

## Die SYT Baureihen für Wärmeträgeröl- und Heißwasseranwendungen



Etanorm SYT

### Einsatzgebiete:

- Wärmeübertragungsanlagen (DIN 4754, VDI 3033)
- Heißwasserumwälzung

Weitere Informationen:  
[www.ksb.de/produkte](http://www.ksb.de/produkte)



Etanorm SYT



Etaline SYT



Etabloc SYT



Etanorm RSY

# Die SYT Baureihen für Wärmeträgeröl- und Heißwasseranwendungen

## Zuverlässigkeit & Sicherheit

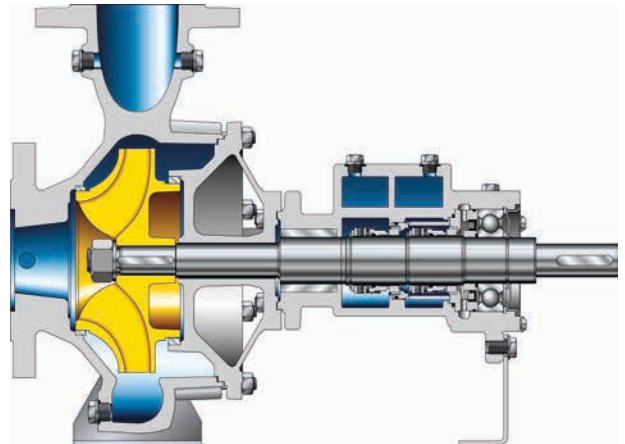
- Beständiges Design für mineralische und synthetische Wärmeträgeröle bis 350 °C
- Zuverlässige Entlüftungslösung während des Betriebs durch patentierte KSB VenJet®-Technologie
- Höchste Betriebssicherheit durch KSB Einzel- und Tandem-Doppel-Gleitringdichtungen mit Quench-System
- Zuverlässige weitere Sicherheitsbarrieren: zusätzlicher Wellendichtring, Schleuderkontur gewährleistet Auswerfen des Mediums, widerstandsfähige Lagerung mit Spezialfett, gekammerte Dichtungen und effektive Wärmesperre

## Anpassbarkeit & Effizienz

- Erfüllung individueller Anforderungen mit maximaler Effizienz: Laufrad-Abdrehen im Standard, Drehzahlregelung/intelligente Steuerung durch KSB FU & verschiedenste KSB Motoren bis IE5, CFD und experimentell verifizierter hoher hydraulischer Wirkungsgrad
- Die Kupplung mit gecrackten Naben ermöglicht einfache Montage/Demontage. Die doppel-kardanische Kupplung sorgt für noch besseren Ausgleich von Wellenversatz (optional)
- Lüfterrad sorgt für effiziente Kühlung (bei Etanorm SYT optional)
- Breites Einsatzspektrum EN PN16 & ASME, ATEX-Ausführung möglich, Gleitlager erhältlich in Kohle/SIC und SIC/SIC (für anspruchsvolle Medien), DNV-GL Marine zertifiziert

## Monitoring & Servicefreundlichkeit

- Kontinuierliche Leckageüberwachung durch KSB Leckage-Sensor mittels mechanischem Messprinzip. Dies ermöglicht planbare Wartungen und Vermeidung von Betriebsstörungen – Predictive Maintenance
- Bestmögliche Wartung und geringe Instandhaltungskosten der Pumpen durch Spaltringe und Abdrückschrauben
- Die wartungsfreundliche Prozessbauweise ermöglicht, dass das Gehäuse bei Wartungen in der Anlage verbleiben kann
- Standardmäßige Anschlüsse für Schwingungs- und Temperaturmessung. Sensoren als Kit mit der Pumpe erhältlich.



Die Angaben beziehen sich hauptsächlich auf die Etanorm SYT; andere Baureihen können ggf. abweichen.

### Werkstoffe

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Spiralgehäuse | EN-GJS-400-15 / 536 GR 60-40-18 |
| Druckdeckel   | EN-GJS-400-15 / 536 GR 60-40-18 |
| Welle         | 1.4021 + QTHRC55                |
| Laufrad*      | EN-GJL-250 / A 48 CL 35B        |
| Spaltringe    | GG                              |
| Lagerträger   | EN-GJS-400-15 / 536 GR 60-40-18 |

\*Laufradsicherung durch Nordlock-Scheiben

### Technische Daten\*\*

|                     |               | Etabloc SYT  | Etaline SYT  | Etanorm SYT/RSY |      |
|---------------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|------|
| Förderstrom bis     |               | 280/337      | 316/228      | 1.900/2.280     | m³/h |
| Förderhöhe bis      |               | 68/99        | 69/101       | 102/90          | m    |
| Förderguttemperatur | Wärmeträgeröl | -30 bis +350 | -30 bis +350 | -30 bis +350    | °C   |
|                     | Heißwasser    | -30 bis +180 | -30 bis +180 | -30 bis +180    |      |
| Betriebsdruck bis   |               | 16           | 16           | 16              | bar  |

\*\* Werte für 50 Hz / 60 Hz

Automatisierbar mit PumpDrive



KSB SE & Co. KGaA  
Johann-Klein-Straße 9  
67227 Frankenthal (Deutschland)  
www.ksb.de