

Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, tipo BA
Controllable, reduced pressure zone backflow preventer, BA Type
Systemtrenner mit kontrollierbarem Differenzdruck. Typ BA
Disconnecteur BA à zone de pression différente réduite contrôlable
Terugstroombeveiliger Type BA met controleerbare lagedrukzone
Återströmningsskydd typ BA med reducerad tryckzon

IT
EN
DE
FR
NL
SV

© Copyright 2023 Caleffi

574 series

Impiego
Application
Anwendung
Applications
Toepassing
Användning

Il disconnettore viene utilizzato in tutti gli impianti dove esiste il rischio di inquinamento della rete dell'acqua potabile: evita che una accidentale diminuzione della pressione nella rete di distribuzione provochi il ritorno di acque inquinate presenti negli impianti utilizzatori. A norma EN 12729.

The backflow preventer valve can be used in all systems where there is danger of the drinking water supply system being contaminated. It prevents an accidental reduction in the pressure in the distribution system from causing the contaminated water in user installations to return back. To standards EN 12729.

Der Systemtrenner wird bei Anlagen, bei denen die Gefahr der Verunreinigung des Trinkwassers besteht, eingesetzt. Er verhindert, im Falle eines Druckabfalls in der Trinkwasserversorgungsleitung, ein Rückfließen von Nicht-Trinkwasser. Gemäß EN 12729.

Le disconnecteur permet la protection des réseaux d'eau potable contre les retours de fluides ayant pour origine une dépression dans le réseau ou une contre-pressure provenant d'un réseau d'eau éventuellement non potable. Homologué EN 12729.

Deze terugstroombeveiliger wordt gebruikt voor alle installaties die het drinkwaternet kunnen verontreinigen: bij het optreden van een drukvermindering in het waternet verhindert de terugstroombeveiliging dat verontreinigd water uit op het net aangesloten installaties terugstroomt. Volgens EN 12729.

Återströmningsskydd kan användas i alla system där det finns risk för att dricksvattnet kan bli förorenat. Det förhindrar förorenat vatten från att strömma tillbaka vid tryckfall i distributionssystemet. Enligt standard EN 12729.



kiwa



574



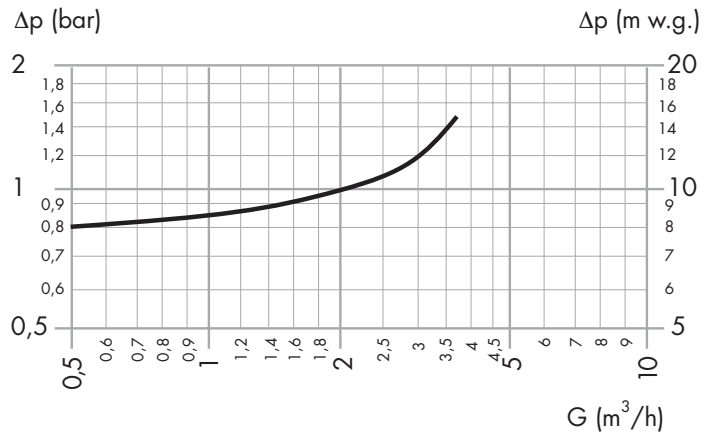
574004 1/2" (DN 15)

Caratteristiche tecniche	Materiali: - corpo: lega antidezincificazione CR EN 1982 CB770S
	- coperchio: lega antidezincificazione CR EN 12165 CW724R
	- ritegni: PSU-POM
Technical specification	- molle: acciaio inox
	- membrana e tenute: EPDM
Technischen Daten	Fluido d'impiego: acqua potabile
	Pressione nominale: PN 10
	Temperatura massima d'esercizio: 65 °C
Caractéristiques techniques	Prese di pressione: a monte, intermedia, a valle
	Attacchi: 1/2" a bocchettone
	Certificazione: EN 12729
Technische specification	Gruppo Acustico: I
Teknisk specification	Materials: - body: CR dezincification resistant alloy EN 1982 CB770S
	- cover: CR dezincification resistant alloy EN 12165 CW724R
	- check valves: PSU-POM
	- springs: stainless steel
	- diaphragm and seals: EPDM
	Medium: drinking water
	Nominal pressure: PN 10
	Maximum working temperature: 65 °C
	Pressure test ports: upstream, intermediate, downstream
	Connections: 1/2" with union
	Certification: EN 12729
	Acoustic group: I
	Materialen: - Gehäuse: entzinkungsfreies Messing CR EN 1982 CB770S
	- Deckel: entzinkungsfreies Messing CR EN 12165 CW724R
	- Rückschlagventile: PSU-POM
	- Federn: rostfreier Stahl
	- Membrane: EPDM
	Betriebsmedien: Wasser
	Betriebsdruck: PN 10
	Maximaler Betriebstemperatur: 65 °C
	Prüstutzen für Eingangszone, Mittelzone und Ausgangszone vorhanden.
	Anschlüsse: 1/2" mit Verschraubung
	Gemäß: EN12729
	Geräuschgruppe/Armaturengruppe: I
	Matériau : - corps : laiton antidezincification CR EN 1982 CB770S
	- couvercle : laiton antidezincification CR EN 12165 CW724R
	- clapetes anti-retour : PSU-POM
	- ressort : acier inox
	- membrane et joints : EPDM
	Fluide : eau potable
	Pression nominal : PN 10
	Temperatura maximum de service : 65 °C
	Prise de pression : amont, intermédiaire, aval
	Raccordements : 1/2" raccords unions
	Certification : EN 12729
	Groupe acoustique : I

Materialen: - lichaam: ontzinkingsvrije messing **CR** EN 1982 CB770S
 - kappen: ontzinkingsvrije messing **CR** EN 12165 CW724R
 - kleerleppen PSU-POM
 - veren: roestvrij staal
 - membraan en afdichtingselement: EPDM
 Werkuloeistof: drink water
 Nominale druk: PN 10
 Maximale werkingstemperatuur: 65 °C
 Druknemng: bovenstrooms, middelste zone, benedenstrooms
 Aansluitingen: 1/2" met staartstuk
 Volgens: EN 12729
 Akoestische groep: I

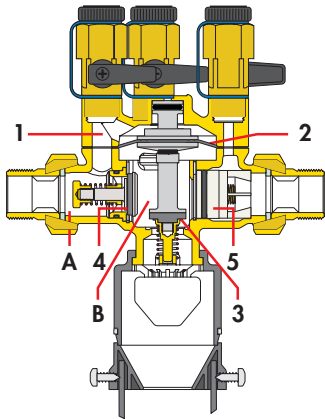
Material: Hus: Avzinkningshårdig mässing EN 1982 CB770S
 Omslag: Avzinkningshårdig mässing EN 12165 CW724R
 Backventil: PSU-POM
 Fjädrar: Rostfritt stål
 Membran, packningar: EPDM
 Medium: Dricksvatten
 Tryckklass: PN 10
 Max arbetstemperatur: 65 °C
 Kontrollventiler: Uppströms, mellanliggande kammare, nedströms
 Unionskopplingar: 1/2"
 Certifierad enligt: EN 12729
 Akustisk grupp: I

