

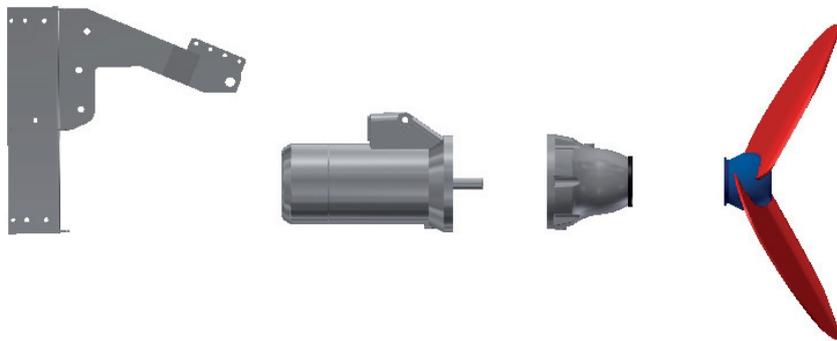
TAUCHRÜHRWERKE
NEUE BAUREIHE – NEUE MASSTÄBE

TAUCHRÜHRWERKE:

SEIT 25 JAHREN BESCHÄFTIGT SICH DIE STREISAL GMBH MIT DEM EINSATZ VON TAUCHRÜHRWERKEN IN VERFAHRENSTECHNISCHEN PROZESSEN: VON DER LANDWIRTSCHAFT, ÜBER DIE KOMMUNALE WASSER- UND ABWASSERWIRTSCHAFT, BIS HIN ZUR BIOGASERZEUGUNG UND DEN UNTERSCHIEDLICHSTEN ANWENDUNGEN IN DER INDUSTRIE.

DIE TECHNISCHE LEISTUNGSFÄHIGKEIT, DIE ZUVERLÄSSIGKEIT UND DIE ENERGIEEFFIZIENZ UNSERER PRODUKTE STAND DABEI IMMER IM MITTELPUNKT UNSERES DENKENS UND HANDELNS. MIT DER ENTWICKLUNG EINER VÖLLIG NEUEN BAUREIHE MITTELSCHNELL LAUFENDER TAUCHRÜHRWERKE SETZT STREISAL NEUE BESTWERTE:

- MEHR LEISTUNG UND SCHUB DURCH VERBESSERTE HYDRAULIK DER PROPELLER
- ERHÖHUNG DER BETRIEBSSICHERHEIT UND VERFÜGBARKEIT DURCH INNOVATIVE KONSTRUKTIVE DETAILS WIE BEISPIELSWEISE VERSCHLEISSRING, PATENTRECHTLICH GESCHÜTZTES DICHTUNGSSYSTEM/ WICKELSCHUTZ, OPTIONALE TANDEM-GLEITRINGDICHTUNG, U.A.
- ENERGIEKOSTENERSPARNIS DURCH DEN EINSATZ HOCHEFFIZIENTER MOTOREN



KONSTRUKTION IM BAUKASTENSYSTEM

AUS EINER BREITEN PALETTE EINZELNER KOMPONENTEN (TAUCHMOTOREN, GETRIEBE, PROPELLER, ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR) KANN FÜR NAHEZU JEDEN ANWENDUNGSFALL EIN PASSENDES TAUCHRÜHRWERK KONFIGURIERT WERDEN. DURCH DIE VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICHER GETRIEBE-ÜBERSETZUNGEN UND PROPELLER (DURCHMESSER, WERKSTOFF, PROFILIERUNG) WIRD DIE PROPELLERLEISTUNG OPTIMAL AN DIE JEWEILIGE RÜHRAUFGABE ANGEPASST. DAS ERHÖHT DEN WIRKUNGSGRAD, SORGT FÜR EINE LANGE LEBENSDAUER DER RÜHRWERKE UND REDUZIERT DIE ENERGIEKOSTEN.

DIE WELLENABDICHTUNG ZUM GETRIEBE- UND ZUM MOTORINNEREN ERFOLGT GRUNDSÄTZLICH DURCH JEWEILS EINE SILIZIUMKARBID GLEITRINGDICHTUNG. OPTIONAL KÖNNEN AUCH ZWEI GLEITRINGDICHTUNGEN (TANDEM VERSION) ZUM ABDICHTEN DER PROPELLERWELLE EINGESETZT WERDEN.

