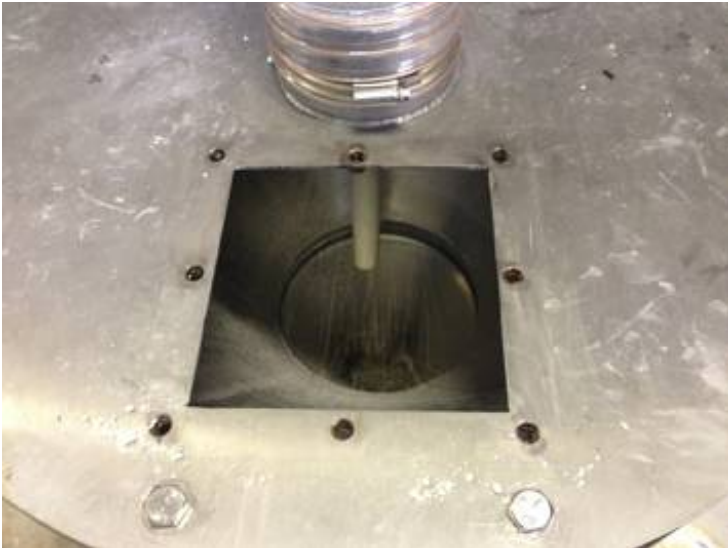


Grenzschalter für Additive in Biomasse



Aufgabenstellung

Ein Anlagenbauer in der Schüttgutindustrie baute ein pneumatisches Fördersystem, um in einem kleinen Kraftwerk einen Zusatzstoff, der Ablagerungen im Prozess verringert, für Biomassebrennstoff zu fördern. Der Kunde brauchte einen Vollmelder, um anzuzeigen, wann der Dosierrichter das richtige Niveau erreicht hat, damit der Zusatzstoff in den Kessel entleert werden kann.

Die Herausforderungen bestanden darin, dass die Partikelgröße von 5µm bis 100µm variiert und bei begrenztem Raum im Dosierrichter der Materialfluss über den Grenzscharter geleitet werden würde. Dabei

darf die Sonde nicht schalten. Erst wenn der Füllstand die Sonde erreicht, soll das Signal zur Entleerung an die Steuerung weitergegeben werden.

Lösung

In dieser Anwendung verwendet der Kunde den Capanivo CN4030 mit einer Verschiebemuffe am Prozessanschluss. So kann er den Schaltpunkt in der Höhe variieren und exakt einstellen. Durch die flexible Einstellung der Empfindlichkeit arbeitete der Capanivo auch im Produktfluss fehlerfrei.

Die Kombination aus einem Edelstahl-Sondenausleger und einem GFK-Gehäuse unterstützen die Funktion und Haltbarkeit der Sonde ebenfalls in dieser Anwendung, weil das Material leicht etwas sauer war.

Produkte



CN 4030

Voll-, Bedarfs-, Leermelder

Ausführung Rohrverlängerung

- Einbau senkrecht, waagrecht und schräg im Behälter
- Keine Kalibrierung notwendig
- Bis maximal 3000mm Auslegerlänge
- Flexible Höhenverstellung
- Aktive Ansatzkompensation