

ELWA

Vorwärmaggregate KVD/KVT

Effiziente Vorwärmung mit Dampf oder Thermalöl



Service Hotline

+ 49 (0) 8141 – 22866-980



Beschreibung



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

Konstruktionsmerkmale

Für KVD/KVT Serie verwenden wir hochwertige Rohrbündel-Wärmetauscher. 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 Rohrbündel der Wärmetauscher können ohne Sonderwerkzeuge gewechselt werden.

Elektrik

Die Geräte können für alle Spannungen zwischen 230 V und 690 V ausgelegt werden.

Betriebsdruck

10 bar

Betriebstemperatur

Wasser: 95/100 °C /Thermalöl: max. 190 °C/Dampf: max. 170 °C

Wärmeübertragung

Das beheizte Medium strömt durch die Rohre, während das Wärmeträgermedium (Dampf oder Thermalöl) um die Rohre strömt.

Temperaturregelung und Pumpensteuerung

Die Heizleistung wird mit Kolbengesteuerten Ventilen geregelt. Die Ventile werden mit Druckluft betrieben. Das Pilotventil für die Druckluft wird vom elektronischen Regler angesteuert. Die gesamte Steuerung inklusive Motorstarter, Zeitrelais für Pumpennachlauf und Temperaturregler ist im angebauten Schaltschrank integriert.

Anwendung

Die Erhitzer der Serie KVD/KVT werden hauptsächlich für die Erwärmung von Motorkühlwasser großer Dieselmotoren verwendet. Sie eignen sich jedoch ebenso hervorragend als effektive Wärmequelle für Anwendungen im industriellen Umfeld.

Sicherheit

Die Geräte werden immer mit eingebautem Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) ausgeliefert. Zusätzlich wird über einen Strömungswächter die ausreichende Durchströmung des Wärmetauschers überwacht. Bei Ausfall der Pumpe oder Überschreiten der Grenztemperatur sperrt die Steuerung die Zufuhr des Heizmediums ab. Sicherheitsventile gehören ebenfalls zum Standard-Lieferumfang.

Thermische Isolierung

Die Geräte sind mit einer hochwertigen Isolierung aus Steinwolle und verzinktem Blechmantel ausgestattet. Für die Rohrleitungen sind optional Softshell Isolierungen erhältlich.

Lackierung

Hochwertige Industrielackierung mit 2K PUR Strukturlack

Prozessanschlüsse

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

Klassifikationen

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



Übersichtstabelle

DAMPF

Dampf 50 Hz	Heizleistung (max)	Kühlwasser		Dampf	Anschlüsse (DN)		
		(m ³ /h)	(mWS)	(kg/h)	CW	Dampf	cond
KVD8-27	27 kW	10	8,0	53	40	15	15
KVD8-48	48 kW	10	8,0	85	40	20	15
KVD8-72	72 kW	12,5	10,0	127	40	20	20
KVD8-110	110 kW	22	10,0	194	50	25	20
KVD8-150	150 kW	22	10,0	267	50	32	20
KVD8-210	210 kW	34	10,0	368	65	40	20
KVD8-270	270 kW	34	10,0	473	65	40	25

Dampf 60 Hz	Heizleistung (max)	Kühlwasser		Dampf	Anschlüsse (DN)		
		(m ³ /h)	(mWS)	(kg/h)	CW	Dampf	cond
KVD8-27	27 kW	15	10,0	53	40	15	15
KVD8-48	48 kW	15	10,0	85	40	20	15
KVD8-72	72 kW	15	10,0	127	40	20	20
KVD8-110	110 kW	20	11,8	194	50	25	20
KVD8-150	150 kW	20	11,8	267	50	32	20
KVD8-210	210 kW	35	11,7	368	65	40	20
KVD8-270	270 kW	35	11,7	473	65	40	25

THERMALÖL

Th. Öl 50 Hz	Heizleistung (max)	Kühlwasser		Thermalöl	Anschlüsse (DN)	
		(m ³ /h)	(mWS)	(l/h)	CW	Th.öl
KVT8-27	27 kW	10	8,0	1720	40	15
KVT8-48	48 kW	10	8,0	3000	40	20
KVT8-72	72 kW	12,5	10,0	4600	40	25
KVT8-110	110 kW	22	10,0	7000	50	32
KVT8-190	190 kW	34	10,0	12100	65	40
KVT8-270	270 kW	34	10,0	17200	65	50

Th. Öl 60 Hz	Heizleistung (max)	Kühlwasser		Thermalöl	Anschlüsse (DN)	
		(m ³ /h)	(mWS)	(l/h)	CW	Th.öl
KVT8-27	27 kW	15	10,0	1720	40	15
KVT8-48	48 kW	15	10,0	3060	40	20
KVT8-72	72 kW	15	10,0	4600	40	25
KVT8-110	110 kW	20	11,8	7000	50	32
KVT8-190	190 kW	35	11,7	12100	65	40
KVT8-270	270 kW	35	11,7	17200	65	50

In den Tabellen sind empfehlenswerte Pumpenleistungen angegeben. Selbstverständlich können auch kleinere/größere Pumpen eingesetzt werden.