

# Systeme SAR

## Appareil de protection respiratoire à adduction d'air

### Fiche technique sommaire

#### Classification OSHA

Appareil de protection respiratoire à épuration d'air motorisé avec pièces faciales souples (aucun test d'ajustement requis)

#### Facteur de protection assigné (FPA) 25

#### Certifications

- ANSI Z87.1+ 2015 (casque)
- NIOSH 42 CFR 84 (système SAR)

Pour fournir un système respiratoire approuvé par NIOSH, le système SAR avec le casque de protection T94i-R doit être utilisé avec le casque de soudage Miller® les tuyaux, les connecteurs, les filtres et les autres composants recommandés par le fabricant



Position horizontale



Position verticale



### Conçu pour le confort

Une conception bien équilibrée qui réduit la pression exercée sur le cou, permettant de le porter toute la journée.

Le système de collecteur Dualtec™ en instance de brevet optimise l'équilibre et la qualité sonore du casque, tandis que le système de distribution d'air à six points maximise le refroidissement grâce à un placement ciblé de l'air.

Le serre-tête ergonomique offre un ajustement sûr sans avoir besoin de le serrer excessivement.

Le régulateur de débit d'air C50 léger et polyvalent peut être positionné horizontalement ou verticalement pour s'aligner naturellement sur les mouvements du corps.

### Visibilité supérieure

La technologie de lentille ClearLight™ optimise le contraste et la clarté dans les conditions de lumière et de soudage, réduisant ainsi la fatigue oculaire.

Les fenêtres latérales Shade 5.0 et l'écran de meulage transparent surdimensionné maximisent la visibilité vers le bas et la visibilité périphérique, améliorant le discernement de l'environnement environnant.

Le réglage mi-teinte de la lentille permet un ajustement fin de la teinte pour un confort et une vision optimisés.

### Augmentation de la productivité

Le confort, le refroidissement et la visibilité améliorés maximisent la portabilité toute la journée — augmentant ainsi la productivité, la sécurité et la conformité réglementaire.

Le régulateur d'air C50 fournit de l'air de calibre D jusqu'à 50 degrés Fahrenheit (28 °C) sous votre capot, augmentant ainsi la productivité et soulageant le stress dû à la chaleur. Les performances peuvent varier selon les applications. Le raccord de tuyau d'air pivotant à 360 degrés évite l'enroulement du tuyau, réduisant ainsi les risques de trébuchement.



Le régulateur d'air C50 est garanti pendant une année, pièces et main-d'œuvre.

La lentille auto-obscurcissante est garantie trois ans, pièces et main-d'œuvre.

Les caissons/panneaux BreatheAir sont garantis un an, pièces et main d'œuvre.

Le détecteur de monoxyde de carbone est garanti deux ans, pièces et main d'œuvre.



#### Miller Electric Mfg. LLC

Une entreprise de ITW Welding  
1635, rue West Spencer  
BOÎTE POSTALE 1079  
Appleton, WI 54912-1079 (É.-U.)

#### Ventes d'équipement aux États-Unis et au Canada

Téléphone : 866-931-9730  
Télécopieur : 800-637-2315  
Téléphone international : 920-735-4554  
Télécopieur international : 920 735 4125

#### MillerWelds.com

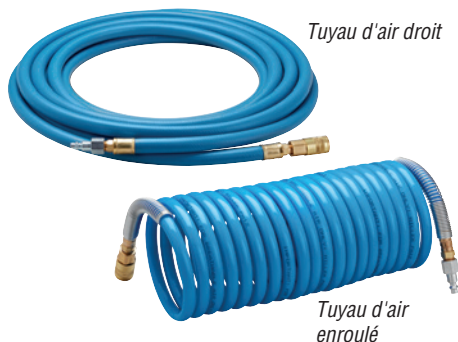


## Fiche technique du régulateur d'air C50 (sous réserve de modifications sans préavis.)



| Vanne           | Température                   | Débit faible                | Débit élevé                 | Suspension | Certification          | Dimensions   | Poids           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|------------------------|--|-----------------|
| Refroidissement | 50 °F (28 °C) refroidissement | 199 lpm (litres par minute) | 366 lpm (litres par minute) | Ceinture   | NIOSH 42 CFR partie 84 | H : 2,75 po (70 mm)<br>L : 11,75 po (298 mm)<br>P : 4,13 po (105 mm) | 0,9 lb (0,4 kg) |

