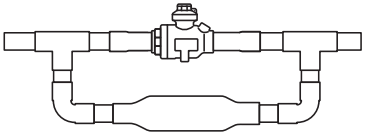
Ball Valve with Integral Pressure Relief
EBV(T)-PR Series

INSTALLATION AND SERVICING INSTRUCTIONS
SD-421 / 42021

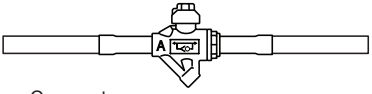


Standard Ball Valve with Check Valve Piped in Parallel



VS.

EBV-PR Ball Valve with Integrated Pressure Relief



- Compact
- Eliminates check valve
- Reduces braze joints and leak potential
- Increases productivity

REFRIGERANTS	Class A1 refrigerants: HFC, HCFC, HFO (nontoxic and nonflammable), and CO_2.
MAXIMUM RATED PRESSURE	1,305 psig (90 barg)
MAXIMUM MEDIA TEMPERATURE	Continuous temperature range: -40 deg F to 248 deg F (-40 deg C to 120 deg C) Installation temperature (15 minutes max.) limit: 300 deg F (149 deg C)
FITTING MATERIAL	C19400 (K65) Copper
CERTIFICATIONS	U.L. Recognized, File No. SA 5460, and CE, RoHS

MOUNTING ORIENTATION - Any

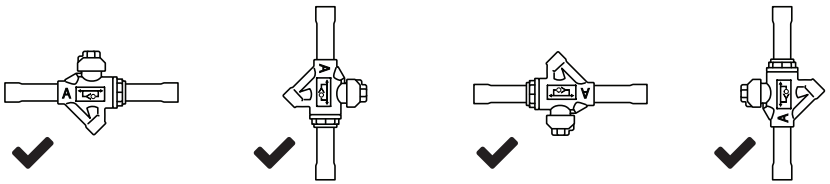
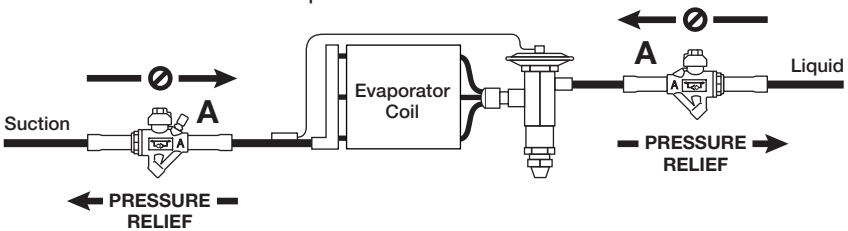
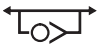


FIGURE 1 - Valve Closed for Evaporator Service



Note: The “A” side of the ball valve should always be on the same side as the coil.

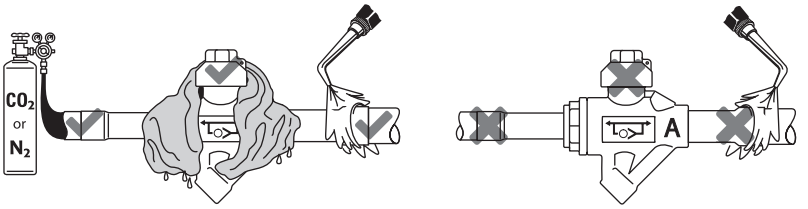
Allows evaporator coil to be isolated without over pressurizing due to warm up. May also have needs in loop piping and at the rack.



This symbol indicates the direction of pressure relief and direction of check valve feature. Flow from left to right is check direction. Flow from right to left is pressure relief direction.

