

JAG SHIELD

PLATE & SHELL
WÄRMETAUSCHER



JAG SHIELD

PLATE & SHELL

WÄRMETAUSCHER

ANWENDUNG



KÄLTEINDUSTRIE ALS
VERDAMPFER UND
KONDENSATOREN



INDUSTRIELLE
KÜHL- UND
HEIZSYSTEME



SYSTEME MIT
AGGRESSIVEN
MEDIEN



DAMPFKONDENSATION



GEEIGNET FÜR
CHEMISCHE PROZESSE



CIP-
SYSTEME



ÖLKÜHLER



GASHEIZUNGEN
UND -KÜHLER



HEIZÖLHEIZUNGEN

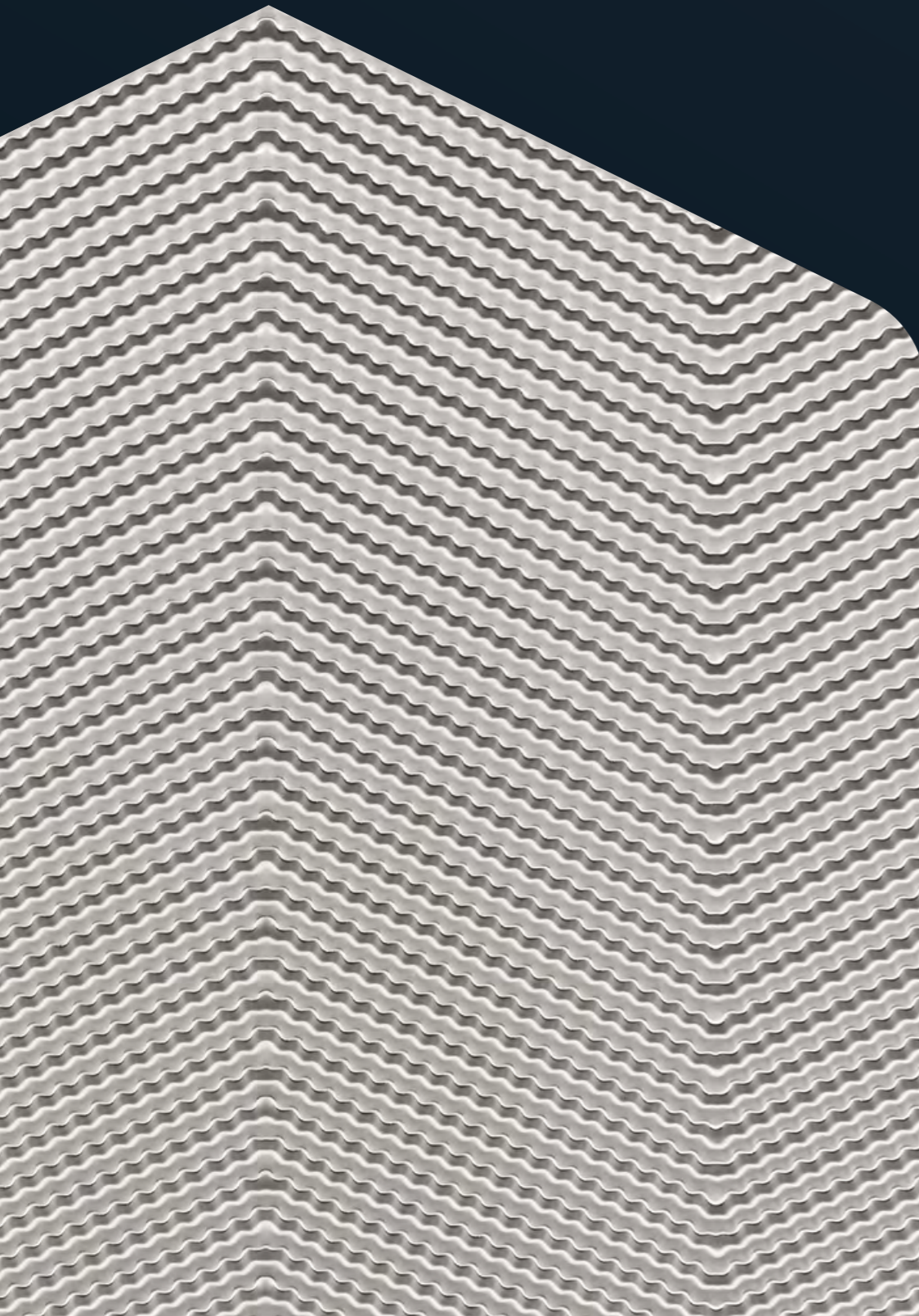
Angetrieben von der Leidenschaft für Innovation bietet SECESPOL effektive Wärmeübertragungslösungen für die meisten industriellen Anwendungen. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden konzentriert sich unser Team aus erfahrenen Ingenieuren auf die Erfindung neuer Produkte und Lösungen auf der Suche nach den effizientesten Methoden der Wärmeübertragung.

