

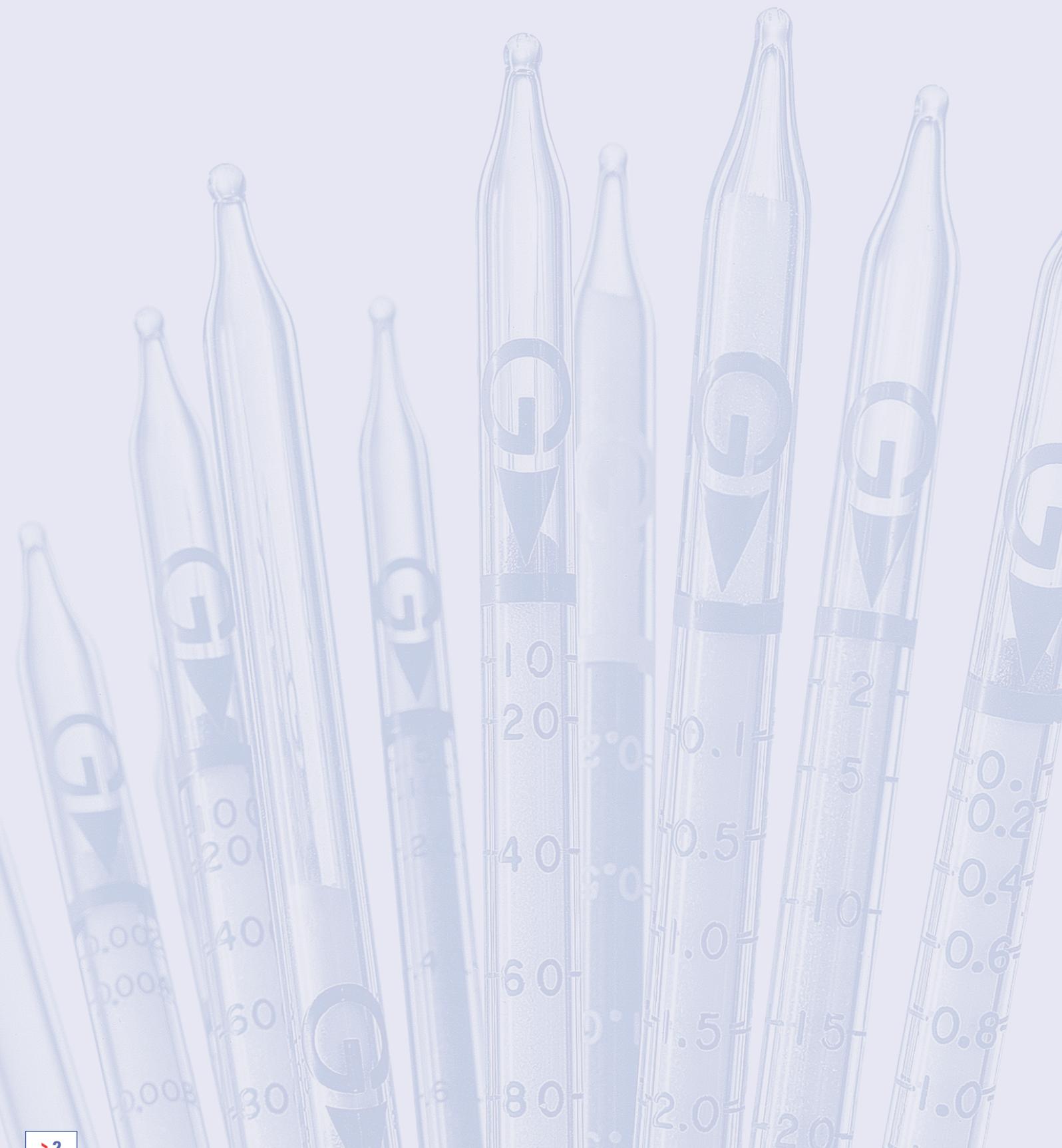


Tubes réactifs colorimétriques

2 0 1 6



Rendez-vous sur : www.gazdetect.com
Achats en ligne : www.accessoiresgaz.com



Simple, économique et disposant d'une impressionnante gamme de gaz et d'accessoires, la détection de gaz par tubes réactifs peut être une solution opportune dans bien des cas. On distingue principalement 5 catégories de mesures par tubes réactifs :



Les tubes réactifs colorimétriques, avec utilisation d'une pompe manuelle, permettent des mesures instantanées des concentrations gaz. Avec près de 500 gaz référencés et de nombreuses plages de mesures différentes, ils constituent une solution opportune dans bien des domaines pour mesurer avec précision la présence de gaz ou vapeurs toxiques ou asphyxiants.



Les tubes dosimétriques ou dosi-tubes sont d'excellents dispositifs pour mesurer les concentrations de gaz toxiques sur une durée moyenne d'exposition. Grâce à ce système simple et économique, on peut facilement obtenir les concentrations quotidiennes de gaz et évaluer le milieu de travail en les comparant avec les limites d'exposition recommandées.



La pompe d'échantillonnage des gaz GSP-300 est une pompe automatique d'aspiration particulièrement requise pour obtenir des mesures très précises des concentrations de gaz à détecter. La fonction d'arrêt automatique peut être configurée afin de stopper l'échantillonnage après une durée déterminée ou après un certain volume aspiré.



Le pyrolyseur Pyrotec 840 en association avec la pompe manuelle Gastec GAS100S convertit thermiquement les fluorochlorocarbures (bon nombre de fréons comme les R11, R12, R22, R112, R113, R114, R123, R124, R141B, R225 etc.), les hydrocarbures halogénés et certains gaz anesthésiants en gaz afin de mieux pouvoir les mesurer.



Les Tubes Airtec permettent à quiconque de mesurer de façon simple, rapide et quantitative la qualité de leur air respirable comprimé (bouteilles, adduction d'air). Facile d'utilisation, le Tube Airtec représente une méthode précise de contrôle et d'analyse du CO, du CO₂, de la vapeur d'eau, des oxydes d'azote et des vapeurs d'huile.



Tubes colorimétriques

Détection de gaz par tubes réactifs colorimétriques.
Plus de 400 gaz détectables - Simple, rapide & précis.



PRINCIPE de FONCTIONNEMENT

La détection gaz par **tubes réactifs colorimétriques** est un système simple et précis, composé d'une pompe d'échantillonnage manuelle et de tubes indicateurs spécifiques des gaz à détecter, formant un ensemble de mesure indissociable.

Ses points forts :

Précise : la pompe d'échantillonnage est constituée d'une mécanique de précision à piston, qui crée un vide en aspiration, puis permet une lecture directe sur le tube réactif coloré.

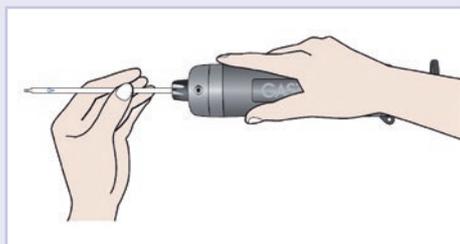
Rapide : quelques minutes suffisent pour la mesure

Simple : ni compétence, ni savoir technique particulier requis.

Pratique : avec indicateur de fin d'aspiration, compacte et légère (moins de 230g), adaptable pour fonctionner d'une seule main.

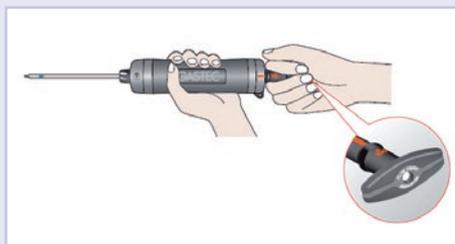
Confortable : un ou deux coups de pompe suffisent, pour le prélèvement.

Une MESURE en TROIS ÉTAPES et en TOUTE SIMPLICITÉ



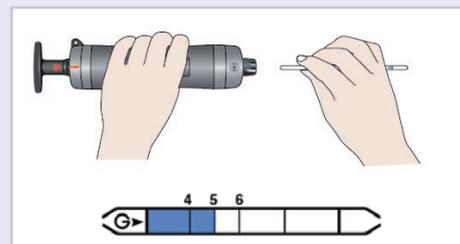
1 INSÉREZ

Cassez les deux pointes du tube colorimétrique en insérant ce dernier dans la casse-pointe intégrée à la pompe. Puis, insérez le tube colorimétrique dans la bride en caoutchouc de l'orifice d'entrée de la pompe d'échantillonnage.



