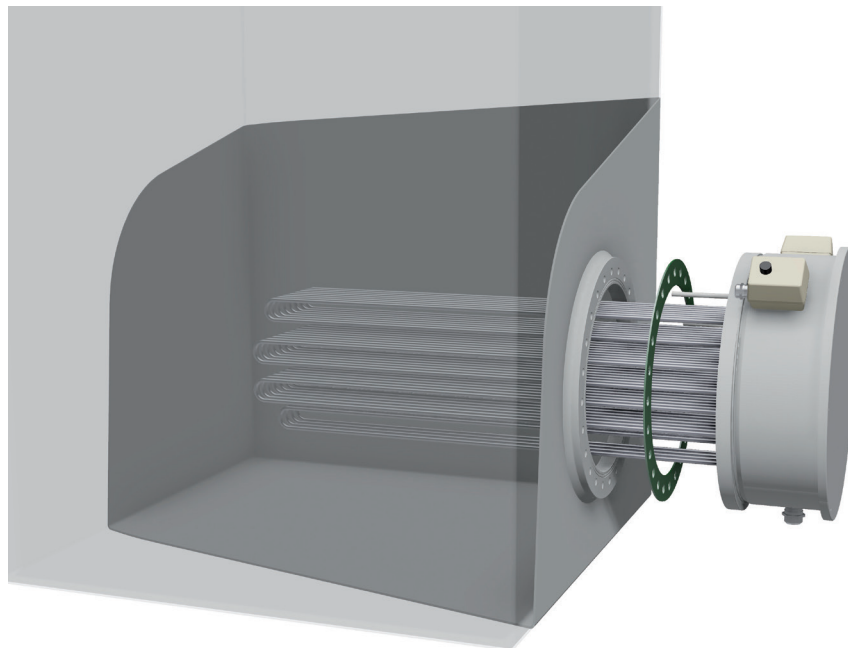
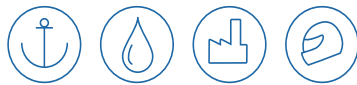


Heizeinsatz ERH 800 WR

Die Referenzklasse für Wasser



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 WR bringen hohe Heizleistungen in Tanks mit wässrigen Medien. Durch variable Tauchtiefen und angepasste Heizkörperbelastung wird eine optimale Tankbeheizung erreicht.

Konstruktionsmerkmale

Die Serie 800 WR verfügt über einen Flansch mit eingeschraubten Heizelementen. Die Heizelemente können nach Ausbau des Heizeinsatzes mit normalen Werkzeugen einzeln gewechselt werden.

Montage

Die Heizeinsätze der Serie 800 WR werden normalerweise waagrecht 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

10 bar Standard/16 bar in HP Ausführungen

Betriebstemperatur

Max. 150 °C

Wärmeübertragung

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

3,5 W/cm²	Aggressive Medien (Bsp. chlorhaltig, vollentsalzt, Bilge)
6,5 W/cm²	Trinkwasser, Kühlwasser mit Zusätzen

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.

Anwendung

Die Heizeinsätze der Serie 800 WR werden hauptsächlich für die Erwärmung von Wasser mit/ohne Zusätzen, aggressiven Medien 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

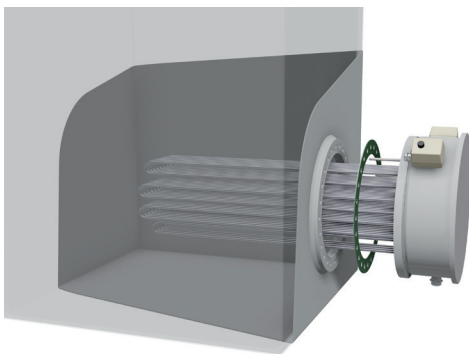
Hochwertige Industrielackierung mit 2K PUR Strukturlack.

Prozessanschlüsse

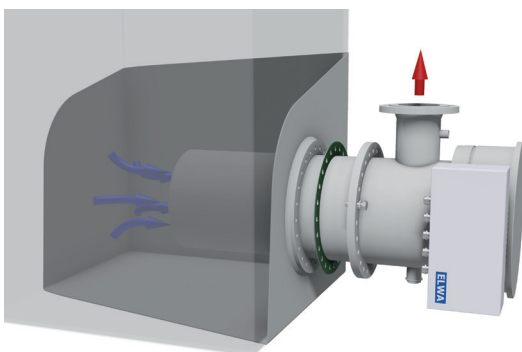
Einsteckbehälter Typ 400 (optionale Komponente): Flansch DIN EN 1092-1/11B1/DN15-DN250/PN16
Die Anschlussnennweite kann den Kundenwünschen angepasst werden.

Klassifikationen

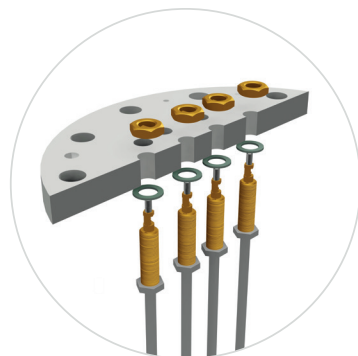
ABS, BV, DNV, CCS, GL, LRS, RINA, TÜV, MRS, weitere auf Anfrage



Heizeinsatz 800 WR Einbau im Tank



Heizeinsatz 800 WR mit Tauchbehälter 400
als integrierter Durchlauferhitzer



Übersichtstabelle

Typ	Heizleistung (kW)		Stufenaufteilung (kW)		Anschlussnennweite des optionalen Behälters Typ 400		
					Min	Norm	Max
803WR-V	6	9	1x6	1x9	25	32	40
806WR-V	12	18	2x6	2x9	25	32	50
809WR-V	18	27	3x6	3x9	25	32	50
812WR-V		36		2x18	25	32	80
820WR-V	24	45	2x12	2x22,5	25	32	80
824WR		54		3x18	25	32	80
824WR-V	36	67,5	2x18	3x22,5	25	32	80
836WR		81		3x27	25	40	80
836WR-V	54	101	3x18	3x33,8	25	40	80
848WR-V	72	135	4x18	4x33,8	25	40	100
860WR-V	90	169	5x18	5x33,8	25	50	100
872WR-V	108	202,5	6x18	6x33,8	25	50	125
896WR-V	144	270	8x18	8x33,8	25	65	125
8128WR-V	192	360	8x24	8x45	25	65	150
8152WR-V	228	427,5	18+7x30	33,8+7x56,3	25	65	150
Oberflächen- belastung	3,5	6,5	3,5	6,5	W/cm²		

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

