



SIMFLO®

POMPES À TURBINE VERTICALE.

CONÇU POUR LES APPLICATIONS MUNICIPALES,
INDUSTRIELLES, COMMERCIALES ET AGRICOLES

SIÈGE AUX ÉTATS-UNIS DEPUIS 1952

| 806.747.3411

| SIMFLO.COM



EAU BRUTE



EAU TRAITÉE



HAUT SERVICE



TRANSFERT DE CARBURANT JET

LE MEILLEUR CHOIX POUR LES SOLUTIONS DE POMPAGE D'EAU ET DE NON-EAU

En tant qu'entreprise familiale et privée depuis 1952, **SIMFLO** demeure une force dominante sur le marché actuel très diversifié en se concentrant uniquement sur la gamme de turbines verticales. Travailler en étroite collaboration avec nos clients et fournisseurs nous permet de développer des solutions d'ingénierie complètes pour un large éventail d'applications, notamment :

APPLICATIONS MUNICIPALES

- HAUT SERVICE
- EAU BRUTE
- EAU TRAITÉE
- POMPAGE DE PRESSION
- ÉVACUATION DES EFFLUENTS
- PRISE D'EAU DANS UN LAC OU UNE RIVIÈRE
- EAU D'APPOINT
- EAU DE SERVICE
- STOCKAGE ET RÉCUPÉRATION D'AQUIFÈRE (ASR)
- RINCAGE ARRIÈRE
- WELL BRUTE
- NETTOYAGE DU CRIBLE
- OSMOSE INVERSE

APPLICATIONS AGRICOLES

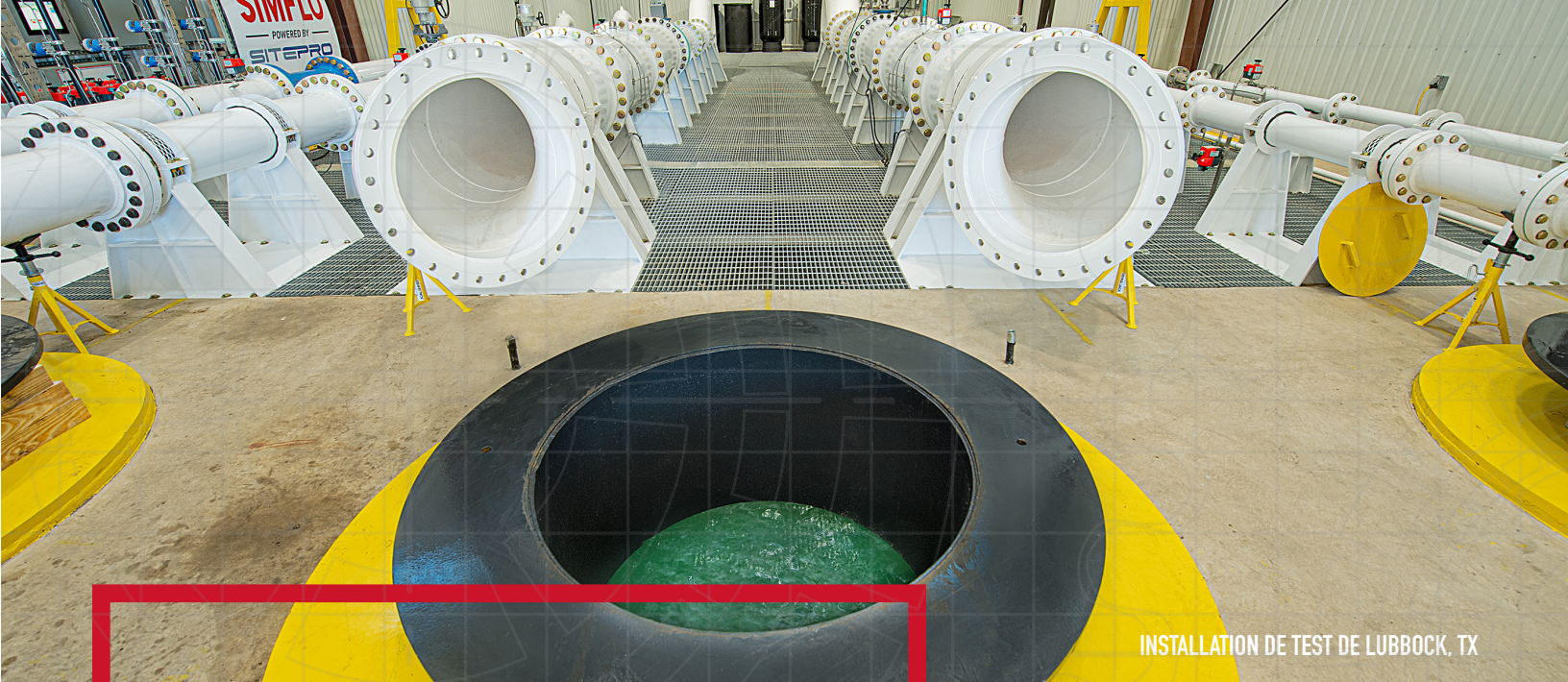
- PIVOT CENTRAL
- IRRIGATION PAR INONDATION
- IRRIGATION GOUTTE-À-GOUTTE
- PUIITS PROFOND
- SYSTÈMES DE CANAUX
- ABREUVEMENT DU BÉTAIL
- ÉLEVAGES DE POISSONS

