

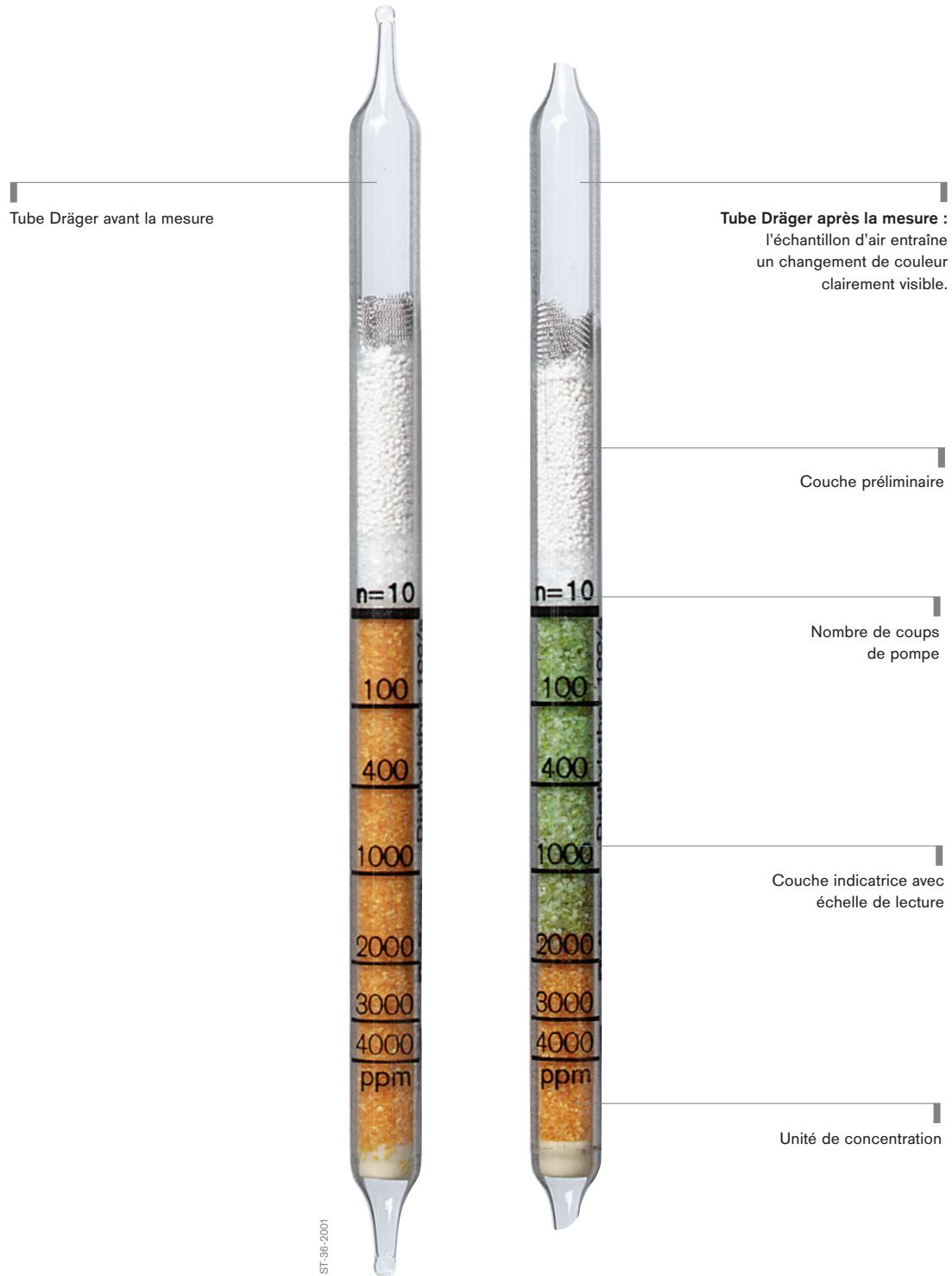


Un laboratoire sous verre

TUBES DRÄGER

Les tubes Dräger,
un laboratoire
sous verre.





Les tubes réactifs Dräger constituent une méthode de mesure particulièrement économique et surtout très fiable. Les tubes Dräger ont fait leur preuve à de très nombreuses reprises et sont utilisés dans le monde entier.



Les tubes Dräger, l'histoire d'une réussite.

Les tubes Dräger sont à juste titre le meilleur exemple d'un dispositif de mesure ponctuelle des gaz. En effet, Dräger, leader dans la fabrication de tubes depuis plus de 70 ans, perfectionne sans cesse son « laboratoire sous verre ». La vente de plus de 100 millions de tubes au cours des dix dernières années témoigne de la satisfaction de nos clients.

Les tubes Dräger font partie aujourd'hui des méthodes classiques d'analyse des gaz. De par leur polyvalence, ces tubes sont adaptés à de très nombreuses applications – industrie, lutte contre les incendies, prévention des catastrophes, travail de laboratoire, protection de l'environnement, et tant d'autres – qui exigent des mesures aux résultats instantanés pour une prise de décision ultrarapide.

Lorsque des mesures individuelles ou des mesures à faible fréquence sont suffisantes, les tubes Dräger sont plus intéressants que les équipements de mesure électroniques car ils sont peu onéreux et très faciles à utiliser.

Avec les tubes Dräger, les résultats sont obtenus immédiatement après la mesure ; il n'est pas nécessaire d'envoyer les échantillons pour analyse dans un laboratoire. Aucun étalonnage de la part de l'utilisateur n'est nécessaire puisque celui-ci est présenté sous la forme d'une échelle imprimée sur le tube.