## Fiche technique du tuyau d'air et des raccords (sous réserve de modifications sans avis.)



Tuyau d'air droit

Tuyau d'air enroulé

| Modèle              | Type de raccord            | Longueurs disponibles | Matériau   | Type de pression | Connexions autorisées | Longueur du tuyau | Pression du tuyau |
|---------------------|----------------------------|-----------------------|------------|------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Tuyau d'air droit   | Raccord à usage industriel | 25 ou 100 pi          | Caoutchouc | Élevée           | 1 tuyau               | 25 – 100 pi       | 58 – 61 psi       |
|                     |                            |                       |            |                  | 2 tuyaux              | 125 – 200 pi      | 64 – 68 psi       |
|                     |                            |                       |            |                  | 3 tuyaux              | 225 – 300 pi      | 70 – 76 psi       |
| Tuyau d'air enroulé | Raccord à usage industriel | 25 ou 100 pi          | Caoutchouc | Élevée           | 1 tuyau               | 25 – 100 pi       | 60 – 62 psi       |

Remarque : conformément à la norme OSHA 29 CFR 1910.134(i)(8), les raccords d'air respirable doivent être incompatibles avec les sorties d'air non respirable du chantier ou d'autres systèmes de gaz. Par conséquent, des raccords de type Schrader sont disponibles pour être utilisés avec les tuyaux d'air ci-dessus à la place des raccords à usage industriel. A commander séparément.

## Fiche technique des systèmes de filtration BreatheAir™ (sous réserve de modifications sans préavis.)



Panneau BreatheAir



Caisson portable BreatheAir

| Modèle                      | Nombre d'opérateurs | Nombre de prises | Taille du filetage d'entrée        | Dimensions  | Poids             |
|-----------------------------|---------------------|------------------|------------------------------------|---|-------------------|
| Panneau BreatheAir          | Jusqu'à 2           | 2                | 1/2 in. Raccord à usage industriel | H : 23 po (584 mm)<br>L : 22 po (559 mm)<br>P : 8 po (203 mm)   | 19,7 lb (8,9 kg)  |
|                             | Jusqu'à 4           | 4                |                                    | 26,4 lb (12,0 kg)   |                   |
| Caisson portable BreatheAir | Jusqu'à 2           | 2                | 1/2 in. Raccord à usage industriel | H : 13 po (330 mm)<br>L : 19 po (483 mm)<br>P : 7 po (178 mm)   | 19,7 lb (8,9 kg)  |
|                             | Jusqu'à 4           | 4                | 1/2 in. Raccord à usage industriel | H : 17 po (432 mm)<br>L : 24 po (610 mm)<br>P : 8,5 po (216 mm) | 26,4 lb (12,0 kg) |

**Le procédé de filtration en trois étapes** fournit aux utilisateurs de protections respiratoires un air respirable de calibre D tout en surveillant le niveau de monoxyde de carbone (CO) pendant l'utilisation, garantissant ainsi la conformité et la sécurité des travailleurs.

- La première étape élimine 95 % des liquides et des particules jusqu'à 5,0 microns.
- La deuxième étape élimine 99,99 % des brouillards d'huile fins et des particules d'une taille inférieure à 0,01 micron.
- La troisième étape élimine les vapeurs organiques, les odeurs et les goûts.

**Les indicateurs de changement de filtre** informent clairement les utilisateurs de la nécessité de changer le filtre, éliminant ainsi les conjectures et augmentant les performances de l'unité.

- Le processus inégalé de changement de filtre est rapide et facile, ce qui minimise les temps d'arrêt.
- L'évacuation automatique de la condensation prolonge la durée de vie du filtre.
- Le moniteur interne surveille en permanence les niveaux de monoxyde de carbone (CO) dans l'air respiré.

**Des voyants et des alarmes externes** avertissent rapidement les utilisateurs d'une augmentation des niveaux de monoxyde de carbone (CO), réduisant ainsi le temps de réaction de l'utilisateur.

**L'étalonnage des moniteurs de surveillance des niveaux de monoxyde de carbone (CO) prend moins de deux minutes, ce qui** réduit les temps d'arrêt de l'opérateur tout en augmentant la sécurité.

