

Pilotmischanlage zur Vermischung von dünnflüssigen, viskosen und stückigen Produkten

 Innovativer Anlagenbau –
Quality in Line.





Pilotmischanlage

Die Pilotmischanlage ist für das Anmischen von dünnflüssigen, viskosen, hochviskosen sowie mit Teilchen beladenen Fluiden konzipiert. Die Anmischungen können bei atmosphärischem Druck, Vakuum und einem Überdruck bis 1 bar stattfinden. Als Ergebnis wird eine Suspension oder Dispersion hergestellt. Der doppelwandig ausgeführte Behälter beinhaltet ein Nutzvolumen von 100 Liter und ist für das Aufheizen (max. 100 °C) oder das Kühlen mit Eiswasser (min. 1 °C) geeignet. Das Aufheizen oder Kühlen erfolgt mittels eines Sekundärkreislaufs. Damit wird ein schonender Temperatureintrag ins Produkt realisiert. Bestückt ist der Behälter mit einem zentral angebrachten Ankerrührwerk mit Abstreifern für den Links- und Rechtslauf. Zusätzlich gibt es ein seitlich angeordnetes Turborührwerk mit einem Leitstrahlmischer. Dieses Turborührwerk ist unter 3 ° Neigung zur

Vertikalen angeordnet. Es kann alternativ mit einer Zahnscheibe und einem Dissolver betrieben werden.

Die Rührwerke sind frequenzregelbar für eine optimale Anpassung des Mischvorgangs. Zur Bedienung ist der Pilotmischer mit einem kleinen Schaltschrank ausgerüstet.

Technische Daten:

Behältervolumen

- 100 ltr, max. 100 °C

Ankerrührwerk

- 0,75 kW, frequenzregelbar

Rührwerk

- 3 kW, frequenzregelbar

Behälterheizung

- mittels Heißwasser über einen Kreislauf mit Plattenwärmetauscher

Wärmedien

- Dampf: max. 10 bar
- Kühlwasser: max. 10 bar
- Eiswasser: max. 10 bar

Anschlüsse

- Produktablauf Ein- und Austritt: DN 40 nach DIN 11851-S
- Dampf, Kühlwasser, Eiswasser: DN 25 nach DIN 2633, PN 16
- Behälter oben: 3 x DN 100 nach DIN 11851-S, Schauglas
- Wasserzulauf: DN 25 nach DIN 2633, PN 16
- Pressluft: Steckverschluss DN 10
- E-Versorgung: Stecker 16A



GEA Process Engineering

GEA TDS GmbH

Voss-Straße 11/13 · 31157 Sarstedt
Tel. 05066 990-0 · Fax 05066 990-163

Am Industriepark 2-10 · 21514 Büchen
Tel. 04155 49-2200 · Fax 04155 49-2724

Kruppstraße 3 · 48683 Ahaus
Tel. 02561 8602-0 · Fax 02561 8602-130

www.gea-tds.de
geatds@geagroup.com