



# KITAGAWA

## SYSTÈME DE TUBE DE DÉTECTION et DE DOSAGE DE GAZ

Une pompe d'aspiration hygiénique  
Avec traitement antibactérien

Tubes de détection pour le contrôle  
des composés volatils

- Certifié ISO9001:2008 et SEI
- Certifié à la norme européenne EN1231
- Brevet de conception des États-Unis no
- USD467,334 S

**KOMYO RIKAGAKU KOGYO K.K.**

Distribution France  
OVERLAB - [contact@overlab.fr](mailto:contact@overlab.fr)



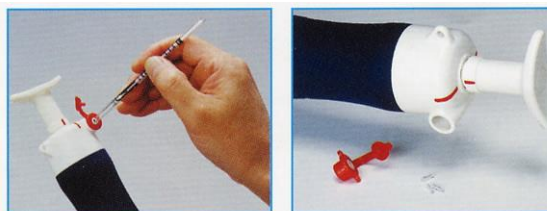
## FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE TUBE DE DÉTECTION DE GAZ KITAGAWA

### 1. Préparation de la pompe

Vérifiez les fuites de la pompe conformément à la fiche d'instructions « VÉRIFICATION PRÉALABLE À L'UTILISATION ».

### 2. Couper les deux extrémités du tube du de détection de gaz.

Insérez la pointe du tube du de détection de gaz dans le coupe-pointe et grattez la pointe du tube en la tournant pour une rotation, puis tirez-la vers vous. (La pointe peut être jetée en enlevant le bouchon de coupe-pointe.)



### 3. Connectez le tube du de détection de gaz à la pompe d'aspiration.

L'échantillon de gaz doit être prélevé dans le tube du de détection de gaz dans la bonne direction. Insérez le tube du de détection de gaz dans le connecteur du tube en caoutchouc avec la flèche directionnelle du tube pointant vers la pompe.



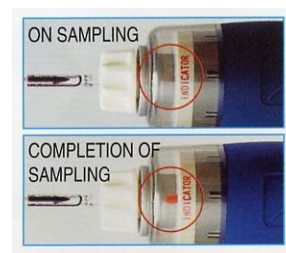
### 4. Tirez la poignée.

Aligner la ligne rouge sur le boîtier inférieur et que sur l'arbre et tirer la poignée de la pompe à sa position de verrouillage complète de 100ml pour 1 coup de pompe. Si l'échantillonnage nécessite un demi-coup, tirez la poignée jusqu'à ce que la ligne de 50ml apparaisse, et la tige soit verrouillée à 50ml.



## 5. Tirer l'échantillon de gaz.

Prélever l'échantillon de gaz selon le temps spécifié sur la notice du modèle de tube au point d'échantillonnage choisi et confirmer avec l'indicateur de débit que l'échantillonnage est terminé. Le temps d'échantillonnage requis pour chaque type de tube est indiqué dans la fiche d'instructions.



## 6. Retournez la poignée.

Lorsque l'échantillonnage est terminé, tournez la poignée sur 1/4 de tour (90 degrés) dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour déverrouiller la poignée. Confirmez que la poignée reste étendue (Si la poignée reste à mi-chemin, l'échantillonnage est incomplet, ce qui peut entraîner une erreur de mesure.)



Certains tubes de détections nécessitent plus de deux coups. Dans ce cas, repoussez la poignée et répétez l'opération.

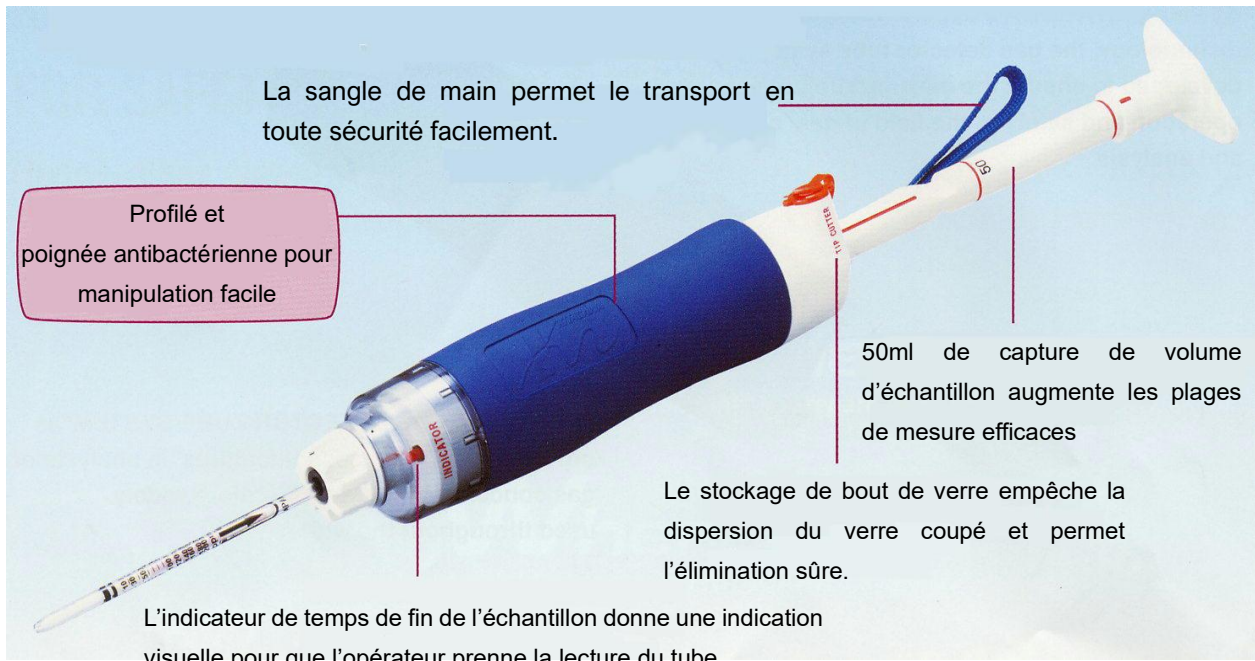
## 7. Lire la concentration.

Retirez le tube de détection de gaz de la pompe d'aspiration après que le volume de l'échantillon prescrit a été prélevé. Lisez la concentration de gaz à l'extrémité maximale de la tache en se référant à l'échelle imprimée sur le tube de détection. Certains tubes de détection nécessitent une correction de température à l'aide d'un tableau de coefficient de correction fourni dans la fiche d'instructions.

