



POLIFLUX
Process Tubing Equipment

POMPE A LOBES ROTATIFS : MODELE OPTILOBE, SX, SRU

Application :

La gamme de pompes à lobes OptiLobe allie la simplicité avec un très bon rapport qualité prix, elle garantit la qualité et la fiabilité.

La gamme OptiLobe (3 lobes) et SX (4 lobes) a été développée pour des applications sensibles et ultrapropres.

Avec une géométrie optimisée du corps de pompe et des rotors multi-lobes, la pompe 'OptiLobe' a été certifiée par l'EHDG comme étant intégralement nettoyable.

Capable de traiter les produits à viscosité faible, moyenne ou élevée, les pompes à lobes rotatifs sont conformes aux exigences de l'industrie pharmaceutique. Tous les produits entrant en contact avec le produit satisfont les exigences de la FDA et de L'USP Class VI section "88"

La pompe intègre la garniture "EasyFit" à chargement frontal, qui permet une inspection ou un remplacement rapide et simple sans avoir à démonter la tuyauterie. La gamme est compacte, efficace et capable d'assumer des débits atteignant 48 m³/h et des pressions allant jusqu'à 8 bars.

De conception standard, la boîte d'engrenage de la pompe intègre une conception universelle, ce qui permet de monter les pompes en plaçant leurs orifices d'aspiration et de refoulement sur un plan soit vertical soit horizontal, en changeant simplement la position du socle.

Une boîte d'engrenages en acier inoxydable et une lanterne de liaison nickelée par électrolyse garantissent une finition externe propre, sans peinture et anticorrosion.

Construction du corps de pompe :

Les pompes OptiLobe disposent d'orifices d'aspiration et de refoulement à passage intégral, conçus conformément aux normes internationales et sanitaires, afin d'optimiser au maximum l'efficacité de ces orifices ainsi que les caractéristiques de NPSH.

Les pompes sont équipées de rotors tri-lobes et Quatri-lobes supportant des températures pouvant atteindre 130°C, ce qui facilite leur utilisation dans des processus de NEP et SEP.

Chacune de ces séries offre une conception robuste, chaque pompe correspond à un type de demande différent et répond aux normes strictes de qualité et de fiabilité. Elles se caractérisent par un fonctionnement économique et une grande souplesse d'utilisation.

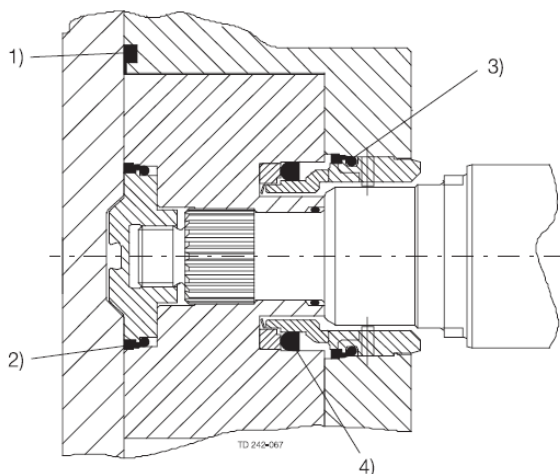




Matériaux de construction

Boîte à engrenages de la pompe – fonte grise de qualité supérieure.
Corps de pompe - composants en contact avec le produit en 316L.
Élastomères en contact avec le produit en EPDM, MVQ ou FPM, tous conformes à la norme FDA.
Tous les élastomères en contact avec le fluide sont des joints à compression contrôlée ; une technologie de pointe utilisant des joints statiques et dynamiques en élastomère et évitant toute fuite à l'atmosphère du produit pompé.

Toutes les pièces en élastomère en contact avec le produit sont conformes aux normes de la FDA section 21 CFR 177.2600 & section 21 CFR 177.1550 (PTFE). En outre, les élastomères EPDM sont conformes à la norme USP Classe VI section 88, test de réactivité biologique, in Vivo.



1. Joint à compression du couvercle avant
2. Joint racler d'étanchéité de la clavette
3. Joint racler
4. Joint carré

Données relatives au produit / au fluide

- Fluide à pomper
- Viscosité
- Poids spécifique/Densité
- Température du pompage, minimale, normale et maximale
- Température (s) du Nettoyage en place, minimale, normale et maximale

Données de performances

- Débit, minimum, normal et maximum
- Hauteur de refoulement/pression (au plus près de la sortie de la pompe)
- Conditions d'aspiration

Choix des spécifications standard

- Orifices d'aspiration et de refoulement nez mâle conformément à DIN11851, SMS, ISS/IDF, RJT ou Tri-clamp.
- Enveloppes de réchauffage/refroidissement du corps.
- Composants entrant en contact avec le produit (liquide) électro polis.
- Traçabilité intégrale du matériel sur demande, conformément à EN 10204.3.1.
- Boîte de vitesse nickelée auto catalytique.
- Conformité ATEX.
- Unité de pompage complète, comprenant : pompe + socle (acier doux ou inoxydable) + accouplement avec capot de protection + motoréducteurs adapté à (ou fourni avec) un variateur de fréquence ou un variateur de vitesse manuel



Les garnitures mécaniques en fonction du fluide pompé sont en carbure de silicium, ou aciers inoxydables, ou autres suivant spécifications.

Principe de fonctionnement

Le déplacement positif de la pompe SX est assuré par des rotors quadri-lobes à rotation inverse sans contact entre eux dans un corps de pompe entièrement rempli. Le sens de rotation de toutes les pompes SX peut être inversé sans que les pompes n'aient à subir de modification.

