

**tyco**

Flow Control

**Environmental  
Systems**

**GOYEN**



**Système de contrôle de la poussière et de l'opacité pour application en zone dangereuse**

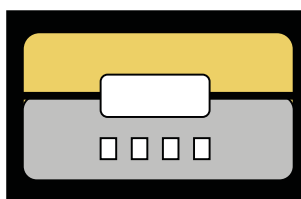
**Fonctions**

- Opacité
- Densité optique
- Poussière (mg/m<sup>3</sup>)
- % d'oxygène
- Certifié conforme à la norme PS-1 de l'USEPA
- Technologie à double balayage
- Deux sorties et deux alarmes
- Test et calibration par clavier
- Gamme d'accessoires complète
- Certification IECEX EXp Zone 2 IIC T6

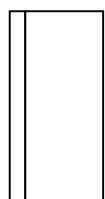


Contrôleur (3.2Kg)

Émetteur-récepteur (8.4Kg) / Rétroreflecteur (2.3Kg)

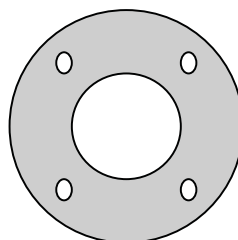


260

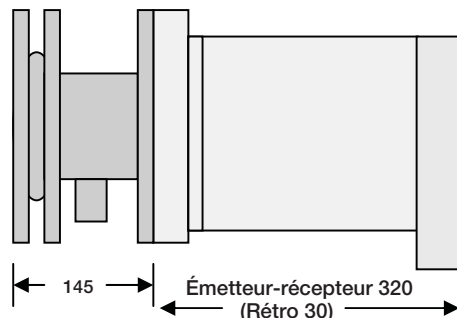


95

160



Bride 90NB ANSI avec 4 trous de 18mm sur un diamètre de perçage de 165



145

Émetteur-récepteur 320 (Rétro 30)

210

## Spécifications techniques du 200X

### CONTRÔLEUR

Boîtier	Étanche IP65, convient pour emplacement en zone sécurisée
Poids	1,8 Kg
Température ambiante	-20 à +50°C
Alimentation électrique	110 ou 240vac, 50/60Hz, 125va (+/- 10%) fournie via le panneau de contrôle de la purge.
Affichage	Alphanumérique, affichage sur deux lignes au choix – Opacité, Densité optique, mg/m <sup>3</sup> , % de saleté de la lentille.
Indicateur LED de fonctionnement	Alimentation, Alarme, Mode Configuration
Sorties - analogiques	Deux canaux de sortie 4-20mA avec des sorties au choix pour: 1. % d'opacité, plage échelonnée de 10 – 100% d'opacité 2. Densité optique, plage échelonnée de 0,05 – 2,0 3. Quantitative (mg/m <sup>3</sup> ), plage échelonnée 10 – 500 mg/m <sup>3</sup>
Journal de données	Stockage des données en interne pendant 4 heures pour la réponse de la calibration du test isocinétique. Autocorrélation pour mg/m <sup>3</sup>
Sorties - Relais	Deux (2) contacteurs unipolaires, normalement fermés, programmables, 0,5A à 24vdc (50vac/30vdc maximum)
Alarmes	Erreur : ÉCHEC du système optique. ÉCHEC de la souffleur. Saleté de la lentille ÉLEVÉE. Niveau d'émission ÉLEVÉ, ÉCHEC de calibration Procédure : Mode Maintenance, Autocalibration en cours
Tests de calibration automatiques	Automatique : Programmable de 1 à 24 heures ou initiation locale à partir du contrôleur, de l'émetteur-récepteur ou d'un signal distant. Manuel : Test du ZÉRO et de la PLEINE ÉCHELLE – affichage en direct, sortie fixe
Câble contrôleur – émetteur-récepteur	Câble blindé à 10 conducteurs. max 300 mètres. Doit être conforme pour une application dans la zone dangereuse locale.

### PANNEAU DE PURGE

Boîtier	Étanche IP65, pour emplacement en zone sécurisé.
Dimensions (LxHxP)	300 x 450 x 150 avec équerres de fixation murale.
Alimentation électrique	110 ou 240vac, 50/60Hz, 125va (+/- 10%)
Entrée	Arrivée d'air de la purge de retour à partir de l'émetteur-récepteur – contrôle l'affichage de la pression différentielle et du débit du flux.
Sortie	Alimentation électrique (contrôlée) vers le contrôleur OPAL.
Arrivée d'air	Arrivée d'air instrument requise, maximum 2,0 bar / 5 litres par minute de débit maximum du flux.

### SYSTÈME OPTIQUE

Boîtier	Certification IECEx Zone IIC T6. Avec capot de protection contre les intempéries à soulever fourni en standard.
Alimentation électrique	6 vdc régulé, 300mA, fournie par le contrôleur.
Installation	Via une bride standard 90NB: 4 trous de 18 mm x 205mm de diamètre sur un diamètre de perçage de 165mm.
Longueur du parcours	0,5 à 15 mètres, bride à bride
Système optique	Système à double balayage à température numérique stabilisée avec source de lumière LED modulée, immunisé contre la lumière parasite.
Alignement	Vue TTL (par la lentille) – 4 boulons de réglage sur la bobine de la bride de l'émetteur-récepteur. +/- 4° de variation.
Protection de la lentille	Arrivées d'air de la purge sur les tiroirs de la purge d'air à bride, convient pour un conduit d'air instrument d'usine de 10mm.
Température ambiante	-20 à +50°C
Température du processus	450°C maximum standard. Consultez l'usine pour des niveaux supérieurs.
Stabilité de température	Moins de 0,5% de dérive d'opacité entre 0 - 500 C (Conforme USEPA PS-1)
Réponse spectrale	515 à 585 nm, moins de 2% de la réponse de pointe en dehors de 400 à 700 nm. (Conforme USEPA PS-1)
Angle de vue et de projection	<4,0° de l'axe optique. (Conforme USEPA PS-1)
Temps de réponse	< 3 secondes, jusqu'à 100% de la valeur réelle.
Précision du système	Meilleure ou égale à +/- 2,0% de l'opacité (Conforme USEPA PS-1)
Test du zéro et de la pleine échelle	Test manuel ou automatique via le contrôleur, le clavier de l'émetteur-récepteur ou une commande distante
Options	Kit de module d'audit de terrain avec un ensemble de 3 filtres ND secondaires certifiés conformes aux exigences de l'USEPA.
Affichage de l'émetteur-récepteur	Affichage LCD alphanumérique rétro-éclairé de 2 lignes et 32 caractères
Commandes de l'émetteur-récepteur	Fonctionnement par 4 boutons-poussoirs - Sélection des modes AFFICHAGE, TEST, INSTALLATION et USINE.

## Contactez votre service de ventes Goyen

Goyen Valve Corporation  
1195 Airport Road, Lakewood  
New Jersey 08701, USA

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