



Monitor de partículas BDA 02

En muchos procesos de fabricación y térmicos se encuentran partículas de polvo de diversos grosores en el aire de procesos y de salida. Para que estas partículas no accedan al entorno de forma incontrolada, son separadas o retenidas en sistemas de filtro apropiados.

Mientras que, por ejemplo, en la elaboración de leche en polvo, plásticos, hollín y fertilizantes se procura principalmente recuperar las materias primas, en la fabricación de acero, en la industria de la madera, en fundiciones, en hornos crematorios, en la industria del cemento y en la producción placas de yeso, por nombrar algunas aplicaciones, el proceso se centra en la protección del medio ambiente.

Puesto que el elemento de corte del sistema de filtro utilizado se desgasta debido al más o menos habitual retrolavado, se producen apariciones de polvo o un aumento de las emisiones de partículas. Es de interés del operador garantizar la seguridad operativa y la protección de emisiones mediante el uso de dispositivos adecuados de control de polvo residual.

El monitor de partículas BDA 02 es una variante de una gama de este campo de aplicación.

Dispositivo made in Germany

Tecnología robusta con poco mantenimiento

Montaje sencillo gracias al set de montaje Easyjust

Guía de menú en alemán/inglés

Aviso de necesidad de mantenimiento automático

Control de punto cero y de área

Calibrable (mg/Nm^3)

Diagnóstico de estado de filtro visual in situ

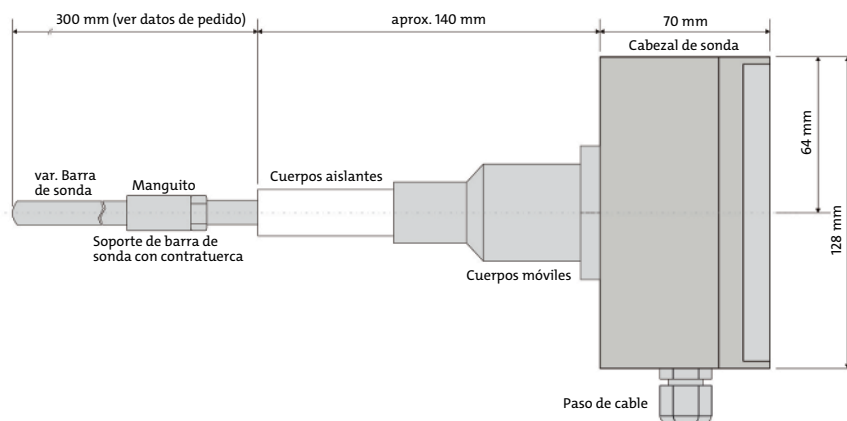
Pantalla gráfica 2,5"

Bajos costes de funcionamiento/gran eficiencia energética (3 W)

