



Stations murales à transducteurs et alarme

CONSIGNES D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Lire et respecter ces consignes avant installation ou utilisation

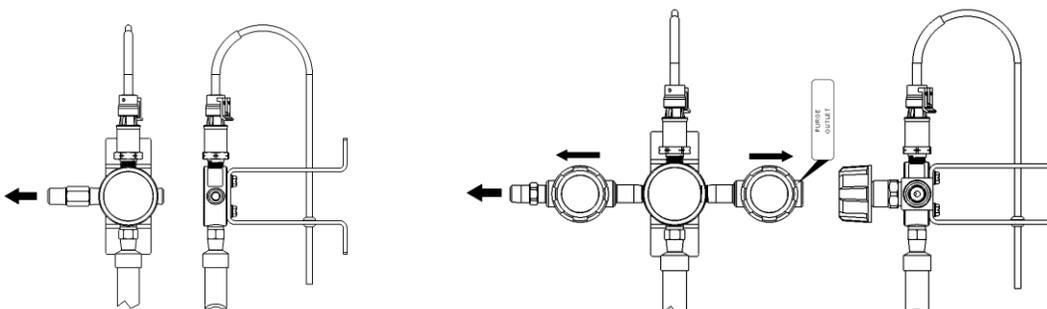
Controls Corporation of America
1501 Harpers Road Virginia Beach, VA 23454
Pour commander, téléphoner au 1-800-225-0473 ou 757-422-8330 Fax
757-422-3125 www.concoa.com

DESCRIPTION DU PRODUIT

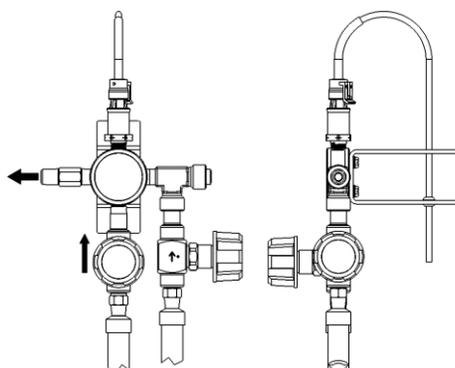
Il est possible de configurer les stations murales à transducteurs de trois façons : station murale à transducteurs avec alarme, station murale à transducteurs avec purge et alarme et station murale à transducteurs avec centrale d'inversion.

- **La station murale à transducteurs avec alarme** est un système doté d'un transducteur de pression* 4-20 mA destiné à piloter/surveiller la pression du système. Lorsque le Système est utilisé en étant branché à une alarme Altos 2 de CONCOA, il permet à l'utilisateur de définir un état d'alarme.
- **La station murale à transducteurs avec purge et alarme** est un système doté d'un transducteur de pression* 4-20 mA destiné à piloter/surveiller la pression du système. Le système comporte aussi un robinet de purgeage destiné à purger le système avant utilisation. Lorsque le Système est utilisé en étant branché à une alarme Altos 2 de CONCOA, il permet à l'utilisateur de définir un état d'alarme.
- **La station murale à transducteurs avec alarme et centrale d'inversion** est un Système d'inversion manuel permettant de relier deux bouteilles à un détendeur de telle sorte qu'une bouteille peut être en service alors que l'autre est en réserve. Elle est dotée de plus d'un robinet permettant d'arrêter le débit de l'une ou l'autre des deux bouteilles pour changer de bouteille pendant que le système est en cours d'utilisation. La station murale à transducteurs avec alarme et centrale d'inversion est dotée d'un transducteur de pression* 4-20 mA destiné à piloter/surveiller la pression du système. Lorsque le Système est utilisé en étant branché à une alarme Altos 2 de CONCOA, il permet à l'utilisateur de définir un état d'alarme.

* Le transducteur de pression 4-20 mA peut être fourni sur demande avec un dispositif de sécurité intrinsèque.