Aus dieser Leidenschaft ist ein neues Produkt geboren – JAG SHIELD Plate & Shell Heat Wärmetauscher mit neuartigen gezackten Muster einer Wärmetauscherplatte. Die neue patentierte Lösung bringt nicht nur verbesserte Strömungsturbulenzen, sondern auch einen erhöhten Wärmeaustauschbereich. Zusammen gibt es kompaktere, leichtere, aber vor allem effizientere Geräte, die an Ihre individuellen Anforderungen angepasst werden können.

Hocheffizienter JAG SHIELD Plate & Shell Wärmetauscher wird zu einer langlebigen, zuverlässigen Lösung für Ihre Anwendungen.



GENIALES MUSTER



JAGGED
/dʒɑːɡɪd/
GEWELLTES PROFIL MIT SCHARFEN UMLENKUNGEN

DAS INNOVATIVE JAG-DESIGN IST DAS ERGEBNIS VON ÜBER SECHS JAHRENFORSCHUNG UND ENTWICKLUNG.

Auf der Suche nach den optimalen Festigkeits- und thermischen Eigenschaften der JAG-Geometrie wurde eine Reihe von computergestützten fluiddynamischen Analysen durchgeführt. Zusammen mit anderen Berechnungen und Tests von Prototypen ermöglichten sie die genaue Bestimmung der Kanalleistung in einem Plattenwärmetauscher.

Die abschließenden Tests bestätigten, dass das von SECESPOL entwickelte innovative Wellen-JAG-Muster in Kombination mit speziell modellierter Plattengeometrie eine bis zu 10 % höhere Effizienz als die Standard- Geometrie bietet. Es wurde entwickelt, um den Wärmeaustausch erheblich zu erhöhen, da die gezackten Kanäle Strömungsturbulenzen verstärken, die die Wärmeübertragung verbessern und die Verschmutzung reduzieren. Darüber hinaus bringt das Design eine größere Austauschfläche, und allgemeine Druckabfallniveaus werden reduziert.

Die ausgeklügelte JAG-Technologie bringt Ihnen modernste Lösungen auf einer Platte.