**Construction durable** conçue pour les applications industrielles les plus exigeantes.

**Les systèmes sont disponibles en configuration portable ou fixe**, pouvant accueillir jusqu'à deux ou quatre opérateurs chacun, avec des moniteurs de surveillance des niveaux de monoxyde de carbone (CO) réglés sur 10 ppm (États-Unis) ou 5 ppm (Canada).

**Recommandé** pour une utilisation avec le système SAR C50.

## Fiche technique et caractéristiques du casque T94i-R™ (sous réserve de modifications sans préavis.)

| Champ de visualisation                  | Modes de fonctionnement (teintes)                            | Capteurs | Autonomie de la batterie | Capacité TIG | Vitesse de basculement |
|---|--|----------|--------------------------|--------------|------------------------|
| 9 po <sup>2</sup> (58 cm <sup>2</sup> ) | Soudure (8–13), découpage (5–8), meulage (3), X-Mode™ (8–13) | 4        | 1 200 heures             | 3 ampères    | 1/20 000 seconde       |

La conception légère et bien équilibrée réduit la pression au niveau de la nuque, minimisant la fatigue et l'effort de l'opérateur, ce qui se traduit par un confort accru et des avantages pour la santé à long terme.



**34 % DE MEILLEUR ÉQUILIBRE**  
pour un confort élevé



**27 % DE COUPLE EN MOINS**  
**55 % DE COUPLE EN MOINS (lorsque la visière de soudage est relevée)** pour réduire la tension au niveau de la nuque

Les statistiques comparent le casque de soudage T94i au modèle précédent.

La conception ergonomique de serre-tête flexible à quatre points avec protection dorsale pivotante surdimensionnée dotée d'un coussinet offre un ajustement sûr, tout en évitant les principaux points de pression sur la tête, permettant d'être porté toute la journée. Ajustement personnalisable avec réglages sans échelonnement de l'inclinaison, de la distance et de l'étanchéité.



Le plus grand écran de meulage intégré. Offre une surface de vision claire de 44 pouces carrés pour le meulage et d'autres tâches, ce qui augmente la durée de vie du casque et diminue le risque de blessures oculaires.



Le joint de tête lavable ignifugé avec manchette extérieure ultra-douce améliore la résistance à l'usure sans provoquer d'irritations cutanées.

La conception unique peut fournir une protection supplémentaire en couvrant les oreilles, ou faciliter la communication si placé devant les oreilles. La cape de casque offre la protection de la tête nécessaire dans les applications de soudage nécessitant des positions contraignantes.



Technologie de lentilles ClearLight

Contrôles de la lentille

La technologie de lentille ClearLight™ optimise le contraste et la clarté dans les états de soudage et de lumière, tout en fournissant une lumière plus brillante et une vue plus claire pendant le soudage, ce qui améliore la visibilité et réduit la fatigue oculaire.

Les quatre modes de fonctionnement pour la lentille offrent une versatilité maximale pour diverses applications de soudage, de coupage et de meulage.

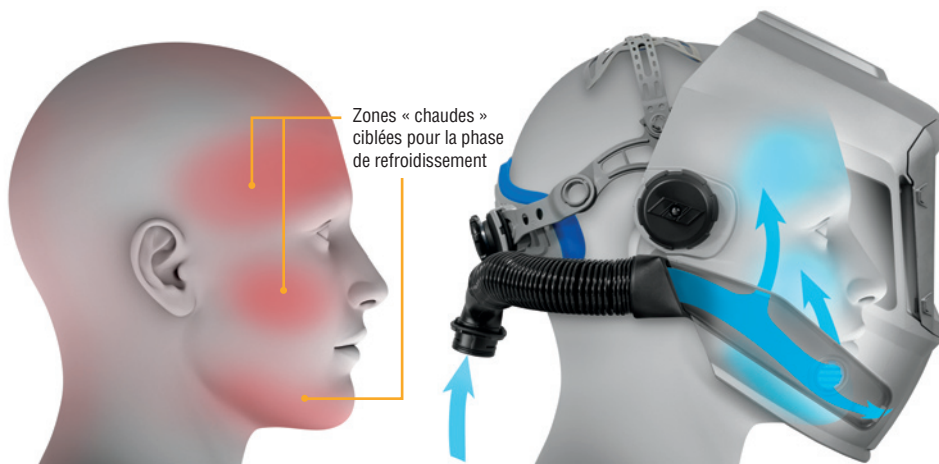
- La technologie de lentille X-Mode™ permet la détection du champ électromagnétique de l'arc plutôt que les rayons de l'arc pour assombrir la lentille — idéale pour les applications TIG à faible intensité en extérieur et les applications à visibilité obstruée.
- Paramètres de demi-ombrage pour des ajustements précis de la lentille.
- La technologie Infotrack™ 2.0 permet de surveiller le temps d'arc et le nombre d'arcs.
- L'interface numérique simple de la lentille permet un réglage facile avec ou sans gants.

