

D-R 808

Staubmessgerät

Kleine bis mittlere Konzentrationen
zuverlässig überwachen

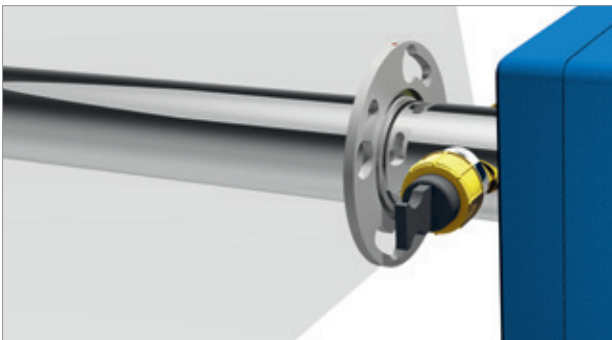
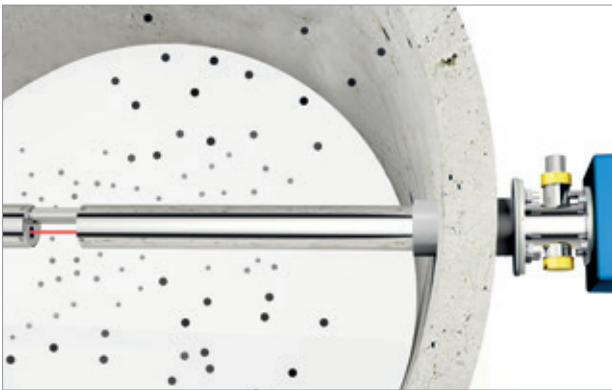


D-R 808 Staubmessgerät

Kleine bis mittlere Konzentrationen zuverlässig überwachen

Staubmessung mittels Vorwärtsstreuung

Durch den Einsatz moderner Filtertechniken sind die Staubkonzentrationen in Verbrennungsanlagen heutzutage sehr gering. Für die Überwachung geringer Konzentrationen ist das Prinzip der Vorwärtsstreuung bestens geeignet. Hierbei durchstrahlt das modulierte Licht einer Laserdiode das Messvolumen im Abgaskanal. Ein hoch empfindlicher Detektor erfasst das von den Staubpartikeln in Vorwärtsrichtung gestreute Licht. Das gemessene Streulicht ist direkt proportional zur Staubkonzentration.



Dank des optimierten, einzigartigen Designs ist das D-R 808 besonders wartungsfreundlich. Es ist nicht erforderlich, das Gerät für die Linearitätsprüfung mit optischen Filtern vom Kamin zu entfernen.*

Technische Daten

Messgröße	Staubkonzentration
Messbereich	Min.: 0 ... 5 mg/m ³ Max.: 0 ... 200 mg/m ³ Kleinster zertifizierter Bereich: 0 ... 7,5 mg/m ³
Messprinzip	Vorwärtsstreuung
Messgastemperatur	Oberhalb des Taupunktes bis 350 °C, optional bis 500 °C
Kanalinnendruck	-50 ... +50 hPa
Kanaldurchmesser	> 0,3 m
Versorgungsspannung	24 VDC
Umgebungstemperatur	-40 ... +60 °C
IP Schutzart	IP65
Abmessungen (H x B x T)	160 x 160 x 600/1000 mm
Länge/Lanze ab Flansch	400/800 mm
Gewicht	ca. 3/7 kg

* bei Unterdruck im Kamin

Funktionen + Vorteile

- ▶ Installation an einer Kaminseite
- ▶ Keine Ausrichtung erforderlich
- ▶ Automatische Null- und Referenzpunktkontrolle
- ▶ Automatische Kontrolle und Korrektur der Verschmutzung
- ▶ Integrierte Spülluftüberwachung
- ▶ Linearitätsüberprüfung ohne Demontage vom Kamin*
- ▶ Geringer Wartungsaufwand
- ▶ Modbus-Schnittstelle gemäß VDI 4201-3

