SULZER

Pompes et systèmes de pompage

Pompe centrifuge monocellulaire à aspiration axiale **SES** Normalisée EN 733

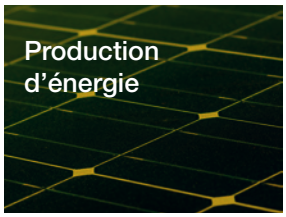
Principales industries et applications

La pompe à aspiration axiale SES est conçue pour répondre aux diverses exigences des applications d'eau ainsi que de l'industrie générale et l'ensemble des applications auxiliaires. La pompe SES est une pompe centrifuge monocellulaire qui peut être montée sur un châssis, livrée sous forme de skid complet avec son propre moteur Sulzer ou tout autre marque de moteur, tout comme en version pompe à arbre nu, à connecter à un moteur électrique existant. Elle procure les meilleures performances en matière de rendement et d'efficacité.

La pompe SES est adaptée aux applications suivantes :

- Installations d'approvisionnement en eau
- Réseaux de distribution d'eau
- Irrigation
- Systèmes de chauffage et de refroidissement
- Industrie générale

La pompe SES est conforme ou supérieure à la norme EN733 et conforme à la directive 2009/125/CE (ErP).



Caractéristiques et avantages

1 Certifiée pour une utilisation dans les applications d'eau potable
- En conformité avec l'ACS, autres normes sur demande

2 Construction robuste pour un fonctionnement fiable
- Adaptée aux applications haute pression avec brides en PN 10 et PN 16
- Des bagues d'usure facilement remplaçables protègent le corps de pompe et la roue (disponibles en option)

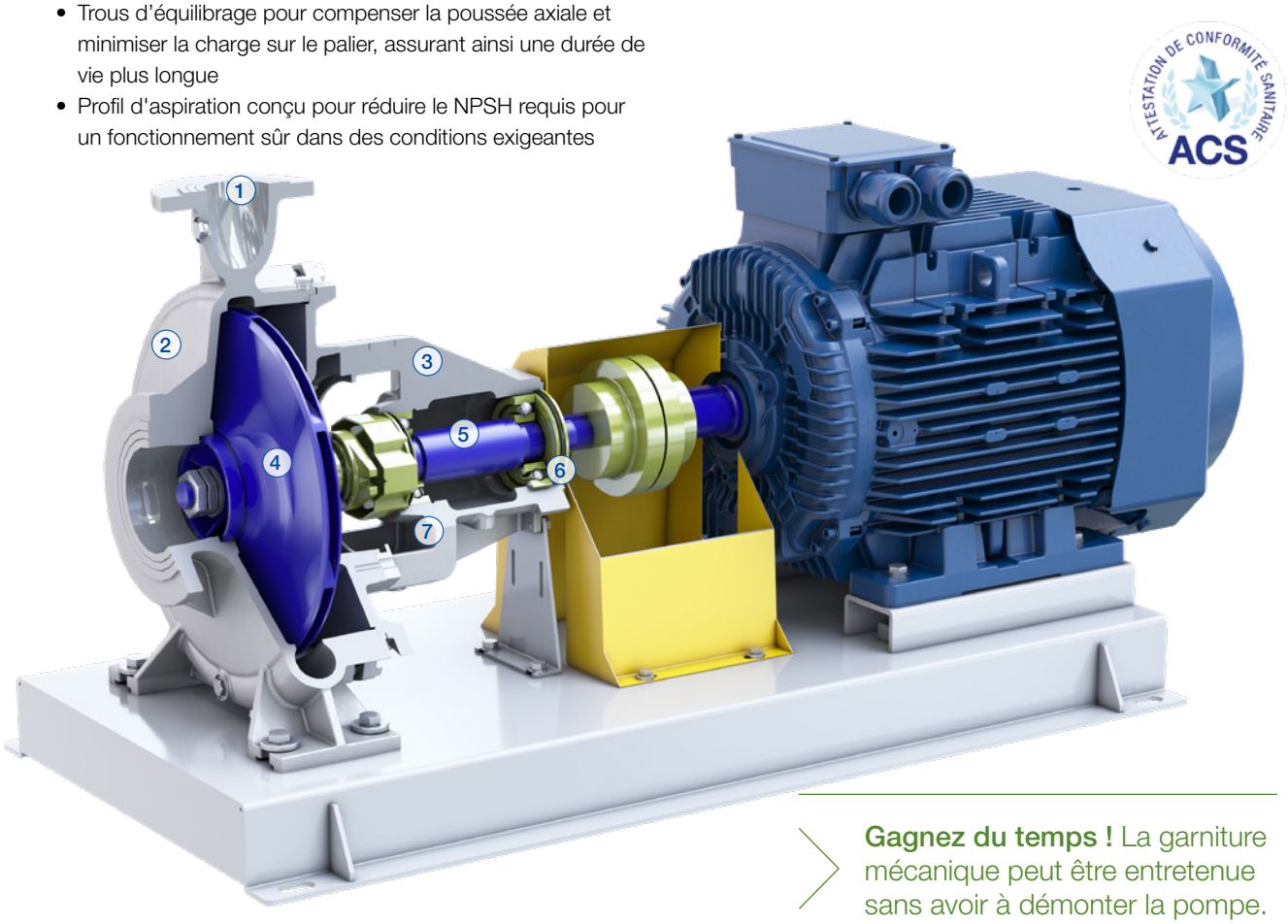
3 Maintenance aisée grâce à la conception « back pull-out »
- Mobile hydraulique extractible sans qu'il soit nécessaire de retirer le corps de pompe de la tuyauterie

