

## Etabloc / Etanorm – Pompes à eau standardisées



Etanorm avec PumpMeter, moteur KSB SuPremE®-IE5 \* et PumpDrive

### Applications:

Domaines d'emploi :

Liquides purs non chimiquement ou mécaniquement agressifs pour les matériaux de la pompe

- Installations d'adduction d'eau
- Circuits de refroidissement
- Piscines
- Systèmes de lutte contre l'incendie
- Systèmes d'irrigation générale
- Systèmes de drainage
- Installations de chauffage
- Installations de climatisations
- Systèmes d'irrigation par aspersion

Pour plus d'informations :  
[www.ksb.com/fr-fr](http://www.ksb.com/fr-fr)



Etabloc avec moteur KSB SuPremE®-IE5 \*, PumpMeter et PumpDrive



Etanorm (à partir de la taille 150-125-510)



Etabloc avec IE5-MyFlowDrive 2 (max. 2,2 kW)

Monitoring intelligent



KSB Guard

# Etabloc / Etanorm – Pompes à eau standardisées

## Efficacité énergétique maximale

- ASystème hydraulique avancé à haut rendement :
- En standard, le diamètre de la roue est ajusté pour correspondre au point de fonctionnement.
- Avec MyFlowDrive 2 (moteur synchrone à aimant permanent IE5 et inverseur de fréquence intégré au moteur) : parfaitement ajusté aux conditions réelles de fonctionnement (ajustement virtuel de l'impulseur) et largement conforme aux Directives ErP
- Surveillance intelligente de la pompe avec le PumpMeter de KSB (en option)
- Système intelligent de variation de vitesse avec PumpDrive de KSB et le moteur KSB SuPremE® : jusqu'à 60 % d'économie d'énergie
- Directive ErP (MEI  $\geq 0,4$ ) : Les exigences minimales sont largement dépassées.

## Reliable operation

- Système hydraulique de la pompe avec des valeurs NPSH basses et des caractéristiques d'aspiration optimales
- Joint de corps spiralé encastré
- Gros diamètres de goujons et filetages (M12/M16)
- La chemise de protection de l'arbre empêche l'usure de l'arbre de la pompe
- La cavité conique de la garniture mécanique empêche la circulation interne et améliore l'aération et le rinçage

## Matériaux

Fonte grise EN-GJL-250 / A48 Cl. 35B

Fonte nodulaire EN-GJS-400-15 / A536 Gr. 60-40-18 / JS1025

Acier inoxydable 1.4408 / A743 Gr. CF8 M

Bronze CC480K-GS / B30 C90700

Technical data	Etabloc	Etanorm
Débit pompe max.	640 m <sup>3</sup> /h (50 Hz) 753 m <sup>3</sup> /h (60 Hz)	1930 m <sup>3</sup> /h (50 Hz) 2321 m <sup>3</sup> /h (60 Hz)
Hauteur manométrique max.	160 m (50 Hz) 148 m (60 Hz)	160 m (50 Hz) 160 m (60 Hz)
Température de fluide pompé		de -30 °C à +140 °C
Pression de service max.		16 bar

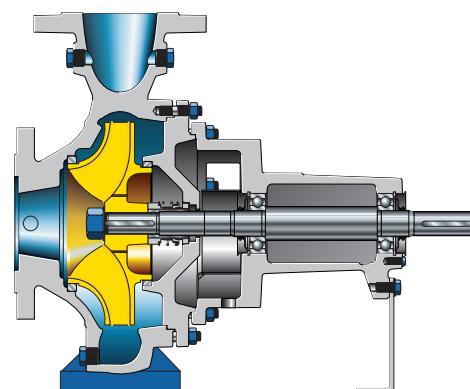
\*IE5 selon IEC/TS 60034-30-2 jusqu'à 15/18,5 kW (IE5 en préparation pour modèle 1500t/min en 1,1 kW, 1,5 kW et 5,5 kW)

## Large gamme de variantes

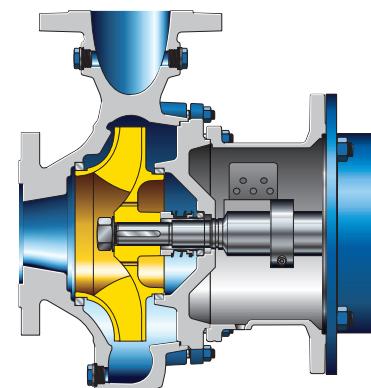
- Grande variété de joints d'arbre : joint mécanique simple, garniture d'étanchéité et joint mécanique double en standard
- Grande variété de matériaux pour les fluides les plus divers
- Nombre important de tailles de pompe : 62 pour Etanorm et 42 pour Etabloc
- Brides conformes à la norme EN 1092, avec option de motif de perçage ASME

## Maintenance aisée

- Les bagues d'usure du corps, facilement remplaçables, réduisent l'usure au niveau de la roue et du revêtement du corps
- Le démontage du corps de la pompe est facilité par les vis de forçage au niveau du revêtement du corps
- KSB Guard est disponible en option pour la surveillance de la température et des vibrations



Etanorm



Etabloc – sans pied de pompe