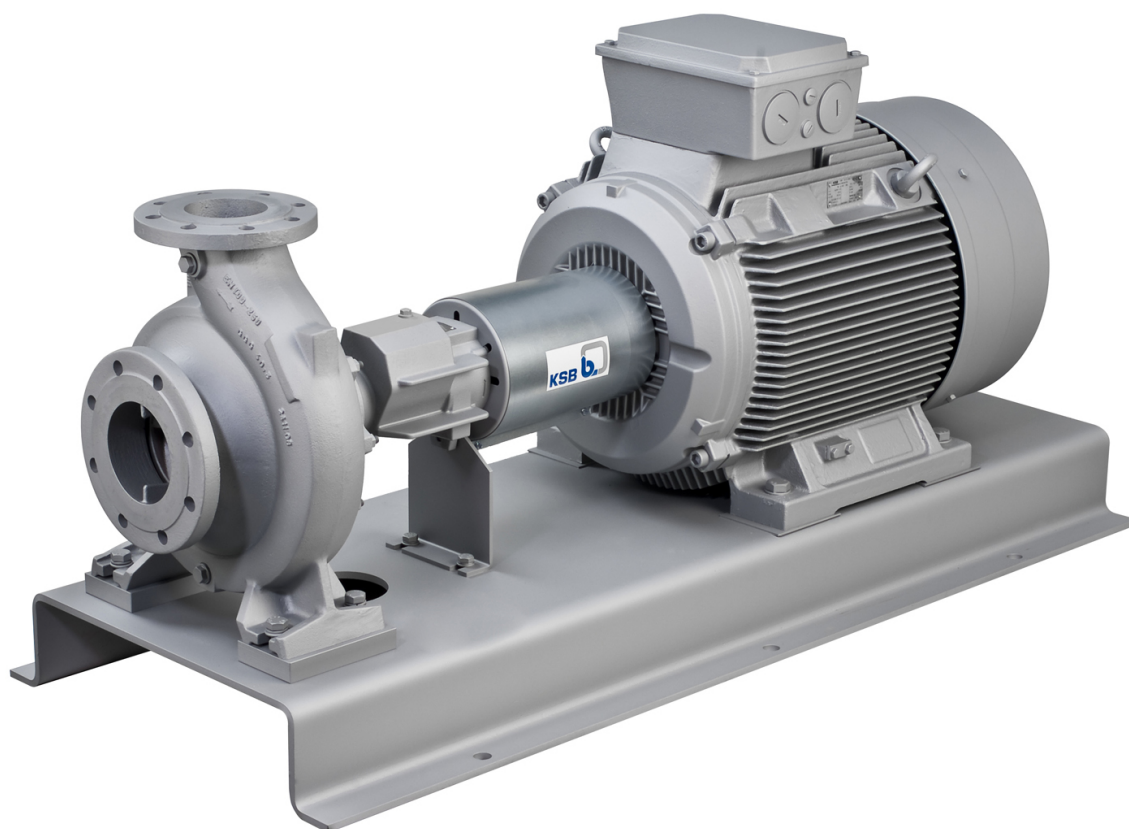


# Gammes SYT - Etanorm SYT

Pompe à huile thermique / à eau surchauffée



- 
- Installations de transfert thermique
  - Circulation d'eau surchauffée
- 



Etaline SYT



Etabloc SYT



Etanorm RSY

Informations  
complémentaires  
[www.ksb.com/fr-fr](http://www.ksb.com/fr-fr)