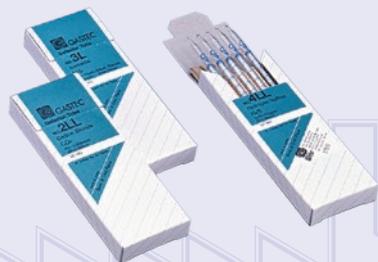
2 ASPIREZ

Tirez complètement la poignée jusqu'à ce qu'elle soit verrouillée. Attendez jusqu'à ce que le temps d'échantillonnage soit écoulé. L'indicateur de fin d'aspiration est sur la poignée de la pompe : cela permet de bien contrôler cette durée.



3 LECTURE de la MESURE

Au fur et à mesure que le gaz à mesurer traverse le tube colorimétrique, la couleur des charbons actifs change. A la fin de l'échantillonnage, comparer la limite de déviation colorimétrique à l'échelle de mesure graduée sur le tube. C'est terminé !





Tubes colorimétriques

Liste des gaz : A/A



GAZ - VAPEUR	GAMME de MESURE	CONDITIONNEMENT	CODIFICATION
Acétaldéhyde	5 - 750 ppm	10 TUBES	GAS92
Acétaldéhyde	1-20 ppm	10 TUBES	GAS92L
Acétaldéhyde (faible plage)	2,5 - 100 ppm	10 TUBES	GAS92M
Acétamide diméthylque	1,5 - 240 ppm	10 TUBES	GAS184
Acétate de butyl	0,05 - 0,8 %/vol.	10 TUBES	GAS142
Acétate de butyl (faible plage)	10 - 300 ppm	10 TUBES	GAS142L
Acétate de propyle	20 - 500 ppm	10 TUBES	GAS145
Acétate de vinyle	5 - 250 ppm	10 TUBES	GAS143
Acétate de vinyle	0.06-0.9%/vol.	10 TUBES	GAS1411
Acétate d'éthyle	0,1 - 1,5 %/vol.	10 TUBES	GAS141
Acétate d'éthyle (faible plage)	25 - 800 ppm	10 TUBES	GAS141L1
Acétate d'isoamyle	10 - 200 ppm	10 TUBES	GAS148
Acétate d'isobutyle	10 - 300 ppm	10 TUBES	GAS144
Acétate d'isopropyle	20 -500 ppm	10 TUBES	GAS146
Acétone	0,02 - 2 %/vol.	10 TUBES	GAS151
Acétone (faible plage)	50 - 1200 ppm	10 TUBES	GAS151L
Acétylène	0,05 - 4 %/vol.	10 TUBES	GAS1711
Acide acétique	1 - 100 ppm	10 TUBES	GAS81
Acide acétique (faible plage)	0,125 - 25 ppm	10 TUBES	GAS81L
Acide butanoïque	0.325-13 ppm	10 TUBES	GAS81L1
Acide cyanhydrique (faible plage)	0,36 - 120 ppm	10 TUBES	GAS12L
Acide cyanhydrique (plage élevée)	0,05 - 1,6 %/vol.	10 TUBES	GAS12H
Acide cyanhydrique (plage moyenne)	17 - 2400 ppm	10 TUBES	GAS12M
Acide cyanhydrique (très faible plage)	0,2 - 7 ppm	10 TUBES	GAS12LL
Acide isovalérique	2 - 50 ppm	10 TUBES	GAS812
Acide méthacrylique	1.8-45 ppm	10 TUBES	GAS814
Acide méthanoïque	5.2-130 ppm	10 TUBES	GAS811
Acide nitrique	5-100 ppm	10 TUBES	GAS805
Acide nitrique (faible plage)	0,1 - 40 ppm	10 TUBES	GAS15L
Acide propanoïque	3-75 ppm	10 TUBES	GAS815
Acide sulfurique	0,5 - 5 mg/m3	10 TUBES	GAS35
Acide valérique	0.38-15 ppm	10 TUBES	GAS81L2
Acroléine	3,3 - 800 ppm	10 TUBES	GAS93
Acrylate de butyle	7-210 ppm	10 TUBES	GAS142L1
Acrylate de méthyle	20-400 ppm	10 TUBES	GAS141L8
Acrylate d'éthyle	10-160 ppm	10 TUBES	GAS141L5
Acrylate d'isobutyle	2.6-78 ppm	10 TUBES	GAS142L2
Acrylonitrile	2 - 360 ppm	10 TUBES	GAS191
Acrylonitrile (faible plage)	0,1 - 18 ppm	10 TUBES	GAS191L1
Alcool butylique	10 - 150 ppm	10 TUBES	GAS114
Alcool éthylique	0.01 - 7.5% vol.	10 TUBES	GAS112
Alcool éthylique	50 - 2000 ppm	10 TUBES	GAS112L
Alcool hexyl	75-2400 ppm	10 TUBES	GAS141L
Alcool isoamylique	5 - 300 ppm	10 TUBES	GAS117
Alcool isobutylique	10 - 150 ppm	10 TUBES	GAS116
Alcool isopropylique	0,02 - 5%/vol.	10 TUBES	GAS113
Alcool isopropylique	20-440 ppm	10 TUBES	GAS113LL
Alcool isopropylique (faible plage)	25 - 800 ppm	10 TUBES	GAS113L
Alcool méthylique	0,002 - 4,5% vol.	10 TUBES	GAS111



Pompe pour tubes colorimétrique (avec sacoche)

TUV100S



Tubes colorimétriques

Liste des gaz : A/B



GAZ - VAPEUR	GAMME de MESURE	CONDITIONNEMENT	CODIFICATION
Alcool méthylique	20 - 1000 ppm	10 TUBES	GAS111L
Alcool méthylique	2 - 56 ppm	10 TUBES	GAS111LL
Allylamine	0.4 - 8 ppm	10 TUBES	GAS180L4
Allylamine	8.5 - 170 ppm	10 TUBES	GAS1804
Amines	5 - 100 ppm	10 TUBES	GAS180
Amines (faible plage)	0,5 - 10 ppm	10 TUBES	GAS180L
Ammoniac (faible plage)	0.5 - 78 ppm	10 TUBES	GAS3L
Ammoniac (faible plage)	1.5 - 30 ppm	10 TUBES	GAS1802
Ammoniac (faible plage)	2,5 - 200 ppm	10 TUBES	GAS3LA
Ammoniac (plage élevée)	0.2 - 32 %/vol.	10 TUBES	GAS3H
Ammoniac (plage moyenne)	10 - 1000 ppm	10 TUBES	GAS3M
Ammoniac (plage moyenne)	0.05 - 3.52 %/vol.	10 TUBES	GAS3HM
Amyl Acetate d'isoamyle	10 - 200 ppm	10 TUBES	GAS147
Anhydride maléique	0.8-20 ppm	10 TUBES	GAS813
Aniline	1.25-60 ppm	10 TUBES	GAS181
Arsine (faible plage)	0.04 - 10 ppm	10 TUBES	GAS19LA
Benzaldéhyde	4-92 ppm	10 TUBES	GAS91L1
Benzène	0.3-0.6%/vol.	10 TUBES	GAS1712
Benzène	2.5-120 ppm	10 TUBES	GAS121
Benzène	2-312 ppm	10 TUBES	GAS121S
Benzène (faible plage)	0,125 - 60 ppm	10 TUBES	GAS121L
Benzène (très faible plage)	0,5 - 10 ppm	10 TUBES	GAS121SP
Benzène aromatiques	2 - 312 ppm	10 TUBES	GAS121SL
Benzène aromatiques (faible plage)	0.5 - 100 ppm	10 TUBES	GAS136LA
Brome	0,05-0,8 ppm	10 TUBES	GAS8LA1
Bromochlorométhane	0.7-12.6 ppm	10 TUBES	GAS136LA1
Bromochlorométhane	22-110 ppm	10 TUBES	GAS1351
Bromochlorométhane	9-90 ppm	10 TUBES	GAS136L2
Bromoéthane (Bromure d'éthyle)	2.5-200 ppm	10 TUBES	GAS136L6
Bromoforme	1-50 ppm	10 TUBES	GAS136L1
Bromure de benzyle	25-850 ppm	10 TUBES	GAS136L5
Bromure de benzyle	1.6-20 ppm	10 TUBES	GAS132L1
Bromure de butyle	1 - 18 ppm	10 TUBES	GAS136LA2
Bromure de butyle	10 - 100 ppm	10 TUBES	GAS1361
Bromure de butyle	2.4 - 43.2 ppm	10 TUBES	GAS136L7
Bromure de butyle	24 - 360 ppm	10 TUBES	GAS136H2
Bromure de méthyle (très faible plage)	1 - 36 ppm	10 TUBES	GAS136L4
Bromure de méthylène (faible plage)	2,5 - 200 ppm	10 TUBES	GAS136H1
Bromure de méthylène (plage élevée)	10 - 600 ppm	10 TUBES	GAS136
Bromure de propyle	1-18 ppm	10 TUBES	GAS136LA3
Bromure d'hydrogene	0.8-16 ppm	10 TUBES	GAS15L1
Butadiène	50 - 800 ppm	10 TUBES	GAS174
Butadiène (faible plage)	2,5 - 100 ppm	10 TUBES	GAS174L
Butadiène (très faible plage)	0,5 - 5 ppm	10 TUBES	GAS174LL
Butane	0.035-1.68%/vol.	9 TUBES	GAS1032
Butane	25 - 1400 ppm	10 TUBES	GAS104
Butanone (Méthyl Ethyl Kétone)	10-384 ppm	10 TUBES	GAS152L
Butanone (Méthyl Ethyl Kétone)	21-1680 ppm	10 TUBES	GAS151L1
Butyl Mercaptan (Butanethiol)	0.16-12.8 ppm	10 TUBES	GAS70L1



