

GNS-Serie – Gelötete Plattenwärmetauscher

Die ideale Alternative, wenn Kupfer nicht genügt

Die GNS-Serie nickelgelöteter Plattenwärmetauscher von GEA PHE Systems ist im Vergleich zu kupfergelöteten Plattenwärmetauschern stabiler gegenüber korrosiven Medien, wie z.B. Ammoniak sowie Sulfiden und Sulfaden. Äußerlich vom kupfergelöteten Plattenwärmetauscher durch seine silberfarbene Oberfläche zu unterscheiden, enthält er alle Vorteile eines gelöteten Plattenwärmetauschers. Aber, Nickellot ist nicht gleich Nickellot: Nur ca. 75% bestehen aus reinem Nickel, die restlichen 25% sind unser Geheimnis – und Ihr Vorteil.

Gelötete Plattenwärmetauscher der GNS-Serie von GEA PHE Systems bieten sämtliche Vorteile kupfergelöteter Wärmetauscher und eignen sich optimal für:

- Laserkühlung
- Anwendungen mit deionisiertem Wasser
- Ammoniaksysteme
- Entsalztes Wasser und korrosive Flüssigkeiten

Die GNS-Serie: immer dann wenn die Beständigkeit von Kupfer nicht gegeben ist.



Merkmale und Vorzüge



Safety Chamber™

Unsere patentierte Safety Chamber™-Sicherheitskammer nimmt die Spannungen aus Wärmeschocks und Druckpulsationen auf, die andere gelötete Plattenwärmetauscher beschädigen würden. Bei Überlast absorbieren verkapselte Kontaktpunkte um die Anschlüsse herum die Kräfte und die Spannungen und bieten Schutz vor internen Leckagen und vorzeitigem Ausfall – ein exklusives Sicherheitsmerkmal von GEA PHE Systems.



Delta Injection™ für Advanced Evaporator - AE-Reihe

Das von GEA PHE Systems patentierte Delta Injection™ Kältemittel-Verteilungssystem wurde speziell für Verdampfer-Anwendungen konzipiert. Es verteilt das Kältemittel exakt in die Kanäle und gewährleistet so höchste Verdampferleistung. Die Delta Injection™ ist komplett in die Wärmetauscherplatte aus Edelstahl integriert.



Robuste Plattenkonstruktion

Eine spezielle Plattenkonstruktion von GEA PHE Systems, das Rolled Edge Lock System™, gewährleistet eine gleichmäßige Lötverbindung am Plattenrand und sorgt so für einen stabileren Wärmetauscher mit besserem Leckageschutz. Die Kontaktpunkte wurden erweitert und konstruktiv vergrößert und ergeben jetzt stärkere Lötverbindungen zwischen den Platten, die eine hohe Stabilität des gesamten Apparates gewährleisten.



Full-Flow System™

Um ein Einfrieren der Fließkanäle und damit Ausfallrisiken von gelöteten Plattenwärmetauschern als Verdampfer in Kälteanlagen zu verhindern, wurde das Full-Flow-System™ entwickelt. Es garantiert eine optimale Umströmung der Stutzen und verhindert somit sehr effektiv das so genannte „port freezing“.

GNS-Serie: Technische Daten

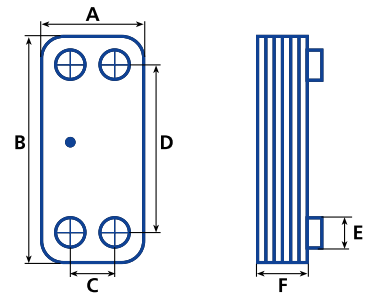
Plattenwerkstoff: Edelstahl AISI 316 / 1.4401

Lotwerkstoff: Nickel-Legierung

Einsatzgrenzen: bis zu 16 bar, 195°C

Zertifiziert durch: PED (CE), TÜV, ASME, UL, CSA, KHK, weitere auf Anfrage

Eigenschaften:



Option:



Extended Corrosion Resistance (Erweiterte Korrosionsbeständigkeit) – XCR-Reihe

Die XCR-Baureihe von GEA PHE Systems bietet durch den Einsatz eines höherwertigen Edelstahl-Plattenwerkstoffs verbesserte Korrosionsbeständigkeit. Bestens geeignet für raue Einsatzbedingungen und chlorbelastete Anwendungen wie Schwimmbäder und Wasser-Wasser-Wärmepumpen.

Edelstahl, nickelgelötet	Advanced Evaporator AE	A	B	C	D	E	F N = Anzahl Platten	Masse N = Anzahl Platten (kg)	Volumen (Liter/Kanal)	Max. Volumen- strom Wasser (m ³ /h)	Max. Anzahl Platten
Typ		Standardabmessungen (mm)									
GNS 100	–	74	204	40	170	15	10,23+2,23xN	0,70+0,050xN	0,025	4	50
GNS 200	–	90	231	43	182	20	12,24+2,24xN	1,10+0,060xN	0,030	6	50
GNS 220	–	90	328	43	279	20	12,20+2,22xN	1,30+0,080xN	0,046	6	50
GNS 240	–	90	464	43	415	20	12,20+2,20xN	2,04+0,140xN	0,070	6	50
GNS 300	–	124	173	73	120	25	12,30+2,22xN	1,20+0,060xN	0,030	10	50
GNS 400	AE	124	335	73	281	25	11,80+2,24xN	1,60+0,130xN	0,065	10	100
GNS 500	AE	124	532	73	478	25	11,80+2,28xN	2,00+0,240xN	0,100	10	100
GNS 700L	–	271	532	200	460	40	13,30+2,34xN	9,60+0,540xN	0,230	27	150
GNS 700M	AE	271	532	200	460	40	13,30+2,30xN	9,60+0,540xN	0,230	27	150
GNS 800	AE	271	532	161	421	65	13,8+2,34xN	10,0+0,540xN	0,221	70	150

Die in diesem Druckwerk enthaltenen Angaben dienen lediglich der unverbindlichen Beschreibung unserer Produkte und Serviceleistungen und erfolgen ohne Gewähr. Verbindliche Angaben, insbesondere zu Leistungsdaten und Eignungen zu bestimmten Einsatzzwecken, hängen von individuellen Gegebenheiten am Einsatzort ab und können daher nur im Rahmen konkreter Anfragen gemacht werden.

Ihr Ansprechpartner:



GEA Heat Exchangers

GEA Ecoflex GmbH

Karl-Schiller-Straße 1-3 · 31157 Sarstedt · Deutschland
Tel. +49 5066 601-0 · Fax +49 5066 601-104
info@gea-ecoflex.de · www.gea-phe.com

GEA WTT GmbH

Remsaer Straße 2a · 04603 Nobitz-Wilchwitz · Deutschland
Tel. +49 3447 5539-0 · Fax +49 3447 5539-30
sales@geawtt.com · www.gea-phe.com

GEA PHE Systems NA, Inc.

100 GEA Drive · York, PA 17406 · USA
Tel. +1 717 268-6200 · Fax +1 717 268-6163
info@geaphena.com · www.gea-phe.com