ZUR SERIENAUSSTATTUNG UNSERER NEUEN BAUREIHE MIT MOTORLEISTUNGEN VON 1,5 BIS 18,5 KW GEHÖREN AUSSERDEM DIE TEMPERATURÜBERWACHUNG IN DER MOTORWICKLUNG UND EINE GROSSVOLUMIGE ÖLKAMMER MIT DICHTUNGSÜBERWACHUNG.

FÜR DIE INSTALLATION STEHEN UNIVERSELLE EINBAUGARNITUREN UND SCHALT-/STEUERGERÄTE ZUR VERFÜGUNG. DARÜBER HINAUS BESTEHT DIE MÖGLICHKEIT, DAS INSTALLATIONSZUBEHÖR KONSTRUKTIV AN BESONDERE EINBAUSITUATIONEN ANZUPASSEN.

ANWENDUNGSBEISPIELE:

FÜR MEDIEN / SUBSTRATE MIT TEMPERATUREN BIS ZU 60°C

INDUSTRIELLE VERFAHRENSTECHNIK

ANMISCHBEHÄLTER

SCHLAMMSTAPELBEHÄLTER

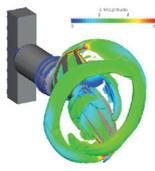
BELEBUNGSBECKEN

NITRIFIKATION / DENITRIFIKATION

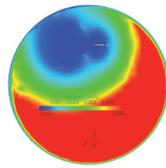
GÜLLELAGERBEHÄLTER

BIOGASSPEICHER, ABGEDECKT

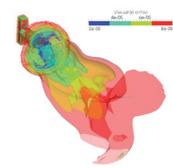
ANWENDUNGEN, DIE EINE EXPLOSIONSGESCHÜTZTE AUSFÜHRUNG VERLANGEN



Wirbel Blattspitze



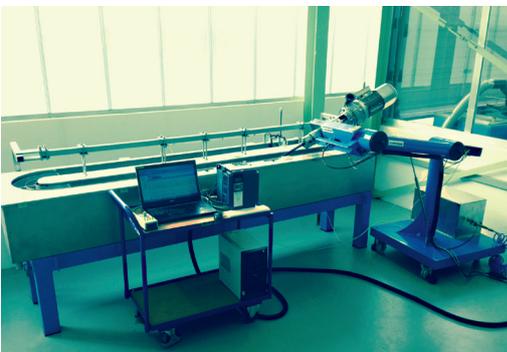
Viskosität Fermenter



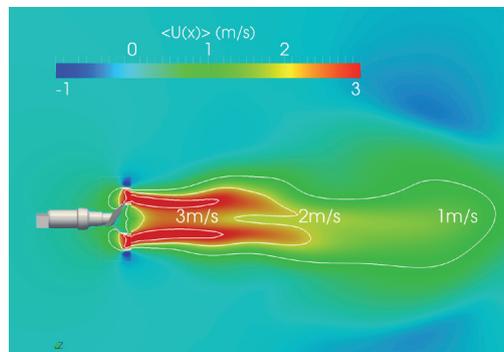
Viskosität Nachlauf

PROPELLERDESIGN

ENTSCHEIDEND FÜR DEN EFFIZIENZVERGLEICH VON RÜHRWERKEN IST DIE SOGENANNTEN SCHUBLEISTUNGSZIFFER ALS QUOTIENT DER ERZEUGTEN SCHUBKRAFT UND DER DABEI AUFGENOMMENEN ENERGIE IM BETRIEBSPUNKT. DURCH DIE IM STREISAL STRÖMUNGSLABOR UNTER EINSAZT MODERNSTER MESSTECHNIK WEITERENTWICKELTE UND IM VERSUCHSBECKEN (GROSSMASSSTAB) OPTIMIERTE PROPELLERGEOMETRIE SIND ENORM HOHE SCHUBWERTE BEI GERINGER LEISTUNGS-AUFNAHME MÖGLICH. DAS BEDEUTET DEUTLICH GERINGERE ENERGIE- UND BETRIEBSKOSTEN.



Strömungslabor - Rührtechnikum



Axialgeschwindigkeit Nachlauf



Versuchsbecken

GETRIEBE

ZUR EXAKTEN ANPASSUNG DER PROPELLERDREHZAHL WERDEN PLANETENGETRIEBE MIT AUSTAUSCHBAREN ÜBERSETZUNGEN VERWENDET, DIE SICH DURCH EINE REIHE VON VORTEILEN AUSZEICHNEN: NIEDRIGE BAUTEILBEANSPRUCHUNGEN DURCH GLEICHMÄSSIGE MOMENTENTEILUNG UND OPTIMALE LASTVERTEILUNG IN DEN ZAHNEINGRIFFEN, KOMPAKTE BAUART UND SEHR HOHE WIRKUNGSGRADDE.

