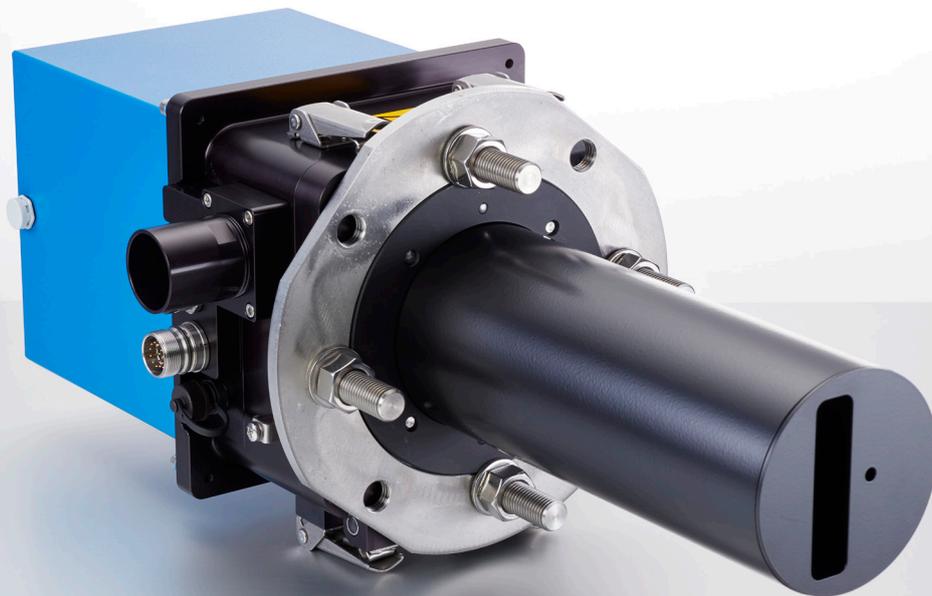


D-R 320 **Staubmessgerät**

Kontinuierliche Staubmessung für kleine
bis mittlere Konzentrationen

- QAL1 zertifiziert nach EN 15267
- Konform zu US EPA 40 CFR 60 PS 11
- Kontaktlose Messung mit einseitiger Installation



Eigenschaften

- Kontinuierliche Staubmessung
- Kleinster zertifizierter Messbereich 0 ... 7,5 mg/m³
- Einseitige Installation ohne optische Ausrichtung
- Automatische Kontrollfunktionen
- Kontinuierliche integrierte Spülluftüberwachung und -steuerung
- Wartung und Linearitätsprüfung ohne Demontage

Technische Daten

Messprinzip	Rückwärtsstreuung, in-situ, kontinuierlich, einseitige Installation, kontaktlose Messung
Messgröße	Streulichteinheiten, kalibrierbar als Staubkonzentration in mg/m ³
Messbereich	Min. 0 ... 5 mg/m ³ Max. 0 ... 200 mg/m ³
Zertifizierter Messbereich	0 ... 7,5 mg/m ³
Zertifikate	QAL1, MCERTS
Konformitäten	IED 2010/75/EU, EN 15267-1, EN 15267-2, EN 15267-3, EN 14181, US EPA 40 CRF 60 PS 11, 13. / 17. / 27. / 30. BImSchV, TA Luft
Schnittstelle*	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analog-Ausgang: 1x 4 ... 20 mA, max. 400 Ohm, potentialfrei (verschied. Parameter einstellbar) ▪ Digital-Ausgang: 2x NC/NO, max. 60 V_~, 30 V₋, 0,5 A (verschied. Parameter einstellbar) ▪ RS 485 Modbus RTU, USB
Nennspannung	24 V _~
Umgebungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Installationsort: Innen- oder Außenaufstellung** ▪ Temperatur: <ul style="list-style-type: none"> -40 ... +60 °C -30 ... +60 °C (ATEX) -20 ... +60 °C (IECEX)
Betriebsbedingungen im Kanal	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperatur: max. 600 °C ▪ Relative Feuchte: 0 ... 95%, nicht kondensierend ▪ Relativer Druck: <ul style="list-style-type: none"> -50 ... +50 hPa -50 ... 0 hPa (ATEX/IECEX)
Abmessungen des Kanals	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Innendurchmesser: >0,7 m ▪ Wandstärke: max. 0,56 m

