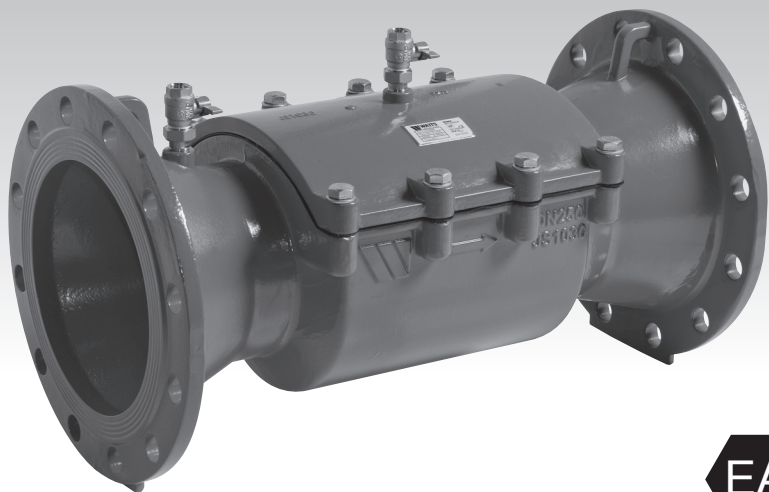


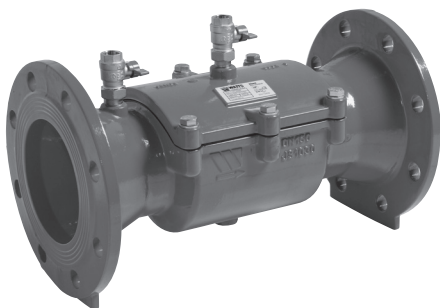
Technical manual Flanged check valve EA FC



UK	page 2
NL	page 5
DE	page 8
FR	page 11
ES	page 14
IT	page 17

WATTS
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.



Introduction

This flanged controllable anti-pollution check valve EA FC is dedicated to be installed as backflow prevention device in potable water installations and other sanitary appliances. (in accordance with the EN1717:EA). This device can also be used in processes like distribution networks and pump houses.

Article number	Type	DN
308065361	FC065	(60) 65*
308080361	FC080	80
308100361	FC100	100
308150361	FC150	150
308200361	FC200	200
308250361	FC250	250

* EA FC065 is performed with slotted holes

Technical Information

Field of application

In potable water installations and other sanitary applications as protection against fluids category 2 (as double check valve in the UK against category 3 fluids).

Examples

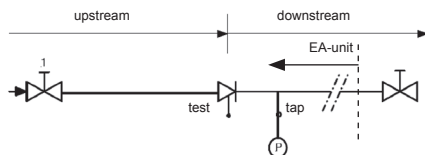
Distribution networks and pump installations.

Compliance with EN1717, EN13959 and on national level

Netherlands: Kiwa BRL-K629/02
 France: NF 045 DT 6
 Germany: DVGW W 570
 United Kingdom: WRAS-criteria

Installation and commissioning instructions

The installation and commissioning of a backflow preventer EA FC shall be carried out by qualified personnel. For periodically testing and maintenance a EA-unit should be installed, i.e. with a stop valve in front of the device. In accordance with the EU-norm, to execute this test, the EA FC is already fitted with a test port and a tap.



Before installing the protection unit EA FC, the upstream piping shall be flushed thoroughly.

Because of the size of a flanged check valve, it is not easy to perform this test. For this reason it is easier and quicker and finally cheaper to exchange the modular check valve cartridge for a new module. The article numbers for this you may find on page 20.

The EA-unit must be readily accessible to allow access for testing, repair and possible replacement of the check valve cartridge. The unit must be protected against freezing.

Istruzioni per la sostituzione della cartuccia della valvola di ritegno

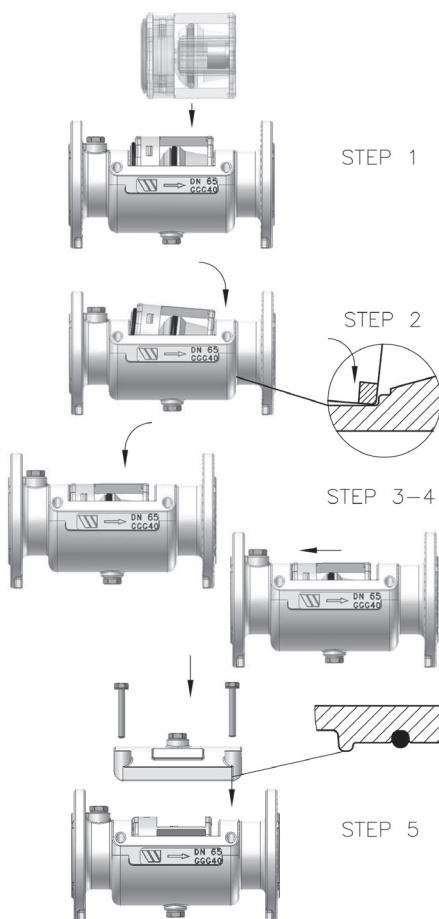
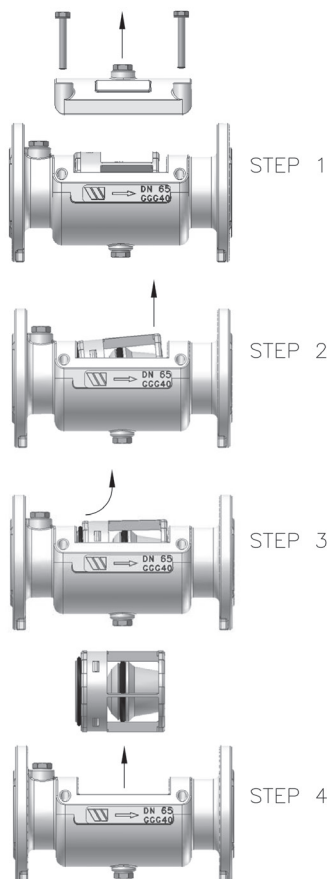
Smontaggio

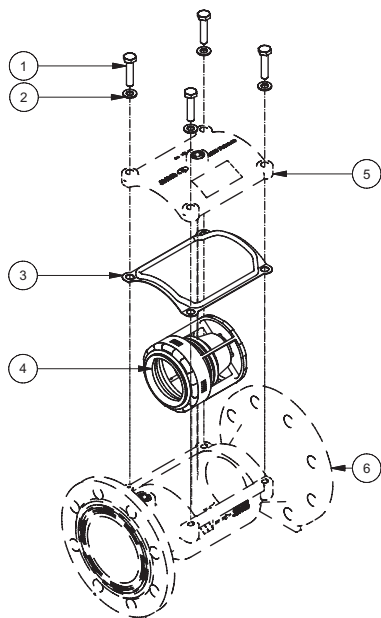
Togliere la valvola di ritegno in plastica dalla sede, sganciandola dal lato posteriore.

Montaggio

Inserire la parte posteriore della valvola di ritegno in plastica nella relativa sede e successivamente spingere tutta la valvola all'interno della sede.

Nota: Si consiglia di ingrassare leggermente l'O-ring posizionato nella parte anteriore della valvola.

