

Technologie d'agitation efficace
en traitement d'eaux usées, installations
de biogaz et process industriel.



STREISAL – L'ENTREPRISE

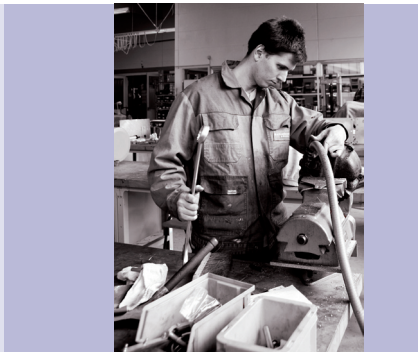
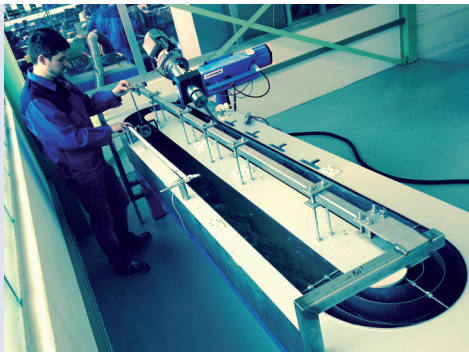
TECHNOLOGIE INNOVANTE ET LONGUE EXPÉRIENCE

Streisal GmbH a été fondée en 1988 en qualité de constructeur de moteurs submersibles. Avec une variété d'innovations techniques, nous sommes devenus, au cours des années, assembleur internationale d'agitateurs et de systèmes de mélange dans différents domaines d'application:

- Traitement des eaux usées
- Installations de biogaz
- Process industriel

Les thèmes centraux de nos activités de recherche et de développement sont l'efficacité énergétique, la performance technique et la fiabilité de nos produits. Streisal dispose d'un laboratoire de mécanique des fluides intégrant les technologies de mesure les plus modernes, des installations types, ainsi qu'un bassin d'essais à grande échelle.

Nous sommes ainsi toujours capables d'offrir à nos clients, les solutions les plus efficaces, en leur fournissant, une assistance qualifiée de l'avant projet, à la conception, pour conseiller le choix de la technologie d'agitation appropriée.



QUALITÉ ET ENVIRONNEMENT

L'attitude personnelle et la volonté de tous les collaborateurs Streisal de répondre à tout moment aux besoins de nos clients est donc un élément essentiel de notre gestion d'entreprise. En combinant l'utilisation de composants de haute qualité, une valeur ajoutée essentiellement locale, une fabrication de haute précision, nous produisons de la qualité « Made in Germany ». Aucun de nos agitateurs submersibles Streisal ne quitte notre usine sans avoir été vérifié.

En plus, nous mettons particulièrement l'accent sur l'éco-conception de nos produits, sur l'efficacité énergétique de l'ensemble de notre production, ainsi que sur une utilisation économique des ressources naturelles. Fournisseur d'agitateurs particulièrement économes en énergie, nous contribuons de manière directe et démontrable à la protection de l'environnement et du climat.

PRODUITS ET PRESTATIONS

La vaste gamme de produits Streisal comprend des moteurs submersibles, des agitateurs verticaux, des constructions spéciales – solutions individuelles qui répondent à vos besoins et exigences – en passant par des systèmes modulaires d'agitateurs submersibles horizontaux en différentes versions. Grâce à notre longue expérience et aux connaissances acquises au cours de nombreux essais et tests de mélange, nous sommes capables de sélectionner, parmi une grande diversité de possibilités, le produit optimal pour votre problème particulier.

Le support actif, la gestion rigoureuse de projets, le montage, la mise en service par des professionnels, la réparation et l'entretien aisé, ainsi qu'économique de nos produits sont aussi des raisons pour lesquelles de nombreux exploitants ont opté pour une coopération avec Streisal. Profitez de notre expertise pour optimiser votre installation. Nos collaborateurs élaboreront volontiers pour vous des concepts sur mesure.


