ELWA

Vorwärmaggregat KVEc

Die kompakte Motorerwärmung

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

Das ultrakompakte Motorvorwärmgerät KVEc bringt eine hohe Vorwärmleistung auf kleinstem Bauraum. Die wichtigsten Entwicklungsziele waren geringste Abmessungen und maximale Kostenreduzierung ohne Kompromisse bei Qualität, Zuverlässigkeit und Servicefreundlichkeit.

Konstruktionsmerkmale
Die KVEc Serie ist eine neue Evolutionsstufe unserer bewährten KVE Serie. Als Pumpen kommen hochwertige Kreiselpumpen (Nassläufer und Trockenläufer) zum Einsatz. Alle Komponenten 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. Um das Gerät so kompakt wie möglich zu gestalten, ist eine externe Absicherung vorgesehen.

Betriebsdruck
10 bar Standard/16 bar in HP Ausführungen

Betriebstemperatur
Max. 95/100 °C

Wärmeübertragung
Aufgrund einer gleichmäßigen Beheizung durch die Heizkörper wird das Medium so schonend wie möglich erhitzt. Die Oberflächenbelastung beträgt ca. 8 W/cm^2.

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 einen für diesen Einsatzzweck entwickelten Leistungsteil mit Temperaturregelung. Die gesamte Heizleistung wird einstufig geschaltet. Die Basisversion ist für Fernbedienung ohne lokale Anzeige/Bedienelemente vorgesehen.

Optionen
> Elektronische Temperaturregler mit lokalem Display
> Sicherheitsventil
> Rückschlagklappe
> Lokale Bedienung und Kontrolllampen
> Gekuppelte Pumpen mit Gleitringdichtung
> Thermische Isolierung (Softshell)

Anwendung
Die Erhitzer der Serie KVEc werden hauptsächlich für die Erwärmung von Motorkühlwasser kleiner und mittelgroßer Dieselmotoren verwendet. Sie eignen sich jedoch ebenso hervorragend als effektive Wärmequelle für Anwendungen im industriellen Umfeld oder der Gebäudetechnik (Boostererhitzer/Legionellenfahrt).

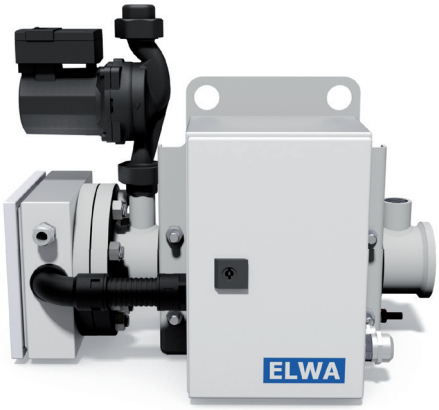
Sicherheit
Die Geräte werden immer mit eingebautem Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) ausgeliefert. Optionale Komponente: Sicherheitsventil.

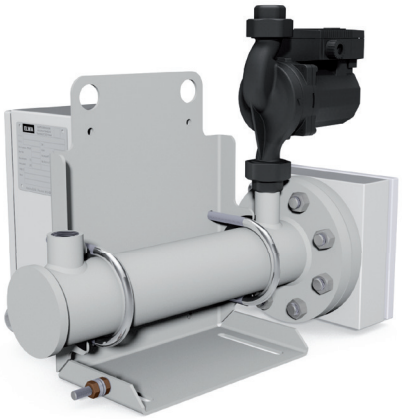
Thermische Isolierung
Eine thermische Softshell-Isolierung kann optional geordert werden.

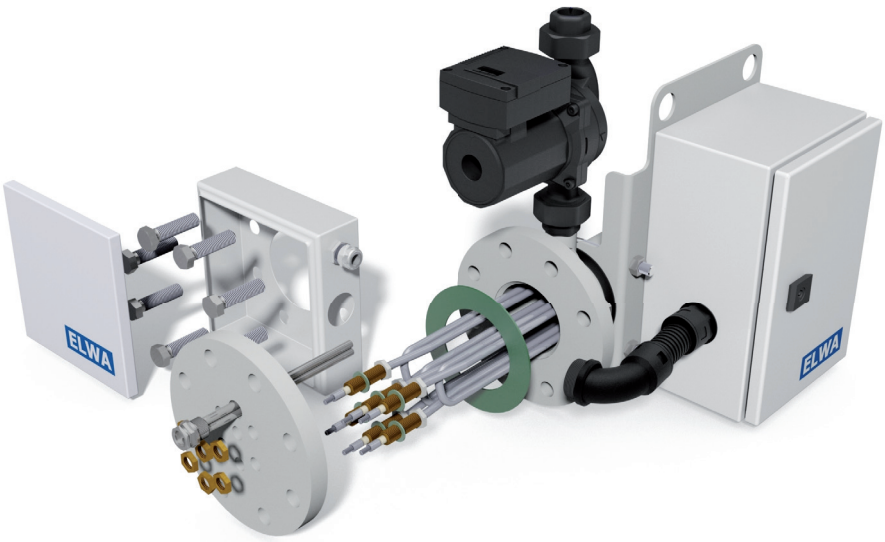
Lackierung
Hochwertige Industrielackierung mit 2K PUR Strukturlack