Pompe pour tubes colorimétrique (avec sacoche)

TUV100S



Tubes colorimétriques

Liste des gaz : B/D



GAZ - VAPEUR	GAMME de MESURE	CONDITIONNEMENT	CODIFICATION
Butylamine	0.55-11 ppm	10 TUBES	GAS180L20
Butylamine	8-160 ppm	10 TUBES	GAS18017
Butyronitrile	6-180 ppm	10 TUBES	GAS191L2
Chlore (faible plage)	1 - 16 ppm	10 TUBES	GAS8LA
Chlore (plage élevée)	25 - 200 ppm	10 TUBES	GAS8H
Chlore (plage élevée)	0,25 - 10%/vol.	10 TUBES	GAS8HH
Chlore (très faible plage)	0,025 - 2 ppm	10 TUBES	GAS8LL
Chlorine	0.7-14 ppm	10 TUBES	GAS801
Chlorine	25-1000 ppm	10 TUBES	GAS8H1
Chlorocyclohexane	50-1200 ppm	10 TUBES	GAS102L1
Chloroéthane	15-150 ppm	10 TUBES	GAS1381
Chloroforme	4 - 400 ppm	10 TUBES	GAS137
Chloroforme (faible plage)	0,5 - 27 ppm	10 TUBES	GAS137L
Chloroformiate d'éthyle	7-140 ppm	10 TUBES	GAS131LA2
Chloropicrine	2.5-60 ppm	10 TUBES	GAS1341
Chlorure d'allyle	0.1-34%/vol.	10 TUBES	GAS101L
Chlorure de méthylène	20 - 500 ppm	10 TUBES	GAS138
Chlorure de méthylène	1 - 150 ppm	10 TUBES	GAS138L
Chlorure de vinyle	0,025 - 2%/vol.	10 TUBES	GAS131
Chlorure de vinyle	0.25-70 ppm	10 TUBES	GAS131LB
Chlorure de vinyle (faible plage)	0,1 - 8,8 ppm	10 TUBES	GAS131L1
Chlorure de vinyle (faible plage)	0,25 - 54 ppm	10 TUBES	GAS131LA1
Chlorure de vinylidène (faible plage)	0,4 - 31,5 ppm	10 TUBES	GAS130L
Chlorure d'hydrogène	50-5000 ppm	10 TUBES	GAS14R
Chlorure d'hydrogène	1.5-30%/vol.	10 TUBES	GAS8HH1
Chlorure d'hydrogène	8-160 ppm	10 TUBES	GAS803
Chlorure d'hydrogène (faible plage)	0,2 - 76 ppm	10 TUBES	GAS14L
Chlorure d'hydrogène (plage moyenne)	10 - 1000 ppm	10 TUBES	GAS14M
Crésol	1 - 25 ppm	10 TUBES	GAS61
Crésol	0.4-62.5 ppm	10 TUBES	GAS611
Cumène	2-100 ppm	10 TUBES	GAS122L2
Cyclohexane	0.015-1.2%/vol.	10 TUBES	GAS102H1
Cyclohexane	60-1440 ppm	10 TUBES	GAS102L2
Cyclohexanol	5 - 100 ppm	10 TUBES	GAS118
Cyclohexanone	2 - 75 ppm	10 TUBES	GAS154
Cyclohexanone	30 - 75 ppm	10 TUBES	GAS91L2
Cyclohexène	0.05-0.8%/vol.	10 TUBES	GAS1512
Cyclohexylamine	0.5-0.8%/vol.	10 TUBES	GAS1514
Cyclohexylamine	0.5-10 ppm	10 TUBES	GAS180L3
Cymène	25-270 ppm	10 TUBES	GAS141L2
Décane	200-6000 ppm	10 TUBES	GAS1051
Diacétone alcool	2.5-100 ppm	10 TUBES	GAS1541
Diacétyle	25-1500 ppm	10 TUBES	GAS921
Diborane	0.02 - 5 ppm	10 TUBES	GAS22
Dibromométhane	5-50 ppm	10 TUBES	GAS136L3
Dibromométhane	7-70 ppm	10 TUBES	GAS136L
Dibromométhane	14-210 ppm	10 TUBES	GAS136H
Dichlorobenzine	2.5 - 300 ppm	10 TUBES	GAS127
Dichloroéthylène	5 - 250 ppm	10 TUBES	GAS139



Pompe pour tubes colorimétrique (avec sacoche)

TUV100S



Tubes colorimétriques

Liste des gaz : D/D



GAZ - VAPEUR	GAMME de MESURE	CONDITIONNEMENT	CODIFICATION
Dichloroéthylène	80-800 ppm	10 TUBES	GAS132HA
Diéthylamine	0.45-9 ppm	10 TUBES	GAS180L1
Diéthylamine	5.5-110 ppm	10 TUBES	GAS1801
Diéthylamine	1.2-19.2%/vol.	10 TUBES	GAS3H1
Diéthylaminoéthanol	0.65-13 ppm	10 TUBES	GAS180L2
Diéthylaminoéthanol	6-120 ppm	10 TUBES	GAS1805
Diéthylaminoéthanolamine	6.5-130 ppm	10 TUBES	GAS1808
Diéthylbenzène	2-150 ppm	10 TUBES	GAS122L1
Diéthylènetriamine	0.95-19 ppm	10 TUBES	GAS180L5
Diisobutyle cétone	0.2-1%/vol	10 TUBES	GAS102L3
Diisobutyle cétone	0.58-29 ppm	10 TUBES	GAS91L3
Diisobutylene	45-540 ppm	10 TUBES	GAS1211
Diisopropyl Benzene	12-400 ppm	10 TUBES	GAS141L3
Diisopropyl Toluene	12-400 ppm	10 TUBES	GAS141L4
Diisopropylamine	0.3-6 ppm	10 TUBES	GAS180L6
Diisopropylamine	5-100 ppm	10 TUBES	GAS1806
Diméthylaminopropylamine	0.6-12 ppm	10 TUBES	GAS180L7
Diméthylaminopropylamine	8-160 ppm	10 TUBES	GAS1807
Diméthylaniline	2.5-30 ppm	10 TUBES	GAS1811
Diméthyléthylamine	0.3-6 ppm	10 TUBES	GAS180L19
Diméthyléthylamine	4 - 80 ppm	10 TUBES	GAS18016
Diméthylformamide	0,8 - 90 ppm	10 TUBES	GAS183
Diméthylhydrazine	0.1-2 ppm	10 TUBES	GAS1851
Di-n-butylamine	0.4-8 ppm	10 TUBES	GAS180L8
Di-n-butylamine	5-100 ppm	10 TUBES	GAS1809
Dioxane	25 - 140 ppm	10 TUBES	GAS159
Dioxane	0,1 - 6%/vol.	10 TUBES	GAS163
Dioxyde d'azote	0.2-4 ppm	10 TUBES	GAS806
Dioxyde d'azote	0.5-125 ppm	10 TUBES	GAS9L1
Dioxyde de carbone	0,13 - 6%/vol.	10 TUBES	GAS2L
Dioxyde de carbone	0,5 - 20%/vol.	10 TUBES	GAS2H
Dioxyde de carbone	2,5 - 40%/vol.	10 TUBES	GAS2HH
Dioxyde de carbone	100 - 4000 ppm	10 TUBES	GAS2LC
Dioxyde de carbone	300 - 5000 ppm	10 TUBES	GAS2LL
Dioxyde de carbone (Avec kit GAS611)	10 - 100%/vol.	10 TUBES	GAS2HT
Dioxyde de chlore	0,025-1,2 ppm	10 TUBES	GAS23L
Dioxyde de chlore	0,1-106 ppm	10 TUBES	GAS23M
Dioxyde de soufre	0,05 - 10 ppm	10 TUBES	GAS5LB
Dioxyde de soufre	0.05-60 ppm	10 TUBES	GAS5LA
Dioxyde de soufre	125-200 ppm	10 TUBES	GAS5L
Dioxyde de soufre	0.5 - 8 %/vol.	10 TUBES	GAS5H
Dioxyde de soufre	20 - 3600 ppm	10 TUBES	GAS5M
Dioxyde de soufre	0.1 - 25 ppm	10 TUBES	GAS5LC
Dioxyde de soufre	1.5-30 ppm	10 TUBES	GAS802
Dioxyde d'hydrogène	0,5 - 10 ppm	10 TUBES	GAS32
Dipropylamine	0.37-7 ppm	10 TUBES	GAS180L9
Dipropylamine	4-80 ppm	10 TUBES	GAS18010
Divinyl benzène	1-15 ppm	10 TUBES	GAS124L1
Divinyl methoxysilane	2.5-40 ppm	10 TUBES	GAS113L1