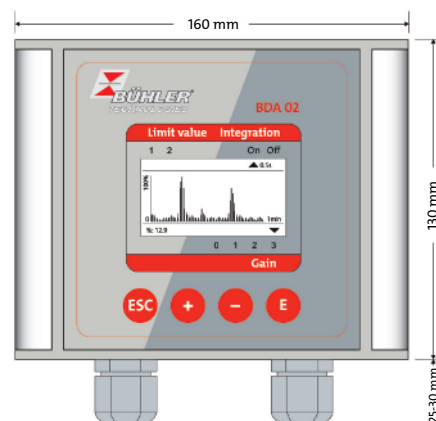


Dimensiones

Vista lateral



Vista frontal



Características técnicas

Características técnicas

Carcasa:	Dispositivo compacto (dispositivo de control integrado); IP65, clase de protección 1
Medidas:	Estándar aprox. 160 mm x 160 mm x 510/710 mm (An x Al x P)
Peso:	aprox. 2,5 kg
Sonda:	sonda triboeléctrica compuesta de una barra de sonda y un cabezal de sonda
Barra de sonda:	aislado eléctricamente de la carcasa, largo estándar: 300 mm (otras longitudes por encargo); perfil opcionalmente redondo, rectangular o de hoja;
Material de sonda:	Acero inoxidable 1.4301 (aislante PTFE)
Profundidad de inmersión:	Según aplicación
Visualización/operación:	Presentación gráfica (128 x 64 Pixel), 4 teclas de control
Temperatura ambiente:	-20...+50 °C
Humedad ambiental:	Sin ningún tipo de sensibilidad especial
Diferencia de punto de condensación:	mín. +5 K
Temperatura del gas de medición:	máx. 280° C (temperaturas más altas por solicitud)
Velocidad de corriente:	desde aprox. 3 m/s
Rango de medición de polvo:	cualitativo: 0...100 %; cuantitativo: 0...10 mg/m ³ (0...1000 mg/m ³)
Niveles de intensidad:	4
Disponibilidad operativa:	tras aprox. 3 min
Calibrado:	mediante mediciones de comparación gravimétricas (no necesarias para mediciones de tendencias y análisis de filtros)
Salida analógica:	4...20 mA, separación galvánica al conjunto del dispositivo, máx. carga 500 Ω
Salidas digitales:	Señales de estado máx. 24 V CC con 0,1 A (para corriente, mantenimiento, requerimiento de mantenimiento, valor límite 1 y 2); capacidad de carga: máx. 60 Vp, máx. 75 mA; resistencia de paso: máx. 10 Ω
Conexión para procesamiento:	Manguito soldado 1"
Prensaestopas:	2x M20 x 1,5 / 9...13 mm
Suministro eléctrico:	230/110 V CA, 50-60 Hz, 24 V CC, 3 VA

sobre esto vea también

DE020010 Questionnaire [► 4]

Project-No.: _____



Questionnaire Filter Monitoring and Dust Measurement

Gas Analysis

Company

Person in charge

Company
Street
ZIP code, city
Country

Name
Dept.
Phone
Email

General process information

Industry
(e. g.: Metal, Chemistry, Food, Energy, etc.)

Industry sector
(e. g.: Casting, Plastics, Powdered milk, coal-fired power plant, etc.)

Process
(e. g.: Drying, Material transport, Material processing, Material recycling, etc.)

Filter type
(e. g.: Bag filter, Cartridge filter, Cyclone, Electrofilter, etc.)

Reason for filter monitoring
(e. g.: Official requirements, active environmental protection, process control, filter monitoring, etc.)

Certificates / Approvals

Ex-Zone ☐ Yes ☐ No

Zone

Technical Data

Duct diameter [L1]: [mm]

Junction length [L2]: [mm]

Insulation thickness [L3]: [mm]

Straight length upstream [L4]: [mm]

Straight length downstream [L5]: [mm]

Velocity exhaust gas [v]: Constant? ☐ Yes ☐ No

from to [m/s]

Amount of exhaust gas [V]: [Nm³/h]

Temp. of exhaust gas [T]: [°C]

Pressure exhaust gas [P]: [mbar]

Residual dust content: [mg/Nm³]

Material of particles:

Particle size: [µm]

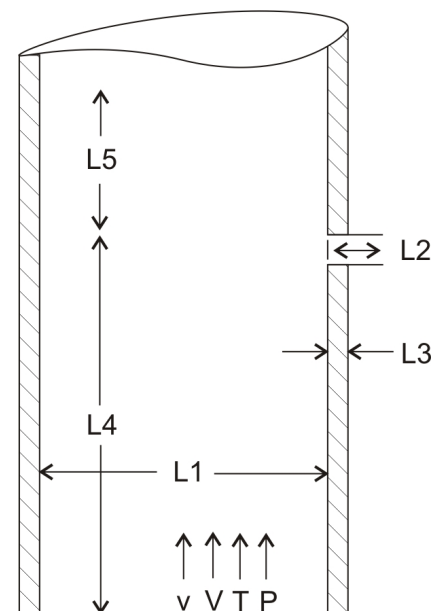
Relative humidity: [%]

Water drops contained? ☐ Yes ☐ No

Corrosive gas? ☐ Yes ☐ No

Which type:

Mains supply: ☐ 110-230 V ☐ 24 V DC



Duct direction: ☐ horizontal

☐ vertical

flow direction: ☐ ↑ ☐ ↓ ☐ → ☐ ←

☐ ☐ ☐ ☐

