

ANLAGENBAU
BÖHMERO
WÄRMETAUSCHER





Verschraubte Plattenwärmetauscher

Der verschraubte Plattenwärmetauscher bietet durch sein variables Bausystem flexible Bauformen für die unterschiedlichsten Einsatzmöglichkeiten.

Geräte in verschraubter Ausführung fertigen wir seit über 30 Jahren für die verschiedensten Industrie-Branchen.

Durch unser erfolgreiches **Platten-Flex-System** ist es uns möglich, für die unterschiedlichsten industriellen Anwendungen den optimalen Plattenwärmetauscher anzubieten. Ob mehrgängige Wärmeübertrager, oder Geräte komplett aus Edelstahl - unser vielfältiges Lieferangebot bietet kostengünstige und flexible Lösungen für jeden Anwendungsfall!

Technische Daten

Plattenmaterialien:

- Serienmäßig: 1.4301 + 1.4404 + 1.4401
- Optional: .4539, 254 SMO, Titan
- Weitere auf Anfrage

Dichtungsmaterialien:

- NBR (Nitril-Kautschuk)
- EPDM (Äthylen-Propylen-Kautschuk)
- Viton (Fluor-Kautschuk)
- Weitere auf Anfrage

Ausführungen:

- verschraubte Standardausführung
- Sicherheitsplattenwärmetauscher mit Doppelplatten
- VA-Wärmetauscher für die Nahrungsmittel- und Milchindustrie und Chemiewerke
- mehrgängige Wärmetauscher in Stahl- und Edelstahlausführung
- Freistromwärmetauscher z.B. für schmutzpartikelhaltige Medien

Zubehör:

- Isolierungen
- Kranösen
- Flanschanschluss



Verlötete Plattenwärmetauscher

Gerade für den Einsatz in Heizungssystemen oder zur Motorenkühlung werden verlötete Plattenwärmetauscher eingesetzt.

Unser Lieferprogramm umfasst eine umfangreiche Auswahl an Modellen in verschiedenen Größen und für verschiedene Medien.

Durch die kompakte Bauform der kupfer- und nickelverlöteten Wärmetauscher ist auch ein Einsatz bei geringer Platzgröße möglich.

Technische Daten

Plattenmaterialien:

- Durchflussmenge: bis max 140 m³/h
- Austauschfläche: bis max 75 m²
- Arbeitsdruck: bis max. 35 bar
- Temperatur von -180 °C bis +200 °C

Material:

- Edelstahl mit Kupfer oder Nickel verlötet

Einsatz:

- zur Kühlung oder Erwärmung von Flüssigkeiten
- als Verdampfer und Kondensator in Kältemaschinen

Zubehör:

- Isolierung (feste oder lose Ausführung)
- Fuß für Bodenaufstellung
- Haltbleche
- Verschraubungen
- Flanschanschluss + Gegenflansch





Verschweißte Plattenwärmetauscher

Optimal geeignet für den Einsatz bei gasförmigen und verschmutzten Medien ist unser voll verschweißter Wärmetauscher. Hier werden jeweils zwei Platten miteinander verschweißt und bilden somit ein gasdichtes Modul.

Wir fertigen verschweißte Wärmeüberträger nach Maß für sichere und effektive Kühlung oder Erwärmung von Gas.

Technische Daten

- Durchflussmenge: max. 2500 Nm³/h für Gas
- Durchflussmenge: max. 80 m³/h für Wasser
- Austauschfläche: max. 30 m²
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Betriebstemperatur: max. 400 °C

Materialien:

- Edelstahl / vollverschweißt

Einsatz:

- zur Kühlung oder Erwärmung von Gasen



Röhrenwärmetauscher

Rohrbündeltauscher oder Röhrenwärmetauscher werden bei hohem Druck und hohen Temperaturen im Anlagenbau eingesetzt.

Bei der Berechnung können wir je nach Kundenwunsch eine liegende oder stehende Ausführung des Wärmetauschers anbieten. Für das Rohrbündel im Inneren sind standardmäßig Rohre mit einem \varnothing von 10, 14 und 18 mm in den Werkstoffen Stahl, Kupfer und Edelstahl verfügbar. Andere Rohrdimensionen und Werkstoffe produzieren wir auf Anfrage.



Technische Daten

- liegende oder stehende Ausführung
- Betriebsdruck: max. 100 bar
- Betriebstemperatur: max. 450 °C
- Rohrheizfläche: max. 2.500 m²

Materialien:

- Edelstahl
- Stahl
- Kupfer
- Kesselblech
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage





SERVICEANGEBOT

Neben der Fertigung von Wärmetauschern bieten wir ein umfangreiches Programm an Serviceleistungen rund um den Wärmetauscher an:



Reparatur und Wartung von Platten und Wärmetauschern

Zu unseren Leistungen zählt die Reparatur und Wartung von Plattenwärmetauschern aller Hersteller. Durch langjährige Erfahrung reinigen, prüfen und regummieren wir Wärmetauschplatten effektiv, schnell und sauber und können dabei flexibel auf Kundenwünsche eingehen. Gerne übernehmen wir auch den kompletten Ausbau der Platten und nach erfolgter Reinigung die Montage inkl. Druckprobe. Hierbei verfolgen wir einen schnellen Ablauf/Verlauf, um geringe Ausfallzeiten zu gewährleisten.



