

Système de remplissage sécurisé

Modèle :

B-SAFE 300

- **Enceinte de gonflage sécurisé - protection contre les explosions**
- **Facilité d'utilisation**
- **Conception compacte**



B-SAFE 300

La B-SAFE 300 a une enceinte de remplissage des bouteilles d'air respirable à haute pression sécurisée. Cette rampe de chargement à sécurité intégrée contrôle la régulation de la vitesse de remplissage des bouteilles d'air respirable pour les applications de protection respiratoire et de plongée, et protège les utilisateurs.

Cette version "300" permet un niveau de sécurité plus élevé que les versions précédentes :

- Elle a été testée par un test d'explosion sévère (explosion d'une bouteille de 11 litres à 293 bar et remplissage de 2 autres simultanément)
- Le design a été modifié pour installer la commande manuelle simple et un nouveau système de contrôle, offrant ainsi une excellente ergonomie.
- Inclus, la dernière version des raccords à dépressurisation intégrée avec système anti-fouettement et clapet anti-retour.

La B-SAFE a été conçue pour être aussi compacte que possible et pour être mise en place dans un container ou une station complète de remplissage.

| Système de remplissage sécurisé | B-SAFE 300 |
|--|--|
| Fluide | Air |
| Pression d'entrée max. | 420 bar |
| Nombre de remplissages | 6 (standard) jusqu'à 10 (optionnel) ¹ |
| Pressions de service | 200 – 230 – 300 bar |
| Plage de température ambiante admissible | +5...+45°C |
| Tension standard / fréquence | 240 V, 50 Hz |
| Peinture | CYAN / RAL 9006 / RAL 7015 |

¹ Dépend du volume des bouteilles à remplir.

› Vanne de régulation

Elle doit être utilisée si la B-SAFE 300 est connectée à un stockage afin de limiter la vitesse de remplissage et les chocs pneumatiques dans tous les composants pneumatiques et les bouteilles. Elle contribue également à diminuer la température de l'air dans les bouteilles à la fin du remplissage.

- Pilotée par un automate programmable en 24 V DC
- Equipée de 2 capteurs de pression pour l'entrée et la sortie HP.
- Vitesse de remplissage réglable de 20 à 50 bar/min.



Vanne de régulation

| Contrôle de la vitesse de remplissage | B-SAFE 300 |
|---------------------------------------|------------------------|
| Référence de la vanne de régulation | 87034 |
| Pression d'alimentation | max. 420 bar |
| Pression de service | 100 ... 330 bar |
| Vitesse de remplissage | 20 à 50 bar/min |
| Volume maximum connecté | Approx. 60L |
| Consommation électrique | <100 W |
| Diamètre nominal | 1.3 mm |
| Course mécanique | 0.3 mm |
| Intensité | 2 A |
| Tension | 24 V DC |
| Connecteur | DIN 43650-A / ISO 4400 |

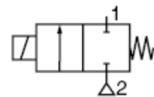
› Vanne tout ou rien

Elle doit être utilisée si la B-SAFE 300 est directement alimentée par un compresseur. Cette option ne doit être utilisée si un stockage est installé.

- Pilotée par un automate programmable en 24 V DC
- Equipée de 2 capteurs de pression pour l'entrée et la sortie HP.
- Matériel amélioré et fiable.



Vanne tout ou rien

| Vanne tout ou rien | B-SAFE 300 |
|------------------------------------|---|
| Référence de la vanne tout ou rien | DDE0019-A |
| Fonctions | 2 trous / 2 positions, Normalement fermé  |
| Connexions d'entrée et de sortie | G 3/8 " + Raccords tuyau HP Ø 8 mm |
| Pression d'alimentation | max. 420 bar |
| Diamètre nominal | 2 mm |
| Intensité | 2.3 A démarrage – 1.58 A service |
| Tension | 24 V AC |
| Connecteur | DIN 43650-A / ISO 4400 |

➤ Interface et Contrôle-commande électronique

- Automate programmable (PLC) avec écran 5.7"
- L'automate assure la boucle fermée numérique avec le capteur de sortie afin de respecter la vitesse de remplissage paramétrée. Le système est arrêté si la pression finale est atteinte.
- Interface homme-machine est composée de plusieurs écrans
- Sont inclus : Boutons start & stop, Interrupteur principal & arrêt d'urgence.



Interface et contrôle-commande

| Sécurité et contrôle | B-SAFE 300 |
|--------------------------------------|---|
| Référence automate | EEP5101-A |
| Tension d'alimentation de l'automate | 24 V DC |
| Interface opérateur | Dalle tactile -accès facile aux menus, 5.7" écran couleur, Touches externes |
| Fonctions | Etat & information Pression de remplissage Vitesse de remplissage Alarmes Traçabilité en option |

➤ Connecteurs rapides à dépressurisation intégrée

La dernière génération de ces raccords assure une meilleure dépressurisation avec un temps de purge plus long grâce à un mouvement de rotation selon un angle à 90°.

2 positions étanches marquées (0 et 1).

Couleur d'identification pour les différentes pressions.

Clapet anti-retour intégré pour éviter le transfert d'air résiduel entre les bouteilles connectées.



Connecteur 200 bar



Connecteur 300 bar

| Raccords rapides à dépressurisation intégrée | B-SAFE 300 Accessoires |
|--|--|
| Référence 200 bar DIN | 125085 |
| Référence 300 bar DIN | 125083 |
| Fonctions | Raccords de remplissage, clapet anti-retour intégré, système anti-fouettement. |

OPTIONS :

- Peut être équipée jusqu'à 10 sorties de remplissage avec raccords et flexibles (en fonction de la taille des bouteilles, le plus souvent pour les applications pompiers).

INSTALLATION:

- Nous recommandons lors de l'installation, de spitter la B-SAFE au sol.
- Laisser un espace libre de 80 cm de chaque côté de la B-SAFE et au-dessus pour les opérations de maintenance et pour optimiser l'évacuation de l'air en cas de dépressurisation interne importante.
- Laisser un espace libre de 5 cm derrière la B-SAFE pour faciliter les opérations de maintenance.

Directives CE applicables (si applicable)

- › Directive Machine CE (2006/42/EC)
- › Directive des équipements sous pression (2014/68/EU)
- › Directive basse tension (2014/35/EU)
- › Compatibilité électromagnétique (CEM) 2014/30/EU

Documentation : 1x manuel d'utilisation et liste des pièces détachées avec vues éclatées sur DVD

Conception : Conformément aux règles de l'art selon le DIN et les règlements de Préventions des Accidents

Tests : Conformément à la méthode Bauer selon la norme DIN EN 10204 - 3.1

Toutes les informations fournies seront utilisées sous votre responsabilité. - Sous réserve de modifications techniques.