

# Instruction Manual

# Manuel d' Instruction

# Manual de Instruccion

Heated Multi-Stage® Compressed Gas Regulators

Régulateurs Multi-Étages® Chaffé, Pour Gaz Comprimé

Reguladores De Calentamiento Eléctrico Multietapa, Para Gases Comprimidos

## IMPORTANT

For your own safety, read these instructions. Failure to do so could lead to serious injury.

## IMPORTANT

Pour votre propre sécurité, lire ces instructions. Omettre de les lire peut entraîner des blessures graves.

## IMPORTANTE

Por su propia seguridad lea estas instrucciones. El no seguir estas instrucciones podría resultar en lesiones severas.



## Installation and Operation Instructions

### USER RESPONSIBILITY

This equipment will perform in accordance with its intended design parameters when installed, operated and maintained in accordance with the instructions provided. This equipment must be checked periodically. Defective equipment should never be used. Parts that are broken, missing, worn, distorted or contaminated, indicate the equipment should not be used.

This equipment or any of its parts should never be altered. The user of this equipment shall have the sole responsibility for any malfunction that results from improper use, faulty maintenance, damage, improper repair, or alteration.

### CUSTOMER SERVICE

In the event of equipment failure, call the Harris Products Group Customer Service (800-240-0804). Please be prepared to provide the model number of the equipment involved, in addition to some details regarding its application.

### GENERAL SAFETY PRACTICES

Specific procedures for the safe use of this equipment are listed below.

1. Any relief devices protect only the regulator and are not intended to protect any other equipment. Be sure that any downstream equipment is also protected by relief device(s) if such equipment can not withstand full cylinder pressure.
2. Never use the regulator for gases other than labeled. It is designed to withstand 3000 PSIG maximum inlet pressure.
3. All connections to the regulator must be clean. Remove dirt or other foreign matter from the regulator and external connections with a clean lint free cloth. Be sure to use a new gasket for each installation when a gasket is used.
4. Never pressurize a regulator that has loose or damaged parts or is in questionable condition. Never loosen a connection or attempt to remove a part until gas pressure has been relieved. Under pressure, gas can dangerously propel a loose part.
5. Before transporting a cylinder that is not secured on a cart suitable for such transport, remove the regulator and recap the cylinder.
6. Stand on one side of outlet of cylinder valve or regulator when opening valve.
7. Handle cylinder with care. Chain or otherwise secure cylinders to a permanent fixture. Take care when moving. To transport cylinders (except when in cylinder carts), remove regulators and replace with valve cap. Never use any cylinder in other than an upright position.
8. Use "good housekeeping" in work areas. Keep sparks and flame away from combustibles.
9. Do not oil or grease equipment. The equipment does not require lubrication. Oil or grease is easily ignited and burns violently in the presence of pure oxygen or oxidizing gases.
10. "Crack" cylinder valve before installing regulator. Open valve slightly and then close. This will clear valve of dust or dirt which may be carried downstream to the regulator where it could cause damage or be a fire hazard. Do not discharge flow of gas at any person or flammable material.
11. Be sure all connections are tight. Don't force connections. Never test for leaks with a flame. Use a soapy water solution to check for leaks.
12. Use only recommended pressure settings. Improper pressures are wasteful. Extreme pressure build up in regulators is a warning that they should be taken out of service and repaired.
13. Do not work with damaged or leaking equipment. Use soapy water when checking for leaks. Do not use frayed or damaged hose.
14. Handle equipment with care. Its continued good service and your safety depend upon it.
15. Keep work area well ventilated. Flammable materials burn violently in an oxygen

atmosphere. Flames and glowing materials such as in tobacco smoking must be avoided.

16. When working with acetylene, never use at pressures over 15 PSIG (Pounds Per Square Inch Gauge).
17. DO NOT FORCE connectors and threads. The differences are intentional for the various gases.

NOTE: SAVE THESE INSTRUCTIONS

#### INTRODUCTION

This manual provides installation, operation and service information for the model HP 705 series electrically heated, thermostatically controlled, multi-stage regulators. These regulators have metal diaphragms which make them ideal for general laboratory uses as well as pressure control devices for critical analytical procedures. Generally, these regulators are used for handling the gaseous withdrawal of Carbon Dioxide, Carbon Dioxide Mixtures, and Nitrous Oxide.

