

# DRVS/A-Serie

## Rückschlagventile/Check valves



### Einbauanleitung <DE>

### Installation Manual <EN>

### Instruction de Service <FR>

Serviceadresse  
Service Address  
Adresse du service

DEKA Controls GmbH  
Teinacher Strasse 68  
D-71634 Ludwigsburg



Phone: +49 (0) 7141 70206-3  
Fax: +49 (0) 7141 70206-40  
E-mail: Info@deka-controls.com  
Web: www.deka-controls.com



## ALLGEMEINE HINWEISE

### Symbolik

## GENERAL NOTES

### Symbolism

 <p><b>WARNUNG</b> <b>Mögliche Gefahr</b> Die Nichtbeachtung des Warnhinweises führt möglicherweise zum Tod oder zu schwerer Körperverletzung.</p>	<p><b>WARNING</b> <b>Possible danger</b> Non-observance of these warnings may possibly result in death or serious bodily harm.</p>	<p><b>AVERTISSEMENT</b> <b>Danger éventuel</b> Le non-respect de cet avertissement peut éventuellement provoquer la mort ou des blessures graves.</p>
 <p>Nützliche Informationen und Hinweise!</p>	<p>Useful information and notes!</p>	<p>Informations et consignes utiles!</p>
<p><b><u>SICHERHEIT</u></b> <b>Sicherheitshinweise</b> Beachten Sie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jede Person, die mit Einbau, Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur beauftragt ist, muss die Einbauanleitung und insbesondere die sicherheitsrelevanten Angaben gelesen und verstanden haben!</li> <li>• Die Anleitung muss an der Anlage aufbewahrt werden und bei Bedarf jederzeit zur Verfügung stehen.</li> <li>• Der Einbau der DEKA Controls Produkte darf nur von ausgebildeten und eingewiesenen Fachkräften vorgenommen werden.</li> <li>• DEKA Controls Produkte dürfen ohne ausdrückliche Genehmigung nicht verändert werden. Jede Veränderung schließt eine Haftung unsererseits für daraus entstehende Schäden aus.</li> <li>• Elektromagnetische Wellen können die Funktion des Systems beeinträchtigen, gegebenenfalls das Gesamtsystem geeignet abschirmen.</li> <li>• Beachten Sie länderspezifische Arbeitsschutzbestimmungen.</li> </ul>	<p><b><u>SAFETY</u></b> <b>Safety instructions</b> Please observe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Everybody in charge of the device's installation, first operation, maintenance and repair, must have read and understood the installation manual as well as the safety-relevant information!</li> <li>• The manual must be stored near the installation and must be available for perusal at all times.</li> <li>• The installation of the DEKA Controls products may only be carried out by educated and trained professional experts.</li> <li>• The DEKA Controls Products may not be modified without express permission. Every modification voids our liability for any damage caused by such modification.</li> <li>• Electromagnetic waves may affect the system's functioning. If necessary, you must properly shield the full system.</li> <li>• Please observe the applicable country-specific labor safety regulations.</li> </ul>	<p><b><u>SÉCURITÉ</u></b> <b>Consignes de sécurité</b> Important:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toute personne en charge de l'installation, la mise en service, la maintenance et la réparation, doit avoir lu et pris la notice d'installation et notamment les informations relatives à la sécurité.</li> <li>• La notice doit être conservée à proximité de l'installation et doit être disponible à tout moment.</li> <li>• L'installation du DEKA Controls produits ne doit être réalisée que par du personnel qualifié et formé.</li> <li>• Le DEKA Controls produit ne doit pas être modifié sans l'autorisation expresse. Toute modification exclut notre responsabilité pour les dommages causés.</li> <li>• Les ondes électromagnétiques peuvent entraver le bon fonctionnement du système. Si nécessaire, utilisez un blindage approprié pour l'ensemble du système.</li> <li>• Respectez la réglementation de protection du travail en vigueur dans le pays.</li> </ul>

