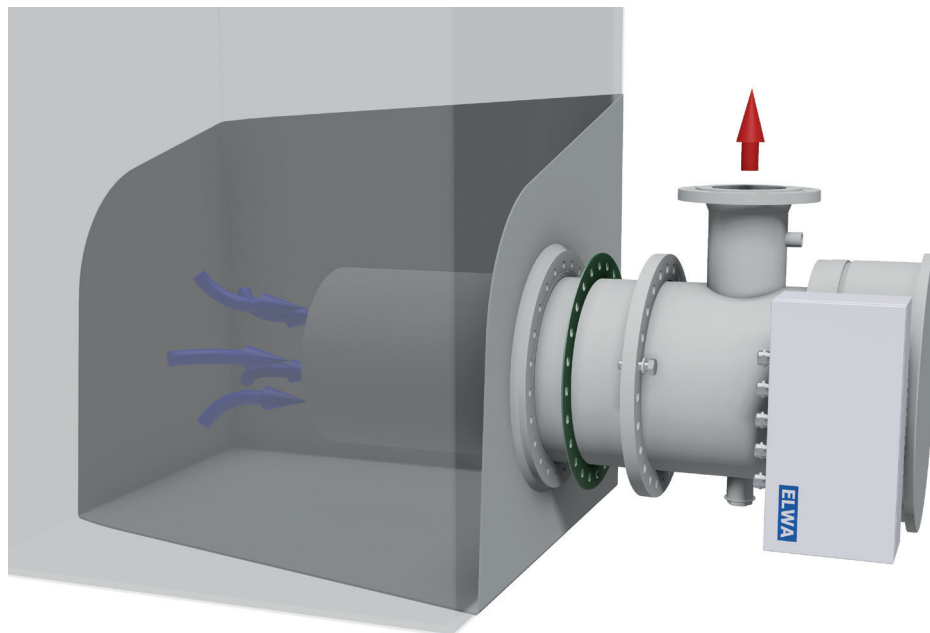
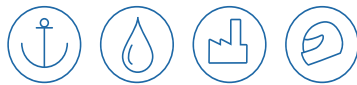


ELWA

Durchlauferhitzer ERH 800 RF

Die Referenzklasse für Öl/Emulsion



ELWA Elektro-Wärme GmbH & Co. KG

Frauenstraße 26
D-82216 Maisach

tel +49-8141-2 28 66-0
fax +49-8141-2 28 66-10

email sales@elwa.com
web www.elwa.com

Beschreibung



Die Heizeinsätze der Serie 800 RF verfügen über Konstruktionsmerkmale, die sie zu den überlegenen Geräten auf dem Markt machen. Die hohe Variabilität des Designs erlaubt eine optimale Adaption an die Prozessbedingungen. Besser können Tanks nicht elektrisch beheizt werden.

Konstruktionsmerkmale

Die Serie 800 RF verfügt über einen Flansch mit eingeschweissten Schutzrohren, in denen die elektrischen Heizelemente stecken. Diese sind also nicht in direktem Kontakt mit dem Medium. Die RF Heizelemente verfügen über eine große Oberfläche bei geringer Eigenmasse und sind dadurch reaktionsschnell und sehr gut regelbar. Die Heizelemente können ohne Entleeren des Tanks einzeln gewechselt werden.

Montage

Die Heizeinsätze der Serie 800 RF werden normalerweise waagerecht im unteren Bereich von Tanks oder Vorlagebehältern eingebaut. Wir liefern die Einsätze mit Flanschringen, die in den Tank eingeschweisst werden.

Zubehör

Wenn nicht der ganze Tank beheizt werden soll, sondern nur die Entnahmemenge auf Prozesstemperatur gebracht werden muss, kann der Heizeinsatz mit einem optionalen Einsteckbehälter Typ 400 zum integrierten Durchlauferhitzer ausgebaut werden.

Elektrik

Aufgrund des flexiblen Designs der Heizelemente können die Erhitzer für alle Spannungen zwischen 230 V und 690 V ausgelegt werden.

Betriebsdruck

6 bar Standard/10 bar in HP Ausführungen

Betriebstemperatur

Max. 150 °C

Wärmeübertragung

Aufgrund der idealen Umströmung der Heizkörperschutzrohre findet eine schonende Erwärmung des Mediums statt. Die Oberflächenbelastung kann durch die anwendungsspezifische Auslegung der Heizelemente perfekt auf das Medium abgestimmt werden. Empfehlenswerte Oberflächenbelastungen:

0,8 W/cm²	Schmieröle und temperatursensible Medien
-----------------------------	--

1,1 W/cm²	höherviskose Schweröle
-----------------------------	------------------------

1,4 W/cm²	Marinediesel und leichte Schweröle
-----------------------------	------------------------------------

Material

Alle Komponenten, die mit dem Medium in Berührung kommen, können aus den für die Anwendung geeigneten Materialien gefertigt werden. Kurzfristig lieferbar sind Ausführungen in P265GH (schwarz) und 1.4571 (Edelstahl). Andere Materialien auf Anfrage.

