

Ausschreibungstext

Der gelötete VAU-Wärmetauscher der Serie VM besteht aus einer Vielzahl von ineinandergelegten geprägten Edelstahlplatten 1.4404 entsprechend der zu erbringenden Wärmeleistung. Die Platten werden im Vakuumverfahren mit 99,9 % Kupfer miteinander verlötet. Durch das Vakuumlöten der Kontaktpunkte entsteht ein geschlossener, kompakter und druckfester Wärmetauscher, in dem das eingesetzte Material nahezu komplett als Wärmeübertragungsfläche dient. Durch die optimierte Prägestruktur des M-Kanals erhält man einen mittleren Durchflusswiderstand und eine mittlere thermisch wirksame Länge. Durch die sich kreuzenden Prägungen der Wärmeübertragungsplatten ergibt sich eine Vielzahl von Schnittpunkten, die die im Prozess befindlichen Medien in hohe Turbulenzen versetzen. Hieraus resultiert einerseits ein hoher Wärmeübergangswert und zum anderen wird die Bildung von Ablagerungen und Verkalkung auf den Platten reduziert. Die Medien strömen im reinen Gegenstrom parallel über die Wärmeübertragungsplatten.

gelöteter Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl (1.4404) mit Kupferlot vakuumverlötet, baumustergeprüft entsprechend EU Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

Leistung : kW

Primärseite

Medium :
Eintrittstemperatur : °C
Austrittstemperatur : °C
Volumenstrom : m³/h
Druckverlust : kPa

Sekundärseite

Medium :
Eintrittstemperatur : °C
Austrittstemperatur : °C
Volumenstrom : m³/h
Druckverlust : kPa

Flächenüberschuss : %
zul. Betriebsdruck : 30 bar
Prüfdruck : 39 bar
zul. Betriebstemperatur : -50 / +195 °C
Größe L/B/H : mm
Anschlüsse :
Leergewicht : kg

Wärmetauscherhersteller : VAU Thermotech
Wärmetauschertyp : VM

Wärmedämmung bestehend aus zwei stabilen Halbschalen, einfach demontierbar

Typ : EPP
Größe L/B/H : mm

Verschraubung, flachdichtend, Tülle aus Rotguss, mit Überwurfmutter und Dichtung, zur bauseitigen Montage

Außengewinde : G ... x R ...
Lötanschluss : G ... x ... mm
Pressverbinder : G ... x ... mm
Anschweißenden : G ... x ... mm

Flanschanschluss für Typ VM 85, DN 50/PN 40

Halterung für Typ VM 85 mit oberer Trageöse und Bodenkonsole