Actuellement, plus de 220 tubes réactifs pour mesure ponctuelle sont disponibles permettant la mesure de 500 gaz ; un nombre qui ne cesse de croître chaque année. De nouveaux tubes, plus sensibles, sont continuellement développés pour respecter les changements des conditions environnementales, les nouvelles réglementations, les valeurs limites de plus en plus basses et les exigences spécifiques des clients. En ce qui concerne les

nouveaux gaz le système de mesure joue un rôle incontournable et Dräger Safety est pionnier dans le développement de nouveaux tubes, toujours plus spécifiques.

UN PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT SIMPLISSIME

Le tube Dräger est un flacon de verre étanche contenant, sur un matériau vecteur solide, un réactif chimique qui réagit à un gaz ou une vapeur en particulier par un changement de couleur caractéristique. Pour générer cette réaction, un volume défini d'air ambiant est aspiré dans le tube à l'aide d'une pompe Dräger pour tubes réactifs. De très petites quantités de gaz suffisent et l'utilisateur peut facilement lire et analyser le résultat grâce à l'échelle imprimée sur le tube.



UN STATUT DE « BEST-SELLER » BIEN MÉRITÉ

Les tubes Dräger

- offrent des résultats de mesure rapides et fiables ;
- sont faciles à utiliser, même avec des gants de protection ;
- sont parfaits pour les mesures ponctuelles ;
- réalisent leurs mesures sans alimentation électrique ;
- fonctionnent sans étalonnage préalable à la mesure ;
- offrent un excellent rapport qualité-prix.

DRÄGER VOICE : POUR PLUS D'INFORMATIONS

Vous voulez tout savoir sur les substances dangereuses ? Rendez-vous sur

www.draeger-safety.com/voice.

Notre base de données Dräger VOICE contient des informations sur plus de 1 600 substances dangereuses. Vous y trouverez en plus des recommandations sur les produits Dräger Safety adaptés à la mesure de substances dangereuses précises et à la protection contre ces mêmes substances. Enregistrez-vous gratuitement et rapidement puis profitez de ce service en ligne dès que vous en avez besoin.

DES CONNAISSANCES EN FORMAT DE POCHE

Le livre de poche des tubes Dräger/ CMS vous tient informé des dernières technologies et informations. Il présente tous les tubes et systèmes disponibles, ainsi que leurs applications et accessoires respectifs.

Profitez de notre savoir-faire. Les services que nous proposons – conseils sur les applications techniques, séminaires, mesures et analyses, fabrication de tubes selon des spécificités clients – vont bien au-delà de notre catalogue de produits.



Nos pompes pour tubes Dräger : des mesures en toute simplicité.

Ces pompes sont le partenaire idéal des tubes réactifs Dräger. Que vous choisissiez une pompe manuelle à une seule main pour des mesures individuelles ou une pompe automatique ; ce sont la robustesse, la grande précision, mais aussi la faible maintenance et la rapidité de mise en œuvre ainsi qu'une manipulation aisée qui font toute la spécificité des pompes Dräger.

POMPE POUR TUBE DRÄGER ACCURO

Pratique, fiable, évaluée et testée un million de fois, voici la pompe Dräger accuro. Cette pompe à une seule main fonctionne sans alimentation électrique et peut être utilisée partout, y compris dans les zones à fort risque d'explosion.* La pompe accuro, robuste et solide, s'utilise facilement avec une seule main. Elle est donc idéale pour effectuer des mesures dans les zones difficiles d'accès. La fin de chaque coup de pompe est clairement indiquée.



ST-2436-2003

Dräger accuro®

Pratique, fiable, évaluée
et testée un million de fois



D-120291-2010

Dräger X-act® 5000

Effectue automatiquement le nombre
de coups de pompe requis

POMPE AUTOMATIQUE POUR TUBE DRÄGER X-ACT 5000

La Dräger X-act 5000 est la nouvelle pompe pour tube Dräger à sécurité intrinsèque. Elle est conçue pour les mesures avec les tubes réactifs pour mesure ponctuelle Dräger et les tubes ou systèmes d'échantillonnage. Sa simplicité d'utilisation repose sur le caractère intuitif du menu de navigation entre les différents modes de fonctionnement et sur la commande de pompe intelligente faisant appel à l'électronique et à un logiciel. L'un des principes clés est la possibilité de fournir les caractéristiques de débit nécessaires aux tubes réactifs Dräger pour mesure ponctuelle, réduisant ainsi le temps de mesure moyen de ces tubes qui exigent un grand nombre de coups de pompe. Le code-barres imprimé sur l'étiquette collée à l'arrière d'une boîte de tubes réactifs Dräger contient tous les paramètres de mesure pertinents. Passez simplement le code-barres devant le lecteur de la pompe. Celui-ci transfère automatiquement les informations sur le nom de la substance

à mesurer, le nombre de coups de pompe et le domaine de mesure pour les afficher à l'écran. Pour les mesures dans des gaz techniques, les propriétés des gaz techniques doivent être prises en compte lors de l'évaluation des tubes réactifs pour mesure ponctuelle Dräger. En suivant les instructions d'utilisation du mode « Mesure dans des gaz techniques », la pompe Dräger X-act 5000 est automatiquement ajustée aux paramètres de débit nécessaires et les résultats de la mesure peuvent être lus directement. Les paramètres nécessaires pour l'échantillonnage peuvent être configurés directement sans qu'aucun débitmètre ou chronomètre externe ne soit nécessaire.

La pompe Dräger X-act 5000 ajuste automatiquement le débit. Une fois la durée d'échantillonnage configurée, la pompe peut être immédiatement démarrée, elle s'arrête ensuite automatiquement à la fin de la mesure. Les données définies, le temps écoulé et le volume de prélèvement s'affichent à l'écran.

Lecteur de code-barres

La pompe Dräger X-act® 5000 intègre un lecteur de code-barres qui émet un faisceau laser invisible en fonctionnement normal. La pompe Dräger X-act® 5000 est classée comme dispositif LASER de classe 1M avec une classe d'irradiation interne 3R conformément aux exigences de la norme CEI 60825-1.