## MODÈLE AP-20 POMPE D'ASPIRATION

Le kit de pompe d'aspiration AP-20 est composé d'un boîtier de transport, de 2 morceaux du connecteur de tube en caoutchouc, d'un pot de graisse et d'un manuel d'instructions.





## CONSEILS POUR LA LISTE DES TUBES DE DÉTECTION DE PRÉCISION "KITAGAWA"

### Conseil 1 :

Dans le cas où la concentration de gaz est lue à l'aide d'un graphique de conversion comme indiqué dans la feuille d'instructions du tube, une marque © est apposée après le numéro de tube dans cette brochure, par exemple : 190U ©. Toutefois, cette marque © n'est indiquée que dans cette brochure et n'apparaît pas sur l'étiquette de la boîte à tubes ou dans la feuille d'instructions. Lors de la commande de tels tubes, il n'est pas nécessaire d'inclure la marque © sur vos ordres d'achat.

### Conseil 2 :

Lorsqu'une tache de couleur constante est produite, qui varie en longueur en fonction de la concentration de la substance mesurée, la lecture peut être obtenue directement à partir de l'échelle imprimée sur le tube (méthode de lecture directe) ou en utilisant le tableau de concentration fourni dans chaque boîte (méthode du graphique de concentration). Tous les tubes suffisants "S" et "U" sur le numéro de tube ont la méthode de lecture directe.

**LISTE DES TUBES DE DÉTECTION DE PRÉCISION  
KITAGAWA**

Gaz à mesurer (Synonyme)	Formule chimique	Référence Tube	Plage de mesure (ppm)	Durée de conser vation (année )	Quantité de tubes dans la boîte
Acétaldéhyde -Méthode du graphique de concentration	CH <sub>3</sub> CHO	133A	0.004-1.0%	1	10
Acétaldéhyde	CH <sub>3</sub> CHO	133SB	5-140	2	10
Acide acétique	CH <sub>3</sub> COOH	216S	0.5-50	3	10
Anhydride acétique	(CH <sub>3</sub> CO) <sub>2</sub> O	216S©	1-15	3	10
Acétone	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	102SA	0.1-5.0%	3	10
		102SC	0.01-4.0%	1	10
		102SD	20-5,000	2	10
Acétylène	HC ≡ CH	101S	50-1,000	3	10
Acétylène/Éthylène - mesure de séparation	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> &C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	280S	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> :20-300 C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> :200- 2,000	1	2x5
Acrolein (aldéhyde acrylique) - Méthode du graphique de concentration	CH <sub>2</sub> =CHCHO	136	0.005-1.8%	1	10
Acide acrylique	CH <sub>2</sub> =CHCOOH	216S©	1-50	3	10
Acrylonitrile (Cyanure de vinyle)	CH <sub>2</sub> =CHCN	128SA	0.1-3.5%	3	10
		128SB	10-500	2	10
		128SC	1-120	1	2x5
		128SD	0.2-20	1	2x5
Alcool Allyl	CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>2</sub> OH	184S©	20-500	2	10
Ammoniac	NH <sub>3</sub>	105SA	0.5-10%	3	10
		105SB	50-900	3	10
		105SC	5-260	3	10
		105SD	0.2-20	3	10
		105SE	1-200	3	10
		105SH	0.5-30%	3	10
		105SM	0.1-1.0%	2	10
Aniline (Aminobenzène)	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	181S	1-30	3	10
Arsine	ASH <sub>3</sub>	140SA	5-160	2	10
		(121U)	0.05-2.0	2	10
Benzène - en présence d'essence et/ou autres hydrocarbures aromatiques	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	118SB	5-300	2	2x5
		118SE	0.2-80	2	2x5
Benzène	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	118SC	1-100	2	10
		118SD	0.1-75	2	2x5
Brome - Méthode du graphique de concentration	Br <sub>2</sub>	114	1-20	2	10
Bromochlorométhane	CH <sub>2</sub> BrCl	157SB©	2-400	3	2x5
Bromoforme	CHBr <sub>3</sub>	157SB©	0.5-20	3	2x5
1-Bromopropane	CH <sub>3</sub> ch <sub>2</sub> ch <sub>2</sub> Br	157SB©	5-80	3	2x5

**LISTE DES TUBES DE DE DÉTECTION DE PRÉCISION  
KITAGAWA**

<b>Gaz à mesurer (Synonyme)</b>	<b>Formule chimique</b>	<b>Référence Tube</b>	<b>Plage de mesure (ppm)</b>	<b>Durée de conser vation (année )</b>	<b>Quantité de tubes dans la boîte</b>
2-Bromopropane	$(CH_3)_2CHBr$	157SB©	5-80	3	2x5
1,3-Butadiène	$CH_2=CHCH=CH_2$	168SA	0.03-2.6%	3	10
		168SB	30-600	3	10
		168SC	2.5-100	1	10
		168SE	0.1 – 10.00	3	2x5
n-Butane	$CH_3(d_2)_2CH_3$	221SA	0.05-0.6%	3	10
1-Butanol (alcool n-Butyl)	$CH_3ch_2ch_2OH$	190U©	5-100	2	10
2-Butanol (alcool sec-Butyl)	$CH_3ch_2ch(OH)ch_3$	(189U)	4-300	2	10
Tert-Butanol	$(CH_3)_3COH$	111U©	20-500	2	10
Acétate de butyle	$CH_3CO_2C_4H_9$	139SB©	0.01-1.0%	3	10
		(138U)	10-400	1	10
Acrylate de Butyle	$CH_2=Chco_2(ch_2)ch_3$	(211U)	2-60	2	10
Butyl amine	$C_4H_9NH_2$	105SD©	1-20	3	10
Butyl cellosolve (Éthylène glycol monocobutyl éther/ 2-Butoxyéthanol)	$C_4H_9OCH_2CH_2OH$	190U©	10-1,000	2	10
Éther de Butyle	$(D_3ch_2ch_2ch_2)_2de$	111U©	10-1,200	2	10
mercaptan tert-Butyl	$(CH_3)_3CSH$	(130U)	0.55-11	2	10
		165SB	2.5-80	2	10
Butyl méthacrylate	$CH_2=C(CH_3)CO_2C_4H_9$	111U©	20-1,000	2	10
éther méthylique tert- butyle (MTBE)	$CH_3OC(CH_3)_3$	111U©	25-500	2	10
Acide butyrique	$CH_3CH_2CH_2COOH$	216S©	3-60	3	10
Dioxyde de carbone	$CO_2$	126SA	0.1-5.2%	2	10
Dioxyde de carbone - Méthode du graphique de concentration	$CO_2$	126B	0.03-0.7% 100-1,500	2	10
Dioxyde de carbone	$CO_2$	126SB	0.021-1.0%	2	10
		(126)	100-4,000	2	10
		126SG	0.02-1.4%	2	10
Dioxyde de carbone - gamme très élevée	$CO_2$	126SH	1-20%	2	10
Dioxyde de carbone - gamme ultra haute	$CO_2$	126UH	5-50%	2	10
Disulfide de carbone	$CS_2$	141SA	30-500	2	2x5
		141SB	0.8-50	3	2x5
		141SC	0.1-6.4	1	2x5
Monoxyde de carbone - Méthode du graphique de concentration	$CO$	100	5-1,000	3	10
Monoxyde de carbone - en présence d'éthylène,	$CO$	106B	Mesure pour 30-300 sec.	3	10