Flexibilität in der Bedienung, Emissionen überall im Blick

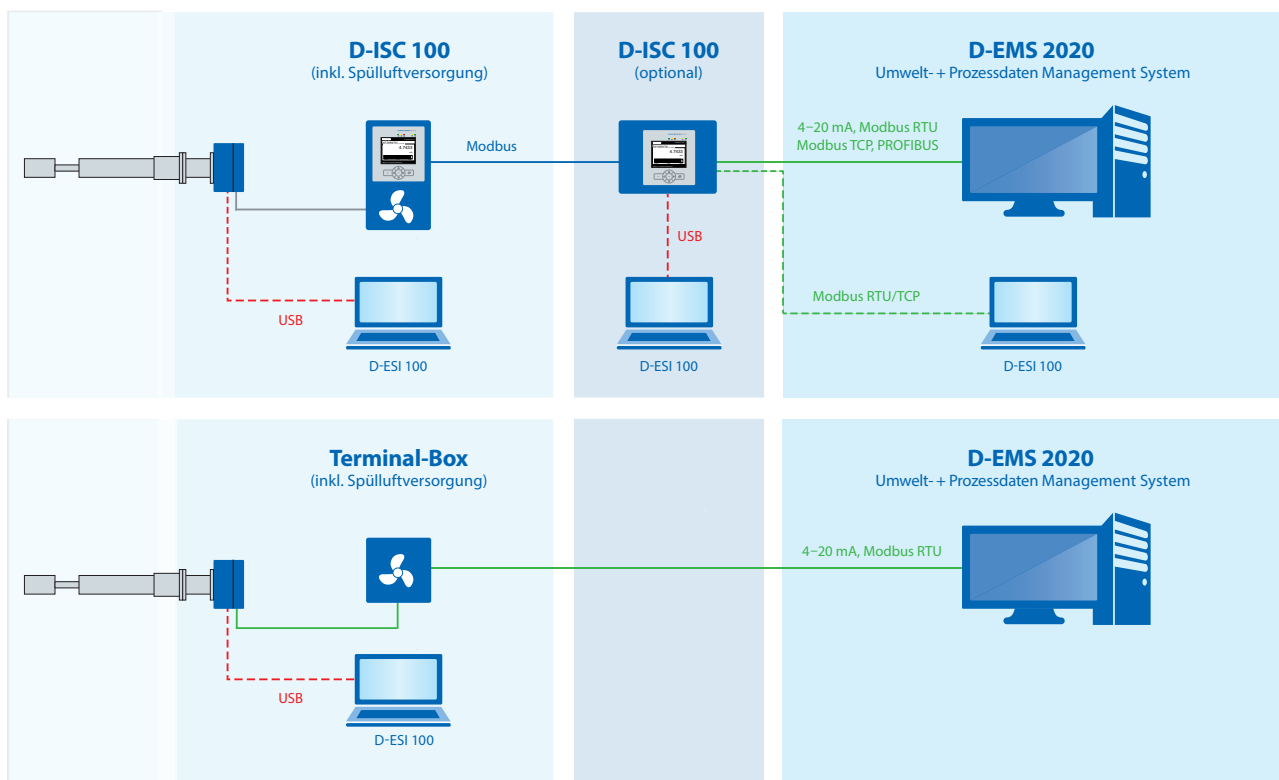
Die Bedienung erfolgt wahlweise mit der universellen Bedieneinheit D-ISC 100, der Software D-ESI 100 oder über die digitale Schnittstelle.

Universelle Bedieneinheit D-ISC 100

- ▶ Anschluss mehrerer DURAG Messgeräte
- ▶ Bedienung, Parametrierung und Datenübertragung
- ▶ Installation in der Nähe des Messgerätes am Kamin oder im Kontrollraum

Software D-ESI 100

- ▶ Bedienung, Parametrierung und Verwaltung von DURAG Messgeräten
- ▶ Zugriff auf die Geräte auch ohne Bedieneinheit
- ▶ Remoteunterstützung über Webinterface



Eigenschaften + Nutzen

- ▶ **Zertifiziert für die behördliche Emissionsüberwachung**
Eignungsgeprüft gemäß EN 15267-3, entspricht den Anforderungen der US-EPA PS-11
- ▶ **Kleinster zertifizierter Messbereich 0 ... 7,5 mg/m³**
Zuverlässige Messung sehr kleiner Staubkonzentrationen, geeignet für die Überwachung eines Tagesmittelwertes von 5 mg/m³
- ▶ **Platzsparende und einfache Installation**
Installation an einer Kaminseite ohne Ausrichtung
- ▶ **Lange Lebensdauer durch integrierte Spülluftkontrolle**
Schutz des Messgerätes durch kontinuierlich überwachte Spülluftversorgung
- ▶ **Geringer Wartungsaufwand**
Linearitätsprüfung mit Referenzfiltern erfolgt ohne Demontage vom Kamin*
- ▶ **Zuverlässige Emissionsüberwachung**
Automatische Kontrollfunktionen garantieren zuverlässige Messwerte

Anwendungen

Kontinuierliche Emissionsmessung an behördlich überwachten Anlagen, zum Beispiel in folgenden Industrien:

- ▶ Abfallverbrennung
- ▶ Zementindustrie
- ▶ Kraftwerksindustrie
- ▶ Holzindustrie
- ▶ Chemische Industrie
- ▶ Stahlindustrie

Prozessüberwachung, zum Beispiel:

- ▶ Überwachung von Filteranlagen
- ▶ Überwachung von Lüftungsanlagen



Niederlassungen Vertrieb und Service

DURAG Sales + Service GmbH & Co. KG

Kollaustraße 105
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 40 55 42 18-0
Fax +49 40 58 41 54
info@durag.de

DURAG Branch East

Halsbrücker Straße 34
09599 Freiberg, Germany
Tel. +49 3731 30 04-0
Fax +49 3731 30 04-22
durag-ost@durag.de

DURAG Branch North

Kollaustraße 105
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 40 55 42 18-0
Fax +49 40 58 41 54
durag-nord@durag.de

DURAG Branch South

Weidenweg 16
73087 Bad Boll, Germany
Tel. +49 7164 912 25-0
Fax +49 7164 912 25-50
durag-sued@durag.de

DURAG Branch West

An der Pönt 53a
40885 Ratingen, Germany
Tel. +49 2102 74 00-0
Fax +49 2102 74 00 28
durag-west@durag.de

DURAG Brazil

DURAG Siena do Brasil Ltda
Rua Vinte e Dois de Agosto, 66
Diadema - SP
09941-530 Brazil
Tel. +55 11 4071-5050 r.28
Fax +55 11 4077-1718
info@duragsiena.com.br

DURAG France S. a. r. l.