RAYONNEMENT LASER INVISIBLE • NE PAS REGARDER DIRECTEMENT AVEC DES INSTRUMENTS OPTIQUES • DISPOSITIF LASER DE CLASSE 1M

Ne pas regarder le laser avec des instruments optiques (par ex. loupes oculaires, loupes grossissantes et microscopes) à une distance inférieure à 100 mm, car cela pourrait présenter un danger pour les yeux.

* Sauf en association avec les tubes Dräger suivants : Hydrocarbures halogénés 100/a, Oxygène 5 %/B, Oxygène 5%/C, Disulfure de carbone 5/a, Fluorure de sulfuryle 1/a, Hydrogène 0,2 %/a, Hydrogène 0,5 %/a.



Parez à toutes les éventualités avec les bons accessoires.

Avec des accessoires intelligents, vous pouvez réaliser des mesures fiables, même dans des conditions extrêmes. Grâce à nos solutions éprouvées, vous ne sauriez être mieux préparé.

L'ACCORD PARFAIT : LE TUYAU RALLONGE

Pour réaliser des mesures dans des zones difficiles à atteindre, comme des canalisations, des conduites ou des réservoirs, vous pouvez utiliser les tuyaux rallonge allant jusqu'à 15 m pour la pompe Dräger accuro et jusqu'à 30 m pour la pompe Dräger X-act 5000. Le tuyau rallonge est fixé à l'aide d'un support sur l'extrémité libre du tuyau, ce qui permet d'effectuer une mesure sans purger le volume mort du tuyau.

AUCUNE TEMPÉRATURE TROP ÉLEVÉE AVEC LA SONDE D'AIR CHAUD

La sonde d'air chaud vous permet de mesurer des gaz extrêmement chauds, par exemple sur les sites de combustion. Cette sonde doit être utilisée dès lors que la plage de température indiquée dans les instructions d'utilisation du tube Dräger concerné est dépassée. Connectée au tube par un tuyau en caoutchouc, la sonde rafraîchit le gaz à une température inférieure à 50 °C (122 °F).

À LA POINTE : LE DRÄGER TO 7000

Pas plus grand qu'un taille-crayon, le Dräger TO 7000 ouvre très proprement la pointe en verre, de sorte qu'aucune brèche ne soit présente sur le tube. C'est simple : insérez le tube, tournez-le, et vous êtes prêt pour la mesure. Avec l'échelle de mesure blanche imprimée sur le Dräger TO 7000, vous disposez d'un fond clair pour plus de lisibilité.

DE LA CHALEUR SANS ÉLECTRICITÉ : LE COUSSIN CHAUFFANT

Même en cas de gel, et jusqu'à -20 °C (-4 °F), vous pouvez travailler sans souci avec ce « réchauffe tube » qui fonctionne sans électricité. Le coussin chauffant permet d'utiliser les tubes Dräger même si la température ambiante est en dessous de la limite indiquée dans les instructions d'utilisation. Incroyablement économique, puisqu'un réchauffe tube peut être utilisé plusieurs centaines de fois, et facile à utiliser, le coussin chauffant sera votre allié dès que la température passe en dessous de 0 °C.



ST-1990-2005

Dräger TO 7000
Pour ouvrir vos tubes Dräger facilement et en toute sécurité



ST-1374-2004

Coussin chauffant pour tubes Dräger
Pour réaliser des mesures même si la température est inférieure à 0 °C



Besoin d'une solution complète ? systèmes Aerotest et test simultané.

Dräger Safety a développé toute une gamme de systèmes de mesure répondant aux attentes de vos différentes applications et les a rassemblés dans des kits complets. Les kits de tubes Dräger vous offrent des résultats rapides et efficaces.



ST-1179-2008

Systèmes Dräger Aerotest

VÉRIFICATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR AVEC LES SYSTÈMES DRÄGER AEROTEST

Chaque jour, des pompiers, des professionnels de santé et des plongeurs font confiance aux analyses d'air comprimé de Dräger Safety. Grâce à plus de 100 ans d'expérience dans ce domaine nous proposons une technologie de mesure à son plus haut niveau. Notre famille de produits Dräger Aerotest vous garantit une sécurité maximale pour la mesure dans les gaz comprimés.

Le système Dräger Aerotest permet de vérifier la qualité de l'air que nous respirons. Avant de pouvoir être utilisé comme air respiré, l'air comprimé doit respecter des exigences de qualité drastiques, comme celles présentées dans la norme EN 12 021 et la pharmacopée européenne (European Pharmacopoeia). Les tubes Dräger spécifiquement calibrés

à cet usage et le Dräger Aerotest peuvent être utilisés pour détecter rapidement et de manière fiable les impuretés classiques de l'air respiratoire comprimé, par ex. le CO, le CO₂, l'humidité et les huiles. Outre l'air respiratoire, la pureté et la conformité réglementaire de l'oxygène et du dioxyde de carbone peuvent également être analysées rapidement. Le test simultané Dräger Aerotest permet de mesurer simultanément jusqu'à sept contaminants différents, avec des résultats disponibles en seulement cinq minutes. Le test simultané Dräger Aerotest est compact et peut être raccordé à des compresseurs standard, des conduites d'air comprimé et des bouteilles d'air comprimé au moyen d'outils standard.

Un large éventail de systèmes Aerotest est disponible pour vérifier la pureté des gaz comprimés. Et pour parfaire le tout, nous avons placé ces kits pour vous dans une mallette pratique.



ST-1670-2004

DES KITS DE TEST SIMULTANÉ DRÄGER POUR GAGNER DU TEMPS DANS LES SITUATIONS DANGEREUSES

Avant toute action spécifique visant à protéger le personnel et les biens, vous devez disposer d'informations précises sur le danger. La contamination de l'air, liée par exemple à des sites de déchets dangereux, des incendies, des accidents chimiques ou routiers, constitue un défi particulier. S'il est essentiel pour vous de connaître au plus vite tous les dangers possibles et imaginables liés à la présence de gaz, pensez aux kits de test simultané Dräger. Ils détectent plusieurs gaz en même temps pour que vous puissiez prendre une décision sur la base d'informations rapides et fiables, directement sur site.