Steuerung (ELWA)

Die meisten unserer Erhitzer liefern wir mit für diesen Einsatzzweck entwickelten Leistungsteilen/Temperaturregelungen aus. Die auf einzelne Schaltstufen aufgeteilte Heizleistung kann je nach Bedarf mit mechanischen Reglern, elektronischen Reglern über Leistungsschalter/Solid State Relais/Thyristorsteller geschaltet werden. Siehe Produktdatenblätter zu ELWA ETU/ELWA SPC/ELWA STC. Die Schaltschränke können direkt an den Erhitzer angebaut oder separat installiert werden.

Anwendung

Die Heizeinsätze der Serie 800 RF werden hauptsächlich für die Erwärmung sensibler Medien wie Kraftstoffe (MGO/HFO), Schmierstoffe oder auch Emulsionen eingesetzt.

Sicherheit

Die Erhitzer werden immer mit eingebautem Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) ausgeliefert. Weitere optionale Ausstattungen im Bereich Anlagensicherheit sind Strömungswächter, Temperaturwächter, Pt-100 Sensoren und Sicherheitsventile.

Lackierung

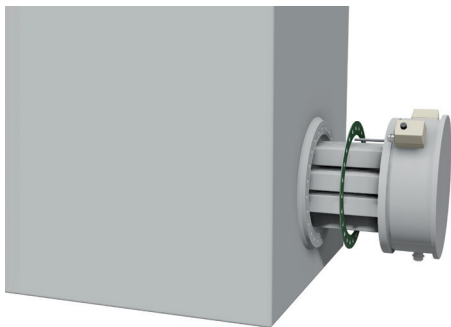
Hochwertige Industrielackierung mit 2K PUR Strukturlack

Prozessanschlüsse

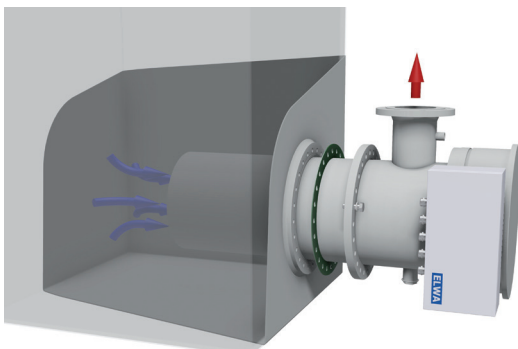
Einsteckbehälter Typ 400 (optionale Komponente): Flansch DIN EN 1092-1/11B1/DN15-DN250/PN16
Die Anschlussnennweite kann den Kundenwünschen angepasst werden.

Klassifikationen

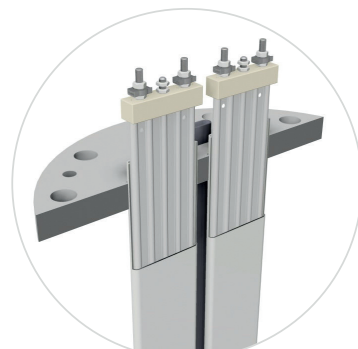
ABS, BV, DNV, CCS, GL, LRS, RINA, TÜV, MRS, weitere auf Anfrage



Heizeinsatz 800 RF Einbau im Tank



Heizeinsatz 800 RF mit Tauchbehälter 400
als integrierter Durchlauferhitzer



Übersichtstabelle

Typ	Heizleistung (kW)			Stufenaufteilung (kW)			Anschlussnennweite des optionalen Behälters Typ 400		
							Min	Norm	Max
803RF-V	3	4	5	1x3	1x4	1x5	25	32	40
806RF-V	6	8	10	2x3	2x4	2x5	25	32	50
809RF-V	9	12	15	3x3	3x4	3x5	25	32	50
812RF-V	12	16	20	2x6	2x8	2x10	25	32	80
820RF-V	16	20	24	2x8	2x10	2x12	25	32	80
824RF	18	24	30	3x6	3x8	3x10	25	32	80
824RF-V	24	30	36	3x8	3x10	3x12	25	32	80
836RF	27	36	45	3x9	3x12	3x15	25	40	80
836RF-V	36	45	54	3x12	3x15	3x18	25	40	80
848RF-V	48	60	72	4x12	4x15	4x18	25	40	100
860RF-V	60	75	90	5x12	5x15	5x18	25	50	100
872RF-V	72	90	108	6x12	6x15	6x18	25	50	125
896RF-V	96	120	144	8x12	8x15	8x18	25	65	125
8128RF-V	128	160	192	8x16	8x20	8x24	25	65	150
8152RF-V	152	190	228	12+7x20	15+7x25	18+7x30	25	65	150
Oberflächen- belastung	0,8	1,1	1,4	0,8	1,1	1,4	W/cm ²		

Ergänzende Produkte

ELWA SPC

smart.power.control

Schaltschrank mit Stufenschaltung und stufenloser Regelung einer Teilleistung mit der intelligenten ELWA SPC Steuerung und Solid State Relais

ELWA STC

smart.thyristor.control

Schaltschrank mit stufenloser Regelung der gesamten Heizleistung mit ELWA STC Steuerung und Thyristorsteller

Service Hotline

+ 49 (0) 8141 – 22866-980

