

Information Presse

KSB S.A.S.

Mardi 18 mai 2010 - Page 1/1

KSB-Nikkiso commercialise de nouvelles pompes à rotor noyé selon API 685

Nikkiso-KSB GmbH lance sur le marché une nouvelle gamme de pompes pour applications chimiques et pétrochimiques. Cette gamme, conforme aux sévères exigences de la norme API 685, comprend 27 tailles de pompes. Elle a été conçue pour pouvoir fonctionner au moins vingt ans dans les conditions de service très rudes d'une raffinerie.

Les groupes motopompes ont été construits pour une tenue en pression d'au moins 40 bar. Le corps de pompe, équipé de pattes à l'axe, ainsi que le carter moteur étanche à la pression, sont pourvus d'une surépaisseur de corrosion de trois millimètres (0.12 in). La présence d'une chambre d'équilibrage de pression, de bagues de laminage situées sur les faces avant et arrière de la roue ainsi que d'orifices d'équilibrage assurent un fonctionnement exempt de poussées axiales.

La gamme des moteurs à rotor noyé, silencieux, s'étend jusqu'à une puissance de 132 kW. Ils sont équipés d'une chemise d'entrefer en hastelloy, ce qui assure une très grande résistance à la corrosion et une plus grande efficacité énergétique. Grâce au blindage étanche à la pression dont sont équipés les carters moteurs, les nouveaux groupes motopompes disposent d'une deuxième enveloppe de sécurité en cas d'endommagement de la chemise d'entrefer.

L'arbre de la pompe ainsi que les paliers lisses lubrifiés par le liquide pompé sont en matériaux composites spéciaux à base de carbure de silicium (SiC) et de graphite. Ce composite a le double avantage de combiner les bonnes caractéristiques mécaniques du SiC et les remarquables propriétés antigrippage du graphite. Leur design spécial leur permet de fonctionner sans intervention de maintenance pendant trois ans en marche normale.

Les pompes de la nouvelle gamme Nikkiso-KSB affichent des débits jusqu'à 350 mètres cubes à l'heure et une hauteur manométrique jusqu'à 200 mètres. La température maximale admissible pour le fluide véhiculé est de + 450 degrés Celsius. Ces groupes motopompes se prêtent également à des emplois dans des conditions climatiques rudes, les températures ambiantes pouvant descendre jusqu'à -50° C.

À la différence des pompes API à entraînement magnétique, ces groupes motopompes peuvent être installés verticalement, d'où un gain de place appréciable, et ce sans modifications techniques préalables. La construction monobloc des pompes rend tout lignage superflu lors de la mise en service. De nombreux équipements optionnels, tels que l'enveloppe de refroidissement ou l'écran de surveillance développé par Nikkiso, peuvent être fournis.

photo : pompe à rotor noyé Nikkiso-KSB conforme à la norme API.



Contacts

KSB S.A.S.
Communication
4, allée des Barbanniers
92635 Gennevilliers Cedex

Michel Oddoux
Tel +33 (0)1 41 47 76 79 Fax 75 23
michel.oddoux@ksb.com

Christoph Pauly – KSB A.G.
Tel +49 6233 86-3702, Fax 3456
christoph.pauly@ksb.com