

CATALOGUE

Accessoires et consommables pour le prélèvement



Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Sommaire

CIP10.....	3-4
Tête CATHIA.....	5-6
Accessoires de prélèvements particuliers.....	7
Filtres et cassettes.....	8-12
Porte-filtres.....	13
Badge GABIE.....	14-20
Tubes de prélèvement et accessoires.....	21-23
Tubes colorimétriques.....	24
Sacs Tedlar.....	23
Outillage divers.....	26

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Capteur Individuel de Poussières

CIP10

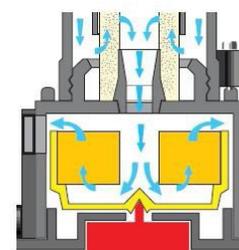
Le Capteur individuel de poussières CIP10 a été développé afin de satisfaire les exigences et les besoins des mines de charbon. De nos jours, ce petit instrument compact est utilisé pour collecter et déterminer la concentration des poussières, et en particulier celles de silice cristalline et de bois inhalées par le travailleur pendant son temps de travail.

Principe

Le prélèvement d'air est effectué par la rotation d'une mousse, conduisant à une aspiration d'un débit de 10 L/min (pour les fractions alvéolaires et inhalable), similaire à l'appareil respiratoire humain. Pour déterminer la quantité de poussière collectée, la pesée peut être effectuée avec une balance de précision de 0.1mg. Différentes analyses quantitatives des aérosols collectés peuvent être réalisées après rinçage, dissolution ou calcination de la mousse rotative.

Caractéristiques techniques

	CIP10-R	CIP10-T	CIP10-I
Fraction prélevée	Alvéolaire (PM4)	Thoracique (PM10)	Inhalable (PM100)
Débit	10 L/min	7 L/min	10 L/min
Alimentation	Batterie interne rechargeable		
Autonomie	Jusqu'à 40 heures		
Poids	300 grammes		
Dimensions	175 x 70 x 45 mm		

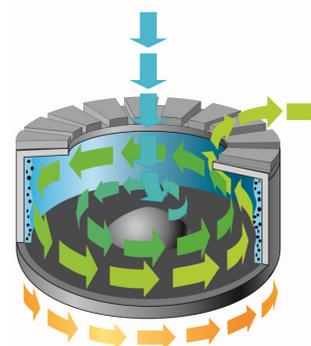


La mousse en polyuréthane génère le débit et collecte la poussière.

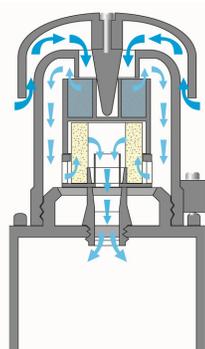
Prélèvement microbiologique

Le CIP10-M est une variante du CIP10 classique visant à prélever les microorganismes présents dans l'air en limitant au maximum leur destruction. La mousse en polyuréthane est remplacée par un liquide (eau pure, gel d'agarose...) qui se charge de capturer les bactéries, moisissures, champignons...

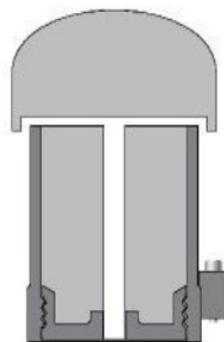
Il s'utilise avec la tête inhalable et une coupelle spécialement conçue pour ce type de prélèvement.



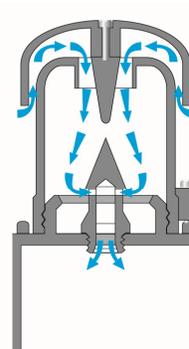
Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement



Sélecteur alvéolaire



Sélecteur inhalable



Sélecteur thoracique

Description	Lot	Référence
Valisette 1 CIP10 avec 5 têtes pour fraction alvéolaire, chargeur, baudrier, outillage	1	ARC10010/
Valise 5 CIP10 avec 5 têtes pour fraction alvéolaire, chargeurs, baudriers, outillage	1	ARC10050/
Valise 1 CIP10 sans tête ni baudrier	1	ARC10010k/
Tête d'échantillonnage pour fraction inhalable	1	ARC10948_SP
Tête d'échantillonnage pour fraction thoracique	1	ARC10928
Tête d'échantillonnage pour fraction alvéolaire	1	ARC10006
Grille anti-fil pour tête thoracique	1	ARC10150
Cassette d'échantillonnage + mousse avec couvercle	1	ARC10007
Mousse impacteur utilisée dans tête alvéolaire	100	ARC10030
Mousse sélecteur utilisée dans tête alvéolaire	100	ARC10031
Mousse rotative PPI60	100	ARC10032T
Mousse rotative PPI75	100	ARC10033
Baudrier pour CIP10	1	ARC10004SP
Chargeur universel pour CIP10	1	ARC10003U
Valise CIP10M avec 1 CIP10, 1 coupelle microbiologique, 1 tête de prélèvement inhalable, chargeur de batterie, baudrier, outillage	1	ARC10010M/
Coupelle métallique d'échantillonnage sur liquide	1	ARC10007_M
Tachymètre optique pour le contrôle de la vitesse de rotation de la coupelle rotative (mesure du débit)	1	ARC8527+

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Capteur Alvéolaire Thoracique Inhalable d'Aérosols

C.A.Th.I.A.

Principe

Ce dispositif statique C.A.Th.I.A permet de prélever la pollution particulaire ambiante pour une analyse pondérale ou un comptage de fibres. Il peut accepter les trois sélecteurs (alvéolaire, Inhalable, thoracique) du CIP10*.