Pompe pour tubes colorimétrique (avec sacoche)

TUV100S



Tubes colorimétriques

Liste des gaz : E/H



GAZ - VAPEUR	GAMME de MESURE	CONDITIONNEMENT	CODIFICATION
Epichlorohydrine	1.2-120 ppm	10 TUBES	GAS163L1
Éthanolamine	1.95-39 ppm	10 TUBES	GAS180L10
Éthanolamine	7-140 ppm	10 TUBES	GAS180L17
Ether éthylique	0,04 - 1%/vol.	10 TUBES	GAS161
Ether éthylique (faible plage)	10 - 1200 ppm	10 TUBES	GAS161L
Ether méthylique	0.03-0.85%/vol.	10 TUBES	GAS1612
Éthyl benzène	1-70 ppm	10 TUBES	GAS122L3
Ethyl benzylchloride	2.5-50 ppm	10 TUBES	GAS131LA3
Éthylamine	0,45-9 ppm	10 TUBES	GAS180L11
Éthylamine	5-100 ppm	10 TUBES	GAS18011
Ethylène	0.1-2%/vol.	10 TUBES	GAS1713
Ethylène	0.35-16.8%/vol.	10 TUBES	GAS1033
Ethylène	25 - 800 ppm	10 TUBES	GAS172
Ethylène (faible plage)	0.2 - 50 ppm	10 TUBES	GAS172L
Ethylène glycol (faible plage)	10 - 100 mg/m3	10 TUBES	GAS165L
Ethylène glycol monobutyl ether	30-1000 ppm	10 TUBES	GAS113L2
Ethylène glycol monobutyl ether	62.5-1000 ppm	10 TUBES	GAS113L4
Ethylène glycol monobutyl ether	15-90 ppm	10 TUBES	GAS113L6
Ethylène glycol monobutyl ether acetate	6-96 ppm	10 TUBES	GAS113L3
Ethylène glycol monobutyl ether acetate	20-1300 ppm	10 TUBES	GAS113L5
Éthylènediamine	0.9-18 ppm	10 TUBES	GAS180L12
Éthylènediamine	14 - 280 ppm	10 TUBES	GAS18012
Ethylmercaptan	0,1 - 8 ppm	10 TUBES	GAS70L2
Ethylmercaptan	0,5 - 120 ppm	10 TUBES	GAS72
Ethylmercaptan	100-3800 ppm	10 TUBES	GAS71H1
Ethylmercaptan (faible plage)	0,25 - 75 ppm	10 TUBES	GAS72L
Ethylmercaptan en GPL	2,5 - 40 ppm	10 TUBES	GAS70
Ethylmorpholine	0.3-6 ppm	10 TUBES	GAS180L21
Ethylmorpholine	5-100 ppm	10 TUBES	GAS18018
Fluorochlorobarbures (Avec pyrolyseur GAS840)	1 - 54 ppm	10 TUBES	GAS51L
Fluorochlorocarbures (Avec pyrolyseur GAS840)	10 - 400 ppm	10 TUBES	GAS51
Fluorochlorocarbures (Avec pyrolyseur GAS840)	250 - 6000 ppm	10 TUBES	GAS51H
Fluorure d'hydrogène	0,25 - 100 ppm	10 TUBES	GAS17
Fluorure d'hydrogène	0,09 - 72 ppm	10 TUBES	GAS17L
Formaldéhyde	2 - 200 ppm	10 TUBES	GAS91
Formaldéhyde (faible plage)	0,1 - 32,5 ppm	10 TUBES	GAS91L
Formaldéhyde (plage élevée)	8 - 6400 ppm	10 TUBES	GAS91M
Formaldéhyde (très faible plage)	0,05 - 1 ppm	10 TUBES	GAS91LL
Fumée (à utiliser avec le KIT GAS500)	-	6 TUBES	GAS501
Furfural	2-30 ppm	10 TUBES	GAS1542
Gazoline	0,015 - 1,2%/vol.	10 TUBES	GAS101
Gazoline	0,1 - 2%/vol.	10 TUBES	GAS1M1
Gazoline (faible plage)	30 - 2000 ppm	10 TUBES	GAS101L1
GPL (Gaz de pétrole liquéfié)	0,02 - 0,8% /vol.	10 TUBES	GAS100A
Heptane	0.015-1.2%/vol.	10 TUBES	GAS1011
Heptane	0.035-1.68%/vol.	10 TUBES	GAS1034
Heptane	30-2000 ppm	10 TUBES	GAS101L2
Heptane	90-2700 ppm	10 TUBES	GAS1052
Hexaméthylènediamine	1.55-31 ppm	10 TUBES	GAS180L13



Pompe pour tubes colorimétrique (avec sacoche)

TUV100S



Tubes colorimétriques

Liste des gaz : H/M



GAZ - VAPEUR	GAMME de MESURE	CONDITIONNEMENT	CODIFICATION
Hexane	0,25 - 1,2 %/vol.	10 TUBES	GAS1035
Hexane (faible plage)	10 - 1200 ppm	10 TUBES	GAS102L
Hexane (faible plage)	80 - 2400 ppm	10 TUBES	GAS1053
Hexane (plage élevée)	0,015 - 1,2 %/vol.	10 TUBES	GAS102H
Hexylamine	0.65-13 ppm	10 TUBES	GAS180L14
Hexylamine	9-180 ppm	10 TUBES	GAS18019
Hydrazine	0,05 - 2 ppm	10 TUBES	GAS185
Hydrocarbure aromatique	0.4-200 ppm	10 TUBES	GAS120
Hydrocarbures aliphatiques	6 - 3000 ppm	10 TUBES	GAS140
Hydrocarbures classe inférieure	0,05 - 2,4%/vol.	10 TUBES	GAS103
Hydrocarbures classe supérieur	100 - 3000 ppm	10 TUBES	GAS105
Hydrocarbures distillats de pétrole	0,5 - 28 mg/l	10 TUBES	GAS106
Hydrogène	0,5 - 2%/vol.	10 TUBES	GAS14M
Iodine	0.12-2.4 ppm	10 TUBES	GAS804
Iodine	0.2-12 ppm	10 TUBES	GAS9L
Iodure de méthyle	0.5-108 ppm	10 TUBES	GAS230
Iodure de méthyle	100-34800 ppm	10 TUBES	GAS230H
Iodure de méthyle	0.32-32 ppm	10 TUBES	GAS121L1
Iodure de méthylène	0.4-20 ppm	10 TUBES	GAS121L2
Isobutane	0035 - 1.68%/vol.	10 TUBES	GAS1036
Isobutane	55-3080 ppm	10 TUBES	GAS1041
Isobutene	0.07 - 2.2%/vol.	10 TUBES	GAS101L3
Isooctane (Triméthylpentane)	0.027-0.54%/vol.	10 TUBES	GAS1013
Isopentane	0.045-2.16%/vol.	10 TUBES	GAS1037
Isophorone	2 - 30 ppm	10 TUBES	GAS1543
Isopropyl ether	0.018-0.45%/vol.	10 TUBES	GAS1611
Isopropyl ether	22.5-720 ppm	10 TUBES	GAS141L6
Isopropyl Mercaptan	10-240 ppm	10 TUBES	GAS701
Isopropylamine	0.45-9 ppm	10 TUBES	GAS180L15
Isopropylamine	5.5-110 ppm	10 TUBES	GAS18013
Isothiocyanate d'allyle	5 - 200 ppm	10 TUBES	GAS1491
Mercaptan méthylique	0,25 - 140 ppm	10 TUBES	GAS71
Mercaptan méthylique (plage élevée)	20 - 2700 ppm	10 TUBES	GAS71H
Mercaptans	0,5 - 120 ppm	10 TUBES	GAS70
Mercaptans (faible plage)	0,1 - 8 ppm	10 TUBES	GAS70L
Méthacrylate de méthyle	10 - 500 ppm	10 TUBES	GAS149
Méthacrylonitrile	0,2 - 32 ppm	10 TUBES	GAS192
Méthaldéhyde	0.065-3.25 ppm	10 TUBES	GAS91L4
Méthyl Butane Nitrile	0.4 - 12 ppm	10 TUBES	GAS135
Méthylamine	0.5-10 ppm	10 TUBES	GAS180L16
Méthylamine	5-100 ppm	10 TUBES	GAS18014
Méthylaniline	3.5-42 ppm	10 TUBES	GAS1812
Méthylchloroforme (Trichloroéthane)	100 - 2000 ppm	10 TUBES	GAS135
Méthylchloroforme (Trichloroéthane)	7 - 660 ppm	10 TUBES	GAS135L
Méthylchloroforme (Trichloroéthane)	100 - 1500 ppm	10 TUBES	GAS131LA
Méthylcyclohexane	0.04-0.84%/vol.	10 TUBES	GAS102H2
Méthylcyclohexanol	5 - 100 ppm	10 TUBES	GAS119
Méthylcyclohexanone	2 - 100 ppm	10 TUBES	GAS155
Méthyléthylcétone	0,02 - 0,6 %/vol.	10 TUBES	GAS152



