

# Basic CC

Clapet antipollution EA avec vanne d'arrêt

## Fiche Technique



## Description

Le clapet BASIC CC WATTS est un clapet antipollution de type EA équipé d'un clapet anti-retour coté aval et d'un robinet à boisseau sphérique intégré côté amont, et quatre prises de pression sur lesquelles une purge ou tout autre appareil peuvent être installés. Le clapet BASIC CC peut être installé partout où une sécurité antipollution de type EA doit être utilisée.



DN 32 à 50 mm  
équipés d'un réducteur  
de manœuvre



Embout à  
compression



Double femelle



Double mâle



Écrou tournant

## BASIC CC

Clapet antipollution EA avec vanne d'arrêt

DN mm	Connection	PFA en bar	PS en bar				Cat.	Réf.	Poids en Kg
			L1	L2	G1	G2			
15	compression 15 mm	10	10	10	10	10	4.3	<b>149B044125</b>	0,27
20	compression 22 mm	10	10	10	10	10	4.3	<b>149B044127</b>	0,35
25	compression 28 mm	10	10	10	x	10	4.3	<b>149F047926</b>	0,55
15	F/F 1/2"	10	10	10	10	10	4.3	<b>149F047922</b>	0,24
20	F/F 3/4"	10	10	10	10	10	4.3	<b>149F047924</b>	0,30
25	F/F 1"	10	10	10	x	10	4.3	<b>149F047927</b>	0,45
15	M/M 3/4"	10	10	10	10	10	4.3	<b>149F047923</b>	0,25
20	M/M 1"	10	10	10	10	10	4.3	<b>149F047925</b>	0,32
25	M/M 1 1/14"	10	10	10	x	10	4.3	<b>149F047928</b>	0,50
20	écrou tournant 1"	10	10	10	10	10	4.3	<b>149F048946</b>	0,36
32	F/F 1 1/4"	10	10	10	x	10	4.3	<b>149F047930</b>	0,84
40	F/F 1 1/2"	10	10	10	x	10	4.3	<b>149F047932</b>	1,46
50	F/F 2"	10	10	10	x	10	4.3	<b>149F047933</b>	0,45
32	M/M 1 1/2"	10	10	10	x	10	4.3	<b>149F047931</b>	0,85
40	M/M 2"	10	10	10	x	10	4.3	<b>149F048584</b>	1,53

### Important :

Les indications de température et de pression données pour les différentes catégories de fluides (L1/L2/G1/G2) ne constituent en aucun cas une garantie d'utilisation. Il est donc indispensable de valider l'utilisation des produits en fonction des conditions de service auprès de notre service préconisation.

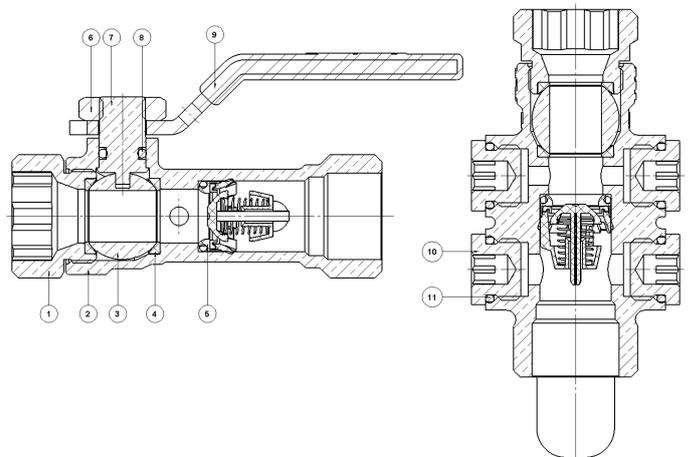
De plus, les notices d'instructions de service sont disponibles sur notre site Internet [www.socla.com](http://www.socla.com) ou sur simple demande auprès de notre service commercial.