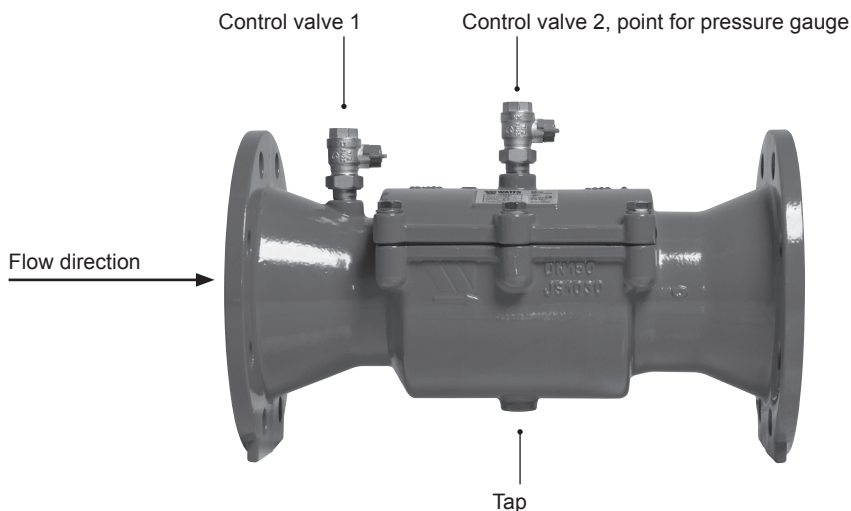


Drawing 1. Description


Pos. Nederlands	English	Français	Deutsch	Español	Italiano
1. Bouten	Bolts	Vis	Schrauben	Tornillos	Bulloni
2. Sluitringen	Washers	Rondelle	Unterlegscheiben	Arandelas	Rondelle
3. Rubberpakking	Rubber sealing	Joint en caoutchouc	Gummidichtung	Anillo de goma	Guarnizione in gomma
4. Keerklap module	Check valve module	Clapet module	Rückflußverhinderermodul	Módulo válvula de retención	Gruppo valvola di ritegno
5. Deksel	Cover	Couvercle	Gehäusedeckel	Tapa	Coperchio
6. Huis	Main body	Corps principal	Gehäuse	Cuerpo principal	Corpo principale

Reservedelenset/ Spare parts kit/ Kit pieces de rechange/ Ersatzteile/ Parti di ricambio/ Kits de recambios (see drawing 1.)

Dimensions	Parts	Article number
FC 065/080/100	Check valve module (4) + 4 x bolt (1) + 4 x washer (2) + sealing (3)	49100901
FC 150	Check valve module (4) + 4 x bolt (1) + 4 x washers (2) + sealing ring (3)	49150901
FC 200	Check valve module (4) + 6 x bolt (1) + 6 x washer (2) + sealing (3)	49200901
FC 250	Check valve module (4) + 8 x bolt (1) + 8 x washer (2) + sealing (3)	49250901



Testing procedure EA FC

1. Close the stop valve directly downstream of the EA FC. This stop valve should be 100 % leak tight.
2. Close the stop valve directly upstream of the EA FC. This stop valve should be 100 % leak tight.
3. Release the pressure at the entrance side of the check valve by opening the control valve 1.
4. Check the pressure on mounted pressure gauge. It should remain stable during 30 sec. If the pressure reduces, replace the check valve cartridge.
5. Close the control valve 1.
6. Open the upstream stop valve.
7. Open the downstream stop valve.

Technical specifications

Medium:	potable water
Nominal diameter:	DN65, 80, 100, 150, 200, 250
Nominal operating temp.:	30 °C
Peak temperature:	65 °C during 1 hour/day
Nominal working pressure:	1.6 MPa (16 bar)

Material specifications

Body and cover:	ductile iron, epoxy coated
Plastic parts:	PPO/PP
Rubber parts:	EPDM

Approvals

Kiwa, DVGW, NF, WRAS, Belgaqua
DVGW DN200 and DN250 in progress

Instructions for replacing the check valve cartridge

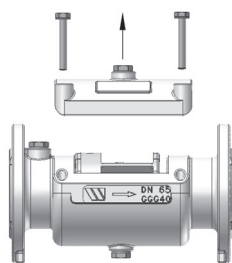
Smontaggio

Togliere la valvola di ritegno in plastica dalla sede, sganciandola dal lato posteriore.

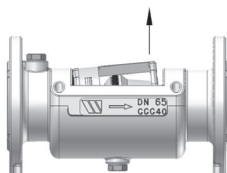
Assembly

First place the backside of the plastic check valve in the recess for this in the housing. After doing so, press the plastic check valve in the front opening of the housing.

Remark: It may be recommendable to grease the o-ring at the front side of the plastic valve slightly.



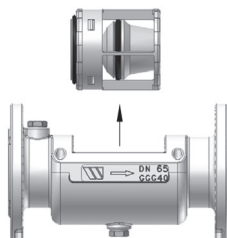
STEP 1



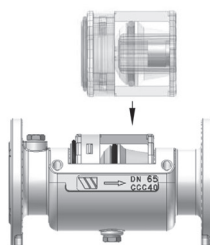
STEP 2



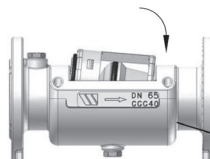
STEP 3



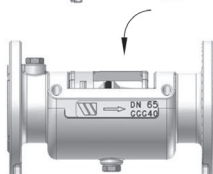
STEP 4



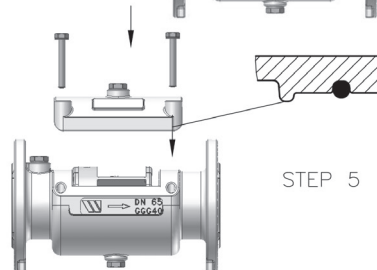
STEP 1



STEP 2

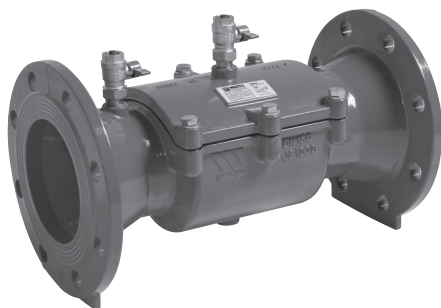


STEP 3-4



STEP 5

The photos, illustrations and descriptions contained in this brochure are solely intended as an indication. Watts Industries reserves the right to make technical and design changes to its products without prior notice.



Introductie

Het geflensde controleerbare terugstroom-beveiligingstoestel EA FC is ontwikkeld om geïnstalleerd te worden als terugstroom-beveiligingstoestel in drinkwaterinstallaties en diverse sanitaire toepassingen (volgens de EN1717/ EA). Dit EA-toestel kan ook gebruikt worden in distributienetwerken en pomp-installaties.

Artikelnummer	Type	DN
308065361	FC065	(60) 65*
308080361	FC080	80
308100361	FC100	100
308150361	FC150	150
308200361	FC200	200
308250361	FC250	250

* FC065 is uitgevoerd met slobgaten

Technische informatie

Toepassingsgebied

In drinkwaterinstallaties en sanitaire toepassingen ter beveiliging tegen vloeistoffen categorie 2 (EN1717).