Pompe pour tubes colorimétrique (avec sacoche)

TUV100S



Tubes colorimétriques

Liste des gaz : M/P



GAZ - VAPEUR	GAMME de MESURE	CONDITIONNEMENT	CODIFICATION
Méthylhydrazine	0,6-12 ppm	10 TUBES	GAS1852
Méthylisobutylcétone	0,01 - 0,6 %/vol.	10 TUBES	GAS153
Méthylisobutylcétone	2,5-130 ppm	10 TUBES	GAS153L
Méthylmorpholine	5-100 ppm	10 TUBES	GAS18021
Méthylpyrrolidone	50-270 ppm	10 TUBES	GAS18020
Monochlorobenzène	2 - 500 ppm	10 TUBES	GAS126
Monochlorobenzène (faible plage)	0,5 - 43 ppm	10 TUBES	GAS126L
Monoxyde d'azote	5 - 625 ppm	10 TUBES	GAS11S
Monoxyde d'azote	2,5 - 200 ppm	10 TUBES	GAS10
Monoxyde de carbone	25 - 2000 ppm	10 TUBES	GAS1LM
Monoxyde de carbone (faible plage)	8 - 1000 ppm	10 TUBES	GAS1LA
Monoxyde de carbone (faible plage)	2,5 - 2000 ppm	10 TUBES	GAS1L
Monoxyde de carbone (plage élevée)	0,1 - 10 %/vol.	10 TUBES	GAS1H
Monoxyde de carbone (plage moyenne)	0,05 - 4%/vol.	10 TUBES	GAS1M
Monoxyde de carbone (plage très élevée)	1 - 40 %/vol.	10 TUBES	GAS1HH
Monoxyde de carbone (très faible plage)	1 - 30 ppm	10 TUBES	GAS1LC
Monoxyde de carbone (très faible plage)	5 - 50 ppm	10 TUBES	GAS1LL
Monoxyde de carbone dans l'hydrogène	5 - 600 ppm	10 TUBES	GAS1LK
Morpholine	0,5-10 ppm	10 TUBES	GAS180L18
Morpholine	9 - 180 ppm	10 TUBES	GAS18015
Naphtalène	0,5-14 ppm	10 TUBES	GAS601
Nickel-carbonyle	10 - 800 ppm	10 TUBES	-
Nitroparaffines	0,5 - 30 ppm	10 TUBES	-
Nonane	130-3900 ppm	10 TUBES	GAS1054
Octane	0,036-0,72%/vol.	10 TUBES	GAS1012
Octane	100-3000ppm	10 TUBES	GAS1055
Oxyde de mésityle	33,8-1080 ppm	10 TUBES	GAS141L7
Oxyde d'éthylène	0,1-10 ppm	10 TUBES	GAS163LL
Oxyde d'éthylène	0,05 - 3 %/vol.	10 TUBES	GAS1631
Oxyde d'éthylène (faible plage)	0,4 - 350 ppm	10 TUBES	GAS163L
Oxyde nitriques (faible plage)	0,04 - 16,5 ppm	10 TUBES	GAS11L
Oxyde nitriques (faible plage)	50 - 2500 ppm	10 TUBES	GAS11HA
Oxygène	3 - 24 %/vol.	10 TUBES	GAS31B
Ozone (faible plage)	0,025 - 3 ppm	10 TUBES	GAS18L
Ozone (plage moyenne)	4 - 400 ppm	10 TUBES	GAS18M
Pentachloroethane	40-500 ppm	10 TUBES	GAS133L1
Pentaméthylenediamine	0,75-15 ppm	10 TUBES	GAS180L22
Pentane	0,0375-1,8%/vol.	10 TUBES	GAS1038
Pentane	30-1680 ppm	10 TUBES	GAS1042
Pentènenitrile	0,5 - 15 ppm	10 TUBES	GAS193
Peroxyde d'azote	0,5 - 125 ppm	10 TUBES	GAS11L
Phénol	0,4 - 187 ppm	10 TUBES	GAS60
Phosgène	0,05 - 2 ppm	10 TUBES	GAS16
Phosphine	2,5 - 100 ppm	10 TUBES	GAS7
Phosphine	0,15 - 5 ppm	10 TUBES	GAS7L
Phosphine	0,05 - 9,8 ppm	10 TUBES	GAS7LA
Phosphine	2,5 - 1000 ppm	10 TUBES	GAS7J
Phosphine	200-2500 ppm	10 TUBES	GAS7H
Pinène	95-1140 ppm	10 TUBES	GAS1213



Pompe pour tubes colorimétrique (avec sacoche)

TUV100S



Tubes colorimétriques

Liste des gaz : P/T



GAZ - VAPEUR	GAMME de MESURE	CONDITIONNEMENT	CODIFICATION
Polytec I	Qualitative ppm	10 TUBES	GAS107
Polytec II	Qualitative ppm	10 TUBES	GAS25
Polytec III	Qualitative ppm	10 TUBES	GAS26
Polytec IV	Qualitative ppm	10 TUBES	GAS27
Propane	0,05 - 2,4 %/vol.	10 TUBES	GAS1031
Propionaldehyde	0.76 - 38 ppm	10 TUBES	GAS91L5
Propionaldehyde	24-1880 ppm	10 TUBES	GAS151L2
Propionitrile	50-1200 ppm	10 TUBES	GAS1911
Propyl alcohol	0.04-2.5%/vol.	10 TUBES	GAS1131
Propyl alcohol	65-1040 ppm	10 TUBES	GAS113L7
Propyl mercaptan	0.12-9.6 ppm	10 TUBES	GAS70L3
Propyl mercaptan	22.5-540 ppm	10 TUBES	GAS702
Propylamine	0.5-10 ppm	10 TUBES	GAS180L23
Propylamine	6-120 ppm	10 TUBES	GAS18022
Propylène dichloride	40-800 ppm	10 TUBES	GAS131LA4
Propylène oxide	0.065-3.9%/vol.	10 TUBES	GAS1632
Propylène oxide	1-100 ppm	10 TUBES	GAS163L2
Propylèneimine	0.35-7 ppm	10 TUBES	GAS180L24
Propylèneimine	5.5-110 ppm	10 TUBES	GAS18023
Pyridine	0,2-35 ppm	10 TUBES	GAS182
Sec-butanol	5-150 ppm	10 TUBES	GAS115
Stoddard	50 - 8000 mg/m3	10 TUBES	GAS128
Styrène	0.075-0.9%/vol.	10 TUBES	GAS1531
Styrène	10 - 1500 ppm	10 TUBES	GAS124
Styrène (faible plage)	2 - 100 ppm	10 TUBES	GAS124L
Sulfure de carbone	0,63 - 100 ppm	10 TUBES	GAS13
Sulfure de carbone (plage moyenne)	20 - 4000 ppm	10 TUBES	GAS13M
Sulfure de carbonyle	5 - 200 ppm	10 TUBES	GAS21
Sulfure de carbonyle (faible plage)	2 - 125 ppm	10 TUBES	GAS21LA
Sulfure de méthylène (PYR)	0,25 - 6 ppm	10 TUBES	-
Sulfure d'hydrogène	1 - 40 %/vol.	10 TUBES	GAS4HT
Sulfure d'hydrogène	0.5 - 12 ppm	10 TUBES	GAS4LB
Sulfure d'hydrogène (faible plage)	1 - 240 ppm	10 TUBES	GAS4L
Sulfure d'hydrogène (plage élevée)	25 - 1600 ppm	10 TUBES	GAS4HM
Sulfure d'hydrogène (plage élevée)	10 - 4000 pm	10 TUBES	GAS4H
Sulfure d'hydrogène (plage moyenne)	12,5 - 500 ppm	10 TUBES	GAS4M
Sulfure d'hydrogène (plage très élevée)	1 - 4 %/vol.	10 TUBES	GAS4HH
Sulfure d'hydrogène (plage très élevée)	0,25 - 20 %/vol.	10 TUBES	GAS4HP
Sulfure d'hydrogène (très faible plage)	0,1 - 4 ppm	10 TUBES	GAS4LT
Sulfure d'hydrogène (très faible plage)	1 - 40 ppm	10 TUBES	GAS4LK
Sulfure d'hydrogène (très faible plage)	0,25 - 120 ppm	10 TUBES	GAS4LL
Sulfure d'hydrogène et bioxyde de soufre (simultané)	1.25 - 120 ppm H2S 0,25 - 20 ppm SO2	10 TUBES	GAS45S
Sulfure d'hydrogène et bioxyde de soufre (total)	0.02 - 8%/vol.	10 TUBES	GAS45H
Tert-butyl alcool	0.05-1.2%/vol.	10 TUBES	GAS102L4
Tert-butylamine	5.5-110 ppm	10 TUBES	GAS18024
Tert-butylmercaptan	0.1-8 ppm	10 TUBES	GAS70L4
Tert-butylmercaptan	2.5 - 150 mg/m3	10 TUBES	GAS75
Tert-butylmercaptan (faible plage)	0.5 - 30 mg/m3	10 TUBES	GAS75L
Tert-butylmercaptan et sulfure de méthylène	1 - 15 mg/m3	10 TUBES	GAS77



