

## Radialgebläse mit Massenströmsensor erspart Einstellungsaufwand **Luftmengenmessung ermöglicht optimale Verbrennung**

Iris Pioch  
Marketing  
ebm-papst Landshut  
Telefon +49(0) 871 / 707 - 122  
Telefax +49(0) 871 / 707 - 465  
Iris.Pioch@de.ebmpapst.com

02.03.09 - Blatt 1 von 2

Um Gas vollständig zu oxidieren, d.h. zu verbrennen, ist theoretisch eine bestimmte Menge Sauerstoff notwendig. Herkömmliche atmosphärische „Flammenbrenner“ sind dabei immer vor Ort exakt zu justieren. Schwankungen in Temperatur und Luftdruck verändern allerdings ständig die tatsächlich angesaugte Luftmenge. Ein neues Radialgebläse von ebm-papst Landshut mit integriertem Massenströmsensor bietet nun eine optimale Alternative.

Das neue Gebläse arbeitet dabei auf der Saugseite mit einer Blende, die den Zuluftstrom laminar ausrichtet. Aus diesem gerichteten Strom, der überall die gleiche Geschwindigkeit aufweist, wird ein Teil via Bypass entnommen und über ein Halbleiterelement geleitet. Dieser Massenströmsensor bestimmt nun die tatsächlich angesaugte Luftmasse. Der eigentliche Lüfter saugt dann die wieder vereinigten Luftströme an und gibt sie an den zum Ofen führenden Kanal weiter. Die gemessenen Werte dienen der exakten Nachregulierung des Lüfters auf die vorgegebene Luftmenge.

Lebensdauer geschmierte Lager des Lüfterrotors erlauben einen wartungsfreien Betrieb, die aerodynamische Form der Luftführung vermeidet störende Wirbelbildung und damit störendes Betriebsgeräusch in der Zuluft. Bei Rohr-in-Rohr-Systemen (die Frischluft wird dabei außen um das Abgasrohr angesaugt) sind bis über 40 m Kaminrohr problemlos überbrückbar. Dank eingebauter industrietauglicher Schnittstelle kann das lauffähige Gebläse dabei an gut zugänglicher Stelle im Abgasstrang eingebaut sein. Die Verbindungsstrecke für die Datenübertragung zum Feuerungsautomaten darf bis zu 100 m betragen.



Bild 1: Innovativ, Gebläse mit integriertem Massenströmsensor

### Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe ist der weltweit führende Hersteller von Ventilatoren und Motoren und ist Schrittmacher der hocheffizienten EC-Technologie. Im vergangenen Geschäftsjahr 07/08 erzielte das Unternehmen einen Umsatz von 1,076 Milliarden Euro. ebm-papst beschäftigt an 17 Produktionsstätten (u.a. in Deutschland, China, USA) und 57 Vertriebsstandorten weltweit knapp 10.000 Mitarbeiter. Produkte des Weltmarktführers sind in vielen Branchen zu finden, u.a. in der Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik, bei Haushaltsgeräten, der Heiztechnik, in IT- und Telekommunikationsanwendungen, bei Applikationen im PKW und der Nutzfahrzeugtechnik.

Weitere Informationen unter [www.ebmpapst.com](http://www.ebmpapst.com) oder bei  
Iris Pioch – [iris.pioch@de.ebmpapst.com](mailto:iris.pioch@de.ebmpapst.com) – phone +49 (0) 871-707-122