Les kits de test simultané Dräger sont composés de tubes Dräger disposés parallèlement dans un manchon en caoutchouc. Via un adaptateur, l'air à tester

est transféré simultanément vers tous les tubes à l'aide de la pompe de détecteur de gaz. La concentration des gaz à mesurer peut être lue grâce aux marquages des tubes, allant de « sans danger » à « extrêmement dangereux ». Nous avons développé trois kits de test simultané pour des applications spécialisées comme les incendies et les accidents impliquant le transport de produits dangereux : les kits de test simultané Dräger I et II pour la mesure des vapeurs inorganiques et le kit III pour la mesure des vapeurs organiques. Six autres kits de test simultané Dräger sont également disponibles en association avec un adaptateur et la pompe pour tubes Dräger pour tous les différents types d'applications.

Nous avons le plaisir de vous conseiller et de vous aider dans la mise en place de stratégies de mesures spécifiques et dans la définition de kits de test simultanés personnalisés en fonction de vos besoins.



ST-1562-2004

Kit de test simultané Dräger
Mesure parallèle de cinq gaz



TOUS LES TUBES DRÄGER EN UN CLIN D'ŒIL.

Tubes Dräger	Domaine de mesure standard (20 °C (68 °F), 1 013 hPa)	Temps de mesure (min.)	Code de commande	
Acétaldéhyde 100/a	100 – 1 000 ppm	5	67 26 665	
Acétate d'éthyle 200/a	200 – 3 000 ppm	5	CH 20 201	
Acétate d'éthylglycol 50/a	50 – 700 ppm	3	67 26 801	
Acétone 40/a (5)	40 – 800 ppm	1	81 03 381	
Acétone 100/b	100 – 12 000 ppm	4	CH 22 901	
Acide acétique 5/a	5 – 80 ppm	30 s	67 22 101	
Acide chlorhydrique 0,2/a	0,2 – 3 ppm 3 – 20 ppm	2 40 s	81 03 481	
Acide chlorhydrique 1/a	1 – 10 ppm	2	CH 29 501	
Acide chlorhydrique 50/a	500 – 5 000 ppm 50 – 500 ppm	30 s 4	67 28 181	
Acide chlorhydrique/ Acide nitrique 1/a	– Acide chlorhydrique – Acide nitrique	1 – 10 ppm 1 – 15 ppm	1,5 3	81 01 681
Acide chromique 0,1/a (9)	0,1 – 0,5 mg/m ³	8	67 28 681	
Acide cyanhydrique 0,5/a	0,5 – 5 ppm 5 – 50 ppm	10 2	81 03 601	
Acide fluorhydrique 0,5/a	0,5 – 15 ppm 10 – 90 ppm	2 25 s	81 03 251	
Acide fluorhydrique 1,5/b	1,5 – 15 ppm	2	CH 30 301	
Acide formique 1/a	1 – 15 ppm	3	67 22 701	
Acide nitrique 1/a	5 – 50 ppm 1 – 15 ppm	2 4	67 28 311	
Acide sulfurique 1/a (9)	1 – 5 mg/m ³	100	67 28 781	
Acrylonitrile 0,2/a (5)	5 – 50 ppm 0,2 – 4 ppm	1 4	81 03 701	
Acrylate de méthyle 5/a	5 – 200 ppm	5	67 28 161	
Ammoniac 0,25/a	0,25 – 3 ppm	1	81 01 711	
Ammoniac 0,5 %/a	0,5 – 10 % en vol.	20 s	CH 31 901	
Ammoniac 2/a	2 – 30 ppm	1	67 33 231	
Ammoniac 5/a	5 – 70 ppm 50 – 700 ppm	1 6 s	CH 20 501	
Ammoniac 5/b	5 – 100 ppm	10 s	81 01 941	
Aniline 0,5/a	0,5 – 10 ppm	4	67 33 171	
Aniline 5/a	1 – 20 ppm	3	CH 20 401	
Benzène 0,25/a	0,25 – 2 ppm 2 – 10 ppm	5 1	81 03 691	
Benzène 1/a	1 ppm	3	81 03 641	
Benzène 2/a (5)	2 – 60 ppm	8	81 01 231	
Benzène 5/a	5 – 40 ppm	3	67 18 801	
Benzène 5/b	5 – 50 ppm	8	67 28 071	
Bromure de méthyle 0,2/a	0,2 – 8 ppm	8	81 03 391	
Bromure de méthyle 0,5/a	5 – 30 ppm 0,5 – 5 ppm	2 5	81 01 671	
Bromure de méthyle 3/a (5)	10 – 100 ppm 3 – 35 ppm	1 2,5	67 28 211	
Bromure de méthyle 5/b	5 – 50 ppm	1	CH 27 301	
Brouillard d'huile 1/a	1 – 10 mg/m ³	25	67 33 031	
BTX (toluène 5/b)	50 – 300 ppm	1	81 01 661	