**Caratteristiche idrauliche - Hydraulic characteristics - Hydraulische merkmale
 - Caractéristiques hydrauliques - Hydraulische kenmerken - Tryckklassdiagram**



Funzionamento
Operation
Arbeitsweise
Fonctionnement
Werking
Funktion

Il disconnettore è costituito da due valvole di ritegno (4) e (5), da una camera denominata "zona di pressione ridotta" (B) e da una valvola di scarico (3) ad essa collegata. L'acqua, entrando nel disconnettore, apre il ritegno a monte (4) e contemporaneamente, attraverso la canalizzazione (1), preme sul diaframma (2) che, mediante l'asta, chiude la valvola di scarico (3), quindi apre il ritegno a valle (5). La pressione nella camera intermedia, in condizioni normali di funzionamento è sempre inferiore di almeno 140 mbar (1,4 m c.a.) alla pressione a monte, per effetto di una perdita di carico precalcolata sul primo ritegno. Questa differenza di pressione Δp , tra zona a monte (A) e quella intermedia (B), può essere definita di sicurezza in quanto, in caso di avaria o depressione, l'apertura della valvola di scarico avviene quando la pressione a monte è ancora superiore a quella nella zona intermedia di almeno 140 mbar.



The backflow preventer consists of two check valves (4) and (5), a chamber known as "reduced pressure area" (B) and of a discharge valve connected to the latter (3). The water entering the backflow preventer opens the upstream check mechanism and at the same time through the pipe (1) acts on the diaphragm (2) which closes the discharge valve by means of the rod and then opens the downstream check mechanism. The pressure in the intermediate chamber under normal operating conditions is always less than the upstream pressure by at least 140 mbar (1,4 m.w.g.) as a result of a precalculated pressure loss on the first check mechanism.

This difference in pressure Δp between the upstream (A) and intermediate (B) areas can be specified on a safety basis so that in the event of damage occurring or a vacuum the discharge valve is opened when the upstream pressure is still greater than the pressure in the intermediate area by at least 140 mbar.

Der Systemtrenner besteht aus zwei Rückflußverhinderern (4) u. (5), einer Mittelkammer (B) und einem membrangesteuerten Entleerungsventil (3). Das in den Systemtrenner fließende Wasser öffnet den Rückflußverhinderer auf der Eingangsseite und übt gleichzeitig, über den Kanal (1), einen Druck auf die Membrane (2) aus, welche über einen Schaft das Entleerungsventil schließt, so daß das Wasser den zweiten Rückflußverhinderer öffnet. Infolge des vom Rückflußverhinderer verursachten Druckverlustes, ist der Druck in der Mittelkammer bei normalen Konditionen immer mindestens 140 mbar niedriger, als der Hinterdruck. Diese Druckdifferenz Δp , zwischen Eingangsseite (A) und Mittelkammer (B), kann als Sicherheit definiert werden, da, im Falle eines Schadens oder Druckabfalles, das Entleerungsventil bereits öffnet, wenn der Druck in der Mittelkammer noch 140 mbar niedriger als der eingangsseitige Druck ist. Schadens oder Druckabfalles, das Entleerungsventil bereits öffnet, wenn der Druck in der Mittelkammer noch 140 mbar niedriger als der eingangsseitige Druck ist. Desweiteren verhindert die Sicherheitsdichtung, die im Falle der Beschädigung der Membrane durch die Gegendruckfeder an das Gehäuse gepreßt wird, einen Rückfluß des Wassers über den Kanal.

Somit ist es unmöglich, daß, ein betriebsfähiges Gerät vorausgesetzt, Wasser von der Mittelkammer in die Eingangsseite gelangen kann. Dies auch im Falle kleiner Undichtheiten der Rückflußverhinderer, die außerdem durch den Wasserausfluß aus der Mittelkammer signalisiert werden, sobald die Druckdifferenz Δp von 140 mbar absinkt.

Le disconnecteur est constitué de deux clapets de retenue (4) et (5), d'une zone intermédiaire (B) et d'un clapet de décharge (3). En fonctionnement normal, l'eau, entre dans le disconnecteur, ouvre le clapet amont (4) et simultanément, à travers la canalisation (1), pousse sur la membrane (2) entraînant la fermeture du clapet de décharge (3) et l'ouverture du clapet aval (5). La pression dans la zone intermédiaire, dans les conditions de fonctionnement est toujours inférieure d'au moins 1,4 m C.E. à la pression amont. Cette différence de pression (Δp), entre les zones amont (A) et intermédiaire (B), peut être dite de sécurité car en cas d'avarie, de dépression du réseau amont ou de contre-pression du réseau aval, l'ouverture du clapet de décharge s'effectue lorsque la pression amont est encore supérieure à celle de la zone intermédiaire d'au moins 1,4 m C.E.

De terugstroombeveiliging is opgebouwd uit twee terugslagkleppen (4) en (5), een kamer die "verminderde-drukzone" (B) wordt genoemd en een hierop aangesloten afvoerklep (3). Wanneer er water in de terugstroombeveiliging komt, opent dit de bovenstroomse terugslagklep. Het water drukt

tegelijktijdig via het overstroomkanaal (1) op het membraan (2) dat via de stang de afvoerklep sluit en dus de benedenstroomse terugslagklep opent. De druk in de middelste kamer is in normale bedrijfsomstandigheden door een voorgecalculeerd drukverlies op de eerste terugslagklep altijd minstens 140 mbar (1,4 m w.k.) lager dan de bovenstroomse druk. Dit drukverschil Δp tussen de bovenstroomse zone (A) en de middelste zone (B) is ingelast als veiligheidsmaatregel omdat in geval van beschadiging of onderdruk de afvoerklep wordt geopend wanneer de bovenstroomse druk nog minstens 140 mbar hoger is dan de druk in de middelste zone.

Återströmningsskyddet består av två backventiler (4) och (5), en mellanliggande kammare även kallad den tryckreducerade zonen (B) och en dräneringsventil (3) ansluten till kammaren. Inkommande vatten öppnar uppströms backventil och verkar samtidigt, genom kanal (1) på membranet (2) så att dräneringsventilen stängs. Nedströms backventil öppnar. Trycket i den mellanliggande kammaren understiger alltid under normal drift trycket uppströms med minst 140 mbar (1,4 mvp) på grund av tryckfallet över den första backventilen. Denna tryckskillnad Δp säkerställer att dräneringsventilen öppnar vid tryckfall uppströms eller fel i systemet nedströms redan när tryckskillnaden minskat till 140 mbar. Om membranet skadas öppnar säkerhetsfjäders utloppsventilen och förhindrar vatten att strömma bakåt. Vatten kan således aldrig strömma från den mellanliggande zonen till zonen uppströms. Om backventilerna har skador på tätningssyterna märks detta genom att vatten droppar från dräneringsventilen.

Installazione Installation Installation Installation Installatie Installation

L'installazione del disconnettore deve essere eseguita da parte di personale qualificato in accordo con la vigente normativa.

