

**EVO R**

**EN 140:1998**

cod. 8002055



Essai selon EN 140:1998		EN 140	EVO R
Fuite vers l'intérieur totale (%)		> 2,0	2,0
Résistance respiratoire (mbar)	insp. 30 l/min	< 0,5	0,1
	insp. 95 l/min	< 1,3	0,5
	insp. 160 l/min	< 2,0	0,9
	exp. 160 l/min	< 3,0	2,1
CO2 teneur (%)		<1,0	0,8

## Caractéristique

Le demi masque EVO R avec deux filtres est doté d'un joint facial de caoutchouc synthétique doux, de un harnais de tête avec quatre points de connexions à la partie rigide de tête ajustable. Le demi-masque est doté de une soupape de exhalation frontale et deux supports du filtre latéraux avec baïonnette spéciale à utiliser avec tous les filtres de la série BLS 200 avec raccord du même type

## Matériaux

Le demi-masque complet EVO R est composé des matériaux suivants:

- Masque: caoutchouc synthétique doux
- Partie rigide : polypropylène
- Supporte de soupape : plastique
- Porte filtre (filetage): ABS
- Harnais + têtière : brides élastique + polypropylène
- Poids (sans filtres) : 130 g

## Filtres série 200

Le demi masque EVO R utilise filtres contre gaz, poussière et combinés de la série BLS 200 avec raccord baïonnette spécial qui sont appliqués aux connexions latéraux, toujours par paires et de même type.

Les applications varient selon le type de filtre utilisé: l'industrie pharmaceutique, chimique, la construction, de la fonderie, l'agriculture, la menuiserie, si on utilise des filtres contre les poussières, l'industrie du transport maritime, l'aéronautique, la peinture, des ateliers si on utilise les filtres contre les gaz et combinés.

## Protection

Limites d'exposition pour demi-masques avec des filtres contre les poussières:

demi-masque + filtre P2 = 10\* x VME

demi-masque + filtre P3 = 30\* x VME

Limites d'exposition pour demi-masques avec des filtres contre les gaz

demi-masque + filtre classe 1 = 30\* x VME (ou 1000 ppm)

demi-masque + filtre classe 2 = 30\* x VME (ou 5000 ppm)

\* =FPA comme spécifié dans la norme EN 529:2005 (pour l'Italie)

## Certification

Le demi masque EVO R répond aux exigences de la norme EN 140:1998 et est marqué CE, comme prévu par la directive européenne 89/686/CEE, EPI de catégorie III. Italcert est l'organisme de certification (n° 0426) responsable de la certification CE (art. 10) et du contrôle des produits finis (Art.11.A).

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

## Tests de certification

Le demi masque EVO R est conforme à la norme EN 140:1998 et a été soumis aux tests prévus par la norme

### • Fuite vers l'intérieur

Le test de la fuite vers l'intérieur prévoit que 10 sujets équipés du masque réalisent des exercices simulant les conditions de travail. Pendant l'essai, la quantité de polluant (chlorure de sodium) qui passe au travers du joint facial et de la valve d'expiration est mesurée. La fuite totale vers l'intérieur ne doit pas être supérieure à 2%.

### • Résistance respiratoire

La résistance respiratoire du masque ne doit pas être supérieure aux valeurs suivantes : pendant l'essai avec le respirateur artificiel (25 cycles / min et 2,0 l / coup) ou en flux continu 160 l / min : 2,0 mbar pour l'inhalation et 3,0 mbar pour l'expiration. La résistance à l'inspiration ne doit pas dépasser 0,5 mbar avec un flux d'air continu de 30 l / min et 1,3 mbar avec air continu 95 l / min.

### • Inflammabilité

Chaque demi-masque est testé en passant par une flamme à 800 ° C + / - 50 ° C à une vitesse de 6 cm / s. Après ça, les appareils ne doivent pas continuer à brûler plus de 5 s.

### • Teneur en dioxyde de carbone

La teneur en dioxyde de carbone de l'air inhalé (temps mort) ne doit pas dépasser une valeur moyenne de 1,0 % (en volume).

## Usage et maintenance

**Mise en place:** 1- Bloquer les deux filtres directement dans leur propre porte filtre du demi-masque, faire demi tour. Lorsque la flèche sur le côté de chaque filtre est en correspondance de la valve expiratoire centrale signifie que les filtres sont dans la position correcte pour l'utilisation.

2 - Agrandir à la mesure possible le harnais, puis porter la tête dans le harnais et mettre le demi masque sur le nez et la bouche; au même temps avec l'autre main positionner d'autres harnais de la tête. 3 - Pour obtenir un bon ajustement du demi-masque, ajuster la tension du faisceau. 4 - Faire le contrôle d'étanchéité: si le résultat est positif, on peut accéder dans la zone avec contaminants.

