

Balgpumpen

für Biogas, Industrie und Landwirtschaft

Blower pumps

for biogas, industry and agriculture



ARMATEC-FTS.COM



RÜHREN



PUMPEN



SEPARIEREN



ZERKLEINERN

RÜHREN
BEWEGEN
PUMPEN

*AGITATING
MOVING
PUMPING*

einfach und zuverlässig

einsetzbar dort, wo andere Pumpsysteme versagen

10 – 25 m³/h

simple and reliable

applicable where other pump systems fail

10 – 25 m³/h



Anwendung

Stationärer Einsatz zur verstopfungsfreien Förderung von hochviskosen Dickstoffen mit Fremdkörperanteil

Biogasanlagen / Landwirtschaft: Umpumpen von Biogassubstrat von Vorgrube zu Fermenter (Rinder-/Schweinegülle, Flüssigmist)

Speiseresteanlagen Klärtechnik/ Abwasseranlagen: mit hohem Fremdstoffanteil

Trockensubstanzgehalt bis 25 %

Substrattemperatur bis 45°C; pH Werte 6,5 – 8,5

Application

Stationary use for blockage-free conveying of high viscous liquids with foreign object content

Biogas plants / Agriculture: pumping from preliminary tank into digesters. (cow and pig manure, liquid manure)

Food waste plants / wastewater treatment plants: pumping of liquids with a high content solids

Dry substance up to 25 %

Substrate temperature up to 45°C; pH value 6,5 – 8,5

Installation

Ansaughöhe bis max. 1 m

Optional auch als Tauchpumpe:

- Grubentiefe bis 5m
- Motor außerhalb und Pumpenkörper in der Flüssigkeit

Installation

Suction height up to at maximum 1 m

Optionally also as immersien pump:

- For deep pits up to 5m depth
- The pump body is located in the liquid and the electric gear motor is situated above the surface.

Reinigung

Reinigungsdeckel

Wasseranschluss 1/2" 2-Wege-Hahn

Cleaning

Cleaning cover

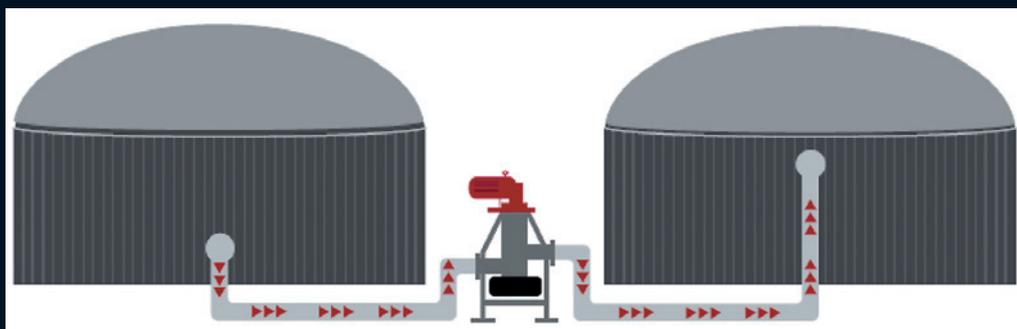
Water connection 1/2" 2-Way-stopcock

Eigenschaften

- Weitestgehend unempfindlich gegen Fremdkörper wie z. B. Steine
- Trockenlaufsicher
- Nahezu verschleißfrei – wenig bewegte Teile
- Geringer Energiebedarf
- Selbstansaugend
- Kann als Tauchpumpe direkt ins Medium gestellt werden
- Höhenverstellbare Füße

Properties

- insensitive against foreign parts e.g. stones
- suitable for dry-running
- almost maintenance free -only few moving parts
- low energy consumption
- self priming
- Can be placed directly into the liquid
- Height-adjustable feet





Fremdkörper-Beispiele, die von der Armatec-FTS-Balgpumpe ausgefiltert wurden
Examples of foreign objects filtered out by the Armatec FTS blowerpump

Funktionsweise

Außenliegende Klappen (saug- und druckseitig)
 Ventilstellung ist druckmittelgesteuert
 Der Balgboden (Staplerreifen) wird durch das Gestänge nach unten gedrückt – die Ventilkappen öffnen und schließen wechselseitig

Operating principle

*External flaps (suction and pressure side) valve position is spring loaded.
 The bottom of the below (forklift tires) is pushed down through the linkage. The valve flaps open and close alternately*

Steuerung

Direktansteuerung, Sanftanlaufsteuerung, Frequenzumrichter
 Lieferung erfolgt ohne Anschlusskabel

Control

*Direct control, soft start control, frequency converter
 Delivery without connection cable*

Montagefreundlichkeit

Einfaches wechseln der Verschleiß- und Ersatzteil.

