



Stärkesilo

Sicher

Sichere Funktion auch während der Befüllung

Wirtschaftlich

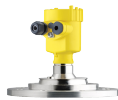
Trockenlaufschutz vermeidet Ausfälle oder Beschädigungen der Exzenterpumpen

Komfortabel

Bequeme Ausrichtung durch optionale Verstelldichtung

Füllstandmessung im Stärkesilo und Trockenlaufschutz in der Stärkeverflüssigung

Stärke ist ein wichtiger Zusatzstoff, um die Papierfestigkeit zu erhöhen. Die Rohstärke wird in schlanken, hohen Silos gelagert. Die Befüllung erfolgt pneumatisch unter starker Staubentwicklung. Die Entleerung erfolgt in der Slurry-Herstellung unterhalb des Silos. Das Slurry wird über Exzenterpumpen zu den Stärkekeochern gepumpt. Zur Steuerung des Befüllvorgangs ist im Stärkesilo eine zuverlässige Füllstandmessung, als Trockenlaufschutz für die Exzenterpumpe eine Grenzstanderfassung erforderlich.



VEGAPULS 69

Füllstandmessung mit Radar im Stärkesilo

- Wartungsfreier Betrieb durch berührungsloses Messverfahren
- Exakte Ausrichtung und genaue Messung auch bei hohen, schmalen Silos
- Zuverlässige Messung unabhängig von Staubentwicklung



VEGASWING 61

Vibrationsgrenzschalter als universeller Trockenlaufschutz für Exzenterpumpe

- Kleiner Prozessanschluss, kurze Schwinggabel passend auch für kleine Rohrleitungsdurchmesser
- Einfache Inbetriebnahme, da abgleichfrei
- Zuverlässige Messung durch produktunabhängigen Schalterpunkt





VEGAPULS 69	VEGASWING 61
Messbereich - Distanz 120 m	Messbereich - Distanz -
Prozesstemperatur -40 ... 200 °C	Prozesstemperatur -50 ... 250 °C
Prozessdruck -1 ... 20 bar	Prozessdruck -1 ... 64 bar
Messgenauigkeit ± 5 mm	Ausführung Standard Hygiene-Anwendungen mit gasdichter Durchführung mit Temperaturzwischenstück
Frequenz 80 GHz	Medienberührte Werkstoffe PFA 316L Alloy C22 (2.4602) Alloy 400 (2.4360) ECTFE Email
Abstrahlwinkel ≥ 3,5°	Gewindeanschluss ≥ G¾, ≥ ¾ NPT
Ausführung mit Kunststoff-Hornantenne ø 80 mm metallgefasste Linsenantenne ø 80 mm	Flanschanschluss ≥ DN25, ≥ 1"
Medienberührte Werkstoffe 316L PP PEEK	Hygieneanschlüsse Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Rohrverschraubung ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851 Varivent ≥ DN25 asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40 SMS 1145 DN51 SMS DN38 Aseptik Verschraubungen ≥ DN25 - DIN11864-1-A Aseptik Flanschverbindung DIN11864-2-A; DN60(ISO)ø60,3 SMS Gewindestutzen DN38 PN6
Gewindeanschluss G1½, 1½ NPT	Dichtungswerkstoff keine medienberührende Dichtung
Flanschanschluss ≥ DN80, ≥ 3"	Gehäusewerkstoff Kunststoff Aluminium Edelstahl (Feinguss) Edelstahl (elektropoliert)