Tubes Dräger	Domaine de mesure standard (20 °C (68 °F), 1 013 hPa)	Temps de mesure (min.)	Code de commande
Carbon Monoxide 0,3 % /b	0,3 – 7 & en vol.	30 s	CH 29 901
Chlore 0,2/a	0,2 – 3 ppm 3 – 30 ppm	3 30 s	CH 24 301
Chlore 0,3/b	0,3 – 5 ppm	8	67 28 411
Chlore 50/a	50 – 500 ppm	20 s	CH 20 701
Chlorobenzène 5/a (5)	5 – 200 ppm	3	67 28 761
Chloroforme 2/a (5)	2 – 10 ppm	9	67 28 861
Chloroformates 0,2/b	0,2 – 10 ppm	3	67 18 601
Chloropicrine 0,1/a	0,1 – 2 ppm	7,5	81 03 421
Chloroprène 5/a	5 – 60 ppm	3	67 18 901
Chlorure de cyanogène 0,25/a	0,25 – 5 ppm	5	CH 19 801
Chlorure de méthylène 20/a	20 – 200 ppm	7	81 03 591
Chlorure de vinyle 0,5/b	5 – 30 ppm 0,5 – 5 ppm	30 s 3	81 01 721
Chlorure de vinyle 100/a	100 – 3 000 ppm	4	CH 19 601
Composés azotés basiques organiques	valeur seuil de 1 mg/m ³	1,5	CH 25 903
Composés d'arsenic et arsine organiques	0,3 mg/m ³ en tant que AsH ₃	3	CH 26 303
Cyanure 2/a	2 – 15 mg/m ³	2	67 28 791
Cyclohexane 40/a	40 – 200 ppm 300 – 3 000 ppm	75 s 15 s	81 03 671
Cyclohexylamine 2/a	2 – 30 ppm	4	67 28 931
Diéthyléther100/a	100 – 4 000 ppm	3	67 30 501
Diméthylformamide 10/b	10 – 40 ppm	3	67 18 501
Diméthylsulfate 0,005/c (9)	0,005 – 0,05 ppm	50	67 18 701
Diméthylsulfure 1/a (5)	1 – 15 ppm	15	67 28 451
Dioxyde de carbone 0,1 %/a	0,5 – 6 % en vol. 0,1 – 1,2 % en vol.	30 s 2,5	CH 23 501
Dioxyde de carbone 0,5 %/a	0,5 – 10 % en vol.	30 s	CH 31 401
Dioxyde de carbone 1 %/a	1 – 20 % en vol.	30 s	CH 25 101
Dioxyde de carbone 5 %/A	5 – 60 % en vol.	2	CH 20 301
Dioxyde de carbone 100/a	100 – 3 000 ppm	4	81 01 811
Dioxyde d'azote 0,1/a	0,1 – 5 ppm 5 – 30 ppm	75 s 30 s	81 03 631
Dioxyde d'azote 2/c	5 – 100 ppm 2 – 50 ppm	1 2	67 19 101
Dioxyde de chlore 0,025/a spécifique	0,025 – 0,1 ppm 0,1 – 1 ppm	7,5 2,5	81 03 491
Dioxyde de soufre 0,1/a	0,1 – 3 ppm	20	67 27 101
Dioxyde de soufre 0,5/a	1 – 25 ppm 0,5 – 5 ppm	3 6	67 28 491
Dioxyde de soufre 1/a	1 – 25 ppm	3	CH 31 701
Dioxyde de soufre 20/a	20 – 200 ppm	3	CH 24 201
Dioxyde de soufre 50/b	400 – 8 000 ppm 50 – 500 ppm	15 s 3	81 01 531
Épichlorohydrine 5/b	5 – 50 ppm	8	67 28 111
Ester d'acide phosphorique 0,05/a	0,05 ppm	5	67 28 461
Éthanol 100/a	100 – 3 000 ppm	1,5	81 03 761
Éthylbenzène 30/a	30 – 400 ppm	2	67 28 381
Éthylène 0,1/a (5)	0,2 – 5 ppm	30	81 01 331
Éthylène 50/a	50 – 2 500 ppm	6	67 28 051
Éthylène glycol 10 (5)	10 – 180 mg/m ³	7	81 01 351
Ethylformiate 20/a	20 – 500 ppm	5	81 03 541
Fluor 0,1/a	0,1 – 2 ppm	5	81 01 491
Fluorure de sulfuryle 1/a (5)	1 – 5 ppm	3	81 03 471
Formaldéhyde 0,2/a	0,5 – 5 ppm	1,5	67 33 081
Formaldéhyde 2/a	2 – 40 ppm	30 s	81 01 751
Hexane 10/a	10 – 200 ppm 300 – 2 500 ppm	5 1	81 03 681
Huile 10/a-P	0,1 – 1 mg/m ³	25	67 28 371
Hydrazine 0,01/a	0,5 – 6 ppm 0,01 – 0,4 ppm	1 20	81 03 351