**LISTE DES TUBES DE DE DÉTECTION DE PRÉCISION  
KITAGAWA**

Gaz à mesurer (Synonyme)	Formule chimique	Référence Tube	Plage de mesure (ppm)	Durée de conser vation (année )	Quantité de tubes dans la boîte
Intensité des couleurs			10-1,000		
Monoxyde de carbone - en présence d'éthylène et d'oxydes d'azote, intensité des couleurs	CO	106C	Mesure pendant 30- 300 secondes 10-1,000	2	10
Monoxyde de carbone	CO	106S	10-250	2	10
		106SA	5-2,000	3	10
		106SC	1-50	2	10
		106SH	0.1%-2.0%	1	10
		106SS	30-500	1.5	10
Monoxyde de carbone - gamme ultra haute	CO	106UH	0.1-20%	3	10
Tétrachlorure de carbone (tétrachlorométhane)	CCl <sub>4</sub>	147S	5-60	1	2x5
Sulfure de <b>carbonyle</b>	COS	239S	5-60	3	2x5
Chlore	Cl <sub>2</sub>	109SA	1-40	2	10
		109SB	0.1-10.0	2	10
		109U	0.05-2	2	10
Dioxyde de chlore - Méthode du graphique de concentration	CDO <sub>2</sub>	116	1-20	2	10
Chlorobenzène	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	(178SB)	1-140	2	2x5
Chloroforme (Trichlorométhane)	CHCl <sub>3</sub>	152S	23-500	2	2x5
Chloropicrine (Nitrotrichlorométhane)	Cl <sub>3</sub> CNO <sub>2</sub>	172S	0.05-16.0	1	2x5
Chloroprene (2- Chlorobutadiène)	CH <sub>2</sub> =cclch=ch <sub>2</sub>	169S	0.5-20	3	2x5
Crésol	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> )OH	(183)	0.5-25.0	2	10
Crotonaldéhyde	CH <sub>3</sub> CH = Chcho	190U©	2-40	2	10
Cumène (Isopropylbenzene)	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	111U©	20-140	2	10
Cyclohexane	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	115S	0.01-0.6%	3	10
Cyclohexanol	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> OH	(206U)	5-500	2	10
Cyclohexanone	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	(197)	2-100	3	10
Cyclohexène	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>	111U©	20-300	2	10
Amine de Cyclohexyl	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> NH <sub>2</sub>	105SD©	1-20	3	10
Décahydronaphtalène	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub>	111U©	20-200	2	10
n-Decane	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> CH <sub>3</sub>	111U©	5-90	2	10
Alcool de diacétone (4-Hydroxy-4-méthyl-2- pentanone)	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C(OH)CH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub>	190U©	10-250	2	10
Diborane	B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	242S	0.02-5.0	2	10
Dibromométhane	CH <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	157SB©	2.5-40	3	2x5
Dibutyl amine	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>2</sub> NH	105SD©	2-20	3	10
o-Dichlorobenzène	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	214S	5-100	2	10
p-Dichlorobenzène	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	215S	10-150	1	10

**LISTE DES TUBES DE DE DÉTECTION DE PRÉCISION  
KITAGAWA**

<b>Gaz à mesurer (Synonyme)</b>	<b>Formule chimique</b>	<b>Référence Tube</b>	<b>Plage de mesure (ppm)</b>	<b>Durée de conser vation (année )</b>	<b>Quantité de tubes dans la boîte</b>
1,1-Dichloroéthane (chlorure d'éthylide)	CH <sub>3</sub> CHCl <sub>2</sub>	235SA	10-160	1	3x5
1,2-Dichloroéthane (dichlorure d'éthylide)	CICH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	230SA	5-50	1	3x5
2,2-Dichloroéthyle éther	(CICH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O	223S	2-30	1	2x5
1,2-Dichloroéthylène (dichlorure d'acétylène)	JE VEUX= JE VEUX	145SA	4.2-840	1	10
Dichlorométhane (Chlorure de méthylène)	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	180S	10-1,000	2	2x5
1,2-Dichloropropane	CH <sub>3</sub> CHClCH <sub>2</sub> Cl	157SB©	20-250	3	2x5
1,3-Dichloropropane	CICH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	194S	10-500	1	2x5
1,3-Dichloropropane	CICH <sub>2</sub> CH=CHCl	249S	0.5-10	3	2x5
Dicyclopentadiène	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub>	190U©	2-60	2	10
Carburant diesel	C <sub>m</sub> H <sub>n</sub>	(251U)	0.5-30	2	10
Dièmyl amine	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NH	222S	1-20	3	10
Diethylbenzène	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	111U©	10-180	2	10
Éther éthylique (Éther diéthylique)	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	107SA 107U	0.04-1.4% 20-400	3 2	10 10
Cétone de Diisobutyl	[(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> ] <sub>2</sub> CO	139U©	20-1000	2	10
Mine de Diisopropyl	[(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH] <sub>2</sub> NH	105SD©	1-16	3	10
N,N-Diméthylacetamide	CH <sub>3</sub> CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	229S	5-70	1	10
Mine de diméthyle	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH	227S	1-20	3	10
N,N-Diméthylaniline	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	105SD©	0.5-9	3	10
Éther de diméthyle éther méthylique)	CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	123S	0.01-1.2%	3	10
N,N-Formamide de diméthyle	HCON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	196S	1-30	2	10
Sulfure de diméthyle	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> S	250S	0.21-100	3	10
1,4-Dioxane	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	139SB© 119U©	0.05-2.5% 20-500	3 2	10 10
Mine de Dipropyl	[CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ] <sub>2</sub> NH	105SD©	1-14	3	10
Benzène divinyle	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CHCH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	158S©	5-50	3	10
Épichlorohydrine (1-Chloro- 2,3-propane époxy)propane)	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> OCl	192S	5-50	1	2x5
Acétate d'éthyle	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	111SA 111U	0.1-5.0% 10-1000	3 2	10 10
Acrylate d'éthyle	CH <sub>2</sub> =CHCO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	211U©	5-60	2	10
Alcool éthylique (Éthanol)	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	104SA	0.05-5.0%	3	10
Amine d'éthyle	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	227S	1-20	3	10
Benzène éthylique	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	179S	10-500	1.5	10
Bromure d'éthyle	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Br	157SB	2-400	3	2x5
Éther éthyl-tert-butyle (ETBE)	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	(248U)	1-60	1	10
Cellololve éthylique (Éthylène glycol monoéthyléther) (2- Ethoxyéthanol) monoethyl	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	(190U)	5-500	2	10



