

## CHECK VALVE

For product information please visit:

**www.asco.com**

ASCO SAS, 53 Rue de la Beauce, 28110 Luce, France.  
T: +33237244224

**ASCO**™

### GB CHECK VALVE INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS - 8800A90000N0000, 8800A90100N0000, 8800A90200N0000, 8800A90300N0000, 8800A90400N0000

#### GENERAL

Always use this Installation and Operation instruction sheet for installing and operating the Check Valve.

#### DESCRIPTION

The Check Valve is for use in-line and is of Stainless Steel construction. It works without external operation or control, performing its non-return function automatically. The Valve has been designed for a long service life, and the material selection reflects this. These Valves should not be misused or abused and the system media should be maintained to a high cleanliness standard to ensure long service life. It is important that **ASCO** are consulted if the working environment is now different to that advised at the time of purchase. Prior to installing, operating, or maintaining this product, the user must ensure familiarity with the Valve function and documentation.

#### PRESERVATION & STORAGE

During storage, the Valve should be protected against moisture ingress and damage using appropriate protection similar to that as originally supplied. After a storage period of five years duration or more, the valve should be re-fitted to confirm compliance and replaced if the valve does not work. **ASCO** recommend that the Valves are stored at temperature within -20°C to +50°C.

#### INSTALLATION

The Check Valve should be installed in a location such that the Valve can be accessed, unscrewed and removed for maintenance. The mounting attitude/ orientation of the Valve is not critical. **CAUTION: AVOID INSTALLING THE VALVE IN LOCATIONS WHERE THE VALVE IS LIKELY TO BE DAMAGED OR WHERE IT CAN FORM A HANDY STEP DURING SYSTEM MAINTENANCE.** Care must be taken to ensure that the inlet and outlet connections are piped-up correctly. Interconnecting pipework must be fully supported to avoid undue loading of the body and ports of the Valve. When connecting and disconnecting to pipework/fittings, ensure the valve assembly torque is not exceeded or reduced by applying counter torque on the end of the valve closest to the pipework/filtering.

#### OPERATION

**WARNING: OPERATION IS AUTOMATIC. HOWEVER THE OPERATOR MAY OBSERVE THE FOLLOWING SITUATIONS WHICH WILL REQUIRE REMEDY -**

1. **Pressure Decay:** If pressure trapped between the installed Check Valve and another device (i.e. an actuator) decays rapidly, such leakage is usually self-evident and thus easier to spot than internal leakage.
2. **System External Leakage:** Pressure decay will also result if there are any external leaks in the system (i.e. at pressure ports, pipe coupling etc.). Such leakage is usually self-evident and thus easier to spot than internal leakage.
3. **System Internal Leakage:** The seats inside other valves in the system (i.e. an actuator) may be subject to internal leakage leading to pressure decay.
4. **Plunger Seal Failure:** The seal within the Check Valve (i.e. from Inlet to Outlet) is excessive this may be due to one of the following:
  - a) **Blockage:** The Valve or associated pipework may be blocked.
  - b) **Stuck Plunger:** The Valve's internal plunger may not be free to slide open and closed.
  - c) **Under-size Valve:** The Valve may be too small for the system flow. Contact **ASCO** for assistance with valve sizing if required.

### FR INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION - 8800A90000N0000, 8800A90100N0000, 8800A90200N0000, 8800A90300N0000, 8800A90400N0000

#### GÉNÉRALITÉS

Utilisez toujours cette fiche d'instructions d'installation et d'utilisation pour procéder à l'installation et à l'utilisation du Clapet antirétrouement.

#### DESCRIPTION

Le clapet antirétrouement est conçu pour être utilisé en ligne et fabriqué en acier inoxydable. Il fonctionne sous contrôle ni intervention externe et assure la fonction antirétrouement automatiquement. Le matériau sélectionné pour la conception du clapet lui garantit une durée de vie prolongée. Ces clapets doivent être utilisés correctement, dans les limites de leurs capacités, et le fluide du circuit doit être particulièrement propre pour garantir cette durée de vie prolongée. Il est important de consulter **ASCO** si les caractéristiques de l'environnement d'utilisation évoluent après l'achat. Avant toute installation, utilisation ou maintenance de ce produit, l'utilisateur doit se familiariser avec la documentation et le fonctionnement du clapet.

