

JZ-Analyse-System mit Datenübertragung mittels Funk in der vertikalen Filterpresse:

- **Kontrolle der Membranen auf Undichtigkeit**
- **Kontrolle der Kuchenstärkenverteilung**



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



Abb. 2: Durchfluss-Messgeräte eingebaut in einen Filterturm

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**

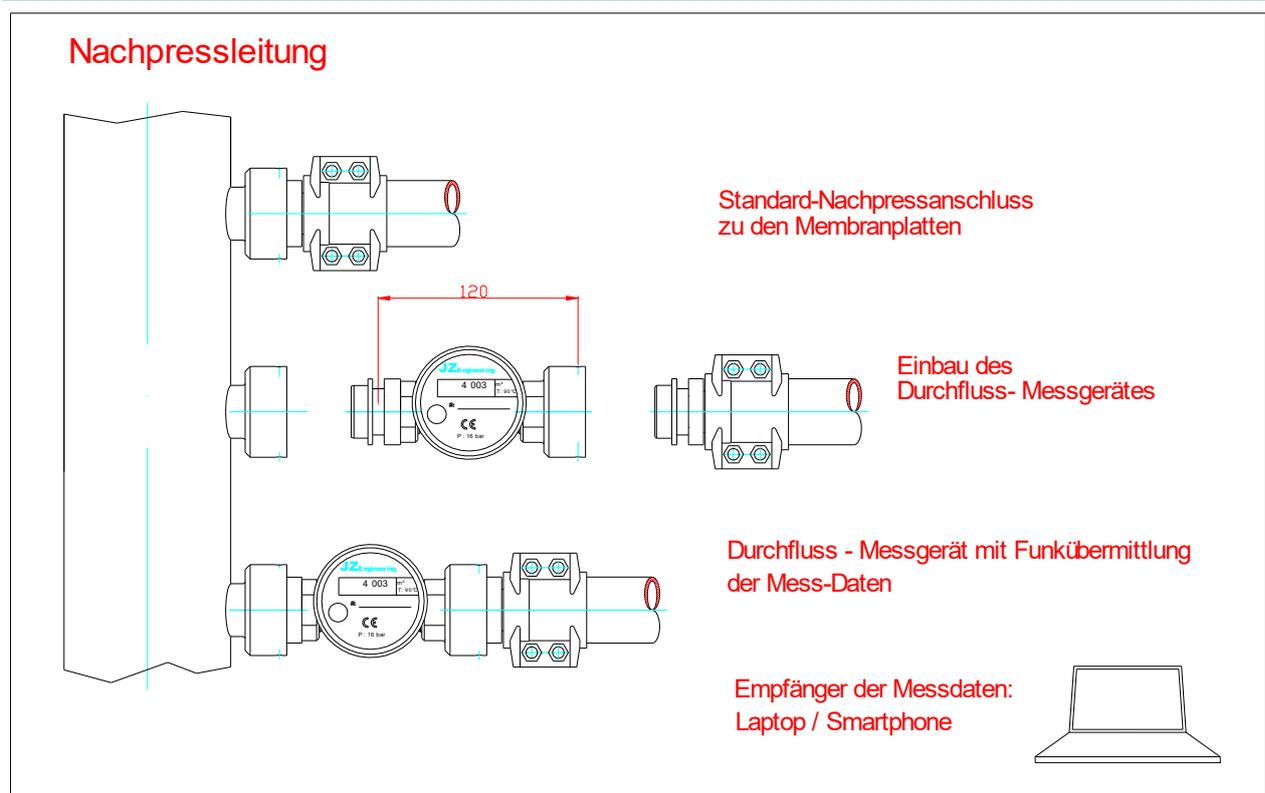


Abb. 3: Montage der Durchfluss-Messgeräte

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 Nachpressmedium bis zu 1,5 mm Durchmesser behindern nicht die Funktion**
- **Geräte sind bis zu 90°C Nachpressmedium zugelassen**
- **Bei Flüssigkeiten als Pressmedium werden durchschnittliche Kuchendicken in den Kammern ermittelt; dies ermöglicht Rückschlüsse auf die Ergebnisse einer Kuchenwäsche**
- **Die Messwerte werden kontaktlos auf einen PC per Funk übertragen**

