

WÄRMEÜBERTRAGUNG MIT ORGANISCHEN MEDIEN.



Bertrams Heatec hat mittlerweile über 3000 Wärmeübertragungsanlagen in alle Welt geliefert. Sie werden für unterschiedlichste chemische Prozesse eingesetzt und erfüllen im oberen Temperaturbereich eine zentrale Aufgabe.

QUALITÄT UND SERVICE ÜBER JAHRE HINWEG.

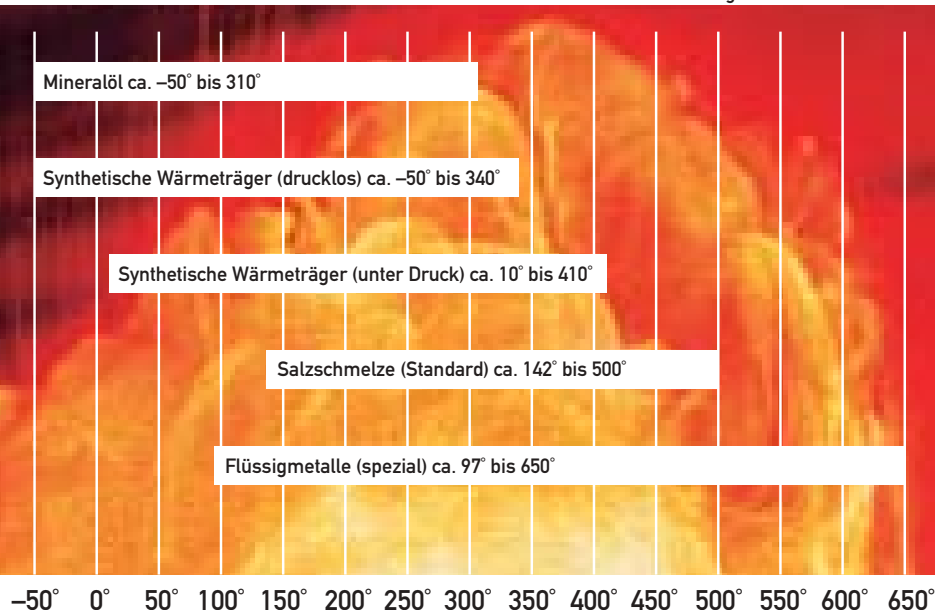
Anlagen von Bertrams Heatec sind konstruiert für einen reibungslosen Betrieb über viele Jahre hinweg. Wir arbeiten nach der internationalen Norm ISO 9001:2000. Sie gilt für alle Abteilungen, von der Planung bis zum Service. Unsere Anlagen tragen Zertifizierungen und Schweißstempel weltweit anerkannter Abnahmebehörden. Für hoch beanspruchte Teile haben wir eigene Fabrikations- und Prüfverfahren entwickelt. Dazu kommt die konstruktive Partnerschaft mit unseren Auftraggebern. Unsere kundenorientierte Einstellung zeigt sich unter anderem an der langjährigen Servicebetreuung.



WÄRMEÜBERTRAGUNG MIT BERTRAMS HEATEC.

Viele chemische und verfahrenstechnische Prozesse sind auf die Zufuhr von Wärme oder Kälte angewiesen. Deshalb kommt den Wärmeträgersystemen von Bertrams Heatec eine grosse Bedeutung zu – sei es bei der Herstellung von Kunstfasern und Kunstharzen (Melamin) oder von Ätznatron, bei der Aluminium- oder Farbenproduktion, in der Chemie-, der Textil- oder der Lebensmittelbranche.

Anwendungsbereich in Grad Celsius



WÄRMETRÄGER: MINERALÖLE, SYNTHETISCHE PRODUKTE, SALZSCHMELZEN, WASSER-GLYKOL-GEMISCHTE, GASE, FLÜSSIGMETALLE.

Je nach Anforderung gibt es unterschiedliche Medien als Wärmeträger. Sie werden im Erhitzerteil auf die gewünschte Temperatur gebracht. Die jeweiligen Temperaturbereiche sind wichtige Kriterien bei der Auslegung eines Wärmeübertragungssystems.

KUNDENSPEZIFISCHE KOMPLETTLÖSUNGEN – DAMIT DIE WÄRME ANKOMMT.

Dank unserer langjährigen Erfahrung sind wir nicht nur Spezialisten in Sachen Wärmeübertragung, sondern auch Marktführer. Wir bieten alle Komponenten und Dienstleistungen aus einer Hand – von der Planung über die Fertigung bis hin zur Installation. Jede unserer Anlagen ist auf die Kundenbedürfnisse zugeschnitten, standardisierte Komponenten werden möglichst nicht verwendet. Das sind ideale Voraussetzungen für höchste Betriebssicherheit und Bedienerfreundlichkeit. Auch in ökonomischer wie ökologischer Hinsicht wird dadurch jede Anforderung optimal erfüllt.