INNOVATIVES
GESCHÜTZTES
WELLENDISIGN

10%
↑

BIS ZU 10% HÖHERE
WÄRMEÜBERTRAGUNGS-
EFFIZIENZ



VERBESSERTE
STRÖMUNGSTUR-
BULENZ

10%
↓

BIS ZU 10% GERINGERER
DRUCKABFALL BEI HOHEM
DURCHFLUSS



GERINGERE
VERSCHMUTZUNG



VERGRÖßERTE
WÄRMEAUSTAUSCHFLÄCHE



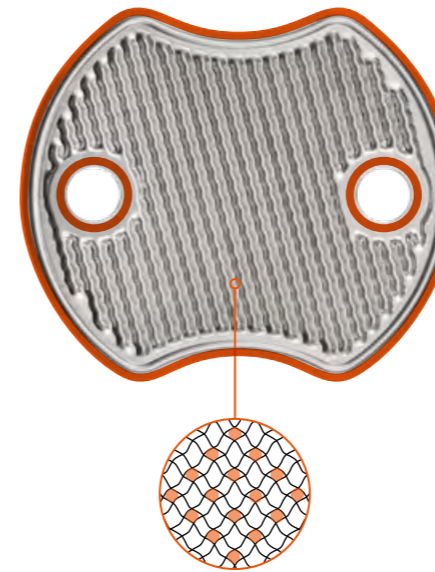
ERHÖHTE STANDZEIT
DER PLATTE

JAG SHIELD PLATTE

NEU ERFUNDENE



PLATTEN EIGENSCHAFTEN



LÖTEN STATT SCHWEISSEN

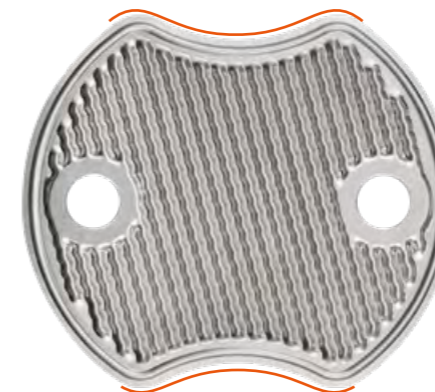
Vakuumloten, das im Gegensatz zum beliebten Umfangsloten paarweise Platten verbindet, ermöglicht eine viel größere Fugenoberfläche. Ein Plattenpaar wird entlang des gesamten Außenkreislaufs, an den Anschlüssen und zusätzlich an vielen optimal ausgewählten Stellen des Warmtauschbereichs verbunden. Es entsteht eine extrem langlebige Struktur mit bemerkenswerter Beständigkeit gegen variable und thermische Belastungen.

Das macht den Wärmetauscher unglaublich zuverlässig und resistenter gegen Leckagen. Kupfer, LUNA TM-Edelstahl und andere Lotmaterialien ermöglichen den Einsatz von JAG SHIELD Wärmetauschern in einer Vielzahl von Anwendungen.

