

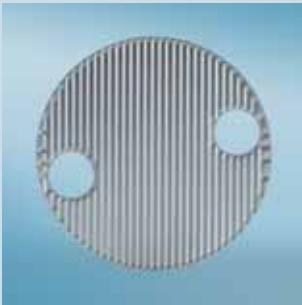
The Original Vahterus Heat Exchangers

Plate & Shell®
Plate & Ring®



Plate & Shell®

Vollverschweißte Wärmetauscher



Vahterus Plate & Shell® (PSHE) – die neue Generation der Wärmetauscher. Die vollverschweißte Rundplattengruppe ist das Ergebnis umfassender Forschungs- und Entwicklungsarbeit von Vahterus. Die Plate & Shell® -Technologie hat sich als zuverlässige und kompakte Lösung für Aufgaben bewährt, die sonst nur von Rohrbündelwärmetauschern bewältigt werden konnten.

Kompakt & Effektiv

Die Plate & Shell[®]-Konstruktion vereint die besten Eigenschaften von Plattenwärmetauschern und Rohrbündelwärmetauschern. Das Herzstück der original Vahterus Plate & Shell[®]-Wärmetauscher ist die vollverschweißte Rundplattenplatte. Diese Plattenplatte ist in einem Druckbehälter eingeschlossen.

Das Beste aus zwei Welten



Plattenwärmetauscher

- + hoher Wirkungsgrad bei der Wärmeübertragung
- + kompakte Bauweise
- + minimale Verschmutzungsneigung
- + enge Temperaturannäherung
- geringe Drücke
- geringe Temperaturen
- Dichtungen



Rohrbündel Technologie

- + hohe Drücke
- + hohe Temperaturen
- + keine Dichtungen
- hohe Verschmutzungsneigung
- große Abmessungen und hohes Gewicht
- schlechte Wärmeübertragung



Plate & Shell[®]-Technologie

- + hoher Wirkungsgrad bei der Wärmeübertragung
- + hohe Drücke
- + hohe Temperaturen
- + keine Dichtungen
- + kompakte Bauweise
- + geringe Verschmutzungsneigung
- + enge Temperaturannäherung
- + hohe Leistung

Die Plate & Shell[®] Produktfamilie

- Universell einsetzbare Wärmetauscher
- Breiter Leistungsbereich
- Betriebsdrücke bis zu 100 bar
- Extrem kompakte Bauweise: bis zu 300 m² Wärmeübertragungsfläche pro m³
- Geringe Wartungskosten
- Geringe Flüssigkeitsrückstände
- Geringes Gewicht
- Leistungsstark
- Stabile Mantelkonstruktion
- Optionale Stützen
- Viele Materialalternativen
- Große Wärmeübertragungsfläche: 1-1800 m²
- Anwendungen:
Flüssig-Flüssig-Wärmetauscher, Kondensatoren, Verdampfer, Kaskaden, Dampferzeuger



Plate & Shell[®], Vollverschweißt

- **Vollverschweißte Bauweise**
- **Lieferbare Größen:** 2, 3, 4, 5, 7, 9 und 14



Plate & Shell[®], Öffenbar

- **Leichtes Öffnen und Reinigen**
- **Lieferbare Größen:** 2, 3, 4, 5, 7, 9 und 14



Plate & Shell[®], Compact

- **Alle Anschlüsse an der Endplatte**
- **Lieferbare Größen:** 3, 4, 5 und 7
- **Kleine Stellfläche**

Vahterus liefert Lösungen für fast alle Anforderungen auf dem Gebiet der Wärmeübertragung. Unsere langjährige Erfahrung in der Wärmeübertragungstechnologie wird durch unsere kontinuierlichen Investitionen in Forschung und Entwicklung ergänzt.

Wir stehen für gleichbleibend hochwertige, zuverlässige und langlebige Produkte.

Qualitätssystem:

- ISO 9001:2000
- EN ISO 3834-2
- PED module B+D



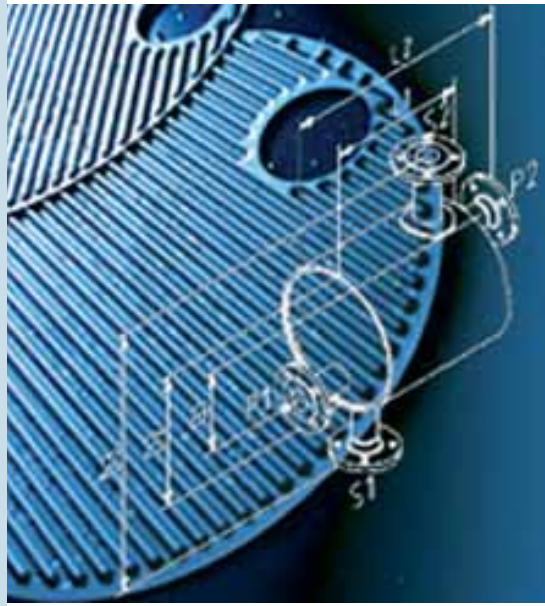
- ASME U Stamp

Materialien:

Mantel:	Platten:
• St 35.8	• AISI 316L
• AISI 316L	• AISI 904L
• AISI 904L	• 254 SMO
• 254 SMO	• Hastelloy
• u.a.	• Duplexstahl
	• Titan
	• Nickel
	• u.a.

Zulassungen:

- ASME VIII, Div. 1
- SQL, China
- AD-2000
- Germanischer Lloyd
- Lloyd's Register
- R.I.N.A.
- ABS Europe Ltd
- Bureau Veritas
- PD5500
- DNV
- Stoomwesen



Technische Daten

Kapazität:

- Bis zu 100 MW/Einheit

Auslegungsdruck:

- Standardausführung 16, 25, 40 bar
- Bis zu 100 bar

Auslegungstemperatur:

- Standardausführung - 80 - + 400 °C, auf Anfrage sind weitere Ausführungen erhältlich

Standardausstattung:

- Fuß
- Stutzen
- Flansche
- Hebeösen
- Erdungsösen
- Enden

Hauptdaten:

	Fläche/Platte, m ²	Plattenseitige Stutzen, DN	Mantelseitig Stutzen, DN
PSHE 2	0.032	25	20-80
PSHE 3	0.076	50	25-250
PSHE 4	0.15	80	25-300
PSHE 5	0.26	100	25-350
PSHE 7	0.46	150	25-500
PSHE 9	0.80	200	25-700
PSHE 14	1.55	300	25-1000



Vahterus Oy
Pruukintie 7
FI-23600 Kalanti
Finland

Tel. + 358 2 842 7000
Fax + 358 2 842 7029
sales@vahterus.com

Vahterus Deutschland GmbH
Magnolienweg 26
D-63741 Aschaffenburg
Germany

Tel. + 49 6021 181 700
Fax + 49 6021 181 7018
webmaster@vahterus.de

Vahterus (UK) Ltd
12-14 Derby Road
Melbourne
Derbyshire DE73 1FE
United Kingdom

Tel. + 44 1332 863 175
Fax + 44 1332 863 031
vahterus.uk@vahterus.com