KNOW-HOW ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG MIT ORGANISCHEN MEDIEN.

ÖLE FÜR TEMPERATUREN VON -50°C BIS 410°C .



▲ Eine Diphyl®-Flash-Anlage mit total 20 MW Leistung bei 360°C . Sie dient der Beheizung einer DMT-Anlage in Deutschland.

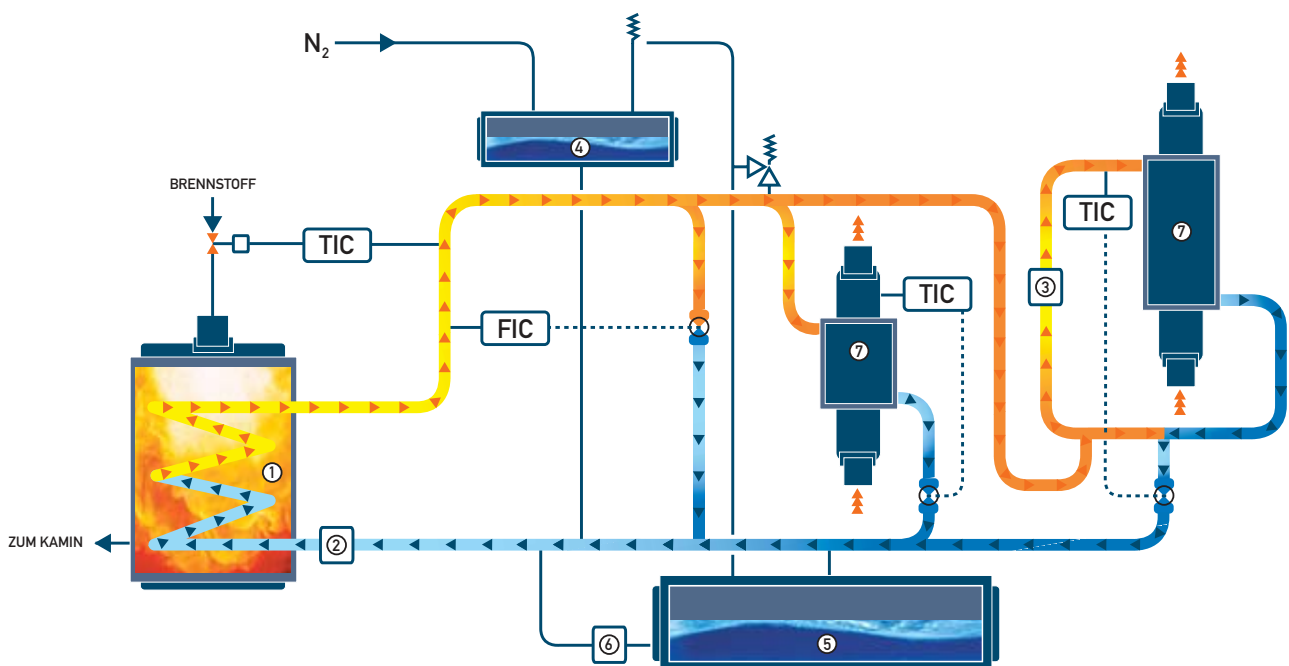
Bei den organischen Medien stehen Mineralöl und synthetische Öle im Mittelpunkt der Wärmeübertragung. Ob in Flüssig- oder Dampfphase (Flash-System oder Sekundärverdampfer), in jedem Fall bieten diese Medien eine ideale Basis zur Wärmenutzung bei unterschiedlichsten Produktionsprozessen.

FLEXIBEL IN DER AUSLEGUNG.

Bertrams Heatec kann die unterschiedlichsten Anforderungen für die Wärmeübertragung erfüllen. Das Leistungsspektrum reicht von 100 kW bis ca. 45 MW pro Erhitzer. Grössere Leistungen werden durch Zusammenschaltung mehrerer Einheiten erreicht.

WÄRMETRÄGER IN DER FLÜSSIGPHASE.