These instructions are for experienced gas equipment operators. It is essential that the equipment is kept free of oils, greases and flammable materials. For further information, refer to the following publications:

AWS C-4-2-78 "Operator Manual for Oxy-Fuel Gas Cutting" American Welding Society, 550 N.W. LeJeune Rd., Miami, FL 33126

ANSI Z49.1 "Safety in Welding and Cutting" American National Standards Institute, 1430 Broadway, New York, NY 10018

Compressed Gas Association (CGA), 1235 Jefferson-Davis Highway, Arlington, VA 22202

Safety Bulletin SB-8 – "Use of Oxy-Fuel Gas Welding and Cutting Apparatus"

Pamphlet E-1 – "Standard Connections for Regulator Outlets"

CGA Standard V-1 – "Compressed Cylinder Valve Inlet and Outlet Connections"

Pamphlet G-6 - "Carbon Dioxide"

#### INSTALLATION - CAUTION

This equipment has been supplied with a 3-wire cord and may require the addition of a plug for 220VAC units. To guard against potential shock and fire hazard: Always use a grounded plug and protect the circuit with a suitable fuse or circuit breaker.

1. Observe the precautions listed in the General Safety Section.
2. With the adjusting knob on the regulator all the way out, connect the regulator to the cylinder valve outlet. The connection should be wrench tight. Before assembly, check to see that the inlet washer, if required, is in good condition and is in place.
3. Plug the regulator line cord into a grounded receptacle. The heater draws a total load of 200 watts.
4. Connect downstream equipment hose to the outlet of the regulator.
5. Slowly open the cylinder valve. The regulator is now ready to supply pressure downstream.

#### OPERATION

##### To Adjust Pressure

1. With the regulator outlet connected to the downstream equipment, slowly turn the regulator adjusting screw clockwise until the desired pressure is shown on the operating gauge.
2. To reduce flow rate or pressure, turn adjusting screw counterclockwise while allowing gas to flow from the downstream valve.

##### To Shut Down

1. Close the cylinder valve.
2. Open the downstream valve to drain the pressure from inside the regulator and from the downstream lines.
3. Once all pressure is relieved from the system, close the downstream valve, and unplug the line cord.

#### MAINTENANCE INSTRUCTIONS

1. When not in use, store the regulator in a clean and safe place.
2. Inspect and test the regulator for leaks with a soapy water solution at least every 6 months after first use.
3. Have only qualified repairmen service and clean the regulator.
4. The gauge lenses are made of Lexan. Only soapy water to clean; then wipe dry using soft cloths. DO NOT USE SOLVENTS.
5. Use only thread sealants that are compatible with the gas being used.

\*1A General Electric Polycarbonate

Régulateur chauffé modèle série 705  
Notice d'installation et d'emploi

#### RESPONSABILITÉ DE L'UTILISATEUR

Cet équipement fonctionnera selon les critères de conception prévus si installé, utilisé et entretenu conformément aux instructions fournies. Cet équipement doit être vérifié périodiquement. Un équipement défectueux ne doit jamais être utilisé. Des pièces cassées, manquantes, usées, déformées ou contaminées indiquent que l'équipement ne devrait pas être utilisé.

Cet équipement et ses pièces ne doivent être modifiés en aucune circonstance. L'utilisateur de cet équipement assume la responsabilité exclusive de tout défaut de fonctionnement qui résulterait d'un usage abusif, d'un entretien défectueux, de dommages, de réparations inappropriées ou de modifications.

#### SERVICE À LA CLIENTÈLE

Dans l'éventualité d'une panne de l'équipement, communiquer avec le Service à la clientèle de The Harris Products Group au 1-800-240-0804. Avoir à portée de main le numéro de modèle de l'équipement en cause, en plus de certains détails concernant son application.

#### CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

Les procédures spécifiques à l'utilisation sans risque de cet équipement figurent ci-dessous.