Tubes Dräger	Domaine de mesure standard (20 °C (68 °F), 1 013 hPa)	Temps de mesure (min.)	Code de commande
Hydrazine 0,25/a	0,25 – 10 ppm 0,1 – 5 ppm	1 2	CH 31 801
Hydrocarbure 2/a	2 – 24 mg/L	5	81 03 581
Hydrocarbures 0,1 %/c	0,1 – 1,3 % en vol.	2	81 03 571
Hydrocarbures d'essence 10/a	10 – 300 ppm	1	81 01 691
Hydrocarbures d'essence 100/a	100 – 2 500 ppm	30 s	67 30 201
Hydrocarbures halogénés 100/a (8)	100 – 2 600 ppm	1	81 01 601
Hydrogène 0,2 %/a	0,2 – 2,0 % en vol.	1	81 01 511
Hydrogène 0,5 %/a	0,5 – 3,0 % en vol.	1	CH 30 901
Hydrogène arsénié 0,05/a	0,05 – 3 ppm	6	CH 25 001
Hydrogène phosphoré 0,01/a	0,1 – 1 ppm 0,01 – 0,3 ppm	2,5 8	81 01 611
Hydrogène phosphoré 0,1/b dans l'acétylène	1 – 15 ppm 0,1 – 1 ppm	20 s 4	81 03 341
Hydrogène phosphoré 0,1/c	0,5 – 3 ppm 0,1 – 1,0 ppm	1 2,5	81 03 711
Hydrogène phosphoré 1/a	20 – 100 ppm 1 – 20 ppm	2 10	81 01 801
Hydrogène phosphoré 25/a	200 – 10 000 ppm 25 – 900 ppm	1,5 13	81 01 621
Hydrogène phosphoré 50/a	50 – 1 000 ppm	2	CH 21 201
Hydrogène sulfuré 0,2 %/A	0,2 – 7 % en vol.	2	CH 28 101
Hydrogène sulfuré 0,2/a	0,2 – 5 ppm	5	81 01 461
Hydrogène sulfuré 0,2/b	0,2 – 6 ppm	55 s	81 01 991
Hydrogène sulfuré 0,5/a	0,5 – 15 ppm	6	67 28 041
Hydrogène sulfuré 1/c	10 – 200 ppm 1 – 20 ppm	20 s 3	67 19 001
Hydrogène sulfuré 1/d	10 – 200 ppm 1 – 20 ppm	1 10	81 01 831
Hydrogène sulfuré 2/a	20 – 200 ppm 2 – 20 ppm	20 s 3,5	67 28 821
Hydrogène sulfuré 2/b	2 – 60 ppm	30 s	81 01 961
Hydrogène sulfuré 2 %/a	2 – 40 % en vol.	1	81 01 211
Hydrogène sulfuré 100/a	100 – 2 000 ppm	30 s	CH 29 101
i-Propanol 50/a	50 – 4.000 ppm	2,5	81 03 741
Iode 0,1/a	1 – 5 ppm 0,1 – 0,6 ppm	1 5	81 03 521
Mercaptan 0,1/a	0,1 – 25 ppm 3 – 15 ppm	3 40 s	81 03 281
Mercaptan 0,5/a	0,5 – 5 ppm	5	67 28 981
Mercaptan 20/a	20 – 100 ppm	2,5	81 01 871
Methanol 20/a	20 – 250 ppm 200 – 5.000 ppm	6 2	81 03 801
Monoxyde de carbone 0,3 %/b	0,3 – 7 % en vol.	30 s	CH 29 901
Monoxyde de carbone 2/a	2 – 60 ppm	4	67 33 051
Monoxyde de carbone 5/c	100 – 700 ppm 5 – 150 ppm	30 s 2,5	CH 25 601
Monoxyde de carbone 8/a	8 – 150 ppm	2	CH 19 701
Monoxyde de carbone 10/b	100 – 3 000 ppm 10 – 300 ppm	20 s 4	CH 20 601
n-Butanol 10/a	10 – 250 ppm 250 – 2.000 ppm	6 1	81 03 861
Nickeltétracarbonyle 0,1/a (9)	0,1 – 1 ppm	5	CH 19 501
Odorisant gaz naturel, Tert. Butylmercaptan	3 – 15 mg/m ³ 1 – 10 mg/m ³	3 5	81 03 071
Oléfine 0,05 %/a – Propylène – Butylène	0,06 – 3,2 % en vol. 0,04 – 2,4 % en vol.	5	CH 31 201
Oxyde d'éthylène 1/a (5)	1 – 15 ppm	8	67 28 961
Oxyde d'éthylène 25/a	25 – 500 ppm	6	67 28 241
Oxygène 5 %/B (8)	5 – 23 % en vol.	1	67 28 081
Oxygène 5 %/C	5 – 23 % en vol.	1	81 03 261
Ozone 0,05/b	0,05 – 0,7 ppm	3	67 33 181
Ozone 10/a	20 – 300 ppm	20 s	CH 21 001

Tubes Dräger	Domaine de mesure standard (20 °C (68 °F), 1013 hPa)	Temps de mesure (min.)	Code de commande
Pentane 100/a	100 – 1 500 ppm	15 s	67 24 701
Perchloréthylène 0,1/a	0,5 – 4 ppm	3	81 01 551
	0,1 – 1 ppm	9	
Perchloréthylène 2/b	20 – 300 ppm	30 s	81 01 501
	2 – 40 ppm	3	
Perchloréthylène 10/b	10 – 500 ppm	40 s	CH 30 701
Peroxyde d'hydrogène 0,1/a	0,1 – 3 ppm	3	81 01 041
Phénol 1/b	1 – 20 ppm	5	81 01 641
Phosgène 0,02/a	0,02 – 1 ppm	6	81 01 521
	0,02 – 0,6 ppm	12	
Phosgène 0,05/a	0,04 – 1,5 ppm	11	CH 19 401
Phosgène 0,25/c	0,25 – 5 ppm	1	CH 28 301
	0,01 – 0,3 ppm	8	
Phosphine 0,1/a	0,1 – 4 ppm	6	CH 31 101
Polytest	qualitatif	1,5	CH 28 401
Pyridine 5/A	5 ppm	20	67 28 651
Styène 10/a	10 – 200 ppm	3	67 23 301
Styène 10/b	10 – 250 ppm	3	67 33 141
Styène 50/a	50 – 400 ppm	2	CH 27 601
Sulfure d'hydrogène 5/b	5 – 60 ppm	4	CH 29 801
Sulfure de carbone 3/a	3 – 95 ppm	2	81 01 891
Sulfure de carbone 5/a	5 – 60 ppm	3	67 28 351
Sulfure de carbone 30/a	0,1 – 10 mg/L	1	CH 23 201
Tert-Buthylmercaptan	3 – 15 mg/m ³	3	81 03 071
Odorisation du gaz naturel	1 – 10 mg/m ³	5	
Test acides	qualitatif	3 s	81 01 121
Test amines	qualitatif	5 s	81 01 061
Test amines	qualitatif	5 s	81 01 061
Test carboxyhémoglobine(5)			CH 00 270
Test gaz naturel (5)	qualitatif	40 s	CH 20 001
Tétrachlorure de carbone 0,1/a	0,1 – 5 ppm	2,5	81 03 501
Tétrachlorure de carbone 1/a	1 – 15 ppm	6	81 01 021
Tétrahydrothiophène 1/b (5)	1 – 10 ppm	10	81 01 341
Thioéther	valeur seuil de 1 mg/m ³	1,5	CH 25 803
Toluène 5/b	50 – 300 ppm	2	81 01 661
	5 – 80 ppm	10	
Toluène 50/a	50 – 400 ppm	1,5	81 01 701
Toluène 100/a	100 – 1 800 ppm	1,5	81 01 731
Toluène-diisocyanate 0,02/A (9)	0,02 – 0,2 ppm	20	67 24 501
Trichloroéthane 50/d (5)	50 – 600 ppm	2	CH 21 101
Trichloroéthylène 2/a	20 – 250 ppm	1,5	67 28 541
	2 – 50 ppm	2,5	
Trichloroéthylène 50/a	50 – 500 ppm	1,5	81 01 881
Triéthylamine 5/a	5 – 60 ppm	3	67 18 401
Tube d'activation à utiliser avec un tube de formaldéhyde 0,2/a			81 01 141
Tube Simultané H ₂ S + SO ₂ 0,2 %/a	0,2 – 7 % en vol.	2	CH 28 201
Vapeur de mercure 0,1/b	0,05 – 2 mg/m ³	10	CH 23 101
Vapeur diesel	25 – 200 mg/m ³	30 s	81 03 475
Vapeurs nitreuses 0,2/a	0,2 – 6 ppm	75 s	81 03 661
	5 – 30 ppm	30 s	
Vapeurs nitreuses 0,1/a	0,1 – 5 ppm	75 s	81 03 631
	5 – 30 ppm	15 s	
Vapeurs nitreuses 20/a	20 – 500 ppm	30 s	67 24 001
Vapeurs nitreuses 50/a	250 – 2 000 ppm	40 s	81 01 921
	50 – 1 000 ppm	80 s	
Vapeurs nitreuses 100/c	100 – 1 000 ppm	1,5	CH 27 701
	500 – 5 000 ppm	1,5	



