

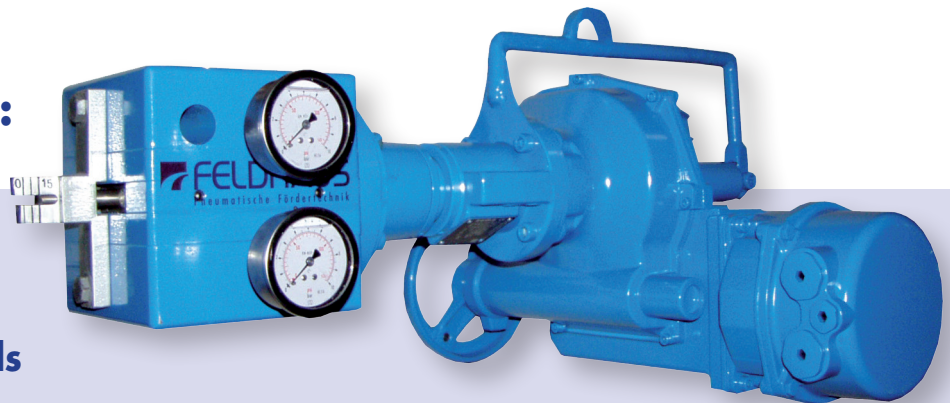
Dosiertes Einblasen von CaC_2 , Mg. und Kalk in Entschwefelungsanlagen

FCV Regeldüse

Das Prinzip der Feldhaus Düse ist in Entschwefelungsanlagen bei ThyssenKrupp Steel in Duisburg entwickelt worden. Nach vielen Jahren der Optimierung ist dieses Prinzip heute vielfach in Einblaslinien für CaC_2 , Mg und Kalk in Anwendung und hat sich gegen alle bekannten Alternativen durchgesetzt. Seit 2009 hat Tata Steel im Stahlwerk Jamshedpur die optimierte Feldhausdüse im Einsatz.

Vorteile der Regeldüse:

- ✓ **Ruhiges Blasverhalten**
- ✓ **Einführung des Materials**
in einen elliptisch/kreisrunden Regelspalt
- ✓ **Einfache und kompakte Bauweise**
- ✓ **Verschleißarm und störungsunanfällig**
- ✓ **Regelspalt komplett aus Ingenieurkeramik (Al_2O_3)**
- ✓ **Mehrjährige Standzeit der Verschleißteile**
- ✓ **Visuelle Weganzeige**
- ✓ **Druckanzeige vor und hinter dem Regelspalt**
- ✓ **Messstutzen zur elektrischen Druckerfassung**
- ✓ **Antrieb nach Wunsch**
- ✓ **Schnelle und einfache Inspektion**



In Anwendung in
Entschwefelungsanlagen der
Thyssen Krupp Steel AG in Duisburg und bei
Tata Steel in Jamshedpur, Indien

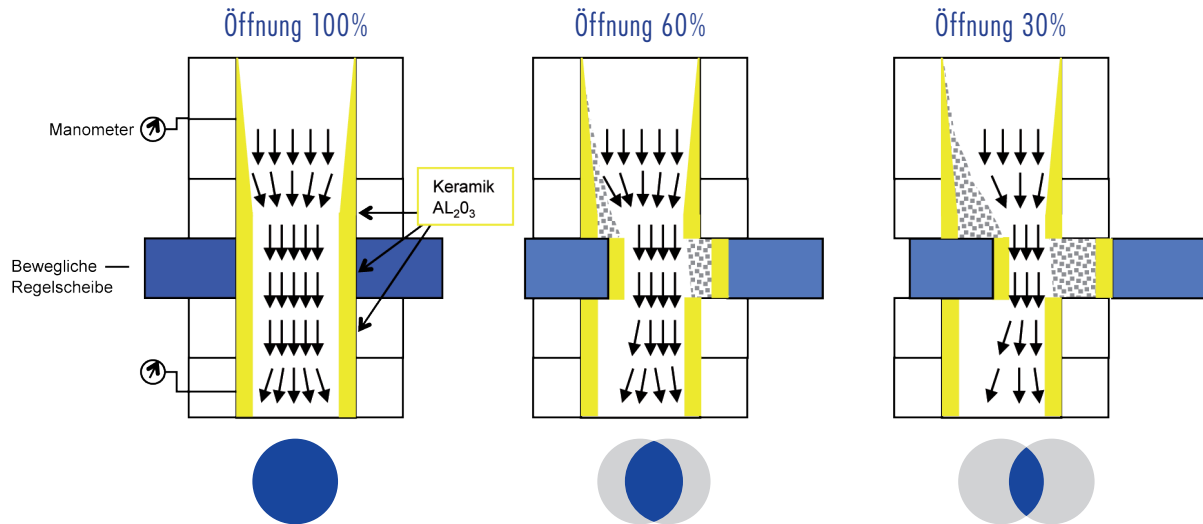
 **FELDHAUS**

Heimkamp 8a · 47178 Duisburg
Tel. +49(0)203-5 79 34 79
Fax +49(0)203-9 35 44 28
info@feldhaus-technik.de
www.feldhaus-technik.de

Dosiertes Einblasen von CaC_2 , Mg. und Kalk in Entschwefelungsanlagen

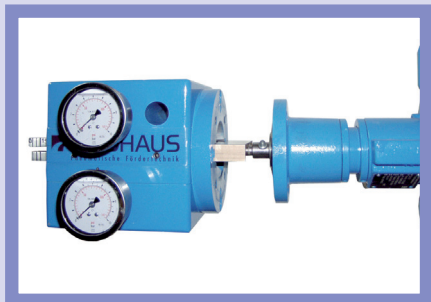
FCV Regeldüse

Schematische Darstellung:

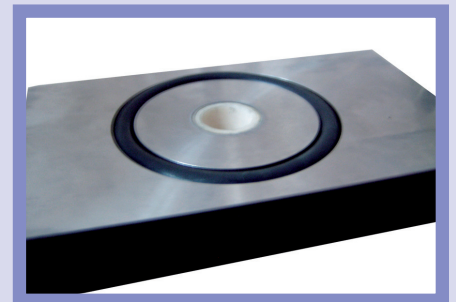
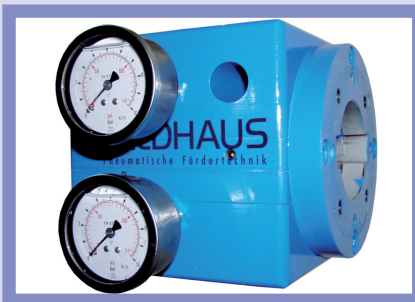


Das ruhende Material vor dem Regelspalt sorgt für ein strömungsgünstiges und verschleißbares Einführen in den mit Ingenieurkeramik ausgekleideten Regelspalt.

Aufbau der Düse:



Bedingt durch die kompakte Bauweise kann mittels einer einfachen Vorrichtung ohne aufwändigen manuellen Aufwand eine Inspektion schnell und sicher durchgeführt werden.



Drei Regelscheiben sind im Regelbereich mit Al_2O_3 ausgekleidet. Die mittlere Regelscheibe wird mittels Antrieb bis zu 15 mm verstellt und dichtet durch O-Ringe den Regelspalt zur Atmosphäre ab.

Die Manometer dienen der empirischen Ermittlung optimaler Einstellungen.

 **FELDHAUS**

Heimkamp 8a · 47178 Duisburg
Tel. +49(0)203-5 79 34 79
Fax +49(0)203-9 35 44 28
info@feldhaus-technik.de
www.feldhaus-technik.de