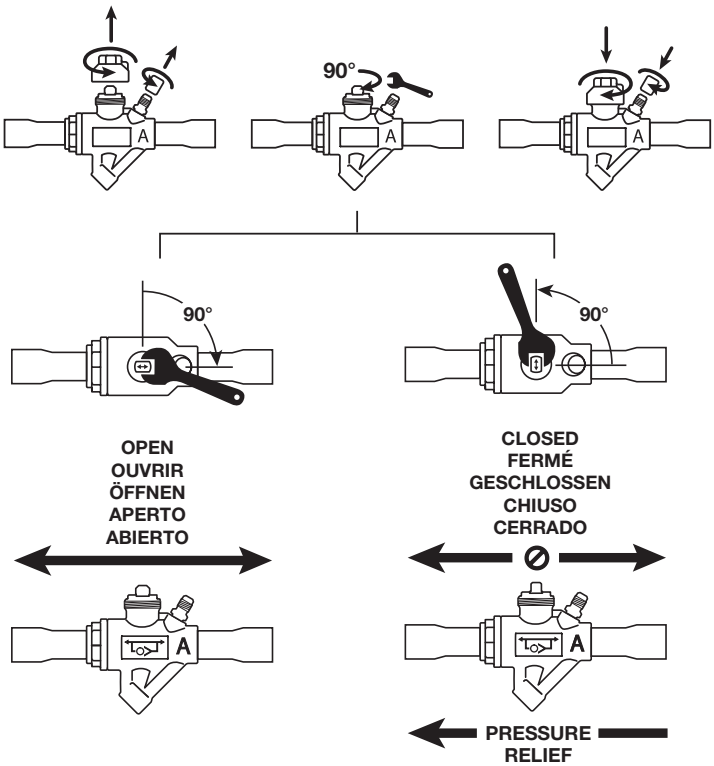
EN: IMPORTANT	This valve has a pressure relief feature in one direction only. If installed incorrectly, pressures may drastically increase causing rupture of valve, piping and/or other components exposed to such pressure. This could cause damage to equipment and cause injury or possible death to anyone in the area.
FR: IMPORTANT	Cette vanne possède une seule direction de décharge de pression. Si l'installation n'est pas correcte, la pression peut augmenter considérablement causant la rupture de la vanne et ou de la tubulure ou tout autre composant exposé à une telle pression. Cela peut causer des dégats sérieux à l'installation mais aussi être source d'accident ou de mort pour quiconque se touve dans le périmètre.
DE: WICHTIG	Die Druckentlastungsfunktion des Ventils wirkt nur in eine Richtung. Wenn es falsch montiert wird, kann der Druck drastisch ansteigen, sodass das Ventil, die Verrohrung oder andere Komponenten, die dem Druck ausgesetzt werden, bersten können. Dies kann zu Schäden an der Ausrüstung sowie schweren und tödlichen Verletzungen bei Personen führen, die sich in dem Bereich aufhalten.
IT: IMPORTANTE	Questa valvola ha una funzione di deflusso del fluido in una sola direzione. Se instal-lata in modo errato, la pressione potrebbe aumentare causando rotture delle valvole, delle tubazioni e/o di altri componenti esposti a tale pressione. Ciò potrebbe causare danni alle apparecchiature e causare lesioni o possibili decessi a chiunque presente nella zona.
ES: IMPORTANTE	Esta válvula tiene una función de descarga de presión en un solo sentido. Si no se instala incorrectamente, las presiones pueden aumentar drásticamente y causar ruptura de válvula, tuberías y otros componentes expuestos a presión. Puede ser causa de daños en el equipo y causar lesiones o muerte a personas en el area cercana.

FIGURE 2



EN: BRAZING INSTRUCTIONS	**DO NOT DISASSEMBLE. WRAP THE BODY OF THE VALVE WITH A WET RAG** (to dissipate heat-overheating causes damage).
FR: INSTRUCTIONS DE BRASAGE	**NE PAS DEMONTER. ENTOURER LE CORPS D'UN CHIFFON MOUILLE** (pour dissiper la chaleur pouvant causer un dommage).
DE: HINWEISE ZUM LÖTEN	**NICHT ZERLEGEN. VENTILKÖRPER MIT EINEM FEUCHTEN LAPPEN UMWICKELN** (tum übermäßige Wärme abzuleiten, die zu Schäden führen könnte).
IT: ISTRUZIONI DI BRASATURA	**NON DISASSEMBLARE. AVVOLGERE IL CORPO DELLA VALVOLA CON UN PANNO UMIDO** (dissipare il calore-surriscal-damento causa danni).
ES: INSTRUCCIONES DE MONTAJE	**NO DESARMAR. TAPAR EL CUERPO DE LA VÁLVULA CON UN TRAPO HÚMEDO** (para disipar calor y evitar sobrecalentamiento).