MOTEURS SUBMERSIBLES:

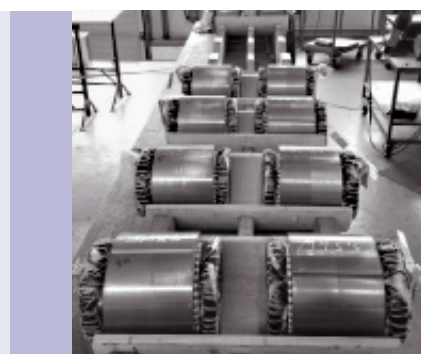
La nouvelle série de moteurs submersibles à haut rendement est disponible dans les classes de rendement IE2 et IE3. Complètement enfermés dans un carter en fonte grise robuste, les moteurs sont appropriés pour travailler dans des conditions ambiantes extrêmes. Les moteurs sont aussi disponibles pour le montage direct sur l'entraînement ou sous forme d'unité complète selon les souhaits du client.

Pour recevoir les éléments d'entraînement tels que les roues de pompe ou d'entraînement, les extrémités d'arbre peuvent être adaptées.

DOMAINES D'APPLICATION:

Les moteurs triphasés étanches à l'eau sous pression sont souvent utilisés comme entraînements de pompes, agitateurs, grattoirs/racleurs et autres unités – par exemple, pour le pompage des eaux usées, des eaux d'égout ou de boues dans les secteurs municipaux, industriels ou privés. Des applications spéciales telles qu'entraînements d'écluse, etc. sont réalisables.

Pour l'utilisation dans des zones à risque d'explosion, la gamme de moteurs du type de protection  « enveloppe antidéflagrante » II 2G Ex d ib IIB T3 conformément à la directive ATEX est disponible.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Plage de puissance

1,5 – 18,5 kW

Fréquence de réseau

50 ou 60 Hz

Température de liquide de refroidissement / fluide

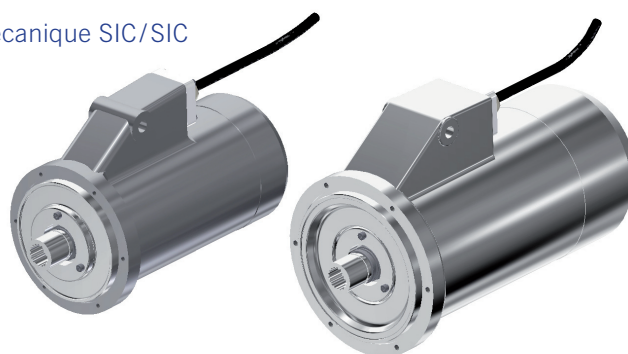
max. 60 °C

Joint d'arbre

Garniture mécanique SIC/SIC

Profondeur d'immersion

max. 20 m



PARTICULARITÉS:

Efficacité élevée

Options de fixation robustes à l'arrière du moteur pour montage sur potence ou sur boîte à bornes

Possibilité de faire pivoter l'ensemble

AGITATEURS SUBMERSIBLES

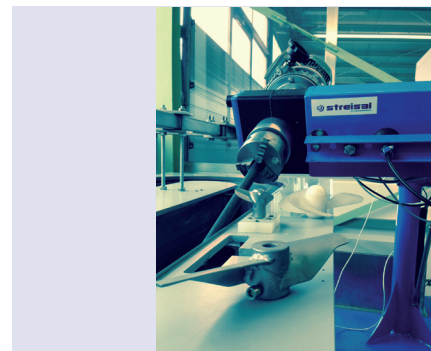
Fort de l'expérience de plus de 20 ans dans ce domaine et avec une gamme de produits comportant des puissances de moteur allant de 1,1 à 18 kW, nous sommes capables d'offrir des équipements pour différents problèmes d'agitation et de mélange, en process industriels, comme dans le secteur du traitement de l'eau et des eaux usées.

Une gamme complète d'hélices, types de moteurs, matériaux et types de montage permet une adaptation optimale pour chaque application : ce qui augmente l'efficacité, assure une longue durée de vie des agitateurs et réduit les coûts d'énergie.

