

# UniGasket

Hochleistungs - Plattenwärmetauscher in gedichteter Ausführung

UNEX   
HEAT EXCHANGERS



## Einsatzgebiete

- Heizungstechnik
- Produkt Kühlung / Erwärmung
- Wärmerückgewinnung
- Lebensmittelbehandlung
- viele weitere Anwendungsmöglichkeiten

### *Heizungstechnik*

- Fernheiztechnik
- industrielle Wasseraufbereitung
- Schwimmbadtechnik
- Kühlung

### *Produktkühlung*

#### *Produkterwärmung*

- Chemische Industrie
- Beschichtungstechnik
- Pharmaindustrie
- Verfahrenstechnik
- Bio-Diesel-Produktion

### *Wärmerückgewinnung*

- Abwassertechnik

### *Lebensmittelindustrie*

- Vorwärmer
- Kühler
- Tiefkühler
- Pasteure
- Wärmerückgewinnung

### *Weitere Anwendungen*

- für weitere Informationen und Einsatzmöglichkeiten zu UniGasket kontaktieren Sie bitte Ihren UNEX Partner.

Hochleistungs - Plattenwärmetauscher in gedichteter Ausführung

## Allgemeines



Der UniGasket Hochleistungswärmeüberträger besteht aus einer Anzahl geprägter, mit Spezialdichtungen versehener Edelstahlplatten, die gemäß der zu erfüllenden Anforderungen ausgewählt wurden. Unterschiedliche Prägemuster und Presstiefen bewirken hochturbulentes Fließverhalten und maximalen Selbstreinigungseffekt sowie höchstmögliche Wärmeübertragung. Die Platten werden mittels Spannbolzen zwischen der Gestell- u. Druckplatte gegen Dichtungen aus NBR, EPDM oder VITON gepresst.

Speziell beim Einsatz hochwertiger Materialien wie Titan, Titan-Palladium und hochlegierten Stählen, bis hin zur UniCarb Graphit Version, stellen UniGasket Wärmeüberträger sicher, dass erheblich kostengünstiger als beim Einsatz anderer Wärmetauschertypen gearbeitet werden kann.

## Sonderausführungen

### UniGasket - Doublewall

Sicherheitswärmetauscher bestehen aus Plattenpaaren, welche mit einem geringem Luftspalt an den nächsten mediumführenden Kanal gepresst werden. Im Falle eines Plattenbruches oder Korosion tritt das Medium in den Leckagespalt, und ohne Kontamination des z.B. Sekundärkreislaufes in die Umgebung aus.

### UniGasket - Semiwelded

Teilverschweißte Wärmetauscher bestehen aus verschweißten Plattenpaaren, welche an gedichtete Paare gepresst werden. Diese Ausführung kommt meist in Zusammenhang mit aggressiven Medien zum Einsatz, wenn Dichtungsmaterialien an ihre Grenzen stoßen.

### UniGasket - Freeflow

Freistromwärmetauscher sind Plattenapparate mit großen Prägetiefen und Plattenabständen, wobei die Anzahl der Abstützungspunkte so klein wie möglich gehalten wird. So können auch Medien mit Feststoffanteilen behandelt werden.

## Fakten und Vorteile

- Betriebsdruck von Vakuum bis 25 bar
- hoher Wärmeübertragungskoeffizient
- Kompakte Bauweise
- variable Druckverluste und erweiterbar
- Wärmeaustauschflächen von 0,8 m<sup>2</sup> - 600 m<sup>2</sup>
- für viele Medien geeignet
- Plattenstärken von 0,4 mm - 0,9mm
- Im Einsatz zur Wärmerückgewinnung, Verdampfung u. Kondensation
- Betriebstemperaturen von -20°C bis 155°C
- kleinste logarithmische Temperaturdifferenzen
- Dichtungswerkstoffe NBR, EPDM, VITON etc.
- max. Selbstreinigungseffekt durch hochturbulente Strömung
- geeignet zur parallelen- u. seriellen Verschaltung
- flexible Bauweise
- große Werkstoffpalette der Platten AISI304/316, Titan, 254SMO

UNEX liefert die Lösung für jede Art des Wärmeaustausches.

Weitere UNEX Produkte:

- UniBraz - Gelötete Plattenwärmetauscher
- UniTwist - Drallrohrwärmetauscher
- UniWeld - Vollverschweißte Plattenwärmetauscher
- UniCompact - Spiralrohrwärmetauscher
- UniAir - Lamellen-Luftwärmetauscher
- UniSystem - Komplettelösungen

Zur Lösung Ihrer individuellen Aufgaben kontaktieren Sie bitte Ihren UNEX Partner.

## Produktübersicht