Voorbeelden

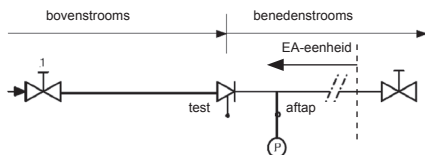
Distributienetwerken, pompinstallaties.

Overeenkomstig de EN1717, EN13959 en op nationaal niveau

Nederland:	Kiwa BRL-K629/02
Frankrijk:	NF 045 DT 6
Duitsland:	DVGW W 570
Verenigd Koninkrijk:	WRAS-criteria

Installatie en ingebruikname instructies

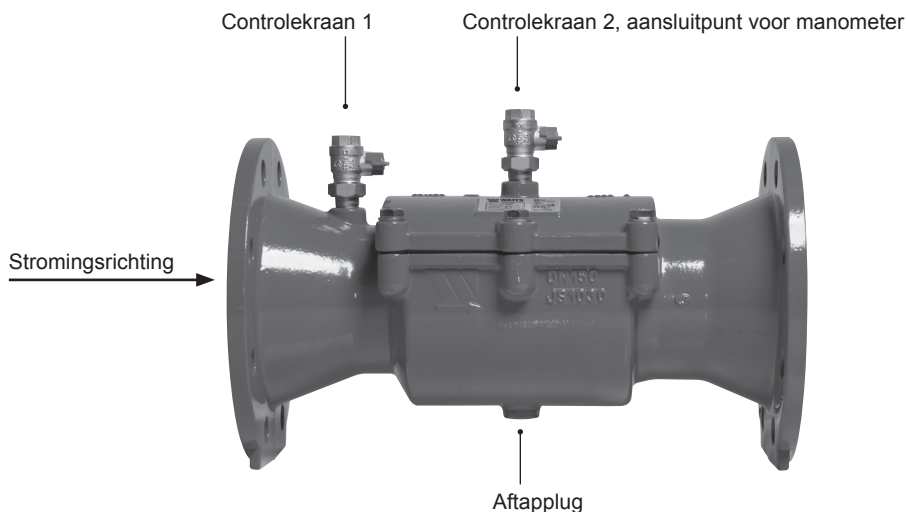
De installatie en ingebruikname van een terugstroombeveiligingstoestel EA FC dient uitgevoerd te worden door een erkende installateur. Indien u het EA-toestel jaarlijks wilt kunnen testen (verplicht volgens de Waterwerkbladen), dient er een EA-eenheid geplaatst te worden, d.w.z. mét een afsluiter vóór het toestel. In overeenstemming met de EU-norm, is het EA FC-toestel voor deze test al voorzien van een testpoort en een aftappunt.



Voordat de beveiligingseenheid geplaatst wordt, dient de toevoerleiding grondig door-gepoeld te worden.

Daar het niet eenvoudig is deze test met een grote geflensde EA-keerklep door te voeren is het makkelijker, sneller en uiteindelijk goedkoper om de plastic keerklep module te vervangen voor een nieuwe module. De artikelnummers hiervoor kunt u vinden op pagina 20.

De EA-eenheid moet goed bereikbaar zijn voor toetsing, reparatie en mogelijke vervanging van de plastic keerklep module. De EA-eenheid dient op een vorstvrije plaats geïnstalleerd te worden.



Test methode EA FC

1. Sluit de afsluiter direct benedenstrooms van de EA FC. Deze afsluiter moet 100% lekdicht zijn.
2. Sluit de afsluiter direct stroomopwaarts van de EA FC. Deze afsluiter moet 100% lekdicht zijn.
3. Laat de druk vrij aan de ingangszijde van de keerklep door de gemonteerde controlekraan 1 te openen.
4. Controleer de druk op een gemonteerde drukmeter gedurende 30 sec. Indien de druk niet verandert, functioneert de keerklep goed.
5. Sluit controlekraan 1.
6. Open afsluiter bovenstrooms.
7. Open afsluiter benedenstrooms.

Technische specificaties

Medium:	drinkwater
Diameter nominaal:	DN65, 80, 100, 150, 200, 250
Maximale werktemp.:	30 °C
Piektemp.:	65 °C gedurende 1 uur/dag
Nominale werkdruk:	1.6 MPa (16 bar)

Materiaal specificaties

Huis en deksel:	nodulair gietijzer, epoxy gecoat
Kunststofdelen:	PPO/PP
Rubberen delen:	EPDM

Keuren

Kiwa, DVGW, NF, WRAS, Belgaqua
DVGW DN200 en DN250 in behandeling

Instructies vervanging plastic keerklep module

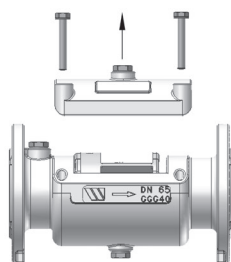
Demontage

Trek de plastic keerklep module aan de achterkant los uit de behuizing.

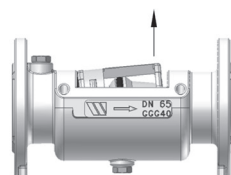
Montage

Plaats de plastic keerklep module eerst aan de achterzijde in de daarvoor bestemde uitsparing in de behuizing. Druk hem daarna aan de voorkant in de opening.

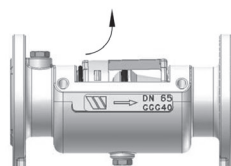
Let op: het verdient aanbeveling om de o-ring aan de voorzijde van de plastic keerklep module licht in te vetten.



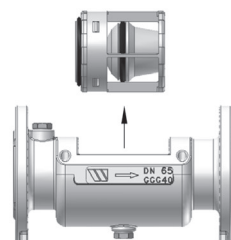
STEP 1



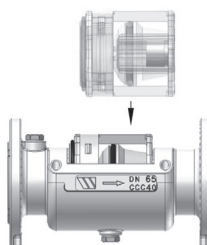
STEP 2



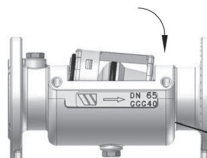
STEP 3



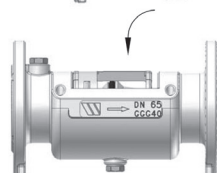
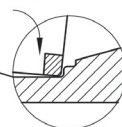
STEP 4



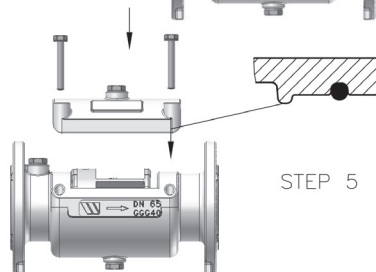
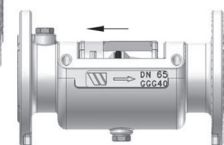
STEP 1



STEP 2

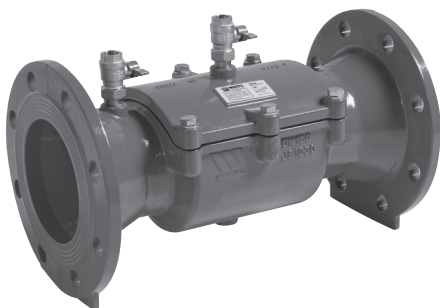


STEP 3-4



STEP 5

De in deze brochure opgenomen foto's en beschrijvingen hebben een informatieve waarde en zijn niet bindend. Watts Industries behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande waarschuwing alle technische en uiterlijke wijzigingen in haar producten aan te brengen die zij nodig acht.