1. Les dispositifs de secours ne protègent que le régulateur et ne visent pas à protéger d'autres équipements. S'assurer que l'équipement en aval est également protégé par un (des) dispositif(s) de secours lorsqu'un tel équipement ne peut résister à une pression d'amont maximale.
2. n'amaï utiliser le régulateur pour des gaz autre que le gaz indiqué. Il est conçu pour résister à une pression d'entrée maximale de 3 000 psig.
3. Tous les raccords au régulateur doivent être propres. Retirer la saleté et tout corps étranger du régulateur et des raccords externes à l'aide d'un chiffon non pelucheux propre. Veiller à utiliser un nouveau joint pour chaque installation lorsqu'un joint est utilisé.
4. Ne jamais pressuriser un régulateur dont les pièces sont desserrées ou endommagées ou qui est dans un état douteux. Ne jamais desserrer un raccord ou tenter de retirer une pièce tant que la pression n'est pas entièrement évacuée. Sous pression, le gaz pourrait propulser une pièce desserrée et constituer ainsi un danger.
5. Avant de transporter une bouteille qui n'est pas fixée sur un chariot adapté à un tel transport, retirer le régulateur et rebouchonner la bouteille.
6. Se tenir d'un côté du robinet de la bouteille ou du régulateur lorsqu'on ouvre le robinet.
7. Manipuler la bouteille avec soin. Enchaîner ou fixer les bouteilles à un accessoire fixé à demeure. User de prudence pendant les déplacements. Pour transporter les bouteilles (sauf lorsqu'elles se trouvent sur un chariot porte-bouteilles), retirer les régulateurs et les remplacer par un capuchon de robinet. Ne jamais utiliser les bouteilles dans une position autre que verticale.
8. Veiller à ce que les zones de travail soient propres et en ordre. Garder les étincelles et flammes à l'écart des combustibles.
9. Ne pas huiler ou graisser l'équipement. L'équipement n'a pas besoin d'être lubrifié. L'huile et la graisse prennent facilement feu et brûlent violemment en présence d'oxygène pur ou de gaz oxydants.
10. Ouvrir à peine le robinet de bouteille avant d'installer le régulateur. Ouvrir le robinet légèrement, puis le refermer. Ceci pour éliminer toute particule de poussière ou de saleté qui pourrait être transportée en aval vers le régulateur où elle pourrait causer des dommages ou entraîner un risque de feu. Ne pas évacuer le gaz en direction d'une personne ou de substances inflammables.
11. Veiller à bien serrer tous les raccords. Ne pas forcer en serrant les raccords. Ne jamais faire de test d'étanchéité avec une flamme. Utiliser une solution d'eau savonneuse pour vérifier les fuites.
12. N'utiliser que les réglages de pression recommandés. Les pressions inappropriées sont peu rentables. Une montée en pression extrême dans les régulateurs est un avertissement qu'ils devraient être mis hors service et réparés.
13. Ne pas travailler avec de l'équipement endommagé ou qui a des fuites. Utiliser de l'eau savonneuse pour vérifier les fuites. Ne pas utiliser des tuyaux effilochés ou endommagés.
14. Manipuler l'équipement avec soin. Son bon service continu et la sécurité de l'utilisateur en dépendent.
15. Garder la zone de travail bien aérée. Les substances inflammables brûlent violemment dans une atmosphère remplie d'oxygène. Éviter flammes et matériaux incandescents tels qu'une cigarette allumée.
16. Ne jamais utiliser à des pressions supérieures à 15 psig (pression manométrique

en livres par pouce carré).

17. NE PAS FORCER sur les raccords et les filets. Les différences sont intentionnelles pour les différents gaz.

REMARQUE : CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

## INTRODUCTION

Ce manuel fournit des renseignements sur l'installation, l'utilisation et l'entretien des régulateurs modèle série HP 705 chauffés électriquement, thermostatés, multiétagé. Ces régulateurs sont dotés de membranes métalliques qui les rendent idéaux pour un usage général en laboratoire, ainsi que de dispositifs de régulation de la pression pour les procédures analytiques critiques. En général, ces régulateurs sont utilisés pour prendre en charge les retraits gazeux de dioxyde de carbone, mélanges de dioxyde de carbone et oxyde nitreux.

