



**BBD6**  
*Détecteur de rupture de sac*

## Sa fonction

- Surveille en permanence les fuites au niveau des medias filtrants.
- Indique l'état relatif des sacs.
- Sert d'outil de maintenance préventive.

## Description du produit

Le BBD6 utilise la technologie triboélectrique à composante alternative AC. En se déplaçant les particules développent une charge. Cette charge est transmise lorsque la particule passe ou percute le détecteur. Le courant qui en résulte est amplifié, filtré, rectifié puis à nouveau filtré pour n'en garder que la composante alternative AC, ce qui donne une représentation linéaire de la concentration ou du débit massique des particules dans le flux gazeux.

On mesure la composante alternative AC plutôt que la composante continue DC car les composants électroniques y sont plus sensibles. Le signal alternatif AC est beaucoup moins affecté par les éléments influents, tels que le bruit de l'amplification et les paramètres du processus qui comprennent l'accumulation de la poussière générée lors du processus sur la tige de détection.

La tête de détection à distance du BBD6 transfère un signal numérique et filtre entièrement les fréquences de 50 ou 60 Hz de l'alimentation principale. Le signal amplifié est ensuite envoyé via un câble de données à l'unité de contrôle pour être traité davantage puis affiché.

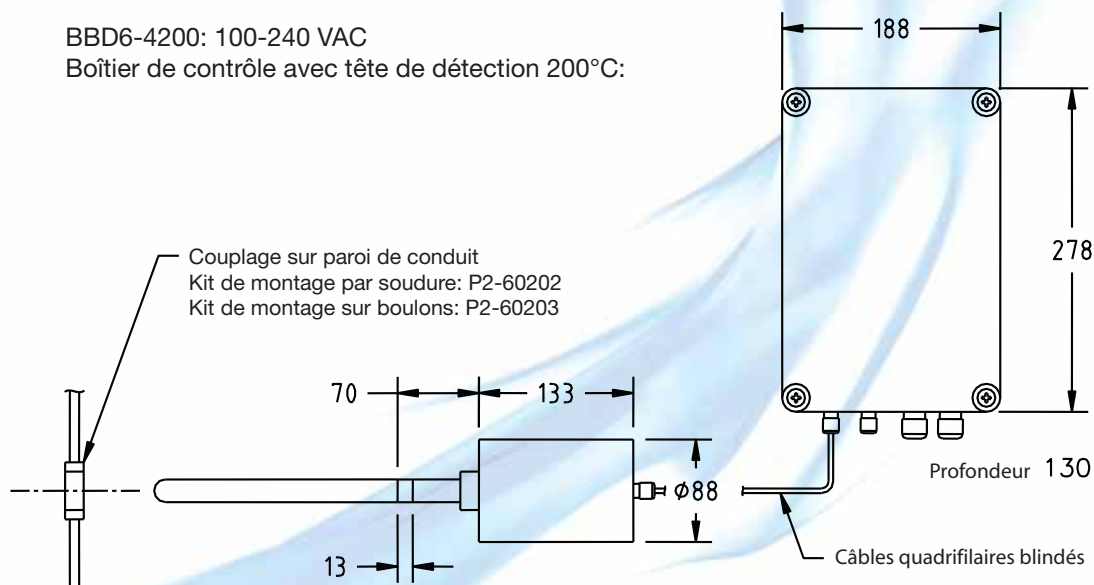
## Plage de fonctionnement

- Convient à une gamme étendue d'applications de dépoussiérages et d'émissions par conduit
- Applicable à tous les types de configurations géométriques pour les conduits de sortie
- Températures d'insertion jusqu'à 200°C (392°F), ou plus si nécessaire
- Applicable à tous les types de particule
- Pour des conduits de 50mm (2") jusqu'à des sorties supérieures à 10m (33 ft)
- Taux de concentration de poussière à partir de 0,01mg/m<sup>3</sup> (4x10<sup>-6</sup>gr/ft<sup>3</sup>)
- Convient à la plupart des matériaux utilisés pour les conduits eg. acier, brique etc
- Option pour zones dangereuses (Pressurisation positive).

## Avantages

- Détecte la plupart des particules quelle que soit leur composition
- Très sensible grâce à la technologie à composante alternative AC
- Peut surveiller des particules extrêmement fines eg. fumées galvanisantes (~0.1µm)
- Peut être utilisé pour une gamme étendue de densités particulières
- Peut aider à réduire considérablement les durées d'arrêt de l'installation dues aux pannes de filtre.

BBD6-4200: 100-240 VAC  
Boîtier de contrôle avec tête de détection 200°C:



## Caractéristiques

- Technologie triboélectrique AC prouvée
- Fonction relais retardé
- Ajustement de la sensibilité
- Orifice de purge d'air pour favoriser l'élimination des dérivations
- Ajustement du niveau de l'alarme
- Distance maximum entre la tête active et le contrôleur: 100 mètres
- Conformité ATEX II 3 D&D.