Il disconnettore va installato dopo una valvola di intercettazione a monte ed un filtro ispezionabile con scarico; a valle va montata un'altra valvola di intercettazione. Il gruppo va installato in una zona accessibile, che abbia dimensioni tali da evitare possibili immersioni dovute ad allagamenti accidentali (vedi schema).

L'apparecchio va installato orizzontalmente. L'imbuto di scarico a norma EN 1717 deve essere collegato alla tubazione di collegamento alla fognatura.

Prima dell'installazione del disconnettore e del filtro si dovrà effettuare una pulizia della tubazione mediante un getto d'acqua di grande portata.

Per la protezione della rete pubblica il disconnettore va installato dopo il contatore dell'acqua, mentre per la protezione delle erogazioni ad uso sanitario nella rete interna si installa al limite delle zone nelle quali si può verificare un inquinamento ad esempio: riscaldamento centralizzati, irrigazione di giardini, ecc.

The installation of backflow preventer should only be carried out by qualified personnel in accordance with current legislation.

The backflow preventer is installed after an upstream shut-off valve and a strainer which can be inspected with a discharge with another shut-off valve being fitted downstream.

The unit is installed in an accessible area which is of such a size as to avoid possible immersions due to accidental flooding (see diagram). The equipment is installed horizontally. The tundish, complying with the EN 1717 standard, must be connected to the discharge sewerage. Before installing the backflow preventer and the strainer the pipe should be cleaned with a high-capacity water jet.

In order to protect the public supply system the backflow preventer is installed after the water meter and to protect supplies for sanitary purposes in the internal system it is fitted at the limit of the areas in which contamination can take place as for example centralized heating systems, garden watering systems etc.

Die Installation muß von qualifizierten Personen, unter Beachtung der gültigen Normen, durchgeführt werden.

Um das mit einem internem Verteilernetz verbundene Versorgungsnetz zu schützen, ist es notwendig, den Systemtrenner an jedem Punkt des Netzes einzubauen, wo die Gefahr einer Vereinigung durch Rückfluß oder - saugen besteht. Bei der Montage sind die jeweils gültigen Regeln der Technik zu beachten. Der Standort muß zugänglich und überschwemmungsfrei sein.

Der Ablauftrichter nach EN 1717 muß durch eine Ablaufleitungen mit dem Abwasserkanal verbunden sein, um die aus dem Gerät entleerte Flüssigkeit ablaufen lassen zu können.

Der Systemtrenner muß an einem ausreichend großen Platz eingebaut werden, um Montage, Instandhaltung oder Demontage zu erleichtern.

Das Montage-Schema des Systemtrenner wird im folgenden Bild dargestellt. Das Schema schreibt den Einbau der folgenden Komponenten vor:

- ein Absperrventil vor und nach dem Systemtrenner;
- einem Schmutzfänger zum Schutz der Dichtungssitze.

Dieser Schmutzfänger ist bei jedem Einbau OBLIGATORISCH.

Beim Einbau muß die vom Pfeil auf dem Gehäuse angezeigte Fließrichtung beachtet werden. Die Armatur muß horizontal, spannungsfrei und mit dem Abflußanschluß nach unten gerichtet montiert werden.

Bevor man den Schmutzfänger und den Systemtrenner montiert, ist es notwendig, die Leitung durch einen starken Wasserstrahl gut zu spülen und den Ablauf zu kontrollieren.

Am Ablauftrichter muß eine Tropfwasserleitung aus Kunststoff angeschlossen werden.

Beim Einbau muß mit freiem Austritt in einen Abfluß zu leiten, ein Rückstau muß ausgeschlossen sein. Der Abstand zwischen Auslauf des Systemtrenners und dem Abfluß muß mind. 0,5 m betragen.

Le disconnecteur doit être placé :

- au point de livraison d'eau potable, après le compteur, pour protéger le réseau d'eau public;
- en limite des zones génératrices de pollution telle que chauffage collectif, réseaux intérieurs d'incendie, arrosage de jardins, laboratoires,..., pour protéger les points de puisage à usage sanitaire sur le réseau privé;
- selon la réglementation; l'appareil doit être posé après une vanne d'arrêt amont (1) et un filtre inspectable avec purge (2) et avant une vanne d'arrêt aval (4). L'ensemble doit être placé dans un regard accessible, de dimensions suffisantes, hors inondation et drainé (voir schéma), et l'entonnoir, conforme à la norme EN 1717, doit être relié à l'égout par un tube d'évacuation
- monté horizontalement;
- contrôlé et entretenu une fois par an par un spécialiste agréé. Avant la pose du disconnecteur et de son filtre, il est nécessaire de procéder au nettoyage de la canalisation par une chasse à grand débit.

De installatie van het terugstroombeveiliging dient te gebeuren door gekwalificeerd personeel overeenkomstig de geldende normen.

De terugstroombeveiliging wordt achter een afsluiter en een inspecteerbaar filter met aftapkraan en vóór een tweede afsluiter geplaatst.

De groep wordt op een goed bereikbare plaats geïnstalleerd, met voldoende ruimte om onderdompeling in geval van overstroming te vermijden (zie tekening).

Het apparaat wordt in horizontale positie geïnstalleerd.

De uitlaattrechter, conform aan de norm EN 1717, dient door middel van een afvoerbuïs met de riolering verbonden te worden.

Voordat de terugstroombeveiliging en het filter worden geplaatst, moeten de leidingen met een ruime hoeveelheid water worden gespoeld.

Ter bescherming van het openbare waternet wordt de terugstroombeveiliging achter de watermeter geplaatst. Ter bescherming van het interne net, bij gebruik van water voor sanitaire doeleinden, wordt de terugstroombeveiliging vlak achter de zone geïnstalleerd waar een verhoogde kans op verontreiniging bestaat; bijvoorbeeld: centrale verwarming, tuinsproeiers, enz.

Återströmningsskyddet skall installeras av rörläggare med branschlegitimation och enligt instruktionerna i i denna manual samt enligt gällande lagar.

Återströmningsskyddet skall installeras horisontellt, efter en avstängningsventil och ett inspekterbart filter; ytterligare en avstängningsventil skall installeras nedströms.

Enheten skall installeras så den inte oavsiktligt kan översköljas av vatten. Dräneringsledning skall dras till avlopp med tillräcklig kapacitet.

Återströmningsskyddet skall installeras horisontellt och med flödesriktningen enligt pilen på huset.

Innan återströmningsskyddet installeras skall rörledningarna rensas. Bristande rengöring kan medföra att enheten ej fungerar korrekt.

För att skydda det kommunala ledningsnätet skall återströmningsskyddet placeras efter vattenmätaren. För att skydda det interna ledningsnätet placeras skyddet så nära riskerna som möjligt, som exempel: påfyllning till värmesystem, bevattningsanläggning.