<p><b>Autorisiertes Fachpersonal!</b> Arbeiten an CO<sub>2</sub> Kälteanlagen erfordern eine spezifische Einweisung und Sachkunde im Umgang mit CO<sub>2</sub> als Kältemittel. Für die Qualifikation und Sachkunde des Fachpersonals gelten die jeweils gültigen Richtlinien.</p>	<p><b>Authorized Personnel!</b> Working on CO<sub>2</sub> refrigeration Systems require a specific skill and training in handling CO<sub>2</sub> as a refrigerant. The qualification and expert knowledge of the refrigerant personnel must conform to the respectively valid guidelines</p>	<p><b>Personnel spécialisé autorisé!</b> Les interventions sur les installation frigorifiques au CO<sub>2</sub> nécessitent des connaissances spécifique et un guidage spécial pour l'usage du CO<sub>2</sub> comme fluide frigorigène. Les directives en vigueur Jà cet effet sont valables pour la qualification et la compétence du personnel spécialisé.</p>
<p> <b>Gefahr!</b> CO<sub>2</sub> ist ein geruch- und farbloses Gas und wird bei Emissionen nicht direkt wahrgenommen. Bewusstlosigkeit und Erstickungsgefahr beim Einatmen von zu hoher Konzentrationen. Austritt von CO<sub>2</sub> und unkontrolliertes Ablassen, vor allem in geschlossenes Räumen vermeiden. Maschinenräume sind zu belüften. Sicherheitsbestimmungen nach EN 378 einhalten.</p>	<p><b>Danger!</b> CO<sub>2</sub> is odorless and colorless and cannot be perceived directly in case of emission. Unconsciousness and asphyxiation by respire higher CO<sub>2</sub> concentrations. Avoid CO<sub>2</sub> emissions and uncontrolled venting, especially in closed rooms. Ventilate closed machinery rooms. Ensure safety regulation devices according to EN378.</p>	<p><b>Danger!</b> Le CO<sub>2</sub> est incolore et inodore et par conséquent pas directement détectable en cas d'émission. L'évanouissement et l'étouffement en inspiré du CO<sub>2</sub> à hautes concentrations. Eviter l'émission et le rejet incontrôlé de CO<sub>2</sub> avant tout dans les espaces clos. Ventiler les salles des machines clos. Porter attention aux règlements de sécurité appropriés conformément a la norme EN 378.</p>
<p> <b>Gefahr!</b> Die hohen Drucklagen des Kältemittels CO<sub>2</sub> beachten (kritische Temperatur 31,06°C und 73,6 bar). Bei Stillstand nimmt der Druck in der Anlage zu und es besteht Berstgefahr. Absperrbare Anlagenteile sind mit einem Sicherheitsventil auszurüsten (siehe EN 378 und EN 13136). Am Sicherheitsventil darf kein Rohr angeschlossen werden um beim Öffnen eine Blockieren durch Trockeneisbildung zu vermeiden</p>	<p><b>Danger!</b> Observe the high pressure levels of CO<sub>2</sub> refrigerants (critical temperature 31.06°C and 73,6 bar). At stillstand the pressure in the system will rise and there is a risk of bursting. Installation of safety pressure relief valves should be carried out acc. EN 378 and EN 13136. Take measures in order to prevent relief valve blockage due to dry ice during venting. Do not install pipe work to the outlet of the pressure relief valves.</p>	<p><b>Danger!</b> Tenir compte du niveau de pression élevé du fluide frigorigène CO<sub>2</sub> (température critique 31.06°C et 73,6 bar). A l'arrêt, la pression augmente dans l'installation, et il y a risque d'éclatement. Installer des soupapes de décharge sur le circuit conformément à la norme EN 378 et EN 13136. Prendre les mesures pour éviter un blocage de la soupape de décharge par neige carbonique au moment de la décharge. Ne pas fixer des tubes à la sortie de la soupape de décharge.</p>
<p><b>Bestimmungsgemäße Verwendung</b> Das DEKA Controls DRVS/A ist für Kälteanlagen und Wärmepumpen vorgesehen. Dabei müssen die auf dem Typenschild und in den "Technischen Daten" angegebenen Grenzen eingehalten werden. Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Das DEKA Controls DRVS/A darf nur mit den im Datenblatt spezifizierten Medien eingesetzt werden. Verwendung mit anderen Medien nur nach Freigabe von DEKA Controls GmbH.</p>	<p><b>Proper application</b> The DEKA Controls DRVS/A may be utilized exclusively for refrigeration and heat-pump applications. For this purpose, the limitations listed on the Label as well as in the "Technical Data" must be observed. Any other use is considered improper. The DEKA Controls DRVS/A may only be utilized with the media listed on the data sheet. Application with other media is only allowed upon approval by DEKA Controls GmbH.</p>	<p><b>Utilisation conforme</b> Le DEKA Controls DRVS/A ne doit être utilisé que pour des applications de réfrigération et pompes à chaleur. Pour cela, il faut respecter les tolérances indiquées sur la plaque signalétique et dans les spécifications techniques. Toute utilisation différente sera considérée non conforme. Le DEKA Controls DRVS/A ne doit être utilisé qu'avec les fluides spécifiés sur la fiche technique. Toute utilisation avec d'autres fluides nécessite l'accord de DEKA Controls GmbH.</p>

