

HARRIS 260 HIGH FLOW SWITCHOVER SYSTEM INSTALLATION INSTRUCTIONS



General Precautions

- Installation should be performed by personnel knowledgeable in the handling of compressed gases.
- Choose a location well ventilated for installation
- Use proper precautions when dealing with any compressed gas.
- The user should be familiar with the chemical and reactive properties of the gas being used (Read the MSDS of the gas being used).

Reference Material

The following safety bulletins are available on the Compressed Gas Association's website (www.cganet.com) or at (703) 412-0900:

- SB-2 Oxygen Deficient Atmospheres
- SB-10 Correct Labeling & Proper Fittings On Cylinders/Containers
- SB-15 Avoiding Hazards In Confined Work Spaces During Maintenance, Construction And Similar Activities
- SB-19 Potential Valve Thread & Cylinder Thread Mismatch

Installation Instruction - Checking contents -

1. Remove contents of manifold system from packaging.
2. Inspect components visually to insure there is no damage. Do not install damaged components.
3. Your gas distribution system will include of one or more of the following components: (See Fig. 1 below)
 - Center section (switchover module with regulators and/or control valves)
 - Flexible pigtails
4. Your gas distribution system does not include the following:
 - mounting screws for the center section

Mounting the Center Section

In a well ventilated area, mount the center section to a wall, bracket or stand using mounting screws or bolts (not included) at each corner. The use of wall anchors may be necessary due to the weight of the center section.

Note: Insure the mounting height of the center section is correct for the cylinder size and height being used. Additionally, if headers are used, make sure the installation area is adequate to accommodate the length of the headers and the number of cylinders used.



Mounting the headers (See Fig. 2)

If more than one cylinder on each side is used, mounting the header bars to a wall or other permanent structure will be necessary.

Installation of Flexible Pigtails

One end of the pigtail will connect onto the center section with proper adaptor and should be wrench tight using Teflon tape as a thread sealant. The other end will have 1) a CGA connection with a check valve or flashback arrestor specific for the gas being used which will attach to the cylinder, or 2) a swivel connection which would attach to the header bar. This end requires no thread sealant and should be wrench tight.

Completing the installation

The Model 260 pressure differential switchover system is designed to automatically switch from the primary bank to the reserve bank when cylinder pressure goes below set pressure. Follow the steps below to insure that the system is set up properly after installation and assembly of all the parts.

1. After installation of the manifold system, ensure all connections are wrench tight. Back off the adjusting knob (counter-clockwise) of the top line pressure regulator all the way.
2. Before pressurizing the system, insure that the handle on the primary regulator is turned all the way to the right.
3. Pressurize the primary side and check for leaks.
4. Pressurize the reserve side and check for leaks.

*****Do not use the system if any leaks are detected. Tighten fittings to correct or contact Harris Products Group for additional information.**

5. If no leaks are detected, the system should now be ready for use.
6. Adjust the top line pressure regulator to the appropriate setting by turning the knob clockwise.

Additional Instructions

1. After the primary side is depleted the system will automatically switch over to the reserve side. The reserve side will then be used while the user changes out the empty cylinders on the primary side.
2. Before changing out empty cylinders on the primary side, turn the handle on the primary regulator to point to the reserve side. The gas from the reserve side will be in use as long as this handle points to the reserve side. When cylinder change-out for the primary side is complete, the handle can be turned back to the primary side or left on the reserve side to deplete these cylinders.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CONMUTACIÓN DE GRAN FLUJO HARRIS 260

Precauciones generales

- La instalación debe ser realizada por personal familiarizado con la manipulación

de gases comprimidos.

- Elija una ubicación bien ventilada para la instalación.
- Siga las precauciones necesarias cuando trabaje con cualquier tipo de gas comprimido.
- El usuario debe conocer bien las propiedades químicas y reactivas del gas que se utiliza. (Lea la MSDS del gas que se utiliza).

Material de referencia

Los siguientes boletines de seguridad están disponibles en el sitio web de la Compressed Gas Association (www.cganet.com) o si llama al (703) 412-0900:

- SB-2 Oxygen Deficient Atmospheres (Atmósferas con deficiencia de oxígeno)
- SB-10 Correct Labeling & Proper Fittings On Cylinders/Containers (Etiquetado correcto y conexiones correctas en cilindros/recipientes)
- SB-15 Avoiding Hazards In Confined Work Spaces During Maintenance, Construction And Similar Activities (Cómo evitar riesgos en espacios reducidos de trabajo durante el mantenimiento, la construcción y actividades similares)
- SB-19 Potential Valve Thread & Cylinder Thread Mismatch (Posible falta de coincidencia entre la rosca de la válvula y la rosca del cilindro)

Instrucciones de instalación - Control de los contenidos -

1. Extraiga del empaque los contenidos del sistema de distribución.
2. Inspeccione visualmente los componentes para asegurarse de que no haya daños. No instale componentes dañados.
3. Su sistema de distribución de gas incluye uno o más de los siguientes componentes: (Consulte la figura 1 a continuación)
 - Sección central (módulo del conmutador con reguladores o válvulas de control)
 - Cables flexibles de conexión
4. Su sistema de distribución de gas no incluye lo siguiente:
 - Tornillos de montaje para la sección central.

