

ELWA

Vorwärmaggregate KVE/KVES

Die Referenzklasse für Heizkreisläufe



ELWA Elektro-Wärme GmbH & Co. KG

Frauenstraße 26
D-82216 Maisach

tel +49-8141-22866-0

fax +49-8141-22866-10

email sales@elwa.com

web www.elwa.com

Beschreibung

Die Aggregate der Serie KVE/KVES bringen hocheffektive Heizleistungen in Prozesse mit wässrigen Medien. Durch Anpassung der Heizkörper und der Pumpen können die Erhitzer optimal für den Anwendungsfall adaptiert werden.

Konstruktionsmerkmale

Die KVE/KVES Serie basiert auf unseren bewährten 4600 WR Durchlauferhitzern. Mit der angebauten Steuerung und der integrierten Pumpe entstehen flexibel konfigurierbare Aggregate, die für viele Einsatzzwecke geeignet sind. Als Pumpen kommen hochwertige Kreiselpumpen zum Einsatz. Die Heizelemente können einzeln ohne Sonderwerkzeuge ausgewechselt 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. 95/100 °C

Wärmeübertragung

Aufgrund einer gleichmässigen Beheizung durch die Heizkörper findet eine schonende Erwärmung des Mediums statt. Die Oberflächenbelastung kann durch die anwendungsspezifische Auswahl der Heizelemente auf das Medium abgestimmt werden. Empfehlenswerte Oberflächenbelastungen:

3,5 W/cm²	Aggressive Medien (Bsp. chlorhaltig, vollentsalzt, Bilge)
-----------------------------	---

6,5 W/cm²	Trinkwasser, Motorkühlwasser 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 oder Oberflächenbehandlungen auf Anfrage.

Steuerung (ELWA)

Die Geräte verfügen über für diesen Einsatzzweck entwickelte Leistungsteile/Temperaturregelungen. 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 Erhitzer der Serie KVE/KVES werden hauptsächlich für die Erwärmung von Motorkühlwasser großer Dieselmotoren verwendet. Sie eignen sich jedoch ebenso hervorragend als effektive Wärmequelle für Anwendungen im industriellen Umfeld oder der Gebäudetechnik (Boostererhitzer/Legionellenfahrt).

Sicherheit

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

Thermische Isolierung

Die Geräte sind mit einer hochwertigen Isolierung aus Steinwolle und verzinktem Blechmantel ausgestattet. Der Blechmantel kann auch in Edelstahl (optional poliert) ausgestattet werden.

Lackierung

Hochwertige Industrielackierung mit 2K PUR Strukturlack

Prozessanschlüsse

Standard: Flansche DIN EN 1092-1/11B1/DN15-DN250/PN16

Optional: Triclamp/Rohranschluss

Klassifikationen

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



Heizkörper einzeln wechselbar



Intelligente Steuerung



Hochwertige Kreiselpumpe

Übersichtstabelle

Typ	Heizleistung (kW)	Stufenaufteilung (kW)	Kühlwasser				Flansche (DN)
			Zufuhr (m³/h)		Druck (mWC)		
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
KVE-7,5	7,5	1x7,5	10	10	8	10	40
KVE-12	12	2x6	10	10	8	10	40
KVE-15	15	2x7,5	10	10	8	10	40
KVE-18	18	2x9	10	10	8	10	40
KVE-22,5	22,5	7,5+15	10	15	8	10	40
KVE-27	27	9+18	10	15	8	10	40
KVE-30	30	2x15	10	15	8	10	40
KVE-36	36	2x18	10	15	8	10	40
KVE-45	45	2x22,5	10	15	8	10	40
KVE-54	54	2x27	10	15	8	10	40
KVE-72	72	18+27+27	12,5	15	10	10	40
KVE-81	81	3x27	12,5	15	10	10	40
KVE-108	108	4x27	22	22	10	10	40

Typ	Heizleistung (kW)	Stufenaufteilung (kW)	Kühlwasser				Flansche (DN)
			Zufuhr (m³/h)		Druck (mWC)		
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
KVES-108	108	4x27	22	22	9	11	50
KVES-135	135	3x45	22	22	9	11	50
KVES-147	147	3x34+1x45	22	22	9	11	50
KVES-169	169	1x34+3x45	29	29	10	11	50
KVES-203	203	2x34+3x45	29	29	10	11	65
KVES-214	214	1x34+4x45	29	29	10	11	65
KVES-247	247	3x45+2x56	34	35	10	11,7	65
KVES-270	270	1x45+4x56	34	35	10	11,7	65

In der Tabelle sind empfehlenswerte Pumpenleistungen angegeben. Selbstverständlich können auch kleinere/größere Pumpen eingesetzt werden.

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