Station murale à transducteurs avec alarme Station murale à transducteurs avec purge et alarme



Station murale à transducteurs avec alarme et centrale d'inversion

Figure 1

RESPONSABILITÉ DE L'UTILISATEUR

Cet équipement doit être utilisé conformément aux consignes figurant dans ce manuel, sur les étiquettes et/ou les notices accompagnant le produit, lorsqu'il est installé, utilisé, entretenu et réparé conformément aux instructions fournies. Cet équipement doit être vérifié périodiquement. On ne devrait pas utiliser cet équipement lorsqu'il ne fonctionne pas correctement. Les pièces qui sont cassées, manquantes, usées, déformées ou contaminées devraient être remplacées immédiatement. Pour des services conseils, CONCOA recommande qu'une demande par téléphone ou par écrit soit faite au Service à la clientèle de CONCOA à Virginia Beach, Virginie, TÉL : 1-800-225-0473, FAX : 1-757-422-3125 ou COURRIEL : e-mail@concoa.com.

Cet équipement, ni aucune de ses pièces, ne devraient être modifiés sans autorisation écrite préalable de CONCOA. L'utilisateur de cet équipement sera tenu seul responsable de tout mauvais fonctionnement résultant d'une mauvaise utilisation, d'un mauvais entretien, de dommages, d'une mauvaise réparation ou d'une modification effectuée par quiconque autre que CONCOA ou un centre de service désigné par CONCOA.

SERVICE À LA CLIENTÈLE

En cas de défaillance de l'équipement, communiquer par téléphone avec l'Assistance à la clientèle de CONCOA: 1-800-225-0473. Soyez prêt à fournir le numéro de modèle et le numéro de série de l'équipement concerné ainsi que certains détails concernant son utilisation. Ceci comprend pressions d'entrée et de sortie, débits, conditions environnementales ainsi que nature et conditions d'utilisation du gaz.

Choses à considérer avant de sortir le Système de sa boîte...

1. Connaître les propriétés et les exigences particulières concernant le gaz utilisé. De nombreux gaz à usages spéciaux sont très dangereux (inflammables, toxiques, corrosifs, simples asphyxiants ou comburants). Une défaillance de l'équipement ou sa mauvaise utilisation peuvent causer des problèmes, tels qu'une libération de gaz par la soupape de décharge ou la membrane du détendeur. Pour faire face à ces problèmes ainsi qu'aux autres défaillances possibles des composants, on devrait mettre en œuvre des mesures de sécurité appropriées, telles que l'utilisation d'armoires pour gaz et de détecteurs de gaz.
2. S'assurer que l'ensemble acheté est bien adapté au type de gaz et aux conditions d'utilisation prévues du gaz. L'étiquette fournit les informations suivantes :
 - a. Numéro de modèle
 - b. Numéro de série
3. S'assurer que l'appareil reçu est conforme aux spécifications de la commande. L'utilisateur a la responsabilité de choisir des équipements compatibles avec le gaz utilisé et les conditions d'utilisation, pressions, températures, débits, etc.
4. On peut trouver les informations concernant ce choix dans les fiches techniques de CONCOA. En outre, les représentants de CONCOA sont formés pour vous aider dans ce processus de sélection.
5. Inspecter l'ensemble à la réception pour s'assurer de l'absence de dommages ou de contamination. Porter une attention particulière aux filets des raccords. Bien que CONCOA assemble les composants du Système pour répondre aux plus hauts standards d'étanchéité, le client devrait aussi inspecter les pièces pour s'assurer qu'aucun desserrage ne s'est produit au cours de la livraison ou de l'installation. Des pièces desserrées peuvent se trouver dangereusement projetées hors de l'ensemble. En cas de signes indésirables (fuite ou autre mauvais fonctionnement), retourner l'ensemble au fournisseur. Bien qu'il soit judicieux de retourner des détendeurs sales pour les faire nettoyer, il est possible d'enlever de simples traces externes de poussières ou de graisse avec un chiffon propre et, si nécessaire, avec un détergent aqueux approprié à l'application. S'il y a des signes de contamination interne, retourner les détendeurs au fournisseur.