### Caractéristiques techniques

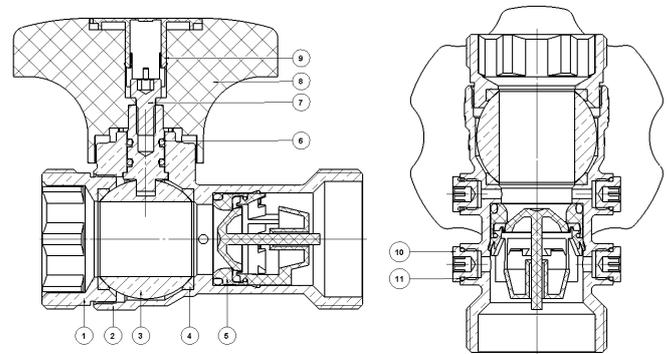
Température d'utilisation	Mini. : 5 °C / Continu : 65 °C / Pointe (1h/jour) : 90 °C
Pression de fonctionnement admissible (PFA) en eau	Voir tableau ci-dessus
Raccordement	Voir tableau ci-dessus
Raccordement vidange	BSP cylindre
Fluides admis	Liquides clairs

## Nomenclature et matériaux

N°	Désignation	Matériaux DN 15 à 25
1	Raccord	Laiton
2	Corps	Laiton
3	Bille	Laiton
4	Garniture	PTFE
5	Clapet	POM
6	écrou	Acier inoxydable
7	Axe	Laiton
8	Joint	EPDM
9	Poignée	Acier + PVC
10	Bouchon	Laiton
11	Joint	EPDM



N°	Désignation	Matériaux DN 32 à 50
1	Raccord	Laiton
2	Corps	Laiton
3	Bille	Laiton
4	Garniture	PTFE
5	Clapet	POM
6	Joint	EPDM
7	écrou	Acier + Zinc
8	Poignée	Pa 6.6
9	Chapeau	ABS
10	Bouchon	Laiton
11	Joint	EPDM



## Agréments

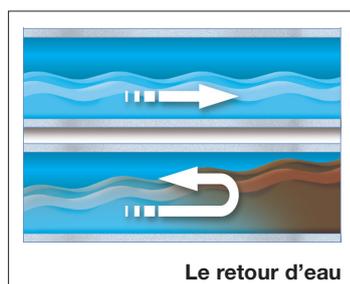
DN	ACS	kiwa	
15 - 20 - 25	x	x	x
32 - 40 - 50	x		

### Normes / Réglementation :

NF EN 13858 - NF EN 13959 - NF EN 1717  
Raccordements : NF EN ISO 228-1

## Application

Le risque de pollution est d'autant plus grand que le maillage des diverses canalisations est important. Les risques dus aux phénomènes de retour d'eau sont plus ou moins importants, en fonction de la "dangerosité" des fluides susceptibles d'avoir été en contact. C'est en fonction de la "dangerosité" que le choix d'appareils ou systèmes de protection, plus ou moins sophistiqués doit être effectué.



L'eau potable transportée par le réseau d'eau public peut subir des pollutions dangereuses, causées par le reflux de fluide contaminé provenant des installations directement raccordées sur le réseau principal. Ce phénomène, appelé "inversion du sens de l'écoulement", se produit lorsque :

- La pression du réseau public est inférieure à la pression du circuit dérivé (siphonnage). Cette situation peut se produire à la suite d'une rupture de la conduite d'amenée d'eau ou à la suite de prélèvements importants de la part d'autres usagers.
- La pression augmente dans le circuit dérivé (surpression ou contre-pression) à la suite par exemple d'entrée d'eau pompée dans un puits.

En cas de siphonnage ou surpression le retour d'eau se produit lorsque le sens normal du fluide est inversé dans le circuit de distribution. Ce retour peut ramener au réseau général de l'eau réputée polluée et ainsi contaminer l'eau potable.

## Application (suite)

### UTILISATION DES CLAPETS ANTIPOLLUTION DE TYPE EA :

Les réseaux d'eau potable doivent être protégés contre tous risques de pollution.

La norme EN 1717: 2000 définit les différentes catégories de fluides pouvant polluer un réseau d'eau en fonction du degré de dangerosité pour la santé humaine et également définit le type de produit de clapet à installer sur le réseau permettant d'assurer une protection contre une pollution par retour d'eau polluée.

