

GREEN P&S Type W - Platten- und Mantelwärmetauscher (Vollverschweißt)

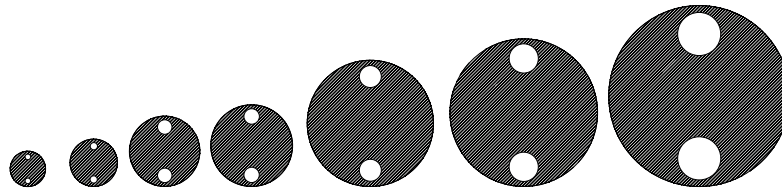
KONZEPTION



Platten- und Mantelwärmetauscher (Vollverschweißt) Platten- und mantelvollverschweißte Wärmetauscher eignen sich für eine Vielzahl industrieller Anwendungen und bieten Vorteile wie Effizienz, Sicherheit und Kompaktheit. Sie können an die spezifischen Prozessbedingungen des Kunden angepasst werden und sind beständig gegen hohe Temperaturen, hohen Druck und Korrosion.

Das Kernstück des Nexson GREEN P&S Type W – Platten- und Mantelwärmetauschers (vollverschweißt) – ist ein vollständig geschweißtes Plattenpaket, das in einem robusten Mantel eingeschlossen ist, wodurch Dichtungen überflüssig werden. Sowohl das Plattenpaket als auch der Mantel sind vollständig verschweißt, bleiben aber getrennt, was eine Ausdehnung und Kontraktion als Reaktion auf Temperaturänderungen ermöglicht.

Das runde Platten-Design gewährleistet eine gleichmäßige Spannungsverteilung, was die Haltbarkeit und Leistung verbessert.



Type	NR025	NR050	NR080	NR100	NR150	NR200	NR300
Port-Durchmesser (DN)	DN25	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200	DN300
Plattendurchmesser (mm)	~200	~300	~450	~600	~900	~1000	~1200

MERKMALE

Die gewellte Platte erzeugt hohe Turbulenzen in der Flüssigkeit, wodurch ihre Wärmeübertragungseffizienz erheblich über der von herkömmlichen Rohrbündelwärmetauschern liegt. Plattenwärmetauscher mit gleicher Wärmeübertragungsleistung sind um ein Vielfaches kleiner. Die gewellte Platte besitzt eine regelmäßige Wellenoberfläche und unterschiedliche Wellenwinkel, die angepasst werden können, um eine perfekte Abstimmung zwischen Wärmeübertragung und Druckabfall zu erreichen.

Der stabilste zylindrische Mantel eignet sich besser für Hochtemperatur- und Hochdruckbedingungen und hält starken Temperatur- und Druckstößen stand. Die Flüssigkeit auf beiden Seiten kann über eine Leitplatte für einen einzelnen Durchgang oder mehrere Durchgänge verteilt werden. Die Anzahl der Durchgänge auf beiden Seiten kann je nach den Arbeitsbedingungen separat ausgelegt werden.



TECHNISCHE DATEN

Auslegungstemperatur

-196°C bis zu 500°C

Plattenanschlussgrößen

DN25 bis zu DN300

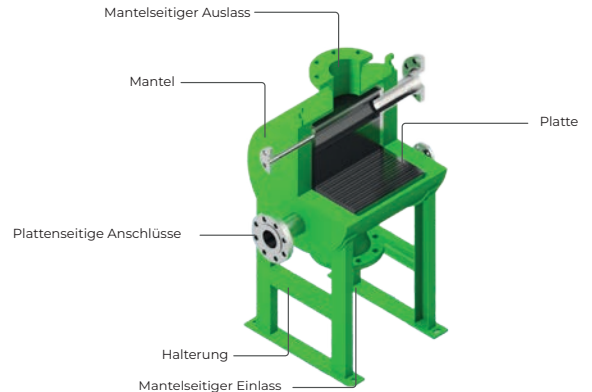
Auslegungsdruck

Volles Vakuum / 150 Barg

Größen

2m² up bis zu 2000m²

Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl / Nickel-Basis-Legierungen	Titan	Kohlenstoffstahl
304L 316L Duplex Superduplex	254 SMO C276 904L Alloy 59	Titan Gr1 Titan Gr2	SA516 Gr60 SA516 Gr70



Öl & Gas &
Raffinerie



Zellstoff &
Papier



Chemie



Schwere
Industrien



Energie-
erzeugung



Lebensmit-
telproduktion



Saubere Energie



Maritim

KUNDENVORTEILE

> KOMPAKTE STRUKTUR

Der vollverschweißte Platten-Mantel-Wärmetauscher besitzt eine kompakte Struktur und benötigt sehr wenig Platz für Installation und Wartung.

> EFFIZIENTER WÄRMEAUSTAUSCH

Das einzigartige Plattenmusterdesign ermöglicht dem vollverschweißten Platten-Mantel-Wärmetauscher eine effiziente Wärmeübertragung und erreicht eine sehr geringe Endtemperaturdifferenz.

> SICHER UND ZUVERLÄSSIG

Der zylindrische Mantel ist die optimale Form für Druckbehälter, mit geringerer Materialstärke und Gewicht im Vergleich zu anderen Bauweisen, während er gleichzeitig hohen Druck und Zuverlässigkeit gewährleistet.

> GERINGER WARTUNGSAUFWAND

Unser vollverschweißter Platten- und Mantelwärmetauscher verfügt über eine geschweißte Konstruktion, die Zuverlässigkeit und einfache Wartung sicherstellt. Da keine Dichtungen vorhanden sind, wird das Risiko von Bruch oder Leckagen eliminiert. Zusätzlich sind sie sehr widerstandsfähig gegen Verschmutzung.

