



Klinkerkühler

Sicher

Zuverlässige Überwachung der Kühlerbefüllung

Wirtschaftlich

Optimale Kühlung bei geringstem Energieaufwand

Komfortabel

Wartungsfreie Messung

Füllstand- und Druckmessung im Klinkerkühler

Für die Herstellung von Zement wird das Rohmehl in langen Drehöfen zu Klinker gebrannt. Nach dem Verlassen des Drehofens hat der Klinker eine Temperatur von bis zu $+1300\text{ °C}$ und muss nun für die weitere Lagerung auf eine Temperatur von ca. $+200\text{ °C}$ heruntergekühlt werden. Dazu wird das Klinkerbett mit einem kontinuierlichen Luftstrom durchströmt. Um die Kühlung möglichst effektiv zu gestalten, ist die Drucküberwachung im unteren Bereich des Klinkerkühlers notwendig. Die Bandbelegung des über 1000 °C heißen Klinkers muss zuverlässig gemessen werden.



VEGAPULS 68

Berührungslose Füllstandmessung mit Radar im Klinkerkühler

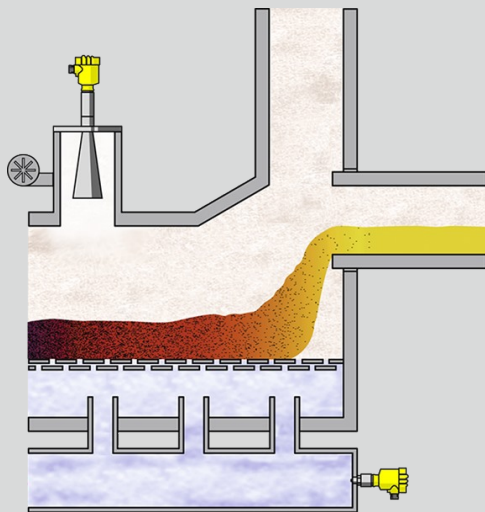
- Sichere Messung auch bei sehr hohen Medientemperaturen
- Effektive Antennenkühlung über Gebläse oder Druckluft
- Hohe Standzeit durch temperaturfestes Antennensystem



VEGABAR 82

Druckmessumformer zur Drucküberwachung im Klinkerkühler

- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch robuste Messzelle
- Wartungsfrei durch frontbündigen Einbau





VEGAPULS 68	VEGABAR 82
Messbereich - Distanz 75 m	Messbereich - Distanz -
Prozesstemperatur -196 ... 450 °C	Messbereich - Druck -1 ... 100 bar
Prozessdruck -1 ... 160 bar	Prozesstemperatur -40 ... 150 °C
Messgenauigkeit ± 2 mm	Prozessdruck -1 ... 100 bar
Frequenz 26 GHz	Messgenauigkeit 0,05 %
Abstrahlwinkel ≥ 3°	Medienberührte Werkstoffe PVDF 316L Alloy C22 (2.4602) PP 1.4057 1.4410 Alloy C276 (2.4819) Duplex (1.4462) Titan Grade 2 (3.7035)
Ausführung für separate Hornantenne mit Hornantenne ø 40 mm mit Hornantenne ø 48 mm mit Hornantenne ø 75 mm mit Hornantenne ø 95 mm mit Parabolantenne ø 245 mm	Gewindeanschluss ≥ G½, ≥ ½ NPT
Medienberührte Werkstoffe 316L Alloy C22 (2.4602) 1.4848	Flanschanschluss ≥ DN15, ≥ ½"
Gewindeanschluss ≥ G1½, ≥ 1½ NPT	Hygieneanschlüsse Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Rohrverschraubung ≥ DN25 - DIN 11851 asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32 asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40 DRD-Anschluss ø 65 mm SMS 1145 DN51 SMS DN38 Swagelok VCR-Verschraubung Varivent G125 Varivent N50-40 für NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L
Flanschanschluss ≥ DN50, ≥ 2"	Dichtungswerkstoff EPDM FKM FFKM