

BCH Compresseurs
422, Rue de la Jacquère
F – 73800 Porte de Savoie
Tél. +33(0)4.79.63.83.68
contact@bch-compresseurs.fr



RAMPE DE GONFLAGE SÉPARÉE PAR CLOISON

MODÈLE RG-XX/VM/YY

XX = NOMBRE DE SORTIE
YY = NOMBRE DE PRESSION

RAMPE DE CHARGEMENT SÉCURISÉE



1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Sorties de gonflage de 2 à 10
- Pression(s) de gonflage : 200 bars, 230 bars et 300 bars
- Possibilité de dédier une ou plusieurs sorties pour les mélanges nécessitant une surfiltration (Nitrox, Trimix, HélioX, ...)
- Dépressurisation de l'ensemble de la rampe par vanne manuelle 3 voies
- Manomètres dédiés à chaque pression de gonflage
- Soupape(s) de sécurité pour chaque pression de remplissage (si stockages tampon)
- Flexibles de gonflage micro-perforés, qualité Air Respirable, embout tournant, longueur 750 mm
- Raccords de gonflage sécurisés avec clapets anti-retour et bouton de purge intégré (brevet BCH Compresseurs). Couplage EN 200 bar ou EN 300 bar
- Vanne principale de commande gonflage

RAMPE DE CHARGEMENT SÉCURISÉE

2. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La rampe de gonflage peut être alimentée par le compresseur en direct ou par des stockages tampons.

Après avoir raccordé les bouteilles aux connecteurs sécurisés BCH, on peut procéder à l'ouverture des robinets sans risquer le moindre transfert d'air ou mise en pression des flexibles. Grâce à notre système, la sécurisation de l'opérateur est ainsi maximale.

La mise en pression des bouteilles se fait ensuite par l'intermédiaire de la vanne principale (Position gonflage).

Lorsque la pression finale est atteinte dans les bouteilles, l'ensemble des tuyauteries et des flexibles est mis à la purge via la vanne principale (Position purge). Le connecteur sécurisé BCH empêchant tout transfert de pression vers la purge.

Une fois cette opération effectuée, l'opérateur n'a plus qu'à fermer les robinets des bouteilles et dépressuriser les connecteurs BCH à l'aide du bouton poussoir intégré à ceux-ci. Chaque bouteille est désormais disponible.

La conception unique du connecteur BCH n'impose pas que tous les flexibles soient raccordés à une bouteille pour démarrer un cycle de remplissage. Un obturateur étanche empêche tout transfert d'air et de pression vers l'extérieur.



**Connecteur sécurisé BCH Compresseurs
EN 200 bar / EN 300 bar**

RAMPE DE CHARGEMENT SÉCURISÉE

3. INSTALLATION - ENTRETIEN

- Encombrement réduit (rampe de chargement + stockage) permettant une installation aisée dans un local ou une cellule mobile.
- Maintenance facile dû à l'accessibilité de l'ensemble du matériel par basculement du module pneumatique, entretien réduit.

4. EQUIPEMENTS OPTIONNELS – RAMPE DE GONFLAGE À COMMANDES DÉPORTÉES

Afin de maximiser et d'optimiser la sécurité des opérateurs lors des phases de gonflages de bouteilles, il est nécessaire de séparer la partie gonflage de la partie commandes. L'utilisateur est ainsi isolé physiquement de la zone de remplissage, tout en restant « maître » des commandes liées au gonflage.