Cette norme classe les eaux contenues dans les installations en fonction du degré de risque de dangerosité pour la santé humaine.

**Le clapet BASIC CC est un clapet antipollution de type EA qui permet de protéger les réseaux d'eau potable contre le risque de contamination jusqu'à la catégorie 2.**

#### Catégorie 1 :

Eau utilisable pour la consommation humaine fournie par l'organisme de distribution.

#### Catégorie 2 :

Fluide ne présentant aucun risque pour la santé, comme en 1, mais dont les qualités sont compromises à la suite d'une modification de la température, de la saveur, de l'odeur ou de l'aspect.

#### Catégorie 3 :

Fluide présentant un certain risque pour la santé dû à la présence d'une ou plusieurs substances nocives.

#### Catégorie 4 :

Fluide présentant un risque pour la santé dû à la présence d'une ou plusieurs « substances toxiques » ou « très toxiques » ou une ou plusieurs substances radioactives, mutagènes ou cancérigènes.

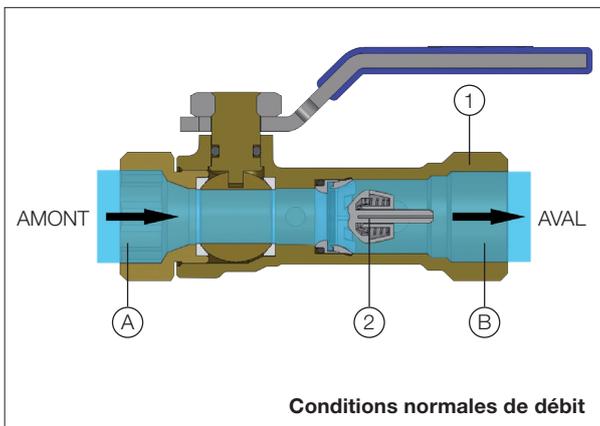
#### Catégorie 5 :

Fluide présentant un risque sérieux pour la santé dû à la présence d'éléments microbiologiques ou viraux.

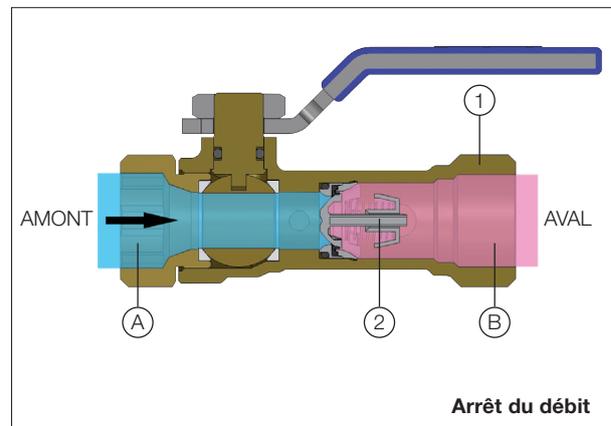
## Opération

### FONCTIONNEMENT :

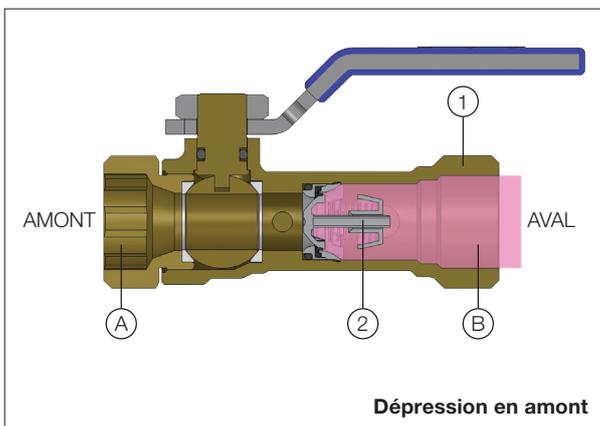
Le clapet anti-pollution est composé d'un corps (1), d'un clapet anti-retour (2) et, éventuellement, d'une ou deux prises de contrôle. Le clapet anti-retour (2) délimite deux zones différentes : une zone amont ou d'entrée (A), et une zone aval ou de sortie (B).