**GERÄTEBESCHREIBUNG**

**DESCRIPTION**

Daten / Data	<b>DRVS/A-Serie</b>
<b>Max. Betriebsdruck / Max operating pressure/ max. [bar]</b>	45bar
<b>Prüfdruck / Test pressure [bar]</b>	49,5
<b>Werkstoffe / Materials</b>	Messing/Brass

## DRVS/A

Daten / Data	<b>DRVS/A-Serie</b>	
	Kupfer/Copper	
Betriebstemperatur Operating Temperature	-40°C ... +140°C	
Richtlinie / Directive 2014/68/EC	DGRL/PED Art. 4.3	
Normen / Standards /	EN 378-1/-2, EN 12284, EN12420, EN12165	
Weitere Informationen im Datenblatt For more information see data sheet		

### Lieferumfang

- 1 Rückschlagventil DRVS/A
- 1 Einbauanleitung

### Scope of delivery

- 1 Check Valve DRVS/A
- 1 Installation manual

### Beschreibung

Die DRVS/A Rückschlagventile sichern die korrekte Fließrichtung des Kältemittels

### Description

The DRVS/A check valves provide the correct flow direction of the refrigerant.

### EINBAU / WARTUNG

### MOUNTING / SERVICING



#### WARNUNG

#### Gefährlicher Druck im Kältekreislauf!

1. Zum Einbau muss der Kältekreislauf drucklos sein.
2. Achten Sie darauf, dass der Prüfdruck nicht überschritten wird.

#### WARNING

#### Dangerous pressure in refrigeration circuit!

1. For the installation the refrigeration circuit must be at zero pressure.
2. Please note that the test pressure is not exceeded.

### Voraussetzungen

- Einbaulage beliebig, Winkelversion siehe Bild 1+2.
- Verschlußstopfen kurz vor der Montage entfernen.
- Fließrichtung beachten

### Requirements

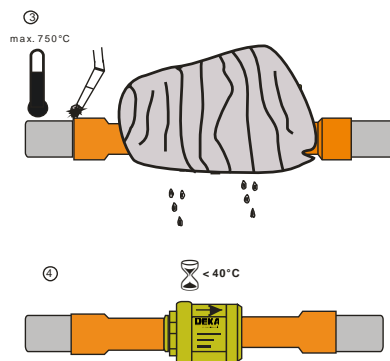
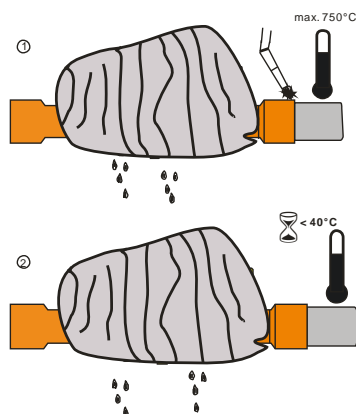
- Mounting optional. Angle version see picture 1+2
- Protection plugs to be removed shortly prior to installation.
- Flow Direction must be considered

### Montage

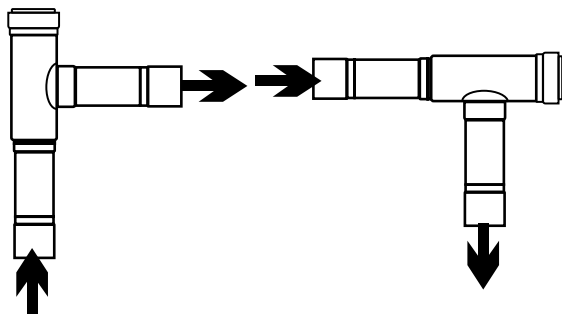
- ☞ Produkt zügig einbauen (siehe Bilder 1 bis 4).
- ☞ Löttemperaturen nicht überschreiten.
- ☞ Produkt beim Einlöten durch nassen Lappen vor Beschädigungen schützen.
- ☞ Vor weiteren Arbeiten Produkt abkühlen lassen (<40°C).
- ☞ Lötstellen reinigen.