Pompe pour tubes colorimétrique (avec sacoche)

TUV100S



Tubes colorimétriques

Liste des gaz : T/X



GAZ - VAPEUR	GAMME de MESURE	CONDITIONNEMENT	CODIFICATION
Tétrachloroéthane	2-30 ppm	10 TUBES	GAS131L
Tétrachloroéthylène	0.075-1.5%/vol.	10 TUBES	GAS132HH1
Tétrachloroéthylène (faible plage)	0.5 - 75 ppm	10 TUBES	GAS133L
Tétrachloroéthylène (plage élevée)	7 - 900 ppm	10 TUBES	GAS133HA
Tétrachloroéthylène (plage moyenne)	2 - 250 ppm	10 TUBES	GAS133M
Tétrachloroéthylène (très faible plage)	0.1 - 9 ppm	10 TUBES	GAS133LL
Tétrachlorure de carbone	0.5 - 60 ppm	10 TUBES	GAS134
Tétrachlorure de carbone	0.25 - 25 ppm	10 TUBES	GAS134L
Tetrahydrofurane	0.056-1.4%/vol.	10 TUBES	GAS1613
Tetrahydrofurane	20 - 800 ppm	10 TUBES	GAS1591
Tetrahydrothiophène	10-100mg/m3	10 TUBES	GAS76M1
Tetrahydrothiophène	1 - 10 ppm	10 TUBES	GAS76
Tetrahydrothiophène (plage élevée)	10 - 200 ppm	10 TUBES	GAS76H
Tetramethylenediamine	0.8-16 ppm	10 TUBES	GAS180L25
Tetramethylenediamine	8.5-170 ppm	10 TUBES	GAS18025
Thionyl chloride	1.44-21.6 ppm	10 TUBES	GAS5LA1
Toluène	0.02-0.8%/vol.	10 TUBES	GAS1614
Toluène	5 - 600 ppm	10 TUBES	GAS122
Toluène (faible plage)	1 - 100 ppm	10 TUBES	GAS122L
Toluidine	5 - 60 ppm	10 TUBES	GAS1813
Trichloroacetic acid	1-37.5 ppm	10 TUBES	GAS15L2
Trichloroéthane	0.06 - 1.2% vol	10 TUBES	GAS171
Trichloroéthylène (faible plage)	1 - 70 ppm	10 TUBES	GAS132L
Trichloroéthylène (plage élevée)	20 - 1300 ppm	10 TUBES	GAS132HA1
Trichloroéthylène (plage moyenne)	2 - 250 ppm	10 TUBES	GAS132M
Trichloroéthylène (plage très élevée)	0.05 - 2.5 %/vol.	10 TUBES	GAS132HH
Trichloroéthylène (très faible plage)	0.125 - 8,8 ppm	10 TUBES	GAS132LL
Trichlorure de bore	0.5-20 ppm	10 TUBES	GAS12L1
Triéthylamine	0.3-6 ppm	10 TUBES	GAS180L26
Triéthylamine	4.5-9 ppm	10 TUBES	GAS18026
Triméthyl Benzene	10-300 ppm	10 TUBES	GAS1231
Triméthylamine	0.25-5 ppm	10 TUBES	GAS180L27
Triméthylamine	25-250 ppm	10 TUBES	GAS3M1
Triméthylamine	3.5-70 ppm	10 TUBES	GAS18027
Vapeur de mercure	0.05 - 13,2 mg/m3	10 TUBES	GAS40
Vapeur d'eau	0.5 - 32 mg/l	10 TUBES	GAS6
Vapeur d'eau (faible plage)	0.05 - 2 mg/l	10 TUBES	GAS6LLP
Vapeur d'eau (très faible plage)	2 - 10 lb/mmcf	10 TUBES	GAS6L
Vapeur d'eau point de rosée de pipeline	6 - 40 lb/mmcf	10 TUBES	GAS6LP
Vinylidene Chloride	0.4-40.6 ppm	10 TUBES	GAS130L1
Vinyltriméthoxysilane	2.5-40 ppm	10 TUBES	GAS113L8
Xylène	5 - 625 ppm	10 TUBES	GAS123
Xylène	0.1-1.2%/vol.	10 TUBES	GAS100A1
Xylène	2-200 ppm	10 TUBES	GAS122L4
Xylène	0-200 ppm	10 TUBES	GAS123L



Pompe pour tubes colorimétrique (avec sacoche)

TUV100S

Tubes dosimétriques

Système de mesure VME (Valeur Moyenne d'Exposition).
Compact et léger, mesure simple et directe...



PRINCIPE de FONCTIONNEMENT

Le système de mesure VME (Valeur Moyenne d'Exposition) autrement connu sous le nom de mesure par tubes colorimétriques dosimétriques consiste à mesurer la moyenne de temps pondéré des concentrations de gaz dans le milieu ambiant.

Le **tube dosimétrique** peut être placé dans son support et accroché à hauteur des voies respiratoires (col de chemise par exemple) et permettre ainsi la surveillance de l'exposition d'une personne durant la journée de travail.

Grâce à ce système, on peut facilement obtenir les concentrations de gaz quotidienne et évaluer le milieu de travail en les comparant avec les limites d'exposition recommandées.

Caractéristiques :

- Compact, léger et discret
- Mesures simples et directes sans recours à du matériel d'analyse spécial ou à des procédures d'opération compliquées.



EXEMPLES d'UTILISATION de DOSI-TUBES

Certains entrepôts frigorifiques, la fabrication de produits alimentaires, les engrais, l'industrie des colles et des gélatines

Ammoniac NH₃

Chlore Cl₂

Piscines et certains produits ménagers

Entrepôts avec chariots motorisés (gaz ou GPL), parking (présence de CO également)

Dioxyde d'azote NO₂

Dioxyde de carbone CO₂

Principalement la pollution à l'intérieur des locaux, dans lesquels nous passons la majorité de notre temps (logements, lieux de travail, écoles, espaces de loisirs, commerces ...)

combustion de certains charbons, pétroles et gaz naturels non désulfurés

Dioxyde de soufre SO₂

Distilleries, et certains procédés agro-alimentaires, boissons alcoolisées ou l'alcool à brûler

Produits cosmétiques, fongicides, insecticides, désinfectants, peintures, encres d'imprimerie, colles, imperméabilisants, produits ménagers, détergents, traitement des bois, isolant dans l'industrie de la construction, etc...

Éthanol C₂H₅OH

Formaldéhyde HCHO

Chaudières murales, cheminées, en règle générale tous dispositifs de combustion de matières fossiles (essence, gaz, charbon, bois, etc...)