ENERGIEEFFIZIENTE ANTRIEBE

AUCH WENN MINDESTWIRKUNGSGRADDE GEMÄSS EU-VERORDNUNG 640/2009 FÜR TAUCHRÜHRWERKE NICHT VORGESCHRIEBEN SIND, STEHEN DIE MOTORAUSFÜHRUNGEN DER NEUEN BAUREIHE IN DEN WIRKUNGSGRADKLASSEN IE2 (HIGH EFFICIENCY) UND IE3 (PREMIUM EFFICIENCY) ZUR VERFÜGUNG.

WICHTIG FÜR DIE WAHL DER RICHTIGEN ANTRIEBSTECHNIK IST VOR ALLEM EINES: ÜBER DIE GESAMTE LEBENSDAUER HINWEG IST ES NICHT DER ANSCHAFFUNGSPREIS, DER INS GEWICHT FÄLLT, SONDERN SIND ES DIE BETRIEBSKOSTEN. INSBESONDERE BEI RÜHRWERKEN MIT HOHER BETRIEBSSTUNDENZAHLE ZAHLE SICH DER UMSTIEG AUF ENERGIESPARENDE SYSTEME UNMITTELBAR AUS. MIT IE2- UND IE3-TAUCHRÜHRWERKEN VON STREISAL BEWEISEN SIE UMWELTBESWUSSTSEIN UND SPAREN DEUTLICH ENERGIE UND KOSTEN.

ELEKTRISCHE AUSFÜHRUNG UND STEUERUNG

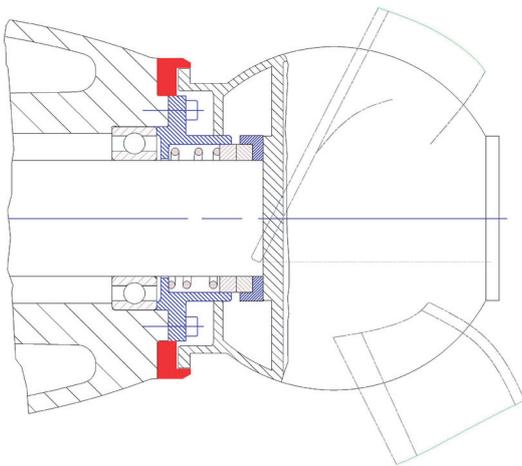
DER MOTORANSCHLUSS UND DIE STEUERANSCHLÜSSE ERFOLGEN ÜBER EINE GEMEINSAME WASSERDICHT AUSGEFÜHRTE UND GEGEN AGGRESSIVE MEDIEN BESTÄNDIGE ANSCHLUSSLEITUNG. JE NACH LEISTUNGSGRÖSSE UND ANWENDUNG KÖNNEN DIE RÜHRWERKE ÜBER DIREKTSCHALTUNG, STERN-DREIECK EINSCHALTUNG, SANFTANLAUF ODER AUCH ÜBER FREQUENZUMRICHTER BETRIEBEN WERDEN.

DICHTUNGSSYSTEM

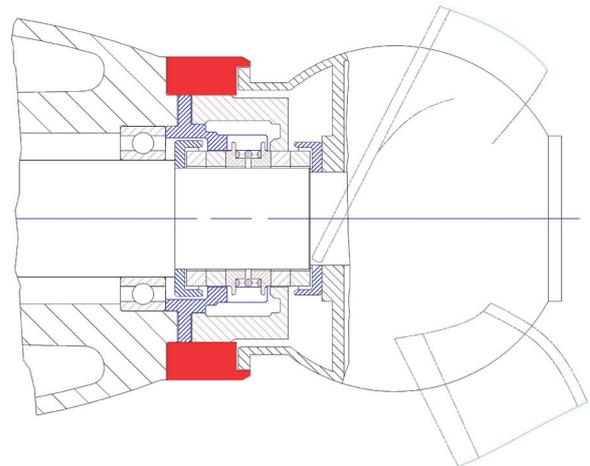
WIE SICH IN DER PRAXIS ZEIGT SIND DIE ZUVERLÄSSIGKEIT UND LANGLEBIGKEIT VON WELLENDICHTUNGEN EIN GANZ ENTSCHEIDENDES KRITERIUM FÜR EINEN STÖRUNGSFREIEN BETRIEB.