Ces instructions sont réservées aux utilisateurs d'équipement générateur de gaz qualifiés. Il est essentiel que l'équipement soit maintenu exempt d'huiles, graisses et substances inflammables. Pour de plus amples renseignements, consulter les documents suivants :

AWS C-4-2-78 « Operator Manual for Oxy-Fuel Gas Cutting », American Welding Society, 550 N.W. LeJeune Rd., Miami, FL 33126

ANSI Z49.1 « Safety in Welding and Cutting », American National Standards Institute, 1430 Broadway, New York, NY 10018

Compressed Gas Association (CGA), 1235 Jefferson-Davis Highway, Arlington, VA 22202  
Consignes de sécurité SB-8 – « Use of Oxy-Fuel Gas Welding and Cutting Apparatus »

Brochure E-1 – « Standard Connections for Regulator Outlets »

Norme V-1 de la CGA – « Compressed Cylinder Valve Inlet and Outlet Connections »

Brochure G-6 – « Carbon Dioxide »

## INSTALLATION - MISE EN GARDE

Cet équipement est fourni avec un cordon à 3 fils et peut exiger l'ajout d'une fiche pour les unités à 220 volts c.a. Pour éviter tout risque d'électrocution et d'incendie : Toujours utiliser une prise avec mise à la terre et protéger le circuit au moyen d'un fusible ou d'un disjoncteur convenable.

1. Observer les précautions qui figurent dans la section Consignes de sécurité générales.
2. Avec le bouton de réglage complètement sorti, raccorder le régulateur au robinet de la bouteille. Le raccord doit être serré avec une clé. Avant l'assemblage, vérifier que la rondelle du robinet, si nécessaire, est en bon état et en place.
3. Brancher le cordon d'alimentation du régulateur dans une prise à la terre. Le réchauffeur tire une énergie totale de 200 watts.
4. Raccorder le tuyau de l'équipement en aval à l'orifice de sortie du régulateur.
5. Ouvrir lentement le robinet de la bouteille. Le régulateur est maintenant prêt à fournir la pression en aval.

## UTILISATION

Pour régler la pression

1. Avec l'orifice de sortie du régulateur raccordé à l'équipement en aval, tourner lentement la vis de réglage du régulateur dans le sens horaire jusqu'à ce que la pression désirée apparaisse sur la jauge.
2. Pour réduire le débit ou la pression, tourner la vis de réglage dans le sens antihoraire tout en laissant le gaz s'écouler du robinet en aval.

Pour fermer

1. Fermer le robinet de la bouteille.
2. Ouvrir le robinet en aval pour évacuer la pression à l'intérieur du régulateur et des conduits en aval.
3. Une fois toute la pression évacuée du système, fermer le robinet en aval et débrancher le cordon d'alimentation.

## NOTICE D'ENTRETIEN

1. Lorsqu'on ne l'utilise pas, ranger le régulateur dans un lieu propre et sûr.
2. Inspecter et tester le régulateur pour vérifier qu'il n'a pas de fuites à l'aide d'une solution d'eau savonneuse au moins tous les 6 mois après le premier emploi.
3. Les réparations et entretiens doivent être faits par un réparateur qualifié.
4. Le verre de la jauge est fait de Lexan. N'utiliser que de l'eau savonneuse pour la nettoyer; puis la sécher à l'aide d'un chiffon doux. NE PAS UTILISER DE SOLVANTS.
5. N'utiliser que des produits d'étanchéité des filets compatibles au gaz utilisé.

\*1A General Electric Polycarbonate

Exemplaires supplémentaires

Vous pouvez vous procurer des exemplaires supplémentaires de ces instructions en appelant votre distributeur ou en communiquant avec The Harris Products Group.

Regulador de Calentamiento Eléctrico Modelo Serie 705 Instrucciones de Instalación y Operación

## RESPONSABILIDAD DEL USUARIO

Este equipo funciona de acuerdo con los parámetros de diseño cuando es instalado, operado y conservado de acuerdo con las instrucciones proporcionadas. Este equipo debe ser inspeccionado periódicamente. Nunca debe utilizarse un equipo defectuoso. Partes dañadas, faltantes, desgastadas, deformadas o contaminadas son una indicación de que el equipo no debe ser utilizado.

Este equipo o cualquiera de sus partes nunca deben ser alteradas. El usuario de este equipo será totalmente responsable de cualquier malfuncionamiento que resulte de su uso inapropiado, mantenimiento defectuoso, daños, reparaciones inadecuadas o alteraciones.

## SERVICIO AL CLIENTE

En caso de que el equipo presente fallas, comuníquese con el Servicio al Cliente del Grupo de los Productos Harris (Teléfono 800-240-0804). Por favor esté preparado para proporcionar el número de modelo del equipo afectado además de otros detalles sobre su aplicación.

