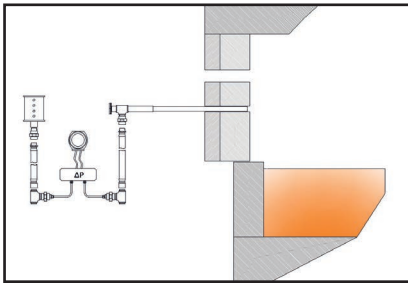


Herdraumdruckmessung und -regelung störungsempfindliche Sensoren für den Hochtemperatureinsatz



Messung nahe des Glasbads

Die zuverlässige Bestimmung des Herdraumdrucks hat sowohl auf Falschluff und Feuerstabilität als auch die Glasstandsregelung entscheidenden Einfluss. Es empfiehlt sich, den Druck nahe des Glasspiegels zu messen.

Bei zu hohem Druck steigt der Energieverbrauch und das Feuerfestmaterial wird übermäßig beansprucht. Dies führt ebenfalls zur Verringerung der Standzeit des Ofens.

Bei zu geringem Herdraumdruck wird durch den unkontrollierten Eintrag von Falschluff ebenfalls zu viel Energie verbraucht und zuviel NO_x erzeugt.

Ein optimal regulierter Herdraumdruck ist somit eine der Voraussetzungen um Qualität zu sichern, Energie zu sparen, Kosten zu senken und die Emissionswerte zu optimieren.

Für diese Aufgabestellung hat STG entwickelt:

- Robuste und störungsempfindliche Herdraumdruckmessungen
- Anspruchsvolle Software-Bausteine für eine fortschrittliche Regelstrategie



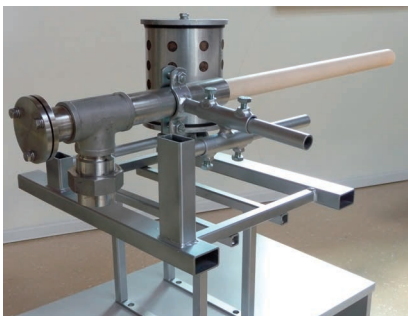
STG-Herdraumdrucksonde installiert

Technische Daten

- Gesamtlänge: 1170 mm (Halterung 200 mm, Keramikrohr 800 mm)
- Al_2O_3 -Rohr (Einsatztemp. bis 1.500 °C), Durchmesser: 25 / 38 mm
- Anschluss 1 1/2"

Lieferumfang

- Planung nach individueller Anforderung
- Sonde bestehend aus Keramikrohr und Halterung
- Vergleichsmessstelle/Dämpfer zur Kompensation von Umgebungseinflüssen
- Flexible Anschlusschläuche
- Impulsleitung 1 1/2"
- Ventilbatterie
- Differenzdrucktransmitter
- Halterungen und Zubehör
- Installation / Optimierung Regelparameter