MESURES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

- 1 Avant de mettre en service le Système, il est recommandé que tous les appareils soient soumis à des essais de pression, des essais d'étanchéité, et qu'ils soient purgés avec un gaz inerte tel que l'azote. Pour effectuer cette opération avec des raccords autres que CGA 580, on doit utiliser un adaptateur. L'utilisation recommandée d'un adaptateur est valable uniquement pour une utilisation temporaire, pour le démarrage ou pour les vérifications du Système. Les adaptateurs ne devraient jamais être utilisés de façon permanente.
- 2 Respecter les mesures de sécurité figurant dans la brochure P-1 de la CGA, intitulée «*Safe Handling of Compressed Gases in Containers*».
- 3 Communiquer avec le distributeur de bouteilles à propos du bon usage des bouteilles et des restrictions éventuelles concernant leur utilisation (telles que les exigences de débit et de température).

- 4 Entreposer les bouteilles munies de leurs chapeaux vissés, et attacher les bouteilles avec une chaîne à un poteau ou un mur. Manipuler les bouteilles avec précaution et uniquement lorsqu'elles sont munies de leurs chapeaux vissés. La présence du chapeau diminue les risques que le robinet de la bouteille se casse si elle tombe ou bascule accidentellement. Le chapeau protège aussi les filets du robinet de la bouteille de dommages susceptibles d'engendrer des fuites au niveau des raccords.
- 5 Toutes les rampes (collecteurs) utilisées avec des gaz inflammables devraient être munies de dispositifs antiretour de flamme approuvés (ang. : *flashback arrestors*) destinés à empêcher tout gaz brûlant dans la canalisation de retourner vers la rampe ou les bouteilles.
- 6 Il devrait être interdit de fumer à proximité de l'oxygène, de l'oxyde nitreux et de tous les autres gaz comburants, gaz et mélanges inflammables, et dans les endroits où sont entreposées les bouteilles.
- 7 Lorsqu'on utilise un comburant (tel que l'oxyde nitreux NO₂ ou l'oxygène O₂), la rampe et les bouteilles doivent être propres. Aucune huile, graisse ou substances combustibles ne devraient entrer en contact avec l'équipement d'entreposage ou de manutention de l'oxygène ou de l'oxyde nitreux. Ces matériaux en contact avec l'oxygène ou l'oxyde nitreux sont facilement inflammables et, une fois enflammés, vont brûler intensément.
- 8 Ne jamais utiliser une flamme nue lors d'un essai d'étanchéité.
- 9 Toujours ouvrir lentement le robinet des bouteilles de gaz à haute pression.
- 10 Avant de brancher une bouteille de gaz à une rampe (collecteur), toujours s'assurer que la bouteille contient bien le gaz approprié.
- 11 Toujours effectuer un essai d'étanchéité sur toute rampe ou canalisation de distribution avant de l'utiliser.
- 12 Toujours s'assurer que le gaz dans la canalisation est le gaz approprié pour l'utilisation prévue.
- 13 Toujours fermer tous les robinets des bouteilles avant de débrancher les bouteilles de la rampe (collecteur).
- 14 Avant de débrancher des bouteilles à une rampe (collecteur), toujours s'assurer qu'elles sont vides.
- 15 Avant de brancher des bouteilles à une rampe (collecteur), toujours s'assurer qu'elles sont pleines.

Tous les systèmes de canalisations de distribution de gaz doivent satisfaire aux normes industrielles concernant leur utilisation prévue et ils doivent être nettoyés soigneusement avant utilisation. Pour les États-Unis, certaines règles et mesures de sécurité figurent dans les normes et documents suivants :

- 1 American National Standards Institute Standard Z49.1, Safety in Welding and Cutting, American Welding Society, 2501 NW Seventh Street, Miami, Florida 33125
2. N.F.P.A. Standard 51, Oxygen-Fuel Gas systems for Welding and Cutting, N.F.P.A., 470 Atlantic Avenue, Boston, Massachusetts 02210
- 3 N.F.P.A. Standard 51B, Cutting and Welding Processes (même adresse que #2).
- 4 N.F.P.A. Standard 55, Compressed Gases and Cryogenic Fluids Code.
5. CONCOA publication ADE 872, Safety Precautions in Welding and Cutting.
6. Réglementations locales
- 7 O.S.H.A. Standard 29 CFR
8. C.G.A. Pamphlet C-4, American National Standard Method of Marking Portable Compressed Gas Containers to Identify the Material Contained.
9. C.G.A. Pamphlet G-4, Oxygen – Information on the properties, manufacture, transportation, storage, handling, and use of oxygen.
10. C.G.A. Pamphlet G-4.1, Equipment Cleaned for oxygen service.
11. C.G.A. Pamphlet G-4.4, Industrial Practices for Gaseous Oxygen Transmission and Distribution Piping Systems.
12. C.G.A. Pamphlet G-5, Hydrogen – Information on the properties, manufacture, transportation, storage, handling, and use of hydrogen.
13. C.G.A. Pamphlet G-6, Carbon Dioxide – Information on the properties, manufacture, transportation, storage, handling, and use of carbon dioxide.
14. C.G.A. Pamphlet G-6.1, Standard for Low Pressure Carbon Dioxide Systems at Consumer Sites.
15. C.G.A. Pamphlet P-1, Safe Handling of Compressed Gases in Containers.
16. C.G.A. Safety Bulletin SB-2, Oxygen Deficient Atmospheres.