APPLICATIONS INDUSTRIELLES

- PARCS AQUATIQUES
- FABRICATION DE NEIGE
- ASSÈCHEMENT
- EXPLOITATION MINIÈRE
- TRANSFERT DE PÉTROLE BRUT
- LEVAGE D'EAU DE MER EN MER (OFFSHORE)
- TRANSFERT DANS UN TERMINAL DE RÉSERVOIRS
- SERVICES D'EAU CORROSIVE
- PROCESSUS INDUSTRIEL
- RAFFINAGE
- PETRO CHEM
- PÂTE ET PAPIER
- FABRICATION
- PÉTROLE ET GAZ / TRANSFERT DE PÉTROLE BRUT
- TRANSFERT DE CARBURANT JET

APPLICATIONS COMMERCIALES

- CVC / REFRIGÉRISEUR
- CONDENSAT
- TOUR DE REFRIGÉRISEMENT
- SYSTÈMES DE SURPRESSION
- FOSSE ET DRAINAGE
- FONTAINES
- EAU DE PLUIE



INSTALLATION DE TEST DE LUBBOCK, TX

TESTÉ POUR PERFORMER. FIABLE POUR FOURNIR.

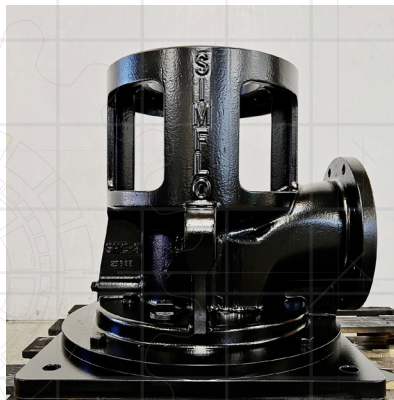
SIMFLO dispose de trois installations à la pointe de la technologie : **dont deux au Texas et une à Willcox, en Arizona**. Notre installation de test de produits conçus à Lubbock offre les centres d'essai de turbines verticales les plus grands et les plus avancés d'Amérique du Nord. La technologie, fournie par SitePro, Inc., basée à Lubbock, permet à **SIMFLO** de réaliser des tests en présence à distance depuis n'importe où dans le monde, économisant ainsi aux clients et aux bureaux d'ingénierie un temps, des coûts et des ressources considérables. Les trois installations nous permettent d'adapter les besoins du projet en fonction de l'emplacement et des exigences de test pour les pompes à turbine verticale, à débit mixte, à flux axial et submersibles.

CAPACITÉS DE TEST DE SIMFLO :

- PERFORMANCE HYDRAULIQUE
- ASSEMBLAGE DE CUVE DE TURBINE
- TURBINE VERTICALE, POMPE COMPLÈTE AVEC MOTEUR DE LABORATOIRE OU CLIENT
- TEST DE CHAÎNE DE POMPE À TURBINE SUBMERSIBLE AVEC MOTEUR CLIENT
- VITESSE VARIABLE (VFD)
- TEST NPSHR VERTICAL
- TEST DE FLUX INVERSÉ

CARACTÉRISTIQUES DU LABORATOIRE DE TEST SIMFLO :

- SERVICES VFD BASSE ET MOYENNE TENSION (480 V / 2300 V / 4160 V) AVEC UNE PUISSANCE JUSQU'À 2 000 HP
- DÉBITMÈTRES DE LIGNE D'ESSAI POUR DES DÉBITS JUSQU'À 50 000 GPM
- MANOMÈTRES DE LIGNE D'ESSAI JUSQU'À 1 000 PSI
- PROCÉDURES ET ÉQUIPEMENTS CONFORMES HI 40,6 ET HI 14,6
- SALLE DE FORMATION/CONFÉRENCE AVEC VUE SUR DES Puits D'ESSAI POUVANT ATTEINDRE 80" DE PROFONDEUR, PERMETTANT LES TESTS DE CHAÎNE À NPSHR ÉLEVÉ ET LES RELEVÉS D'ESSAI (LUBBOCK)
- TESTS EN DIRECT À DISTANCE ALIMENTÉS PAR SITEPRO (LUBBOCK)



REVÊTEMENTS SIMFLO

SIMFLO propose deux revêtements approuvés par la NSF, ainsi que divers autres revêtements, selon les spécifications.