Parc GIP Charles de Gaulle
49, rue Léonard de Vinci, BP 70166
95691 Goussainville CEDEX, France
Tel. +33 1 301 811 80
Fax +33 1 393 383 60
info@durag-france.fr

DURAG Inc.

1355 Mendota Heights Road
Suite 200
Mendota Heights
MN 55120, USA
Tel. +1 651 451-1710
Fax +1 651 457-7684
Toll Fee: 800 811 98 52
durag@durag.com

DURAG Inc. (Houston Branch)

440 Cobia Drive
Suite 1104 (building #11)
Katy, TX 77494
Tel. +1 832 437 3173
Fax +1 832 437 8272
Toll Fee: 800 811 98 52
durag@durag.com

DURAG India Instrumentation Private Limited

#27/30, 2nd Main Road
Industrial Town, Rajajinagar
Bengaluru 560 044, India
Tel. +91 80 2314 5626, 2301 1700
Fax +91 80 2314 5627
info@duragingdia.com

DURAG Instrumentation (Shanghai) Co., Ltd.

Room 706, Dibao Plaza, No. 3998
Hongxin Rd., Minhang District
Shanghai, 201103 PR China
Tel. +86 21 60732979-200
Fax +86 21 60732980-205
info@durag-cn.com

DURAG Italia S. r. l.

Via Carlo Panseri, 118
CIM uffici, P. secondo
28100 Novara, Italy
Tel. +39 0321 679569
Fax +39 0321 474165
info@durag.it

DURAG Japan Office

c/o TMS Planning Inc.
291-2 Umena, Mishima-shi
Shizuoka-ken
411-0816 Japan
Tel. +81 55 977 3994
Fax +81 55 977 3994
info@durag.jp

DURAG Korea Office

RM #1131, Manhattan Building,
36-2, Yeouido-Dong,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul, Korea
Tel. +82 2 761 8970
Fax +82 2 761 8971
info@durag-group.co.kr

DURAG Middle East (Branch)

Dubai Airport Free Zone
5 West Wing, Office 124
Dubai, UAE
P.O. Box 371555
Tel. +971 4260251 0
dme@durag.de

DURAG RUSS OOO

Andropova avenue 18/6
Office 5-09
115432 Moscow, Russia
Tel. +7 499 4180090
Fax +7 499 4180091
info@durag-group.ru

DURAG UK GmbH

Bretby Business Park, Ashby Road
Burton-on-Trent, Staffordshire
DE15 0YZ, Great Britain
Tel. +44 1283 553 481
Fax +44 1283 553 482
durag.uk@durag.de

DURAG GROUP

DURAG

DURAG GmbH
Kollastraße 105
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 40 55 42 18-0
Fax +49 40 58 41 54
info@durag.de



VEREWA –
A Brand of DURAG GmbH
Kollastraße 105
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 40 55 42 18-0
Fax +49 40 58 41 54
verewa@durag.de



DURAG
process & systems technology –
A Brand of DURAG GmbH
Kollastraße 105
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 40 55 42 18-0
Fax +49 40 58 41 54
info@durag-process.de



DURAG data systems GmbH
Kollastraße 105
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 40 55 42 18-3000
Fax +49 40 55 42 18-3099
info@durag-data.com



UTAS – DR. LASINGER
A Brand of DURAG data systems GmbH
Branch Office Austria
Lastenstraße 36, City Tower 2
4020 Linz, Austria
Tel. +43 732 60 99 60-0
Fax +43 732 60 99 60-4
office@utas.at



Hegwein GmbH
Am Boschwerk 7
70469 Stuttgart, Germany
Tel. +49 711 135 788-0
Fax +49 711 135 788-5
info@hegwein.de



SMITSVONK Holland B.V.
P.O. Box 180, 2700 AD Zoetermeer
Goudstraat 6, 2718 RC Zoetermeer
Netherlands
Tel. +31 79 361 35 33
Fax +31 79 361 13 78
sales@smitsvonk.nl



DURAG Siena do Brasil Ltda
Rua Vinte e Dois de Agosto, 66
Diadema - SP
09941-530 Brazil
Tel. +55 11 4071-5050 r.28
Fax +55 11 4077-1718
info@duragsiena.com.br



GRIMM Aerosol Technik GmbH & Co. KG
Dorfstraße 9
83404 Ainring, Germany
Tel. +49 8654 578-0
Fax +49 8654 578-35
info@grimm-aerosol.com