* On peut se procurer les documents C.G.A. auprès de la Compressed Gas Association, 1235 Jefferson Davis Highway, Arlington, VA 22202-3239, (703) 979-0900.
Publications : (703) 979-4341. Fax : (703) 979-0134.

INSTALLATION

1. Les Stations murales à transducteurs doivent être solidement ancrées au mur à l'aide de fixations appropriées au type de construction du mur. Tous les modèles utilisent le même support de montage dont les dimensions sont indiquées à la figure 2.

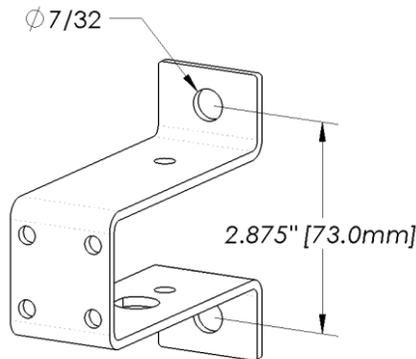


Figure 2. Support de montage de Station murale à transducteurs

2. Si le flexible de liaison fourni n'est pas déjà installé, traiter les filets en suivant la méthode décrite au paragraphe suivant intitulé « Installation des raccords filetés » et raccorder le flexible au robinet d'arrêt ou aux robinets à membrane de la Station.
3. Dans le cas d'une Station murale à transducteurs reliée à une Alarme Altos 2, se référer aux consignes d'installation et d'utilisation de cette Alarme pour effectuer le branchement des fils.
4. Dans le cas des systèmes dotés d'une Alarme à distance Altos 2 de CONCOA, effectuer le réglage de l'Alarme en définissant les paramètres dans la Menu Alarme. Se référer aux consignes d'installation et d'utilisation pour effectuer le réglage.
5. Dans le cas où un appareil gaz de CONCOA est relié à la station murale à transducteurs, s'assurer de bien lire et comprendre le produit ADI concerné avant de l'utiliser.



ATTENTION : une défaillance de l'équipement ou sa mauvaise utilisation peuvent causer des problèmes, tels qu'une libération de gaz par la soupape de décharge ou la membrane du détendeur. Pour faire face à ces problèmes ainsi qu'aux autres défaillances possibles des composants, on devrait mettre en œuvre des mesures de sécurité appropriées.

Installation des raccords filetés

Se servir d'une clé plate et non d'une clé à tuyaux pour installer des accessoires sur le Système. Les raccords NPT 1/4" nécessitent de mettre du ruban en PTFE/Teflon sur les filets pour réaliser un joint étanche au gaz. Dans le cas des raccords en acier inoxydable, ceci aide aussi à les empêcher de gripper lors du serrage ou du desserrage. Suivre les règles suivantes lors de l'utilisation de ruban en PTFE/Teflon.

Installation du ruban en PTFE/Teflon:

Avant de mettre en place du ruban en PTFE/Teflon, inspecter les filetages NPT et, si nécessaire, nettoyer les raccords pour enlever toute trace de saleté ou de ruban en PTFE/Teflon subsistant sur les filets. Enrouler le ruban en PTFE/Teflon en commençant sur le deuxième filet, comme indiqué à la figure 3 ci-après. S'assurer que le ruban ne déborde pas de l'extrémité des raccords. Tout en enroulant le ruban en spirale dans le sens du filetage, tirer sur son extrémité pour qu'il épouse bien la forme des filets. Appliquer deux couches de ruban en PTFE/Teflon. Couper l'extrémité du ruban en l'appuyant fermement sur les filets.

