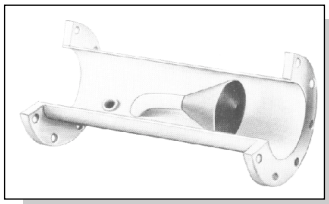
Verbrennungsanlage · Luftzufuhr-Regelung dauerhafte Funktionssicherheit Brenner

SCHWING



Ihr Vorteil: minimale Ein-/Auslaufstrecken, Genauigkeit 0,5% vom aktuellen Durchflußwert, weite Meßspannen, Einzel-Naßkalibration - V-Cone Durchflußmesser der Schwing GmbH

SW-AP-03

V-Cone / Wirkdruck-Durchflußmesser

Kurzinformation zur Anwendung:

Aufgabe: In einer großen Verbrennungsanlage sollte die Luftzufuhr zu den Brennern genau erfasst und geregelt werden: Einige dieser Brenner waren wegen Störungen in der Luftzufuhr öfters ausgefallen. Bauseitig waren jedoch keine ausreichenden Ein- und Auslaufstrecken an den möglichen Meßstellen vorhanden.

Vorteile: Die Durchflußmessung mittels V-Cone stellt für Luft, verschiedene Gase, Flüssigkeiten oder Dampf eine preiswerte, technisch bessere Alternative zu Meßblenden dar. Das V-Cone-Meßprinzip zeichnet sich durch eine große Meßbereichsspanne von 1:30 (Meßblenden etwa 1:5) sowie eine hohe Genauigkeit/Reproduzierbarkeit aus. Der V-Cone kann sehr gut auf die speziellen Aufgaben der verschiedenen Meßstellen angepaßt werden. So kann zum Beispiel ein hoher Wirkdruck durch die Auslegung des V-förmigen Wirkdruckelementes realisiert werden (ß=0,3 bis 0,95). Ein weiterer Vorteil ist der gringe bleibende Druckverlust. Bei partikelbefrachteten Medien tritt am V-Cone kein Kantenverschleiß (typisch für Meßblenden) auf, der vielfach die Ursache für eine schleichende Meßwertverfälschung ist. Damit bietet der V-Cone einen langlebigen Einsatz ohne Nachkalibration.

Kundennutzen: Durch den Einsatz des langjährig und vielfach in der Praxis bewährten V-Cone-Systems und die Möglichkeit zur genauen Zuluftregelung konnte eine einwandfreie Funktionssicherheit des Abgasbrenners erreicht werden.

Sie haben die Idee -
Wir haben die passenden Produkte.
Sprechen Sie uns auf unsere Problemlösungen an ...

INELEKTRO RALF D. SCHOLZ · Sensorik + Meßtechnik · Im Oberfeld 43 · 51381 Leverkusen
fon 0 21 71 / 38 62 · fax 0 21 71 / 3 38 62 · www.inelektro.de · zentrale@inelektro.de