



Moniteur de particules BDA 02

Dans de nombreux processus de fabrication et thermiques, des particules de poussière de différentes tailles granulaires sont également présentes dans l'air de processus ou l'air d'évacuation. Afin que ces poussières n'accèdent pas à l'environnement ambiant de manière incontrôlée, elles sont isolées voire retenues dans des installations de filtrage appropriées.

Alors que, par exemple lors de la fabrication de poudre de lait, matières plastiques, suie et engrais, l'objectif principalement la récupération de matériaux, l'accent est mis sur la protection de l'environnement lorsqu'il s'agit de l'industrie du bois, des fonderies, des crématoriums, de l'industrie du ciment ainsi que la production de plaques de plâtre, pour ne citer que quelques applications possibles.

Étant donné que les éléments de séparation des installations de filtrages mises en œuvre s'usent à la suite d'un rétrolavage plus ou moins fréquent, des infiltrations de poussières ainsi qu'une émission de particules croissante se produisent. Il est dans l'intérêt de l'exploitant d'assurer la sécurité de fonctionnement et la protection contre les émissions en utilisant des dispositifs de contrôle des poussières résiduelles appropriés.

Le moniteur de particules BDA 02 constitue une variante d'une série pour ce domaine d'utilisation.

Appareil made in Germany

Technologie robuste ne nécessitant que peu d'entretien

Montage aisé par kit de montage Easyjust

Guidage de menu Allemand/Anglais

Message automatique de nécessité d'entretien

Contrôles de point zéro et de domaine

Peut être calibré (mg/Nm^3)

Diagnostic visuel d'état de filtre sur place

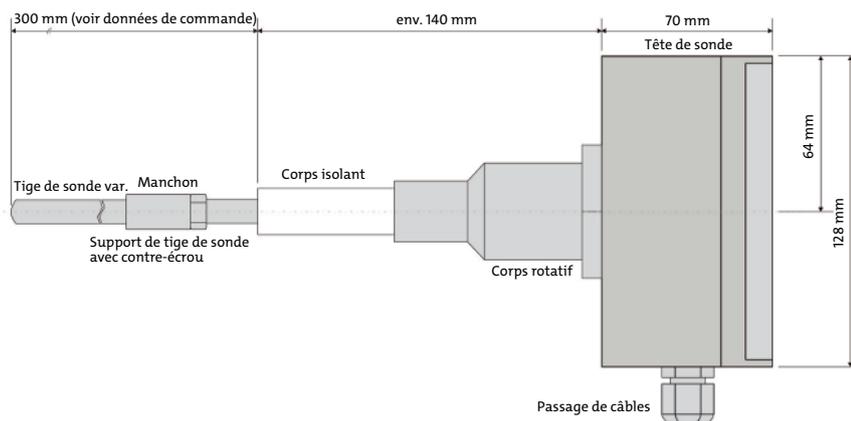
Afficheur graphique 2,5"

Faibles coûts de fonctionnement/efficacité énergétique élevée (3 W)

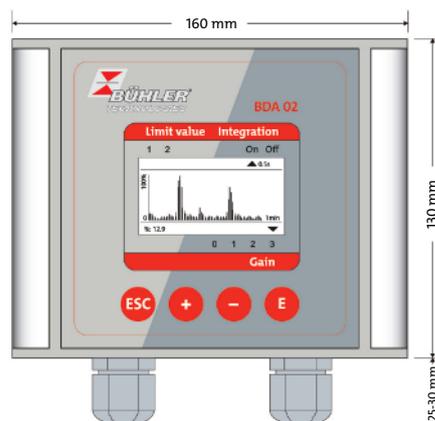


Dimensions

Vue latérale



Vue frontale



Caractéristiques techniques

Données techniques

Boîtier :	Appareil compact (boîtier de commande intégré) ; IP65, classe de protection 1
Dimensions :	Standard env. 160 mm x 160 mm x 510 mm (l x h x p)
Poids :	env. 2,5 kg
Sonde :	sonde triboélectrique composée d'une tige de sonde et d'une tête de sonde
Tige de sonde :	isolée électriquement du boîtier, longueur standard : 300 mm (autres longueurs sur demande) ; profil rond, rectangulaire ou en aile au choix
Matériaux des sondes :	Acier inoxydable 1.4301 (isolant PTFE)
Profondeur d'immersion :	Selon l'application
Affichage/utilisation :	Affichage graphique (128 x 64 pixels), 4 touches de commande
Température ambiante :	-20...+50 °C
Humidité de l'air :	pas de sensibilité particulière
Différence de point de rosée :	min. +5 K
Température du gaz de mesure :	max. 280 °C (températures plus élevées sur demande)
Vitesse du courant :	à partir d'env. 3 m/s
Plage de mesure de poussière :	qualitatif : 0...100 % ; quantitatif : 0...10 mg/m ³ (0...1000 mg/m ³)
Niveaux d'amplification :	4
Prêt à fonctionner :	après env. 3 min
Étalonnage :	par comparaison gravimétrique (non nécessaire pour les mesures de tendance et les analyses de filtres)
Sortie analogique :	4...20 mA, à séparation galvanique vers la masse d'appareil, charge max. 500 Ω
Sorties numériques :	Signaux d'état maximum 24 V DC à 0,1 A (pour les pannes, l'entretien, les besoins d'entretien, les limites 1 et 2) ; capacité de charge : 60 Vp max. 75 mA ; résistance directe : max. 10 Ω
Raccordement de processus :	Manchon à souder 1"
Vissage de câbles :	2x M20 x 1,5 / 9...13 mm
Tension d'alimentation électrique :	230/110 V AC, 50-60 Hz, 24 V DC, 3 VA

Voir aussi

DE020010 Questionnaire [▶ 4]

Project-No.: _____



Questionnaire Filter Monitoring and Dust Measurement

Gas Analysis

Company		Person in charge	
Company	<input type="text"/>	Name	<input type="text"/>
Street	<input type="text"/>	Dept.	<input type="text"/>
ZIP code, city	<input type="text"/>	Phone	<input type="text"/>
Country	<input type="text"/>	Email	<input type="text"/>

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]

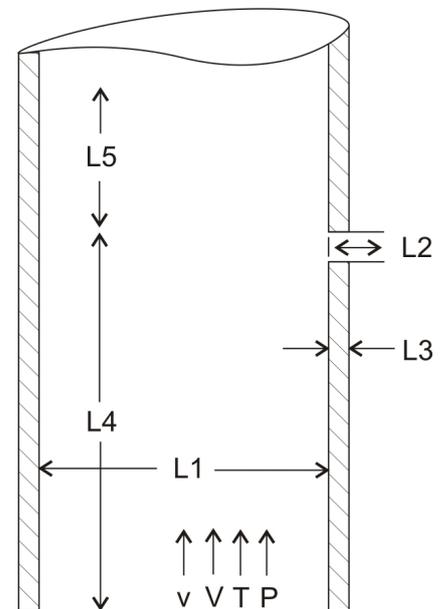
Relative humidity: [%]

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: ↑ ↓ → ←

