

## 354 A2B2E2K2P3 R

Cod. 8011047



## EN 14387:2004

Tests EN 14387:2004+A1:2008		ABEK2P3	354 ABEK2P3 R
<b>Temps minimum de résistance à la perméation (min)</b>			
Cyclohexane (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )		35	41
Chlore (Cl <sub>2</sub> )		20	29
Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S)		40	>56
Cyanure d'hydrogène (HCN)		25	37
Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )		20	21
Ammoniac (NH <sub>3</sub> )		40	53
Pénétration du filtre en % (DOP)	Après 3 min	<0,05	0,0016
	Après 63 min	< 0,05	0,0017
	Après stockage	< 0,05	0,0012
Résistance respiratoire (mbar)	Inhal. 30 l/min	< 2,6	1,76
	Inhal. 95 l/min	<9,8	5,35



### Caractéristiques

Le filtre combiné 354 A2B2E2K2P3 R se compose d'un filtre anti-gaz combiné avec un filtre à particules, il protège des gaz (gaz et vapeurs) et des particules polluantes (poussières, fumées, brouillards). Le filtre 354 ABEK2P R est équipé d'une connexion filetée spéciale (utilisation par paire) pour les demi-masques BLS TP2000R et TP2000S et masques complets BLS 5250 et 5500 BLS.

### Application

Le filtre 354 ABEK2P3 R protège des composés organiques ayant un point d'ébullition supérieur à 65°C, des gaz inorganiques et acides, des vapeurs d'ammoniac et ses dérivés organiques, des particules dangereuses solides et liquides. Il peut être utilisé en présence de substances comme les solvants, l'acide chlorhydrique, le chlore, l'ammoniac, le dioxyde de soufre, etc. En termes de capacité, il est classé comme filtre anti-gaz de classe 2 (moyen capacité) et en termes d'efficacité de filtration, comme filtre à particules de classe P3 (haute efficacité).

### Protection

Limites d'exposition du filtre ABEK2P3 R :

- avec un demi-masque : pour les gaz et vapeurs 30 x VME ou 5000 ppm considérant comme limite la valeur inférieure, pour les particules 30 x VME.

- avec un masque complet: pour les gaz et vapeurs 400 x VME ou 5000 ppm considérant comme limite la valeur inférieure, pour les particules 400 x VME.

\* APF comme défini dans la norme EN 529:2005.

### Matériaux

Composition du filtre 354 ABEK2P3 R:

- boîtier: ABS
- composant pour la filtration gaz: charbon actif type ABEK
- composant pour la filtration particules: film plissé en fibre de verre
- Hauteur (sans filetage): 45,5 mm
- Diamètre: 90,0 mm
- Poids: 164 g

### Certification

Le filtre 354 A2B2E2K2P3 R est conforme à la norme EN 14387:2004 et est marqué CE, comme le prévoit la directive européenne 89/686/CEE pour les EPI de catégorie III.

Italcert (Organisme Notifié n° 0426) est responsable de la certification (art. 10) et du contrôle (Art.11.B).

Tous les produits sont fabriqués dans une société certifiée ISO 9001:2008.

### Certification tests

Le filtre 354 ABEK2P3 R satisfait aux exigences de la norme EN 14387:2004 et a été soumis aux tests prévus par la classe 2 pour le composant de gaz et par la classe 3 pour le composant de particules.

#### • Résistance respiratoire

La résistance au flux d'air du filtre doit être la plus faible possible et ne doit dépasser en aucun cas les valeurs suivantes pour des filtres combinés de type et de classe A2BE2K2 P3 (par. 6.11 de la norme EN 14387:2004): avec un flux d'air de 15 l/min la résistance ne doit pas dépasser 2,2 mbar et avec un flux d'air de 47,5 l/min la résistance ne doit pas dépasser 8,2 mbar.

#### • Capacité de protection contre les gaz

Le filtre 354 A2B2E2K2P3 R a été soumis aux tests définis au paragraphe 6.12 de la norme EN 14387:2004 afin de vérifier le temps minimum de résistance à la perméation lorsqu'il est exposé à des gaz tests à des concentrations déterminées. Pour les filtres de type ABEK2 les gaz utilisés pour les tests sont ceux prévus par la norme et listés dans le tableau cidessous.