#### CONSERVATION ET STOCKAGE

Au cours des périodes de stockage, le clapet doit être protégé de l'humidité et de tout dommage à l'écide d'un dispositif de protection approprié et similaire à celui qui vous a été fourni à l'origine. **ASCO** recommande de stocker les clapets à une température comprise entre -20°C et +50°C.

#### INSTALLATION

Le clapet antirétrouement doit être installé à un endroit permettant d'accéder facilement au clapet, de le dévisser et de le relâcher pour procéder à la maintenance. L'orientation du montage n'a pas d'importance.

#### ATTENTION: POUR L'INSTALLATION, ÉVITEZ DE CHOISIR DES ENDROITS OÙ LE CLAPET RISQUE D'ÊTRE ENDOMMAGÉ OU DE SERVIR D'APPUI AU COURS DES OPÉRATIONS DE MISE EN MARCHE.

Les connexions d'admission et de sortie doivent correctement s'accorder avec la tuyauterie. La tuyauterie de raccordement doit être inférieurement supérieure pour éviter toute contrainte excessive sur le corps et les extrémités du clapet. Lors de la connexion et de la déconnexion de la tuyauterie/des raccords, veillez à ce que le couple de serrage ne soit pas excessif ou insuffisant en appliquant un couple antagoniste sur l'extrémité du clapet la plus proche de la tuyauterie/raccord.

#### UTILISATION

**AVERTISSEMENT: BIEN QUE LE FONCTIONNEMENT DE CE PRODUIT SOIT AUTOMATIQUE, L'OPÉRATEUR PEUT ÊTRE CONFRONTE À DES SITUATIONS SUIVANTES QUI PEUVENT NÉCESSITER DES MESURES CORRECTIVES:**

1. **Chute de pression:** Si la pression enrougassée entre le clapet antirétrouement et un autre dispositif (tel qu'un actionneur) chute rapidement, cela peut être dû aux éléments suivants:
  - a) **Fuite externe du système:** Une chute de pression peut également se produire en cas de fuite externe au niveau du système (à l'aval des ports de pression, des accouplements de tuyau, etc.). Ce type de fuite est facilement repérable et donc plus simple à détecter que les fuites internes.
  - b) **Fuite interne du système:** Il se peut qu'une fuite interne se produise au niveau des joints d'autres dispositifs du système (tels qu'un actionneur entraînant une chute de pression).
  - c) **Défaillance/s'abnégation du plongeur:** Il se peut qu'une fuite interne se produise au niveau du clapet antirétrouement entraînant une chute de pression.

#### 2. Contrôle de pression:

- a) **Blockage:** Le clapet ou la tuyauterie associée peut être bloqué(e).
- b) **Plongeur bloqué:** Le plongeur interne du clapet n'est pas en mesure de s'ouvrir et de se fermer.
- c) **Clapet sous-dimensionné:** Il se peut que la taille du clapet soit trop petite pour le débit du système. Contactez **ASCO** si vous souhaitez obtenir de l'aide pour choisir la taille du clapet.

### D INSTALLATION UND BETRIEBSANLEITUNG - 8800A90000N0000, 8800A90100N0000, 8800A90200N0000, 8800A90300N0000, 8800A90400N0000

#### ALLGEMEINES

Verwenden Sie immer das Blatt mit den Anweisungen für die Installation und den Betrieb des Rückschlagventils.

#### BESCHREIBUNG

Das Rückschlagventil wird in die Leitung eingebaut und besteht aus einer Edelstahlkonstruktion. Das Ventil arbeitet ohne externe Bedienung oder Steuerung, indem es automatisch den Rückstrom verhindert. Die Ventile haben eine lange Lebensdauer, was auf das verwendete Material zurückzuführen ist. Diese Ventile dürfen nicht für andere Zwecke eingesetzt oder missbräuchlich verwendet werden. Das Systemmedium muss die höchsten Reinheitsanforderungen erfüllen, um eine lange Lebensdauer zu garantieren. Wenn sie sich unbewußt an **ASCO**, wenn die Ventile in einer anderen als bei der Bestellung angegebenen Arbeitsumgebung zum Einsatz kommen. Vor dem Einbau, der Inbetriebnahme oder der Instandhaltung dieses Produkts muss sich der Benutzer mit der Ventilfunktion und -dokumentation vertraut machen.

