



## 微粒监测器 BDA 02

在许多制造和热处理工艺中，在工艺空气或废气中包含了不同粒径的粉尘颗粒。为了避免粉尘未经控制进入环境，将在适当的过滤系统中分离或阻断它们。

例如，在生产奶粉、塑料、炭黑和化肥时，主要涉及可再生材料的回收，但在炼钢、木材工业、铸造厂、火葬场和水泥行业及石膏板生产中（仅举几种可能的应用），则注重环保。

因为已使用的过滤系统的分离元件因或多或少的频繁反洗而损耗，将导致粉尘爆发或微粒排放上升。使用合适的残留粉尘监测装置来确保操作安全和排放保护，符合操作者自身的利益。

微粒监测器BDA 02是该应用领域中的一个产品系列的变型。

设备为德国制造

坚固耐用、低维护的技术

通过Easy just 安装套件方便地安装

菜单导航 德文/英文

自动维护需求报告

零点及量程控制

可校准 (mg/Nm<sup>3</sup>)

现场可视化过滤状态诊断

2.5 “图形显示器

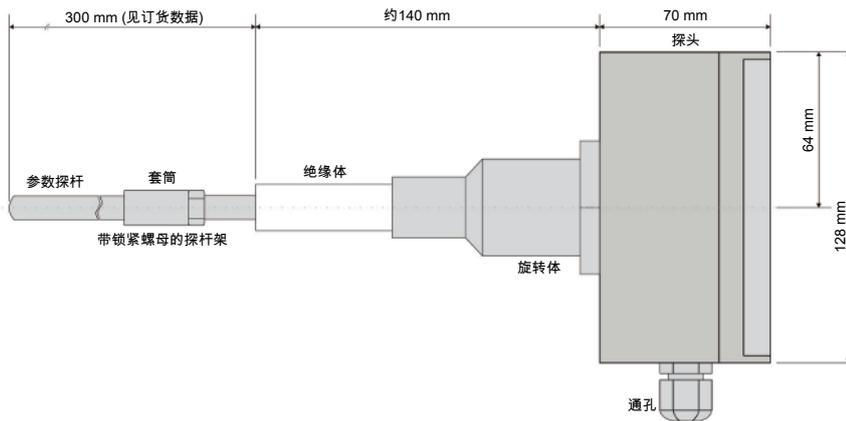
运行成本低/ 高能源效率 (3 W)



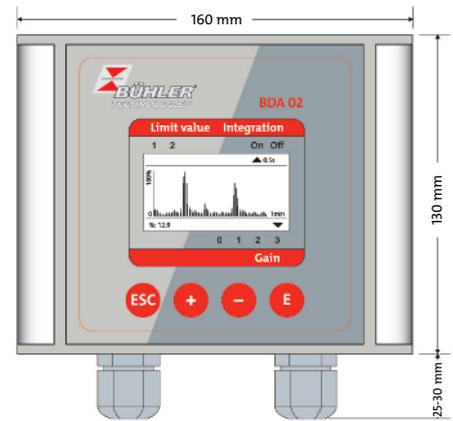


## 尺寸

## 侧视图



## 前视图



## 技术规格

## 技术规格

机壳:	紧凑型装置(集成的操控器): IP65, 防爆等级1
尺寸:	标准约160 mm x 160 mm x 510 mm (宽 x 高 x 深)
重量:	约2.5 kg
探头:	由探杆和探头组成的摩电探头
探杆:	与壳体电绝缘, 标准长度: 300 mm (应要求提供其他长度); 可选圆形、矩形或翼形剖面;
探头材质:	不锈钢1.4301 (绝缘体PTFE)
浸没深度:	取决于应用
显示/操作:	图形显示 (128 x 64像素), 4控制按钮
环境温度:	-20...+50 °C
湿度:	无特殊的敏感性
露点差:	至少+5 K
样气温度:	最高280 °C (应要求提供更高的温度)
流速:	自约3 m/s起
量程 粉尘:	质量的: 0...100 %; 数量的: 0...10 mg/m <sup>3</sup> (0...1000 mg/m <sup>3</sup> )
放大级:	4
运行就绪:	在约3 min后
校准:	通过重力比较测量 (用于趋势测量和过滤器分析并非必需)
模拟输出:	4...20 mA——与设备接地电气隔离, 最大负载500 Ω
数字输出:	状态信号最高24 V DC 在0.1 A下 (故障, 维护, 保养需求, 限值1和2); 负荷能力: 最高60 V <sub>p</sub> , 最高75 mA; 通态电阻: 最高10 Ω
工艺连接:	1 “焊入式套筒
电缆接头:	2x M20 x 1.5 / 9...13 mm
电源:	230/110 V AC, 50-60 Hz, 24 V DC, 3 VA

## 另请参阅

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]:  [Nm<sup>3</sup>/h]

Temp. of exhaust gas [T]:  [°C]

Pressure exhaust gas [P]:  [mbar]

Residual dust content:  [mg/Nm<sup>3</sup>]

Material of particles:

Particle size:  [µm]

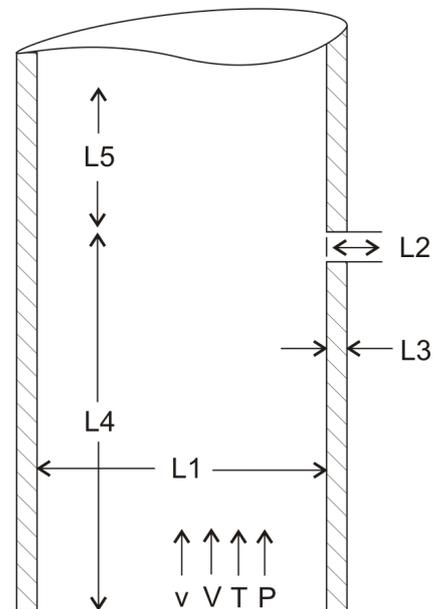
Relative humidity:  [%]

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:  ↑  ↓  →  ←