## PRÁCTICAS GENERALES DE SEGURIDAD

A continuación se describen procedimientos concretos necesarios para el uso seguro de este equipo.

1. Cualquier dispositivo de alivio protege únicamente el regulador y no tienen la función de proteger ningún otro equipo. Asegúrese de que cualquier equipo siguiente en línea ("downstream") también esté protegido por un dispositivo(s) de alivio si no puede resistir la presión total del cilindro.
2. Nunca utilice el regulador para gases diferentes a los incluidos en la etiqueta. Este regulador está diseñado para soportar una presión máxima de entrada de 3000 psig (libras por pulgada cuadrada).
3. Todas las conexiones al regulador deberán mantenerse limpias. Retire cualquier suciedad o cualquier sustancia extraña del regulador y de las conexiones externas utilizando un trapo limpio que no suelte pelusas. Asegúrese que utilizar una empaquetadura nueva en cada instalación si alguna es utilizada.
4. Nunca presurice un regulador que tenga partes flojas o dañadas o cuya condición sea dudosa. Nunca afloje una conexión ni trate de retirar alguna de las partes antes de que la presión del gas haya sido liberada. Bajo presión, el gas puede propulsar peligrosamente alguna parte que esté floja.
5. Antes transportar un cilindro que no esté asegurado a un carrillo de cilindros adecuado para su transporte, retire el regulador y vuelva a tapar el cilindro.
6. Cuando abra la válvula, párese a un lado de la válvula de salida del cilindro o regulador.
7. Manipule el cilindro con cuidado. Encadene o asegure los cilindros a una instalación fija permanente. Tenga cuidado los al movilizarlos. Para transportar los cilindros (excepto cuando sean movilizados en los carrillos de cilindro), retire los reguladores y reemplácelos con tapas de válvula. Cada vez que utilice los cilindros asegúrese de que siempre estén en posición vertical.
8. Mantenga buenas prácticas de limpieza en las áreas de trabajo. Mantenga los combustibles alejados de chispas y llamas.
9. No engrase ni lubrifique el equipo. El equipo no necesita ser lubricado. El aceite o la grasa se encienden y queman fácil y violentamente en la presencia de oxígeno o gases oxidantes.
10. "Chaquee" la válvula del cilindro antes de instalar el regulador. Abra la válvula ligeramente y luego vuélvala a cerrar. Esto liberará la válvula de cualquier polvo y mugre que pueda ser transportado en línea hacia el regulador donde podría causar

daños o convertirse en un riesgo de incendio. Nunca descargue el flujo de gas sobre ninguna persona ni materia inflamable.

11. Asegúrese de que todas conexiones estén apretadas. No fuerce las conexiones. Nunca utilice una llama para detectar fugas. Utilice una solución de agua jabonosa para verificar la presencia de escapes.
12. Utilice únicamente las calibraciones de presión recomendadas. Las presiones inapropiadas causan pérdidas. El aumento extremo en la presión de los reguladores es un aviso de que los reguladores deben ser retirados de servicio y reparados.
13. Nunca trabaje con equipos dañados o que tengan fugas. Utilice agua jabonosa para detectar fugas. No utilice mangueras desgas tadas ni dañadas.
14. Manipule el equipo con cuidado. El buen y continuo servicio del equipo así como su seguridad dependen de su cuidado.
15. Mantenga área de trabajo bien ventilada. Los materiales inflamables se queman violentamente en atmósferas de oxígeno. Las llamas y las materias incandescentes producidas al fumar deben evitarse.
16. Cuando trabaje con acetileno, nunca utilice presiones superiores a 15 psig (libras por pulgada cuadrada).
17. NO FUERCE los conectores ni roscas. Las diferencias son intencionales para los diversos gases.

NOTA: GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

#### INTRODUCCIÓN

Este manual proporciona información de instalación, operación y servicio para los Reguladores de Modelo Series HP 705, de calentamiento eléctrico, de control termostático y etapas múltiples. Estos reguladores tienen diafragmas metálicos que los hacen ideales para usos generales de laboratorio así como para dispositivos de control de presión utilizados en procedimientos analíticos críticos. Generalmente, estos reguladores son utilizados para manejar la extracción gaseosa del dióxido de carbono, mezclas de dióxido de carbono y óxido nítrico.

