

Verbesserte Regelung, vereinfachte Instandhaltung:

Gebläse mit digitaler Schnittstelle

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

19.03.10 - Blatt 1 von 2

Damit in Gas- und Ölbrennern der zugeführte Brennstoff kontrolliert verbrennt, muss die richtige Menge Sauerstoff zugegeben werden. Die Regelung des Gebläses zur aktiven Sauerstoffzufuhr übernehmen hierzu Feuerungsautomaten. Bei herkömmlichen Lösungen steuern diese die Drehzahl des Gebläses über ein PWM-Signal. ebm-papst Landshut hat zusammen mit Argus Vision eine digitale Kommunikationsschnittstelle entwickelt, die das Unternehmen jetzt für alle seine strom- und massenstromgeregelten Gebläse anbietet (Bild 1).

Mit dieser Schnittstelle übergibt der Feuerungsautomat dem Gebläse nun direkt die Drehzahl digital. Anhand dieser Drehzahlvorgabe kann das Gebläse dann die Drehzahlregelung selbst übernehmen und somit noch schneller auf Änderung der Umgebungsparameter reagieren bei gleichzeitig erhöhter Genauigkeit der Drehzahl. Zudem erleichtert die digitale Schnittstelle in diesen Feuerungsautomaten eine Massenstromregelung der Gebläse. Aber auch bei Instandhaltung und Reparaturen wird das Arbeiten vereinfacht, da über die Schnittstelle nun Betriebsdaten des Gebläses wie Drehzahl, Motorstrom, Einschaltdauer oder Umgebungstemperatur übertragen werden können. Mit diesen Parametern lassen sich einerseits im Vorfeld bereits potentielle Probleme entdecken und entsprechende Warnungen auf dem Steuerungsdisplay ausgeben. Andererseits wird mit diesen Informationen die Fehlersuche bei einem Reparatureinsatz deutlich erleichtert, was letzten Endes auch die Stillstandszeiten verkürzt.

Bild 1: Feuerungsautomat von Argus Vision und Gebläse von ebm-papst Landshut

Über die ebm-papst-Gruppe

Die ebm-papst-Gruppe ist der weltweit führende Hersteller von Ventilatoren und Motoren und ist Pionier und Schrittmacher der hocheffizienten EC-Technologie. Im vergangenen Geschäftsjahr 08/09 erzielte das Unternehmen einen Umsatz von 1,056 Milliarden Euro. ebm-papst beschäftigt an 17 Produktionsstandorten (u.a. in Deutschland, China, USA) und 57 Vertriebsstandorten weltweit knapp 9.500 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 oder bei
Iris Pioch – iris.pioch@de.ebmpapst.com – phone +49 (0) 871-707-122