Stations d'épuration, biogaz, fermentation anaérobie de la matière organique (déchets verts comme les algues par exemple)

Monoxyde de carbone CO

Sulfure d'hydrogène H₂S

Toluène C₆H₅CH₃

Ce polluant est donc d'origine pétrolière. Présent dans des solvants, lasures et colles



GAZ - VAPEUR	GAMME de MESURE	CONDITIONNEMENT	CODIFICATION
Acétaldehyde	0.1-20 ppm	10 tubes	GAS91D-3
Acétaldehyde	1.2-360 ppm	10 tubes	GAS152D
Acétaldehyde	4-1200 ppm	10 tubes	GAS151D
Acétique Anhydride	0.3-60 ppm	10 tubes	GAS81D-2
Acétone	1.5-420 ppm	10 tubes	GAS152D-3
Acétone	5-1500 ppm	10 tubes	GAS151D-1
Acide Acétique	0.5-100 ppm	10 tubes	GAS81D
Acide Cyanidrique	0.08 - 100 ppm	10 tubes	GAS12D
Acide méthanoïque	0.55-110 ppm	10 tubes	GAS81D-1
Acide nitrique	0.8 - 80 ppm	10 tubes	GAS14D-1
Ammoniac	0.1-10 ppm	10 tubes	GAS3DL
Ammoniac	2.5 -1000 ppm	10 tubes	GAS3D
Benzène	2.4-600ppm	10 tubes	GAS122DL
Butadiene	1.3-200 ppm	10 tubes	GAS174D
Butane (éthyl méthyl cétone MEK	11.5-3450 ppm	10 tubes	GAS151D-2
Butanone (éthyl méthyl cétone MEK	0.5-1950 ppm	10 tubes	GAS151D-3
Butanone (éthyl méthyl cétone MEK	0.125-25 ppm	10 tubes	GAS91D-2
Butanone (éthyl méthyl cétone MEK	2-600 ppm	10 tubes	GAS152D-2
Chlorine	2.4-240 ppm	10 tubes	GAS132D
Chlorure de vinyle	1.5-240 ppm	10 tubes	GAS174D-1
Chlorure de vinylidène	6-600 ppm	10 tubes	GAS132D-1
Chlorure d'hydrogène	1.8-180 ppm	10 tubes	GAS132D-5
Chlorure d'hydrogène	1-100 ppm	10 tubes	GAS14D
Cumène	3.4 - 850 ppm	10 tubes	GAS122DL-5
Cyanure d'hydrogène	1-200 ppm	10 tubes	GAS12D-1
Dichloroéthène	3.8- 600 pp	10 tubes	GAS174D-2
Dichloroéthène	6-600 ppm	10 tubes	GAS132D-3
Diméthylamine	1.9-750 ppm	10 tubes	GAS3D-4
Diméthyléthylamine	4-1600 ppm	10 tubes	GAS3D-2
Dioxyde d'azote	0.01-3 ppm	10 tubes	GAS9DL
Dioxyde d'azote	0.1-30 ppm	10 tubes	GAS9D
Dioxyde de carbone	0.02-16%/vol.	10 tubes	GAS2D
Dioxyde de soufre	0.2-100 ppm	10 tubes	GAS5D
Dioxyde de soufre	10-600 ppm	10 tubes	GAS5DH
Ethanol	100-25000 ppm	10 tubes	GAS112D
Ethylbenzene	2.8-700 ppm	10 tubes	GAS122DL-4
Ethylène	1.5-240 ppm	10 tubes	GAS174D-4
Fluorure d'hydrogène	1-100 ppm	10 tubes	GAS17D
Fluorure d'hydrogène	2.5-250 ppm	10 tubes	GAS14D-2
Formaldehyde	0.1-20 ppm	10 tubes	GAS91D
Furfural	0.3-60 ppm	10 tubes	GAS91D-1
Hydrazine	1.6-650 ppm	10 tubes	GAS3D-3
Hydrogène sulfuré	0.02 - 200 ppm	10 tubes	GAS4D
Isoprène	2.5 - 400 ppm	10 tubes	GAS174D-3
Méthylamine	0.19-19 ppm	10 tubes	GAS3DL-1
Méthylisobutylcétone	2-600 ppm	10 tubes	GAS152D-1
Monoxyde de carbone	0.4 à 400 ppm	10 tubes	GAS1DL
Monoxyde de carbone	1.04 à 2000 ppm	10 tubes	GAS1D
Peroxyde d'hydrogène	0.5 - 40 ppm	10 tubes	GAS32D
Styrène	26-6500 ppm	10 tubes	GAS122D-L3
Tétrachloroéthylène	1.5 - 150 ppm	10 tubes	GAS133D
Tétrachloroéthylène	3-150 ppm	10 tubes	GAS132D-4
Toluène	2-500 ppm	10 tubes	GAS122DL-2
Trichloréthylène	3-300 ppm	10 tubes	GAS132D-2
Triéthylamine	5.3-2100 ppm	10 tubes	GAS3D-1
Triméthylamine	0.23-23 ppm	10 tubes	GAS3DL-2
Xylène	3.4 - 850 ppm	10 tubes	GAS122DL-1

GSP-300

Pompe d'échantillonnage des gaz



PRINCIPE de FONCTIONNEMENT

La pompe automatique d'échantillonnage des gaz **GSP-300** est une pompe d'aspiration très précise de dernière génération spécialement conçue pour les mesures en continu avec des tubes réactifs colorimétriques.

Particulièrement adapté pour les mesures de la qualité de l'air intérieur (benzène, formaldéhyde, toluène, xylène, etc.), ce système très précis, ne nécessitant aucun étalonnage ni formation particulière, est une solution idéale et économique pour le contrôle et la mesure des valeurs moyennes (VLE) et limites (VME) d'exposition des gaz dans l'atmosphère.

L'écran LCD permet de lire en temps réel le débit interne et le temps d'échantillonnage écoulé.

La fonction d'arrêt automatique peut être configurée afin de stopper l'échantillonnage après une durée déterminée ou après un certain volume aspiré.

Le boîtier est entièrement étanche à l'humidité et à la poussière et la pompe peut être utilisée jusqu'à 10 heures avec 2 piles alcalines AA.

Enfin, et pour une précision encore plus grande, la pompe automatique mesure et corrige (à 20°C) la température d'aspiration de l'air au travers des tubes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Large écran LCD pour l'affichage et le paramétrage de la pompe
- Débit de 50-250 ml/min réglable en fonction du tube inséré
- Correction automatique du débit (et du volume) à 20°C
- Démarrage automatique de la pompe configurable après un temps défini
- Arrêt automatique après une période ou un volume prédéfini
- Compact et léger, 10 heures d'autonomie avec deux piles AA
- Compatible avec les tubes au charbon actif et les autres tubes utilisant un réactif solide
- Dimensions : 80 x 40 x 140 mm
- Poids : 300 grammes avec piles AA

ACCESSOIRES en OPTION

Coiffe de protection pour tube réactif [GSP300-14]

Permet de sécuriser le tube lors de la mesure et empêche les dommages qui pourraient être causés au tube ou à l'utilisateur. Disponible sur demande

Boîtier de transport [GSP300-15]

Fourni avec ceinture de transport



Combinés avec la pompe de prélèvement automatique **GSP-300**, les tubes de prélèvement en continu fournissent une analyse simple et aisée de la qualité de l'air ambiant pour de nombreux gaz toxiques.



Gaz détectés



GAZ ou VAPEUR	FORMULE CHIMIQUE	GAMME de MESURE	CODIFICATION
Acétone	CH ₃ COCH ₃	25-800 ppm	GSP151TP
Alcool isopropylique	CH ₃ CH(OH)CH ₃	20-400 ppm	GSP113TP
Benzene	C ₆ H ₆	250-3000 µg/m ³	GSP121P
Chlore	Cl ₂	0.05-0.6 ppm	GSP8TP
Chlorure de vinyle	CH ₂ :CHCl	50-1500 µg/m ³	GSP131P
Cyanure d'hydrogène	HCN	0.3-9.0 ppm	GSP12TP
Dichlorobenzene	C ₆ H ₄ Cl ₂	100-3000 µg/m ³	GSP127P
Dioxyde d'azote	NO ₂	0.02-0.2 ppm	GSP9TP
Ethylbenzene	C ₆ H ₅ C ₂ H ₅	110-2750 µg/m ³	GSP122P
Fluorure d'hydrogène	HF	0.05-9.0 ppm	GSP17TP
Formaldéhyde	HCHO	0.01-0.80 ppm 0.01-1.75 ppm	GSP91PL GSP91TP
Hexane	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	2-80 ppm	GSP102TP
Méthanol	CH ₃ OH	20-300 ppm	GSP111TP
Méthyléthylcétone	CH ₃ COC ₂ H ₅	20-300 ppm	GSP152TP
Oxyde d'éthylène	C ₂ H ₄ O	1-50 ppm 0.1-5 ppm 0.02-1.44 ppm	GSP163TPM GSP163TP GSP91P
Sulfure d'hydrogène	H ₂ S	0.5-16.0 ppm	GSP4TP
Tétrachloroéthylène	Cl ₂ C:CCl ₂	20-720 µg/m ³ 5-80 ppm	GSP133P GSP133TP
Toluène	C ₆ H ₅ CH ₃	100-7000 µg/m ³ 2-80 ppm	GSP122P GSP122TP
Trichloroéthylène	Cl ₂ C:CHCl	20-1200 µg/m ³ 1-33 ppm	GSP132P GSP132TP
Xylène	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	540-13500 µg/m ³ 2-80 ppm	GSP122P GSP123TP

Pyrotec 840

Pyrolyseur pour tubes réactifs colorimétriques



PRINCIPE de FONCTIONNEMENT

Le pyrolyseur **Pyrotec 840** en association avec la pompe Gastec GAS100S convertit thermiquement les fluorochlorocarbures (bon nombre de fréons comme les R11, R12, R22, R112, R113, R114, R123, R124, R141B, R225 etc.), les hydrocarbures halogénés (Acetonitrile, Halothane, Chlorure de méthyle, Chlorure de méthylène, Sulphure de méthyle) et certains gaz anesthésiants en gaz afin de mieux pouvoir les mesurer.

L'échantillon pénètre le tube Pyrotec (par le biais de la pompe d'aspiration GAS100S) où il est thermiquement décomposé en une substance qui réagira chimiquement avec l'agent réactif qui résultera un changement de couleur du tube.

Il est désormais facile, pratique et économique de mesurer avec précision les concentrations de gaz de fluorochlorocarbures, hydrocarbures halogénés, nitoparaffines ou gaz anesthésiants par l'utilisation du pyrolyseur Pyrotec avec les tubes pyrotec.

La durée de vie du filament du pyrolyseur **Pyrotec 840** est de 1000 mesures de 20 ppm de fluorure de sulfuryle environ.

En cas de fortes concentrations répétées du gaz mesuré, le filament se réduira et le témoin lumineux du pyrolyseur Pyrotec s'éteindra, indiquant la nécessité de le remplacer.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Mesure** : rapide, précise et facile sur place
- **Autonomie** : 2 heures en continue (pile alcaline)
- **Temps de chauffage** : 2 minutes
- **Gamme de température d'utilisation** : 0-40°C (32-104°F)
- **Dimensions** : 150mm (L) x 68mm (diamètre)
- **Poids** : 245 grammes
- **Batterie requise** : 4 piles sèches AA
- Utilisation en association avec la pompe GAS100S
- Utilisation en zone sûre (Non ATEX)
- Marquage CE et conforme aux directives européennes (EN)





GAZ	FORMULE	GAMME de MESURE	CODIFICATION
Acétonitrile	CH ₃ CN	3-180 ppm	810-52
Chlorométhane	CH ₃ Cl	12-480 ppm	810-51
		1.6-86.4 ppm	810-51
Dichlorométhane	CH ₂ Cl ₂	1-54 ppm	810-51
Diméthylsulfure	(CH ₃) ₂ S ₂	0.3-6 ppm	810-53
Dioxyde d'azote	NO ₂	0.5-30 ppm	810-52
Enflurane	CHClFCH ₂ OCHF ₂	100-1230 ppm	810-51
		25-145 ppm	810-51
Fluorure de sulfuryle	SO ₂ F ₂	1-20 ppm	810-231
Halothane	CF ₃ CHBrCl	800-6400 ppm	810-51
		240-960 ppm	810-51
		3-60 ppm ppm	810-51
Nito éthane	CH ₃ CH ₂ NO ₂	4-240 ppm	810-52
Nitrométhane	CH ₃ NO ₂	5-300 ppm	810-52
1-Nitropropane	CH ₃ CH ₂ CH ₂ NO ₂	4.2-252 ppm	810-52
2-Nitropropane	(CH ₃) ₂ CHNO ₂	3.7-222 ppm	810-52
R11	CCl ₃ F	275-6600 ppm	810-51
		8-320 ppm	810-51
		0.8-43.2 ppm	810-51
R12	CCl ₂ F ₂	325-7800 ppm	810-51
		11-440 ppm	810-51
		1.8-97.2 ppm	810-51
R22	CHClF ₂	1000-24000 ppm	810-51
		25-1000 ppm	810-51
		2.5-135 ppm	810-51
R112	CCl ₂ FCCl ₂ F	125-3000 ppm	810-51
		7-280 ppm	810-51
		1-54 ppm	810-51
R113	CClF ₂ CCl ₂ F	250-6000 ppm	810-51
		10-400 ppm	810-51
		1-54 ppm	810-51
R113a	CCl ₃ CF ₃	200-4800 ppm	810-51
		10-400 ppm	810-51
		0.8-43.2 ppm	810-51
R114	CClF ₂ CClF ₂	475-11400 ppm	810-51
		20-800 ppm	810-51
		1.8-97.2 ppm	810-51
R123	CHCl ₂ CF ₃	14-1600 ppm	810-51
		1.4-28 ppm	810-51
R124	CHClF ₂ CF ₃	45-1800 ppm	810-51
R141b	CH ₃ CCl ₂ F	10-1000 ppm	810-51
		1.1-22 ppm	810-51
R225	-	20-800 ppm	810-51
R225Ca + R225Cb 1:1	CHCl ₂ CF ₂ CF ₃	1.4-28 ppm	810-51
Sulfure de diméthyle	(CH ₃) ₂ S	0.15-10 ppm	810-53

Tubes AIRTEC

Contrôle et analyse de la qualité de l'air respirable comprimé
(Appareils respiratoires isolants, bouteilles de plongée, etc...)



PRINCIPE de FONCTIONNEMENT

Lorsque l'on utilise des appareils respiratoires isolants pour la protection respiratoire, il est primordial de porter attention à la qualité de l'air respiré. Les contaminants qui pénètrent le compresseur ou qui seraient générés par le compresseur peuvent être dangereux pour l'utilisateur et son équipement respiratoire.

Les **Tubes Airtec** de Gastec permettent à quiconque de mesurer de façon simple, rapide et quantitative la qualité de leur air respirable comprimé. Facile d'utilisation, le **Tube Airtec** représente une méthode précise de détection du CO, du CO₂, de la vapeur d'eau, des oxydes d'azote et des vapeurs d'huile. Pour utiliser le **Tube Airtec** de lecture directe des vapeurs, il suffit simplement de connecter le réducteur de pression à la source d'air à haute pression, au compresseur, à la bouteille ou à l'adduction d'air puis d'ajuster le débitmètre au réglage demandé.

Gaz ou Vapeur à mesurer	Formule chimique	Tube	Gamme de mesure (ppm)	Débit (mL/min)	Temps d'échantillonnage (min)	Changement de couleur	
						Originale	Teinte
Monoxyde de carbone	CO	1A	5-50	100	3	Jaune	Marron foncé
		2A	250-3000	100	5	Jaune orangé	Jaune
Dioxyde de carbone	CO ₂	2Ag	200-3000	100	1,5	Bleu pâle	Violet
		6AH	500-3000	300	1	Vert	
Vapeur d'eau	H ₂ O	6A	30-80mg/m ³	100	10	Jaune	Violet
		6Ag	150-3000 mg/m ³	300	1	Vert	
Oxydes d'azote	NO+NO ₂	11A	0.06-2	100	2	Blanc	Vert bleuâtre
			0.02-0.7	100	5		
Vapeur d'huile		109AD	0.2-5.0 mg/m ³	1000	20	Rouge pâle	Bleu pâle
		109A	0.3-1.5 mg/m ³	1000	60	Blanc	Vert foncé

Modèles disponibles pour la connexion des tubes AIRTEC sur les bouteilles d'air respirable



Le **kit standard STD-300** qui contient le régulateur de débit avec manomètre et le porte-tube. Ce dispositif nécessite une mesure pour chacun des gaz à détecter.

Si l'on souhaite ne détecter qu'un ou deux gaz, cette alternative est préférable.



Le **kit AIR-QUAL**, une mallette type Pelican avec régulateur de débit, manomètre, contrôle de la température et de l'hygrométrie, et 5 emplacements pour la mesure simultanée de 5 gaz (livré avec 5 tubes réf. 2AG, 1A, 109AD, A et 6AG).

Par expérience, le contrôle et l'analyse d'air respirable est plus pratique et plus rapide avec le kit AIR-QUAL.





GazDetect
Votre sécurité au quotidien !



Rendez-vous sur : **www.gazdetect.com**
Achats en ligne : **www.accessoiresgaz.com**
Caractéristiques d'un gaz : **www.gazfinder.com**



Tél. +33 (0)1 64 09 35 16 • Fax +33(0)1 60 66 15 87 • contact@gazdetect.com
GazDetect : ZAE • 3, rue des Fossés • 77240 VERT SAINT DENIS (France)