Les fractions collectées sont conformes aux normes EN 481, ISO 7708 et FD CEN/TR 15230 (Échantillonnage des fractions d'aérosols inhalables, thoraciques et alvéolaires).

Sa parfaite efficacité de captage de la fraction choisie élimine le bruit de fond généré par les grosses particules indésirables.

Du fait du dépôt homogène des aérosols sur la section du filtre, l'analyse au laboratoire en sera plus aisée. Ce filtre est maintenu entre les deux anneaux de la cassette qui s'associent à ces couvercles pour un transport facilité.

L'opérateur pourra s'affranchir de toute manipulation de filtre lors de l'installation et de la récupération du filtre dans la tête de prélèvement.

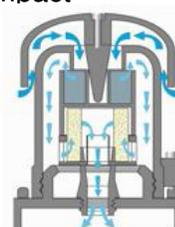
Dans le cadre des prélèvements de fibres d'amiante dans les locaux floqués, C.A.Th.I.A. équipée de son sélecteur thoracique est conforme à la norme NF X 43-050.

Le débit requis de 7 L/min réduit ainsi la durée des prélèvements libératoires.

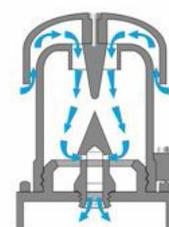
Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales

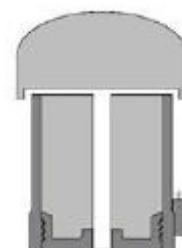
- Architecture modulaire grâce à trois sélecteurs pour fractions particulières
- 3 sélecteurs disponibles
- Aspiration omnidirectionnelle
- Ergonomique et compact



Sélecteur alvéolaire



Sélecteur thoracique



Sélecteur inhalable

Caractéristiques techniques

Débit	Dépend du sélecteur : - Sélecteur alvéolaire : fraction alvéolaire respirable avec un débit de 10 L/mn - Sélecteur inhalable : fraction inhalable avec un débit de 10 L/mn - Sélecteur thoracique : fraction thoracique avec un débit de 7 L/mn
Poids	1 kg
Dimensions	230 x 50 mm

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Description	Lot	Référence
Kit de prélèvement d'amiante équipée d'une tête fraction thoracique + socle en bois de mise en place du filtre + valisette en plastique / conforme à la norme NF X 43-050	1	ARC30002B
Trépied télescopique 1.9 m (replié 0.5 m) embout 3/8 ", poids 1 kg	1	ARC8521
Tête pour fraction inhalable (prévoir 10 L/min) haute efficacité	1	ARC30105SP
Tête pour fraction alvéolaire (prévoir 10 L/min)	1	ARC30102
Tête pour fraction thoracique (prévoir 7 L/min)	1	ARC30103
Grille anti fil pour tête fraction thoracique	1	ARC10150
Chambre amont pour étalonnage du débit	1	ARC10935
Joint corps	1	ARC30505
Joint PTFE (montage en aval de cassette)	1	ARC30515T
Mousse compacteur utilisée dans les têtes alvéolaires	100	ARC10030
Mousse sélecteur utilisée dans les têtes alvéolaires	100	ARC10031
Tête C.A.Th.I.A. thoracique (laiton nickelé) sans accessoire	1	ARC30100

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Accessoires de prélèvements particuliers



Porte Boîte Filtre pour fraction inhalable

Pour le prélèvement de la fraction inhalable d'un aérosol, le porte filtre assure le maintien d'une boîte filtre de diamètre 37 mm, 2 ou 3 sections, ouverte ou fermée. Il est en conformité avec les normes NF X 43-275 (métaux et métalloïdes), NF X 43-257 (prélèvement d'aérosol à l'aide d'une cassette «fermée», orifice 4 mm) et compatible pour le prélèvement de poussières de bois. Le débit d'échantillonnage doit être de 2 L/mn. Sa pince de fixation lui permet d'être porté par l'individu dans sa zone respiratoire. Une rotule de positionnement omnidirectionnelle et un trépied télescopique peuvent être associés pour des prélèvements à poste fixe.

Description	Lot	Référence
Porte filtre fraction inhalable avec tuyau et cassette \varnothing 37 mm H : 130 mm, L 50mm poids : 148 g	1	ARC8507C
Noix de fixation omnidirectionnelle avec 3 doigts, à visser sur trépied	1	TECAB990030002
Trépied télescopique sur 1.90 m, (replié 0.5 m) avec embout 3/8 "	1	ARC8521
Baudrier en matière synthétique, taille large, 2 bretelles	1	ARC8506SP



Cyclone 10 mm pour fraction alvéolaire

Pour collecter la fraction alvéolaire de la pollution particulaire, ce porte boîte-filtre individuel comporte un cyclone "10 mm nylon". Il est compatible pour des boîtes filtres diamètre 25 ou 37 mm et doit être utilisé sous un débit de prélèvement de 1,7 L/mn selon la norme NF X 43-259 (avec tuyau et cassette).

Description	Lot	Référence
Porte boîte avec cyclone, tuyau et cassette \varnothing 37 mm H : 200 mm, L 50mm poids : 162 g	1	ARC8501



Tête de prélèvement de poussières totales

Ce dispositif en acier inoxydable admet des boîtes filtres diamètre 37 mm pour la collection et l'évaluation de la fraction maximale collectée des particules ambiantes. Le débit de prélèvement selon la norme NFX 43-261 doit être régulé à 25 L/mn.