Schema di montaggio

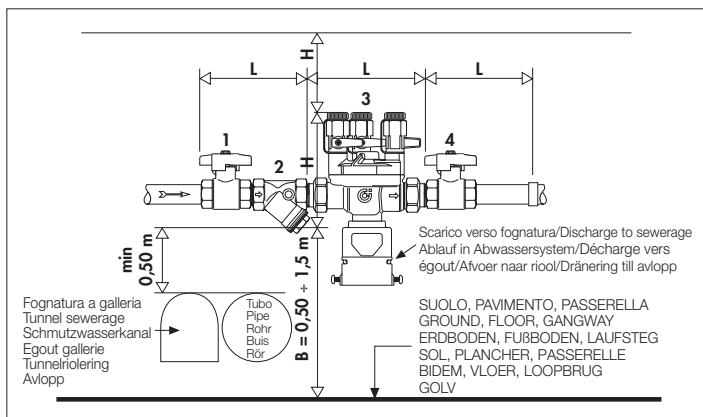
Installation diagram

Einbauanleitung

Schéma de montage

Montageschem

Installationsschema



1	2	3	4
Valvola di intercettazione	Filtro	Disconnettore	Valvola di intercettazione
Shut-off valve	Strainer	Backflow preventer valve	Shut-off valve
Absperrventil	Schmutzfänger	Systemtrenner	Absperrventil
Vanne d'arrêt amont	Filtere	Disconnecteur	Vanne d'arrêt aval
Afsluiter	Filter	Terugstroombewijiger	Afsluiter
Avstängningsventil	Smutsfilter	Återströmningskydd	Avstängningsventil

Manutenzione Maintenance Inspektion Maintenance Onderhoud Underhåll

Il disconnettore è un apparecchio di sicurezza sanitaria che necessita di controllo periodico. Secondo la norma UNI EN 806-5, i disconnettori di tipo BA vanno sottoposti ad ispezione una volta ogni sei mesi e a manutenzione ordinaria una volta all'anno. Il primo segnale di cattivo funzionamento, generalmente provocato dalla presenza di corpi estranei (sabbia o altre impurità), si manifesta con una perdita permanente dallo scarico. Tale perdita non pregiudica la sicurezza, ma richiede lo smontaggio e la pulizia dell'apparecchio e del filtro a monte alloggiato nell'attacco di monte del corpo. Il metodo di controllo rapido è indicato dalla tabella di seguito riportata. In caso di perdita allo scarico è consigliabile provocare per alcuni minuti un forte flusso di circolazione mediante l'apertura di uno o più rubinetti: spesso questa operazione è sufficiente per espellere eventuali corpi estranei e riportare il tutto alla normalità. La lista dei controlli visivi e funzionali sono descritti nella norma EN 806-5.

Ispezione. Controllare che l'uso dell'acqua a valle sia invariato e la conformità ai requisiti di installazione, secondo quanto descritto nel paragrafo "Installazione".

Manutenzione. Effettuare la pulizia del filtro di monte e dell'imbuto di scarico. Verificare l'operatività dei componenti: tenuta dei ritegni e guarnizioni, prove di apertura/chiusura dello scarico, misura delle pressioni con apposita strumentazione (statica, dinamica, differenziale), secondo la procedura descritta qui di seguito. Registrare l'intervento ed i parametri funzionali sull'apposito rapporto di messa in servizio. Avvertire l'utilizzatore in caso di malfunzionamenti ed intercettare subito a monte il dispositivo fino a riparazione/sostituzione avvenuta. E' proibito by-passare il disconnettore, pertanto si consiglia di tenere un dispositivo di scorta in caso di installazioni critiche.

The backflow preventer unit is a health and safety device that requires periodic inspection. According to standard EN 806-5, BA type backflow preventers must be inspected once every six months and subjected to routine maintenance at least once a year. The first indication of poor operation, generally caused by foreign matter (sand or other debris), is revealed with a permanent leakage from the discharge. Such a leakage does not affect safety, but it calls for the device and the upstream strainer housed in the upstream connection on the body to be disassembled and cleaned. The quick checking method is specified in the table shown below. In the event of leakage at the discharge it is recommended to generate a major flow of circulation by opening one or more taps for a few minutes: this is often sufficient to expel any foreign matter and restore normal conditions. For functional checking of backflow preventers for

special applications codes 580150/240/250 fit a isolating valve in place of the hose connection at the backflow preventer outlet. A list of visual inspections and functional checks is given in standard EN 806-5.

Inspection. Check that the use of water downstream is unchanged and check also compliance with the installation requirements, in accordance with the contents of the "Installation" paragraph.

Maintenance. Clean the upstream strainer and the discharge tundish. Check operation of the components: water-tightness of the check valves and seals, discharge opening/closing tests, measurement of pressure values with suitable instrument (static, dynamic, differential), in accordance with the procedure described below. Log the work performed and functional parameters in the commissioning report. Alert the user in the case of faults and immediately shut off the device upstream until it can be repaired or replaced. It is prohibited to by-pass the backflow preventer, so it is good practice to procure a spare device in the case of critical installations.

Der Systemtrenner dient der Sicherheit der Trinkwasserinstallation und muss daher regelmäßig kontrolliert werden. Gemäß Norm EN 806-5 müssen die Systemtrenner des Typs BA alle sechs Monate inspektioniert und einmal jährlich einer Wartung unterzogen werden. Ein erster Hinweis auf Betriebsstörungen, die im Allgemeinen durch Fremdkörper verursacht werden (Ablagerungen, Verunreinigungen, ...), ist ein permanentes Tropfen am Auslass. Diese Undichtigkeit beeinträchtigt nicht die Sicherheit, erfordert aber den Ausbau und die Reinigung der Armatur und dem eingangsseitigen Schmutzfängers. Eine schnelle Kontrollmethode wird in der nachstehenden Tabelle angegeben. Im Falle einer Undichtigkeit am Auslass empfiehlt sich, durch das Öffnen einer oder mehrerer Zapfstellen den Durchfluss einige Minuten lang zu gewährleisten - oft reicht dies aus, vorhandene Fremdkörper auszuspülen und das Problem zu beheben. Die Liste der Sicht- und Funktionskontrollen ist in der Norm EN 806-5 aufgeführt.

Inspektion. Prüfen, ob der Auslauf des Wassers im Ausgang unverändert ist und die Installationsanforderungen eingehalten wurden, siehe hierzu Abschnitt "Installation".

Wartung. Die Reinigung des eingangsseitigen Schmutzfängers und des Ablauftrichters durchführen. Die Funktionstüchtigkeit der Komponenten überprüfen: Dichtheit der Rückflussverhinderer und Dichtungen, Öffnungs-/Schließtests des Ablaufs, Druckmessungen mit geeigneten Messgeräten (statischer, dynamischer und Differenzdruck) gemäß des nachstehend beschriebenen Verfahrens. Den Wartungseingriff und die Betriebsparameter auf dem entsprechenden Inbetriebnahmebericht eintragen. Bei Betriebsstörungen den Benutzer benachrichtigen und das Gerät sofort eingangsseitig absperren, bis ein(e) Reparatur/ Austausch erfolgt ist. Eine Umgehung des Systemtrenners ist verboten. Bei kritischen Installationen empfiehlt es sich daher, ein Ersatzgerät bereitzuhalten.

