

## Entraînement de pompes, variation de la vitesse de rotation et surveillance

### KSB SuPremE



Nbre pompes  $\leq 1$   
 U [V] Alimentation électrique uniquement par l'intermédiaire de PumpDrive / PumpDrive R

**Description**  
 Moteur synchrone à réluctance sans aimant (sauf tailles de moteur 0,55 kW / 0,75 kW avec 1500 t/min qui sont équipées d'aimants permanents), sans capteur, compatible CEI, classe de rendement IE4 / IE5 (Super/Ultra Premium Efficiency) selon CEI TS 60034-30-2:2016, pour le fonctionnement avec variateur de vitesse du type KSB PumpDrive 2, PumpDrive 2 Eco ou PumpDrive R. Pour le raccordement à un réseau triphasé 380-480 V (via PumpDrive). Les points de fixation du moteur sont conformes à la norme EN 50347 ce qui assure une utilisation compatible avec les moteurs normalisés CEI et l'interchangeabilité totale avec les moteurs asynchrones normalisés IE2 ou IE3. Les dimensions extérieures sont dans les limites proposées par la norme DIN V 42673 (07-2011) pour les moteurs IE2 / IE3. La régulation du moteur est assurée sans capteur de position rotorique. À 25 % de la puissance nominale, le rendement du moteur est supérieur à 95 % du rendement nominal dans le cas de courbes couple-vitesse quadratiques. Le moteur est sans aimant. Les « terres rares » n'entrent pas dans la fabrication du moteur qui respecte ainsi les principes de durabilité et de protection de l'environnement.

**Applications**  
 Entraînement de pompes à installation sèche et à vitesse variable qui peuvent être entraînées par des moteurs normalisés avec pied et/ou bride.



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/fr/product/ES000866>

### KSB UMA-S



Nbre pompes  $\leq 1$   
 U [V] 3-400  
 Autres tensions de réseau sur demande

**Description**  
 Moteur immergé synchrone à aimants permanents pour le fonctionnement avec variateur de vitesse KSB PumpDrive R. Interchangeabilité totale avec les moteurs asynchrones 6 pouces ou 8 pouces comparables grâce aux raccords NEMA et aux mêmes diamètres extérieurs. La régulation du moteur est assurée sans capteur de position rotorique. Le rendement du moteur dépasse de 5 à 12 % le rendement des moteurs asynchrones. La construction et le mode de fonctionnement exigent le recours à des aimants permanents.

**Applications**  
 Exclusivement pour l'utilisation avec des groupes motopompes immergés dans la plage de puissance de 4 à 150 kW.



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/fr/product/ES000003>

### PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco



Nbre pompes  $\leq 6$   
 P [kW] 55  
 U [V] 3-380 - 480  
 Variateur de fréquence 1 par moteur

**Description**  
 Variateur de fréquence modulaire auto-refroidi permettant la variation continue de la vitesse de rotation de moteurs asynchrones et de moteurs synchrones à réluctance par le biais de signaux analogiques normalisés, un bus de terrain ou le clavier afficheur. L'auto-refroidissement de PumpDrive permet le montage direct sur le moteur, le montage mural et le montage dans une armoire de commande. Régulation de six pompes au maximum sans régulateur supplémentaire.

**Applications**  
 Systèmes de climatisation, production de chaleur, distribution de chaleur, installation d'adduction d'eau, captage d'eau, extraction d'eau, traitement de l'eau, distribution d'eau, transport d'eau, production de froid, distribution de froid, production de chaleur, distribution de chaleur, transport de fluides, distribution d'huile de coupe, alimentation en eau industrielle, vidange de réservoirs, relevage des eaux usées



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/fr/product/ES000911>