## Modes de fonctionnement

Le BBD6 indique les niveaux instantanés du débit des émissions de particules. L'instrument se trouve normalement dans un mode indicatif non

calibré où les niveaux sont affichés sur une échelle relative (0-100%). Le BBD6 comporte aussi 2 modes de relais : normal et sécurité intégrée.

### Normal

- Le relais de l'alarme est coupé lors de la mise sous tension du BBD6

### Sécurité intégrée

- Le relais de l'alarme est alimenté lors de la mise sous tension du BBD6
- Le relais de l'alarme est coupé lorsque le BBD6 est en état alarme
- Est utilisé de manière à ce qu'à la fois les pannes d'alimentation et les niveaux élevés d'émissions soient sous alarme.

## Caractéristiques techniques

### Fonctions

Graphique à barres:	Indication visuelle de la densité d'émission
Temporisation de l'alarme:	0-9 secondes en incréments de 1 seconde pour éviter les fausses alertes dues aux pulsations
Sensibilité:	Sensibilité ajustable sur la tête de détection (Haute, moyenne et basse sont disponibles)

### Sorties

Nom:	Relai d'alarme
Caractéristique:	8A Résistif, 1A Inductif
Fonction:	Alarme d'émission

### Unité de contrôle

Indice du boîtier:	IP66/Nema 4, ATEX III 3 D&G
Taille du boîtier:	280mm x 190mm x 130mm (Montage 254mm x 164mm)
Matériau du boîtier:	Composite en plastique
Alimentation:	100-240 VAC
Affichage graphique à barres:	LED 20 niveaux
Plage de température:	-20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Tête active:	Une

### Tête de détection

Plage de température d'insertion:	P2-45200: -20°C à 200°C (-4°F à 392°F)
Raccord requis sur le conduit:	Prise 1" BSPT
Caractéristique électrique entre la tête de détection et l'unité de contrôle:	Câbles de données quadrifilaires blindés: Beldon 9534 (ou équivalent) max 100m (330ft)

### Boîtier

Temperature range:	-20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Indice du boîtier:	IP66/NEMA4, ATEX II 3 D&G
Matériau du boîtier:	Aluminium
Matériau de l'élément de détection:	Acier inoxydable 316
Options pour l'élément de détection:	Tige solide, tubulaire, téflonné, supports multiples, type de câble, différentes longueurs disponibles

### Conditions requises pour la purge d'air

Raccord:	1/8" fileté gaz sur le côté de l'unité
Pression pneumatique:	400kPa (60psi) max
Consommation d'air:	1.7 -17m <sup>3</sup> /h (1-10cfm) pulsé



### Australia

Head Office  
Goyen Controls Co Pty Ltd  
268 Milperra Road  
Milperra, NSW 2214

Telephone: 1800 805 372  
Facsimile: 1300 658 799

Queensland  
Telephone: 1800 805 372  
Facsimile: 1300 658 799

Victoria  
Telephone: 1800 805 372  
Facsimile: 1300 658 799

South Australia  
Telephone: 1800 805 372  
Facsimile: 1300 658 799

Western Australia  
Telephone: 1800 805 372  
Facsimile: 1300 658 799

### Asia

Goyen Controls Co Pty Ltd  
Shanghai Representative Office  
1209 Greenland Business Centre  
1258 Yu Yuan Road  
Shanghai PC200050  
CHINA

Telephone: +86 21 5239 8810  
Facsimile: +86 21 5239 8812

Goyen Controls Co Pty Ltd  
73-M Jalan Mega Mendung  
Kompleks Bandar OUG  
58200 Kuala Lumpur MALAYSIA

Telephone: +60 37 987 6839  
Facsimile: +60 37 987 7839

Office: Singapore  
Tel/Facsimile: +65 6457 4549

### USA

Goyen Valve Corporation  
1195 Airport Road  
Lakewood  
New Jersey 08701  
USA

Telephone: +1 732 364 7800  
Facsimile: +1 732 364 1356

### Europe

Goyen Controls Co UK Ltd  
Unit 3B Beechwood  
Chineham Business Park  
Basingstoke, Hampshire, RG24 8WA  
UNITED KINGDOM

Telephone: +44 1256 817 800  
Facsimile: +44 1256 843 164

Tyco Umwelttechnik GmbH  
Im Petersfeld 6  
D-65624 Altendiez  
GERMANY

Telephone: +49 6432 95299 0  
Facsimile: +49 6432 95299 24

Mecair S.r.l.  
Via per Cinisello 97  
20054 Nova Milanese  
Milano,  
ITALY

Telephone: +39 0362 3751  
Facsimile: +39 0362 367279