Le disconnecteur est un appareil de sécurité sanitaire qui doit être contrôlé régulièrement. Conformément à la norme EN 806-5, contrôler les disconnecteurs type BA tous les six mois et procéder aux opérations courantes d'entretien une fois par an. Le premier signal de dysfonctionnement, généralement dû à la présence de corps étrangers (sable ou autres impuretés), se manifeste par une fuite permanente sur l'évacuation. Cette fuite ne compromet pas la sécurité mais nécessite le démontage et le nettoyage de l'appareil et du filtre en amont, logé dans le raccord en amont du corps. La méthode d'intervention rapide est illustrée dans le tableau ci-après. En cas de fuite sur l'évacuation, il est conseillé de forcer la circulation quelques minutes en ouvrant un ou plusieurs robinets : cette opération s'avère souvent suffisante pour éliminer les corps étrangers éventuels et ramener l'installation à la normalité. La liste des contrôles visuels et fonctionnels est indiquée dans le texte de la norme EN 806-5.

Contrôle. Vérifier si l'utilisation de l'eau en aval n'a pas été modifiée ainsi que la conformité aux conditions d'installation mentionnées au chapitre «Installation».

Entretien. Nettoyer le filtre en amont ainsi que l'entonnoir de vidange. Procéder aux contrôles suivants : étanchéité des clapets anti-retour et des joints, essais d'ouverture/fermeture de l'évacuation, contrôle des pressions (statique, dynamique, différentielle) avec un instrument adéquat, en procédant selon les indications ci-après. Enregistrer l'opération ainsi que les paramètres fonctionnels sur le rapport du manuel d'entretien. Signaler tout dysfonctionnement à l'utilisateur et fermer immédiatement le dispositif en amont jusqu'à ce que le composant ait été réparé/remplacé. Il est interdit de contourner le disconnecteur. Il est préférable d'avoir un dispositif de secours en cas d'installations à risque.

De terugstroombeveiliging is een sanitaire veiligheidsvoorziening die regelmatig moet worden gecontroleerd. Volgens de norm EN 806-5 moeten terugstroombeveiligers type BA eens in de zes maanden worden geïnspecteerd en eenmaal per jaar een periodieke onderhoudsbeurt krijgen. Een constante lekkage uit de afvoer is een eerste aanwijzing van een slecht werkend toestel, meestal te wijten aan de aanwezigheid van vreemde deeltjes in het toestel (zand of andere onzuiverheden). Een dergelijke lekkage is niet van invloed op de veiligheid, maar geeft aan dat het toestel en het bovenstroomse filter (dat zich in de bovenstroomse aansluiting van het lichaam bevindt) moeten worden gedemonteerd en schoongemaakt. In de onderstaande tabel vindt u een snelle methode om het toestel te controleren. Bij lekkage naar de afvoer wordt geadviseerd enkele minuten lang een sterke circulatiestroom te genereren door een of meer kranen open te zetten. Vaak is dit al voldoende om eventuele vreemde deeltjes naar buiten te laten stromen en het toestel weer normaal te laten werken. De lijst van visuele en functionele controles is opgenomen in de norm EN 806-5.

Inspectie. Controleer of het gebruik van het stroomafwaartse water onveranderd is en of voldaan is aan de installatievereisten zoals beschreven in de paragraaf "Installatie".
Onderhoud. Reinig het stroomopwaartse filter en de afvoertrechter. Controleer de werking van de verschillende onderdelen: controleer of de keerkleppen en pakkingen waterdicht zijn, test het openen/sluiten van de afvoer, en meet de drukwaarden met de daarvoor bestemde instrumenten (statisch, dynamisch, differentieel) volgens de onderstaande procedure. Noteer de uitgevoerde werkzaamheden en functionele parameters in het inbedrijfstellingsrapport. Waarschuw de gebruiker in geval van storingen en sluit direct stroomopwaarts het toestel af totdat de reparatie of vervanging voltooid is. Het is niet toegestaan de terugstroombeveiliging te by-passen. Daarom wordt aangeraden voor belangrijke installaties een reservetoestel bij de hand te houden.

Återströmningsskyddet är en säkerhetsanordning för din hälsa, och den kräver periodisk kontroll. Enligt föreskriften UNI EN 806-5, skall återströmningsskydd av BA-typ inspekteras var sjätte månad och genomgå rutinundehåll en gång om året. Den första signalen om dålig funktion beror oftast på att främmande föremål (sand eller andra orenheter), och upptäcks genom ständigt läckage från avloppet. Detta läckage äventyrar inte säkerheten, med det krävs en nedmontering och rengöring av apparaten och filtret som sitter monterat i den uppströms placerade kopplingen på enheten. Snabbkontrollmetoden visas i tabellen nedan. Vid läckage ur avloppet rekommenderar vi att du ökar cirkulationsflödet under några minuter genom att öppna en eller flera kranar; ofta räcker detta ingrepp för att föra ut eventuella främmande föremål och återställa normala driftsvillkor. En lista över okulärbesiktning och driftsbesiktning återfinns i föreskriften EN 806-5.

Inspektion. Kontrollera att vattenförbrukningen nedströms är oförändrad och kontrollera överensstämmelse med installationsanvisningarna, enligt innehållet i avsnittet "Installation".

Underhåll. Rengör filtret uppströms och i avloppstratten. Kontrollera komponenternas funktion: att backventiler och packningar håller tätt, att avloppet öppnas/stängs, mät tryckvärden med passande instrument (statiskt, dynamiskt, differentiel) – allt enligt proceduren som beskrivs nedan. Registerför allt utfört arbete tillsammans med driftsparametrar i loggboken. Underrätta användaren om eventuella driftsfel och stäng genast av anordningen uppströms till dess att reparation/utbyte av enheten har skett. Det är förbjudet att förbikoppla återströmningsskyddet, och därför rekommenderar vi att ni har ett i reserv på kritiska installationer.

**METODO RAPIDO DI CONTROLLO - RAPID INSPECTION PROCEDURE - KONTROLLCHECKLISTE
METHODE RAPIDE DE CONTRÔLE - VOOR EEN SNELLE CONTROLE - SNABBKONTROLL**