INSBESONDERE IN MEDIEN MIT GRÖßEREN ODER ABRASIVEN FESTSTOFFEN, LANGFASERIGEN BESTANDTEILEN UND STÖRSTOFFEN (Z.B. KUNSTSTOFFSCHNÜRE, FOLIEN ETC.) BIETET DAS EINZIGARTIGE UND PATENTRECHTLICH GESCHÜTZTE DICHTUNGSSYSTEM VON STREISAL EINE REIHE VON VORTEILEN:

- HOCHVERSCHLEISSFESTE SILIZIUMKARBID GLEITRINGDICHTUNG STREISAL SEAL GUARD
- VORGELAGERTES DICHTUNGSLABYRINTH ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON STÖRSTOFFEN
- TAUCHRÜHRWERKGEHÄUSE MIT LEICHT AUSWECHSELBAREM VERSCHLEISSRING
- GLEITRINGE DURCH DICHTUNGAUFNAHME IN EDELSTAHL GESCHÜTZT
- FEDERELEMENTE INNENLIEGEND, NICHT MEDIUMBERÜHRT



Dichtungssystem streisal Seal Guard



Tandemversion streisal Seal Guard

TECHNISCHE DATEN:

Typ	Nennleistung P2 [kW]	Nennstrom [A]	Umwälzleistung *) [m ³ /h]	Propellerdrehzahl [U/min]	Axialschub [N]
TSR 16-132	1,5	3,5	1.320	227	660
TSR 26-132	2,2	5,1	1.410	227	1.030
TSR 34-132	3,0	6,9	1.520	340	940
TSR 44-132	4,0	8,3	1.810	340	1.180
TSR 54-132	5,5	11,0	2.020	340	1.250
TSR 74-132	7,5	15,0	2.610	340	1.900
TSR 114-132**)	11,0	21,0	3.030	340	2.670
TSR 74-160	7,5	13,8	3.930	193	2.400
TSR 114-160	11,0	21,0	5.010	193	3.400
TSR 154-160	15,0	28,0	6.280	193	4.300
TSR 184-160	18,5	34,7	7.200	193	4.920

*) Umwälzleistung im Strömungsprofil **) Energieeffizienzklasse IE1

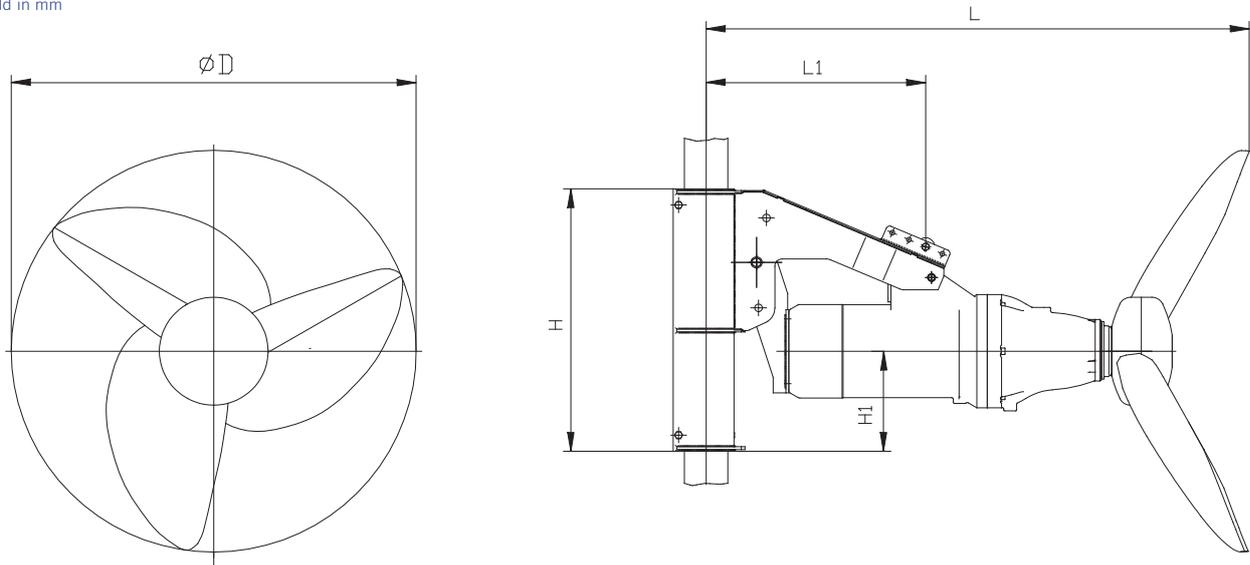
MOTOR 400 +/-5% VAC, NENNFREQUENZ 50 HZ, SCHUTZART IP 68