#### AUFWERKUNG & LAGERUNG

während der Lagerung muss das Ventil vor einindigender Feuchtigkeit und Schäden durch geeignete Schutzmaßnahmen, ähnlich den ursprünglich gelieferten, bewahrt werden. Nach einer Lagerzeit von fünf Jahren oder mehr muss das Ventil neu getestet werden, ob es die Anforderungen erfüllt. Ein nicht funktionierendes Ventil ist zu ersetzen. **ASCO** empfiehlt, die Ventile bei einer Temperatur zwischen -20°C und +50°C zu lagern.

#### EINBAU

Das Rückschlagventil sollte an einer Stelle eingebaut werden, die leicht zugänglich ist, so dass das Ventil zwecks Instandhaltung leicht abgeschraubt und ausgebaut werden kann. Die Montagehöhe bzw. -ausrichtung ist unerheblich.

**ACHTUNG: VERMEIDEN SIE DEN INBAU DES VENTILS AN STELLEN, AN DENEN ES BESCHÄDIGT WERDEN KANN ODER AN DENEN DIE GEFAHR BESTEHT, DASS WÄHREND DER INSTANDHALTUNG DARAUF GETRETEN WIRD.**

Achten Sie darauf, dass die Eingangs- und Ausgangsanschlüsse ordnungsgemäß an die Leitung angeschlossen werden. Verbindungsleitungen müssen vollständig gestützt werden, um eine unangemessene Belastung des Ventilspars und der Ventilanschlüsse zu vermeiden. Beim Abschließen und Abklemmen der Leitungen/Armaturen ist darauf zu achten, dass das Drehmoment der Ventilmontage nicht über- oder unterschritten wird, indem ein Gegenmoment am Ende des Ventils an der Rohrleitung / Armatur angewendet wird.

**WARNING: DER BETRIEB ERFOGLT AUTOMATISCH, DER BETEIENER KANN FOLGENDE SITUATIONEN ÜBERWACHEN IN DENEN EINE ABHILFE ERFORDERICHT IST.**

1. **Druckabfall:** Wenn der Druck zwischen dem eingebooten Rückschlagventil und einem anderen Gerät (z. B. Aktuator) abgeschrägt ist, fällt der Druck sehr schnell ab und es kann zu folgenden Problemen kommen:
  - a) **Externe Systemleck:** Ein Druckabfall entsteht auch, wenn externe Lecks an (z. B. an Druckschläuchen, Rohrklemmen etc.) sind. Dieses Leck kann für ein internes Leck sein, oder es kann ein Druckabfall kommen.
  - b) **Interne Systemleck:** Die innere Dichtung anderer Geräte im System (z. B. die eines Aktuators) können die Ursache für ein internes Leck sein, so dass es zu einem Druckabfall kommt.
2. **Gegendruck:** Wenn der Druck im Ventil (z. B. vom Eingang zum Ausgang) zu groß ist, kann eine der folgenden Ursachen zugehen liegen:
  - a) **Verstopfung:** Das Ventil oder die angeschlossene Leitung kann blockiert sein.
  - b) **Verkleisterter Kolben:** Der im Innern des Ventils befindlicher Kolben kann nicht ungehindert öffnen oder schließen.
  - c) **Unterdimensioniertes Ventil:** Das Ventil ist zu klein für den Systemdurchfluss. Kontaktieren Sie **ASCO**, wenn Sie aufgrund der Ventildimensionierung Hilfe benötigen.

## ES INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO - 8800A90000N0000, 8800A90100N0000, 8800A90200N0000, 8800A90300N0000, 8800A90400N0000

### GENERAL

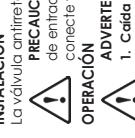
Utilice siempre esta hoja de instrucciones de instalación y operación para instalar y accionar la válvula antirretorno.