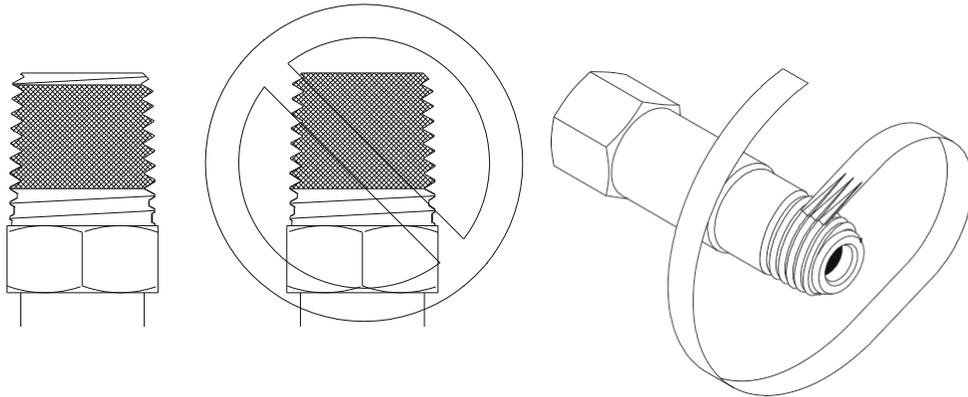
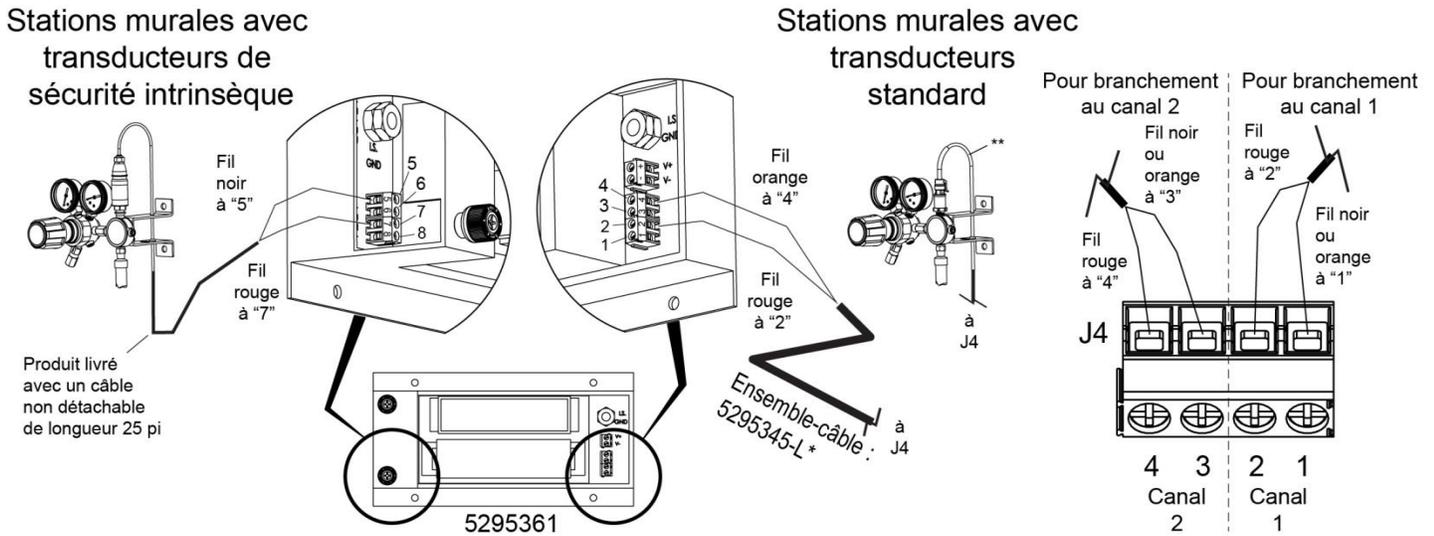


Figure 3. Méthode d'installation du ruban en PTFE/Teflon sur les filets.