### Installation

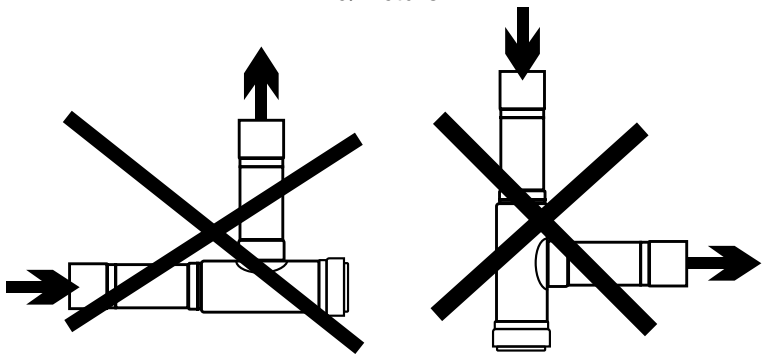
- ☞ Install Product speedy (see pictures 1-4).
- ☞ Do not exceed brazing temperatures.
- ☞ Protect device of too much heat by using i.e. wet rag.
- ☞ Before other work let the device cool down (<40°C).
- ☞ Clean brazing seam.



Bild/Picture 1



Bild/Picture 2



**Drucktest**

Nach dem Einbau Drucktest durchführen

- ☞ gemäß DIN EN 378 für Geräte die die Europäische Druckgeräterichtlinie 2014/68/EC erfüllen,
- ☞ Mit maximalem Arbeitsdruck des Systems für andere Anwendungen.

**Pressure Test**

Conduct pressure test after installation

- ☞ According to DIN EN 378 for devices fulfilling the European pressure equipment directive 2014/68/EC,
- ☞ With maximum operating system pressure for other applications

**Wartung**



Die Geräte sind bei Betrieb unter den in dieser Anleitung genannten Bedingungen wartungsfrei.

**Servicing**

The devices are maintenance-free when used under the conditions mentioned in this manual.

**BETRIEB**

**OPERATION**



	<p><b>WARNUNG</b></p> <p><b>Gefährlicher Druck im Kältekreislauf!</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Anlage nur in Betrieb nehmen, wenn das System vollständig und gasdicht ist.</li> <li>2. Achten Sie darauf, dass der Prüfdruck nicht überschritten wird.</li> </ol>		<p><b>WARNING</b></p> <p><b>Dangerous pressure in refrigeration circuit!</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Only put the installation in operation once the system is completed and leak-proofed.</li> <li>2. Please make sure that the test pressure is not exceeded.</li> </ol>
---	--	---	--

Bei Überschreitung der zulässigen Betriebstemperaturen kann die ordnungsgemäße Funktion des Produkts nicht gewährleistet sein.

If the allowed operating temperatures are exceeded, the normal function of the product cannot be guaranteed.

**DEMONTAGE**

**DISMOUNTING**

	<p><b>WARNUNG</b></p> <p><b>Gefährlicher Druck im Kältekreislauf!</b></p> <p>Zur Demontage des Produkts muss der Kältekreislauf drucklos sein.</p>		<p><b>WARNING</b></p> <p><b>Dangerous pressure in refrigeration circuit!</b></p> <p>For the disassembly of the product the refrigeration circuit must be at zero pressure.</p>
---	--	---	--

**ENTSORGUNG**

Sowohl das Gerät als auch die Transportverpackung bestehen zum überwiegenden Teil aus recyclingfähigen Rohstoffen. Entsorgen Sie beides gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

**DISPOSAL**

Both the device as well as the transport packaging mainly consist of recyclable raw materials. Please dispose of these according to the applicable legal regulations.