#### • Pénétration du filtre (particules)

L'efficacité du matériau filtrant est déterminée à l'aide de tests aérosols au chlorure de sodium et à l'huile de paraffine. La classe P3 procure un minimum d'efficacité de filtration de 99,95% (pénétration des filtres <0,05%). Les filtres conservent leur efficacité de filtration, même après le test d'exposition de longue durée (atteignant 120 mg de concentration au test aérosol) et ils sont certifiés comme réutilisables avec le marquage R qui signifie utilisable plus d'une journée de travail.

### Limitations / Applications /

#### Les filtres BLS ne doivent pas être utilisés dans les cas suivants:

- lorsque la nature et la concentration du contaminant est inconnue. - lorsque le niveau d'oxygène est inférieur à 19% en volume (souvent le cas dans des espaces clos comme les puits, les tunnels, les citernes, etc).
- lorsque le contaminant est du monoxyde de carbone ou un autre gaz inodore et insipide - dans des conditions mettant en danger la santé ou la vie de l'opérateur - Le filtre ne doit être ni modifié, ni altéré - Quittez le lieu de travail si le filtre ou l'appareil respiratoire a été endommagé provoquant des difficultés respiratoires et/ou des vertiges - Les personnes ayant une déficience de l'odorat doivent s'abstenir d'utiliser des appareils respiratoires avec filtre(s).
- L'utilisation des équipements de protection respiratoire combinés avec des filtres anti-gaz pourrait constituer un risque sérieux pour l'opérateur travaillant à flammes nues ou en présence de projections de particules métalliques en fusion.
- Les filtres AX ne devront être utilisés qu'une seule fois et jetés après utilisation.

#### Utilisation et maintenance des filtres:

Les filtres BLS doivent être utilisés par paire connectés aux filtres BLS série 300.

Lire attentivement les instructions d'utilisation des filtres ainsi que celles des appareils (demi-masques ou masques complets) auxquels les filtres seront connectés. Les filtres sont emballés par paires dans un sachet plastique scellé. Choisir le filtre en tenant compte de la couleur et du symbole d'identification.

Vérifier que le filtre soit bien approprié à l'usage prévu.

Vérifier que le filtre respiratoire ne soit pas endommagé, ni fissuré. Utilisation : ouvrir l'emballage scellé, connecter les deux filtres aux porte-filtres appropriés du filtre et visser à fond jusqu'à blocage.

NB : Le filtre P2 doit être utilisé combiné avec un filtre anti-gaz. En plastique, il se fixe par pression directement sur le filtre anti-gaz (les filtres combinés P2 obtenus par cette combinaison doivent toujours être utilisés par paire).

Dans des conditions normales d'utilisation, la durabilité des filtres ne dépend pas uniquement de la concentration du contaminant mais également de nombreux autres facteurs difficiles à déterminer comme le taux d'humidité, la température, le volume d'air respiré, l'état de fatigue du sujet, etc. L'opérateur doit quitter immédiatement le lieu de travail et remplacer les filtres s'il commence à sentir l'odeur du gaz avec des filtres anti-gaz, ou l'augmentation de l'effort inspiratoire avec des filtres anti-poussières. Après le travail, l'appareil respiratoire doit être rangé dans un lieu propre et sec selon les instructions du manuel d'utilisation. Les filtres BLS ne nécessitent pas de maintenance et, après utilisation, ne doivent être ni soufflés, ni lavés ou régénérés. Les filtres saturés doivent être remplacés par paire et recyclés conformément aux normes nationales en vigueur et en tenant compte de la substance filtrée.

**Conditions de stockage:** température -10°C à +50°C, humidité relative < 80%, comme indiqué sur l'étiquette (pictogramme thermomètre et parapluie).

Pour plus d'informations, veuillez consulter le Manuel d'utilisation des filtres BLS (cod. ISU027\_00).

**Minumum unité de vente:** boîte (avec 8 filtres), carton (avec 64 filtres)

### Détails techniques

Afin d'assurer un haut niveau d'hygiène et d'augmenter la durée de vie du filtre, le matériau filtrant est fixé sans utilisation de colles.

Chaque filtre est testé:  
- test d'efficacité pour la protection contre la poussière  
- résistance respiratoire et poids pour la protection contre le carbone