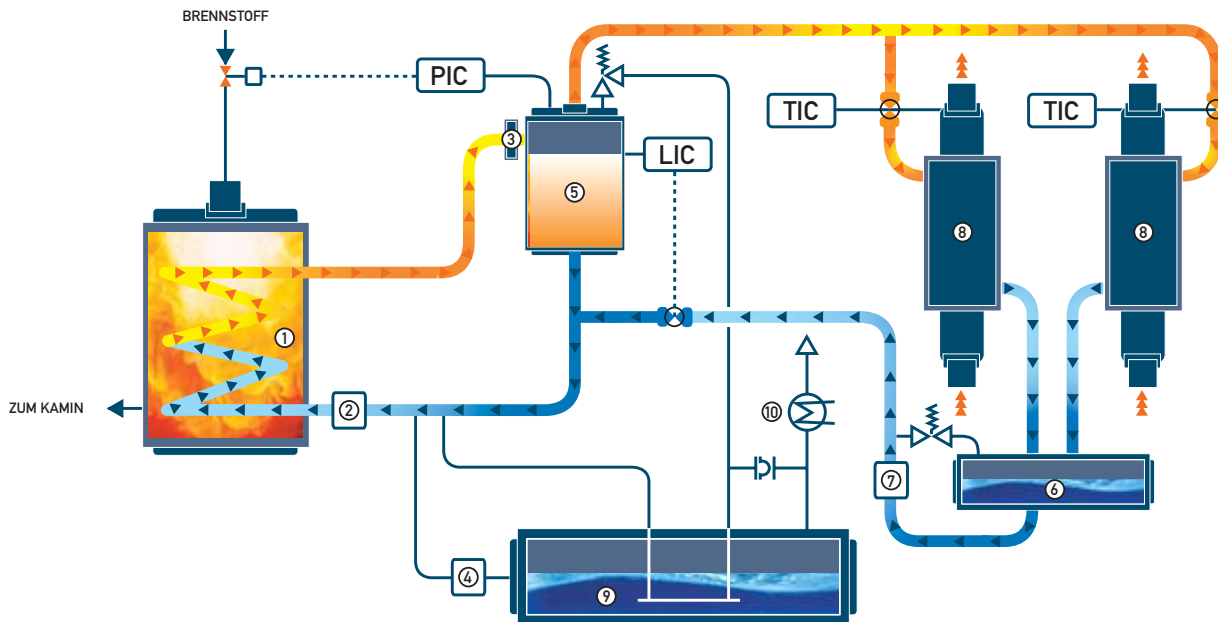
Ein Wärmeträgersystem mit Thermoöl erlaubt die Integration eines oder mehrerer Sekundärkreisläufe mit differenzierter Temperaturregelung. Die maximalen Temperaturwerte synthetischer Wärmeträgeröle liegen bei 410°C .



1. Erhitzer mit Brenner
2. Primärumwälzpumpe
3. Sekundärumwälzpumpe
4. Expansionsgefäss
5. Vorratsbehälter
6. Füllpumpe
7. Wärmeverbraucher

WÄRMETRÄGER IN DER DAMPFPHASE.

Die Prozessbeheizung mit Wärmeträgern in der Dampfphase (Flash-System oder Sekundärverdampfer) ermöglicht die gleichmässige Verteilung konstanter Wärme auf mehrere Verbraucher.



1. Erhitzer mit Brenner
2. Primärumwälzpumpe
3. Flash-Blende
4. Füllpumpe
5. Flash-Tank
6. Kondensattank
7. Kondensatpumpe
8. Wärmeverbraucher
9. Vorratsbehälter
10. Kondensator

DIE TECHNISCHEN VORTEILE:

- Temperaturbereiche von -50°C bis 410°C
- Breites Leistungsspektrum bis 45 MW pro Erhitzer
- Keine Wärmerückstrahlung durch geringe Ausmauerung
- Optimale Wärmeverteilung durch Dreizugbauart
- Verschiedene Bauarten möglich (gefeuert von oben, unten, horizontal und inline)
- Erhitzer werden komplett zusammengebaut geliefert
- Für unterschiedliche Industriebereiche einsetzbar
- Turnkey-Verantwortung
- Über 60 Jahre Erfahrung im Wärmeträgeranlagenbau

PRAXISGERECHTE SYSTEME FÜR EFFIZIENTE WÄRMEÜBERTRAGUNG.

Bertrams Heatec plant, entwickelt, baut und installiert Wärmeträgeranlagen für die Beheizung verschiedener Prozesse. Jedes Projekt ist auf die Kundenanforderungen zugeschnitten.

- Wärmeübertragung mit Salzschnmelzen
- Wärmeübertragung mit organischen Medien in Flüssigphase
- Wärmeübertragung mit organischen Medien in Dampfphase
- Wärmeübertragung mit Wasser-Glykol-Gemischen
- Prozesserhitzer für direkte Wärmeübertragung
- Wärmeträgeranlagen und Abhitzesysteme für feste Brennstoffe
- Kompakte Elektroerhitzer