Nutzen

- Geeignet zur behördlichen Emissionsüberwachung
- Zuverlässige Messung kleiner Staubkonzentrationen
- Platzsparende und einfache Installation
- Lange Lebensdauer und hohe Verfügbarkeit bei extremen Anlagenbedingungen
- Geringer Wartungsaufwand

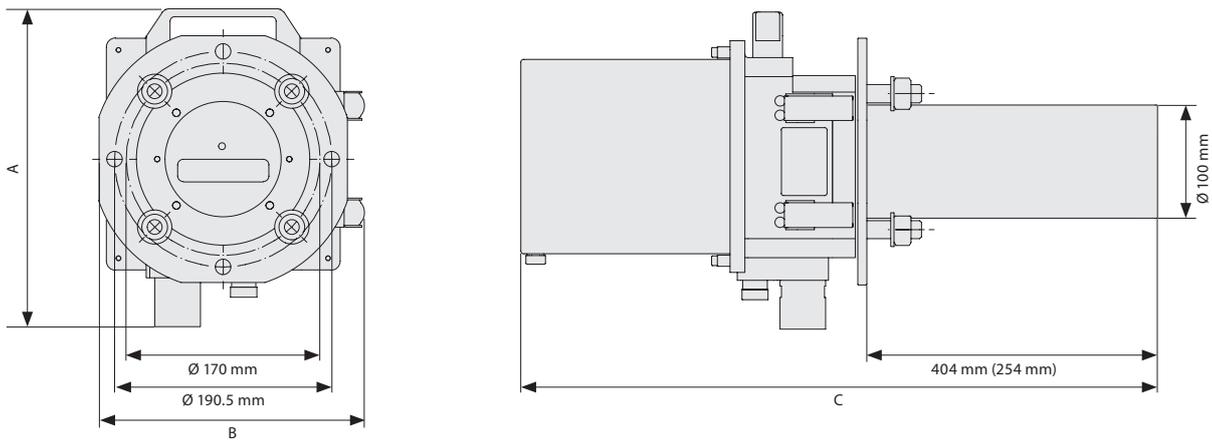
Kontrollfunktionen	Automatische Nullpunkt- und Referenzpunkt-messung, automatische Verschmutzungsmessung und -kompensation, integrierte Spülluftüberwachung und -steuerung
Schutzfunktionen	Integrierte Schnellschlussklappe (optional)
Schutzart	IP65 nach DIN EN 60 529
Lichtquelle	Laser, Klasse 2 nach DIN EN 60825-1, <1 mW bei 650 nm
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prozess: Flansch, drehbar, DN100 PN6/ANSI 4" 150 lbs RF ▪ Gerät: M23 DURAG Standard ▪ Spülluftschlauch: Ø40 mm ▪ Spülluftsensor: M12 8-polig
Explosionschutz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ATEX (optional): <ul style="list-style-type: none"> II 2G Ex px op is IIC T4 Gb II 3G Ex pz op is IIC T4 Gc II 3D Ex pD III T70 °C Dc ▪ IECEx (optional): <ul style="list-style-type: none"> Ex pzc IIC T4 Gc
Anzeige und Bedienung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Statusanzeige: LED ▪ Software D-ESI 100*** ▪ oder Bedieneinheit D-ISC 100
Werkstoff	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Feldblende: 1.4301, AISI 304, beschichtet ▪ Gehäuse: 1.4571, AISI 316Ti, lackiert
Systemkomponenten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Staubmessgerät D-R 320 ▪ Software D-ESI 100*** ▪ Terminal-Box D-TB 200 ▪ oder Terminal-Box D-TB 100 (externe Spülluftversorgung notwendig) ▪ oder Bedien- und Spüllufteinheit D-ISC 100 P