4.1 VERSION ÉLECTROPNEUMATIQUE

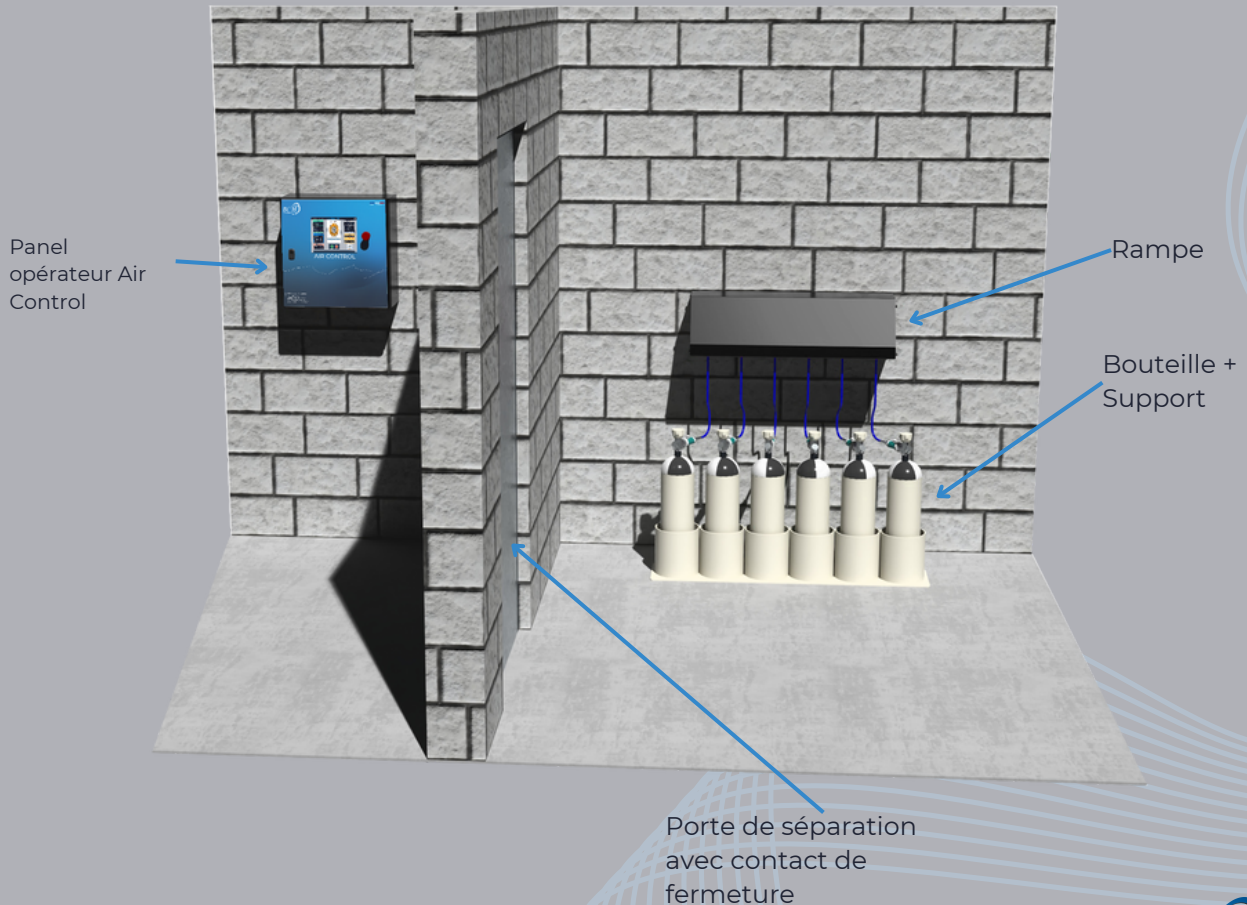
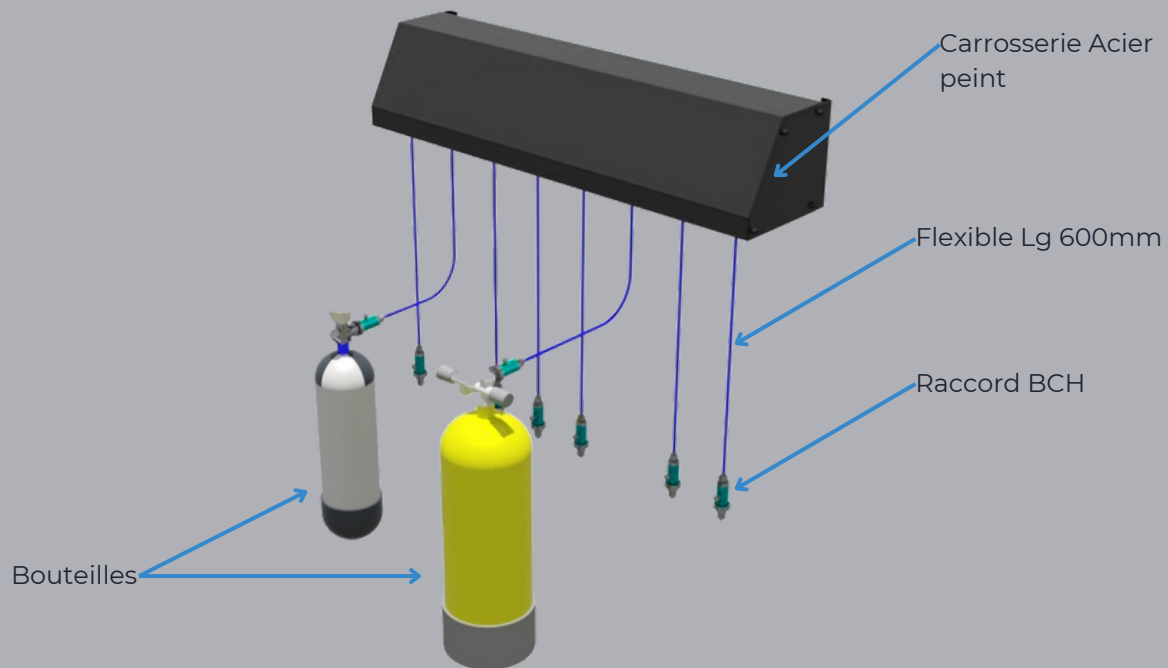
Le coffret de commandes est installé dans un local différent de la zone de remplissage, protégeant ainsi l'utilisateur d'un incident éventuel de gonflage (rupture d'un flexible, problème de robinet, ...). La rampe de gonflage est aussi modifiée, puisque la vanne manuelle 3 voies est remplacée par 2 électrovannes 2 voies et les manomètres de pression par des afficheurs digitaux ramenés sur le coffret électrique. Le pilotage de la rampe s'effectue désormais par l'extérieur en toute sécurité.

Composition du coffret et de la rampe

Une carrosserie mécano soudée en acier peint comprenant :

- 1 capteur de pression 0-400 bar par pression de remplissage (176 bar, 200 bar, 230 bar et 300 bar)
- 2 à 8 flexibles de 0,6 m
- 2 à 8 connecteurs sécurisés BCH avec écrou de chargement DIN (adaptés à chaque pression de remplissage)
- 1 soupape de sécurité par pression de remplissage (avec certificat de tarage)
- 1 à 4 détendeurs (réducteurs de pression) en fonction des pressions de remplissage
- 2 électrovannes haute pression 2 voies

RAMPE DE CHARGEMENT SÉCURISÉE





BCH Compresseurs
422 rue de la Jacquère
ZA Plan Cumin
Les Marches
73800 Porte de Savoie
Tél : +33 (0)4 79 63 83 68
E-mail : contact@bch-compresseurs.fr
www.bch-compresseurs.fr