

Das Schlüsselglied zum perfekten Brenngemisch Gasventile für Brennwertthermen

In einer Brennwerttherme ist das Gasventil eine Schlüsselkomponente bei der Verbrennungsregelung: es sorgt für einen sicheren Betrieb und ist entscheidend für das optimale Brenngemisch. Das Gasventilprogramm von ebm-papst bietet sowohl für pneumatische als auch elektronische Verbundsysteme die passende Lösung.

Erdgas ist ein Naturprodukt und hat je nach Herkunft einen unterschiedlich hohen Brennwert. Diese Quellen versiegen aber einmal und neue Brennstoffe werden hinzukommen. Dadurch sind fein austarierte Systeme notwendig, um das optimale Brenngemisch einzustellen.

Schlüsselfunktion im Verbund

Das Gasventil verhindert das unkontrollierte Ausströmen von Gas, sorgt gleichzeitig für ein optimales Luft-Gasgemisch und erfüllt so eine Schlüsselfunktion in der Brennwerttherme. In der Praxis gewinnt die elektronische Verbrennungsregelung angesichts schwankender Gasqualitäten an Bedeutung. Als Alternative ist auch die pneumatische Verbrennungsregelung seit vielen Jahren bewährt. Beide Varianten bietet ebm-papst als Komplettlösung unter den Namen CleanEco (pneumatisch) und CleanVario (elektronisch) an.

CleanEco: Ventiltypen für alle Anforderungen

Bei den pneumatischen Baugruppen ist das Zusammenspiel des Ventils mit Gebläse, Venturi und Steuereinheit für eine optimale Funktion von großer Bedeutung. Deshalb hat der Hersteller ebm-papst seit 2011 auch die Gasventile E01 und D01 mit ins Programm aufgenommen und diese kontinuierlich erweitert und verfeinert, sodass inzwischen ein großer Leistungsbereich von 1,5 bis 150 kW bedient werden kann. Die neue Version des Ventils E01 regelt nun schon ab 1,5 kW und sorgt voll mechanisch für das richtige Verhältnis von Gas und Luft.

CleanVario: Mehr Flexibilität

Im elektronischen Verbund wird das Mischverhältnis durch die elektronische Ansteuerung des Gasventils bestimmt. Zur aktiven Ermittlung der bereitzustellenden Gasmenge wird bei ebm-papst Ionisationstechnologie angewandt, die sich die elektrische Leitfähigkeit der Flamme zu Nutze macht. Die Baureihe F01 bietet für alle Leistungsklassen im Bereich von 1,8 bis 762 kW passende Ventile. Mit CleanVario müssen sich Hersteller über unterschiedliche Gassorten und -qualitäten deutlich weniger Gedanken machen – die Verbrennung läuft immer optimal, effizient und umweltfreundlich ab und ist künftig auch für die Beimischung von bis zu 20 Prozent Wasserstoff geeignet. Die Zertifizierung dafür läuft.

Katrin Lindner
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-7006
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

Corinna Schittenhelm
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

24. Januar 2022 - Blatt 1 von 2

Kontakt zur Pressestelle
Unternehmensgruppe

Telefon +49 7938 81-7105
twitter.com/ebmpapst_news
facebook.com/ebmpapstFANS
youtube.com/ebmpapstDE
www.ebmpapst.com

Das Schlüsselglied zum perfekten Brenngemisch Gasventile für Brennwertthermen



Bild 1: Das Gasventilprogramm von ebm-papst bietet Lösungen für pneumatische und elektronische Verbrennungssysteme.

Zeichen ca. 2.500, mit Überschriften und Zwischenüberschriften
Tags CleanEco, CleanVario, pneumatischer Verbund,
elektronischer Verbund, Gasventile, Brennwerttherme
Link <https://www.ebmpapst.com/de/de/produkte/ventile.html>

Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe, Familienunternehmen mit Hauptsitz in Mulfingen, Baden-Württemberg, ist weltweit führender Hersteller von Ventilatoren und Antrieben. Seit der Gründung 1963 setzt der Technologieführer mit seinen Kernkompetenzen Motortechnik, Elektronik, Digitalisierung und Aerodynamik internationale Marktstandards. Mit über 20.000 Produkten bietet ebm-papst passgenaue, energieeffiziente und intelligente Lösungen für praktisch jede Anforderung in der Luft- und Antriebstechnik.

Im Geschäftsjahr 2020/21 erzielte der Hidden Champion einen Umsatz von 2,129 Milliarden Euro und beschäftigt knapp 15.000 Mitarbeitende an 29 Produktionsstätten (u. a. in Deutschland, China und den USA) sowie 51 Vertriebsstandorten weltweit. Den Benchmark bei Ventilatoren- und Antriebslösungen setzt ebm-papst in nahezu allen Branchen wie z. B. in der Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik, Heiztechnik, Automotive, Informationstechnologie, Maschinenbau und Haushaltsgeräte, Intralogistik sowie Medizintechnik.

Katrin Lindner
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-7006
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

Corinna Schittenhelm
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

24. Januar 2022 - Blatt 2 von 2

Kontakt zur Pressestelle
Unternehmensgruppe

Telefon +49 7938 81-7105
twitter.com/ebmpapst_news
facebook.com/ebmpapstFANS
youtube.com/ebmpapstDE
www.ebmpapst.com