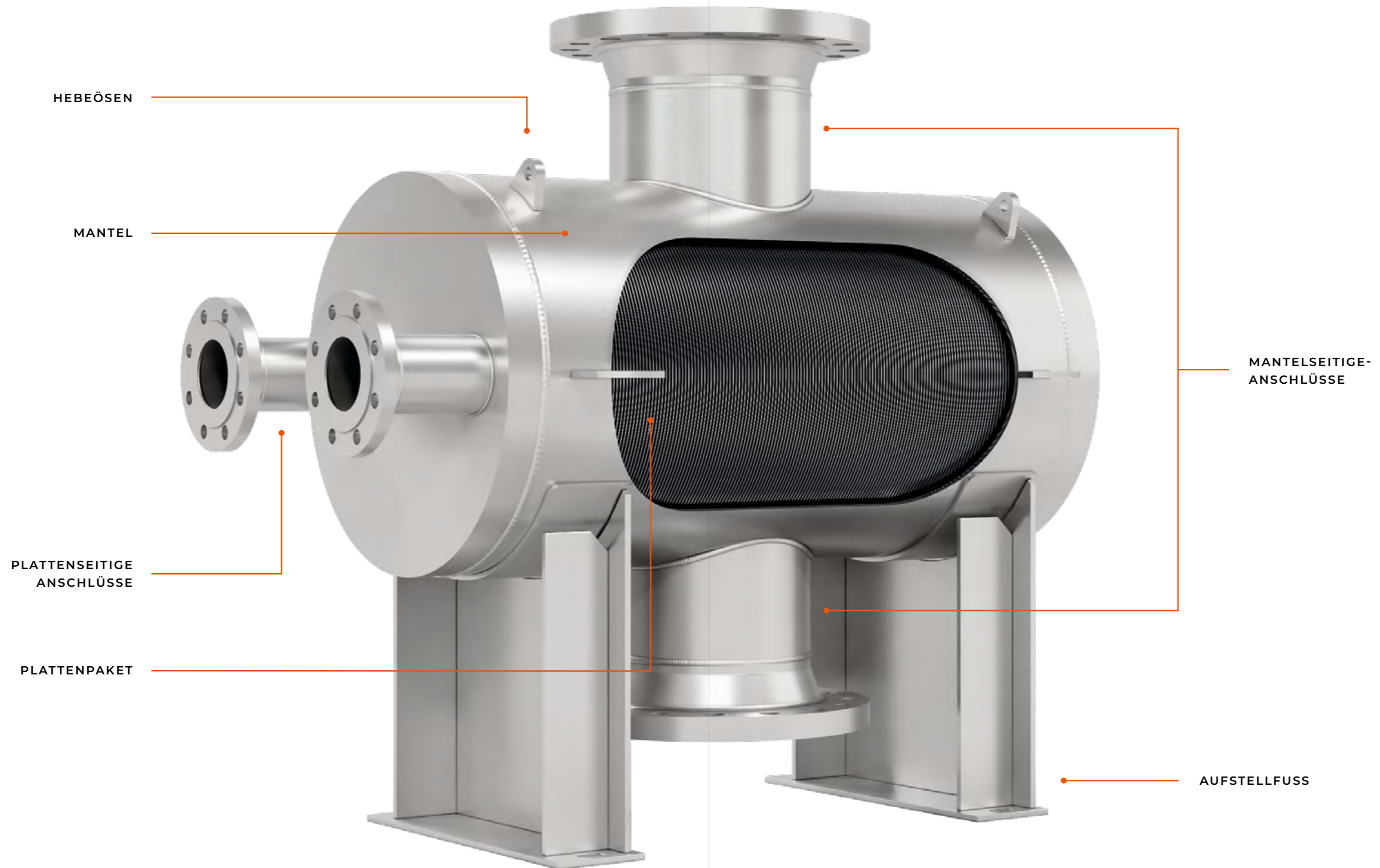
SPEZIELLE FORM DER PLATTE

Die einzigartige Form der JAG SHIELD Platte bietet eine außergewöhnliche thermische Effizienz bei gleichzeitig geringem Durchflusswiderstand. Dank der speziellen Plattenform werden die Stromungsleiter nicht benötigt, da das Medium gleichmäßig zwischen den Platten verteilt ist. Seitenschnitte bieten genügend Platz für das Shield Medium, das in den Austauscher eintritt, um den gesamten Innenraum richtig zu füllen.

Außerdem wird der lokale Stromungswiderstand deutlich reduziert. Optimierte Verwendung des Wärmetauscher Volumen ermöglicht seine kompakte Bauweise. Die zusätzliche Umfangswellung der Wärmetauscherplatten stabilisiert das Paket und optimiert die Spannungen, wodurch eine längere Lebensdauer gewährleistet wird.



KONSTRUKTION



TECHNISCHE DATEN

Typ	Plattenseite		Mantel-seite		Max. Wärmetauscherfläche m ²
	Max. Grösse Der anschlüsse	Abstand der Anschlüsse	Max. Grösse der Verbindungen	Durchmesser	
	DN	mm	DN	mm	m ²
JR-03H	DN25	132	DN80	219,1	3
JR-03L	DN25	132	DN80	219,1	3
JR-07H	DN50	208	DN150	323,9	13
JR-07L	DN50	208	DN150	323,9	13
JR-13H	DN80	286	DN200	457,2	37
JR-13L	DN80	286	DN200	457,2	36
JR-23H	DN100	410	DN300	609,6	83
JR-23L	DN100	410	DN300	609,6	80



WÄRMETAUSCHERPLATTEN MATERIAL

- EDELSTAHL 316L/1.4404, 304L/1.4307
- INCOLOY
- HASTELLOY
- WEITERE AUF ANFRAGE

MANTEL - MATERIAL

- KOHLENSTOFFSTAHL, VERSCHIEDENE FARBEN AUF ANFRAGE ERHÄLTlich, STANDARDKORROSIONSKLASSE C3, HÖHERE KLASSEN BIS C5 MÖGLICH
- EDELSTAHL 316L/1.4404, 304L/1.4307
- INCOLOY
- HASTELLOY
- WEITERE AUF ANFRAGE

PLATTENSTÄRKE:

0,6–1,0 MM

LÖTMATERIAL

- KUPFER
- LUNA™ EDELSTAHLLOT

EIN-WEGIGE- UND MEHR-WEGIGE STRÖMUNGSFÜHRUNG

TECHNISCHE DATEN

- MIN. DRUCK — -1 BAR
- MAX. DRUCK — 16, 25, 40, 60, 100 BAR (60, 100 BAR FÜR DEN GESCHWEISSTEN TAUSCHER)
- MAKS. TEMPERATUR — 200°C/250°C/300°C/450°C
- MIN. TEMPERATUR — -50° C

STANDARD - PED 2014/68/EU ODER ASME SEC VIII, DIV. 1



ZUBEHÖR

- Isolierung
- Gegenflansche
- Verlängerte Aufstellkonstruktion
- Erdungsklemmen