KITS DE TEST SIMULTANÉS DRÄGER

	Domaine de mesure standard (20 °C (68 °F), 1013 hPa)	Temps de mesure (min.)	Code de commande
Dräger Kit Test Simultané I	Vapeurs inorganiques	40 s	81 01 735
Dräger Kit Test Simultané II	Vapeurs inorganiques	40 s	81 01 736
Dräger Kit Test Simultané III	Vapeurs organiques	2	81 01 770
Dräger Kit Test Simultané substances principales	Vf dB 10/01	2	81 03 170
Kit de test en labo clandestin Dräger	Solvants	1	81 03 310
Kit Test Simultané I Fumigation	Fumigants	3	81 03 410
Kit Test Simultané II Fumigation	Fumigants	4	81 03 380
Adaptateur pour kit de test simultané Dräger, composé d'un support de coupe et d'un adaptateur			64 00 090
Accessoire de fixation pour 81 03 380			83 18 110



TUBES À DIFFUSION DRÄGER AVEC INDICATION DIRECTE

			67 33 014
Tubes Dräger	Domaine de mesure standard pour 1 h (20 °C (68 °F), 1 013 hPa)	Domaine de mesure standard pour la période d'utilisation max.(20 °C (68 °F), 1 013 hPa)	Code de commande
Ammoniac 20/a-D	20 – 1500 ppm	2,5 – 200 ppm	81 01 301
Acide cyanhydrique 20/a-D	20 – 200 ppm	2,5 – 25 ppm	67 33 221
Butadiène 10/a-D	10 – 300 ppm	1,3 – 40 ppm	81 01 161
Acide acétique 10/a-D	10 – 200 ppm	1,3 – 25 ppm	81 01 071
Éthanol 1 000/a-D	1 000 – 25 000 ppm	125 – 3 100 ppm	81 01 151
Dioxyde de carbone 500/a-D	500 – 20 000 ppm	65 – 2 500 ppm	81 01 381
Dioxyde de carbone 1 %/a-D	1 – 30 % en vol.	0,13 – 4 % en vol.	81 01 051
Monoxyde de carbone 50/a-D	50 – 600 ppm	6 – 75 ppm	67 33 191
Perchloréthylène 200 a/D	200 – 1500 ppm	25 – 200 ppm	81 01 401
Acide chlorhydrique 10/a-D	10 – 200 ppm	1,3 – 25 ppm	67 33 111
Dioxyde de soufre 5/a-D	5 – 150 ppm	0,7 – 19 ppm	81 01 091
Hydrogène sulfuré 10/a-D	10 – 300 ppm	1,3 – 40 ppm	67 33 091
Dioxyde d'azote 10/a-D	10 – 200 ppm	1,3 – 25 ppm	81 01 111
Toluène 100/a-D	100 – 3 000 ppm	13 – 380 ppm	81 01 421
Trichloroéthylène 200/a-D	200 – 1 000 ppm	25 – 125 ppm	81 01 441

ST-2436-2003



POMPES ET SYSTÈMES POUR TUBES DRÄGER ET ACCESSOIRES POUR MESURES PONCTUELLES

	Code de commande
Pompe pour tube Dräger accuro® avec dispositif d'ouverture de tubes TO 7000	64 00 000
Système de mesure de gaz à une seule main Dräger accuro® :	64 00 260
Kit détection de gaz pour Dräger accuro®, composé de : pompe pour tube Dräger accuro®, mallette de transport, dispositif d'ouverture de tubes TO 7000 et pièces de rechange pour Dräger accuro®	
Kit détection de gaz composé de : pompe pour tube Dräger accuro®, pièces de rechange pour Dräger accuro®, sacoche de transport en nylon	83 17 186
Kit MGD (Dräger accuro®) comprenant : Dräger accuro®, kit de pièces de rechange Dräger accuro®, sacoche de transport Dräger accuro®	83 18 392
Kit de pièces de rechange Dräger accuro®	64 00 220

D-12001-2010



DRÄGER X-ACT® 5000

La Dräger X-act® 5000 est la nouvelle pompe de tube Dräger automatique homologuée ATEX pour la mesure ou l'échantillonnage de gaz, vapeurs et aérosols. La Dräger X-act® 5000 est utilisée avec les tubes réactifs Dräger ou les systèmes et tubes d'échantillonnage.