4 Hydraulique à haut rendement réduisant la consommation d'énergie
- Roue fermée équilibrée dynamiquement pour minimiser les charges radiales et assurer une rotation régulière de la roue
- Trous d'équilibrage pour compenser la poussée axiale et minimiser la charge sur le palier, assurant ainsi une durée de vie plus longue
- Profil d'aspiration conçu pour réduire le NPSH requis pour un fonctionnement sûr dans des conditions exigeantes

5 Construction robuste pour un fonctionnement continu
- Arbre en acier inoxydable conçu pour résister aux efforts de flexion-torsion
- Bagues d'usure remplaçables offrant une protection prolongée contre l'usure et une durée de vie plus longue (en standard ou en option, en fonction du modèle sélectionné)

6 Roulements sans entretien augmentant la durée de vie
- Roulements à billes surdimensionnés et protégés contre les intrusions extérieures, avec un bruit de fonctionnement réduit et une longue durée de vie
- Lubrifiés à l'huile avec un huileur à niveau constant (disponible en option)

7 Etanchéités pour chaque situation
- Large choix de garnitures mécaniques ou de presse-étoupes configurés selon les exigeantes caractéristiques du fluide et des conditions d'utilisation



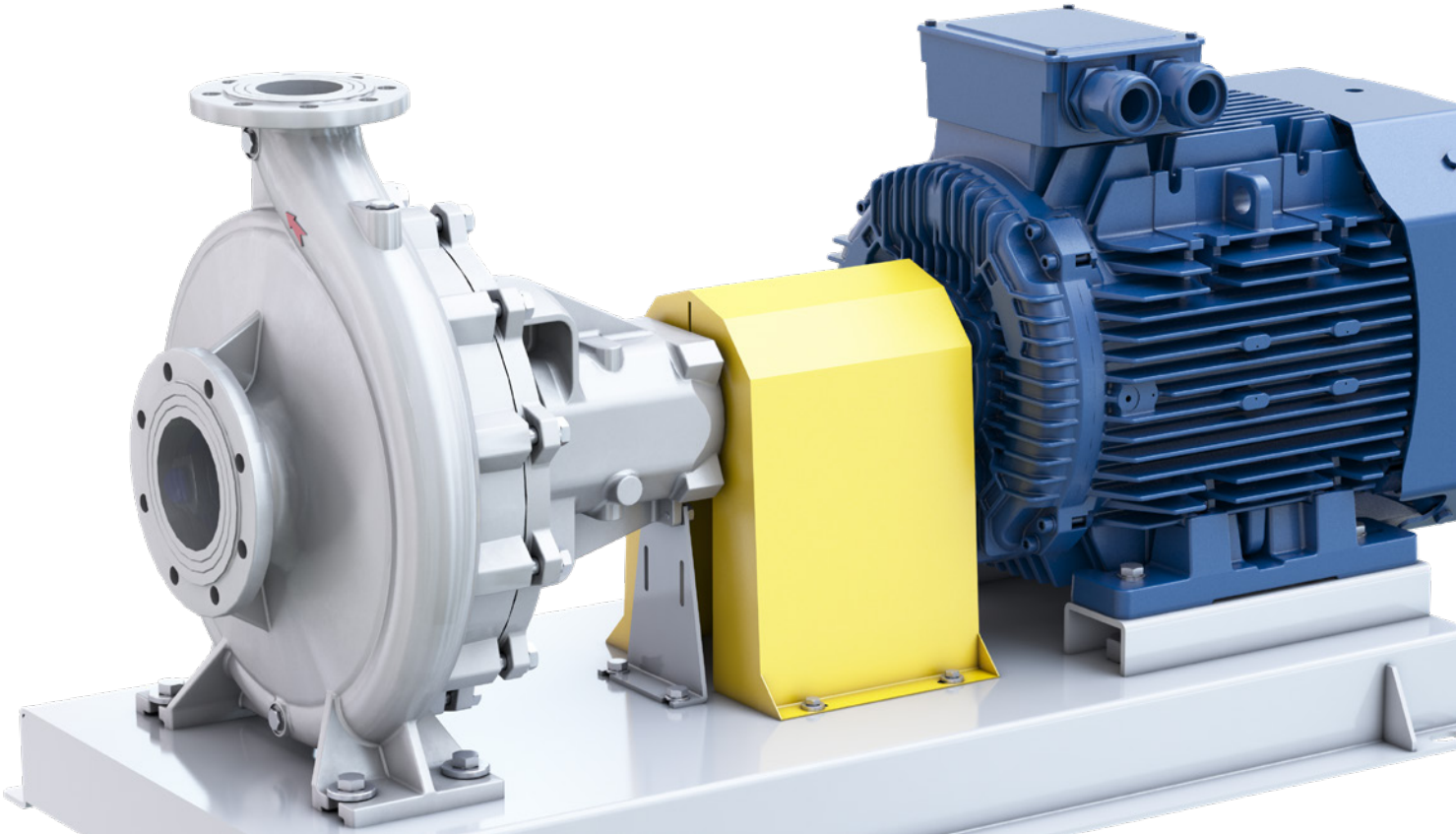
Gagnez du temps ! La garniture mécanique peut être entretenue sans avoir à démonter la pompe.

Matériaux

Pièces constitutives	Matériaux (autres matériaux sur demande)
Corps de pompe	Fonte EN-GJL-250
Roue	Fonte EN-GJL-250 Bronze G-CuSn10 Acier inoxydable AISI 431 (1.4057)

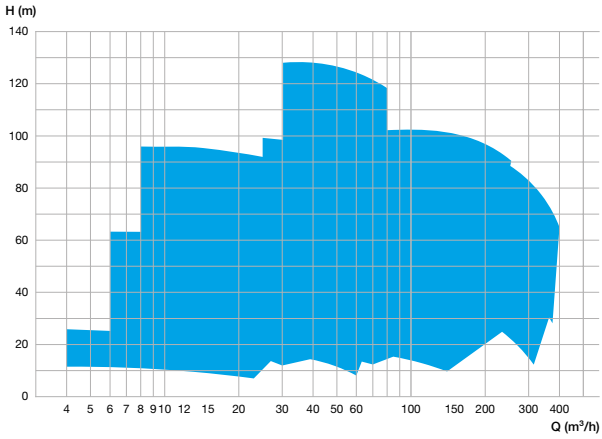
Données de fonctionnement

	50 Hz	60 Hz
Débits	Jusqu'à 2'000 m^3/h	Jusqu'à 2'700 m^3/h (11'889 USgpm)
Hauteurs	Jusqu'à 130 m	Jusqu'à 120 m (394 ft.)
Puissances	Jusqu'à 400 kW	Jusqu'à 400 kW (536 hp)
Températures	-15ºC / +90ºC (+120ºC sur demande)	+5ºF / +194ºF (+248ºF sur demande)
Vitesse de rotation maximale	3'000 tr/min	3'600 tr/min