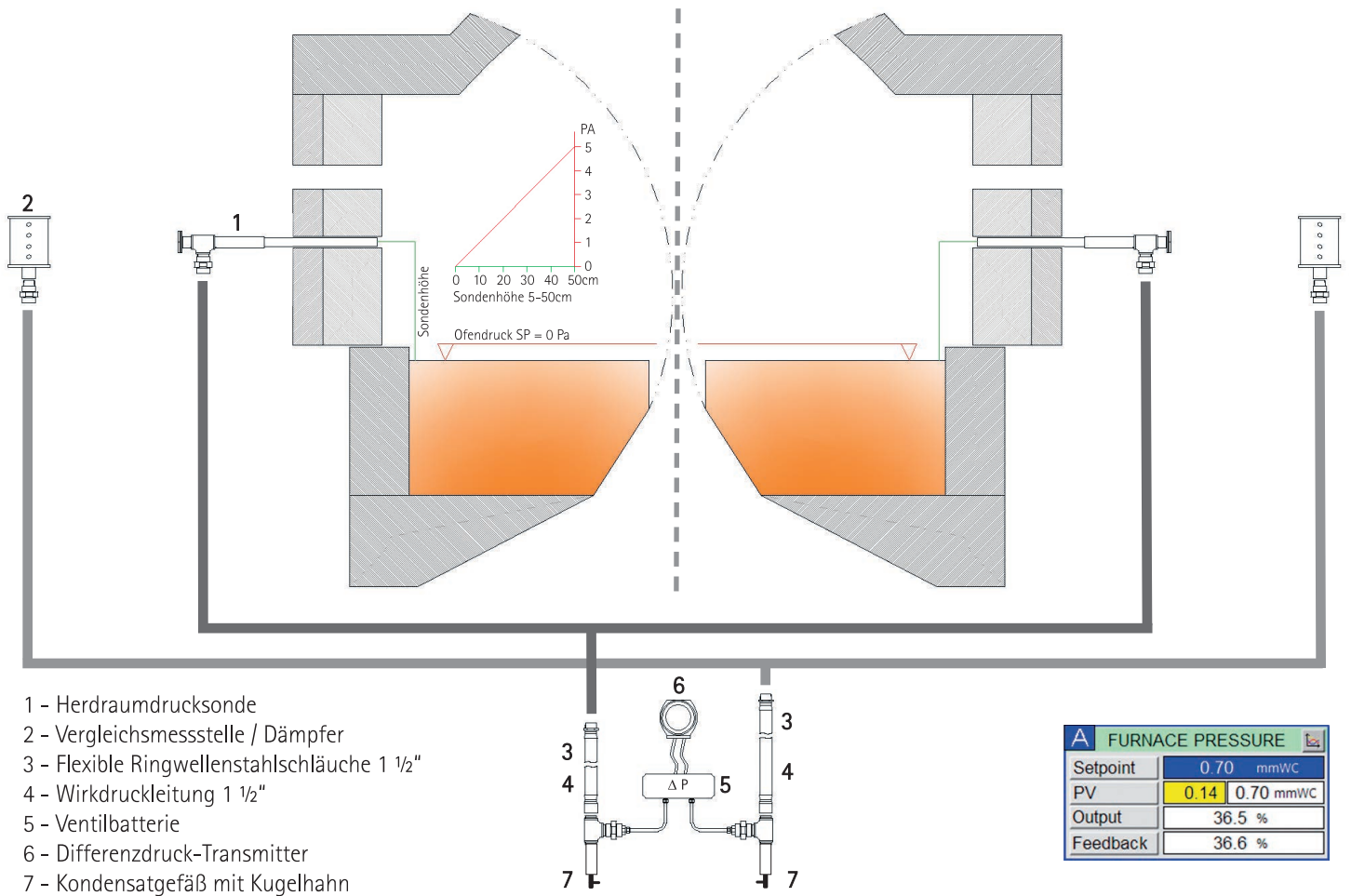


STG-Herdraumdrucksonde und Vergleichsmessstelle / Dämpfer

Erweiterungsmöglichkeiten

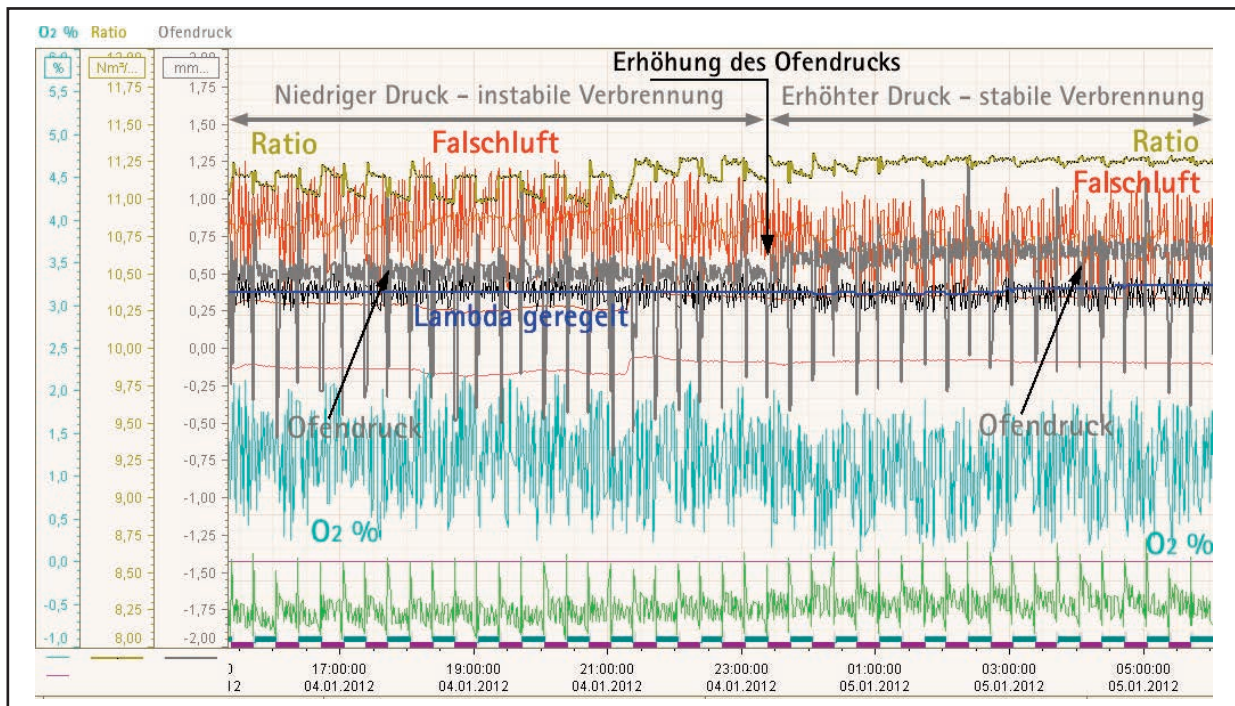
- Kopplung mit Regelkreisen im Prozessleitsystem
- Einbindung in Energiemanagement-System
- Optimierung des Wechselverhaltens der Herdraumdruckklappe

Maßgeblich ist der Ofendruck in Höhe des Glasbades!



- 1 - Herdraumdrucksonde
- 2 - Vergleichsmessstelle / Dämpfer
- 3 - Flexible Ringwellenstahlschläuche 1 1/2"
- 4 - Wirkdruckleitung 1 1/2"
- 5 - Ventilatterie
- 6 - Differenzdruck-Transmitter
- 7 - Kondensatgefäß mit Kugelhahn

Schema der STG Herdraumdruckmessung - Positionierung der Sonden in Höhe des Glasbads



Ofendruckerhöhung stabilisiert die Verbrennung