Branchement des fils entre Station murale et Alarme Altos 2

Dans le cas des Stations murales à transducteurs avec Alarme, se référer aux consignes d'installation et d'utilisation de cette Alarme pour effectuer le branchement des fils. La figure suivante donne un aperçu des branchements requis.



* Dans le numéro de pièce de l'ensemble-câble, remplacer "-L" par l'une des valeurs suivantes pour déterminer la longueur :

- "-3" = 3 pi
- "-10" = 10 pi
- "-25" = 25 pi
- "-50" = 50 pi
- "-100" = 100 pi

** Produit livré avec câble de transducteur détachable de longueur 6 pi. Les câbles de remplacement suivants pour transducteurs sont disponibles :

- 5295360-003 = 3 pi
- 5295360-006 = 6 pi
- 5295360-012 = 12 pi
- 5295360-025 = 25 pi
- 5295360-050 = 50 pi
- 5295360-100 = 100 pi

Figure 4. Aperçu du branchement des fils entre Station murale à transducteurs et Alarme Altos 2

Branchement à une bouteille

1. Avant d'enlever le chapeau de la bouteille, déplacer celle-ci sur le lieu de travail :
 - a. Attacher la bouteille au plancher, à un mur ou un établi avec une chaîne ou un support approprié pour éviter qu'elle bascule. Il est approprié d'utiliser les supports muraux pour bouteilles de Concoa (numéros de pièces 5181611 ou 5181612).
 - b. Enlever le chapeau de la bouteille.
 - c. S'assurer que le robinet de la bouteille est bien fermé (en serrant dans le sens des aiguilles d'une montre).
 - d. Retirer le bouchon du robinet, si ce dernier en est muni.
 - e. Inspecter le robinet de la bouteille et les filets pour vérifier l'absence de dommages ou de contamination.
2. Visser de la manière suivante le raccord pour bouteille sur la bouteille :
 - a. Ne pas forcer. Il devrait être facile de serrer l'écrou sur le raccord pour bouteille. Si ce n'est pas le cas, il est possible que le raccord ne soit pas approprié au type de gaz utilisé.
 - b. Certains raccords d'entrée comportent un filetage à gauche et sont caractérisés par la présence d'une encoche au milieu de l'écrou hexagonal.
 - c. Certains raccords d'entrée sont dotés de joints d'étanchéité. Veiller à ce que le joint d'étanchéité soit en bon état. Ne pas trop serrer pour éviter d'écraser le joint dans la conduite de gaz. Garder sous la main des joints d'étanchéité supplémentaires.
 - d. Ne jamais utiliser d'huile ou de graisse sur les raccords d'un détendeur ou d'une bouteille, car cela pourrait contaminer les gaz ou provoquer un incendie.



Mise en pression du Système pour la première fois

Avant de mettre en service le Système, il est recommandé que tous les appareils soient soumis à des essais de pression et de fuite, et qu'ils soient purgés avec un gaz inerte tel que l'azote. Pour effectuer cette opération avec des raccords autres que CGA 580, on doit utiliser un adaptateur.

L'utilisation recommandée d'un adaptateur est valable uniquement pour une utilisation temporaire, pour le démarrage ou pour les vérifications du Système. Les adaptateurs ne devraient jamais être utilisés de façon permanente.

1. Porter des gants et des lunettes de sécurité.
2. Avant la mise sous pression, veiller à ce que les deux extrémités de tous les tuyaux souples ou des flexibles sont correctement raccordées.
3. Lors la première mise sous pression, ne pas se tenir devant la Station murale ou le détendeur ou être en contact avec ceux-ci. Ouvrir lentement le robinet de la bouteille. Observer sur le manomètre haute pression que la pression atteint bien la valeur de la pression de la bouteille pleine.
4. Garder en permanence le volant du robinet ou la clé sur le robinet de la bouteille quand le robinet est ouvert, pour pouvoir le fermer rapidement en cas d'urgence.
5. Vérifier que tous les raccords sont étanches et y remédier en cas de fuite. On peut utiliser une méthode de détection des fuites des raccords révélant les fuites par la présence de bulles (si elle est compatible avec votre application). Comme autre contrôle d'étanchéité ou s'il n'est pas possible d'utiliser une méthode de détection des fuites, refermer le robinet de la bouteille pendant un certain temps (recommandé durant 24 heures) et observer sur le manomètre haute pression si la pression a diminué. Si nécessaire, vérifier à nouveau le raccord CGA et les autres raccords des ports à haute pression.