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE:

Typ	D	L Standard	L1 Standard	H Standard	H1 Standard	L ^{*)}	L1 ^{*)}	H ^{*)}	H1 ^{*)}	Gewicht [kg]**)
TSR 16-132	560	1.080	381	450	201	1.208	509	600	230	138
TSR 26-132	600	1.080	381	450	201	1.208	509	600	230	140
TSR 34-132	500	1.080	381	450	201	1.208	509	600	230	144
TSR 44-132	530	1.080	381	450	201	1.208	509	600	230	144
TSR 54-132	560	1.080	381	450	201	1.208	509	600	230	152
TSR 74-132	600	1.080	381	450	201	1.208	509	600	230	154
TSR 114-132	650	1.080	381	450	201	1.208	509	600	230	166
TSR 74-160	840	1.350	484	450	230	1.480	613	730	278	201
TSR 114-160	910	1.350	484	450	230	1.480	613	730	278	219
TSR 154-160	960	1.350	484	450	230	1.480	613	730	278	242
TSR 184-160	1.010	1.350	484	450	230	1.480	613	730	278	255

^{*)} Schlitten mit Verstellmöglichkeit wie abgebildet ^{**) Rührwerk ohne Schlitten}

Maßbild in mm



WERKSTOFFE:

GEHÄUSE:	GG25
DICHTUNGS-AUFNAHME:	EDELSTAHL 1.4301 (V2A)
VERBINDUNGSELEMENTE:	EDELSTAHL 1.4301 (V2A)
MOTORWELLE:	1.7225
PROPELLER:	EDELSTAHL 1.4301 (V2A)
GLEITRINGDICHTUNGEN:	SILIZIUMKARBID
SCHLITTEN:	EDELSTAHL 1.4301 (V2A)
KORROSIONSSCHUTZ:	INERTOL POXITAR BESCHICHTUNG

HOCHWERTIGES ZUBEHÖR

PASSEND ZU DEN JEWEILIGEN RÜHRWERKEN UND DER INDIVIDUELLEN EINBAUSITUATION BIETET STREISAL EINE UMFASSENDE PALETTE AN ROBUSTEM ZUBEHÖR – VON DER FÜHRUNGSSCHIENE MIT WAND- ODER DECKENBEFESTIGUNG, ÜBER STATIVEINHEITEN UND GLEITSCHLITTEN BIS HIN ZU HEBEVORRICHTUNGEN UND ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN.

FÜR GESCHLOSSENE BEHÄLTER WERDEN GASDICHT E WAND- UND DECKENDURCHFÜHRUNGEN EINGESETZT.



SERVICE

EIN WEITER BAUSTEIN IST UNSER UMFANGREICHER SERVICE. VON DER AUSLEGUNG DER RÜHRWERKE, ÜBER DIE PRAXISORIENTIERTE BETREUUNG VOR ORT, DIE MONTAGE UND INBETRIEBNAHME BIS HIN ZUR INSPEKTION UND WARTUNG STEHEN IHNEN UNSERE ERFAHRENEN MITARBEITER ZUR SEITE UND HELFEN SO DIE BETRIEBSSICHERHEIT IHRER ANLAGEN SICHERZUSTELLEN.

SICHERHEIT:

DRUCKFEST GEKAPSELTER MOTOR

EX-ZULASSUNG NACH ATEX – ZONE 1

KALTLEITER ALS ÜBERHITZUNGSSCHUTZ

ÜBERWACHUNG DES DICHTUNGSSYSTEMS DURCH STREISAL TOPLIMITER – OPTIONAL AUCH IN TANDEM VERSION, D.H. MIT ZWEI GLEITRINGDICHTUNGEN UND VORGESCHALTETER ÖLKAMMER

(TECHNISCHE ÄNDERUNGEN UND IRRTUM VORBEHALTEN)

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