Description	Lot	Référence
Tête de prélèvement H : 800 mm, L : 51.8 mm, poids : 148 g	1	ARC8500
Trépied pour tête poussières totales ARC8500	1	ARC8520

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Filtres et cassettes

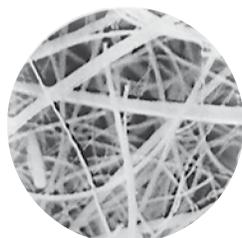


Matériaux	Abréviation	Propriétés	Applications
Mélange d'ester de cellulose (mixed ester cellulose)	MEC (MCE)	Soluble pour les analyses en absorption atomique	Poussières métalliques fibres d'amiante fibres synthétiques
Polytetrafluoroéthylène	PTFE	Chimiquement inerte	Poussières alcalines HAP Pesticides Isocyanates
Polycarbonate	PC	Surface plane et lisse Bonne répartition de la porosité Épaisseur fine (10 à 20 µm) Stérilisable par rayon gamma Hydrophile	Microscopie électronique (META) Fibres d'amiante
Fibres de verre	FG	Partiellement hydrophobe Résiste aux températures élevées	Pesticides Gravimétrie Isocyanates Ethylène Glycol
Fibres de Quarts	QZ	Partiellement hydrophobe Résiste jusqu'à 300°C Faible teneur en métaux	Echantillonnage d'air Gaz, Aérosols PM-10 Particules de diesel
Argent	AG	Compatible avec une large gamme de solvant	Bromure Amiante par MET Silice par diffraction RX
Cellulose	CEL	Autoclavable Surface uniforme Faible taux de cendres	LC GC Absorption atomique

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Les filtres en profondeur

Dans ces filtres, les fibres sont aléatoirement orientées à cause de leur taille et puisqu'il s'agit d'un « agglomérat » de fibres, une évaluation de la taille de pore pour un filtre en profondeur est typiquement approximative (nominale).



Fibres de quartz

Fibre de quartz

- Traités à haute température pour éliminer les traces de composés organiques
- Grande pureté chimique

Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)	Porosité (µm)	Lot	Référence
37	0.4	1.2	100	TECAD990070011CR
47			50	TECAD990070008CR
37			50	TECAD990070011CR
47			25	TECAA990109907CR
37			25	TECD990070012CR
25			25	TECAD990070009CR



Fibres de verre

Fibre de verre

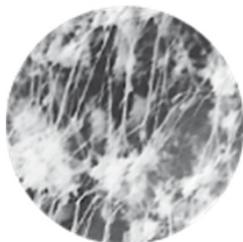
- Fibres de verre borosilicaté avec ou sans liant
- Grande résistance en milieu aqueux pour une parfaite intégrité du filtre

Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Notes	Lot	Référence
25	1	Sans liant	100	TECAD990070019CR
37		Sans liant	100	TECAD990070017CR
47	310	Sans liant	100	TECAD990070018CR
27		Sans liant	200	TECAD990070015CR
47		Avec liant	100	TEC88805450208UD
37		Avec liant	100	TEC88805460208UD
25		Avec liant	100	TEC88805470208UD

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Les filtres membrane

Contrairement aux filtres en profondeur, la taille et la répartition des pores sont homogènes et vérifiées précisément. Cette porosité contrôlée permet aux filtres de laisser passer les particules les plus fines et de garder les plus grosses en surface dans les membranes.

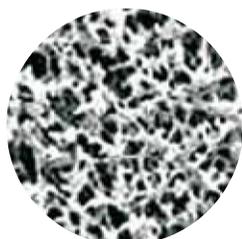


PTFE

Polytetrafluoroéthylène (PTFE)

- Sensibilité accrue de par sa pureté pour des déterminations chimiques sans interférences.
- Très bonne résistance aux produits chimiques (inerte chimiquement).
- Idéal pour la filtration des gaz et des solvants organiques.
- Faible masse (tare) permettant une détermination gravimétrique très précise.

Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Support tampon inclus	Notes	Lot	Référence
37	1	Oui	Zefluor™, support PTFE	50	TECBA260010201CR
47	5			100	TECBA260010302CR
47	1.2			100	TECBA260010301CR
47	0.45			100	TECBA260010303CR
25	5			100	TECBA260010102CR
25	1.2			100	TECBA260010101CR
25	0.45			100	TECBA260010103CR
47	3			100	TECBA270080302CR



Mélange d'Ester de cellulose

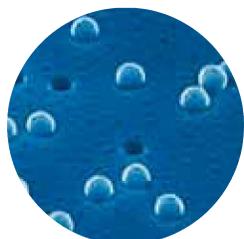
Cellulose (CEL) et mélange d'ester de cellulose (MEC)

- Idéal pour les prélèvements de fibres d'amiante et de métaux.
- Se dissout très facilement et complètement.
- Faible coût.
- Inerte Biologiquement.

Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Notes	Lot	Référence
25	0.45	MEC, NF X43-050	100	MCEB4525100
25	0.8	MEC, NF X43-050	100	MCEB0825100
37	0.45	MEC, NF X43-050	100	TECBA300020305CR
37	0.8	MEC, NF X43-050	100	MCE0837100
47	0.45	MEC, NF X43-050	100	MCE4547100
47	0.8	MEC, NF X43-050	100	MCE0847100
37	0.45	Tampon support CEL	100	TEC999HA322
37	0.8	Tampon support CEL	100	TECBA300010202CR

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Les filtres membrane



PC

Membrane de polycarbonate (PC)

- Approprié pour analyses gravimétriques ou microscopiques.
- Surface lisse et plane pour une observation parfaite de l'échantillon.
- Idéal pour microscope optique ou électronique.
- Conforme pour traitement par la méthode **NF X 43-050** pour analyse META.

Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Lot	Référence
47	0.8	100	TECBA300020302CR
47	0.45	100	TECBA300020301CR
47	2	100	TECBA300020303CR
25	0.8	100	TECBA300020102CR



Argent

Membrane d'argent

Diamètre(mm)	Porosité(µm)	Lot	Référence
25	0.8	50	TECBA300000102CR
37	0.8	25	TECBA300000202CR
47	0.8	25	TECBA300000302CR

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Cassettes et boîtes filtres

Le choix du matériau des cassettes est vital suivant le type de prélèvements. Différents paramètres doivent être pris en considération comme le prélèvement dans les ambiances chaudes, les produits chimiques utilisés lors des manipulations au laboratoire, la température d'autoclavage...

La configuration



2 pièces	3 pièces	4 pièces
Permet le prélèvement en mode cassette fermée mais ne favorise pas la distribution uniforme des contaminants collectés.	Permet le prélèvement en cassette ouverte (sans couvercle). Fermée, elle favorise une répartition uniforme sur le filtre.	Cassette spécialement étudiée pour le prélèvement sur le dispositif CATHIA.

Les cassettes seules

Cassettes SAN (Styrène acrylonitrile)			
Dia. (mm)	Cassettes SAN	Lot	Référence
37	2 pc / transparent	50	TECAF350010202CR
37	3 pc / transparent	50	TECAF350010201CR

Amiante



Les boîtes filtres assemblées en usine garantissent :

- Des Cassettes conformes à la norme AFNOR XP X43-269 (prélèvement individuel + MOCP).
- Des filtres quadrillés pour un comptage optique optimal. Idéal pour MOCP.
- Un col long pour protéger du contact éventuel d'un vêtement (démultiplication des fibres).
- Une variation maximale de diamètre inférieur +/- 5 mm².

Dia. (mm)	Analyse	Cassette PP	Type filtre, porosité	Lot	Référence
37	META	4 pc / transparent	MCE, 0.45 µm Spécial C.A.Th.I.A.	50	ARC50002+
37	Spécial amiante	4 pc / noir	4 pc / noir / filtre MEC	50	OMEMPL453750CD-4
37		3 pc / noir	3 pc / noir / filtre MEC	50	OMEMPL4537503M

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Porte-filtres 47/37/25 mm

Facile

Les filtres sont maintenus par les ailettes du couvercle transparent. Leur manipulation est simplifiée par la présence d'encoches sur la base.

Pratique

La forme rectangulaire facilite la mise en place sur la platine du microscope pour lecture sans manipulation supplémentaire.

Efficace

Ces 3 modèles s'adaptent aux 3 dimensions de filtres qui peuvent être ainsi transportés, lus, stockés et même archivés sans aucun risque et en toute sécurité.

Spécifications

Matière : Polystyrène cristal

Dimension : 51*76 mm

Références	Désignation
ARC60001	Porte-filtre / 47mm / Lot : 100
ARC60002	Porte-filtre / 37mm / Lot : 100
ARC60003	Porte-filtre / 25 mm / Lot : 100



47mm



37mm



25 mm

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Badge de prélèvement pour polluants organiques

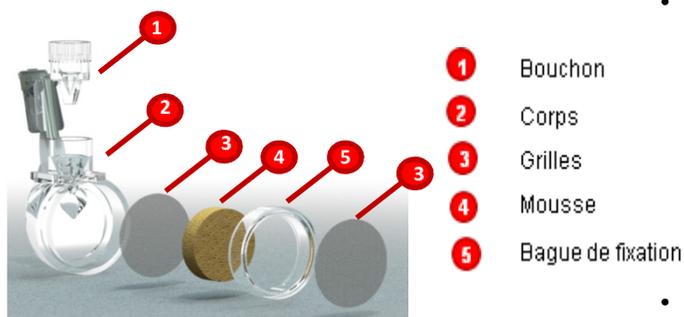
GABIE

Le G.A.B.I.E. (Gas Adsorbent Badges for Individual Exposure) est un échantillonneur passif développé par l'INRS (Institut National français de Recherche et de Sécurité), qui permet un prélèvement simultané d'une multitude de gaz organiques et de vapeurs, dans le but de déterminer la Valeur Moyenne d'Exposition VME.

Principe

Les composés organiques volatils (COV) dans l'atmosphère sont capturés par diffusion à une vitesse spécifique à la substance et à la géométrie du badge.

Ils sont ensuite piégés sur support adsorbant (le charbon actif) situé dans le fond du badge.



Caractéristiques principales

- Prélèvement jusqu'à 175 types de COV, pour lesquels la méthode du charbon actif est utilisée.
 - Type d'échantillonneur B, en accord avec les normes européennes EN 838, 1995
 - Idéal pour les mesures occasionnelles ou les campagnes impliquant beaucoup de travailleurs.
- Léger et compact : le travailleur n'est pas gêné dans son activité
Un prélèvement représentatif de l'exposition individuelle.
- Facile d'utilisation : il peut être utilisé n'importe où.
- La maintenance et/ou la calibration ne sont pas nécessaires.

Capuchon badge G.A.B.I.E



Le capuchon du badge G.A.B.I.E permet d'arrêter un prélèvement à tout moment, pour une durée plus ou moins longue, pouvant aller de quelques minutes à plusieurs heures.

Principe

Le but est de bloquer toute adsorption de composés organiques volatils (COV) dans l'atmosphère lors des temps d'arrêt (pause de l'opérateur, arrêt de travail, éloignement de la zone de pollution...).

Description

Le capuchon est fabriqué en matière PEHD (Polyéthylène Haute Densité), recyclable.