L'équipement standard de nos agitateurs submersibles Streisal comporte une garniture mécanique carbure de silicium/ carbure de silicium, très résistante à l'usure et protégée contre la corrosion par un logement en acier inoxydable, le contrôle de la température de l'enroulement moteur et une chambre d'huile à grand volume avec surveillance d'étanchéité.

L'installation peut s'effectuer soit par suspension et fixation à des câbles, soit sur des supports fixes.

L'utilisation et l'installation dans des bassins de formes géométriques variables s'effectue toujours sans problème.



AGITATEUR SUBMERSIBLE COMPACT À ENTRAÎNEMENT DIRECT TRV 16

Grâce à sa conception très compacte et au carter en acier inoxydable fortement allié, l'agitateur submersible à usages multiples ouvre de nouveaux domaines d'application – même pour des fluides collants, extrêmement agressifs et abrasifs.

En fonctionnement avec convertisseur de fréquence, des vitesses de rotation et diamètres d'hélice variables permettent l'adaptation flexible au produit à mélanger. Les élastomères d'étanchéité sont disponibles en caoutchouc fluoré (Viton) ou en perfluoroélastomères (Kalrez, Parafluor).

DOMAINES D'APPLICATION:

Les agitateurs submersibles à grande vitesse du type TRV sont particulièrement bien adaptés au mélange de sédiments et de solides, par exemple dans des stations de pompage, bassins de compensation et de rétention ou pour brasser différents produits dans de petits récipients en milieu industriel.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Puissance	jusqu'à 1,1 kW
Fréquence de réseau	50 Hz
Puissance de circulation	300 m ³ /h
Diamètre d'hélice	220 mm
Température de liquide de refroidissement / fluide	max. 40 °C
Garniture mécanique	SIC/ SIC
Profondeur d'immersion	max. 20 m



PARTICULARITÉS:

Carter robuste en acier inoxydable

Puissance maximale avec encombrement réduit


Convient également aux ouvertures de montage étroites ou pour l'installation ultérieure.

AGITATEUR SUBMERSIBLE AVEC DÉMULTIPLICATION TSR

Avec le développement d'une toute nouvelle série d'agitateurs submersibles à vitesse moyenne, Streisal a établi de nouvelles normes en performance, poussée et fiabilité. Les agitateurs TSR robustes ont été conçus comme solution efficace pour un large éventail de tâches d'agitation.

DOMAINES D'APPLICATION:

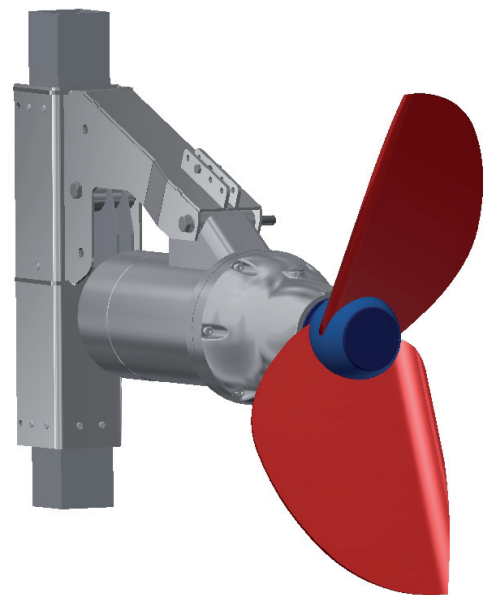
L'utilisation est principalement dans le traitement des eaux usées municipales et industrielles, la production de biogaz, le process industriel et dans l'agriculture. En plus d'éviter des dépôts et des couches flottantes, ces dispositifs peuvent également être utilisés pour de multiples tâches d'agitation et de mélange.

Pour l'utilisation dans des zones à risque d'explosion, la gamme TSR du type de protection « enveloppe antidéflagrante » II 2G Ex d ib IIB T3 conformément à la directive ATEX est disponible. 