Prozessanschlüsse
Standard: Rohranschluss 1“ IG

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



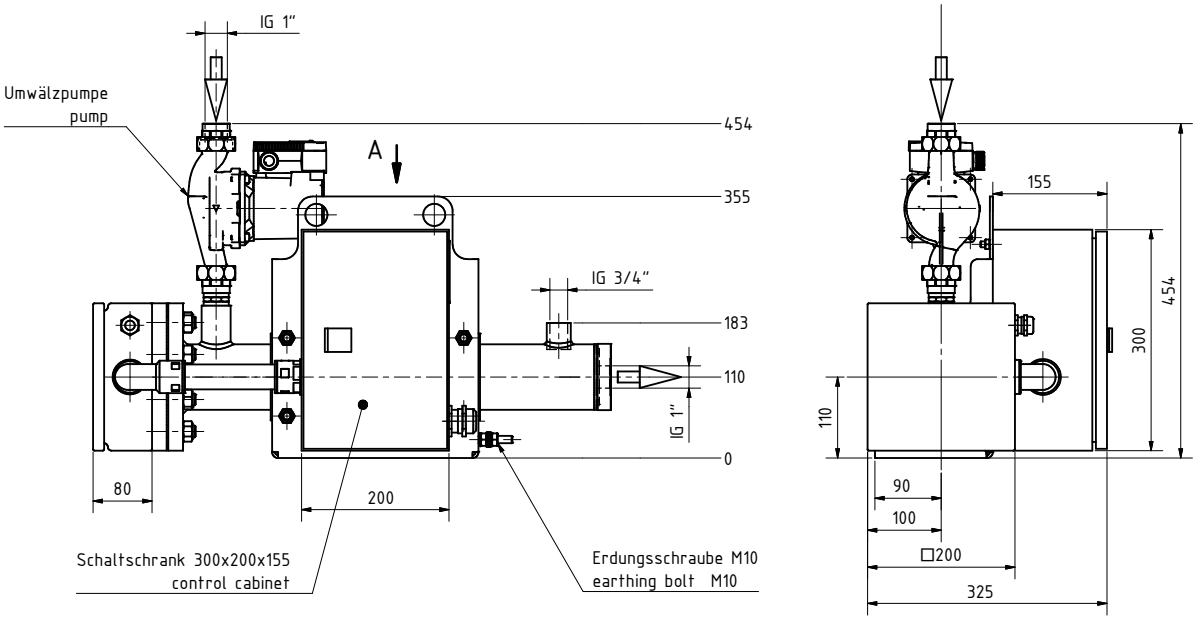


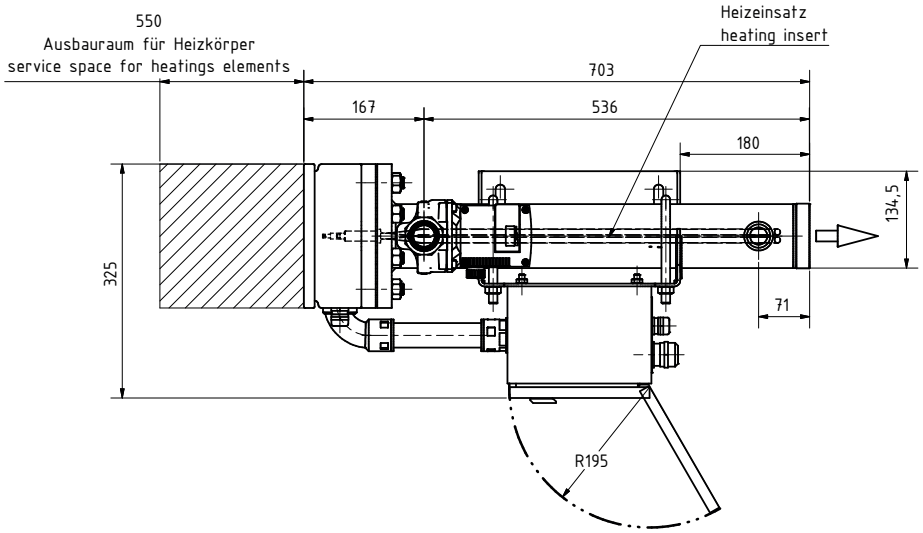


Übersichtstabelle

Typ	Leistung/Betriebsspannung	Ph.
KVEc-3	2,5 kW @ 230 V ...3 kW @ 240 V	1
KVEc-5	3,1 kW @ 400 V ...4,5 kW @ 480 V	3
KVEc-9	6,3 kW @ 400 V ...9,0 kW @ 480 V	3
KVEc-13	9,0 kW @ 400 V ...12,9 kW @ 480 V	3
KVEc-15	12,1 kW @ 400 V ...14,7 kW @ 480 V	3

Gerätedaten	
Pumpe	2 m³/h @ 3 mWs
Betriebsdruck	Max 6 bar
Schutzklasse	IP 56 (IEC 60529)





Achtung: technische Daten, Abmessungen und Ausstattung können abweichen.

Service Hotline
+ 49 (0) 8141 – 22866-980