Einführung

Der regelbare Flansch-Rückflussverhinderer EA FC ist als Schutz gegen Verschmutzung für den Einsatz in Trinkwasseranlagen und weiteren sanitären Anwendungsbereichen vorgesehen (gemäß DIN EN 1717 Typ EA). Der Einsatz in Prozessanlagen wie z.B. Verteilernetzen oder Pumpstationen ist ebenfalls möglich.

Artikelnummer	Typ	DN
308065361	FC065	(60) 65*
308080361	FC080	80
308100361	FC100	100
308150361	FC150	150
308200361	FC200	200
308250361	FC250	250

* EA FC065 Ausführung mit Langlöchern

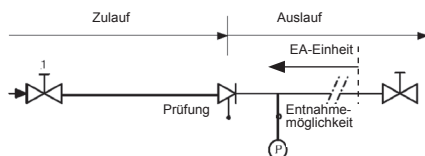
Technische Daten

Einsatzgebiete

In Trinkwasserinstallationen und weiteren Anwendungen im Sanitärbereich zum Schutz vor Flüssigkeiten der Kategorie 2 (in Großbritannien als Doppel - Rückflußverhinderer gegen Flüssigkeiten der Kategorie 3).

Einbau und Inbetriebnahme

Der Einbau und die Inbetriebnahme des Rückflussverhinderers EA FC dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden. Zur regelmäßigen Funktionsprüfung und Wartung wird der Einbau als EA-Einheit mit vorgeschaltetem Absprerrventil im Zulauf vor dem Rückflußverhinderer empfohlen. Gemäß der EU-Norm ist der Rückflußverhinderer EA FC zur Durchführung der Funktionsprüfung mit einem Prüfanschluss und einer Entnahmemöglichkeit ausgerüstet.



Beispiele

Verteilernetze und Pumpenanlagen.

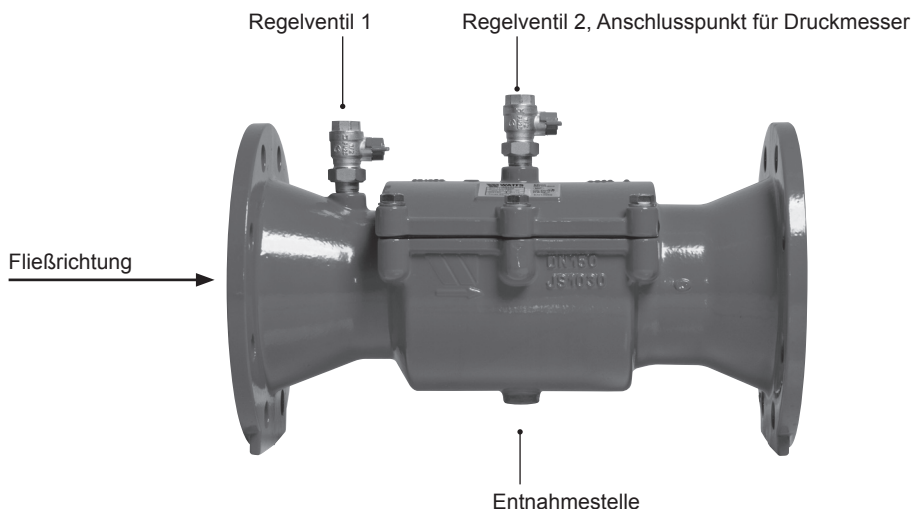
Konformität mit DIN EN 1717, DIN EN 13959 und nationale Regelungen

Niederlande:	Kiwa BRL-K629/02
Frankreich:	NF 045 DT 6
Deutschland:	DVGW W 570
Großbritannien:	WRAS-Kriterien
Belgien:	Belgaqua

Vor dem Einbau des Rückflussverhinderers EA FC muss die Zulaufleitung gut durchgespült werden.

Aufgrund der Größe des Rückflußverhinderer kann die Durchführung der Funktionsprüfung schwierig sein. Es ist daher einfacher, schneller und kostengünstiger, das Rückschlagventilmodul auszutauschen. Die entsprechenden Artikelnummern finden Sie auf Seite 20.

Die EA-Einheit muss zu Zwecken der Prüfung, Reparatur und ggf. für den Austausch des Rückschlagventilmoduls leicht zugänglich sein. Die Einheit muss frostsicher eingebaut werden.



Prüfverfahren EA FC

1. Schließen Sie das Absperrventil, das dem EA FC direkt vorgeschaltet ist (Zulauf). Dieses Absperrventil muss zu 100 % dicht sein.
2. Schließen Sie das Absperrventil, das dem EA FC direkt nachgeschaltet ist (Auslauf). Dieses Absperrventil muss zu 100 % dicht sein.
3. Lassen Sie den Druck an der Zulaufseite des Rückflussverhinderers durch Öffnen des Regelventils 1 ab.
4. Prüfen Sie den Druck am angebrachten Druckmesser. Der Druck sollte für die Dauer von 30 Sekunden konstant bleiben. Fällt der Druck ab, ersetzen Sie das Rückschlagventilmodul.
5. Schließen Sie das Regelventil 1.
6. Öffnen Sie das Absperrventil am Zulauf.
7. Öffnen Sie das Absperrventil am Auslauf.

Technische Daten

Medium:	Trinkwasser
Nennweite:	DN65, 80, 100, 150, 200, 250
Nominale Betriebstemperatur:	30 °C
Höchsttemperatur:	65 °C während 1 Stunde/Tag
Nennbetriebsdruck:	1.6 MPa (16 bar)

Materialdaten

Gehäuse und Deckel:	Sphäroguss (GJS), EKB-beschichtet
Kunststoffteile:	PPO/PP
Gummitteile:	EPDM

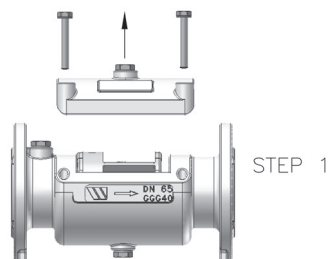
Zulassungen

Kiwa, DVGW, NF, WRAS, Belgaqua
DVGW DN200 und DN250 im Gange

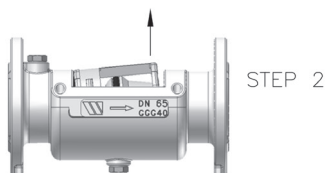
Anweisungen für den Austausch des Rückflußverhinderermoduls

Ausbau

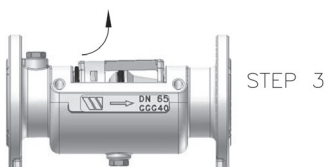
Öffnen Sie die Gehäuseabdeckung und entnehmen Sie das Kunststoff-Rückflußverhinderermodul.



