TIETJEN
DAS ORIGINAL

Substrataufschluss, der sich bezahlt macht:
Mehr Biogas – mehr Rendite

HAMMERMÜHLE IMPRA

Die Hammermühle Impra ist speziell für den Aufschluss von Gärsubstraten aus Biogasanlagen zur Erhöhung der Fermenter-Leistung ausgelegt. Effizient bereitet die Maschine nur das auf, was Ihre Biogasanlage allein nicht schafft. Substrat wird dem Fermenter entnommen, aufbereitet und anschließend wieder zurück oder in den Nachgärer geleitet.

Ihre Vorteile

Substratkosten senken, Fermenter-Leistung erhöhen, Gärstrecke entlasten

- Bis zu 15 % mehr Biogas bei gleichem Rohstoffeinsatz
- Impra rentiert sich meist nach wenigen Jahren
- Macht auch schwierige Substrate wie Gras und Gülle nutzbar
- Typische Substrate: Klee, Silage, Mist oder Stroh, Feldfrüchte wie Getreide, Ölsaaten, Kartoffeln und Rüben
- Mehr Leistung, höhere Raumbelastung möglich
- Energieeinsparung durch geringere Viskosität mit Impra
  - Besseres Pump- und Rührverhalten
  - Keine Schwimmschicht
- Energieeffizienz, Intervallbetrieb ermöglicht Lastmanagement, Einsparung von Pumpen und Rührwerken

Zuverlässiger Betrieb und lange Haltbarkeit

- Robuste Schweißkonstruktion für den industriellen Dauerbetrieb (24/7)
- Vollständig aus korrosionsbeständigem Edelstahl gefertigt
- Seit 2011 vielfach im Praxiseinsatz bewährt

Hohe Verfügbarkeit bei geringen Stillstandzeiten

- Hohe Störstofftoleranz durch integrierten Fremdteil-Abscheider
- Minimaler Aufwand für Wartung und Verschleiß

Hohe Sicherheit von Personal und Anlage

- Stillstandüberwachung mit Türsicherung
- Auslauftrichter mit Überfüllsicherung
- Sensoren zur Überwachung der Lagertemperatur

Technische Daten

Typ	IMPRA 3	IMPRA 5
Durchsatzleistung (m^3/h)	10 - 20	15 - 40
Energieverbrauch (kW/m^3) (wird durch Einsparungen bei Pump- und Rührtechnik kompensiert)	2 - 4	2 - 4
Maße und Gewicht		
Länge (ca. mm)	2700	3200
Breite (ca. mm)	1200	1200
Höhe (ca. mm)	2500	2500
Gewicht (ca. kg)	1650	2550
Antrieb		
Motor Impra Hammermühle (kW)	37	75
Motor Pumpe (kW)	5,5	11

MADE IN GERMANY

Tietjen Verfahrenstechnik GmbH
Vor der Horst 6, D-25485 Hemdingen

+49 (0) 41 06 / 6333-0
info@tietjen-original.com

www.tietjen-original.com
Recht auf Änderung vorbehalten.
Stand 07/2023

Produktstandard und Optionen

Standard Lieferumfang:

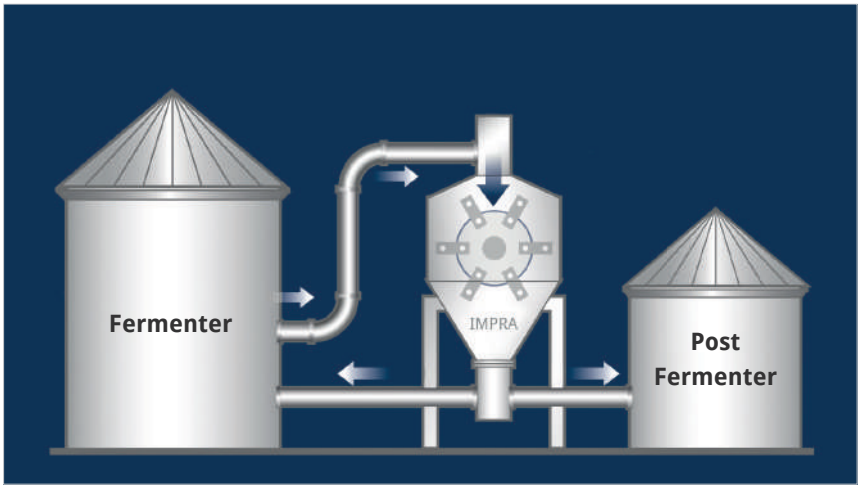
- Edelstahlteile gebeizt und passiviert
- Elastische Nockenkupplung (N-EUPEX) mit Kupplungsschutz
- Stützgestell aus Profilstahl, gelagert auf Vibrationsdämpfern
- Automatische Türverriegelung mit Stillstandüberwachung
- Elektrische Anbauteile komplett auf Klemmkästen verdrahtet
- Antriebsmotor B3
- Sensoren zur Lagertemperaturüberwachung
- Einlauf-Aufsatz mit Anschlussflansch
- Auslauftrichter mit Überfüllsicherung
- Kompensator für Übergang Trichter-Pumpe
- Exzenter-Schneckenpumpe
- 1 Satz Schläger, fertig montiert
- 1 Satz Siebe, fertig montiert
- 1 Satz Spezialwerkzeuge

Gärsubstrat vor und nach der Behandlung mit Impra

A Aussortierte Fremdstoffe

B Austragspumpe transportiert aufbereitetes Substrat in die Biogasanlage

Integration der Hammermühle Impra in die Biogasanlage



Tietjen Verfahrenstechnik GmbH
Vor der Horst 6, D-25485 Hemdingen

+49 (0) 41 06 / 6333-0
info@tietjen-original.com

www.tietjen-original.com

Recht auf Änderung vorbehalten.
Stand 07/2023