



## Raffreddatore del clinker

### Sicuro

Monitoraggio affidabile del riempimento del raffreddatore

### Economico

Raffreddamento ottimale con minimo dispendio di energia

### Pratico

Misura che non richiede manutenzione

### Misura di livello e di pressione nel raffreddatore del clinker

Per la produzione di cemento, la farina cruda viene cotta in lunghi forni rotativi e trasformata in clinker. All'uscita dal forno rotativo, il clinker ha una temperatura che può raggiungere i +1300 °C e per lo stoccaggio successivo deve essere raffreddato a una temperatura di ca. +200 °C. Ciò avviene esponendo il letto di clinker a un flusso costante d'aria. Per un raffreddamento efficace è necessario un monitoraggio della pressione nella parte inferiore del raffreddatore del clinker. Inoltre deve essere misurato anche il clinker giacente sul nastro convogliatore a una temperatura di oltre 1000 °C.



### VEGAPULS 68

Misura di livello radar senza contatto nel raffreddatore del clinker

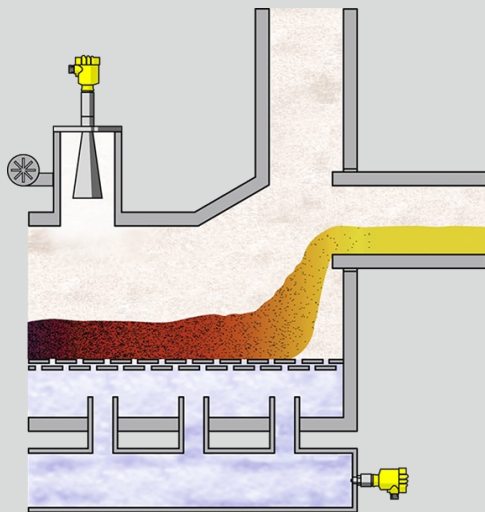
- Misura sicura anche in presenza di temperature del prodotto molto elevate
- Raffreddamento efficace dell'antenna tramite soffiatore o aria compressa
- Lunga durata utile grazie al sistema di antenna resistente alle alte temperature



### VEGABAR 82

Trasduttore di pressione per il monitoraggio della pressione nel raffreddatore del clinker

- Elevata disponibilità dell'impianto grazie alla robusta cella di misura
- Non richiede manutenzione grazie al montaggio affacciato





VEGAPULS 68	VEGABAR 82
Campo di misura - distanza 75 m	Campo di misura - distanza -
Temperatura di processo -196 ... 450 °C	Campo di misura - pressione -1 ... 100 bar
Pressione di processo -1 ... 160 bar	Temperatura di processo -40 ... 150 °C
Precisione di misura ± 2 mm	Pressione di processo -1 ... 100 bar
Frequenz 26 GHz	Precisione di misura 0,05 %
Angolo di apertura ≥ 3°	Materiali a contatto col prodotto PVDF 316L Lega C22 (2.4602) PP 1.4057 1.4410 Lega C276 (2.4819) Duplex (1.4462) Titanio grado 2 (3.7035)
Esecuzione per antenna a cono separata con antenna a cono ø 40 mm con antenna a cono ø 48 mm con antenna a cono ø 75 mm con antenna a cono ø 95 mm con antenna parabolica ø 245 mm	Attacco filettato ≥ G½, ≥ ½ NPT
Materiali a contatto col prodotto 316L Lega C22 (2.4602) 1.4848	Attacco flangiato ≥ DN15, ≥ ½"
Attacco filettato ≥ G1½, ≥ 1½ NPT	Attacchi igienici Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Girella ≥ DN25 - DIN 11851 Attacco igienico con flangia piccola - DN32 Attacco igienico con ghiera - F40 Attacco DRD ø 65 mm SMS 1145 DN51 SMS DN38 Attacco filettato VCR Swagelok Varivent G125 Varivent N50-40 per NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L
Attacco flangiato ≥ DN50, ≥ 2"	Materiali di tenuta EPDM FKM FFKM