OPERAZIONE OPERATION ARBEITSVORGANG HANDLELING DRIFT	CONSTATAZIONE DEFECT DETECTED BEOBACHTING VASTSTELLING FASTSTELL FEL	CAUSA CAUSE URSACHE OORZAAK ORSAK	SOLUZIONE ACTION TO BE TAKEN ENTSCHEIDING WAT MOET U DOEN?
① Chiudere la valvola di intercettazione a valle Close downstream isolating valve Ausgangsseitiges Absperrventil schließen Fermer la vanne d'arrêt aval De afsluiter achter het apparaat sluiten Stäng avstängningsventilen nedströms	Perdita permanente Permanent leakage Dauerhafte Entleerung Fuite permanente Constante lek Konstant läckage Nessuna perdita No leakage Keine Entleerung Pas de fuite Geen lek Ingen läckage	Ritegno a monte o valvola di scarico non a tenuta Upstream valve or discharge valve not leaktight Eingangsseitiger RV oder Ablaufventil undicht Clapet amont ou clapet de décharge non étanche Bovensrtoomse klep of afvoerklep niet waterdicht Uppströms backventil eller dräneringsventil sluter ej tätt	Smontare e verificare Dismantle and check Ausbauen und überprüfen Démontér et vérifier Demonteren en reviseren Demontera och undersök
② Chiudere la valvola di intercettazione a monte ed aprire il rubinetto di controllo della pressione a monte Close upstream isolating valve and open upstream pressure control cock Eingangsseitiges Absperrventil schließen und Probenahmehahn (Druckmeßstelle) öffnen Fermer la vanne d'arrêt amont et ouvrir le robinet de prise de pression amont De afsluiter vóór het apparaat sluiten en de controlekraan van de bovenstroomse druk Stäng avstängningsventilen uppströms och öppna den uppströms placerade tryckmätningsskranen.	- Lo scarico non si apre o la perdita è minima e dura più di un minuto - Discharge does not open. Leakage is minimal and lasts more than 1 minute - Ablaufventil öffnet nicht; die Entleerung ist minimal und dauert länger als 1 Minute - La décharge ne s'ouvre pas, la fuite est minime et dure plus d'une minute - De afvoer opent zich niet, de lek is minimaal en duurt meer dan een minuut - Avloppet öppnas inte eller minimalt läckage som varar över en minut - Lo scarico si apre bruscamente, l'apparecchio si vuota in meno di 1 minuto - Discharge opens abruptly and equipment is emptied in less than one minute - Ablaufventil öffnet schlagartig das Gerät entleert in weniger als einer Minute - La décharge s'ouvre brusquement, l'appareil se vide en moins d'une minute - De afvoer opent zich plotseling, het apparaat stroomt in minder dan een minuut leeg - Avloppet öppnas bryskt och anläggningen töms på under en minut	Scarico bloccato Discharge blocked Ablaufventil blockiert Décharge défectueuse Geblokkeerde afvoer Avloppet blockerat	Smontare e verificare Dismantle and check Ausbauen und überprüfen Démontér et vérifier Demonteren en reviseren Demontera och undersök
③ Aprire la valvola di intercettazione a valle Open downstream isolating valve Ausgangsseitiges Absperrventil öffnen Ouvrir la vanne d'arrêt aval De afsluiter achter het apparaat openen Öppna avstängningsventilen nedströms	- Scarico continuo - Continuous discharge - Andauernde Entleerung - Ecoulement permanent - Continue afvoer - Kontinuerligt avlopp - Nessuno scarico - No discharge - Keine Entleerung - Pas écoulement - Geen afvoer - Inget avlopp	Ritegno a valle non a tenuta Downstream check valve not leaktight Ausgangsseitiger RV undicht Clapet aval non étanche Bovensrtoomse klep is niet waterdicht Nedströms backventil sluter ej tätt	Smontare e verificare Dismantle and check Ausbauen und überprüfen Démontér et vérifier Demonteren en reviseren Demontera och undersök Rimettere in servizio Put the equipment back into operation Systemtrenner wieder in Betrieb nehmen Remettre en service Apparaat opnieuw aanzetten Starta enheten igen

Verifiche ed eventuali sostituzioni dei gruppi interni al disconnettore

Le illustrazioni che seguono indicano le operazioni necessarie alla verifica dei gruppi funzionali all'interno del disconnettore.

Checks on and where necessary replacements for the internal parts of the backflow prevention valve

The illustrations below show the operations required for checking the functional parts inside backflow preventer.

Überprüfung und Austausch der internen Gruppen des Systemtrenners

Folgende Abbildungen zeigen die nötigen Vorgänge zur Überprüfung der inneren Funktionsteile des Systemtrenners.

Vérifications et éventuels remplacements des parties internes du disjoncteur

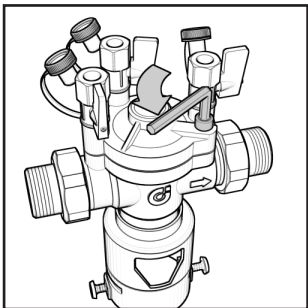
Les illustrations qui suivent montrent les opérations nécessaires à la vérification des parties fonctionnelles internes du disjoncteur.

Revisie en eventuele vervanging van de interne groepen van de terugstroombeveiliging

De volgende foto's illustreren de handelingen die moeten worden uitgevoerd ter revisie van de interne groepen terugstroombeveiliging.

Kontroll och utbyte av delar i återströmningsskyddet

Illustrationerna nedan visar hur delarna i återströmningsskyddet kontrolleras.



- 1 Scaricare la pressione utilizzando i rubinetti installati sul disconnettore. Rimuovere le viti sul coperchio.

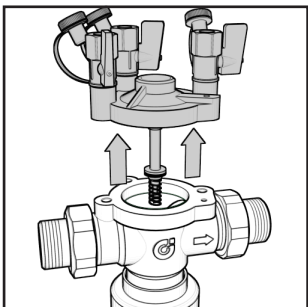
Release the pressure using the cocks fitted to the backflow preventer. Remove the cover bolts.

Mit Hilfe der auf dem Systemtrenner installierten Kegelhähne den Druck ablassen. Deckel aufschrauben.

Après avoir isoler l'appareil, faire chuter la pression en utilisant les robinets installés sur le disjoncteur. Oter les vis du chapeau.

De druk afdrukken via de op de terugstroombeveiliging gemonteerde kraantjes. De schroeven van het deksel verwijderen.

Öppna kontrollventilerna. Skruva bort bultarna som håller locket.



- 2 Sfilare il gruppo centrale e la molla di contrasto.

Pull out the central assembly and contrast spring.

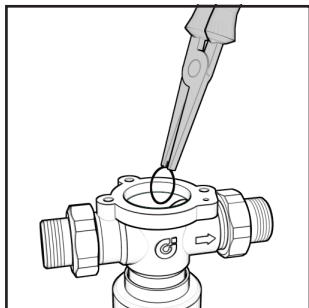
Mittlere Bauteilgruppe mitsamt der Gegendruckfeder entfernen.

Démonter le chapeau, le dispositif de décharge et le ressort de rappel.

Démonter le chapeau, le dispositif de décharge et le ressort de rappel.

De centrale groep en de drukveer uitnemen.

Ta ut membran, dräneringsventil och fjäder.



- 3 Estrarre gli anelli elastici ferma-ritegno con una pinza a becchi lunghi.

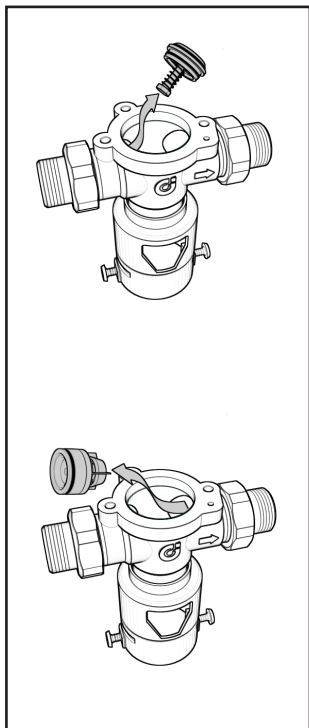
Remove the split rings holding the check valves in place with a pair of long-jaw pliers.

