

Miniaturkanal-Wärmetauscher*

Die Innovation

Die vorgestellte Innovation ermöglicht einen sehr effizienten Wärmetransport zum gezielten Abkühlen oder Erwärmen von Fluiden. Durch den patentierten Aufbau werden Miniaturturbulenzen erzeugt, die die Temperaturverteilung innerhalb der Fluide optimieren.

- Verwobene Mikrokanäle erzeugen maximale Turbulenz
- Wärmeaustauscherkanäle mit mischenden Innenkonturen erhöhen die Temperierleistung
- Große fluidberührte Fläche bei geringem Produktvolumen
- Auslegung der Konturen und Strukturen auf betriebliche Anforderungen

Vorteile im Überblick

Vorteile der Strukturen des Wärmetauschers:

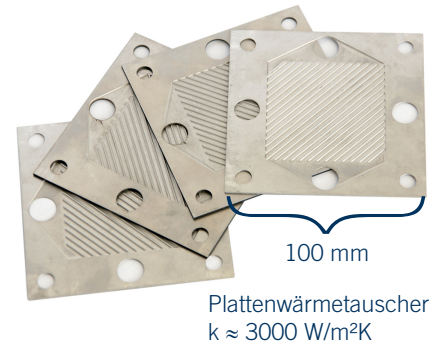
- Extrem effizienter Wärmeübergang
- Kleines Produktvolumen bei großer Austauschfläche (große volumenspezifische Wärmeübertragungsfläche)
- Geringe Verweilzeit
- Hohe Temperierleistung
- Kompakte Abmessungen
- Geringer Druckverlust
- Dauerbetriebstemperatur von -80 bis +500 °C
- Dauerbetrieb bis 500 bar
- Verringerte Ablagerungsgefahr aufgrund von Turbulenzen

Keywords

- Wärmeübertrager
- Wärmetauscher
- Mikrokanäle
- Hohe Temperierleistung

Patent Status

Die Erfindung ist international angemeldet und teilweise erteilt. Eigentümer ist die ZYLUM Beteiligungsgesellschaft mbH & Co. Patente II KG. Die Anmeldung erfolgte im Oktober 2002.



Für diese Technologie können Sie eine Lizenz erwerben. Sprechen Sie uns an!



IP Bewertungs AG (IPB)

Stephansplatz 10
20354 Hamburg

Ref.-Nr. 001851

Tel. +49 (0)40 8787 90-00

Fax +49 (0)40 8787 90-01

SOLAR@IPB-AG.com

www.IPB-AG.com