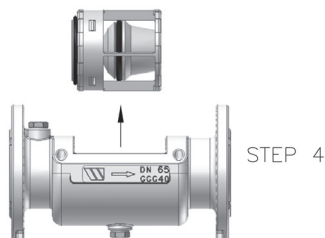
STEP 1



STEP 2



STEP 3

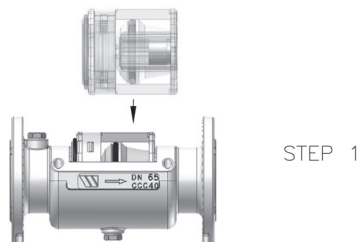


STEP 4

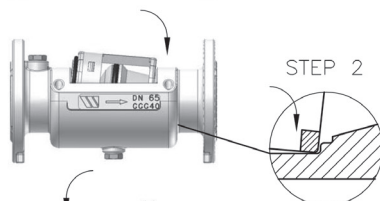
Einbau

Setzen Sie das Kunststoff-Rückflußverhinderermodul mit der Rückseite in die dafür vorgesehene Gehäuseaussparung ein. Drücken Sie anschließend das Kunststoff-Rückflußverhinderermodul in die vordere Gehäuseaussparung.

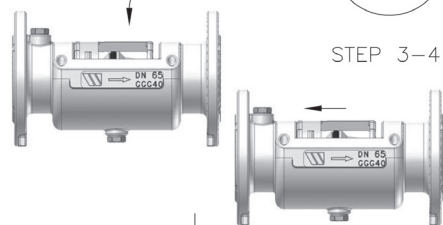
Hinweis: Es wird empfohlen, den O-ring an der Vorderseite des Kunststoff-Rückflußverhinderermoduls leicht abzusmieren.



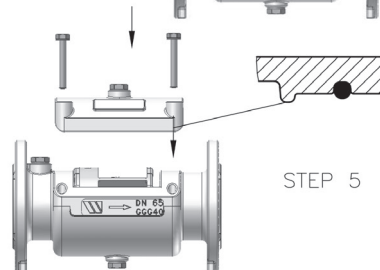
STEP 1



STEP 2

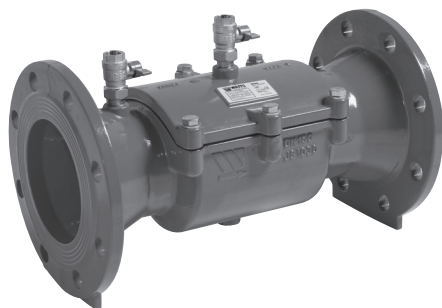


STEP 3-4



STEP 5

Die Fotos, Abbildungen und Beschreibungen in dieser Broschüre dienen ausschließlich als Hinweise. Watts Industries behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen und Konstruktionsänderungen an Produkten vorzunehmen.



Présentation

Clapet antipollution EA pour la protection de tous les réseaux d'eau potable. Protège de tous les phénomènes de retours d'eau. Admis à la marque NF antipollution des installations d'eau. Le clapet série FC correspond au type de protection sanitaire EA (EN1717 : EA). Son installation est conforme au règlement sanitaire. ACS (Attestation de Conformité Sanitaire).

Code article	Tipo	DN
308065361	FC065	(60) 65*
308080361	FC080	80
308100361	FC100	100
308150361	FC150	150
308200361	FC200	200
308250361	FC250	250

* Unità FC065 con fori ad asola

Informations techniques

Domaine d'application

Protection de tous les réseaux d'eau potable contre les retours de fluide de catégorie 2.

Exemples

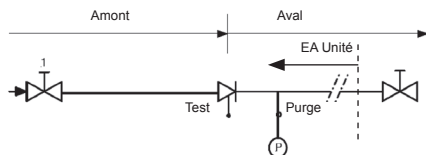
Distribution d'eau, adduction, pompage.

Conformité aux normes EN1717, EN13959 et au niveau national

Pays-Bas:	BRL-K629/02
France:	NF 045 DT 6
Allemagne:	DVGW W 570
Royaume-Uni:	WRAS-criteria

Instructions de pose et mise en service

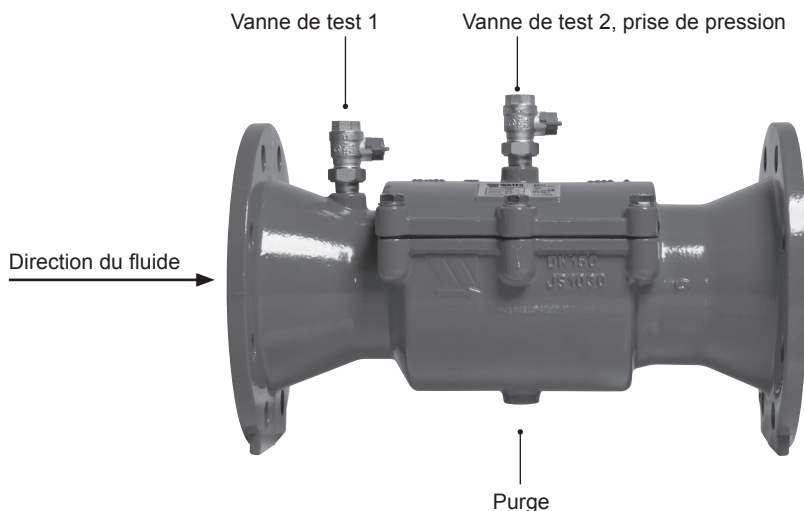
L'installation du clapet EA FC doit être effectuée par un technicien qualifié conformément aux instructions de cette notice et conformément à la réglementation en vigueur. Installer à l'amont et à l'aval de l'appareil une vanne d'isolement. Conformément à la réglementation Européenne, le dispositif est déjà équipé de deux prises de pressions.



La canalisation amont doit être purgée et nettoyée correctement avant la pose.

Le module clapet est interchangeable sous forme de cartouche, sans dépose complète de l'appareil et facilite ainsi les opérations de maintenance. Le code article du module clapet interne est indiqué page 20.

Pour le contrôle et la maintenance du clapet EA FC, celui-ci doit être aisément accessible, le dégagement autour de l'appareil doit permettre d'effectuer les tests, les réparations, la pose ou la dépose sans difficulté. Le dispositif doit être protégé des risques de gel.



Procédure de test du EA FC

Pour ce test il sera nécessaire d'installer au moins une vanne de test (vanne de test 2) sur la prise de pression située sur le couvercle (trappe de visite) du clapet EA FC.

1. Fermer la vanne d'isolement en aval du EA FC. Cette vanne doit être 100% étanche.
2. Fermer la vanne d'isolement directement en amont du EA FC. Cette vanne doit être 100% étanche.
3. Libérer la pression à l'entrée du clapet en ouvrant la vanne de test 1 (ou le bouchon si pas de vanne).
4. Mesurer la pression sur le manomètre de contrôle installé sur la vanne de test 2. Celle-ci doit rester stable pendant 30 sec. Si la pression chute, le module clapet est à remplacer.
5. Fermer la vanne de test 1.
6. Ouvrir la vanne d'isolement amont.
7. Ouvrir lentement la vanne d'isolement aval.

