

Fiche Matériel

Détecteur monocellule RBC (HF-HCL)

Fiche
N°4.2.6

Détecteur
monocellule RBC

FONCTIONS :

Emploi principal :
Permettre la mesure d'un gaz et d'avertir l'utilisateur.

Détecteur HF-HCL.

Description du matériel

- 1 Détecteur monogaz (DRÄGER X-am 5100)

HF : acide fluorhydrique
HCL : acide chlorhydrique

Cet appareil est capable de mesurer des vapeurs d'autres acides (voir tableau de correction ci après) :

HNO₃ : Acide Nitrique
HBr : Bromure d'Hydrogène
POCl₃ : Trichlorure de phosphore
PCl₃ : Trichlorure de phosphore

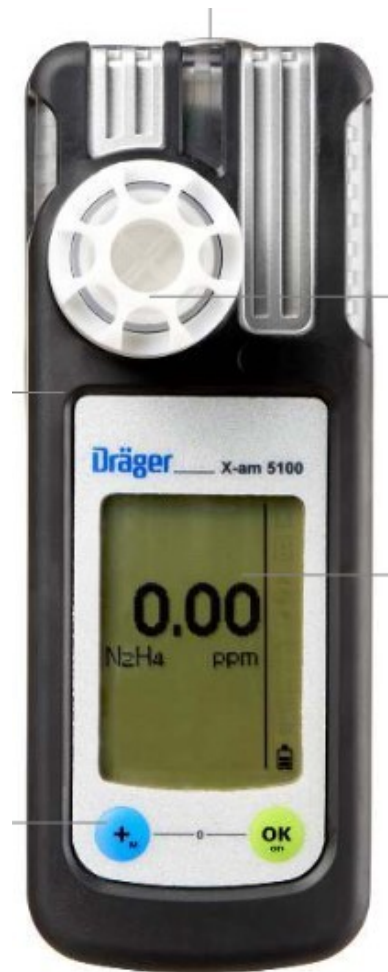
Certifié ATEX. Alarme vibrante, visuelle et sonore. Protection IP 67. Batterie interne.

Maintenance et contrôle

- Contrôle réglementaire semestriel
- Maintenance curative ponctuelle

Affectation

- Dans chaque FRRBC



DRÄGER X-am 5100

Utilisations

1. Mise en marche : touche « OK » pendant 3s (auto-test pendant 30 secondes)
2. Pour consulter les valeurs mini ou maxi relevées, appuyer sur la touche « OK » pendant 3s puis faire défiler en appuyant sur la touche « OK »
3. Mise à l'arrêt : 2 touches simultanément (décompte 3, 2, 1)

Fiche Matériel

Détecteur monocellule RBC (HF-HCL)

Détecteur monocellule RBC

Capacités

DRAGER X-am 5100

		Alarme Basse	Alarme Haute	Plage De mesure	Résolution
Seuils d'alarme	HF - HCL	5 ppm	10 ppm	0 à 30 ppm	0,1 ppm

Les alarmes sont réglées sur les valeurs cibles de l'HCl. Si vous mesurez de l'HF, les alarmes restent sur les alarmes de l'HCl.

Fonctionnement

L'appareil est un appareil de mesure et non de détection.

L'appareil est en capacité de mesurer plusieurs gaz. Cet appareil n'est pas discriminant entre les gaz.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Limite de détection :	1 ppm	
Résolution :	0,1 ppm	
Plage de mesure/sensibilité relative	0 à 30 ppm HCl (acide chlorhydrique)	1,00
	0 à 30 ppm HNO ₃ (acide nitrique)	1,00
	0 à 30 ppm HBr (bromure d'hydrogène)	1,00
	0 à 30 ppm POCl ₃ (trichlorure de phosphore)	1,00
	0 à 30 ppm PCl ₃ (trichlorure de phosphore)	3,00
	0 à 30 ppm HF (fluorure d'hydrogène)	0,66

L'appareil est configuré sur une détection HCl (Affichage et alarmes). Si vous mesurez de l'HF, l'affichage et les alarmes restent sur HCl.

Afin d'être au plus juste un facteur de (x0,66) peut être appliqué pour avoir la valeur réelle de mesure de l'HF.

Exemple : Mesure HF = Affichage 10 ppm HCl sur le lecteur => valeur réelle HF = 10/0,6 = 15 ppm

Le choix a été fait d'être sur un affichage HCl, vapeurs plus souvent rencontrées en intervention (réaction acide chlorhydrique / base).