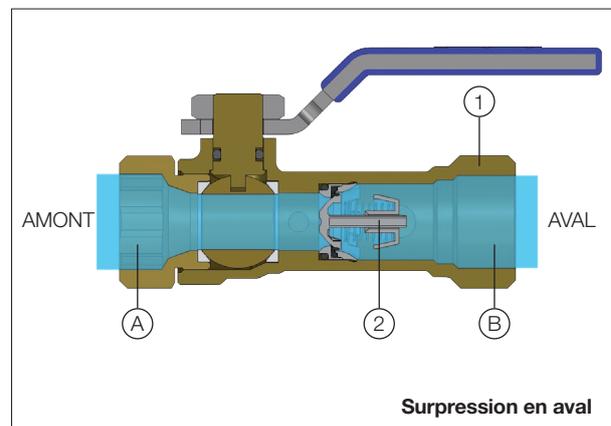
En conditions normales de débit, le clapet anti-retour (2) s'ouvre automatiquement lorsque la pression en amont (A) est supérieure à la pression en aval (B).



Le clapet anti-retour (2) se ferme par anticipation sous l'action du ressort, lorsque la pression en aval (B) s'égalise avec la pression en amont (A) suite à un arrêt du débit.



Le clapet anti-retour (2) reste fermé, empêchant l'eau de l'installation de retourner dans le réseau de distribution.



Si la pression en aval augmente jusqu'à être supérieure à la valeur de la pression amont, le clapet anti-retour reste fermé, empêchant l'eau de l'installation de retourner dans le réseau de distribution.

## Installation

Avant la mise en service, vérifier que :

- le dispositif est en adéquation avec la catégorie propre à l'installation,
- les conditions de service sont compatibles avec la catégorie du fluide,
- le clapet fonctionne convenablement en effectuant quelques essais.

Sur une installation neuve ou après une maintenance, le circuit devra être rincé afin d'évacuer les corps solides qui risqueraient d'endommager les parties internes du clapet.

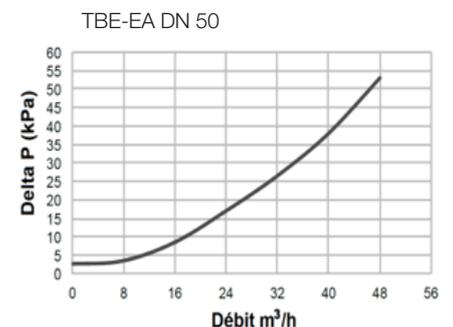
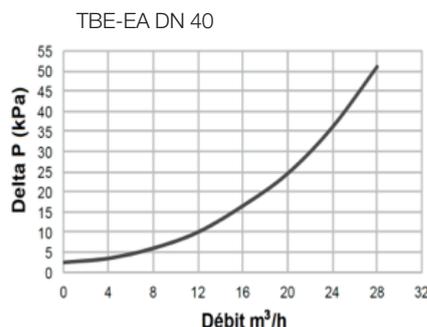
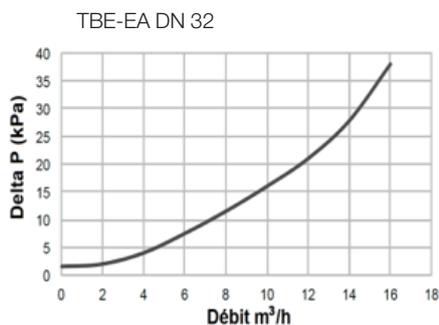
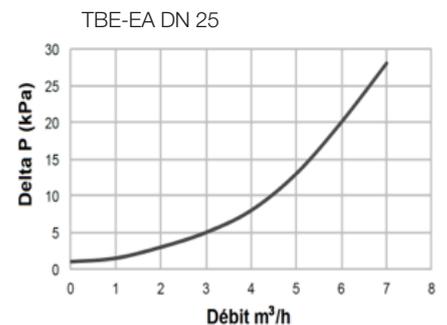
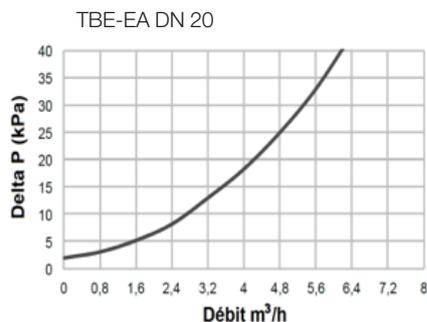
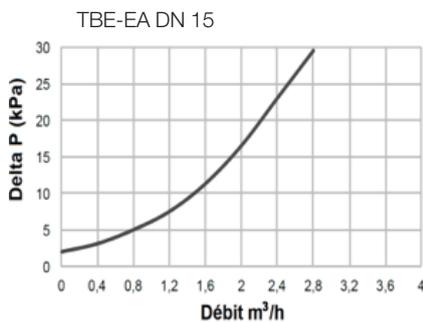
La mise en pression du circuit doit être progressive pour éviter d'endommager éventuellement les pièces internes du clapet. Vérifier qu'à l'arrêt du débit, le clapet retient bien la pression.