### DESCRIPCIÓN

La válvula antirretorno ha sido diseñada para su uso en línea y está fabricada con acero inoxidable. Trabaja sin necesidad de accionamiento o control externo, realizando su función antirretorno automáticamente. La válvula ha sido diseñada para tener una vida útil larga, lo que se refleja en la selección del material. Estas válvulas no deben utilizarse de forma incorrecta o forzada, y el medio del sistema debe mantenerse con un alto nivel de limpieza para garantizar la vida útil prolongada. Es importante que consulte a **ASCO** en el caso de que el entorno de trabajo sea diferente del que se notificó en el momento de la compra. Antes de la instalación, manejo o mantenimiento de este producto, el usuario debe familiarizarse con el funcionamiento y la documentación de la válvula.

### CONSERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Durante el almacenamiento, la válvula debe protegerse contra la entrada de humedad y desperfectos mediante la utilización de una protección adecuada, similar a la suministrada originalmente. Tras un periodo de almacenamiento de cinco años o más, la válvula deberá probarse nuevamente para confirmar su conformidad o deberá sustituirse si no funciona. **ASCO** recomienda almacenar las válvulas a una temperatura de entre -20°C y +50°C.



### INSTALACION

#### PRECAUCIÓN: EVITE INSTALAR LA VÁLVULA EN AQUELLOS LUGARES DONDE TUDIERA RESULTAR DANADA, O DONDE SE PUEDERA PISAR CON FACILIDAD DURANTE EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA.

De entrada, salida estén correctamente conectadas a las tuberías. Las tuberías conectadas deben estar completamente fijadas para evitar la descarga indebida del cuerpo y los tornos de la válvula. Asegúrese, cuando conecte y desconecte las tuberías o los tracores, que no se excede o se reduce la fuerza de montaje de la válvula mediante la aplicación de un par que esté en el extremo de la válvula más cercano a la tubería/factor.

### OPERACIÓN

#### ADVERTENCIA: EL FUNCIONAMIENTO ES AUTOMÁTICO, AUNQUE EL OPERARIO PUEDE OBSERVAR LAS SIGUIENTES SITUACIONES QUE REQUIEREN UNA SOLUCIÓN -

- Caida de presión: Si la presión contenida entre la válvula antirretorno instalada y otro dispositivo (p. ej., un actuador) se reduce rápidamente, puede ser por los siguientes motivos:

- a) Fuga externa del sistema: La caída de presión también se producirá si hay cualquier fuga externa en el sistema (p. ej., en los tornos de presión, en los conectores de tuberías, etc.). Dichas fugas suelen ser evidentes y, por lo tanto, más fáciles de localizar que las fugas internas.
- b) Fuga interna del sistema: Las juntas del interior de otros dispositivos (p. ej., un actuador) pueden sufrir fugas internas que dan lugar a la caída de la presión.
- c) Fallo de la junta del émbolo: La junta del interior de la válvula antirretorno puede presentar fugas internas, lo que permite la caída de la presión. A medida que la presión decrece, se reduce la fuerza de sellado, por lo que puede producirse un aumento de la velocidad de reducción.

- Comprobación: Si la pérdida de presión a lo largo de la válvula (p. ej., desde la entrada a la salida) es excesiva, puede deberse a una de las siguientes causas:

- a) Obstrucción: La válvula o las tuberías asociadas pueden estar obstruidas.
- b) Émbolo pegado: Es posible que el émbolo interno de la válvula no pueda deslizarse de abierto a cerrado.
- c) Válvula demasiado pequeña: Puede que la válvula sea demasiado pequeña para el caudal del sistema. Póngase en contacto con **ASCO** para solicitar asistencia con el tamaño de la válvula si es necesario.

## IT INSTALACIONE E D'USO - 8800A90000N0000, 8800A90100N0000, 8800A90200N0000, 8800A90300N0000, 8800A90400N0000

### INDICAZIONI GENERALI

Utilizzare sempre queste schede di istruzioni relativo all'installazione e di funzionamento per installare e mettere in funzione la valvola di ritorno.