- Certification NSF de la pompe complète
- Série TNEMEC 21
- Scotchkote 134

INGÉNIERIE CONÇUE AUTOUR DE VOTRE RÉUSSITE.

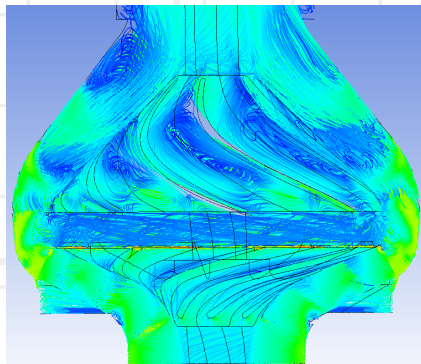
Chez **SIMFLO**, la performance n'est pas seulement conçue, elle est personnalisée. Notre équipe d'ingénieurs internes agrées compte parmi les plus compétents et les plus avant-gardistes de l'industrie des pompes. Nous ne livrons pas seulement des pompes de haute qualité — nous fournissons les solutions adaptées à votre application spécifique. Chaque pompe est soigneusement configurée avec des composants et des matériaux sélectionnés avec précision pour répondre exactement à vos besoins en matière de gestion des fluides.

SIMFLO se distingue également en fabriquant de nombreux composants en interne. Cet engagement nous offre un contrôle inégalé sur la qualité, la conception et les délais de livraison — ainsi qu'une fiabilité là où elle compte le plus.

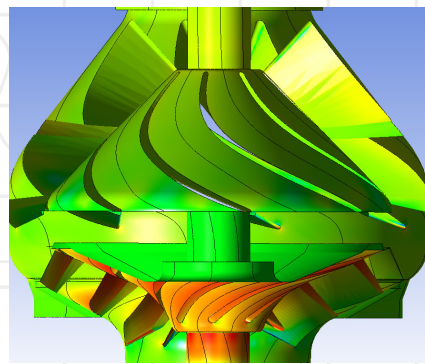
NOS CAPACITÉS EN INGÉNIERIE INCLUENT :

- MODÉLISATION SOLIDE 3D
- CONCEPTION HYDRAULIQUE
- ANALYSE DE LA DYNAMIQUE DES FLUIDES NUMÉRIQUE (CFD)
- ANALYSE DES CONTRAINTES ET DES DÉFORMATIONS À L'AIDE DE L'ANALYSE PAR ÉLÉMENTS FINIS (FEA)
- ANALYSE DYNAMIQUE LATÉRALE ET TORSIONNELLE DU ROTOR
- ANALYSE DE LA FRÉQUENCE NATURELLE STRUCTURELLE (À L'AIDE DE FEA) ET CONCEPTION POUR LE FONCTIONNEMENT AVEC VARIATEUR DE VITESSE (VFD)

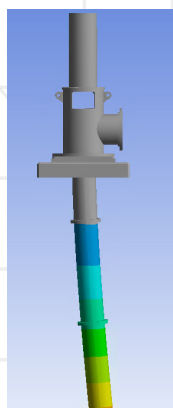
NOUS POUVONS PROPOSER DES POMPES CONÇUES SELON LES NORMES API 610



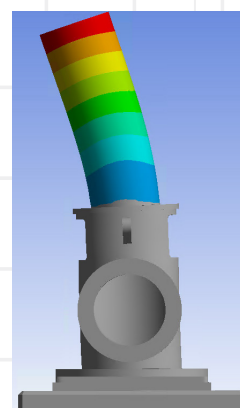
DYNAMIQUE DES FLUIDES NUMÉRIQUE
ANALYSE



DYNAMIQUE DES FLUIDES NUMÉRIQUE
ANALYSE



ÉLÉMENTS FINIS
ANALYSE



ÉLÉMENTS FINIS
ANALYSE

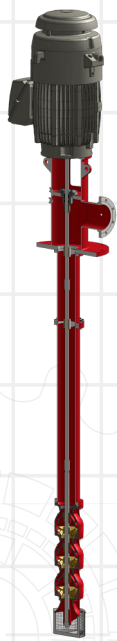
INSTALLATION DE PRODUITS CONÇUS



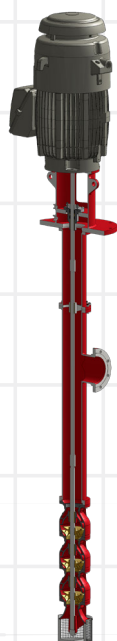
L'installation dédiée aux produits conçus de **SIMFLO**, située à Lubbock, au Texas, dispose de l'installation de test de turbines verticales la plus étendue d'Amérique du Nord. La nouvelle installation est spécialement conçue pour desservir les secteurs municipal, industriel et commercial des turbines verticales.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