	Code de commande
Dräger X-act® 5000 avec bandoulière, sans alimentation électrique	45 23 500
Unités d'alimentation	
Batterie rechargeable NiMH, T4	45 23 520
Bloc pour piles alcalines, T4 sans piles (6 piles nécessaires)	45 23 525
Pile alcaline (6 piles nécessaires)	81 03 594
Accessoires de charge	
Chargeur mural 100 – 240 V CA	45 23 545
Chargeur véhicule 12/24 V	45 23 511
Accessoires	
Filtre de rechange SO ₂	81 03 525
Bandoulière	45 23 565
Tube de résistance (dosage)	65 27 562

Tuyaux	Code de commande
Tuyau rallonge, Dräger accuro® et Dräger X-act® 5000, 1 m, avec adaptateur pour kit de test simultané	64 00 561
Tuyau rallonge, Dräger accuro® et Dräger X-act® 5000, 3 m, avec adaptateurs pour tubes et tuyau dans une mallette de transport	64 00 077
Tuyau rallonge, Dräger accuro® et Dräger X-act® 5000, 10 m, avec adaptateurs pour tubes et tuyau	64 00 078
Tuyau rallonge, Dräger accuro® et Dräger X-act® 5000, 15 m, avec adaptateurs pour tubes et tuyau	64 00 079
Tuyau rallonge, Dräger X-act® 5000, 30 m, avec adaptateurs pour tubes et tuyau	64 01 175
Accessoires	
Valise pour kit de fumigation orange, sans contenu	83 17 147
Dispositif d'ouverture de tubes Dräger TO 7000	64 01 200
Coussin chauffant pour tube à utiliser jusqu'à 20 °C, avec adaptateur et 2 coussins chauffants	83 16 130
Coussins chauffants de remplacement (2 pièces)	83 16 139
Sonde d'air chaud pour l'analyse des émissions et des sites de combustion	CH 00 213
Sonde rigide 400 pour analyse des fumigants des conteneurs	83 17 188
Sonde de gaz d'échappement	CH 00 214
Adaptateur pour tubes d'échantillonnage (NIOSH)	67 28 639



D-11163-2011

DRÄGER AEROTEST 5000

	Code de commande
Dräger Aerotest 5000	64 01 220
Accessoires	
Détendeur F3002 pour la mesure des systèmes haute pression jusqu'à 300 bar	33 10 794



ST-1179-2008

DRÄGER AEROTEST

	Code de commande
Dräger Aerotest Simultan HP, sans tubes Dräger	53 60 116
Dräger Aerotest Alpha, sans tubes Dräger	65 27 149
Dräger MultiTest med. Int., sans tubes Dräger	65 27 319
Dräger SimultanTest CO ₂ , avec tubes Dräger	65 26 743

TUBES DRÄGER À UTILISER AVEC LE DRÄGER AEROTEST

	Domaine de mesure standard (20 °C (68 °F), 1 013 hPa)	Code de commande
Ammoniac 2/a pour une mesure dans le CO ₂	0,6 – 9 ppm	67 33 231
Impacteur pour la mesure de brouillard d'huile dans l'air comprimé	0,1 – 1,0 mg/m ³	81 03 560
Adaptateur pour impacteur d'huile Dräger		81 03 557
Dioxyde de carbone 100/a-P	100 – 3 000 ppm	67 28 521
Monoxyde de carbone 5/a-p	5 – 150 ppm	67 28 511
Vapeurs nitreuses 0,2/a à utiliser avec le MultiTest gaz médicaux /Aerotest CO ₂	0,2 – 6 ppm 5 – 30 ppm	81 03 661
Huile 10/a-P	0,1 – 1 mg/m ³	67 28 371
Hydrogène phosphoré 0,1/c à utiliser avec l'Aerotest CO ₂	0,1 – 4 ppm	81 03 711
Dioxyde de soufre 0,5/a à utiliser avec le MultiTest gaz médicaux	1 – 25 ppm 0,25 – 1 ppm	67 28 491
Dioxyde de soufre 1/a à utiliser avec le MultiTest gaz médicaux/Aerotest CO ₂	0,5 – 2 ppm	CH 31 701
Hydrogène sulfuré 0,2/a à utiliser avec l'Aerotest CO ₂	0,04 – 1 ppm	81 01 461
Hydrogène sulfuré 1/d à utiliser avec le MultiTest gaz médicaux	1 – 20 ppm	81 01 831
Vapeur d'eau 5/a-P	5 – 200 mg/m ³	67 28 531
Vapeur d'eau 20/a-P	20 – 250 mg H ₂ O/m ³ 35 – 500 mg H ₂ O/m ³ 150 – 1500 mg H ₂ O/m ³	81 03 061

SIÈGE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Allemagne

www.draeger.com

Trouvez votre représentant
commercial régional sur :
www.draeger.com/contact



FRANCE

Dräger Safety France SAS
3c, route de la Fédération
BP 80141
67025 Strasbourg
Tél +33 (0)3 88 40 76 76
Fax +33 (0)3 88 40 76 67
safety.france@draeger.com

SUISSE

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tél +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

BELGIQUE

Dräger Safety Belgium NV
Heide 10
1780 Wommel
Tél +32 2 462 62 11
Fax +32 2 609 52 60
stbe.info@draeger.com

RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Branch Office
P.O. Box 505108
Dubai, Emirats Arabes Unis
Tél +971 4 4294 600
Fax +971 4 4294 699
contactuae@draeger.com