Montaje de la sección central



En un área bien ventilada, monte la sección central a una pared o a un soporte usando pernos o tornillos de montaje (no incluidos) en cada esquina. Puede ser necesario usar anclas de pared debido al peso de la sección central.

Nota: Asegúrese de que la altura de montaje de la sección central sea correcta para el tamaño y la altura del cilindro que se usa. Además, si se usan cabezales, verifique que el área de instalación sea adecuada para acomodar la longitud de los

cabezales y la cantidad de cilindros que se usan.

Montaje de los cabezales (Consulte la fig. 2)

Si se usan más de un cilindro en cada lado, será necesario montar las barras de los cabezales a una pared o a otra estructura permanente.

Instalación de los cables flexibles de conexión

Un extremo del cable flexible de conexión se conecta a la sección central con el adaptador adecuado y debe ajustarse con una llave usando cinta de teflón como sellador de rosca. El otro extremo tiene 1) una conexión CGA con una válvula de control o una válvula antiretorno específicas para el gas utilizado que se acoplará al cilindro, o 2) una conexión giratoria que se acopla a la barra del cabezal. Este extremo no requiere sellador de rosca y debe ajustarse con una llave. El párrafo anterior ya fue traducido el otro día, pero se le hicieron un par de cambios. Se eliminó una palabra y se agregaron dos.

Finalización de la instalación

El sistema de conmutación diferencial de presión modelo 260 está diseñado para pasar automáticamente del banco principal al banco de reserva cuando la presión del cilindro disminuye por debajo de la presión establecida. Siga los pasos que se enumeran a continuación para asegurarse de que el sistema esté correctamente configurado después de la instalación y el montaje de todas las piezas.

1. Luego de la instalación del sistema de distribución, asegúrese de que todas las conexiones estén ajustadas con una llave. Gire en sentido inverso (hacia la izquierda) y por completo la perilla de ajuste del regulador de presión de la línea superior.
2. Antes de presurizar el sistema, asegúrese de que la manivela del regulador principal esté completamente girada hacia la derecha.
3. Presurice el lado principal y verifique que no haya pérdidas.
4. Presurice el lado de reserva y verifique que no haya pérdidas.

*****No use el sistema si se detectan pérdidas. Ajuste las conexiones para realizar correcciones o comuníquese con Harris Products Group para obtener más información.**

5. Si no se detectan pérdidas, el sistema ya estaría listo para ser usado.
6. Ajuste el regulador de presión de la línea superior a la configuración adecuada. Para ello, gire la perilla hacia la derecha.

Otras instrucciones

1. Después de que el lado principal se agota, el sistema pasa automáticamente al lado de reserva. El lado de reserva se usa mientras el usuario cambia los cilindros vacíos del lado principal.
2. Antes de cambiar los cilindros vacíos del lado principal, gire la manivela del regulador principal para que apunte al lado de reserva. Se usará el gas del lado de reserva siempre que la manivela apunte al lado de reserva. Cuando se complete el cambio de cilindros del lado principal, la manivela puede volver a

girarse al lado principal o puede mantenerse en el lado de reserva hasta agotar esos cilindros.

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION DU SYSTÈME DE COMMUTATION À HAUT DÉBIT HARRIS 260

Précautions générales

- L'installation doit être réalisée par du personnel qualifié dans la manipulation des gaz comprimés.
- Choisissez un emplacement bien ventilé pour l'installation
- Prenez les précautions appropriées lors de la manipulation de tout gaz comprimé.
- L'utilisateur doit connaître les propriétés chimiques et réactives du gaz utilisé (Veuillez lire la fiche signalétique de sécurité du gaz utilisé). Documents de référence

Les bulletins de sécurité (BS) suivants sont disponibles sur le site web de l'association Compressed Gas Association (www.cganet.com) ou au (703) 412-0900 :