Mit Hilfe einer Zange die Sicherungsringe, die den Rückflußverhinderer in Position halten, herausholen.

A l'aide d'une pince à becs longs, enlever les joncs de fixation des clapets.

Neem de elastische ringen die de terugslagkleppen op hun plaats houden weg met een lange punttang.

Ta bort Seegersäkringarna som håller backventilerna. Använd en lämplig tång.



- 4 Sfilare i ritegni a monte e a valle, utilizzando un comune giratubi o pinza di dimensioni adeguate.

Remove the upstream and downstream check valves using a common pipe wrench or suitable size pliers.

Mit Hilfe einer Zange die Rückflußverhinderer herausholen.

Enlever les clapets amont et aval, en utilisant une clé à tube ou une pince de dimension adéquate.

De bovenstroomse of benedenstroomse terugslagkleppen uitnemen met een gewone buistang of een andere tang met de juiste afmetingen.

Ta bort uppströms och nedströms backventiler med hjälp av en tång.

- 5 Dopo la verifica ed eventuali sostituzioni, nel rimontare i ritegni, accertarsi che gli anelli elastici siano perfettamente in sede.

After carrying out the inspection and after replacing any necessary components when refitting the check valves make sure that the split rings are perfectly located in the seat.

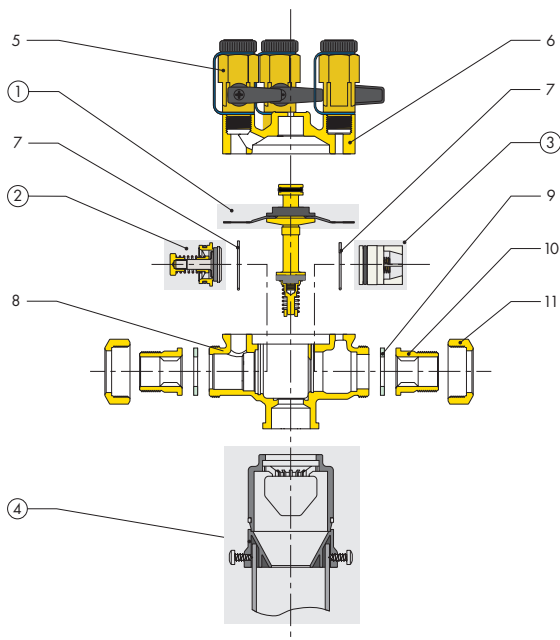
Nach der Überprüfung und dem eventuellen austausch der Teile, beim Einbau der Rückflußverhinderer darauf achten, daß die ungsringe richtig in ihren Sitz montiert sind.

Après vérification et remplacements éventuels, s'assurer, en remontant les clapets que les joncs sont parfaitement en place.

Na revisie en eventuele vervanging moet er bij het opnieuw monteren van de terugslagkleppen goed op worden gelet dat de elastische ringen op hun plaats zitten.

Efter kontroll och efter utbyte återmonteras backventilerna. Se till att Seegersäkringarna kommer rätt i spåren

574004 (1/2")

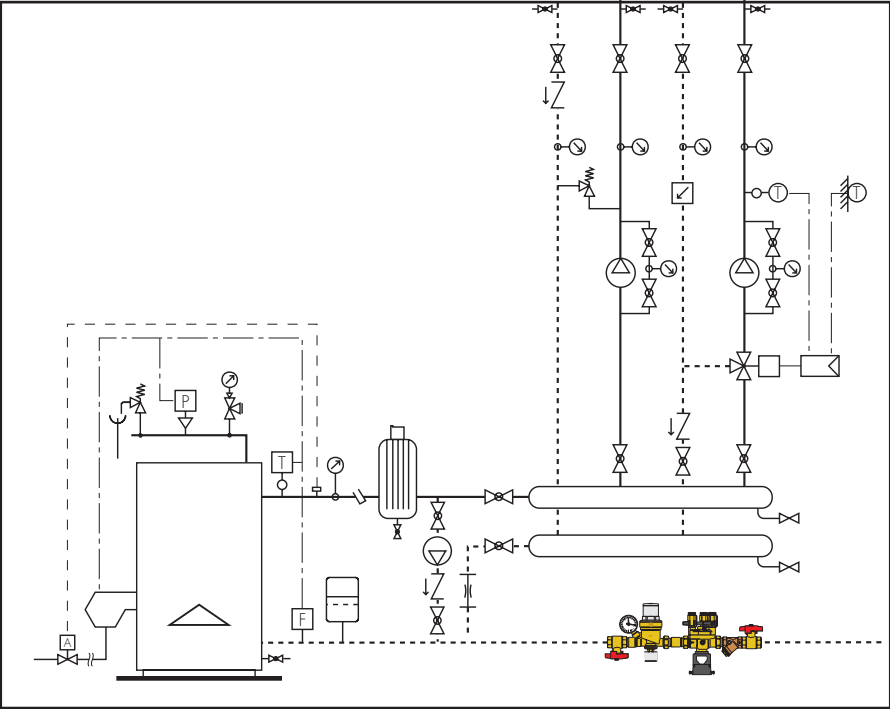


1	Dispositivo di scarico	Discharge device	Auslaufvorrichtung	Dispositif de décharge	Terungslagklep bovenstrooms	Dräneringsventil
2	Ritegno a monte	Upstream check valve	Vordruck-RV	Clapet amont	Terungslagklep benedenstrooms	Uppströms backventil
3	Ritegno a valle	Downstream check valve	Hinterdruck-RV	Clapet aval	Afvoermecanisme	Nedströms backventil
4	Imbuto di scarico	Tundish	Auslaufrichter	Entonnoir de décharge	Overlooptrechter	Fäste för dräneringsledning
5	Rubinetto di controllo	Test cock	Prüfhahn	Robinet de contrôle	Controlekraan	Kontrollventil
6	Coperchio d'ispezione	Inspection cover	Deckel	Chapeau d'inspection	Inspectiedeksel	Lock
7	Anello di tenuta	Seal ring	Haltring	Jonc de fixation	Pakking ring	Seegersäkring
8	Corpo	Body	Gehäuse	Corps	Lichaam	Hus
9	Guarnizione	Gasket	Dichtung	Joint	Dichting	Packning
10	Codolo	Tailpiece	Nippel	Douille	Greep	Nippel
11	Calotta	Nut	Überwurfmutter	Ecrou	Kapje	Mutter

Ricambi
Spare parts
Ersatzteile
Pièces de rechange
Vervangingsonderdelen
Reservdelar

N° Rif. N° Rif. Ref. Nr. Ref. Nr. Ref. Nr.		574004	Code disconnettore Code Backflow Systemtrenner Art.Nr. Code disconnecteur Terungstroombeveiligiger Code Återströmningsskyddets del
1	59978	Code ricambio Spare parts Nr. Ersatzteil Art.Nr. Code pièces de rechange Vervangings-onderdelen code Reservdelsnummer	
2	59977		
3	59979		
4	59980		