* zusätzliche Schnittstellen mit Bedieneinheit D-ISC 100

** bei Außenaufstellung ist eine Wetterschutzhaube notwendig

*** ermöglicht Fernzugriff via Webinterface, erfordert PC mit Windows Betriebssystem

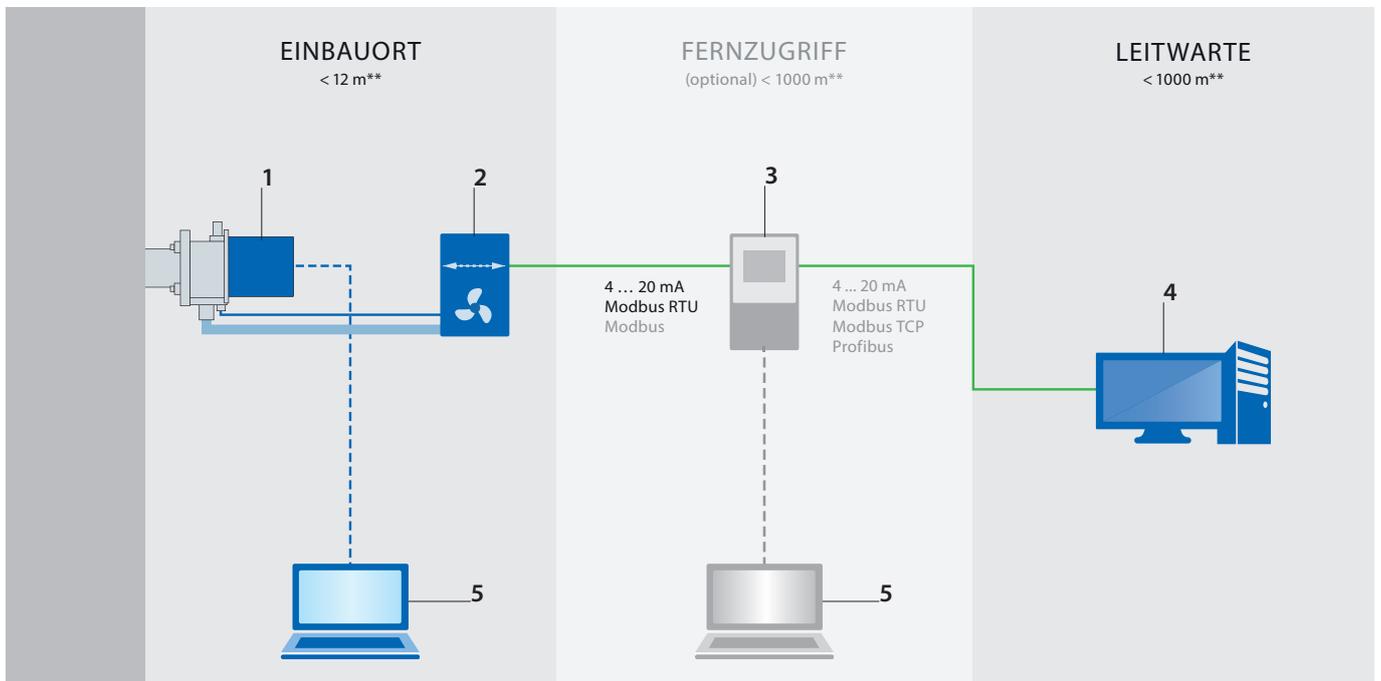
D-R 320 | ABMESSUNGEN UND GEWICHT VERSCHIEDENER PRODUKTVARIANTEN



Produktvariante		A	B	C	Gewicht
Feldblende kurz	Std.	281 mm	233 mm	559 mm	14,4 kg
	ATEX	443 mm	233 mm	654 mm	17,9 kg
	IECEX	358 mm	364 mm	654 mm	17,9 kg

Produktvariante		A	B	C	Gewicht
Feldblende lang	Std.	281 mm	233 mm	709 mm	15,3 kg
	ATEX	443 mm	233 mm	804 mm	18,8 kg
	IECEX	358 mm	364 mm	804 mm	18,8 kg

BEISPIELE FÜR SYSTEMZUSAMMENSTELLUNGEN* | STANDARD + OPTIONAL MIT FERNZUGRIFF



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Staubmessgerät | 3 | Bedieneinheit |
| 2 | Terminal-Box
mit/ohne Spüllufteinheit | 4 | Emissionsauswertesystem |
| | | 5 | PC mit Windows Betriebssystem
und Software |

* alle abgebildeten Systemkomponenten sind auf Anfrage erhältlich
 ** maximal zulässige Kabel- und Schlauchlänge

DURAG GROUP

DURAG GROUP
Kollastraße 105
22453 Hamburg, Deutschland
Tel. +49 40 55 42 18-0
Fax +49 40 55 42 54
info@durag.com

www.durag.com