## Système de collecteur Dualtec™



Six événements

Collecteur Dualtec



Zones « chaudes » ciblées pour la phase de refroidissement

La conception du collecteur Dualtec avec système de distribution d'air à six points maximise le refroidissement perçu grâce à un placement ciblé de l'air.

- Le système cible le système naturel de régulation thermique du corps pour minimiser le stress thermique de l'opérateur.
- Le système de distribution d'air à six points cible les zones « chaudes » du visage pour un soulagement immédiat du refroidissement, sans causer d'irritation des yeux et/ou du nez.
- Les événements intérieurs réglables permettent un débit personnalisé en fonction des préférences de l'utilisateur.

## Informations relatives à la commande (à commander auprès du service des pièces de Miller.)

| Système SAR et options  | Numéro d'inventaire            | Description   | Qté. | Prix |
|---|--------------------------------|---|------|------|
| <b>Système SAR avec le système complet de casque de soudage T94i-R™</b> | <b>951800</b>                  | Avec tuyau d'air droit de 25 pieds  |      |      |
|   | <b>951801</b>                  | Avec tuyau d'air droit de 100 pieds   |      |      |
|   | <b>951802</b>                  | Avec tuyau d'air enroulé de 25 pieds  |      |      |
|   | <b>951803</b>                  | Avec tuyau d'air enroulé de 100 pieds   |      |      |
|   | <b>264871</b>                  | Sans tuyau d'air  |      |      |
|   |                                | Le système complet comprend le casque de soudage T94i-R, le régulateur de débit d'air C50, l'ensemble ceinture, le débitmètre, le tuyau respiratoire avec cache ignifuge et le sac à outils |      |      |
| <b>Régulateur de débit d'air C50</b>                                    | <b>270412</b>                  | Dispositif de contrôle de l'air (refroidissement) avec raccords à usage industriel de 1/4 po  |      |      |
| <b>Trousse de mise à niveau pour casque de soudage T94i-R</b>           | <b>279871</b>                  | À utiliser avec le système PAPR/SAR existant. Comprend l'ensemble casque de soudage T94i-R, le tuyau respiratoire, le cache du tuyau respiratoire et le débitmètre                          |      |      |
| <b>Pièces de rechange/accessoires</b>                                   |                                |   |      |      |
| Batterie, casque CR2450   | <b>217043</b>                  |   |      |      |
| Couvre-lentilles extérieur du casque                                    | <b>265304 / 265304B</b>        | Paquet de 5 ou paquet de 50 (en vrac)   |      |      |
| Couvre-lentilles intérieur du casque                                    | <b>216327 / 216327B</b>        | Paquet de 5 ou paquet de 50 (en vrac)   |      |      |
| Écran de meulage  | <b>258979</b>                  |   |      |      |
| Ensemble de tuyaux respiratoires  | <b>261704</b>                  | Sans cache pour le tuyau respiratoire   |      |      |
| Couvercle du tube respiratoire  | <b>265312</b>                  | Ignifuge  |      |      |
| Ceinture  | <b>270416</b><br><b>264872</b> | Coton ignifugé<br>Cuir  |      |      |
| Coussin rembourré pour ceinture   | <b>270415</b>                  |   |      |      |
| Ensemble ceinture et coussin rembourré                                  | <b>271394</b>                  | Comprend une ceinture et un coussin rembourré en coton ignifugé   |      |      |
| Rallonge de ceinture  | <b>244151</b>                  | Pour les ceintures en coton ignifugé uniquement. Ajoute une longueur de 18 po à l'ensemble ceinture   |      |      |
| Silencieux  | <b>270417</b>                  | Connexion du tuyau respiratoire et du régulateur de débit d'air C50   |      |      |
| Sac à outils  | <b>228028</b>                  |   |      |      |