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Puissance	1,5 à 18,5 kW
Fréquence de réseau	50 ou 60 Hz
Poussée axiale	jusqu'à 4920 N
Puissance de circulation	jusqu'à 7200 m³/h
Diamètre d'hélice	jusqu'à 1015 mm
Température de liquide de refroidissement / fluide	max. 60 °C
Garniture mécanique	SIC/SIC
Profondeur d'immersion	max. 20 m



PARTICULARITÉS:

Valeurs de poussée élevées pour une faible consommation de puissance
Entraînements efficaces sur le plan énergétique (IE2 et IE3)
Système d'étanchéité unique breveté
Bague d'usure facilement échangeable

AGITATEURS À GRANDES HÉLICES À VITESSE LENTE AVEC DÉMULTIPLICATION ATP / BTP

Les agitateurs submersibles Streisal à vitesse lente du type ATP / BTP permettent la circulation douce de grandes quantités de liquide. Grâce aux grands diamètres et petites vitesses, ces agitateurs génèrent la poussée maximale (c.a.d. un flux fort et efficace), tout en réduisant la consommation d'énergie ou de courant. Ils se caractérisent également par leur construction robuste.

DOMAINES D'APPLICATION:

En combinant différents moteurs, réducteurs et types / tailles d'hélice, nous sommes capables de proposer des agitateurs de puissance appropriée pour une variété d'applications :

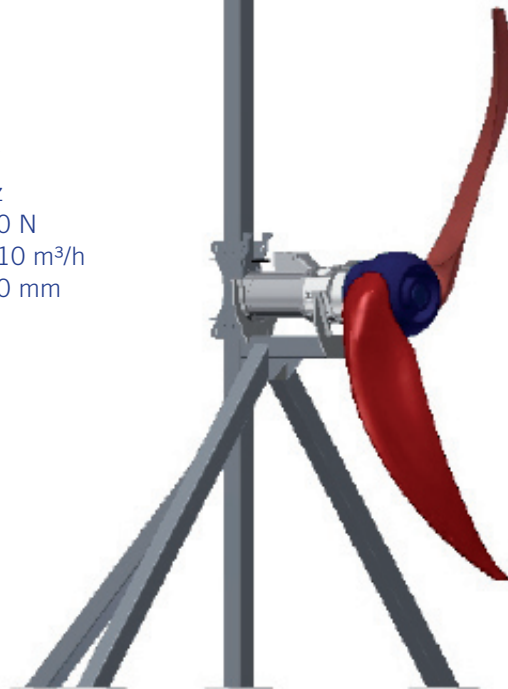
Génération de flux, circulation, suspension de solides, par exemple dans le traitement des eaux usées, en process industriel, etc.

Pour l'utilisation dans des zones à risque d'explosion, les agitateurs ATP et BTP du type de protection « enveloppe antidéflagrante » II 2G Ex d ib IIB T3 conformément à la directive ATEX sont disponibles. 



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Puissance	1,5 à 11 kW
Fréquence de réseau	50 ou 60 Hz
Poussée axiale	jusqu'à 4000 N
Puissance de circulation	jusqu'à 15310 m ³ /h
Diamètre d'hélice	jusqu'à 2650 mm
Température de liquide de refroidissement / fluide	max. 60 °C
Garniture mécanique	SIC/SIC
Profondeur d'immersion	max. 20 m



PARTICULARITÉS:

Consommation minimale de courant grâce à l'utilisation d'hélices à configuration hydraulique optimale et des moteurs à haut rendement (IE2 et IE3).

Possibilités de positionnements multiples dans un bassin

Montage possible dans des réservoirs remplis.

AGITATEURS VERTICAUX

La production économique d'énergie devient de plus en plus un facteur de réussite décisif pour l'industrie et ceci dans toutes les industries. Avec sa série d'agitateurs verticaux et inclinés, Streisal offre une vaste gamme de composants standards assurant des rendements élevés.