Schema applicativo - Application diagram - Einbaubeispiel - Schéma d'application
- Installatieschema - Flödesschema



**Sicurezza
Safety
Sicherheit
Sécurité
Veiligheid
Säkerhet**



Il disconnettore deve essere installato da un installatore qualificato in accordo con i regolamenti nazionali e/o i relativi requisiti locali. Se il disconnettore non è installato, messo in servizio e mantenuto correttamente secondo le istruzioni contenute in questo manuale, può non funzionare correttamente e può porre l'utente in pericolo. Assicurarsi che tutta la raccorderia di collegamento sia a tenuta idraulica. Nella realizzazione delle connessioni idrauliche, prestare attenzione a non sovrasollecitare meccanicamente la raccorderia di collegamento al disconnettore. Nel tempo si possono produrre rotture con perdite idrauliche a danno di cose e/o persone. Temperature dell'acqua superiori a 50 °C possono provocare gravi ustioni. Durante la installazione, messa in servizio e manutenzione del disconnettore, adottare gli accorgimenti necessari affinché tali temperature non arrechino pericolo per le persone. In caso di acqua molto aggressiva, deve esserci predisposizione al trattamento dell'acqua prima dell'ingresso nel disconnettore, secondo la normativa vigente. In caso contrario esso può venire danneggiato e non funzionare correttamente.

Lasciare il presente manuale ad uso e servizio dell'utente

The backflow preventer must be installed by a licensed plumber in accordance with national regulations and/or relevant local requirements. If the backflow preventer is not installed, commissioned and maintained properly, according to the instructions contained in this manual, it may not operate correctly and may users in danger. Make sure that all connecting place are water tight. When making the water connections, make sure that the backflow preventer valve connecting joints is not mechanically overstressed. Over time this could cause breakages, with consequent water losses which, in turn, could cause harm to property and/or people. Water temperatures greater than 50 °C may cause serious burns. When installing, using and maintaining backflow preventer valve, take appropriate measure to ensure that these temperatures do not cause harm to people. In the case of highly aggressive water, arrangements must be made to treat the water before it enters the backflow prevention valve, in accordance with current legislation. Otherwise the mixer may be damaged and will not operate correctly.

Leave this manual as a reference guide for the user

Der Systemtrenner muss von einem qualifizierten Installateur unter Einhaltung der nationalen Vorschriften und/oder der örtlich geltenden Bestimmungen installiert werden. Wenn der Systemtrenner nicht gemäß der Angaben des Montage-Anleitungshäftes eingebaut, in Betrieb genommen oder benutzt wird, kann es sein, dass er nicht korrekt funktioniert oder aber für den Verbraucher eine Gefahr darstellt. Es ist zu prüfen und abzusichern, dass alle hydraulischen Anschlüsse dicht sind. Beim Herstellen der hydraulischen Verbindung ist darauf zu achten, dass keine Spannung entsteht. Andernfalls könnte das Material mit der Zeit brüchig werden, was zu Wasserverlust führen und damit Sach- und Personenschaden anrichten kann. Temperaturen über 50 °C führen zu Verbrühungen. Daher während des Einbaus, der Inbetriebnahme und der Wartung des Systemtrenners stets darauf achten, dass derartige Temperaturen nicht zur Gefahr für die eigene Person werden. Im Falle des Vorhandenseins von hartem Wasser soll vor Eingang in den Systemtrenner eine Enthärtung gemäß der Vorschriften erfolgen. Ist keine solche Vorrichtung vorhanden, wird der Mischer zwangsläufig beschädigt und funktioniert nicht mehr einwandfrei.

Diese anleitung ist dem benutzer auszuhändigen

Le disconnecteur doit être monté par un monteur qualifié conformément aux règlements nationaux et (ou) locaux. Si le disconnecteur n'est pas installé, mis en service et entretenu selon les instructions indiquées dans ce manuel, il peut ne pas fonctionner correctement et peut-être dangereux pour l'utilisateur. S'assurer de l'étanchéité de tous les raccords. Dans la réalisation des connexions hydrauliques, prêter attention à ne pas serrer de façon excessive les raccords sur le disconnecteur. Ce la pourrait provoquer avec le temps des ruptures et donc des fuites. Une température d'eau supérieure à 50 °C peut provoquer de graves brûlures. Au cours du montage, de la mise en service et de l'entretien du disconnecteur, prendre les mesures nécessaires pour qu'une telle température n'occasionne aucune blessure. En cas d'eau très agressive, prévoir la mise en place d'un dispositif de traitement de l'eau en amont du disconnecteur, selon les normes en vigueur. En l'absence d'un tel dispositif le disconnecteur peut être endommagé et ne pas fonctionner correctement.

Laisser ce manuel à disposition de l'utilisateur

De terugstroombeveiliging moet door een bevoegde installateur geïnstalleerd worden, overeenkomstig de nationale wetgeving en/of de plaatselijke richtlijnen. Wanneer het terugstroombeveiliging niet geïnstalleerd, in werking gezet en juist onderhouden wordt zoals volgens de in deze handleiding aangegeven instructies dan bestaat de kans dat hij niet korrekt werkt. Dit kan gevaarlijk zijn voor de gebruiker. Men dient zich ervan te verzekeren dat de hydraulische aansluitingen dicht zijn. Tijdens de uitvoering van de hydraulische aansluitingen er zich van vergewissen dat er geen spanningen ontstaan. Zoniet, kan dit in de tijd leiden tot materiaalmoetheid die op zijn beurt kan leiden tot lekkages en schade aan voorwerpen of personen. Watertemperaturen hoger dan 50 °C kunnen leiden tot gevaarlijke verbrandingen. Daarom dient er tijdens de installatie, de ingebruikname en het onderhoud van het terugstroombeveiliging op gelet te worden dat er geen gevaar kan ontstaan voor personen. In geval van hard water dient vòòr de ingang van het terugstroombeveiliging een ontharding van het water volgens de geldende voorschriften plaats te vinden. In het tegengestelde geval kan het ventiel beschadigd worden en niet meer korrekt functioneren.

Laat deze handleiding ter beschikking van de gebruiker

Återströmningsskyddet skall installeras av rörläggare med branschlegitimation och enligt instruktionerna i denna manual samt enligt gällande lagar. Om återströmningsskyddet inte installeras, tas i drift och underhålls enligt instruktionerna i denna manual kan användarna utsättas för fara. Kontrollera att alla anslutningar är täta. Utsätt inte kopplingarna för stor mekanisk påfrestning. För stora påfrestningar kan medföra att kopplingarna brister och orsakar läckage som kan skada egendom och/eller personer. Vattentemperatur över 50 °C kan orsaka brännskador. Vidtag säkerhetsåtgärder vid installation, idrifttagande och service så att inga personskador orsakas av varmt vatten. Om vattnet är extremt hårt skall avhärdningsutrustning installeras uppströms. I annat fall kan återströmningsskyddet skadas så det ej fungerar korrekt.

**Lämna denna instruktionsbok där operatören
kan använda den**