



### Betrouwbaar

Betrouwbare bewaking van het koelproces

### Kostenbesparend

Optimale koeling bij zo laag mogelijke kosten voor energie

### Praktisch

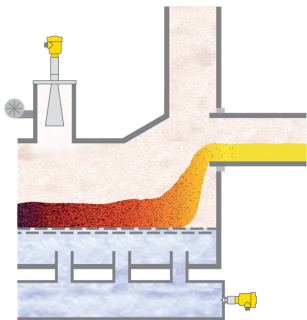
Onderhoudsvrije meting

## Klinkerkoeler

### Niveau- en drukmeting in de klinkerkoeler

Voor de productie van cement wordt het ruwmeel in lange roterende ovens tot klinker gesinterd. Na het verlaten van de roterende oven heeft de klinker een temperatuur die kan oplopen tot +1300 °C en moet nu voor de verdere opslag worden teruggekoeld tot een temperatuur van ca. +200 °C. Daartoe wordt er een continue luchtstroom door het klinkerbed gevoerd. Om de koeling zo effectief mogelijk te laten verlopen, dient in het onderste deel van de klinkerkoeler de druk te worden bewaakt. De hoogte van het hete klinkermateriaal, dat een temperatuur heeft van meer dan 1000 °C, moet betrouwbaar worden gemeten.

[Meer details](#)



### VEGABAR 82

Druksensor voor drukbewaking in de klinkerkoeler

- Hoge beschikbaarheid van de installatie door robuuste meetcel
- Onderhoudsvrij door frontbondige inbouw

[Productdetails](#)



### VEGAPULS 6X

Contactloze niveaumeting met radar in de klinkerkoeler

- Betrouwbare meting ook bij zeer hoge mediumtemperaturen
- Effectieve antennekoeling via ventilator of perslucht
- Lange levensduur door temperatuurbestendig antennesysteem

[Productdetails](#)

PRO

**VEGABAR 82**  
**Productdetails**

**Meetbereik - Afstand**

-

**Meetbereik - druk**

-1 ... 100 bar

**Procestemperatuur**

-40 ... 150 °C

**Procesdruk**

-1 ... 100 bar

**Meetnauwkeurigheid**

0,05 %

**Materialen, natte delen**

PVDF  
 316L  
 C-22  
 PP  
 1.4057  
 1.4410  
 Hastelloy C276 (2.4819)  
 Duplex (1.4462)  
 Titanium Grade 2 (3,7035)

**Schroefdraadaansluiting**

≥ G½, ≥ ½ NPT

**Flensverbinding**

≥ DN15, ≥ ½"

**Hygiënische procesaansluitingen**

Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852  
 Melkkoppeling ≥ DN25 - DIN 11851  
 Hygiënische aansluiting met tension flens DN32  
 Hygiënische aansluiting F40 met overwerpmoer  
 DRD aansluiting ø 65 mm  
 SMS 1145 DN51  
 SMS DN38  
 Swagelok VCR-schroefaansluiting  
 Varivent G125  
 Varivent N50-40  
 voor NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L

**Afdichtingsmateriaal**

EPDM  
 FKM  
 FFKM

PRO

**VEGAPULS 6X**  
**Productdetails**

**Meetbereik - Afstand**

120 m

**Procestemperatuur**

-196 ... 450 °C

**Procesdruk**

-1 ... 160 bar

**Meetnauwkeurigheid**

± 1 mm

**Frequentie**

6 GHz  
 26 GHz  
 80 GHz

**Zendhoek**

≥ 3°

**Materialen, natte delen**

PTFE  
 PVDF  
 316L  
 PP  
 PEEK

**Schroefdraadaansluiting**

≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Flensverbinding**

≥ DN20, ≥ ¾"

**Hygiënische procesaansluitingen**

Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852  
 Melkkoppeling ≥ 2", DN50 - DIN 11851  
 Varivent ≥ DN25  
 Hygiënische aansluiting met tension flens DN32  
 Hygiënische aansluiting F40 met overwerpmoer  
 Hygiënische schroefaansluiting ≥ DN50 tube ø53 -  
 DIN11864-1-A  
 Hygiënische flensaansluiting ≥ DN50 DIN11864-2  
 Hygienische clamp aansluiting ≥ DN50 buis Ø53 -  
 DIN11864-3-A  
 DRD aansluiting ø 65 mm  
 SMS 1145 DN51