FONCTIONNEMENT DE LA CENTRALE D'INVERSION

1. Le Système est conçu pour soutirer le gaz provenant d'une bouteille pendant qu'une autre bouteille se trouve en réserve. Après avoir choisi laquelle des deux bouteilles, celle de droite ou celle de gauche, est la bouteille principale, ouvrir lentement le robinet de cette dernière et laisser fermé le robinet de la bouteille de réserve.
2. Ouvrir le robinet à membrane de la Centrale d'inversion de la station murale à transducteurs et laisser fermé le robinet de la bouteille de réserve.
3. Lorsque le manomètre du détendeur indique que la bouteille principale est presque vide, fermer le robinet à membrane et le robinet de la bouteille principale. Ouvrir le robinet à membrane et le robinet de la bouteille de réserve pour alimenter le Système.
4. Après s'être assuré que le robinet à membrane et le robinet de la bouteille vide sont bien fermés (complètement fermés), desserrer le raccord CGA de la bouteille vide.
5. Remplacer la bouteille vide par une bouteille pleine, en laissant fermé le robinet de cette dernière. Cette bouteille pleine devient alors la bouteille de réserve. Laisser le robinet de cette bouteille fermé tant qu'elle n'est pas utilisée.
6. Recommencer les étapes 1 à 5 précédentes lorsque la nouvelle bouteille principale commence à devenir vide. Il est recommandé de marquer la bouteille principale et la bouteille vide pour les identifier.

DÉBRANCHEMENT D'UNE BOUTEILLE VIDE

1. Avant de débrancher une bouteille de la Station murale à transducteurs, s'assurer que le robinet de la bouteille est bien fermé (complètement vissé dans le sens des aiguilles d'une montre).
2. Vérifier le cadran du manomètre haute pression du détendeur pour s'assurer que la pression dans le flexible de liaison est inférieure à 500 psig (500 lb/po²).
3. Desserrer le raccord CGA de quelques tours pour permettre au gaz éventuellement emprisonné de s'échapper dans l'atmosphère. Le raccord CGA du flexible de liaison est doté d'un clapet anti-retour pour éviter un reflux de gaz provenant du Système et empêcher l'air d'entrer lors du débranchement du flexible de liaison, c'est la raison pour laquelle le flexible de liaison se trouve sous pression lorsqu'on le débranche. Une petite quantité de gaz emprisonné et encore sous pression est susceptible de s'échapper par le raccord CGA.
4. Si le gaz continue de s'échapper au bout de quelques secondes, serrer à nouveau le raccord CGA et vérifier que tous les robinets sont bien fermés.
5. Continuer de desserrer le raccord CGA et enlever la bouteille.
6. S'il s'avère nécessaire de débrancher une bouteille pleine, avant de débrancher le raccord CGA, fermer le robinet de la bouteille et faire baisser la pression dans la bouteille via son détendeur.

MAINTENANCE

Périodiquement, on devrait vérifier l'étanchéité et le bon fonctionnement du Système. Toute fuite dans le Système devrait être réparée immédiatement. Lors du remplacement d'une bouteille vide, on devrait aussi vérifier l'étanchéité du clapet antiretour de gaz du flexible de liaison. Remarque : lors de la vérification des fuites, les flexibles de liaison et les entrées du Système devraient être sous pression.

INFORMATIONS SUR LA GARANTIE

Cet équipement est vendu par CONTROLS CORPORATION OF AMERICA en vertu des garanties énoncées dans les paragraphes suivants. Ces garanties s'appliquent uniquement pour l'achat de cet équipement directement de CONTROLS CORPORATION OF AMERICA ou de ses distributeurs agréés, en tant que marchandise neuve, et elles ne s'appliquent qu'au premier Acheteur dans la mesure où cette marchandise n'est pas destinée à la revente.