Chemische Plattenreinigung

Bei starker Verschmutzung der Platten, z.B. durch Kalkablagerungen, empfehlen wir eine chemische Plattenreinigung. Hier werden die Platten, je nach Art und Stärke der Verschmutzung nach dem Entfernen der Dichtungen, in speziell abgestimmten Säure- und Laugenbädern behandelt.



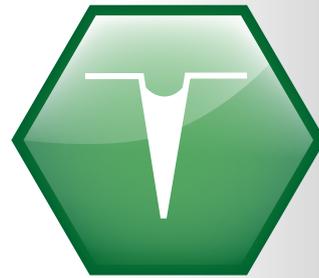
Maschinelle Reinigung

Bei Verschmutzungen durch Öl und/oder nur geringen Schmutzablagerungen bieten wir eine mechanische Reinigung an. Hier werden die Platten maschinell durch Reinigungsanlagen vollautomatisch gesäubert. Dies ist äußerst umweltfreundlich und spart Zeit und Geld. Für eine vorzeigbare Ökobilanz bereiten wir das verbrauchte Wasser auf und verwenden es wieder.



Farbeindringsprüfung

Auf Wunsch wird jede Platte einer Farbeindringsprüfung unterzogen, um feinste Haarrisse und Korrosion sichtbar zu machen. Falls erforderlich, werden die defekten Platten ausgetauscht. Besondere Aufmerksamkeit schenken wir der Dichtungsnute, die bei Bedarf aufgearbeitet wird.



Regummierung

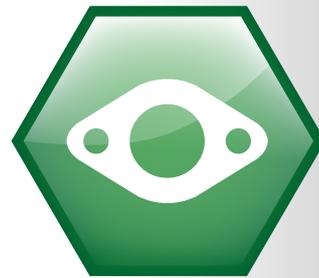
Die in Wärmetauscherplatten vorhandenen Dichtungen sind oftmals nach längerem Gebrauch spröde und rissig. Wir bieten eine komplette Regummierung der Wärmetauscherplatten inkl. Reinigung an. Die alten Dichtungen werden aus den Platten entfernt und fachgerecht entsorgt. Kleberückstände werden in speziellen Lösemittelbädern beseitigt, ohne dass das Plattenmaterial beschädigt wird. Im Anschluss werden in die gesäuberten Platten neue Dichtungen mit speziellen Klebstoffen eingeklebt oder, je nach Typ, klebelose Dichtungen montiert.



Dichtungen

Wir liefern auch lose Dichtungen aller Fabrikate in den Materialien Nitril (NBR), EPDM, Viton, Hepalon und Butyl. Es werden nur Originale oder Dichtungen namhafter Hersteller verwendet (z.B. Alfa Laval, GEA, Schmidt, Tranter, Funke, Sondex, APV u.a.).

Die Rohstoffe für die Dichtungen sind überwiegend nach FDA (Food and Drug Association) für Nahrungsmittel zugelassen. Die Produktion der Dichtungen ist nach ISO 9002 zertifiziert.

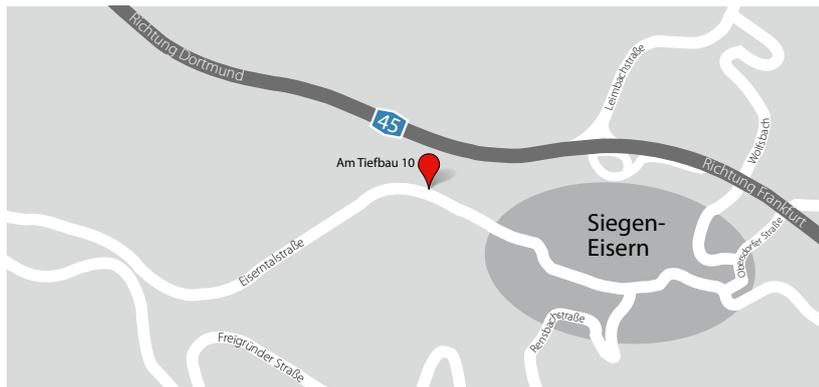


Platten

Ob ein komplettes Plattenpaket oder einzelne Platten als Ersatz - unser Lieferprogramm umfasst Wärmetauscherplatten aller namhaften Hersteller (z.B. Alfa Laval, GEA, Schmidt, Tranter, Funke, Sondex, APV u.a.) in verschiedenen Materialien. Ein umfangreiches Lager ermöglicht in vielen Fällen kurze Lieferzeiten und schnelle Hilfe.



ANLAGENBAU
BÖHMER
WÄRMETAUSCHER



HAUSADRESSE:

Am Tiefbau 10
57080 Siegen
Tel.: 0271 - 399 028
Fax: 0271 - 399 174
E-Mail: info@anlagenbau-boehmer.de



www.anlagenbau-boehmer.de