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Liste par ordre alphabétique des substances chimiques compatible avec le badge GABIE

SUBSTANCES	NIVEAU EVALUATION (a)	DEBIT ÉCHANT. (cm ³ /min) (Ves)	REMARQUES	NUMERO CAS*
Acétate d'éthyle	B	39.1	(c)	141-78-6
Acétate d'isoamyle	C	30.1		123-92-2
Acétate d'isobutyle	C	32.4		110-19-0
Acétate d'isopropyle	B	34.2	(c)	108-21-4
Acétate de 1-méthoxy-2-propanol	C	31.5		108-65-6
Acétate de 2-butoxy éthanol (Ac butylglycol)	C	27.7		112-07-2
Acétate de 2-éthoxyéthyle (Ac d'éthylglycol)	C	31,5		111-15-9
Acétate de 2-méthoxyéthyle	C	34,0		110-49-6
Acétate de benzyle	C	29,4		140-11-4
Acétate de butyle	B	32,5	(c) (e)	123-86-4
Acétate de Méthyle	B	43,4	(c)	79-20-9
Acétate de n-amyle	C	30.1		628-63-7
Acétate de n-propyle	C	35.3		109-60-4
Acétate de sec-amyle	C	30.1		626-38-0
Acétate de sec-butyle	C	32.4		105-46-4
Acétate de sec-hexyle	C	28.3		108-84-9
Acétate de ter-butyle	C	32.4		540-88-5
Acétate de vinyle	C	39.8		108-05-4
Acétone	A	47.0	(b)	67-64-1
Acétonitrile	C	58.7		75-05-8
Acrylate d'éthyle	C	35.9		140-88-5
Acrylate de 2-hydroxyéthyle	C	34.6		818-61-1
Acrylate de 2-hydroxypropyle	C	31.9		999-61-1
3-Chloropropène (Chlorure d'allyle)	C	42,4		107-05-1
o-Chlorostyrène	C	30,8		2039-87-4
α-Chlorotoluène	C	32,7		100-44-7
o-Chlorotoluène	C	32,7		95-49-8
Chlorotrifluorométhane	C	50,0		75-72-9
Chlorure de vinyle (Chloroéthylène)	C	49,1		75-01-4
Cyclohexane	C	37,6		110-82-7
Cyclohexène	C	38,3		110-83-8
Cyclopentane	C	42,2		287-92-3
n-Décane	B	25,9	(c)	124-18-5

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

SUBSTANCES	NIVEAU EVALUATION (a)	DEBIT ÉCHANT. (cm ³ /min) (Ves)	REMARQUES	NUMERO CAS*
Acrylate de méthyle	C	39.8		96-33-3
Acrylate de n-butyle	C	30.5		141-32-2
Alcool éthylique	C	54.8		64-17-5
Aldéhyde furfurylique	C	37.2		98-01-1
Benzène	A	43.9	(c) (b) (e)	71-43-2
Biphényle	C	27.9		92-52-4
Bromochlorométhane	C	42.8		74-97-5
Bromoéthane	C	43.2		74-96-4
Bromoforme (Tribromométhane)	C	35.0		75-25-2
Bromométhane (Bromure de méthyle)	C	50.1		74-83-9
Bromure de vinyle	C	45.4		593-60-2
2-Butoxyéthanol (Butylglycol)	C	32.0		111-76-2
γ-Butyrolactone	C	44.1		96-48-0
3-Carène	C	29.8		13466-78-9
1-Chloro-1,1-difluoroéthane (F142b)	C	43.6		75-68-3
Chloro-2-propane (Chlorure d'isopropyle)	C	41.4		75-29-6
Chlorobenzène	C	35.6		108-90-7
2-Chlorochlorure de benzyle	C	30.3		Ø Ø Ø
Chlorodifluorométhane (F22)	C	50.6		75-45-6
Chloroéthane (Chlorure d'éthyle)	C	47.7		75-00-3
2-Chloroéthanol	C	44.7		107-07-3
Chloroforme	B	40.6	(c)	67-66-3
Chlorométhane	C	57,7 3	74-87-	74-87-3
Chloropentafluoroéthane	C	40,7		76-15-3
Desflurane	B	33,8	(c)	57041-67-5

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

SUBSTANCES	NIVEAU EVALUATION (a)	DEBIT ÉCHANT. (cm³/min) (Ves)	REMARQUES	NUMERO CAS*
Diacétone-alcool (Hydroxy-4-méthyl-4-pentanone-2)	C	32,4		123-42-2
Dibromodifluorométhane	C	39.7		75-61-6
1,2-Dibromoéthane	C	36.0		106-93-4
Dibromométhane	C	40.3		74-95-4
1,1-Dichloro-1-fluoroéthane (F141b1)	C	40.1		1717-00-6
1,1-Dichloro-1-nitroéthane	C	36.8		594-72-9
1,2-Dichlorobenzène	C	30.6		95-50-1
1,3-Dichlorobenzène	C	30.6		541-73-1
1,4-Dichlorobenzène	C	30.6		106-46-7
Dichlorodifluorométhane	C	44.6		75-71-8
1,1-Dichloroéthane	C	40.9		75-34-3
1,2-Dichloroéthane	C	40.9		107-06-2
1,1-Dichloroéthylène	C	41.8		75-35-4
1,2-Dichloroéthylène	C	41.8		540-59-0
Dichlorofluorométhane (F21)	C	45.1		75-43-4
Dichlorométhane (Chlorure de Méthylène)	B	42.4	(c) (e)	75-09-2
1,2-Dichloropropane	C	36.7		78-87-5
Dicyclopentadiène	C	30.6		77-73-6
Diéthylcétone	C	36.7		96-22-0
Diisobutylcétone	B	26.1	(c)	108-83-8
Diisobutylène	C	29.8		170-39-1
1,2-Diméthylcyclohexane	C	29.8		583-57-3
1,4-Dioxane	C	39.0		123-91-1
Dipropylcétone (4-Heptanone)	C	31.0		123-19-3
1,3-Divinylbenzène	C	29.3		1321-74-0
Enflurane	B	33.6	(c)	13838-16-9
Epichlorohydrine	C	40.3		106-89-8
Ether dibutylique	C	28.6		142-96-1
Ether ter-amylméthylique (ETAM)	C	33.0		994-05-8
Ether ter-butyléthylique (ETBE)	C	33.0		637-92-3
Ether ter-butylméthylique (MBTE)	C	36.1		1634-04-4
1-Ethoxy-2-propanol	C	34.7		1569-02-4
2-Ethoxyéthanol (Ethylglycol)	C	38.2	(e)	110-80-5
Ethylbenzène	B	33,9	(c) (e)	100-41-4
Ethylèneglycol (vapeur)	C	50,1		107-21-1