La valvola di ritorno è destinata all'utilizzo in linea ed è costituita in acciaio inossidabile. Funziona senza interventi o controlli esterni, ed esegue automaticamente la propria funzione di non ritorno. La valvola è stata progettata per una lunga durata, come dimostra la scelta del materiale utilizzato. Queste valvole non devono essere utilizzate in modo scorretto o manomesse e gli elementi del sistema devono essere mantenuti a un alto livello di pulizia per garantire la lunga durata. È importante che **ASCO** venga consultata se l'ambiente di lavoro viene modificato rispetto a quello comunitario al momento dell'acquisto. Prima dell'installazione, dell'avviamento o degli interventi di manutenzione di questo prodotto, l'utente deve accertarsi di avere dimestichezza con il funzionamento e la documentazione illustrativa della valvola.

### CONSERVAZIONE E STOCCAGGIO

Durante lo stoccaaggio, la valvola deve essere protetta dall'umidità en ingresso e dai danni utilizzando protezioni simili a quelle fornite originalmente. Dopo un periodo di stoccaaggio di cinque anni o più, la valvola deve essere nuovamente collaudata per confermare la conformità e se non funziona deve essere sostituita. **ASCO** raccomanda che le valvole vengano conservate a una temperatura fra i -20°C e +50°C.

### INSTALLAZIONE

La valvola di ritorno per la regolazione del flusso va installata in una posizione che consenta di accedere alla stessa, svililarla e rimuoverla per gli interventi di manutenzione. La direzione/ll orientamento del montaggio non sono determinanti.



**ATTENZIONE: EVITARE DI INSTALLARE LA VALVOLA IN POSIZIONI IN CUI LA STESSA RISCHIA DI ESSERE DANNEGGIATA O IN CUI PUÒ ESSERE DI OSTACOLO DURANTE LA MANUTENZIONE DEL SISTEMA.** Prestare attenzione a che le connessioni di entrata e di uscita siano raccordate in modo corretto. Le tubazioni di raccordo devono essere adeguatamente sostese per evitare carichi non previsti sul corpo e sulle clip estremità della valvola. Quando si collegano o si scollano le tubazioni / i raccordi, assicurarsi che non venga applicata una coppia di serraggio eccessiva o troppo bassa applicando una contracoppia.

### FUNZIONAMENTO

**AVVERTENZA: IL FUNZIONAMENTO È AUTOMATICO, TUTTI AVANTI L'OPERATORE PUÒ RISCONTNARE LE SITUAZIONI SEGUENTI, CHE RICHIEDONO UN INTERVENTO -**

- Caída de presión: Se la presión intrapuesta tra la válvula de ritorno instalada y un altro dispositivo (ad es., un actuatore) caida rápidamente, tra le cause possono esservi:
  - a) Perdite all'esterno del sistema: Il calo di pressione può dipendere anche da perdite esterne del sistema (ad es., prese di pressione, accoppiamenti di tubi ecc.) Tali perdite sono generalmente evidenti e più facili da individuare rispetto alle perdite interne.
  - b) Perdite all'interno del sistema: Le perdite all'interno di altri dispositivi che fanno parte del sistema (ad es., un actuatore) possono essere soggette a perdite interne che causano un calo di pressione.
  - c) Guasto tenuta stantuffo: La tenuta all'interno della válvula di ritorno può avere delle perdite interne e causare un calo di presione. Con un calo di pressione si induce la tenuta e vi può essere un accelerazione di tale calo di pressione.
2. Comprobación: Se la caída de presión a lo largo de la válvola (ad es., dall'ingresso all'uscita) è excesivo, ciò può dipendere da una delle seguenti cause:
  - a) Blocco: La valvola o la tubazione associata possono essere bloccate.
  - b) Blocco dello stantuffo: Lo stantuffo interno della valvola potrebbe non essere liberlo di aprirsi e chiudersi.
  - c) Valvola sottodimensionata: La valvola potrebbe essere troppo piccola per il flujo del sistema. Se necesario, contattare **ASCO** per ricevere assistenza sul dimensionamento della valvola.

