**Sicher**

Zuverlässige Überwachung der Kühlerbefüllung

**Wirtschaftlich**

Optimale Kühlung bei geringstem Energieaufwand

**Komfortabel**

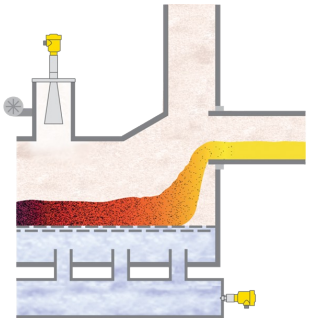
Wartungsfreie Messung

# 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

**Measuring range - Distance**
-

**Measuring range - Pressure**
-1 ... 100 bar

**Process temperature**
-40 ... 150 °C

**Process pressure**
-1 ... 100 bar

**Accuracy**
0.05 %

**Materials, wetted parts**
PVDF
316L
Alloy C22 (2.4602)
PP
1.4057
1.4410
Alloy C276 (2.4819)
Duplex (1.4462)
Titanium Grade 2 (3.7035)

**Threaded connection**
≥ G¼, ≥ ¼ NPT

**Flange connection**
≥ DN15, ≥ ½"

**Hygenic fittings**
Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
Slotted nut ≥ DN25 - DIN 11851
hygienic fitting with tension flange DN32
hygienic fitting F40 with compression nut
DRD connection ø 65 mm
SMS 1145 DN51
SMS DN38
Swagelok VCR screwing
Varivent G125
Varivent N50-40
for NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L

**Seal material**
EPDM
FKM
FFKM

PRO

## VEGAPULS 6X
Zum Produkt

**Measuring range - Distance**
120 m

**Process temperature**
-196 ... 450 °C

**Process pressure**
-1 ... 160 bar

**Accuracy**
± 1 mm

**Frequency**
6 GHz
26 GHz
80 GHz

**Beam angle**
≥ 3°

**Materials, wetted parts**
PTFE
PVDF
316L
PP
PEEK

**Threaded connection**
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Flange connection**
≥ DN20, ≥ ¾"

**Hygenic fittings**
Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
Slotted nut ≥ 2", DN50 - DIN 11851
Varivent ≥ DN25
hygienic fitting with tension flange DN32
hygienic fitting F40 with compression nut
Hygienic screw connections ≥ DN50 tube ø53 - DIN11864-1-A
Hygienice flange connection ≥ DN50 DIN11864-2
Hygienic clamp connection ≥ DN50 pipe Ø53 - DIN11864-3-A
DRD connection ø 65 mm
SMS 1145 DN51