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement.

SUBSTANCES	NIVEAU EVALUATION (a)	DEBIT ÉCHANT. (cm ³ /min) (Ves)	REMARQUES	NUMERO CAS*
Formiate d'éthyle	C	44,1		109-94-4
Formiate de méthyle	C	51.8		107-31-3
Glycidol (Epoxy-2,3-propanol-1)	C	44.1		556-52-5
Halothane	B	35.3	(c)	151-67-7
γ-HCH (lindane, benzène hexachlorure)	C	25.0		58-89-9
n-Heptane	C	31.6		142-82-5
3-Heptanone (Ethylbutylcétone)	C	31.0		106-35-4
2-Heptanone (Méthyl-n-amylcétone)	C	31.0		110-43-0
1-Heptène	C	32.0		592-76-7
Hexachlorobutadiène	C	26.6		87-68-3
Hexachloroéthane	C	29.2		67-72-1
n-Hexane	B	34.1	(c)	110-54-3
2-Hexanone (Butylméthylcétone)	C	33.5		591-78-6
Iodométhane	C	44.8		74-88-4
Isoflurane	B	33.8	(c)	26675-46-7
Isopentane (Méthyl-2-butane)	C	37.8		78-78-4
Isophorone	C	29.4		78-59-1
2-Isopropoxyéthanol (Propylglycol)	C	34.7		109-59-1
Isopropylbenzène (Cumène)	C	30.6		98-82-8
Limonène	C	28.3		138-86-3
Méthyléthylcétone (MEK)	A	41.8	(c)	78-93-3
Méthacrylate d'éthyle	C	32.9		97-63-2
Méthacrylate de méthyle	C	35.9		80-62-6
1-Méthoxy-2-propanol	C	38.2		107-98-2
2-Méthoxyéthanol	C	43.0		109-86-4
4-Méthoxyphénol	C	33.5		150-76-5
3-(3-Méthoxy)propoxy-1-propanol (Ethermonométhylrique du dipropylèneglycol)	C	29.0		107-98-2
5-Méthyl-3-heptanone	C	29.0		541-85-5
Méthyl-n-propylcétone	C	36.7		107-87-9
Méthylacrylonitrile	C	42.6		126-98-7
Méthylal (Diméthoxyméthane)	C	43.0		109-87-5
Méthylcyclohexane	C	34.2		108-87-2
Méthylisoamylcétone (5-Méthyl-2-hexanone)	C	31.0		110-12-3
Méthylisobutylcétone	A	34.0	(c) (e)	108-10-1
Méthylisopropylcétone (3-Méthyl-2-butanone)	C	36.7		563-80-4

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

SUBSTANCES	NIVEAU EVALUATION (a)	DEBIT ÉCHANT. (cm³/min) (Ves)	REMARQUES	NUMERO CAS*
2-Méthylpentane	C	34.3		107-83-5
α-Méthylstyrène (Vinyltoluène)	C	31.0		25013-15-4
Naphtalène	C	31,4		3173-72-6
Nitrobenzène	C	35,7		98-95-3
Nitroéthane	C	47,5		79-24-3
n-Nonane	C	27,6		111-84-2
n-Octane	C	29.4		111-65-9
Oxyde d'allyle et de glycidyle	C	35.3		106-92-3
Oxyde de 2,2-dichlorodiéthyle	C	32.6		107-06-2
Oxyde de biphényle (Ether diphénylique)	C	27.4		101-84-8
Oxyde de diisopropyle (Ether diisopropylique)	C	33.0		108-20-3
Oxyde de diéthyle (Ether diéthylique)	C	40.1		60-29-7
Oxyde de diglycidyle	C	37.1		2238-07-5
Oxyde de glycidyle et d'isopropyle (Ether époxy-2,3-propylisopropylique)	C	34.8		4016-14-2
Oxyde de glycidyle et de phényle (Ether époxy-2,3-propylphénylique)	C	31.2		122-60-1
Oxyde de mésityle	C	34.0		141-79-7
Oxyde de n-butyle et de glycidyle (Ether butylglycidique)	C	32.0		2426-08-6
Oxyde de propylène (Epoxy-1,2-propane)	C	54.1		75-56-9
n-Pentane	C	37.8		109-66-0
1-Pentène	C	38.6		109-67-1
α-Pinène	C	29.8		80-56-8
β-Pinène	C	29.8		127-91-3
Propylbenzène	C	30.6		103-65-1
Pyridine	C	42.4		110-86-1
Sévoflurane	B	31.7	(c)	28523-86-6
Styrène	B	37.1	(c) (e)	100-42-5
Sulfure de carbone	C	50.5		75-15-0
p-Tertiobutyltoluène	B	26.7	(c)	98-51-1
1,1,2,2-Tétrabromoéthane	C	29.0		79-27-6
Tétrabromométhane	C	31.5		79-27-6
Tétrachloréthylène	B	31.7	(c)	127-18-4
1,1,2,2-Tétrachlorodifluoroéthane	C	32.6		76-12-0
1,1,1,2-Tétrachlorodifluoroéthane (F112a)	C	32.7		76-11-9