Sur la base de ces produits, nous réalisons des solutions sur mesure pour accomplir la tâche d'agitation spécifique et pour atteindre l'efficacité énergétique maximale. La commande des entraînements se réalise de préférence par l'intermédiaire de convertisseurs de fréquence avec logiciel de sécurité paramétré (limitation de couple, détection de rupture d'accouplement, etc.).

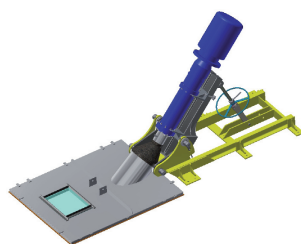
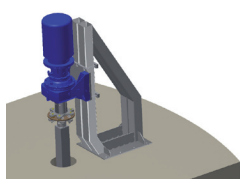
Nous vous aidons ainsi à améliorer la rentabilité de vos équipements. Les agitateurs verticaux se caractérisent également par une grande robustesse et une longue durée de vie. Pour l'installation, des variantes avec et sans palier de butée et de divers supports pour le montage mural ou au plafond sont disponibles.

DOMAINES D'APPLICATION:

Grâce à leur conception modulaire, les agitateurs verticaux de Streisal peuvent être utilisés pour une variété de tâches d'agitation et de mélange dans de diverses industries : mélange et circulation doux, suspension de solides et génération de flux dans l'industrie, l'approvisionnement en eau ou la production de biogaz.



La livraison en version certifiée ATEX pour l'utilisation dans des zones de protection antidéflagrante 1 et 2 et à des températures jusqu'à 60 °C est possible pour la plupart des applications 



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Puissance	1,5 à 30 kW
Fréquence de réseau	50 ou 60 Hz
Puissance de circulation	jusqu'à 25000 m ³ /h
Diamètre d'hélice	jusqu'à 2800 mm
Section d'arbre solide	jusqu'à 100 mm
Profil	jusqu'à 200 x 200 mm
Température de fluide	max. 60 °C
Joint d'arbre	

FONCTIONS SPÉCIALES:

Accouplement spécial avec dispositif de sécurité pour la liaison flexible, guidé, entre l'arbre du réducteur et l'arbre d'agitation.

Connexion d'entraînement de l'arbre de l'agitateur, à fréquence contrôlée, efficace sur le plan énergétique, en option, avec système automatique de surveillance et de commande du couple Streisal Safeguard.



CONTACT: STREISAL GMBH PETERMANDSTRASSE 2 D-88239 WANGEN IM ALLGÄU
TEL +49(0)7522-707965-0 FAX +49(0)7522-80450 WWW.STREISAL.DE INFO@STREISAL.DE

SERVICE APRÈS-VENTE

Pour une exploitation économique de vos agitateurs, un service efficace est aussi important que la technologie elle-même. Nous pouvons assurer l'installation, la mise en service, l'entretien et la maintenance. Livraison rapide de pièces de rechange, réparations, formations ou conseils compétents. Nos ingénieurs sont à vos côtés comme partenaires fiables pour fournir les prestations de service adéquates.

Les pièces de rechange d'origine Streisal sont reconnues pour leur haute qualité et, grâce à un stock important, nous pouvons livrer sous de courts délais.



Nous pouvons vous proposer l'entretien de vos agitateurs Streisal, ainsi que des contrats de maintenance. Profitez de notre longue expérience et appelez-nous. Nous nous réjouissons de répondre à votre appel.

ACCESSOIRES

Pour l'installation, des garnitures à encastrer, des appareils de commutation et de commande sont disponibles. Des supports, consoles de montage, rails de guidage, dispositifs de descente flexibles, pieds stationnaires et une variété d'autres accessoires sont fabriqués par Streisal selon leurs propres plans et dessins dans leur usine.

Leur conception robuste et les matériaux durables garantissent une grande stabilité et longévité. L'utilisation sans problème de nos agitateurs est ainsi possible dans les bassins de géométries différentes.

Nous pouvons étudier des installations particulières pour tout ces accessoires.