**Test d'étanchéité:** Appuyez le main contre le couvercle de la soupape d'expiration pour fermer la sortie et expirez lentement. Si l'air ne sort pas par le joint facial, cela signifie que le masque est bien positionné. Sinon, est nécessaire de mieux positionner le masque sur le visage et augmenter la tension du harnais. Répétez jusqu'à obtenir une bonne étanchéité.

**Nettoyage:** Le demi-masque doit être nettoyé après chaque utilisation. D'abord enlever les deux filtres et avec l'air comprimé nettoyer le demi-masque de poussière. Enlever avec l'aide d'un chiffon tout autre matériel sédimenté. Si nécessaire, enlever les composants et laver avec de l'eau chaude avec du détergent neutre. Absolument pas utiliser des solvants. Les soupapes de inhalation et l'exhalation doivent être enlevés et nettoyés. Laver et laisser sécher sans exposition au soleil ou autre source de chaleur. Sécher les pièces en caoutchouc à une températures inférieures à 50 ° C. Une fois sec, il faut re-assembler tout les pièces

**Désinfection:** Avant la désinfection, le demi-masque doit être propre, si le demi-masque est particulièrement sale ou doit être utilisé par une autre personne, il est recommandé de désinfecter avec un désinfectant qui ne nuit pas aux plastiques et au caoutchouc. Enfin, laver et sécher selon les instructions ci-dessus.

**Stockage:** Le demi-masque s'il n'est pas utilisé, doit être conservé dans une boîte fermée, loin de poussière, saleté, lumière, humidité et chaleur. En outre, pendant le transport et le stockage, il faut s'assurer l'intégrité de l'emballage en évitant que les masques peuvent être endommagés par des objets tranchants ou écrasé et déformé par un surcharge de poids excessive.

Durée de stockage: 5 ans pour EVO R et 10 ans pour EVO S comme indiquée sur l'étiquette de la boîte.

Pour toutes les informations sur les applications, les limites d'utilisation et de maintenance, voir le manuel d'utilisation joint à chaque demi masque.

## Détails Techniques

Le masque de design innovante avec caoutchouc synthétique doux offre un meilleur confort aux utilisateurs.

Système de connexion baïonnette  
Connexion-filtre rapide et sûr.

L'harnais attaché sur la partie rigide du masque et non sur le joint facial évite la pression sur le visage, assurant un meilleur confort pour l'utilisateur ainsi qu'une meilleure adhérence au visage.



### EVO S

cod. 8002056

### EN 140:1998



Essai selon EN 140:1998		EN 140	EVO S
Fuite vers l'intérieur totale (%)		> 2,0	2,0
Résistance respiratoire (mbar)	insp. 30 l/min	< 0,5	0,1
	insp. 95 l/min	< 1,3	0,5
	insp. 160 l/min	< 2,0	0,9
	exp. 160 l/min	< 3,0	2,1
CO2 teneur (%)		<1,0	0,8

### Caractéristique

Le demi masque EVO S avec deux filtres est doté d'un joint facial de silicone, de un harnais de tête avec quatre points de connexions à la partie rigide et une têtière ajustable. Le demi-masque est doté de une soupape de exhalation frontale et deux supports de filtre latéraux avec baïonnette spéciale à utiliser avec tous les filtres de la série BLS 200 avec raccord du même type

### Matériaux

Le demi-masque complet EVO S est composé des matériaux suivants:

- Masque: silicon
- Partie rigide : polypropylène
- Supporte de soupape : plastique
- Porte filtre (filetage): ABS
- Harnais + têtière : brides élastiques + polypropylène
- Poids (sans filtres) : 130 g

### Filtres série 200

Le demi masque EVO S utilise filtres contre gaz, poussière et combinés de la série BLS 200 avec raccord baïonnette spécial qui sont appliqués aux connexions latérales, par paires et de même type.

Les applications varient selon le type de filtre utilisé: l'industrie pharmaceutique, chimique, la construction, la fonderie, l'agriculture, la menuiserie, si on utilise des filtres contre les poussières, l'industrie du transport maritime, l'aéronautique, la peinture, des ateliers si on utilise les filtres contre les gaz et combinés.

### Protection

Limites d'exposition pour demi-masques avec des filtres contre les poussières:

demi-masque + filtre P2 = 10\* x VME

demi-masque + filtre P3 = 30\* x VME

Limites d'exposition pour demi-masques avec des filtres contre les gaz

demi-masque + filtre classe 1 = 30\* x VME (ou 1000 ppm)

demi-masque + filtre classe 2 = 30\* x VME (ou 5000 ppm)

\* =FPA comme spécifié dans la norme EN 529:2005 (pour l'Italie)

### Certification

Le demi masque EVO S répond aux exigences de la norme EN 140:1998 et est marqué CE, comme prévu par la directive européenne 89/686/CEE, EPI de catégorie III. Italcert est l'organisme de certification (n° 0426) responsable de la certification CE (art. 10) et du contrôle des produits finis (Art.11.A).

