



Klinkerkoeler

Betrouwbaar

Betrouwbare bewaking van het koelproces

Kostenbesparend

Optimale koeling bij zo laag mogelijke kosten voor energie

Praktisch

Onderhoudsvrije meting

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.



VEGAPULS 68

Contactloze niveaumeting met radar in de klinkerkoeler

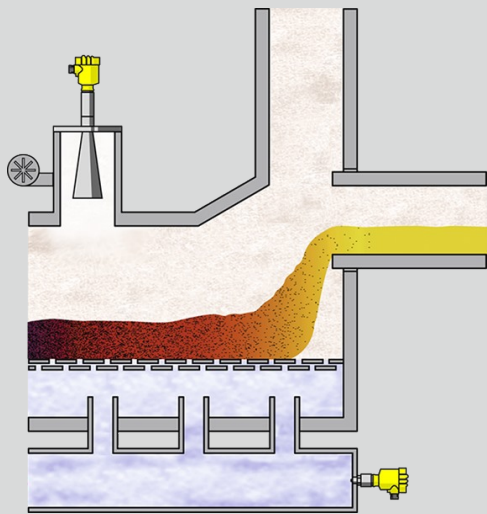
- Betrouwbare meting ook bij zeer hoge mediumtemperaturen
- Effectieve antennekoeling via ventilator of perslucht
- Lange levensduur door temperatuurbestendig antennesysteem



VEGABAR 82

Druksensor voor drukbewaking in de klinkerkoeler

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





VEGAPULS 68	VEGABAR 82
Meetbereik - Afstand 75 m	Meetbereik - Afstand -
Procestemperatuur -196 ... 450 °C	Meetbereik - druk -1 ... 100 bar
Procesdruk -1 ... 160 bar	Procestemperatuur -40 ... 150 °C
Meetnauwkeurigheid ± 2 mm	Procesdruk -1 ... 100 bar
Uitvoering voor separate hoornantenne met hoornantenne ø 40 mm met hoornantenne ø 48 mm met hoornantenne ø 75 mm met hoornantenna ø 95 mm met paraboolantenne ø 245 mm	Meetnauwkeurigheid 0,05 %
Materialen, natte delen 316L C-22 1.4848	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 ≥ G1½, ≥ 1½ NPT	Schroefdraadaansluiting ≥ G½, ≥ ½ NPT
Flensverbinding ≥ DN50, ≥ 2"	Flensverbinding ≥ DN15, ≥ ½"
Afdichtingsmateriaal FKM FFKM Grafiet en keramisch	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
Materiaal van de behuizing Kunststof Aluminium Rvs (gegoten) Rvs (elektrogepolijst)	Afdichtingsmateriaal EPDM FKM FFKM