| <b>Tuyaux d'air et raccords</b>   |                                |   |      |      |
| Tuyau d'air droit   | <b>270405</b>                  | 25 pi, 3/8 po D.I. avec 1/4 po Raccords à usage industriel  |      |      |
|   | <b>270407</b>                  | 100 pi 3/8 po D.I. avec 1/4 po raccords à usage industriel de 1/4 po  |      |      |
| Tuyau d'air enroulé   | <b>270408</b>                  | 25 pi, 3/8 po D.I. avec 1/4 po Raccords à usage industriel  |      |      |
|   | <b>270410</b>                  | 100 pi 3/8 po D.I. avec 1/4 po raccords à usage industriel de 1/4 po  |      |      |
| Bouchon de tuyau  | <b>270436</b>                  | Raccord à usage industriel, 1/4 po FPT, corps de 1/4 po, laiton   |      |      |
|   | <b>270437</b>                  | Schrader, 1/4 po FPT, corps de 1/4 po, acier  |      |      |
| Douille de tuyau  | <b>270438</b>                  | Raccord à usage industriel, 1/4 po FPT, corps de 1/4 po, acier  |      |      |
|   | <b>270440</b>                  | Schrader, 1/4 po FPT, corps de 1/4 po, laiton/acier   |      |      |
| Clapet de vanne C50   | <b>272735</b>                  | Raccord à usage industriel, incurvé, 1/4 po FPT, corps de 1/4 po, acier   |      |      |
|   | <b>272736</b>                  | Schrader, incurvé, 1/4 po FPT, corps de 1/4 po, acier   |      |      |
| Écrou de vanne C50 avec rondelle  | <b>272740</b>                  |   |      |      |
| <b>Systèmes de filtration BreatheAir™</b>                               |                                |   |      |      |
| Panneau BreatheAir  | <b>275961</b>                  | Deux personnes, alarme de 10 ppm (États-Unis)   |      |      |
|   | <b>275970</b>                  | Quatre personnes, alarme de 10 ppm (États-Unis)   |      |      |
|   | <b>275963</b>                  | Deux personnes, alarme de 5 ppm (Canada)  |      |      |
|   | <b>275981</b>                  | Quatre personnes, alarme de 5 ppm (Canada)  |      |      |
| Caisson portable BreatheAir   | <b>275983</b>                  | Deux personnes, alarme de 10 ppm (États-Unis)   |      |      |
|   | <b>275985</b>                  | Quatre personnes, alarme de 10 ppm (États-Unis)   |      |      |
|   | <b>275984</b>                  | Deux personnes, alarme de 5 ppm (Canada)  |      |      |
|   | <b>275986</b>                  | Quatre personnes, alarme de 5 ppm (Canada)  |      |      |
| Trousse d'étalonnage pour caisson/panneau du moniteur                   | <b>275988</b>                  | 10 ppm, régulateur, trousse, zéro air, gaz de 20 ppm, 12 autocollants (États-Unis)  |      |      |
|   | <b>275989</b>                  | 5 ppm, régulateur, trousse, zéro air, gaz de 10 ppm, 12 autocollants (Canada)   |      |      |
| Trousse de filtre pour caisson/panneau                                  | <b>275996</b>                  | Unité pour une utilisation par deux personnes, 1ers, 2èmes et 3èmes filtres avec joints toriques  |      |      |
|   | <b>276000</b>                  | Unité pour une utilisation par quatre personnes, 1ers, 2èmes et 3èmes filtres avec joints toriques  |      |      |
| Prise pour caisson/panneau  | <b>276007</b>                  | Raccord à usage industriel, 1/2 po.   |      |      |
| Douille pour caisson/panneau  | <b>276158</b>                  | Raccord à usage industriel, 1/4 po  |      |      |
|   | <b>276162</b>                  | Schrader, 1/4 po  |      |      |
| Tuyau d'air pour caisson/panneau  | <b>276005</b>                  | 50 pi, droit, 1/2 po D.I. avec 1/2 po Raccords à usage industriel   |      |      |
|   | <b>276006</b>                  | 100 pi, droit, 1/2 po D.I. avec 1/2 po raccords à usage industriel de 1/4 po  |      |      |

Date :

Prix total proposé :

Distribué par :