**LISTE DES TUBES DE DE DÉTECTION DE PRÉCISION  
KITAGAWA**

<b>Gaz à mesurer (Synonyme)</b>	<b>Formule chimique</b>	<b>Référence Tube</b>	<b>Plage de mesure (ppm)</b>	<b>Durée de conser vation (année )</b>	<b>Quantité de tubes dans la boîte</b>
Acétate de cellosolve éthylrique (Éthylène glycol éther éthylrique acétate)	$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{CH}_2\text{OC}_2\text{H}_5$	190U©	5-150	2	10
Éthylène - intensité des couleurs	$\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$	108B	0.1-100	3	10
Éthylène	$\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$	108SA	20-1,200	2	10
		108SC	1-200	2	2x5
Dibromide d'éthylène (1,2- Dibromoethane)	$\text{BrCH}_2\text{CH}_2\text{Br}$	166S	1-50	1	2x5
Éthylène glycol (Monoéthylène glycol)	$\text{HIGH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	232SA	20-250mg/m <sup>3</sup>	1.5	2x5
		232SB	3-40mg/m <sup>3</sup>	2	2x5
Oxyde d'éthylène	$\text{D}_2\text{ch}_2\text{de}$	122SA	0.01-4%	3	10
		122SM	5-100	3	10
		122SC	1-15	2	2x5
		122SD	0.1-14.0	1	2x5
		122SL	50-2,600	3	10
Mercaptan d'éthyle (Ethanethiol)	$\text{C}_2\text{H}_5\text{SH}$	165SA	1-160	2	10
		165SB	2.5-80	2	10
		(130U)	0.525-10.5	2	10
Méthacrylate d'éthyle	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CO}_2\text{C}_2\text{H}_5$	111U©	20-500	2	10
Formaldéhyde	$\text{HCHO}$	171SA	20-1,500	2	2x5
		(171SB)	1-35	3	2x5
		171SC	0.05-4.0	1	10
Acide formique	$\text{HCOOH}$	216S	1-50	3	10
Furannes (Furfuran)	$\text{C}_4\text{H}_4\text{O}$	122SA©	0.01-2.0%	3	10
Furfural (2-Furaldéhyde)	$\text{C}_5\text{H}_4\text{O}_2$	190U©	2-60	2	10
Alcool furfurylique	$\text{C}_4\text{H}_3\text{OCH}_2\text{OH}$	238S	5-25	1	10
Essence (Essence)	$\text{C}_n\text{H}_m$	110S	0.05-0.6%	3	10
Hydrocarbures généraux Térébenthine minérale	iso-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> , n-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> , n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	187S	50-1,400	2	10
Heptane	$\text{CH}_3(\text{d}_2)_5\text{CH}_3$	113SB©	100-2,000	2	10
n-Hexane	$\text{CH}_3(\text{ch}_2)_4\text{CH}_3$	113SA	0.05-1.32%	3	10
		113SB	50-1,400	2	10
		113SC	5-800	2	10
Hydrazine (Amidrazone)	$\text{N}_2\text{H}_4$	219S	0.05-10	2	10
Hydrogène	$\text{H}_2$	(137U)	0.05-0.8%	3	5
Chlorure d'hydrogène	$\text{Hcl}$	173SA	20-1,200	2	2x5
		173SB	0.4-40	3	2x5

**LISTE DES TUBES DE DÉTECTION DE PRÉCISION  
KITAGAWA**

Gaz à mesurer (Synonyme)	Formule chimique	Référence Tube	Plage de mesure (ppm)	Durée de conser vation (année )	Quantité de tubes dans la boîte
Cyanure d'hydrogène	Hcn	112SA	0.01-3.0%	3	10
		112SB	0.5-100	2	10
		112SC	0.3-8	1	2x5
Fluorure d'hydrogène	Hf	156S	0.17-30	3	10
Peroxyde d'hydrogène	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	247S	0.5-10.0	1	10
Sélénide d'hydrogène	H <sub>2</sub> Se	167S	1-600	1	10
		242S©	1-10	2	10
Sulfure d'hydrogène	H <sub>2</sub> S	120SB	0.75-300	3	10
		120SC	50-1,600	3	10
		120SD	1-60	3	10
		120SE	0.5-40	2	10
		120SF	25-2000	3	10
		120SH	0.1-4.0%	3	10
		120SM	0.05-1.2%	2	10
		120U	0.1-6.0	2	10
Sulfure d'hydrogène - gamme ultra haute	H <sub>2</sub> S	120UH	2-20%	3	10
		120UT	2.5-40%	3	5
Sulfure d'hydrogène- Mercaptans - mesure de séparation	H <sub>2</sub> S & R.SH	282S	H <sub>2</sub> S: 1-30 R.SH: 0,5-5	2	2x5
Isobutane	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> CH	113SB©	50-1,200	2	10
Acétate d'isobutyle	D <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	139SB©	0.01-1.4%	3	10
		(153U)	10-400	1	10
Acrylate d'isobutyle	CH <sub>2</sub> CHCO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	211U©	5-60	2	10
Alcool isobutyle (Isobutanol)	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> OH	(208U)	5-100	2	10
Isobutylène	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C=CH <sub>2</sub>	113SB©	0.03-2.0%	2	10
Acide isobutyrique	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH	216S©	3-50	3	10
Acétate d'isopentyle (Acétate d'isoamyle)	D <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	(188U)	10-400	1	10
Alcool isopentyl (Alcool isoamyl)	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> OH	(209U)	5-100	2	10
Isophorone	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O	197U©	5-80	3	10
Isoprène	CH <sub>2</sub> =C(CH <sub>3</sub> )CH=CH <sub>2</sub>	190U©	1-16	2	10
Acétate d'isopropyle	D <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	139SB©	0.01-1.2%	3	10
		111U	10-1,000	2	10
Alcool isopropyl (2-Propanol)	CH <sub>3</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub>	122SA©	0.05-2.5%	3	10
		150U	20-1,200	2	10
Isopropyl cellosolve	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> HCO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> COH	190U©	5-350	2	10
Éther isopropyle	[(D <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> d] <sub>2</sub> de	111U©	30-800	2	10
Isopropyl mercaptan	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHSH	(130U)	0.575-11.5	2	10
Isopropylamine	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHNH <sub>2</sub>	222S©	1-12	3	10
Acide isovalérique	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> COOH	216S©	3-50	3	10
Anhydride maléique	C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	216S	0.2-10	3	10

**LISTE DES TUBES DE DÉTECTION DE PRÉCISION  
KITAGAWA**

<b>Gaz à mesurer (Synonyme)</b>	<b>Formule chimique</b>	<b>Référence Tube</b>	<b>Plage de mesure (ppm)</b>	<b>Durée de conser vation (année )</b>	<b>Quantité de tubes dans la boîte</b>
Vapeur de mercure	Hg	142S	0,1-10mg/m <sup>3</sup>	3	10
Oxyde de Mesityl (4-Méthyl-3-penten-2-un)	CH <sub>3</sub> COCH=C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	190U©	5-100	2	10
Acide méthacrylique	CH <sub>2</sub> =C(CH <sub>3</sub> )COOH	216S	1-50	3	10
1-méthoxy-2-propanol	CH <sub>2</sub> CHOHCOCH <sub>3</sub>	197U©	10-500	3	10
Acétate de méthyle	D <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ch <sub>3</sub>	111SA©	0.1-3.0%	3	10
Acrylate de méthyle	CH <sub>2</sub> = Chco <sub>2</sub> ch <sub>3</sub>	(211U)	2-60	2	10
Alcool méthylique (Méthanol)	CH <sub>3</sub> OH	119SA	0.05-6.0%	3	10
		119U	20-1,000	2	10
Méthanol en GPL		(119)LPG	100-1000 ppmv	3	10
Amine de méthyle	CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	227S	1-20	3	10
Cétone d'amyl méthyle		139U©	25-300	2	10
Aniline N-Méthyl	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NHCH <sub>3</sub>	105SD©	0.5-6.0	3	10
Bromure de méthyle (Bromométhane)	CH <sub>3</sub> Br	157SA	10-500	3	2x5
		157SB	0.4-80	3	2x5
		157SD	0.1-22	1	2x5
		(157JS)	3-70 g/ m <sup>3</sup>	2	2x10
Cétone de butyle méthyle	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	237S	5-80	2	10
Cellosolve méthyle (Éther monométhyl d'éthylène glycol) (2- méthoxyéthanol)	CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	(190U)	5-500	2	10
Acétate de cellosolve de méthyle	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH <sub>3</sub>	190U©	3-120	2	10
Chloroforme méthylique (1,1,1-Trichloroéthane)	CH <sub>3</sub> CCl <sub>3</sub>	160S	15-400	3	2x5
Cyclohexane méthylique	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> CH <sub>3</sub>	113SB©	100-1,600	2	10
Cyclohexanol méthyle	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> OH	(199U)	5-200	2	10
Cyclohexanone méthyle	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> O	(198U)	2-100	2	10
Cétone d'éthyle méthylique (2-Butanone)	CH <sub>3</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	122SA©	0.05-5.0%	3	10
		139SB	0.01-1.4%	3	10
		(139U)	20-1,500	2	10
Iodure de méthyle (Iodométhane)	CH <sub>3</sub> I	176SC	0.4-50	1	10
		(176)	500-15,000	3	10
Cétone d'isobutyle méthyle (Acétone isopropyle)	CH <sub>3</sub> COH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	122SA©	0.01-0.6%	3	10
		(155U)	5-300	2	10
Isothiocyanate de méthyle (MITC)	CH <sub>3</sub> NCS	(245)	200-10,000	3	10
		(245)	0.3-22	1	10
		245UM	10-1,500	1	10
Mercaptan méthylique (Methanethiol)	CH <sub>3</sub> SH	(130U)	0.5-10	2	10
		164SA	5-140	2	10
		164SH	50-1,000	3	10
Méthacrylate de méthyle	CH <sub>2</sub> = C (ch <sub>3</sub> ) CO <sub>2</sub> ch <sub>3</sub>	184S	10-160	2	10
Cétone de propyl de méthyle	CH <sub>3</sub> CO (ch <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	(139U)	20-1,500	2	10

**LISTE DES TUBES DE DE DÉTECTION DE PRÉCISION  
KITAGAWA**

Gaz à mesurer (Synonyme)	Formule chimique	Référence Tube	Plage de mesure (ppm)	Durée de conser vation (année )	Quantité de tubes dans la boîte
Styrène méthylique	$D_3C_6H_4d = CH_2$	193S	10-500	3	10
Amine de monoéthanol (2- Aminoéthanol)	$HOC_2H_4NH_2$	224SA	0.5-50	2	10
Morpholine	$C_4H_9NO$	105SD©	2-22	3	10
Naphtalène	$C_{10}H_8$	153U©	10-100	1	10
Nickel carbonyl (Tétracarbonyle de nickel) - Méthode du graphique de concentration	$Ni(CO)_4$	129	20-700	1/2	10
Vapeur d'acide nitrique	$HNO_3$	233S	1-20	1	10
Dioxyde d'azote	$NO_2$	117SA	20-1,000	3	10
		117SB	0.5-30.0	1	10
		117SD	0.1-1.0	1.5	2x5
Oxyde d'azote et dioxyde de carbone - mesurable séparément - Méthode du graphique de concentration	$NO \& NO_2$	(174A)	NON: 10-300	2	5
		(174B)	$NO_2$ : 1-40	2	2x5
Oxydes d'azote	$NO+NO_2$	175SA	20-250	1	10
		(175U)	0.5-30	3	10
		175SH	100-2,500	2	10
n-Nonane	$CH_3(ch_2)_7CH_3$	111U©	5-160	2	10
Vérificateur de gaz organique		186	-	3	10
Oxygène	$O_2$	159SA	2-24%	2	5
		159SB	2-24%	2	5
Oxygène - Type non-chauffage	$O_2$	159SC	1.5-24%	2	2x5
Oxygène/dioxyde de carbone - mesure de séparation	$O_2 \& CO_2$	281S	$O_2$ : 2-10% $CO_2$ : 1-20%	1.5	2x5
Ozone	$O_3$	182SA	50-1,000	2	10
		182SB	2.5-100	2	10
		(182)	0.025-3.0	2	10
Pentane	$CH_3(CH_2)_3CH_3$	113SB©	50-1,000	2	10
Acétate de Pentyl (Acétate d'amyl)	$CH_3CO_2(ch_2)_4CH_3$	210U	10-200	2	10
Amine de Pentyl	$CH_3(CH_2)_3CH_2NH_2$	105SD©	2-22	3	10
Phénol	$C_6H_5OH$	(183)	0.5-25.0	2	10
Phosgène (Chlorure de carbonyle)	$COCl_2$	146S	0.1-20	1	10
Phosphine en acétylène	$PH_3$	121SA	20-800	3	10
		121SB	5-90	3	10
Phosphine	$PH_3$	121SC	20-1,400	3	10
		121SD	0.25-20.0	1	10

**LISTE DES TUBES DE DE DÉTECTION DE PRÉCISION  
KITAGAWA**

Gaz à mesurer (Synonyme)	Formule chimique	Référence Tube	Plage de mesure (ppm)	Durée de conser vation (année )	Quantité de tubes dans la boîte
		121SG	5-150	3	10
		121SH	100-3,200	3	10
		121SS	200-6,000	3	10
		(121U)	0.05-2.0	2	10
α-Pinene	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub>	158S©	20-300	3	10
1-Propanol	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	190U©	20-300	2	10
Propane	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	125SA	0.02-0.50%	2	10
Acide propionique	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COOH	216S©	3-50	3	10
Acétate de propyl	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	139SB© (151U)	0.01-1.4% 20-1000	3 2	10 10
Propyl Amine	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	105SD©	1-20	3	10
Propylène	CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>3</sub>	185S	50-1,000	2	10
Propylène glycol	CH <sub>3</sub> CHOHCH <sub>2</sub> OH	122SC©	5-50	2	2x5
Oxyde de propylène (1.2-Époxypropane)	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	122SC© 163SA 163SD	3-70 0.05-5.0% 0.2-5.0	2 3 1	2x5 10 2x5
n-Propyl mercaptan	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH <sub>2</sub> SH	(130U)	0.575-11.5	2	10
Pyridine	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N	105SD©	0.5-10	3	10
Silane	SiH <sub>4</sub>	240S	0.5-50	1	10
Styrène	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH=CH <sub>2</sub>	158S	2.5-300	3	10
(Benzène de vinyle)		158SB	1-100	3	2x5
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	103SA 103SB 103SC 103SD 103SE	0.1-3.0% 0.02- 0.3% 20-300 1-60 0.25-10	3 3 2 3 1	10 10 10 10 10
Dioxyde de soufre - dans le gaz de cheminée	SO <sub>2</sub>	103F	0.02-0.3%	3	2x5
Dioxyde de Soufre - en dioxyde de carbone	SO <sub>2</sub>	103SG	0.1-25	3	10
Acide sulfurique	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	(244U)	0,5-5mg/m <sup>3</sup>	2	10
Tétrachloroéthylène (Perchloroéthylène)	Cl <sub>2</sub> C=CCl <sub>2</sub>	135SA 135SB 135SG 135SM	5-300 0.2-10 0.1-2.0% 50-1,250	2 1 2 1	10 10 2x5 10
Tétraéthoxysilane	Si(OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub>	(243U)	5-200	3	10
Tétrahydrofuranne	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	102SA© (162U)	0.2-5.0% 20-400	3 2	10 10
Tétrahydrothiophen	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> S	190U©	4-100	2	10
Toluène (Benzène méthylique)	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	124SA 124SB 124SH	10-500 2-100 100-3,000	3 3 2	10 10 10

**LISTE DES TUBES DE DÉTECTION DE PRÉCISION  
KITAGAWA**

Gaz à mesurer (Synonyme)	Formule chimique	Référence Tube	Plage de mesure (ppm)	Durée de conser vation (année )	Quantité de tubes dans la boîte
o-Toluidine	$C_6H_4(CH_3)(NH_2)$	105SD©	2-22	3	10
p-Toluidine	$C_6H_4(CH_3)(NH_2)$	105SD©	2-20	3	10
1,1,2-Trichloroéthane	$Cl_2CHCH_2Cl$	236SA	10-100	1	3x5
Trichloroéthylène	$Cl_2C = CHCl$	134SA	5-300	2	10
		134SB	0.2-36.8	1	10
		134SG	0.05-2.0%	2	10
Amine de triéthyle	$(C_2H_5)_3N$	213S	0.5-20	3	10
Amine de Triméthyl	$(CH_3)_3N$	222S	1-20	3	10
		105SE	0.5-100	3	10
Benzène 1,2,4-Triméthyl	$C_6H_3(CH_3)_3$	111U©	20-250	2	10
Pentane 2,2,4-Triméthyl	$(CH_3)_3CCH_2C(CH_3)_2$	113SB©	100-4,000	2	10
n-Undecane	$CH_3(d_2)_9CH_3$	111U©	10-140	2	10
acide n-valeric	$CH_3(CH_2)_3CO_2H$	216S©	3-70	3	10
Acétate de vinyle	$CH_3CO_2CH = CH_2$	237S	5-120	2	10
Chlorure de vinyle (Chloroéthylène)	$CH_2 = CHCl$	132SA	0.05-1.0%	3	10
		132SB	5-500	1.5	2x5
		132SC	0.1-12.0	3	2x5
Vapeur d'eau	$H_2O$	177SA	1.7-33.8mg/L	3	10
		177U	0.05-2.0mg/L	3	10
		177UL	3-80LB/MMCF	3	10
Vapeur d'eau – gamme ultra basse	$H_2O$	(177UR)	2-12LB/MMCF	3	10
Xylène (Benzène diméthyle)	$C_6H_4(CH_3)_2$	143SA	5-1,000	1.5	10
		143SB	5-200	2	10

## LISTE DES TUBES DE DÉTECTION DE PRÉCISION KITAGAWA

### \*\* Tubes Spéciaux \*\*

#### TUBES DE DÉTECTION D'ANALYSE QUALITATIVE

##### No 131 Tube de de détection qualitatif de gaz inorganique (10 tubes par boîte)

Gaz à détecter: NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, HCl, Acide acétique, CO, Acétylène, Amines, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, PH<sub>3</sub>, Méthyl mercaptan

##### No 186B Tube de détection qualitatif de gaz organique (10 tubes par boîte pour une utilisation 5 fois)

Gaz à détecter: Hexane, Propane, Butane, Pentane, Heptane, 1,1,1-Trichloroéthane, Trichloroéthylène, Tétrachloroéthylène, Chlorure de vinyle, Éthylène, Butadiène, Acétylène, Essence, Kérosène, Benzène, Acétone, Cétone éthylique méthyle, cétone d'isobutyle méthyle, cétone d'érobutyle, formaldéhyde, Acétaldéhyde, acétate d'éthyle, acétate de Butyle, oxyde d'éthylène, mercaptan méthyle, toluène, benzène éthylique, Xylène, Styène, alcool méthylique, 1-Butanol, alcool isopropylique, cellosolve, tétrahydrofurane, CS<sub>2</sub>, Phénol, Cresol, Aniline, Ethyl amine, Arsine, H<sub>2</sub>S, CO.

#### TUBES À ESSAI D'AIR RESPIRATOIRE COMPRIMÉ++

Gaz à mesurer (Synonyme)	Formule chimique	Tube non.	Plage de mesure (ppm)	Durée de conservation (année)	Quantité de tubes dans la boîte
Monoxyde de carbone	CO	600SP	2.5-100	2	10
Dioxyde de carbone	CO <sub>2</sub>	601SP	100-3,000	2	10
Brouillard d'huile		602SP	0,3-5mg/m <sup>3</sup>	2	10
Vapeur d'eau	H <sub>2</sub> O	603SPA	20-160mg/m <sup>3</sup>	3	10
Oxygène	Le <sub>2</sub>	604SP	2-24%	2	10

Note 1. Un mètre de tubes en vinyle est nécessaire lors de l'utilisation de 604SP.

2. ++Le kit d'échantillonnage de l'air respiratoire comprimé P-41R est disponible pour une utilisation avec ces tubes.

#### TUBES DE DÉTECTIONS UTILISÉS POUR LES SUBSTANCES DISSOUTES EN

Substance à mesurer	Formule chimique	Tube non.	Mesure Gamme (ppm)	Durée de conservation (année)	Quantité de tubes dans la boîte
Ion sulfure	S <sup>2-</sup>	200SA	2-1,000	1	10
		200SB	0.5-10	2	10
Ion chlorure	Cl <sup>-</sup>	201SA	10-2,000	3	10
		201SB	3-200	2	10
		201SC	1-60	2	10
Ion de cuivre	Cu <sup>2+</sup>	203S	1-100mg/L	1	10
Ion cyanure	CN <sup>-</sup>	204S	0.2-5	2	10
Salinité	Nacl	205SL	0.01-0.8%	2	10
Chlorine résiduelle libre	Cl <sub>2</sub>	234SA	0.4-5	2	10
Teneur en eau en solvant	H <sub>2</sub> O	77S	10-400mg/L	2	10

#### TUBES DE MESURE DES POLLUANTS DE L'AIR INTÉRIEUR\*\*\*

Gaz à mesurer	Formule chimique	Tube non.	Mesure Gamme (ppm)	Durée de	Quantité de tubes
---------------	------------------	-----------	--------------------	----------	-------------------

**LISTE DES TUBES DE DÉTECTION DE PRÉCISION  
KITAGAWA**

				conservation (année)	dans la boîte	
Formaldéhyde	HCHO	710	0.01-0.48	0.05-	1	20
		710A	2.0		1	20
		713	0.01-0.50		1	20
Toluène	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	721	0.05-1.0		1	2x10
Benzène éthylique	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	721©	0.05-1.2		1	2x10
Xylène	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	721©	0.1-1.4		1	2x10
p-Dichlorobenzène	p-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	730	0.01-0.40		1	2x10

Remarque : L'échantillonneur d'air est requis pour les tubes ci-dessus

**TUBES DE MESURE DE L'ENVIRONNEMENT ATMOSPHÉRIQUE\*\*\***

Gaz à mesurer	Formule chimique	Tube non.	Mesure Gamme (ppm)	Durée de conservation (année)	Quantité de tubes dans la boîte
Dioxyde d'azote	NO <sub>2</sub>	740	0.01-0.2	2	10
Trichloroéthylène	Cl <sub>2</sub> C=Je veux	750	30-920 g/m <sup>3</sup>	1	2X10
Tétrachloroéthylène	Cl <sub>2</sub> C=CCl <sub>2</sub>	760	30-920 g/m <sup>3</sup>	1	2X10
Fluorure d'hydrogène	Hf	770	0.05-1.0	2	10

**TUBES MOYENS PONDÉRÉS EN TEMPS**

Gaz à mesurer	Formule chimique	Tube non.	Mesure Gamme (ppm)	Durée de conservation (année)	Quantité de tubes dans la boîte
Monoxyde de carbone	CO	500	5-400	3	10
Ammoniac	NH <sub>3</sub>	501	5-200	3	10
Sulfure d'hydrogène	H <sub>2</sub> S	502	1-20	1	10
SulphurDioxyde	SO <sub>2</sub>	503	0.5-20	3	10
Toluène	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	504	20-200	3	10

**TUBES DE DÉTECTIONS DE SENSIBILITÉ ULTRA-ÉLEVÉE POUR L'AMMONIAC DANS LES GALERIES D'ART/MUSÉES ET LES SALLES PROPRES**

Gaz à mesurer	Formule chimique	Tube non.	Mesure Gamme (ppm)	Durée de conservation (année)	Quantité de tubes dans la boîte
Ammoniac	NH <sub>3</sub>	900NHH (901NHL)	10-80 ug/m <sup>3</sup>	2	10
			1-12 ug/m <sup>3</sup>	2	10
Acide organique	Acide acétique CH <sub>2</sub> =CHCOOH Acide formique HCOOH	910	10-1000 ug/m <sup>3</sup> 20-800 ug/m <sup>3</sup>	3	10

Remarque : Les samplers d'air S-23E ou S-27 sont requis pour les tubes ci-dessus.