Caractéristiques techniques

Fluide :	eau potable
Diamètre nominal :	DN65, 80, 100, 150, 200, 250
Température de service maxi. :	30 °C
Pointe maxi de température :	65 °C 1 heure par jour
Pression nominale de service :	1.6 MPa (16 bar)

Material specifications

Corps et couvercle :	fonte ductile revêtue epoxy
Composants plastiques :	PPO/PP
Élastomères :	EPDM

Approbations

Kiwa, DVGW, NF, WRAS, Belgaqua
DVGW DN200 et DN250 en cours

Instructions pour le remplacement du module clapet

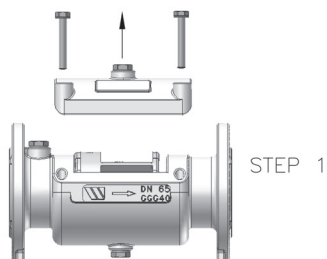
Démontage

Retirer le module clapet plastique de son logement en tirant celui-ci vers le haut, soulever-le coté aval (coté arrière) du module clapet.

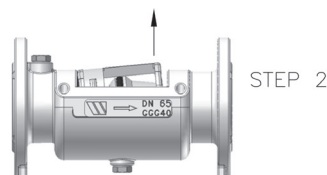
Remontage

Engager le nouveau module clapet dans son logement, insérer d'abord le module coté aval (coté arrière) afin d'atteindre la butée usinée dans le corps (cf dessin), assurer-vous de son positionnement.

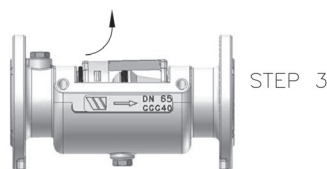
Remarque : Il peut être nécessaire de régresser légèrement le joint torique du module clapet.



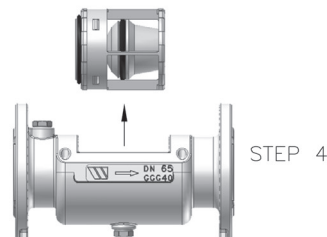
STEP 1



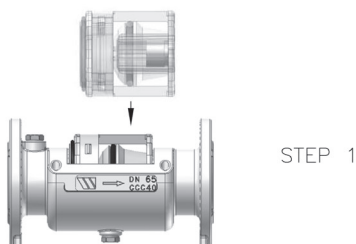
STEP 2



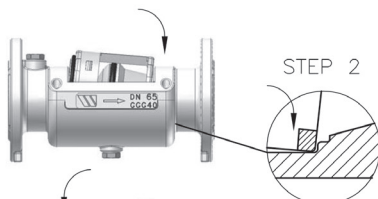
STEP 3



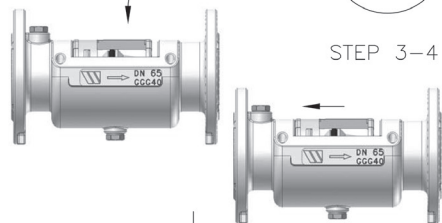
STEP 4



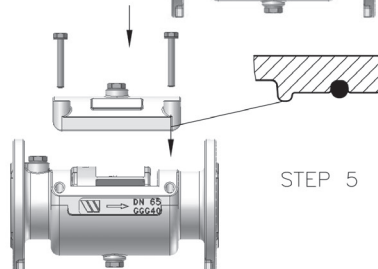
STEP 1



STEP 2

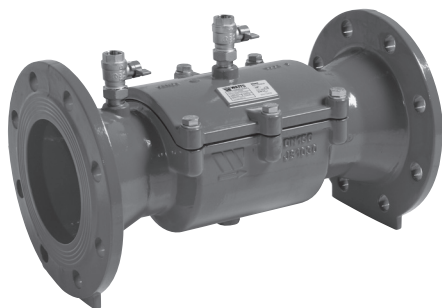


STEP 3-4



STEP 5

Les photos et descriptions de cette brochure sont fournies à titre indicatif uniquement. Watts Industries se réserve le droit d'apporter des modifications techniques et de conception à ses produits sans préavis.



Introducción

Esta válvula anti-retorno embridada antipolución controlable EA FC está diseñada para ser instalada como elemento desconector en las instalaciones de agua potable y otras aplicaciones sanitarias. (En cumplimiento de la normativa europea EN 1717:EA) También puede ser utilizado en procesos de distribución de agua potable y grupos de bombeo.

Código de artículo	Tipo	DN
308065361	FC065	(60) 65*
308080361	FC080	80
308100361	FC100	100
308150361	FC150	150
308200361	FC200	200
308250361	FC250	250

* EA FC065 se realiza con agujeros ranurados

Información técnica

Campos de aplicación

En instalaciones de agua potable y demás instalaciones sanitarias como protección contra fluidos de la categoría 2 (como doble anti-retorno en UK contra fluidos categoría 3).

Ejemplos

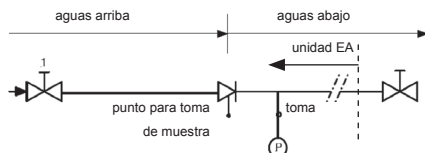
Redes de distribución y grupos de bombeo.

En cumplimiento con la normativa EN1717, EN13959 y a nivel local

Países Bajos:	BRL-K629/02
Francia:	NF 045 DT 6
Alemania:	DVGW W 570
Reino Unido:	WRAS-critería

Instrucciones de instalación y puesta en marcha

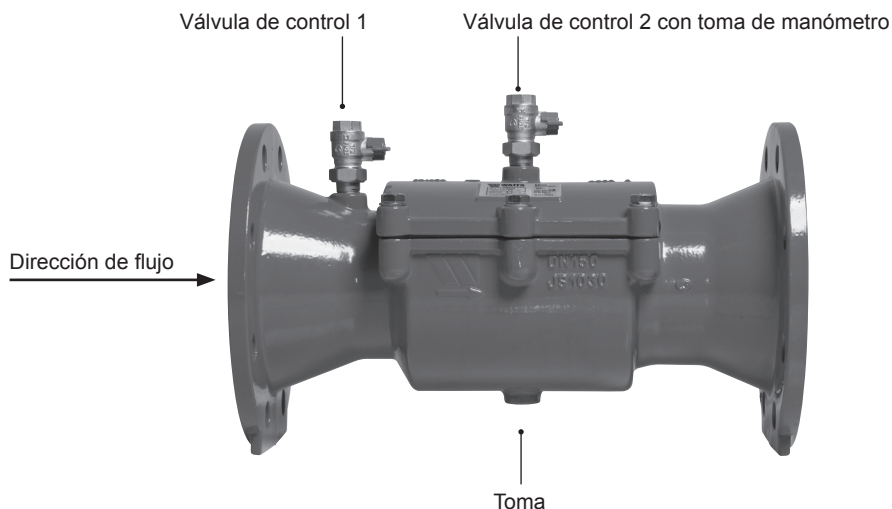
La instalación y puesta en marcha de un desconector del tipo EA FC debe ser llevada a cabo por personal cualificado. Para realizar un mantenimiento y pruebas periódicas la unidad EA debe instalarse, por ejemplo con una válvula de corte antes del dispositivo. En cumplimiento de la directiva EU, para ejecutar estas pruebas, incorpora un punto de prueba y un grifo.



Antes de instalar la unidad de protección EA FC, la tubería aguas arriba debe ser limpiada debidamente.

Debido a las dimensiones de la válvula anti-retorno, no es sencillo llevar a cabo estas pruebas. Por esta razón es más fácil, rápido y finalmente económico reemplazar el cartucho modular anti-retorno por uno nuevo. El código de artículo lo encontrará en la página 20.

