindungen zwischen den Dampf- und Kondensatsammelbehältern und dem HeetSheet können mit ThermoTube vorisolierten Rohrleitungen erreicht werden. ThermoTube ist in verschiedenen Größen erhältlich, um die Anforderungen der Anwendung zu erfüllen. Informationen zu ThermoTube vorisolierten Rohrleitungen finden Sie im Datenblatt TSP0009.
2. Wenden Sie sich bitte an Thermon, um Größen oder Produktkonfigurationen zu erfragen, die von den angeführten abweichen.
3. Bei der Bestellung von HeetSheet-Einheiten ohne Wärmeleitement verwenden Sie die NC-Kennzeichnung am Ende der Katalognummer. Beispiel HS-2-NC.
4. Der vorgewollte Krümmungsradius ist auf ein Minimum von 102 mm für die Einheiten mit einer Stärke von 26 begrenzt.

STANDARDZUBEHÖR



T3SSB Spannbänder aus Edelstahl (0,50" x 0,030") werden verwendet, um HeetSheet am Tank zu befestigen.

C001 Bandwerkzeug zum Anwenden von Spannkraft auf Spannbänder aus Edelstahl.

1950A . . . Crimpwerkzeug für T34PB-CR-Verschlüsse.

T34PB-CR Crimpverschlüsse zum Befestigen von Spannbändern.



ThermoTube vorisolierte Rohrleitungen werden für die Dampfversorgungs- und für die Kondensatrücklaufleitungen bei Dampfheizkreisen verwendet. (ThermoTube kann auch für den Transport anderer Heiz- oder Kühlmedien verwendet werden.)



FAK-7 enthält eine Rolle mit selbstvulkanisierendem Silikon-Gummiband und RTV-Dichtmittel, um ca. sechs ThermoTube®-Abschlüsse fertigzustellen.



T-75 ist ein besonderer Wärmeleitement, der für eine außergewöhnliche Haftfestigkeit und glatte Ausbreitungstextur für Anwendungen bei Flächenheizungen entworfen wurde. Er kann auch bei Spuleneinheiten mit Plattenaufbau anderer Hersteller verwendet werden.