FIGURE 3



EN: OPERATION NOTES	**CAUTION:** Pressure may be under seal caps, remove slowly. This valve contains mechanical stops. **DO NOT USE EXCESSIVE FORCE AGAINST STOPS OR PERMANENT DAMAGE MAY OCCUR. If the stop plate is damaged or missing, remove the valve from service.**
FR: NOTES OPERATOIRES	**ATTENTION:** De la pression résiduelle peut se trouver sous le capuchons. Le retirer doucement. Cette vanne comporte des butées mécaniques. **N'UTILISEZ PAS DE FORCE EXCESSIVE CON-TRE LES ARRÊT OU CELA POURAIT CAUSER DES DOMMAGES PERMANENTS. Ne pas utiliser la vanne si la rondelle limitant l'ouverture de la vanne est manquante ou endomagée.**
DE: HINWEISE ZUM BETRIEB	**VORSICHT:** Die Dichtkappes kann unter Druck stehen, langsam abschrauben. Dieses Ventil verfügt über mechanische Anschläge. **KEINE ÜBERMÄSSIGE KRAFT AUF DIE ANSCHLÄGE ANWENDEN, ANDERNFALLS KANN ES ZU DAUERHAFTEN BESCHÄDIGUNGEN KOMMEN. Wenn die Anschlagplatte beschädigt ist oder fehlt, nehmen Sie das Ventil außer Betrieb.**
IT: NOTE OPERATIVE	**ATTENZIONE:** La pressione può essere sotto il tappos di tenuta, rimuovere lentamente. Questa valvola contiene fermate meccaniche. **NON UTILIZZARE FORZA ECCESSIVA CON-TRO GLI STOP ALTRIMENTI POTREBBERO PRESENTARSI DANNI PERMANENTI. Se il fermo meccanico risulta danneggiato o mancante, interrompere il servizio della valvola.**
ES: NOTAS	**PRECAUCIÓN:** Puede haber presión puede bajo la tapas, retire el sello lentam-ente. Esta válvula contiene topes mecánicos. **NO USE FUERZA EXCESIVA CONTRA PARADAS O PUEDE OCURRIR DAÑO PERMANENTE. Si el tope está roto o falta, retire la válvula de servicio.**

⚠WARNING – USER RESPONSIBILITY

Failure or improper selection or improper use of the products described herein or related items can cause death, personal injury and property damage.

This document and other information from Parker Hannifin Corporation, its subsidiaries and authorized distributors provide product or system options for further investigation by users having technical expertise.

The user, through its own analysis and testing, is solely responsible for making the final selection of the system and components and assuring that all performance, endurance, maintenance, safety and warning requirements of the application are met. The user must analyze all aspects of the application, follow applicable industry standards, and follow the information concerning the product in the current product catalog and in any other materials provided from Parker or its subsidiaries or authorized distributors.

To the extent that Parker or its subsidiaries or authorized distributors provide component or system options based upon data or specifications provided by the user, the user is responsible for determining that such data and specifications are suitable and sufficient for all applications and reasonably foreseeable uses of the components or systems.

⚠AVERTISSEMENT – RESPONSABILITÉ DE L'UTILISATEUR

Une panne, un mauvais choix ou un usage abusif des produits décrits dans le présent document ou dans les articles associés peuvent entraîner la mort, des blessures et des dommages matériels.

Ce document et d'autres informations de Parker-Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés, proposent des options de produits et de systèmes destinées aux utilisateurs possédant de solides connaissances techniques.

En procédant à ses propres analyses et essais, l'utilisateur est seul responsable de la sélection définitive du système et des composants, au même titre qu'il lui incombe de veiller à la satisfaction des exigences en matière de performances, endurance, entretien, sécurité et avertissement. L'utilisateur doit analyser tous les aspects de l'application, suivre les normes applicables de l'industrie et les informations concernant le produit dans le catalogue de produits actuel et dans tout autre document fourni par Parker, ses filiales ou distributeurs agréés.

Dans la mesure où Parker ou ses filiales ou distributeurs agréés fournissent des options de système ou de composant se basant sur les données ou les spécifications indiquées par l'utilisateur, c'est à celui-ci qu'incombe la responsabilité de déterminer si ces données et spécifications conviennent et sont suffisantes pour toutes les applications et utilisations raisonnablement prévisibles desdits composants ou systèmes.

⚠WARNUNG - VERANTWORTUNG DES BENUTZERS

Funktionsfehler, die falsche Auswahl oder die falsche Anwendung der in diesem Katalog beschriebenen Produkte oder damit verbundenen Artikel können zu tödlichen Unfällen, Verletzungen und Sachschäden führen.

