



+49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 0 [info@ep-e.com](mailto:info@ep-e.com)  
 +49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 11 [www.ep-e.com](http://www.ep-e.com)

Perfection in fluids.  
 The right *flow*  
 by German engineering.



Made in GERMANY

# Erdgas-Wobbeindex Regelanlage



## Beschreibung

Die Anlage ist dazu konzipiert den Energiegehalt von Erdgas durch Beimischen von Druckluft auf einem konstanten Niveau zu halten. Außerdem ist es mit dieser Anlage möglich, das Erdgas mit Propan anzureichern. Die Volumenstrommessung des Erdgases erfolgt mittels Turbinenradgaszähler mit einem Messbereich von 125 bis 1500 Nm<sup>3</sup>/h. Das beigemischte Luftvolumen kann in Abhängigkeit des Wobbeindex in einem Bereich zwischen ca. 5 und 200 Nm<sup>3</sup>/h variieren. Die Anlage besteht aus zwei vollständig redundanten Regelschienen, wobei eine führend und die andere im Stand-by ist.

## Besondere Vorteile:

- Aufstellung der Anlage im Außenbereich möglich
- Kurze Regelzykluszeit
- Redundante Ausführung der Regelstrecken

## Spezifikationen:

Messgrößen	Von:	Bis:	Messgenauigkeit
Wobbeindex [kWh/m <sup>3</sup> ]	10	15	±0,3% MW
Normvolumenstrom Gas [Nm <sup>3</sup> /h]	125	1500	±1% MW
Normvolumenstrom Luft [Nm <sup>3</sup> /h]	5	250	±1% MW
Absolutdruck Gas [mbar]	0	5400	±0,2% EW
Absolutdruck Luft [mbar]	0	8000	±0,2% EW
Temperatur Gas [°C]	-20	+60	Klasse A
Temperatur Luft [°C]	-20	+60	Klasse A
Einzuregelnde Größen		Schrittweite	
Wobbe-Index [kWh/m <sup>3</sup> ]	12,8	13,6	±0,5%
Abmessungen			
Prüfstand L x B x H [mm]	6100 x 2500 x 2600		

Beispielhafte Auslegung, Individuell an jeweilige Kundenforderung anpassbar

## Anwendungsbeispiele:



**CHEMIE:**  
 Wobbeindex Regelung für Glasschmelzen