



Sicher

Zuverlässige Überwachung der Kühlerbefüllung

Wirtschaftlich

Optimale Kühlung bei geringstem Energieaufwand

Komfortabel

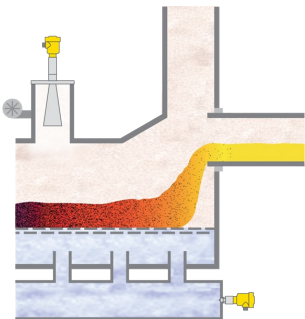
Wartungsfreie Messung

Klinkerkühler

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 °C und muss nun für die weitere Lagerung auf eine Temperatur von ca. +200 °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.

[Mehr Details](#)



VEGABAR 82

Druckmessumformer zur Drucküberwachung im Klinkerkühler

- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch robuste Messzelle
- Wartungsfrei durch frontbündigen Einbau

[Zum Produkt](#)



VEGAPULS 6X

Berührungslose Füllstandmessung mit Radar im Klinkerkühler

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

[Zum Produkt](#)

PRO

VEGABAR 82
[Zum Produkt](#)
**Messbereich - Distanz**

-

Messbereich - Druck

-1 ... 100 bar

Prozesstemperatur

-40 ... 150 °C

Prozessdruck

-1 ... 100 bar

Messgenauigkeit

0,05 %

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)

Gewindeanschluss≥ G $\frac{3}{4}$, ≥ $\frac{1}{4}$ NPT**Flanschanschluss**≥ DN15, ≥ $\frac{1}{2}$ "**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

Dichtungswerkstoff

EPDM
 FKM
 FFKM

PRO

VEGAPULS 6X
[Zum Produkt](#)
**Messbereich - Distanz**

120 m

Prozesstemperatur

-196 ... 450 °C

Prozessdruck

-1 ... 160 bar

Messgenauigkeit

± 1 mm

Frequenz

6 GHz
 26 GHz
 80 GHz

Abstrahlwinkel

≥ 3°

Medienberührte Werkstoffe

PTFE
 PVDF
 316L
 PP
 PEEK

Gewindeanschluss≥ G $\frac{3}{4}$, ≥ $\frac{3}{4}$ NPT**Flanschanschluss**≥ DN20, ≥ $\frac{3}{4}$ "**Hygieneanschlüsse**

Clamp ≥ 1 $\frac{1}{2}$ " - DIN32676, ISO2852
 Rohrverschraubung ≥ 2", DN50 - DIN 11851
 Varivent ≥ DN25
 asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32
 asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40
 Aseptik Verschraubungen ≥ DN50 Rohr ø53 - DIN11864-1-A
 Aseptik Flanschverbindung ≥ DN50 - DIN11864-2
 Aseptik Klemmverbindung ≥ DN50 Rohr ø53 - DIN11864-3-A
 DRD-Anschluss ø 65 mm
 SMS 1145 DN51