Dieses Dokument und andere Informationen der Parker Hannifin Corporation, ihrer verbundenen Unternehmen und Vertragshändler enthalten Produkt- oder Systemoptionen, die technische Fachkenntnisse des Benutzers voraussetzen.

Der Anwender ist auf der Grundlage seiner eigenen Analyse und Testergebnisse allein für die endgültige Auswahl des Systems und der Komponenten verantwortlich. Er hat sicherzustellen, dass alle Leistungs-, Haltbarkeits-, Wartungs-, Sicherheits- und Warnvoraussetzungen des jeweiligen Einsatzbereichs erfüllt sind. Der Anwender muss alle Aspekte der Anwendung genau untersuchen, geltenden Industrienormen folgen und die Informationen in Bezug auf das Produkt im aktuellen Produktkatalog sowie alle anderen Unterlagen, die von Parker, ihren verbundenen Unternehmen und Vertragshändlern bereitgestellt werden, beachten.

Wenn Parker, ihre verbundenen Unternehmen oder ein Vertragshändler Komponenten oder Systemoptionen auf der Grundlage von Daten oder Vorgaben des Anwenders liefert, hat der Anwender selbst zu prüfen, ob diese Daten oder Vorgaben für alle Einsatzbereiche und vorhersehbaren Verwendungen der Komponenten oder Systeme geeignet und ausreichend sind.

⚠AVVERTENZA: RESPONSABILITÀ DELL'UTENTE

Eventuali anomalie, scelte inadeguate o usi impropri dei prodotti qui descritti o degli articoli correlati possono causare infortuni, anche mortali, e danni materiali.

Il presente documento e le altre informazioni divulgate da Parker Hannifin Corporation, dalle sue consociate e dai distributori autorizzati forniscono opzioni di prodotti o sistemi che devono essere ulteriormente analizzate da utenti con competenze tecniche.

L'utente, attraverso processi di analisi e verifica, si assume la responsabilità assoluta per la scelta finale del sistema e dei componenti e per garantire che vengano soddisfatti tutti i requisiti dell'applicazione in merito a prestazioni, resistenza, manutenzione, sicurezza e avvertenze. L'utente ha l'obbligo di analizzare tutti gli aspetti dell'applicazione, attenersi agli standard di settore applicabili e seguire le informazioni sul prodotto incluse nel catalogo dei prodotti corrente e in qualsiasi altro materiale fornito da Parker o dalle sue consociate o dai distributori autorizzati.

Nella misura in cui Parker o le sue consociate o i distributori autorizzati forniscono opzioni di componenti o sistemi in base alle informazioni o alle specifiche indicate dall'utente, l'utente ha la responsabilità di verificare che tali informazioni e specifiche siano appropriate e sufficienti per tutte le applicazioni e gli usi ragionevolmente prevedibili dei componenti o dei sistemi.

⚠ADVERTENCIA - RESPONSABILIDAD DEL USUARIO

Las averías, la elección o el uso incorrecto de los productos aquí descritos o de sus componentes asociados puede causar la muerte, lesiones personales y daños en la propiedad.

Este documento y otra información de Parker-Hannifin Corporation, de sus filiales y distribuidores autorizados ofrecen opciones de sistemas o productos para que los usuarios con experiencia técnica continúen investigando.

El usuario, mediante su propio análisis y prueba, es el único responsable de realizar la selección final del sistema y componentes y asegurar que todos los requisitos de advertencia, rendimiento, resistencia, mantenimiento y seguridad de la aplicación se cumplan. El usuario debe analizar todos los aspectos del uso, seguir los estándares del sector aplicables y la información relativa al producto en el catálogo de productos actualizado y en cualquier otro material proporcionado por Parker, sus filiales o distribuidores autorizados.

En la medida en que Parker, sus filiales o distribuidores autorizados ofrecen opciones de sistemas o componentes basándose en datos o especificaciones proporcionadas por el usuario, el usuario será responsable de determinar que dichos datos y especificaciones son adecuados y suficientes para todas las aplicaciones y usos previsibles de forma razonable de los componentes o sistemas.

© 2021 Parker Hannifin Corporation

SD-421 / 42021

Parker Hannifin Corporation
Sporlan Division
206 Lange Drive • Washington, MO 63090 USA
www.sporlan.com