

Etaline / Etaline Z / Etaline-R

Pompe en ligne



-
- | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| • Installations d'eau de service | • Systèmes de circulation industriels | • Circuits de refroidissement |
| • Installations de chauffage | • Systèmes de climatisation | • Installations d'alimentation en eau |
-



Etaline R



Etaline Z avec moteur KSB Su-PremE IE5, PumpMeter et PumpDrive Eco



Etaline Pro avec PumpDrive 3 IE5 (max. 3 kW)

Informations
complémentaires
www.ksb.com/fr-fr



Etaline / Etaline Z / Etaline-R – Pompe en ligne

Avantages

■ Grande efficacité énergétique

- La pompe est équipée d'une hydraulique optimisée à haut rendement. Le diamètre de roue est adapté en standard au point de fonctionnement par rognage.
- Le **Virtual Impeller Trimming**, associé à MyFlowDrive 2, ou une variation de la vitesse de rotation en continu avec PumpDrive 3, permettent une adaptation optimale aux conditions de service réelles.
- La surveillance de pompe intelligente avec KSB PumpMeter est disponible en option.
- La commande de pompe intelligente (variation de la vitesse de rotation) avec KSB PumpDrive et moteur KSB SuPremE¹⁾ permet de réaliser des économies d'énergie allant jusqu'à 60 %.
- L'hydraulique présente des surfaces en fonte lisses, exemptes de résidus de fonte.
- Les exigences de la directive ErP (indice de rendement minimal $\geq 0,4$) sont largement dépassées.

■ Sécurité de fonctionnement

- L'hydraulique a des valeurs NPSH basses et une capacité d'aspiration optimale.
- L'étanchéité du joint de volute est encastrée.
- L'utilisation d'une lanterne avec palier intermédiaire rend superflus les paliers moteurs renforcés (Etaline R).

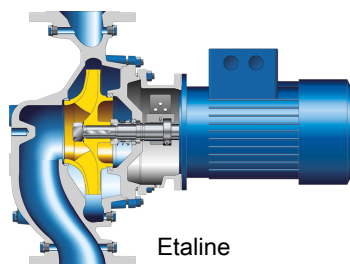
■ Variantes multiples

- Outre une version en fonte grise, la roue est également disponible en option en bronze (CC480K-GS) ou en acier inoxydable (1.4408).
- Une large gamme de garnitures mécaniques normalisées (EN 12756) est incluse dans la norme.
- Les brides sont conformes à la norme EN 1092 et sont disponibles en option avec un gabarit de perçage ASME.

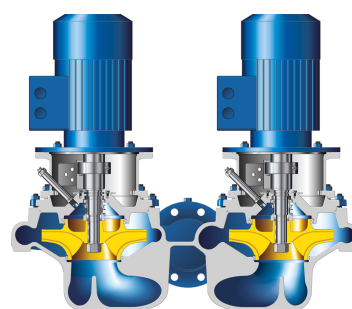
■ Maintenance aisée

- Les bagues d'usure sont interchangeables.

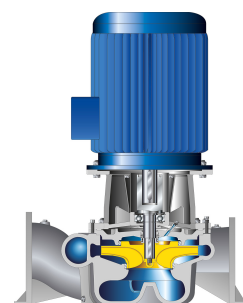
- Les chemises d'arbre sont interchangeables.
- Un service est disponible dans le monde entier.
- Les pièces de rechange sont rapidement disponibles.



Etaline



Etaline Z



Etaline R

Matériaux Etaline / Etaline R / Etaline Z

Composant	Matériau
Corps	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B, fonte à graphite sphéroïdal EN-GJS-400-18-LT (Etaline R)
Couvercle de corps	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B, fonte à graphite sphéroïdal EN-GJS-400-18-LT (Etaline R)
Roue	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B, bronze CC480K-GS, acier inoxydable 1.4408
Arbre	Acier pour trempe et revenu C 45, acier inoxydable 1.4571 / 1.4057 (Etaline R)
Lanterne d'entraînement	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B

Caractéristiques de service

Paramètre		Etaline		Etaline R		Etaline Z	
		Valeur		Valeur		Valeur	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	Fonctionnement en pompe simple	Fonctionnement en parallèle
Débit	Q [m³/h]	≤ 700	≤ 850	≤ 1900	≤ 2280	≤ 602,5	≤ 1095
	Q [l/s]	≤ 194	≤ 236	≤ 528	≤ 633	≤ 167	≤ 304,5
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 96	≤ 139	≤ 93	≤ 139	≤ 38,5	≤ 38,5
Température du fluide pompé	T [°C]	≥ -30	≥ -30	≥ -30	≥ -30	≥ -30	≥ -30
		≤ +140	≤ +140	≤ +140	≤ +140	≤ +140	≤ +140
Pression de service	p [bar]	≤ 16	≤ 16	≤ 25	≤ 25	≤ 16 ²⁾	≤ 16 ²⁾

¹ IE5 selon IEC/TS 60034-30-2 jusqu'à 15/18,5 kW (IE5 en préparation pour modèle 1500 t/min de 1,1 kW, 1,5 kW et 5,5 kW).

² La somme de la pression d'entrée et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.