

DIE NEUE ART DER SPEISERESTEVERWERTUNG

Nassmüll – Sammeltank im Wickelrohr

für den Einbau ins Erdreich

Der erdverbaute Nassmüll-Sammelbehälter im Wickelrohr dient der hygienischen und einfachen Lagerung von Biomasse, die von der Eingabestation innerhalb der Küche gesammelt, zerkleinert und in den Tank transportiert wird. Dank der Konstruktion als Wickelrohr können hierbei größere Einbautiefen als mit einem herkömmlichen PE-Tank erreicht werden. Durch den angrenzenden Technikraum wird die Notwendigkeit der unterirdischen Leitungsführung zwischen Tank und Homogenisierungs- und Entsorgungspumpe vermieden. Der Anschluss an eine eigene Lüftungsleitung und die Stabilität des Werkstoffes PE verhindert ein „Zusammenfallen“ des Tanks. Je nach Bedarf kann der Tank mit einer Befahrbarkeit bis zu Klasse D ausgeliefert werden. Die optionale Füllstandsüberwachung gibt eine 80% und 100% Meldung an die Eingabestation in der Küche weiter oder überträgt als Radarsensor den Füllstand per Funk an ein online Portal. Die optionale Unterstützungspumpe mit Schneidwerk sorgt mit einer Zeitsteuerung für eine tägliche Umwälzung der Biomasse und kann mit einem zusätzlichen 3-Wege Ventil den Pumpvorgang des Entsorgungsfahrzeugs unterstützen.

Technische Daten

Typ	PE-Tank im Wickelrohr
Dimensionierung	1 – 50 m ³
Max. Einbautiefe	Je nach Anforderung bis zu 8 m und mehr
Befahrbarkeit	Klasse B/C oder D
Medium	Speisereste (ohne Alkohol)
Maximaltemperatur	40°C
Betriebsdruck	drucklos
Schacht (∅)	Je nach Tiefe 756 mm – 1.000 mm
Befüllstutzen	1 x PE DN 90 / DA 100 je Eingabestation
Entlüftungsstutzen	1 x PE DN 100 / DA 110
Entnahmeanschluss	1 x PE DN 65 / DA 75
Überfüllsicherung (innenliegend)	1 x Gewindeanschluss 2" IG für Füllstandssensor 1 x Gewindeanschluss 1 ½" IG für Radarsensor
Zulässiger Volumenstrom (Befüllung / Entleerung)	800 Liter/Min.

Behälter komplett aus PE (Polyethylen) gefertigt, inkl. aller benötigter Anschlussstücke, Gewinde, Umlaufleitungen und optionaler Entsorgungs- und Umwälzpumpe.

- ✓ mit Schrägboden zur effizienteren Entleerung
- ✓ 20 Jahre Gewährleistung auf den Werkstoff PE

Zubehör (optional)

- ✓ **Füllstandsüberwachung**
 - + 3 Stabsonden mit Leitfähigkeitsmessung
 - + Sonde mit 2" Außengewinde
 - + säurebeständig
 - + Meldung 80/100 % an Eingabestation

- ✓ **Homogenisierungspumpe mit Schneidwerk im angrenzenden Technikmodul**
 - + Schneidwerk-Kreiselpumpe zur regelmäßigen Umwälzung des Tanks
 - + 400 V, 16 A, 3,4 kW, 50 Hz
 - + Leistung P2: 2,6 kW
 - + Direktanschluss an Schaltgerät 400 V
 - + Drehzahl 2.850 U/min
 - + Förderleistung max. 60 m³/h
 - + elektrische Schutzklasse IP 55
 - + programmierbare Einschaltzeiten und zusätzliche EIN/AUS Schalter zur manuellen Bedienung der Pumpe

- ✓ **Homogenisierungs- und Entsorgungspumpe im angrenzenden Technikmodul**
 - + zusätzliche Unterstützung des Entsorgungsfahrzeugs bei längeren und/oder höheren Leitungsverläufen
 - + Schneidwerk-Kreiselpumpe zur regelmäßigen Umwälzung und als Absaugunterstützung bei der Entleerung des Behälters
 - + 400 V, 16 A, 3,6 kW, 50 Hz
 - + Leistung P2: 3,0 kW
 - + Direktanschluss an Schaltgerät 400 V
 - + Drehzahl 2.850 U/min
 - + Förderleistung max. 60 m³/h
 - + elektrische Schutzklasse IP 55
 - + programmierbare Einschaltzeiten und zusätzliche EIN/AUS Schalter zur manuellen Bedienung der Pumpe
 - + Elektronisches 3-Wege Ventil mit Aktivierung im Schaltkasten zum Umschalten auf die Entsorgungsleitung
 - + Optional: Fernbedienung am Kupplungskasten für Entsorger

- ✓ **Fernwartungsmodul**
 - + Einbindung in das abigaPortal zur effizienten Anlagenüberwachung
 - + Bestehend aus VEGA Radarsensor zur kontinuierlichen Überwachung des Füllstandes
 - + batteriebetrieben (Batterielaufzeit bei Übertragungsrate 1x pro Tag mind. 5 Jahre)
 - + Handyempfang am Deckel des Sammel tanks notwendig
 - + inkl. Datenübertragung
 - + Zugang zum Onlineportal für bis zu 5 Nutzer
 - + Anzeige der Daten als Grafik
 - + Warnmeldungen per Email bei Überschreitung eines frei wählbaren Füllstandes
 - + Optional: Fernbedienung am Kupplungskasten für Entsorger

