JZ Engineering

JZ-Analyse-System

Datenübertragung mittels Funk in der Filterpresse:

- Kontrolle der Membranen auf Undichtigkeit

- Kontrolle der Kuchendickenverteilung

Abb. 1: Durchfluss-Messgerät (Serie 4) mit Sender für Funksignale und mit individuellen Anschlussadaptern

Abb. 2: Durchfluss-Messgeräte eingebaut

Ziele:

- Stillstandzeiten der Filterpresse vermeiden durch ein schnelles Auffinden von defekten Membranplatten
dadurch Steigerung der Produktionskapazität

- Einsparen von Nachpressmedium und Energie auch unter umweltschonenden Aspekten

- Vermeidung der Verunreinigung von Filtrat oder Filterkuchen durch das Nachpressmedium

- Auffinden von verstopften Trübezuläufen reduziert das Risiko von Plattenbrüchen

- Verbesserung der Kuchenwäsche

Apr 2021

JZ Engineering GmbH
Geschäftsführer: Johann Zeller
Kirchberg 3a
D-87647 Oberthingau
Tel.: +49 (0) 8377 / 9749-115
Mobil: +49 (0) 171 2068 441
www.filterpressen.engineering
info@filterpressen.engineering

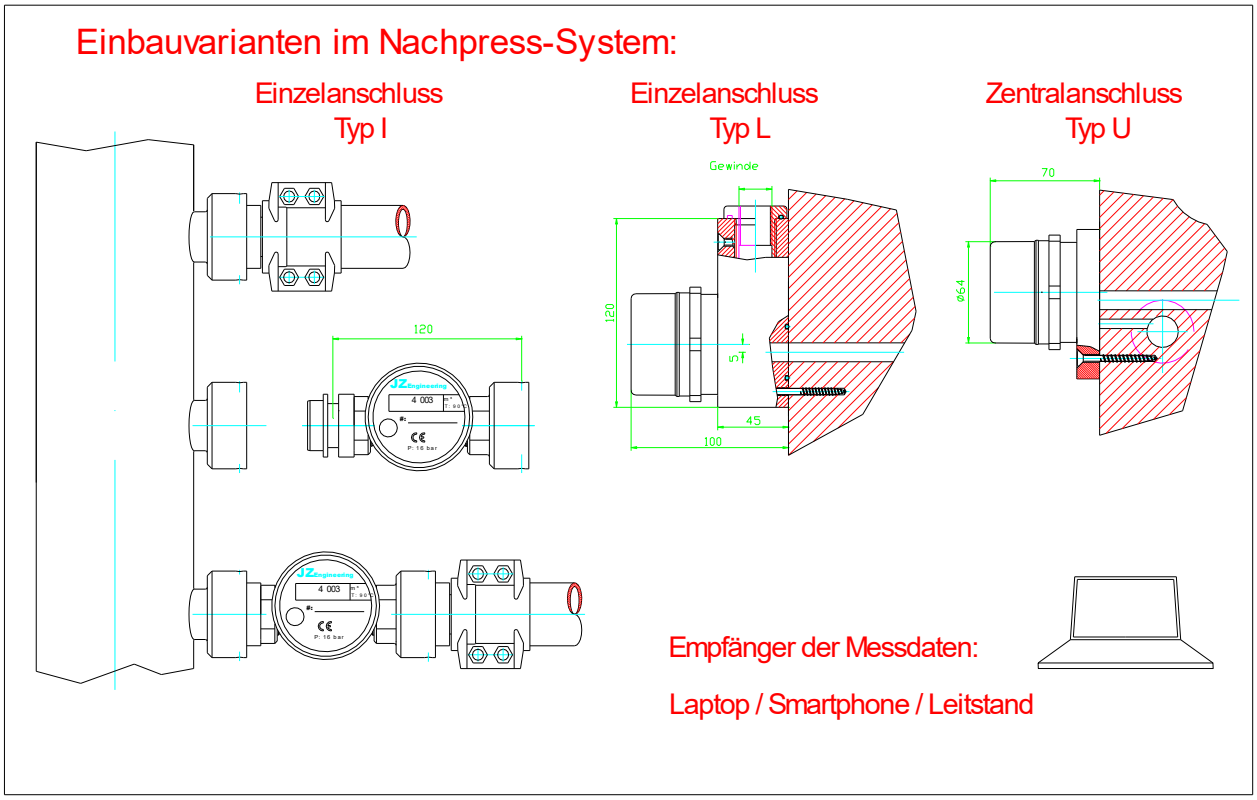

Abb. 3: Montage der Durchfluss-Messgeräte

Unsere Vorteile:

- **Das Messgerät ist nach IP68 gegen Umgebungseinflüsse gekapselt**
- **Sichere Funktion bei Wasser, bei Ölen und bei Luft als Nachpressmedium**
- **Das Messgerät ist bis 16 bar Nachpressdruck verfügbar**
- **Verschmutzungen im Nachpress-medium bis zu 1,5 mm Durch-messer behindern nicht die Funktion**
- **Geräte sind bis zu 90°C Nachpressmedium zugelassen**
- **Durch Erfassen der Mengen an Nachpressmedium werden Rückschlüsse auf Kuchendicken und Waschergebnisse ermöglicht**
- **Die Messwerte werden kontaktlos auf einen PC per Funk übertragen**

Schutz nach:
PCT/EP2019/069359

JZ Engineering GmbH
Geschäftsführer: Johann Zeller
Kirchberg 3a
D-87647 Oberthingau
Tel.: +49 (0) 8377 / 9749-115
Mobil: +49 (0) 171 2068 441
www.filterpressen.engineering
info@filterpressen.engineering

Abb. 4: Darstellung im Auswertungsprogramm

Auswertung:

- **Gemessene Nachpress-volumen werden kontaktlos per Funk an einen Datenspeicher übertragen**
- **Aufruf der Auswertungs-software vom Laptop oder Smartphone aus**
- **Festlegung des zu kon-trollierenden Zeitraumes**

➔ Anzeige von drei Diagrammen:

- Volume Difference:
Darstellung des gemessenen Nachpressvolumens im festge-legten Zeitraum für jede Platte

- Volume:
Darstellung des zeitlichen Verlaufs der Nachpressströme in alle Platten

- Volume Flow:
Darstellung des zeitlichen Verlaufs der Fließgeschwindig-keiten des Nachpressmediums für alle Platten

JZ Engineering GmbH
Geschäftsführer: Johann Zeller
Kirchberg 3a
D-87647 Oberthingau
Tel.: +49 (0) 8377 / 9749-115
Mobil: +49 (0) 171 2068 441
www.filterpressen.engineering
info@filterpressen.engineering