# Gammes SYT - Etanorm SYT – Pompe à huile thermique / à eau surchauffée

## Avantages

### ■ Fiabilité et sécurité

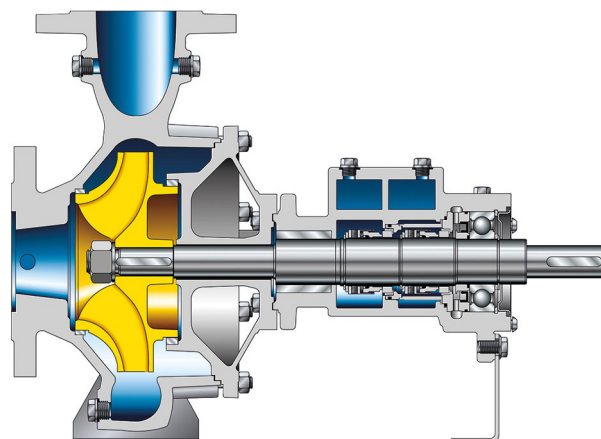
- Construction résistante aux huiles thermiques minérales et synthétiques jusqu'à 350 °C
- Sécurité de fonctionnement maximale grâce à la garniture mécanique KSB simple ou double en tandem et les systèmes quench adaptés à chaque application.
- Barrières de sécurité fiables : géométrie assurant une évacuation sûre des fuites. Une bague d'étanchéité d'arbre supplémentaire améliore la sécurité. Palier résistant avec graisse durable, joints encastrés et barrière thermique pour une protection fiable.
- Technologie KSB VenJet® brevetée pour une purge d'air fiable pendant le fonctionnement.

### ■ Adaptabilité et efficacité

- Réponse aux exigences individuelles avec une efficacité maximale et des coûts d'exploitation réduits : rognage de la roue, variation intelligente de la vitesse de rotation grâce aux variateurs de fréquence KSB et aux moteurs KSB jusqu'à IE5. Rendement hydraulique élevé et valeurs NPSH basses.
- Large gamme d'applications : brides DIN et ASME, version ATEX, paliers lisses en carbone/métal dur et SIC/SIC, diverses versions pour applications marines et version à hélice de ventilateur pour un refroidissement efficace.
- L'accouplement à moyeux fendus facilite le montage/démontage. L'accouplement à double cardan permet de compenser le décalage des arbres.

### ■ Monitoring et maintenance aisée

- Un capteur de fuite KSB innovant permet de planifier les opérations de maintenance et d'éviter les dysfonctionnements grâce à une surveillance continue des fuites (maintenance prévisionnelle).
- Construction « process » facilitant la maintenance : le corps reste dans l'installation pendant la maintenance et les coûts sont réduits grâce aux bagues d'usure et aux vis d'extraction.
- Orifices de raccordement prévus de série pour la mesure des vibrations, de la pression et de la température. Capteurs disponibles avec la pompe sous forme de kit



Les données se réfèrent principalement à l'Etanorm SYT. Les autres gammes peuvent présenter des différences.

## Caractéristiques de service

| Paramètre                                           |          | Etanorm<br>SYT | Etanorm<br>RSY | Etabloc<br>SYT | Etaline<br>SYT |
|-----------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                                     |          | Valeur         |                |                |                |
|                                                     |          | 60 Hz          |                |                |                |
| Débit                                               | Q [m³/h] | ≤ 754          | ≤ 2285         | ≤ 337          | ≤ 228          |
| Hauteur manométrique                                | H [m]    | ≤ 100          | ≤ 88           | ≤ 99           | ≤ 101          |
| Température du fluide<br>pompé huile thermique      | T [°C]   | ≥ -30          | -30            | ≥ -30          | ≥ -30          |
|                                                     |          | ≤ +350         | +350           | ≤ +350         | ≤ +350         |
| Température du fluide<br>pompé eau surchauf-<br>fée |          | ≤ +180         | ≤ 180          | ≤ +180         | ≤ +180         |
| Pression de service                                 | p [bar]  | ≤ 16           | ≤ 16           | ≤ 16           | ≤ 16           |

## Matériaux

| Composant           | Matériau                        |
|---------------------|---------------------------------|
| Volute              | EN-GJS-400-15 / 536 GR 60-40-18 |
| Fond de refoulement | EN-GJS-400-15 / 536 GR 60-40-18 |
| Arbre               | 1.4021 + QTHRC55                |
| Roue <sup>1)</sup>  | EN-GJL-250 / A 48 CL 35B        |
| Bagues d'usure      | GG                              |
| Support de palier   | EN-GJS-400-15 / 536 GR 60-40-18 |

<sup>1</sup> Sécurisation de la roue avec rondelles Nord-Lock