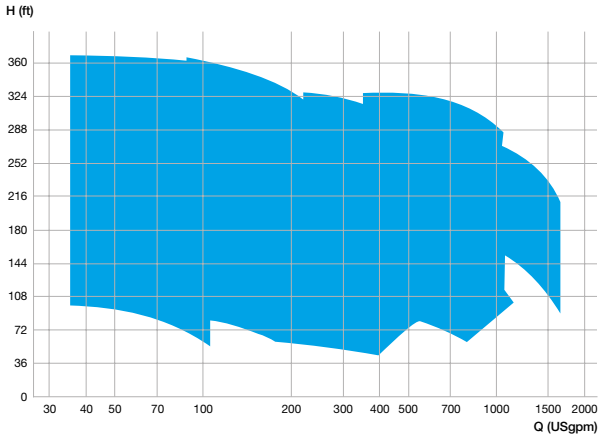


Courbes de performance

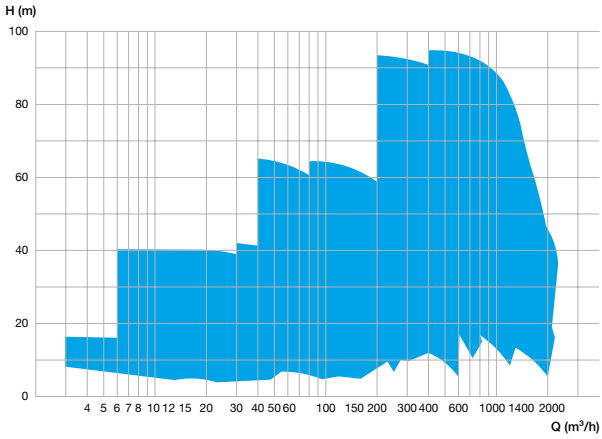
2 pôles, 50 Hz



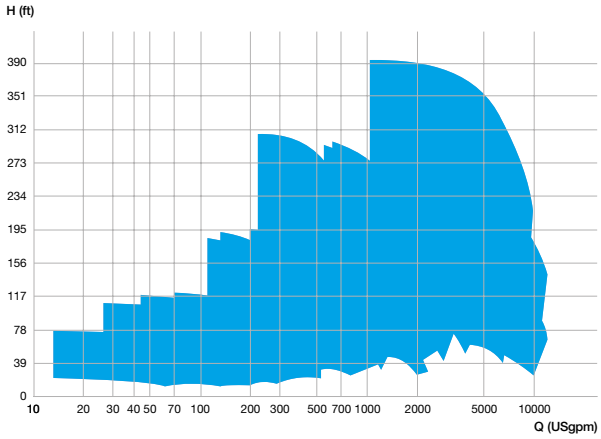
2 pôles, 60 Hz



4 pôles, 50 Hz



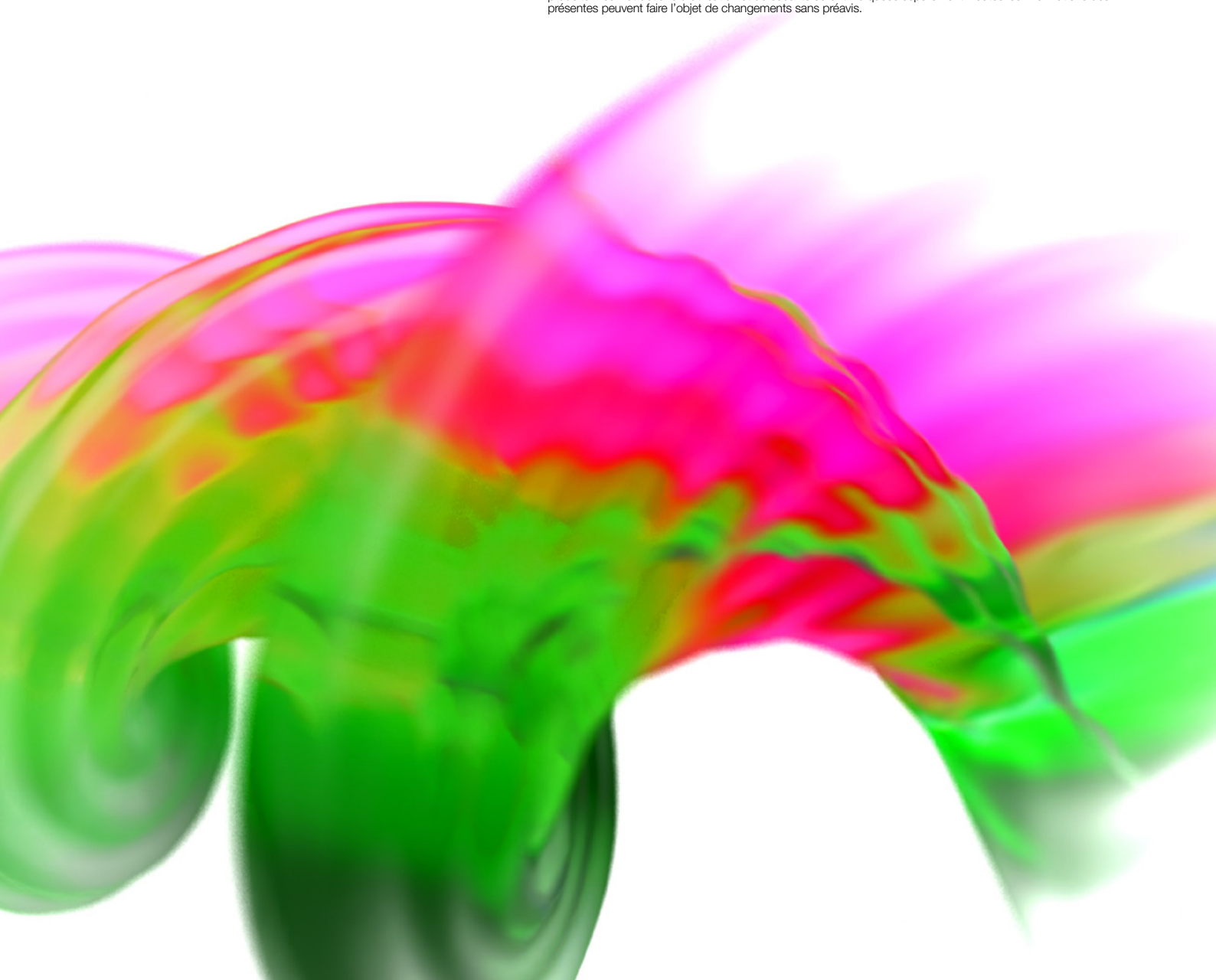
4 pôles, 60 Hz



sulzer.com

La division Flow de Sulzer assure la fluidité de vos processus. Partout où les fluides sont traités, pompés ou mélangés, nous fournissons des solutions innovantes et fiables pour les applications les plus exigeantes.

La division Flow est spécialisée dans les solutions de pompage spécialement conçues pour les process de nos clients. Nous fournissons des pompes, des agitateurs, des compresseurs, des broyeurs ainsi que des tamis et filtres développés grâce à une recherche et un développement intensifs dans la dynamique des fluides et les matériaux avancés. Nous sommes leader du marché dans les solutions de pompage pour l'eau, le pétrole et le gaz, l'énergie, les produits chimiques et la plupart des segments industriels.

E10777 fr 12.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Cette brochure est une présentation générale. Elle n'apporte ou ne constitue aucune garantie d'une quelconque nature. Veuillez nous contacter pour obtenir une description des garanties proposées avec nos produits. Les instructions d'utilisation et de sécurité seront indiquées séparément. Toutes les informations des présentes peuvent faire l'objet de changements sans préavis.