

## **BIOSUBSTRATOR<sup>®</sup>**

**DAS HÖHENVERSTELLBARE FERMENTERRÜHRWERK  
VON DEN RÜHRWERKPROFIS**

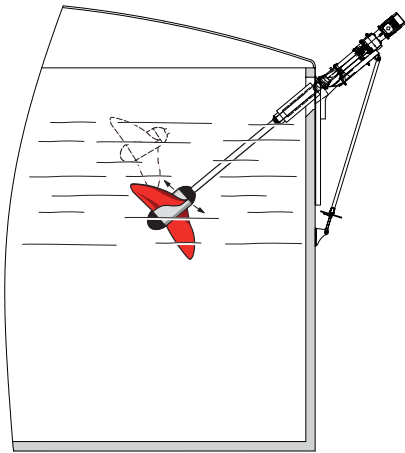
**ANWENDUNGSGEBIETE:** IN BEHÄLTERN UNTERSCHIEDLICHSTER FORM UND GRÖSSE MIT WEITGEHEND KONSTANTEN FÜLLSTÄNDEN EINSETZBAR: BETONBEHÄLTER MIT GASHAUBE ODER MASSIVDECKE, RINGFERMENTER U.A.. FÜR SUBSTRATE MIT HOHEN TS GEHALTEN.

**KONSTANT HOHE UND EINSTELLBARE RÜHRLEISTUNG:** GROSSER HYDRAULISCHER SCHUB, DER ÜBER DIE HÖHENVERSTELLUNG AN DEN BIOLOGISCHEN ZUSTAND DES SUBSTRATS BZW. DIE RÜHRAUFGABE ANGEPASST WERDEN KANN. UNGEHINDERTER SUBSTRATZULAUF, KEINE STÖRENDE ABSCHATTUNG DER RÜHRORGANE WEITESTGEHEND VERZOPFUNGSFREI DURCH DEN GROSSEN DURCHMESSER VON PROPELLER UND NABE.

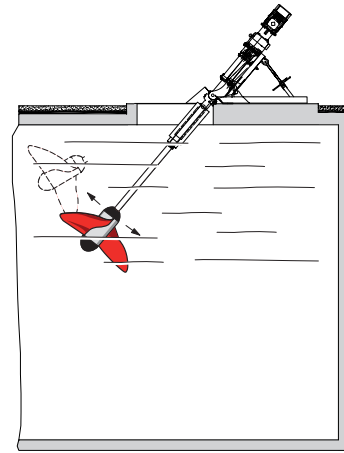
**NIEDRIGER EIGENSTROMBEDARF:** HOHE UMWÄLZLEISTUNG UND AUSGEZEICHNETER WIRKUNGSGRAD DURCH GROSSEN PROPELLERDURCHMESSER UND LANGSAME, FREQUENZGEREGELTE DREHZAHN.

**SERVICEFREUNDLICHKEIT:** WICHTIGE VERSCHLEIßTEILE SIND AUBEN ANGEBRACHT UND SOMIT FREI ZUGÄNGLICH FÜR WARTUNGS- UND SERVICEARBEITEN, D.H. KEIN REGELMÄßIGES ÖFFNEN DES BEHÄLTERDACHES ERFORDERLICH. BERÜHRUNGSLOSE, GASDICHT SYPHONABDICHTUNG

**ZUVERLÄSSIGKEIT/ LEBENSDAUER:** DER BIOSUBSTRATOR<sup>®</sup> ZEICHNET SICH DURCH DIE STABILE AUSFÜHRUNG DER LAGERKONSOLE MIT NACHSCHMIERBAREN LAGERN UND EINE GROSSZÜGIG DIMENSIONIERTE, AUSSEN LIEGENDE STAHLKONSTRUKTION AUS. SCHWINGUNGSDÄMPFER AN DEN GELENKPUNKTEN NEHMEN SCHWINGUNGSSPITZEN AUF UND TRAGEN EBENFALLS ZUR LANGLEBIGKEIT DES RÜHRWERKES BEI.



streisal Biosubstrator® für Fermenter mit Gashaube



streisal Biosubstrator® für Fermenter mit Betondecke

#### TECHNISCHE DATEN:

Nennleistung [KW]	Nennspannung [V]	Nennfrequenz max [Hz]	Nennstrom [A]	Nenndrehzahl [U/min]	Schutzart Motor	Umwälzleistung *) [m <sup>3</sup> /h]	Schubkraft [N]**)
11	400	50	ca. 23	ca. 54	IP 54	ca. 6.600	ca. 6.000

\*) Umwälzleistung zu Vergleichszwecken ermittelt für Wasser \*\*) Schubkraft einschließlich Stoßfaktor für Berechnung

#### ABMESSUNGEN UND GEWICHTE:

PROPELLERDURCHMESSER: 1.500 mm  
 ERFORDERLICHE WANDÖFFNUNG: SCHACHTFUTTER 600 X 600 mm ODER 500 mm DURCHMESSER  
 ERFORDERLICHE DECKENÖFFNUNG ZUM AUSHEBEN DER RÜHRWELLE: 1.500 X 1.200 mm  
 GESAMTGEWICHT: CIRCA 1.100 - 1.500 KG ABHÄNGIG VON DER AUSFÜHRUNG

#### WERKSTOFFE:

RÜHRWELLE: MASSIV, AUS HOCHFESTEM STAHL MIT SÄUREBESTÄNDIGEM POLYFINE- SCHUTZMANTEL  
 GASUMSPÜLTE TEILE IM FERMENTER: EDELSTAHL 1.4571 (V4A)  
 TEILE AUßERHALB DES FERMENTERS: VERZINKT ODER LACKIERT BZW. BESCHICHTET  
 PROPELLER (Ø 1.500 mm) EDELSTAHL 1.4301 (V2A)

#### GERÄUSCHPEGEL:

56<sup>+/-5</sup> dB(A) bzw. 48<sup>+/-5</sup> dB(A) BEI AUSSTATTUNG MIT FLÜSTERGETRIEBE (OPTIONAL)  
 JEWEILS IN 10 m ENTFERNUNG

#### SICHERHEIT:

EX-SCHUTZ NACH ATEX II 2 G (ZONE 1 UND 2)  
 FREQUENZUMRICHTER MIT PARAMETRIERTER SICHERHEITS-SOFTWARE  
 (DREHMOMENTBEGRENZUNG, ETC.)

(TECHNISCHE ÄNDERUNGEN UND IRRTUM VORBEHALTEN)

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