- BS-2 : Oxygen Deficient Atmospheres (Atmosphères pauvres en oxygène)
- BS-10 : Correct Labeling & Proper Fittings On Cylinders/Containers (Étiquetage correct et fixations appropriées sur des cylindres/conteneurs)
- BS-15 : Avoiding Hazards In Confined Work Spaces During Maintenance, Construction And Similar Activities (Contournement des dangers dans les lieux de travail confinés au cours des activités d'entretien, de construction et autres activités similaires)
- BS-19 : Potential Valve Thread & Cylinder Thread Mismatch (Inadéquation potentielle entre le filetage de la valve et le filetage du cylindre)

Instructions d'installation - Vérification du contenu -

1. Retirez le système de collecteur de l'emballage.
2. Inspectez les composants visuellement afin de vous assurer qu'ils ne sont pas endommagés. N'installez pas de composants endommagés.



3. Votre système de distribution de gaz comprend un ou plusieurs des composants suivants : (Voir Figure 1 ci-dessous)

- Section centrale (module de commutation avec régulateurs et/ou valves de contrôle)
- Câbles flexibles

4. Votre système de distribution de gaz ne comprend pas les éléments suivants :

- Vis de montage pour la section centrale

Montage de la section centrale

Dans une zone bien ventilée,

montez la section centrale sur un mur ou un support en fixant les vis ou les boulons de montage (non compris) dans chaque coin. L'usage d'un dispositif d'ancrage au mur peut s'avérer nécessaire en raison du poids de la section centrale.

Remarque : Assurez-vous que la hauteur de fixation de la section centrale est adaptée à la taille du cylindre utilisé. De plus, si vous utilisez des collecteurs, assurez-vous que la zone d'installation est suffisamment grande pour contenir les collecteurs et les cylindres utilisés.

Montage des collecteurs (Voir Fig. 2)

Si vous utilisez plus d'un cylindre de chaque côté, le montage des barres de collecteur sur un mur ou une autre structure permanente sera nécessaire.

Installation de câbles flexibles

L'extrémité du câble sera directement reliée à la section centrale avec un adaptateur approprié et devra être bien serrée à l'aide d'un ruban Téflon servant de raccord fileté. L'autre extrémité aura 1) un raccord CGA muni d'un clapet de retenue ou d'un intercepteur de rentrée de flamme spécifique au gaz utilisé et fixé au cylindre, ou 2) un raccord pivotant fixé à la barre de collecteur. Cette extrémité n'exige aucun raccord fileté et doit être serrée avec une clé. Le paragraphe ci-dessus avait déjà été traduit l'autre jour, mais j'ai y apporté quelques modifications. Un mot a été supprimé et deux autres ont été ajoutés.

Pour terminer l'installation

Le modèle 260 du système de commutation à pression différentielle est conçu pour passer automatiquement de la batterie principale à la batterie de réserve lorsque la pression du cylindre tombe en-dessous de la pression déterminée. Suivez les étapes ci-dessous pour vous assurer que le système est correctement mis en place après l'installation et le montage de toutes les pièces.

1. Après l'installation du système de collecteur, assurez-vous que tous les raccords sont bien serrés. Dévissez complètement le bouton de réglage (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) du régulateur de pression de la conduite supérieure.
2. Avant de mettre le système sous pression, assurez-vous que la poignée du régulateur principal est complètement tournée vers la droite.
3. Mettez sous pression le côté principal et vérifiez qu'il n'y ait pas de fuite.
4. Mettez sous pression le côté de la réserve et vérifiez qu'il n'y ait pas de fuite.
***N'utilisez pas le système si vous détectez la moindre fuite. Resserrez les raccords ou communiquez avec Harris Products Group pour tout renseignement complémentaire.
5. Si aucune fuite n'est détectée, le système doit maintenant être prêt à l'usage.
6. Ajustez le régulateur de pression de la conduite supérieure au réglage approprié en tournant le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre.

Instructions supplémentaires

1. Une fois que le côté principal est vide, le système passera automatiquement du côté de la réserve. Le côté de la réserve sera alors utilisé pendant que

Avant de remplacer les cylindres vides du côté principal, tournez la poignée du régulateur principal pour qu'elle soit dirigée vers le côté de la réserve. Le gaz du côté de la réserve sera utilisé aussi longtemps que cette poignée sera dirigée vers le côté de la réserve. Lorsque le remplacement du cylindre du côté principal est terminé, la poignée peut être tournée vers le côté principal ou vers la gauche du côté de la réserve pour vider ces cylindres.

[illegible]



The Harris Products Group

A Lincoln Electric Company

2345 Murphy Boulevard, Gainesville, GA 30504

Phone: 770.536.8801 • Orders: 1.800.241.0804

FAX: 770.535.0544

www.harrisproductsgroup.com

9502735

052012