

## DETECTEUR DVA 11

○ POUR LA DÉTECTION DU GAZ ACIDE FLUORHYDRIQUE  
DANS LES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES.



### APPLICATIONS

- Surveillance de procédés de fabrication
- Surveillance d'ateliers.
- Application des contraintes réglementaires.



- Principe de détection breveté, utilisant une pastille colorimétrique.
- L'appareil mesure les variations de flux lumineux induites sur une pastille colorimétrique par la présence de gaz acide fluorhydrique.
- Le signal résultant, converti en équivalent de concentration, est comparé au **seuil** défini par l'utilisateur. Tout **dépassement de seuil** active une **alarme**, transmise au système de sécurité
- L'emploi de fibres optiques pour le transfert des flux lumineux autorise le positionnement du détecteur en ambiances extrêmes.
- D'utilisation simple, l'appareil, est géré par **microcontrôleur**.
- L'appareil - **DVA 11**- propose une communication locale à partir d'un **PC portable** et d'un **écran** pour l'affichage des conditions d'exploitation.

Caractéristiques



## Principe de détection :

couvert par brevet.  
type : colorimétrique.

## Electro-optique :

- source lumineuse :  
Diode électroluminescente émettant à 560 nm (vert).
- détecteurs photoélectriques :  
type : photodiode surface utile 1 mm<sup>2</sup>  
réponse proportionnelle à l'intensité du flux lumineux incident.
- guides de lumière  
2 fibres optiques multimode en silice avec gaine de protection.

## Caractéristiques Métrologiques :

Seuil de déclenchement ( HF ) : réglable de 1 à 100 ppm.  
Temps de réponse : inférieur à 180 s.

## Alimentation :

par 220 volts AC  
Intensité consommée 200 mA.

## Pilotage :

carte micro contrôleur 14 bits à architecture RISC avec sauvegarde des paramètres par pile Lithium.

## Alarmes

- dépassement seuil
  - dérangement
- Les alarmes sont disponibles sur contacts ouverts au repos.

## Boîtier

- Matières :  
corps : PTFE / C Téflon chargé carbone  
boîtier : Duralumin anodisé bleu.  
Visserie : inox 304L.  
Joints : Viton et Hypalon  
Étanche aux projections d'eau.  
Indice de protection IP65

## -Dimensions :

diamètre 128mm longueur 410 mm  
diamètre du plongeur 28 mm  
Masse :1260 g

## Conditions de fonctionnement

L'appareil doit être placé dans le noir complet.

## Températures :

- de stockage : 20°C à 50°C
- d'utilisation :  
- pour le boîtier 0 °C à 50 °C.  
- pour le plongeur porte-pastille 0° C à 120 °C.

Pression d'épreuve 5 bars.

## Option réchauffeur ( non visible sur la photo )

Pour éliminer les risques de condensation.  
Chauffage par film résistif 30 W  
Tension d'alimentation 12 Volts alternatifs non fournie.  
Pilotage par sonde platine 100 Ohms.

## Option circulateur ( non visible sur la photo ) pour adaptation sur tuyauterie.

# ACCESSOIRES

- Blister de 6 pastilles détectrices à deux composants.Fabriqué par l'industrie pharmaceutique
- Pince de manipulation.