## NL INSTALLATIE- EN BEDIENINGSINSTRUCTIES - 8800A90000N0000, 8800A90100N0000, 8800A90200N0000, 8800A90300N0000, 8800A90400N0000

### OMSCHRIJVING

Gebrauk deze installatie- en gebruikershandleiding altijd alvorens de terugslagklep te installeren en te bedienen.

De terugslagklep dient voor 'inline'. Gebruik ons gemaakt van roestvrij staal. De klep werkt zonder externe bediening, en voert de terugslagfunctie automatisch uit. De klep is ontwikkeld voor lange levensduur, en de materialekeuze weerspiegelt dat. Deze kleppen mogen niet worden misbruikt en voor de systeemmedia moet een hoge norm van hygiëne in acht worden genomen, om een snelheid van gebruik, van de klep, te waarborgen. Voorafgaand aan de installatie, het gebruik, of het onderhoud van dit product moet de gebruiker zich vertrouwd maken met de functie en documentatie van de klep.

### BEWAAREN EN OPSLAG

De klep moet tijdens het opslaan worden beschermen tegen binnendringend vocht en beschadigingen, door gebruik te maken van een passende bescherming die overeenkomt met de corrosieklaas geleverde bescherming. Na een opslapperiode van vijf jaar of meer moet de klep opnieuw worden getest om conformiteit te bevestigen. Als de klep niet werkt, dient deze te worden vervangen. **ASCO** raadt aan de klep op te slagen bij een temperatuur tussen -20°C en +50°C.

### INSTALLATIE

De terugslagklep moet worden geïnstalleerd op een zodanige plaats dat de klep kan worden geopend, losgeschroefd en verwijderd voor onderhoud. De hoogte/ oriëntatie van de montage is niet kritiek. **LET OP: INSTALLER DE KLEP NIET OP LOCATIES WAAR DEZE KAN LOSKOPPELEN VAN DE LEIDINGEN.** Onderhoud verbonden leidingen moeten volledig worden ontkoppeld van de body en de poorten van de klep te voorkomen. Zorg er bij het consolieren op, en loskoppelen van, leidingen/ fittingen voor dat de forse van het somerstellen van de klep niet wordt overschreden of verlegd door toepassing van een tegenvierkend koppel op het uiteinde van de klep die zich her dichtst in de buur bevindt van de leidingen/ fitting.

### GEbruIK

**WAARSCHUWING: BEDIENING VINDT A AUTOMATISCH PLAATS. DE OPERATOR KAN DE VOLGENDE SITUATIES VASTSTELLEN. DEZE VEREISSEN EEN OPLÖSSING -**

- Drukval: Drukval ontsnapt ook aan extreme lekkages in het systeem zijn (d.w.z. bij drukopeningen, pijpkoppelingen, plipkoppelingen, plipduiken, etc.). Dergelijke lekkages is meestal duidelijk zichtbaar en dus eenvoudiger te herkennen dan een interne lekkage.
  - a) Extreme systemlekage: Drukval ontsnapt ook aan extreme lekkages in het systeem zijn (d.w.z. bij drukopeningen, plipkoppelingen, plipduiken, etc.). Dergelijke lekkages is meestal duidelijk zichtbaar en dus eenvoudiger te herkennen dan een interne lekkage.
  - b) Interne systemlekage: De afsluiting binnen de terugslagklep kan intern lekken, waardoor in het systeem d.w.z. een actuator kunnen intern lekken, wat tot drukval leidt.
  - c) Zuigerdichting defect: De afsluiting binnen de terugslagklep kan intern lekken, waardoor in het systeem d.w.z. een actuator kunnen intern lekken, wat tot drukval leidt.
- Tegenduik: Als de drukval van de gehele klep blijft, van aan-naar afvoer te groot is, kan dit te wijzen zijn aan een van onderstaande oorzaken:
  - a) Verstopping: De klep of de aangesloten leidingen kunnen verstopt zijn.
  - b) Verstopje zuiger: De interne zuiger van de klep kan mogelijk niet open en dicht kunnen schuiven.
  - c) Ondermaats klep: De klep kan te klein zijn voor de stroom van het systeem. Neem indien nodig contact op met **ASCO** voor hulp bij het bepalen van de grootte van een klep.