Estas instrucciones son para el uso de operarios experimentados en el manejo de equipos de gas. Es esencial que el equipo sea mantenido libre de aceites, grasas y materiales inflamables. Para obtener mayor información, remítase a las siguientes publicaciones:

AWS C-4-2-78 "Operator Manual for Oxy-Fuel Gas Cutting" (Manual del Operario para Procesos de Oxi-Corte), Sociedad de Soldadura de los EE.UU., 550 N.W. LeJeune Rd., Miami, FL 33126

ANSI Z49.1 "Safety in Welding and Cutting" (Seguridad en Soldadura y Corte) Instituto Nacional Estadounidense de Estándares, 1430 Broadway, New York, NY 10018

Asociación de Gases Comprimidos (CGA, por sus siglas en inglés), (1235 Jefferson-Davis Highway, Arlington, VA 22202

Boletín de Seguridad SB-8 – "Use of Oxy-Fuel Gas Welding and Cutting Apparatus" (Uso del Aparato de Corte y Soldeo Utilizando Procesos de Oxi-Corte)

Folleto E-1 – "Standard Connections for Regulator Outlets" (Conexiones Estándar para Salidas de Reguladores)

Norma CGA V-1 – "Compressed Cylinder Valve Inlet and Outlet Connections" (Conexiones de Salida y Entrada para la Válvulas de Cilindros Comprimidos)

Folleto G-6 - "Dióxido de Carbono"

#### INSTALACIÓN - ADVERTENCIA

Este equipo incluye un cable trifilar y puede requerir un enchufe de para 220 VAC (unidades de corriente alterna). Para proteger contra choques eléctricos potenciales y riesgos de incendio: Siempre utilice un enchufe puesto a tierra y proteja el circuito con un fusible o cortacircuito apropiado.

1. Lea cuidadosamente las precauciones listadas en la Sección de Prácticas Generales de Seguridad.
2. Manteniendo la perilla de ajuste del regulador completamente suelta, conecte el regulador a la salida de la válvula del cilindro. La conexión debe ser apretada utilizando una llave inglesa. Antes de ensamblar el equipo, verifique que la arandela de entrada, si es requerida, se encuentre en buenas condiciones y en el lugar apropiado.
3. Conecte el cable del regulador a un tomacorriente con toma de tierra. El calentador toma una carga total de 200 vatios.

4. Conecte la manguera del equipo siguiente en línea a la salida del regulador.
5. Abra lentamente la válvula del cilindro. El regulador estará entonces listo para proporcionar presión al equipo siguiente en línea.

#### OPERACIÓN

##### Para Regular la Presión

1. Con la salida del regulador conectada al equipo siguiente en línea, voltee lentamente el tornillo de ajuste del regulador en el sentido de las agujas del reloj hasta que la presión deseada sea indicada en el indicador de operaciones.
2. Para reducir la velocidad de flujo o presión, gire el tornillo de ajuste en sentido contrario a las agujas del reloj a medida que permita el flujo de gas desde la válvula del equipo siguiente en línea.

##### Para Apagar el Regulador

1. Cierre la válvula del cilindro.
2. Abra la válvula del equipo siguiente en línea para liberar la presión de la parte interior del regulador y de las líneas del equipo siguiente en línea.
3. Una vez que la presión haya sido liberada del sistema, cierre la válvula del equipo siguiente en línea y desconecte el cable eléctrico.

#### INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

1. Cuando no esté siendo utilizado, almacene el regulador en un lugar limpio y seguro.
2. Inspeccione y pruebe el regulador para detectar fugas utilizando una solución de agua y jabón por lo menos cada 6 meses después de su primer uso.
3. Únicamente permita que técnicos calificados revisen y limpien el regulador.
4. Los lentes del indicador están fabricados con Lexan. Utilice únicamente agua jabonosa para limpiarlos y luego séquelos con un trapo suave. NO UTILICE SOLVENTES.
5. Únicamente utilice selladores de roscas que sean compatibles con el gas que esté siendo utilizado.

\*1A Poli carbonato Eléctrico General

#### Extra Copies

Extra copies of these instructions can be made available. Contact your supplier