Durant un arrêt prolongé, un changement d'état du fluide peut provoquer des dommages lors de la remise en route de l'installation (solidification, ...).

Mettre en place une procédure adéquate et au besoin prévoir un nettoyage du circuit.

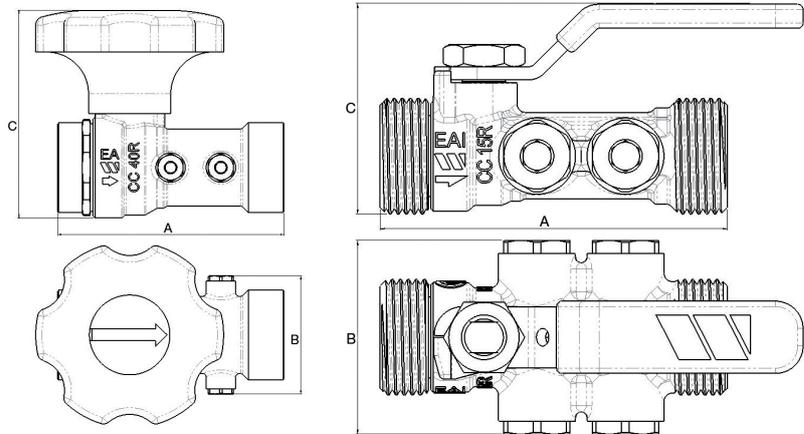
## Caractéristiques de fonctionnement

### Abaques des pertes de charge



## Encombremments

Référence	A	B	C
	mm	mm	mm
149B044125	92	44	47
149B044127	99	48	53
149F047926	110	55	62
149F047922	80	44	47
149F047924	83	48	53
149F047927	93	55	62
149F047923	78	44	48
149F047925	82	48	53
149F047928	92	55	62
149F048946	83	48	53
149F047930	115	61	99
149F047932	135	71	125
149F047933	160	80	136
149F047931	111	61	99
149F048584	135	71	125



## Autres informations techniques

Poignée rouge en acier W 098015214	Poignée bleue en inox W 098015213

Les descriptions, photographies et illustrations contenues dans cette fiche technique sont fournies seulement à titre informatif et ne sont pas contractuelles. Socla se réserve le droit d'apporter toute modification technique ou esthétique à ses produits sans aucun avertissement préalable. Garantie : toutes les ventes ou contrats de vente sont expressément conditionnés à l'acceptation par l'acheteur des conditions générales de vente Socla figurant sur notre site internet. Socla s'oppose ainsi à toute autre modalité, différente ou additionnelle des modalités Socla, quel que soit le support de communication de l'acheteur dans laquelle elle est contenue ainsi que sa forme, à moins d'un accord écrit spécifique signé par un dirigeant de Socla.

**Socla**

A WATTS Brand

Socla sas

365 rue du Lieutenant Putier • 71530 Virey-Le-Grand • France

Tél. +33 03 85 97 42 00 • Fax +33 03 85 97 42 42

contact@wattswater.com • www.socla.com

ISO 9001 version 2015 / ISO 18001