Schutz nach:
PCT/EP2019/069359

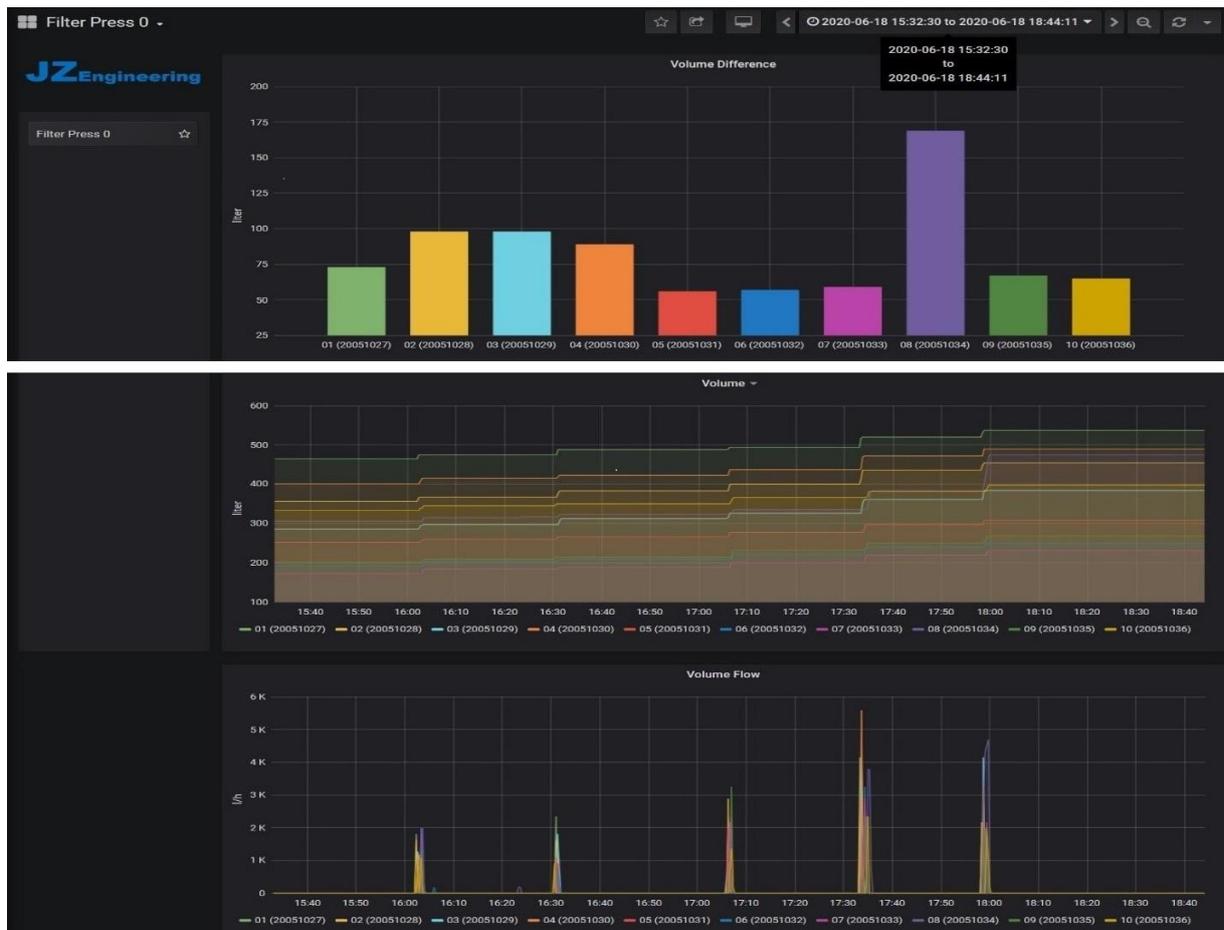


Abb. 4: Darstellung im Auswertungsprogramm

Auswertung:

- **Gemessene Nachpressvolumen werden kontaktlos per Funk an einen Datenspeicher übertragen**
- **Aufruf der Auswertungssoftware vom Laptop oder Smartphone aus**
- **Festlegung des zu kontrollierenden Zeitraumes**

→ Anzeige von drei Diagrammen:

- **Volume Difference:**
Darstellung des gemessenen Nachpressvolumens im festgelegten Zeitraum für jede Platte
- **Volume:**
Darstellung des zeitlichen Verlaufs der Nachpressströme in alle Platten
- **Volume Flow:**
Darstellung des zeitlichen Verlaufs der Fließgeschwindigkeiten des Nachpressmediums für alle Platten