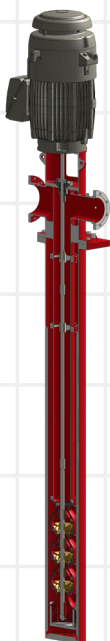
- Salle de formation et espace de conférence à la pointe de la technologie, surplombant des puits d'essai pouvant atteindre 80 pi de profondeur, permettant le test des colonnes de pompes à turbine verticale et submersibles.
- Expérience unique de test en présence d'un témoin, offrant une vue complète de l'installation et des relevés du laboratoire d'essai, le tout situé dans notre salle de conférence à la pointe de la technologie.
- Tests à distance pour visualisation en direct grâce à SitePro, une entreprise leader dans le secteur des logiciels de gestion des fluides.
- Systèmes de mesure et de contrôle à la pointe de la technologie
- Grues haute capacité – facilitent l'installation et offrent des solutions pour les moteurs submersibles spécifiques et de construction spéciale (moteurs longs / moteurs carénés)



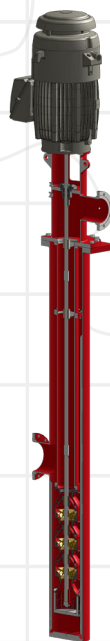
Pompe à accouplement court avec tête de refoulement en L en acier fabriqué



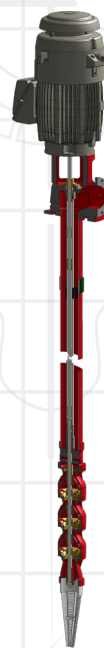
Pompe à accouplement court avec support moteur en acier fabriqué et refoulement souterrain



Pompe surélevée T-Head à aspiration aérienne



Pompe surélevée à aspiration souterraine L-Head



Pompe de puits profond avec tête de refoulement en fonte



Turbine submersible, orientation verticale ou horizontale

EXCELLENCE MONDIALE DANS LES SOLUTIONS DE POMPAGE.

SIMFLO possède une longue expérience dans la fourniture de produits de haute qualité à ses clients, tant au niveau national qu'international, répondant à leurs besoins spécifiques.

SIMFLO dispose d'une équipe dédiée au contrôle qualité qui supervise un processus minutieux en 7 étapes, conçu pour garantir que chaque produit répond aux exigences clés du projet.

Les procédures d'assurance qualité de **SIMFLO** ont été conçues et développées par nos propres ingénieurs et superviseurs d'usine afin de répondre aux normes ISO-9001. Avec des installations d'essai sur plusieurs sites **SIMFLO**, nous pouvons tester des pompes avec un débit maximal de 30 000 GPM et un service électrique jusqu'à 1 000 HP.

Nos ensembles de cuves de 5" à 28" ont obtenu la certification NSF/ANSI/CAN 61 et NSF/ANSI 372 de NSF International, garantissant le plus grand avantage pour vous et vos utilisateurs finaux.



**NOTRE PROGRAMME DE CONTRÔLE
QUALITÉ EN 7 ÉTAPES GARANTIT QUE
CHAQUE PRODUIT **SIMFLO** RÉPOND AUX
SPÉCIFICATIONS ET DÉPASSE LES ATTENTES.**

1. Revue de l'application du projet
2. Évaluation technique et d'ingénierie
3. Revue et vérification de la fabrication
4. Tests hydrauliques et de performance
5. Processus de revêtement final
6. Processus d'inspection final
7. Préparation au transport

SIMFLO®

OPÉRATIONS :

2506 Interstate 27
Lubbock, TX 79404

8500 Aaron Lane
Southaven, MS 38671

SIÈGE SOCIAL : 619
Broadway Street
Lubbock, TX 79404

INSTALLATIONS TEST :

2506 Interstate 27
Lubbock, TX 79404

605, 26e Rue
Lubbock, TX 79404

761, rue E Stewart
Willcox, AZ 85643



SIMFLO.COM



SIMENG2510