# Gasregel, Mess- und Sicherheitsstrecken (GRMS)

10.01





#### **Technik**

GRMS werden kundenspezifisch nach den einschlägigen EU-Regelwerken gefertigt und installiert:

- EU-Gasgeräterichtlinie
- EU-Druckgeräterichtlinie
- Betriebssicherheitsverordnung
- EU-länderspezifische Vorschriften
- Verordnungen der Gasversorgungsunternehmen

### Anwendung

GRMS von DUNGS sind geeignet für den Einsatz an:

- wärmetechnische Produktionsverfahren
- Gasgebläsebrenner
- Heizkraftwerke
- Gasmotoren, Blockheizkraftwerke
- Industrieöfen
- Dampfkessel

### Die Gasstraßen sind in folgenden Druckbereichen und Nennweiten lieferbar:

Druckbereiche ND:  $p_1 \le 100 \text{ mbar}$ 

MD: 100 mbar < p, ≤ 1 bar

Hochdruckbereich HD:  $p_1 > 1$  bar

Mitteldruckbereich

Nennweiten

Gewindeverbindung: Rp 1/2 - Rp 2

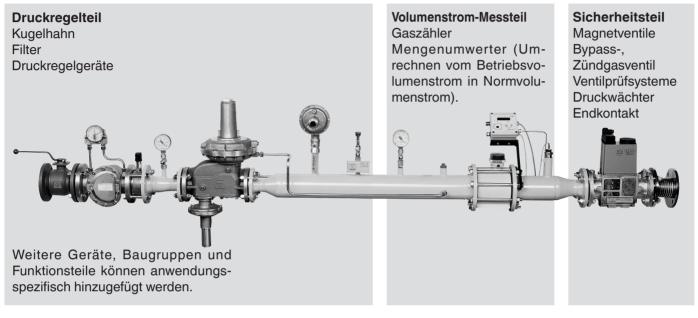
Flanschverbindung: ≥ DN 25

maximale Nennweite: gemäß RL 97/23,

Kategorie II

 $(PS \times DN = 3500)$ 

## Komponenten und Funktionsabschnitte einer GRMS



# Angaben für die Gasstraßenberechnung Gasart **Dichte** [kg/m<sup>3</sup>] Heizwert, H<sub>u.n</sub> [kWh/m<sup>3</sup>] Min. Eingangsdruck pe,min. [bar, mbar] Max. Eingangsdruck p<sub>e,max.</sub> [bar, mbar] Ausgangsdruck am Ende der GRMS [bar, mbar] **Temperaturbereich** [°C] min. Gasvolumenstrom [m<sup>3</sup>/h]max. Gasvolumenstrom [m<sup>3</sup>/h]**Elektrischer Spannung** [V] **Elektrische Schutzart** [IP] **Sonstige Angaben**

Anwendungsbeispiele			
Kraft-Wärme-Kopplung	Mit niederkalorischem Gas betriebener Gasmo- tor hohher Leistung mit Tecjet		Technische Daten der GRS Gasart: Holzgas Eingangdruck: 100-200 mbar Ausgangsdruck: 40 mbar Volumenstrom: 120-1400 m³/h
	Holzgasbetriebenes BHKW (GRS mit sepa- raten Anschlußmöglich- keiten zur Vorspülung mit heißem Stickstoff zum Temperieren und Inerti- sieren)		Technische Daten der GRS Gasart: Holzgas Eingangdruck: 1,0-4,5 bar Ausgangsdruck: 0 mbar Volumenstrom: 200 Nm³/h
	Gasmotor für Zweistoff- betrieb		Technische Daten der GRS Gasart: Erdgas / Biogas Eingangdruck: 500 mbar Volumenstrom: 280 / 540 m³/h
Prozesswärme	Glasschmelzofen		Technische Daten der GRS Gasart: Erdgas Eingangdruck: 0,8-1,0 bar Ausgangsdruck: 100 mbar Volumenstrom: 47-470 Nm³/h
	Tunnelofen zum Brand keramischer Baustoffe		Technische Daten der GRS Gasart: Erdgas Eingangdruck: 3-4 bar Ausgangsdruck: 900 mbar Volumenstrom: 400 m³/h
	Durchlauftrocknungsofen für Sanitärtechnik		Technische Daten der GRS Gasart: Erdgas Eingangdruck: 3,3-6 bar Ausgangsdruck: 100 mbar Volumenstrom: 52-520 Nm³/h
	Backanlage für Waffel- produktion		Technische Daten der GRS Gasart: Erdgas / Luft Eingangdruck: 20-50 mbar Ausgangsdruck: 10 mbar Volumenstrom: 17/ 26 m³/h



#### **Unsere Leistungen**

- Engineering nach Kundenanforderung
- ✓ Fertigung nach einschlägigen Normen und Verordnungen
- ✓ Gasgeräterichtlinie
- ✓ Druckgeräterichtlinie Kategorie II & I
- Stücklisten, Dokumentation und CAD-Zeichnungen
- ☑ Geprüfte Funktion und Dichtheit (Werksbescheinigung 2.1 gemäß EN 10204)
- ✓ Schweißteile festigkeitsgeprüft mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204
- ✓ Nähte mit Röntgenprüfung
- ✓ Schweißteile sandgestrahlt und einbrennlackiert RAL 1021
- ✓ Weltweiter Versand mit Übernahme aller Zollformalitäten







Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.



Hausadresse Karl Dungs GmbH & Co. KG Siemensstraße 6-10 D-73660 Urbach, Germany Telefon +49 (0)7181-804-0 Telefax +49 (0)7181-804-166

Briefadresse Karl Dungs GmbH & Co. KG Postfach 12 29 D-73602 Schorndorf, Germany e-mail info@dungs.com Internet www.dungs.com