La unidad EA debe ser fácilmente accesible, para permitir el correcto acceso para la realización de pruebas, reparaciones y posibles cambios de cartucho anti-retorno. La unidad debe ser protegida contra la congelación.



Procedimiento de prueba EA FC

1. Cierre la válvula de corte, aguas abajo de la EA FC. Está válvula debe asegurar al 100% la estanqueidad.
2. Cierre la válvula de corte, aguas arriba de la EA FC. Está válvula debe asegurar al 100% la estanqueidad.
3. Disminuya la presión a la entrada de la válvula antirretorno abriendo la válvula de control 1.
4. Controlar la presión en el manómetro. Debería estar estable durante 30 segundos. Si la presión se redujera, cambiar el cartucho anti-retorno.
5. Cerrar la válvula de control 1.
6. Abrir la válvula de corte, aguas arriba.
7. Abrir la válvula de corte, aguas abajo.

Especificaciones técnicas

Medio:	Agua potable
Diámetro nominal:	DN65, 80, 100, 150, 200, 250
Temperatura trabajo:	30 °C
Temperatura máxima:	65 °C durante 1 hora/día
Presion nominal de trabajo:	1.6 MPa (16 bar)

Materiales

Cuerpo y cubierta:	Fundición dúctil, pintura epoxi
Partes plásticas:	PPO/PP
Partes de goma:	EPDM

Aprobaciones

Kiwa, DVGW, NF, WRAS, Belgaqua
DVGW DN200 y DN250 en curso

Instrucciones para el reemplazo del cartucho anti-retorno

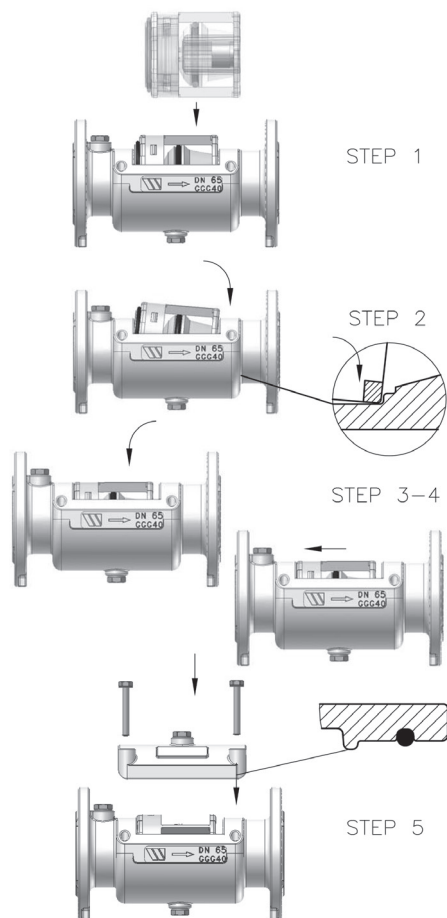
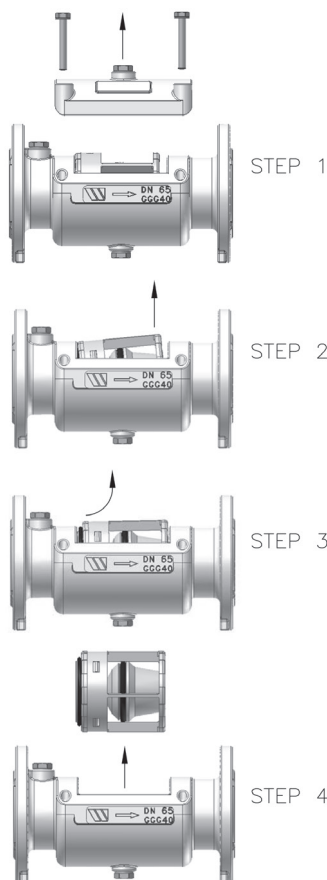
Desmontaje

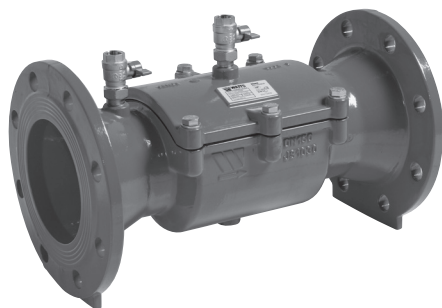
Retirar la válvula antiretorno plástica del cuerpo, tirando desde la parte trasera.

Montaje

Primero insertar la parte trasera de la válvula anti-retorno en la carcasa. Luego presionar la válvula anti-retorno en la parte delantera para terminar de insertarla.

Nota: Sería recomendable engrasar ligeramente la junta tórica de la válvula anitretorno.





Introduzione

La valvola di ritegno con attacchi flangiati, serie EA FC, è un dispositivo anticontaminazione progettato specificatamente per essere installato come disconnettore in impianti idrici di acqua potabile e in impianti sanitari in genere (in conformità alla norma EN1717:EA). La valvola può essere utilizzata anche in reti di distribuzione e stazioni di pompaggio.

Codice articolo	Tipo	DN
308065361	FC065	(60) 65*
308080361	FC080	80
308100361	FC100	100
308150361	FC150	150
308200361	FC200	200
308250361	FC250	250

* Unità EA FC065 dotata di fori ad asola

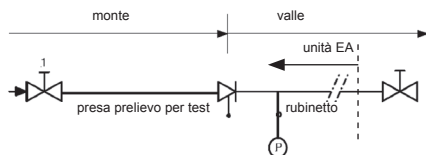
Dati tecnici

Campo di applicazione

Ideale per l'installazione in impianti idrici di acqua potabile e in impianti sanitari in genere per la protezione contro i fluidi appartenenti alla categoria 2 (in Gran Bretagna viene utilizzata come doppia valvola di ritegno per la protezione contro i fluidi di categoria 3).

Installazione e messa in servizio

L'installazione e la messa in servizio del disconnettore EA FC devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato. Per eseguire controlli periodici e interventi di manutenzione, installare l'unità EA posizionando a monte una valvola di intercettazione. In conformità alla normativa europea, il dispositivo EA FC è già dotato di una presa di prelievo pressione e di un rubinetto necessari per l'esecuzione della prova di seguito descritta.



Esempi di applicazione

Reti di distribuzione e stazioni di pompaggio.

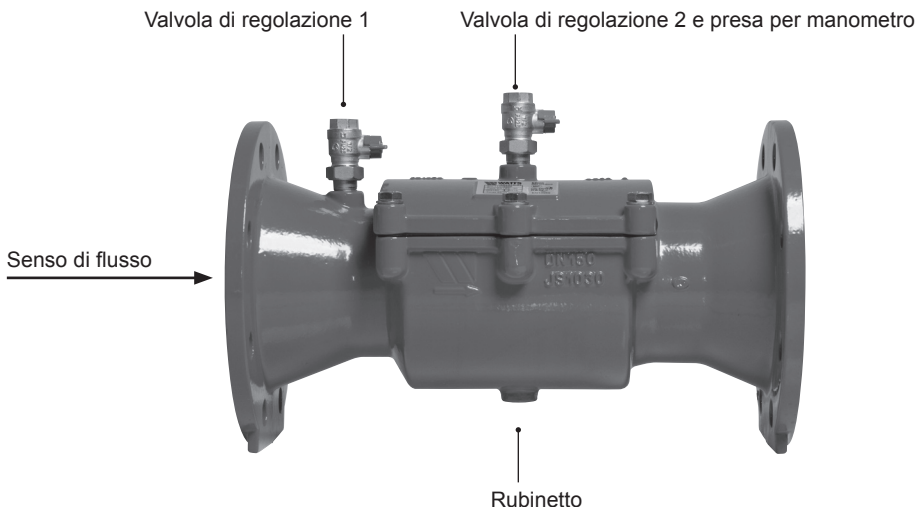
Conforme alle direttive EN1717, EN13959 e alle norme vigenti nei singoli Paesi

Paesi Bassi:	BRL-K629/02
Francia:	NF 045 DT 6
Germania:	DVGW W570
Gran Bretagna:	WRAS-criteria

Prima di installare l'unità di protezione EA FC, eseguire un flussaggio completo della tubatura a monte.