Durant une période de un (1) an (durant une période de 90 jours dans le cas d'une utilisation en milieu corrosif) commençant à partir de la date de livraison initiale à l'acheteur ou de la commande de l'acheteur, cet équipement est garanti exempt de défauts fonctionnels concernant les matériaux et la fabrication, et conforme à la description qui en est faite dans ce manuel et sur toutes les étiquettes et/ou notices l'accompagnant, à condition que celui-ci soit utilisé correctement dans des conditions d'usage normal et que l'entretien normal périodique et la maintenance soient exécutés ou que les remplacements soient effectués conformément aux instructions fournies. La présente garantie ne s'applique pas si l'équipement a été réparé par tout autre que par CONTROLS CORPORATION OF AMERICA ou par un centre de service désigné respectant des instructions écrites fournies par CONTROLS CORPORATION OF AMERICA ; ou si l'équipement a été modifié par tout autre que CONTROLS CORPORATION OF AMERICA; ou si l'équipement a été utilisé dans des conditions impropres ou en ne respectant pas les spécifications publiées; ou si l'équipement a été endommagé ou ne fonctionne pas en raison de mauvaise installation, fourniture inadéquate de services, accident, abus, mauvaise utilisation, catastrophe naturelle, alimentation électrique insuffisante ou excessive, conditions mécaniques ou environnementales anormales, ou présence de débris ou de particules dans la source d'alimentation en gaz ou en gaz liquéfié.

La seule et unique obligation de CONTROLS CORPORATION OF AMERICA et le seul et unique recours de l'Acheteur en vertu des garanties ci-dessus sont limités à la réparation avec des pièces neuves ou réusinées/remises en état, ou au remplacement sans frais, de l'équipement ou des pièces, à la discrétion de CONTROLS CORPORATION OF AMERICA, à l'exception de la main-d'œuvre si l'équipement a été installé en permanence pour une alimentation continue en gaz par tout autre qu'un technicien certifié spécifiquement pour ce faire par CONTROLS CORPORATION OF AMERICA. Il s'agit de l'équipement ou des pièces qui sont soit (1) signalés défectueux au Distributeur agréé où ils ont été achetés, et le cas échéant, qui sont retournés avec un descriptif de la défectuosité constatée, et avec une preuve d'achat de l'équipement ou des pièces, au plus tard sept (7) jours après la date d'expiration de la garantie applicable, au centre de service désigné le plus proche, pendant les heures ouvrables normales, frais de transport prépayés, et qui après examen, s'avèrent non conformes au sens des garanties ci-dessus, les frais de transport aller-retour de l'équipement ou des pièces étant à la charge de l'Acheteur, soit (2) dans le cas d'un équipement installé en permanence pour une alimentation continue en gaz, qui est signalé défectueux à un Centre de Service agréé avec une preuve d'installation initiale au plus tard sept (7) jours après la date d'expiration de la garantie applicable, et qui est évalué par un technicien certifié par CONTROLS CORPORATION OF AMERICA en ce qui a trait à la conformité par rapport aux garanties ci-dessus, et dont CONTROLS CORPORATION OF AMERICA détermine qu'il est non conforme selon ladite évaluation.

CONTROLS CORPORATION OF AMERICA NE PEUT ÊTRE AUTREMENT TENUE RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE, NOTAMMENT DES DOMMAGES SUIVANTS : DOMMAGES DIRECTS, DOMMAGES INDIRECTS, DOMMAGES SPÉCIAUX OU AUTRES, SI CES DOMMAGES RÉSULTENT DE NÉGLIGENCE, VIOLATION DE LA GARANTIE OU AUTRE.

AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE NE S'ÉTEND AU-DELÀ DES GARANTIES ÉNONCÉES CI-DESSUS. CONTROLS CORPORATION OF AMERICA N'OFFRE AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER EN CE QUI CONCERNE L'ÉQUIPEMENT OU SES PIÈCES.



Certifié ISO 9001

Controls Corporation of America
1501 Harpers Road Virginia Beach, VA 23454
Pour commander, téléphoner au 1-800-225-0473 ou 757-422-8330
Fax 757-422-3125 www.concoa.com