

Fiche de données techniques

Filtres respiratoires Dräger X-plore® Rd40

1140 A2B2E2K2 Hg NO CO 20 P3 R D

1.0 Informations générales		
1.1	Fabricant	Dräger Safety AG & Co. KGaA Revalstraße 1, D – 23 560 Lübeck, Allemagne
1.2	Désignation	1140 A2B2E2K2 Hg NO CO 20 P3 R D
1.3	Référence Dräger	67 38 814
	Code EAN	4026056004829
1.4	Application	Protection respiratoire contre les gaz, les vapeurs et les particules en association avec une pièce faciale adaptée. Etendue de la protection comme indiquée dans la documentation du produit, les normes techniques et les règles d'application.
1.5	Normes applicables	EN 14387:2004+A1:2008, EN 143:2000 / A1:2006, DIN 58620:2007
1.6	Homologation	Attestation CE de type, délivrée par l'institut accrédité et agréé BGIA, Alte Heerstr. 111, 53757 St. Augustin, Allemagne

2.0 Conception & Construction		
2.1	Connexion au masque	Raccord fileté standard Rd40 (Rd 40mm x 1/7") selon EN 148 - 1 1
2.2	Matériaux	Boîtier du filtre : aluminium, avec traitement intérieur Agent absorbant : charbon actif, hopkalite Filtre à particules : microfibres de verre, fibres de cellulose, additifs Bouchons : en caoutchouc Etiquette et joints : papier
2.3	Conception	Le boîtier du filtre a une forme arrondie et se compose de deux parties. Le bas du filtre comprend le filetage Rd40, le couvercle comporte une ouverture ronde du côté inspiratoire. Il y a deux couches filtrantes : l'une à base de charbon actif, l'autre à base d'hopkalite, fixées par le boîtier et le tamis interne. Le filtre à particules est placé devant les éléments filtrants antigaz. Il est d'un seul tenant et a des plis arrondis. Une connexion étanche (aux gaz) est réalisée entre le filtre à particules et le boîtier par de la colle butylique. Les deux ouvertures sont fermées par des bouchons en caoutchouc.
2.4	Principe de fonctionnement	Les gaz et vapeurs sont retirés de l'air ambiant par adsorption (charbon actif), la vapeur d'eau est retirée grâce au charbon actif imprégné (dessicateur) et le CO est transformé en CO ₂ et en chaleur à l'aide du catalyseur de CO (Hopkalite), les particules sont filtrées par le filtre en micro-fibres de verre.
2.5	Durée de conservation	De 4 à 6 ans, en fonction de la date de fabrication
2.6	Dimensions	Diamètre extérieur : 108 mm Hauteur (avec filetage et bouchons): 102 mm Volume de charbon actif : 260 mL Volume d'hopkalite : 210 mL
2.7	Poids	Avec bouchons, hors emballage Approx. 490 g

Fiche de données techniques

Filtres respiratoires Dräger X-plore® Rd40

1140 A2B2E2K2 Hg NO CO 20 P3 R D

3.0 Performances	Indications minimum conformément à la norme		
3.1 Efficacité du filtre à particules	Aérosols d'essai : Efficacité minimum (EN 143):	chlorure de sodium, huile de paraffine 99,95% NaCl, 99,95% huile de paraffine	
3.2 Capacité de filtration de gaz	Conditions de test (EN 14387):	30 L/min, 70% HR, 20°C, Essai réalisé avec un poumon artificiel à un débit de 30 l/min, air d'essai : 20,7 g/m ³ d'humidité, 25°C; Air respiratoire: 100% d'humidité, 37°C	

Type	Gaz d'essai	Classe	Concentration	Val. claquage	Durée min.
A	Cyclohexane (C ₆ H ₁₂)	2	5.000 ppm / 17,5 mg/l	10 ml/m ³	> 35 min
B	Chlore (Cl ₂)	2	5.000 ppm / 15,0 mg/l	0,5 ml/m ³	> 20 min
	Hydrogène sulfuré (H ₂ S)	2	5.000 ppm / 7,1 mg/l	10 ml/m ³	> 40 min
	Acide cyanhydrique (HCN)	2	5.000 ppm / 5,6 mg/l	10 ml/m ³	> 25 min
E	Dioxyde de soufre (SO ₂)	2	5.000 ppm / 13,3 mg/l	5 ml/m ³	> 20 min
K	Ammoniac (NH ₃)	2	5.000 ppm / 3,5 mg/l	25 ml/m ³	> 40 min
Hg	Vapeurs de mercure (Hg)	Seule- ment une classe	13,1 mg/m ³ 1,6 ml/m ³	0,1 mg/m ³	> 100 h Durée max. d'utilisation de 50 h (EN)
CO	Monoxyde de carbone (CO)	20	2.500 ppm	200 ppm	> 20 min
NO	Monoxyde d'azote (NO)	Seule- ment une classe	2.500 ppm / 3,1 mg/l	5 ml/m ³	> 20 min
	Dioxyde d'azote (NO ₂)		2.500 ppm / 4,8 mg/l	5 ml/m ³	> 20 min

Indication: 5.000 ppm = 5.000 ml/m³ = 0,5 Vol.-%

3.3	Résistance respiratoire	A 30 litres/min, débit constant A 95 litres/min, débit constant	max.2,6 mbar (selon l'EN 14387) max.9,8 mbar (selon l'EN 14387)
3.4	Résistance mécanique	Résistant aux chocs et aux vibrations comme exigé par EN 14387	
3.5	Résistance chimique	En conditions normales d'utilisation le filtre résiste à la température, à l'humidité et à la corrosion. Le filtre a une résistance interne contre les agents filtrants (produits absorbants). La pénétration d'eau ou d'autres liquides doit être évitée.	

Fiche de données techniques

Filtres respiratoires Dräger X-plore® Rd40

1140 A2B2E2K2 Hg NO CO 20 P3 R D

4.0 Documentation		
4.1	Marquage	<u>Etiquette</u> : le marquage doit comporter un code de couleur conforme à EN 14387, le n° de lot, la date de péremption, le numéro d'homologation et une indication relative aux instructions d'utilisation (symbole sablier). Marquage d'approbation : CE 0158
4.2	Instructions d'utilisation	Chaque filtre est accompagné d'un mode d'emploi dans les langues suivantes : anglais, français, allemand, espagnol, portugais, norvégien, suédois, danois, finlandais, italien, néerlandais, grec, turc

5.0 Emballage et conditionnement		
5.1	Emballage	Carton, robuste pour transport et stockage en conditions normales, scellé par une étiquette d'usine, précisant la désignation, le type de filtre, le n° de lot, la date de péremption et le code barres EAN.
5.2	Conditionnement	Un filtre par carton, incluant un mode d'emploi

6.0 Remarques et restrictions d'utilisation		
6.1	Utilisation du système	Adapté pour: Tous les masques complets disposant d'un raccord standard Rd40 normalisé selon l'EN 148-1 (Rd 40 mm x 1/7"), comme par ex. Les Dräger X-plore® 6300 / 6500
6.2	Indications et restriction d'utilisation	La société Dräger Dräger Safety AG & Co. KGaA garantit les performances exigées par la norme, selon la classe et le type de filtration indiqués. Les valeurs de laboratoire peuvent être différentes de celles mesurées dans la pratique. Ceci peut avoir pour conséquence un temps de claquage plus ou moins long. L'utilisateur doit lire et comprendre les instructions d'utilisation. De plus, la connaissance de toutes les règles applicables est absolument nécessaire (en particulier les restrictions d'utilisation). Informations complémentaires sur demande.

Dräger Safety AG & Co. KGaA