L'esecuzione della prova è resa difficoltosa dalle dimensioni della valvola di ritegno con attacchi flangiati, pertanto risulta più semplice, veloce e anche economico, sostituire il gruppo cartuccia della valvola di ritegno con uno nuovo. Consultare pag. 20 per i codici articolo.

L'unità EA deve essere facilmente accessibile per consentire l'esecuzione dei controlli, delle riparazioni e l'eventuale sostituzione della cartuccia della valvola di ritegno. Proteggere l'unità dal gelo.



Procedura di prova

1. Chiudere la valvola di intercettazione a valle dell'unità EA FC. Assicurarsi dell'ottima tenuta della valvola di intercettazione.
2. Chiudere la valvola di intercettazione a monte dell'unità EA FC. Assicurarsi dell'ottima tenuta della valvola di intercettazione.
3. Aprire la valvola di regolazione 1 per rilasciare la pressione sul lato ingresso della valvola di ritegno.
4. Controllare la pressione indicata dal manometro installato. Il valore deve rimanere costante per 30 secondi. Se la pressione diminuisce, sostituire la cartuccia della valvola di ritegno.
5. Chiudere la valvola di regolazione 1.
6. Aprire la valvola di intercettazione a monte.
7. Aprire la valvola di intercettazione a valle.

Specifiche tecniche

Fluido:	acqua potabile
Diametro nominale:	DN65, 80, 100, 150, 200, 250
Temperatura d'esercizio nominale:	30 °C
Temperatura massima:	65 °C per max 1 ora/giorno
Pressione d'esercizio nominale:	1.6 MPa (16 bar)

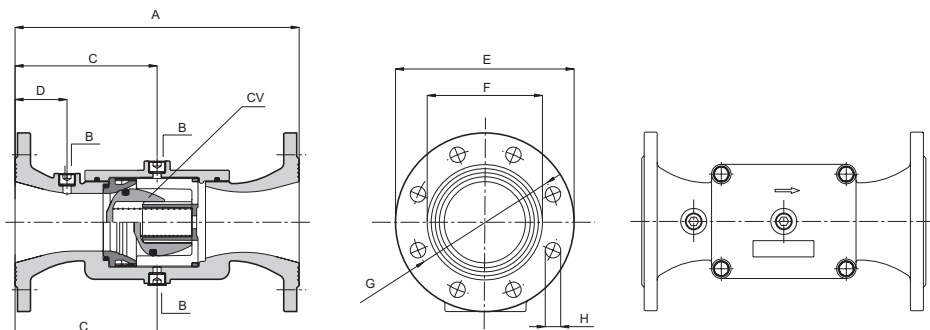
Materiali

Corpo e coperchio:	ghisa sferoidale, con verniciatura epossidica
Parti in plastica:	polifenilenoossido/polipropilene
Parti in gomma:	EPDM

Certificazioni

Kiwa, DVGW, NF, WRAS, Belgaqua
DVGW DN200 in DN250 in corso

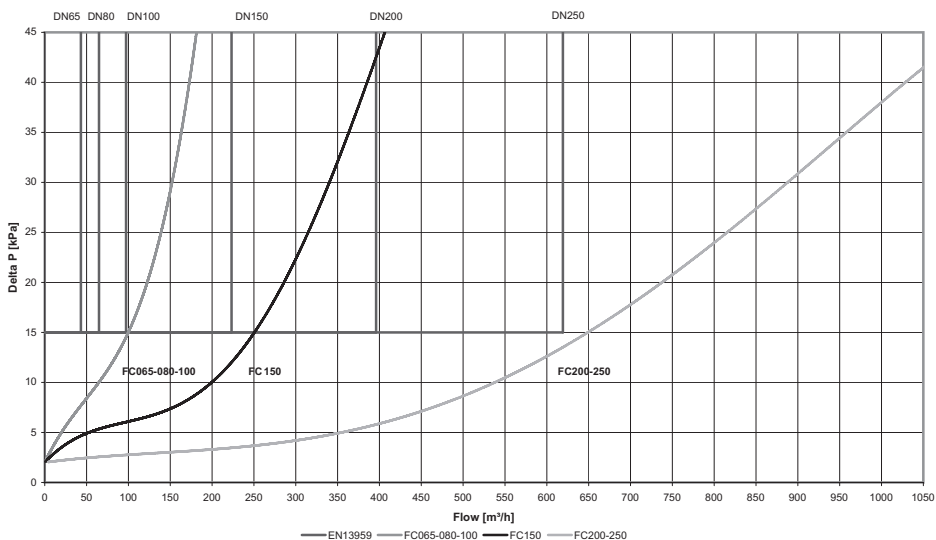
Drawing 2. Dimensions



Type	DN	CV	A	B	C	D	E	F	G	H	Weight in kg
FC065	(60) 65	CS100	290	G1/2	145	19	185	118	(135) 145*	4 x 19	13,6
FC080	80	CS100	310	G1/2	155	44	200	132	160	8 x 19	14,8
FC100	100	CS100	350	G1/2	175	65	220	156	180	8 x 19	18,3
FC150	150	CS150	480	G1/2	240	87	285	211	240	8 x 23	35,6
FC200	200	CS250	600	G1/2	300	71	340	266	295	12 x 23	77,2
FC250	250	CS250	730	G1/2	365	102	405	319	355	12 x 28	94,5

* FC065 with slotted holes / uitgevoerd met slobgaten / mit Langlöchern / avec fentes / contro fori isolati / con agujeros ranurados

Flow curves FC065/080/100 – FC150 – FC200/250



Product range Watts Industries

- System Disconnectors
- Backflow Protection Devices
- Check Valves
- Safety Units
- Safety Relief Valves
- Pressure Reducing Valves
- Automatic Control Valves
- Butterfly Valves
- Shut-Off Valves
- Measuring Gauges
- Temperature Control
- Expansion Vessels
- Process Switches
- Fuel Products
- Gas Products
- Electronic Controls
- Installation Protection Products
- Radiator Valves
- System Products
- Manifolds and Fittings



A Division of Watts Water Technologies Inc.

Watts Industries Netherlands B.V.

Kollergang 14, 6961 LZ Eerbeek, The Netherlands

Phone +31 313 673 700 - Fax +31 313 652 073

E-mail info@wattsindustries.nl

www.wattsindustries.com - www.waterprotection.com