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

### Tests de certification

Le demi masque EVO S est conforme à la norme EN 140:1998 et a été soumis aux tests prévus par la norme

#### · Fuite vers l'intérieur

Le test de la fuite vers l'intérieur prévoit que 10 sujets équipés du masque réalisent des exercices simulant les conditions de travail. Pendant l'essai, la quantité de polluant (chlorure de sodium) qui passe au travers du joint facial et de la valve d'expiration est mesurée. La fuite totale vers l'intérieur ne doit pas être supérieure à 2%.

#### · Résistance respiratoire

La résistance respiratoire du masque ne doit pas être supérieure aux valeurs suivantes : pendant l'essai avec le respirateur artificiel (25 cycles / min et 2,0 l / coup) ou en flux continu 160 l / min : 2,0 mbar pour l'inhalation et 3,0 mbar pour l'expiration. La résistance à l'inspiration ne doit pas dépasser 0,5 mbar avec un flux d'air continu de 30 l / min et 1,3 mbar avec air continu 95 l / min.

#### · Inflammabilité

Chaque demi-masque est testé en passant par une flamme à 800 ° C + / - 50 ° C à une vitesse de 6 cm / s. Après ça, les appareils ne doivent pas continuer à brûler plus de 5 s.

#### · Teneur en dioxyde de carbone

La teneur en dioxyde de carbone de l'air inhalé (temps mort) ne doit pas dépasser une valeur moyenne de 1,0 % (en volume).

## Usage et maintenance

**Mise en place:** 1- Bloquer les deux filtres directement dans leur propre porte filtre du demi-masque, faire demi tour. Lorsque la flèche sur le côté de chaque filtre est en correspondance de la valve expiratoire centrale signifie que les filtres sont dans la position correcte pour l'utilisation.

2 - Agrandir à la mesure possible le harnais, puis porter la tête dans le harnais et mettre le demi masque sur le nez et la bouche; au même temps avec l'autre main positionner d'autres harnais de la tête. 3 - Pour obtenir un bon ajustement du demi-masque, ajuster la tension du faisceau. 4 - Faire le contrôle d'étanchéité: si le résultat est positif, on peut accéder dans la zone avec contaminants.

**Test d'étanchéité:** Appuyez le main contre le couvercle de la soupape d'expiration pour fermer la sortie et expirez lentement. Si l'air ne sort pas par le joint facial, cela signifie que le masque est bien positionné. Sinon, est nécessaire de mieux positionner le masque sur le visage et augmenter la tension du harnais. Répétez jusqu'à obtenir une bonne étanchéité.

**Nettoyage:** Le demi-masque doit être nettoyé après chaque utilisation. D'abord enlever les deux filtres et avec l'air comprimé nettoyer le demi-masque de poussière. Enlever avec l'aide d'un chiffon tout autre matériel sédimenté. Si nécessaire, enlever les composants et laver avec de l'eau chaude avec du détergent neutre. Absolument pas utiliser des solvants. Les soupapes de inhalation et l'exhalation doivent être enlevés et nettoyés. Laver et laisser sécher sans exposition au soleil ou autre source de chaleur. Sécher les pièces en caoutchouc à une températures inférieures à 50 °C. Une fois sec, il faut re-assembler tout les pièces

**Désinfection:** Avant la désinfection, le demi-masque doit être propre, si le demi-masque est particulièrement sale ou doit être utilisé par une autre personne, il est recommandé de désinfecter avec un désinfectant qui ne nuit pas aux plastiques et au caoutchouc. Enfin, laver et sécher selon les instructions ci-dessus.

**Stockage:** Le demi-masque s'il n'est pas utilisé, doit être conservé dans une boîte fermée, loin de poussière, saleté, lumière, humidité et chaleur. En outre, pendant le transport et le stockage, il faut s'assurer l'intégrité de l'emballage en évitant que les masques peuvent être endommagés par des objets tranchants ou écrasé et déformé par un surcharge de poids excessive.

Durée de stockage: 5 ans pour EVO R et 10 ans pour EVO S comme indiquée sur l'étiquette de la boîte.

Pour toutes les informations sur les applications, les limites d'utilisation et de maintenance, voir le manuel d'utilisation joint à chaque demi masque.

## Détails Techniques

Le masque de design innovante avec silicone offre un meilleur confort aux utilisateurs.

Système de connexion baïonnette  
Connexion-filtre rapide et sûr.

L'harnais attaché sur la partie rigide du masque et non sur le joint facial évite la pression sur le visage, assurant un meilleur confort pour l'utilisateur ainsi qu'une meilleure adhérence au visage.