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

SUBSTANCES	NIVEAU EVALUATION (a)	DEBIT ÉCHANT. (cm ³ /min) (Ves)	REMARQUES	NUMERO CAS*
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	C	33.5		79-34-5
Tétrachlorométhane (Tétrachlorure de carbone)	C	36.6		56-23-5
1,1,1,2-Tétrafluoroéthane	C	45.9		811-97-2
Tétrahydro-1,2,3,4-naphtalène (Tétraline)	C	30.6		119-64-2
Tétrahydrofurane	C	45.6		109-99-9
Tétranitrométhane	C	37.9		509-14-8
Toluène	B	36.6	(c) (e)	108-88-3
Tribromométhane	C	35.0		75-25-2
Trichloro-1,1,1-éthane	B	34.4	(c)	71-55-6
1,2,4-Trichlorobenzène	C	30.3		120-82-1
1,1,2-Trichloroéthane	C	36.6		79-00-5
Trichloroéthylène	B	37.7	(c) (e)	79-01-6
Trichlorofluorométhane (F 11)	C	40.4		75-69-4
1,2,3-Trichloropropane	C	33.5		96-18-4
Trichlorotoluène	C	28.5		98-07-7
1,1,2-Trichlorotrifluoroéthane (F 113)	C	34.9		76-13-1
1,2,3-Triméthylbenzène	C	30.6		526-73-8
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	C	30.6		108-67-8
1,2,4-Triméthylbenzène (Pseudocumène)	C	30.6		95-63-6
2,4,6-Trinitrotoluène	C	28.9		118-96-7
m-Xylène	C	33.9	(b) (e)	108-38-3
o-Xylène	A	33.8	(b)	95-47-6
p-Xylène	C	33.9	(b) (e)	106-42-3
m & p-Xylène (mélange)	A	33.9	(a) (e)	1330-20-7

A : conforme au niveau 1A de la norme EN 838 ou équivalent.

B : conforme au niveau 1B de la norme EN 838 ou équivalent.

C : valeurs calculées à partir de coefficients de diffusion estimés et de débits d'échantillonnage expérimentaux.

(a) : selon le projet de norme ISO/DIS 16200.

(b) : selon les tests du paragraphe 7.12 : Résistance mécanique.

(c) : sans les tests du paragraphe 7.8 : Effets de la température et de l'humidité de l'air sur les performances de l'échantillonneur.

(d) : avec le test sur l'influence de l'humidité de l'air à température constante.

(e) : essais conformes à l'annexe C de la norme EN 838 : 1995. Essais sur le terrain -Comparaison par paires.

Les débits d'échantillonnage sont exprimés aux conditions standard.

* C.A.S. : Chemical Abstract Service

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Tubes de prélèvement et accessoires



Guide de sélection de l'adsorbant

Adsorbant	Description	Utilisation
Anasorb 727	Polymère à base de polystyrène	Grande surface spécifique, non réactif, hydrophobe. Pour composés ayant un point d'ébullition entre 50°C et 200°C. Pour désorption thermique ou chimique.
Anasorb 747	Charbon actif en granulés	Grande surface spécifique. Collecteur efficace pour les composés organiques polaires et non polaires et les vapeurs organiques. Normalement utilisé pour la désorption chimique.
Anasorb CSC	Charbon actif de noix de coco	Grande surface spécifique. Pour une large gamme de composés, principalement non polaires.
Anasorb GCB1	Carbone graphite noir	Surface spécifique moyenne (100 à 200 m ² /g). Pour les composés allant d'une moyenne à une haute volatilité.
Anasorb GCB2	Carbone graphite noir	Petite surface spécifique (10 à 13 m ² /g). Pour les composés ayant une volatilité moyenne.
Anasorb PC	Charbon actif provenant du raffinage du pétrole	Grande surface spécifique. Pour une large gamme de composés non polaires.
Charbon actif JXC	Charbon actif provenant des résidus du raffinage du pétrole	Grande surface spécifique. Pour une large gamme de composés polaires et non polaires.
Tenax® TA	Polymère poreux	Petite surface spécifique. Pour les composés ayant une température d'ébullition moyenne à haute. Souvent utilisé en désorption thermique.
Tenax® GR	Tenax / Carbone graphique composite	Petite surface spécifique. Pour les composés ayant une faible température d'ébullition. Souvent utilisé en désorption thermique.
XAD® -2	Copolymère polystyrène / divinyle benzène	Surface spécifique moyenne. Hydrophobe. Pour les composés aromatiques (HAP) et les pesticides. Normalement utilisé en désorption chimique.