## LISTE DES TUBES DE DÉTECTION DE PRÉCISION KITAGAWA

### TUBES DE DÉTECTIONS D'ENQUÊTES CRIMINELLES

Nom de Detector Tube	Formule chimique	Tube non.	Mesure Gamme (ppm)	Durée de conservation (année)	Quantité de tubes dans la boîte
Enquête criminelle (discrimination au kérosène/essence)		290P		1	10
Enquête criminelle (discrimination au kérosène/essence)		(290)PII		2	10
Cyanure d'hydrogène dans le sang	Hcn	290CN	2-30mg/L	2	2x5
Monoxyde de carbone dans le sang	CO	290CO	20-90%COHb	1	2x5
Alcool éthylique dans le sang	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	290EA	0,2-2.0mg/mL	1	2x5
Sulfure d'hydrogène dans le sang	H <sub>2</sub> S	290HS	0,1-1,0ug/mL	1	2x5
Dilatide paraquat dans le sang -qualitatif	CH <sub>3</sub> (C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> N) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	290PQ		3	10

### TUBES DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS

#### N° 800B Tube de charbon de bois (20 tubes par boîte) - Confirmé aux exigences niosh

- Utile pour l'échantillonnage des vapeurs de solvants organiques dans l'air avec un échantillonneur personnel pour l'hygiène industrielle
- Système de deux sections avec 100mg + 50mg

#### N° 801 Tube de silice-gel (10 tubes par boîte)

- Utile pour l'échantillonnage des vapeurs de solvant polaire, qui ne peuvent pas être collectées par destubes de charbon tels que le méthanol
- Un système de section de 300mg silice-gel avec indicateur de saturation

## APPAREILS ACCESSOIRES SPECIAL

### Modèle SH-5N/SH-10N Tuyau d'extension en caoutchouc

Disponible en 5 mètres de SH-5N et 10 mètres de longueur SH-10N pour l'échantillonnage à distance avec la pompe d'aspiration Modèle AP-20. Utile pour prélever des échantillons dans des zones inaccessibles et confinées telles que des trous d'homme, des puisards, des cales de navire, un entrepôt, des réservoirs, etc.



### Modèle SR-200R Support d'Extension

Utilisé avec la pompe d'aspiration Modèle AP-20 pour la détection de gaz verticalement et horizontalement positions inaccessibles de jusqu'à 2 mètres.



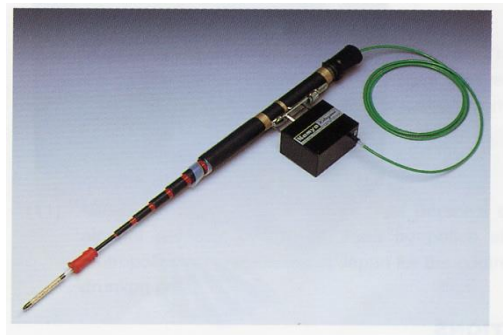
### Indicateur de flux d'air AS-1/AS-2

Pour déterminer la vitesse et la direction du débit d'air, le modèle AS-1 est pour les essais ponctuels et le modèle AS-2 est pour la mesure continue avec le tube indicateur de débit d'air no.300 (10 tubes/boîte).



### Indicateur de flux d'air d'extension AS-3 du modèle AS-3

Se compose de batteries sèches et d'une pompe attachée sur la poignée de la tige d'extension pour un contrôle continu du débit d'air jusqu'à 2 mètres. (Type anti-explosion)



### Modèle SA-10 Commutateur d'opération d'une main

En cas d'opérations sur une échelle, des endroits élevés ou dans un espace étroit, un échantillonnage à la main est possible avec un adaptateur



### Modèle B-191 Tip Cutter

Coupe-pointe des tubes de détection, qui empêche la dispersion des morceaux de verre accumulés être stockés.



### Modèle SF-40 Sonde à air chaud

Lorsque l'échantillon chaud est mesuré comme le gaz d'émission des raccords de gaz ou des automobiles, cette sonde à 40cm de longueur est disponible



### Modèle SS-100 100ml Seringue en verre

Utile pour la mesure de gaz à haute température ou pour diluer le gaz concentré.



### Modèle SPG-1 Sonde d'échantillonnage pour les gaz dans le sol

Les solvants organiques chlorés dans le sol peuvent être mesurés à l'aide de la sonde à 1 m de longueur. Un outil de creusement pour faire un trou dans le sol est en outre nécessaire.

### Modèle P-10FG Flue Gas Sampler

Composé d'un chauffe-ruban, d'une sonde d'échantillonnage en acier inoxydable, d'une pompe d'aspiration, d'une pompe d'aspiration ap-20 modèle et d'un boîtier de transport.

Tubes de détection utilisables :

No 134SA, no 134SB  
Trichloroéthylène

No 135SA, no 135SB  
Tétrachloroéthylène

No 160S  
Chloroforme méthylique



Tubes de détection utilisables :

No 174B (NO & NO<sub>2</sub>)  
No 175SA (NO<sub>x</sub>)  
No 175SH (NO<sub>x</sub>)  
No 103SF (SO<sub>2</sub>)  
No 106SA (CO)  
No 126SH (CO<sub>2</sub>)  
No 173SA (HCl)  
No 159SC (O<sub>2</sub>)



### Modèle S-23E Air Sampler

Utile pour les tubes de la série No. 700 et No. 900 tubes de série. Type semi-portable avec fonctionnement AC220V et environ 4kg de poids. L'échantillonnage de 1 000 à 1 050 mm de hauteur est possible en connectant un tube de détectio à la tige d'extension fournie.

### Modèle S-27 Air Sampler

Utile pour les tubes de la série No. 700 et No. 900 tubes de série. Type portable avec fonctionnement de la batterie de taille AA et environ 650g de poids.