Safe and Easy assembly

Simple change of wear and spare parts.

Einsatz als Tauchpumpe

- Für tiefe Gruben
- Pumpenkörper befindet sich in der Flüssigkeit, bis 5 m Tiefe
- Motor befindet sich außerhalb des Mediums im oder außerhalb der Grube
- Ausführung Länge des Pumpengestänges entsprechend der Grubentiefe

Use as immersion pump

- For deep pits
- Pump nousing is in the liquid up to a depth of 5 m
- Electric gear motor is of the placed above the liquid surface in/or outside pit
- Execution of the length of the pump linkage according to the pits depth



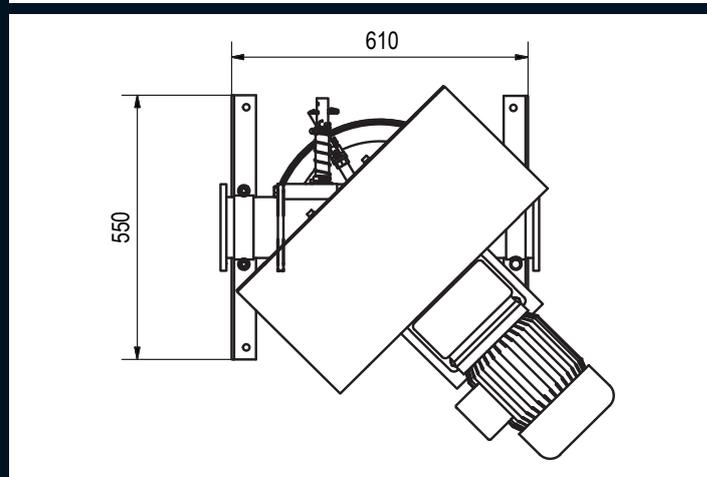
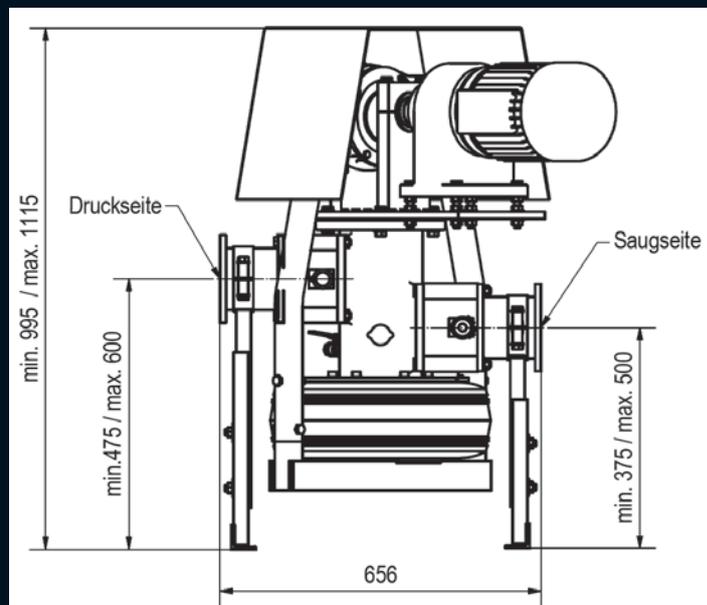
Technische Daten

Technical information



Leistungsaufnahme	3 KW
Drehzahl	64 U/min.
Schutzart	IP 55, ISO F
Spannung	400 V-3ph
Frequenz	50 HZ
Förderdruck	max. 2 bar
Fördermenge	10 – 25 m ³ /h abhängig von der Viskosität
Ansaughöhe	1 m
Anschluss	5" VKt-Flansch für MS-Schieber

Power	3 KW
Speed	64 rpm
Protection class	IP 55, ISO F
Tension	400 V-3ph
Frequency	50 HZ
Discharge pressure	max. 2 bar
Flowrate	10 – 25 m ³ /h depending on the speed
Suction lift	1 m
Connection	5" square flange for MS-damper



ARMATEC-FTS.COM

ARMATEC FTS GMBH & CO. KG

Friedrich-List-Strasse 7
D-88353 Kisslegg
Tel. +49 (0) 75 63 / 90 90 20
info@armatec-fts.de
www.armatec-fts.com

IM ALLGÄU DAHEIM – AUF DER WELT ZUHAUSE
BASED IN THE ALLGÄU – AT HOME IN THE WORLD