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Tubes pour une utilisation spécifique

Tubes charbon actif

Description	Taille (mm)	Adsorbant (mg)	Lot	Référence
Anasorb CSC		400+200mg	50	TECBB090000103CR
Anasorb CSC		800+200mg	50	TECBB090000203CR
Anasorb C300		200mg	50	TECBB091000003CR
Anasorb C300		500mg	50	TECBB091000103CR
Anasorb 747	6 x 70	140+70mg	20	TECBB091070102CR
Anasorb 747	8 x 110	400+200mg	50	TECBB091070101CR

Tubes Gel de Silice

Description	Lot	Référence
Tube A / Gel de silice / 100+50mg	50	TECBB090010007CR
Tube A / Gel de silice (acide sulfurique) / 200+100mg	50	TECBB091060104CR
Gel de Silice 150+75mg	50	TECBB090010003CR
Gel de Silice 520+260mg	50	TECBB090010113CR
Gel de Silice 1040+260mg	50	TECBB090010008CR

Tubes polymères

Description	Taille (mm)	Adsorbant (mg)	Lot	Référence
Tube B / Tenax	8 x 110	100+50mg	50	TECBB090020103CR
Tube A / Tenax		30+15mg	50	TECBB090020003CR
Tube B / Tenax		100+50mg	10	TECBB090020104CR
Tube A / XAD-2 (Naphthylisothiocyanate)		80+40mg	50	TECBB090030301CR
XAD-2	8 x 110	100+50	50	TECBB090030102CR
XAD-2	8 x 110	400+200	50	TECBB090030203CR
XAD-7	6 x 110	100+50	50	TECBB090040103CR

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Tubes divers

Description	Taille (mm)	Adsorbant (mg)	Lot	Référence
Tube A / Florisil	8 x 110	400+200mg	50	TECBB090060103CR
Tube A / Florisil		100+50mg	50	TECBB090060003CR
Acides inorganiques / Gel de silice		400+200mg	50	TECBB090010105CR
Formaldéhydes (Aldéhydes)		300+150mg	20	TECBB091010103CR

Tubes : traitement réagissant avec le composé capté

Description	Lot	Référence
Oxyde d'éthylène / Alcool / propargylique	20	TECBB091070003CR

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Tubes colorimétriques



Les tubes de détection Gastec indiquent les concentrations directement par l'intermédiaire d'une échelle étalonnée imprimée sur les tubes. Gastec s'efforce de proposer des tubes de détection de qualité pour l'analyse de gaz et vapeurs aussi bien que des polluants du sol ou de l'eau grâce à leur R&D. Par conséquent, les tubes Gastec sont proposés dans plus de 500 différentes applications.

Description	Lot	Référence
Pompe de prélèvement pour tubes colorimétriques	1	GASGV100S
Pompe de prélèvement pour tubes colorimétrique avec compteur des volumes	1	GASGV110S
Tubes colorimétriques : COV, CO, NO, hydrogène, aldéhydes, vapeurs de gaz...	10	Nous contacter

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Sacs Tedlar

Les sacs Tedlar sont préconisés dans de nombreuses méthodes comme moyen pratique et précis pour le prélèvement des polluants en phase gazeuse lorsque tous les polluants en présence n'ont pu être identifiés.

Ces sacs sont utilisés dans le cas où les limites de détection sont très basses pour les appareils d'analyse avec les méthodes classiques.

Applications

- Échantillonnage SPOT : dans le cas d'odeurs suspectes.
- Prélèvement par le vide : placement du sac dans une valise reliée à une pompe : pas de contamination.
- Échantillonnage longue durée : Pour la détermination de la VLEP (VME, VLE).
- Dilution de gaz : pour obtenir une concentration définie d'un gaz étalon pour une analyse.
- Génération d'étalon : mélange et dilution d'étalons gazeux.

Propriétés

- Parfaitement étanche.
- Perte de produit infinitésimale.
- Solide, souple, résistant.
- Réutilisable.
- Embouts de connexions larges.
- Œillets de fixation (ou de rangement) intégrés au sac.

Sacs Tedlar transparents



Embout de raccordement + septum intégré en polypropylène

Dimensions (cm)	Volume (L)	Lot	Référence
17.1 x 17.7	1	10	TECBC550000100CR
24.1 x 25.4	3	10	TECBC550000101CR
30.4 x 31.7	5	10	TECBC550000102CR
	25	5	TECBC550000107CR
Septum de remplacement		10	TECBC550000100CR

Embout de raccordement + septum intégré en inox, œillet métal

Dimensions (cm)	Volume (L)	Lot	Référence
17.1 x 17.7	1	10	TECBC550000120CR
24.1 x 25.4	3	10	TECBC550000121CR
30.4 x 31.7	5	10	TECBC550000122CR
29.8 x 45.7	10	10	TECBC550000124CR
	25	5	TECBC550000127CR
Raccord + septa	10	10	TECBC550000104CR
Raccord + septa	25	5	TECBC550000107CR



Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Outillage divers

Tuyau et fixation



Description	Diamètre int (pce)	Longueur (m)	Lot	Référence
Tuyau Silicone	1/4	25	1	ARCTUB0018

Tuyau Tygon

Description	Diamètre	Lot	Référence
Tuyau Tygon	Dia. Int : 1/4"	3m	SKC225134
Tuyau Tygon	Dia. Int : 3/16"	3m	SKC2251346
Tuyau Tygon	Dia. Int : 1/4"	15m	SKC2251345
Tuyau Tygon	Dia. Int: 1/4"	1m	SKC225134A
Tuyau Tygon	Dia. Int: 3/8"	3m	SKC225138
Collier de serrage + pince croco + tuyau tygon 0,7m		1	SKC2251352

Baudrier en nylon



- Baudrier de taille S à XL
- Polyester (lavable)
- Sans velcro
- Passants pour le maintien des tuyaux sur les bretelles
- Possibilité de mettre 1 à 2 pompes, support cassette, badges...

Description	Référence
Baudrier en matière nylon	ARC8506SP

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement