

IN

Clapet incorporable antipollution EB
Système 01

Fiche Technique



Description

Les clapets de non retour IN sont conformes à la réglementation Antipollution de la marque NF . Conformément à la norme NF EN 1717, ces clapets de type EB, intégrés dans un dispositif, garantissent une protection de l'eau potable contre un risque de pollution de fluide de catégorie 2.

Le design de ce clapet est un avantage pour toutes les applications OEM avec connexion latérale (ex: prise de pression). Le joint torique peut être monté en premier, puis le clapet. De cette manière, le joint torique ne sera pas endommagé par de potentielles arrêtes vives de la connexion latérale.

- Pertes de charges minimales
- Silencieux grâce à un obturateur fendu
- Non générateur de coup de bélier
- Compact et facile à installer
- Obturateur à guidage axial avec ressort de rappel
- Étanchéité excellente en haute comme en basse pression assurée par un joint à lèvres dessiné spécialement
- Répond aux exigences des différents agréments européens



IN

Clapet incorporable antipollution EB - Système 01

DN		PFA en bar	PS en bar				Cat.	Réf.	Poids Kg
C	"		L1	L2	G1	G2			
15	1/2	10	10	10	10	10	4.3	149B043320	0,0017
20	3/4	10	10	10	10	10	4.3	149F043489	0,0030
25	1	10	10	10	10	10	4.3	149F043490	0,0072
32	1 1/4	10	10	10	0,5	10	4.3	149F043491	0,0150
40	1 1/2	10	10	10	0,5	10	4.3	149F043492	0,0230
50	2	10	10	10	0,5	10	4.3	149F043493	0,0560

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.

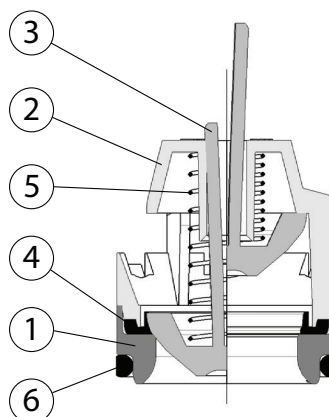
De plus, les notices d'instructions de service sont disponibles sur notre site Internet www.socla.com ou sur simple demande auprès de notre service commercial.

Caractéristiques techniques

Température d'utilisation	Continue : -10°C à 65°C / Maxi. : 85°C (lors d'un pic accidentel pendant 1h)
Pression de fonctionnement admissible (PFA) en eau	Voir tableau ci-dessus
Pression de service maxi admissible (PS) autres fluides	Voir tableau ci-dessus
Raccordement	Incorporation dans un alésage
Fluides admis	Liquides clairs, eau potable, gaz neutres

Nomenclature et matériaux

N°	Désignation	Matériaux
1	Corps	POM (Polyacétal)
2	Guide	POM (polyacétal)
3	Obturateur	POM (polyacétal)
4	Joint	EPDM
5	Ressort	Inox
6	O'ring	EPDM



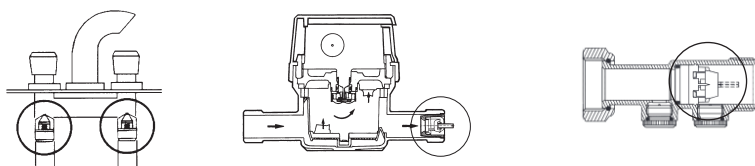
Agréments



Normes / Réglementation :

Règlement particulier de la marque NF (document technique 6: clapets de non-retour antipollution)
NF EN 13959

Application



Incorporation de clapet de type EB :

- Mitigeur thermostatique
- Système de protection anti-pollution de type EA (Basic CC, EA 251, EA 271, EA 291,...)
- Système de protection anti-pollution de type CA
- Robinetterie sanitaire
- Compteur d'eau

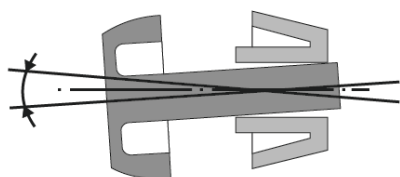
Fonctionnement

Des vibrations peuvent survenir en cas de bas débit (comme pendant le rinçage la nuit). Ces vibrations sont générées par un mouvement latéral de l'obturateur.

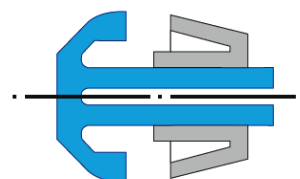
Jusqu'à présent il n'était pas possible d'éviter cet effet sans affecter les caractéristiques hydrauliques du fluide.

Grâce à un système de guidage unique avec un obturateur emboîté, toute possibilité de mouvement de celui-ci est écartée, conservant de manière optimale les caractéristiques hydrauliques et éliminant les vibrations.

En fournissant ce guidage sans possibilité de mouvement on évite le dépôt de calcaire et les vibrations, on garantit un fonctionnement sans défaut et silencieux pendant des années.



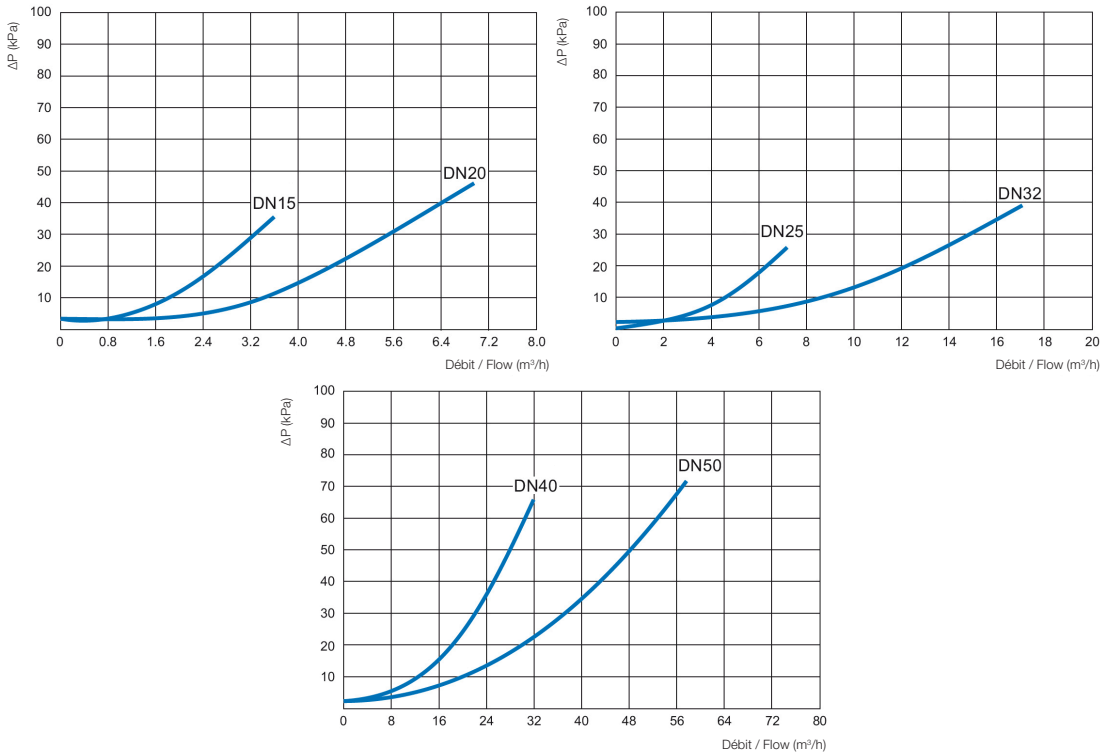
Guidage classique de l'obturateur



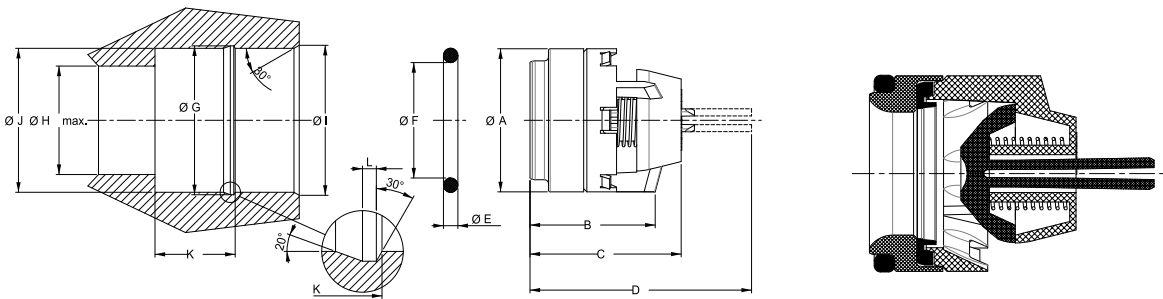
Guidage de l'obturateur WATTS

Caractéristiques de fonctionnement

IN - Abaque des pertes de charge



Encombrements



Réf.	DN	ØA	B	C	D	ØE	ØF	ØG	ØH	ØI	ØJ	K	L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
149B043320	15	15,18 ⁰ _{-0,05}	12,2 ±0,4	15,2 ±0,5	22,80 ±0,5	1,5	12	15,8 ±0,1	11,5 ⁰ _{-0,1}	16,1 ±0,1	15,2 ^{+0,1} ₀	7,4 ^{+0,2} ₀	0,2 ^{+0,2} ₀
149F043489	20	19,78 ⁰ _{-0,05}	16,60 ±0,4	21,7 ±0,5	32,20 ±0,5	2,0	16	20,6 ±0,1	15,2 ⁰ _{-0,1}	21,1 ±0,1	19,8 ^{+0,1} ₀	10,8 ^{+0,2} ₀	0,4 ^{+0,2} ₀
149F043490	25	24,90 ⁰ _{-0,07}	21,50 ±0,4	26,0 ±0,5	35,90 ±0,5	2,5	20	25,8 ±0,1	18,8 ⁰ _{-0,1}	26,0 ±0,1	24,95 ^{+0,1} ₀	13,9 ^{+0,2} ₀	0,6 ^{+0,2} ₀
149B04391	32	31,70 ±0,07	26,65 ±0,4	34,45 ±0,5	51,45 ±0,5	2,95	26,61	32,9 ±0,1	24,2 ⁰ _{-0,1}	33,1 ±0,1	31,90 ^{+0,1} ₀	17,0 ^{+0,2} ₀	0,8 ^{+0,2} ₀
149B04392	40	39,30 ±0,10	33,30 ±0,4	40,75 ±0,5	61,10 ±0,5	3,53	32,92	41,2 ±0,1	30,1 ⁰ _{-0,1}	41,2 ±0,1	39,5 ^{+0,1} ₀	20,15 ^{+0,2} ₀	1,0 ^{+0,2} ₀
149B04393	50	49,40 ±0,10	45,8 ±0,4	54,10 ±0,5	75,30 ±0,5	4,0	42	51,9 ±0,1	37,7 ⁰ _{-0,1}	51,1 ±0,1	49,6 ^{+0,1} ₀	24,3 ^{+0,2} ₀	1,2 ^{+0,2} ₀

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.



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

IN

Antipollution insert checkvalve - EB type
System 01

Technical Data Sheet



Description

IN checkvalves are compliant with the regulation of NF Antipollution brand.

According to the EN 1717, these EB type checkvalves are incorporated in a device, and guarantee a drinking water protection against a risk of pollution from a fluid of category 2.

The design of IN checkvalve is an advantage for OEM application with side-connection (as gauge connection). The O’ring can be mounted first and secondly the checkvalve itself. In this way the O’ring will not be damaged by sharp edges of the side-connection.

- Minimum head loss
- Noiseless operation due to a split obturator
- Does not generate hammering
- Compact and easy to fit
- Axial guidance obturator with return spring
- Absolute sealing at high or low back pressure ensured by an especially designed lip-seal
- Meets the requirements of all europeans approvals



IN

Antipollution insert checkvalve - EB type - System 01

DN		PFA in bar	PS in bar				Cat.	Ref.	Weight Kg
C	"		L1	L2	G1	G2			
15	1/2	10	10	10	10	10	4.3	149B043320	0,0017
20	3/4	10	10	10	10	10	4.3	149F043489	0,0030
25	1	10	10	10	10	10	4.3	149F043490	0,0072
32	1 1/4	10	10	10	0,5	10	4.3	149F043491	0,0150
40	1 1/2	10	10	10	0,5	10	4.3	149F043492	0,0230
50	2	10	10	10	0,5	10	4.3	149F043493	0,0560

Important notice :

The temperature and pressure indications given for the various categories of fluids (L1/L2/G1/G2) are under no circumstances a guarantee that they are suitable for your system. Therefore, it is essential to validate the use of the products under given operating conditions with our technical department.

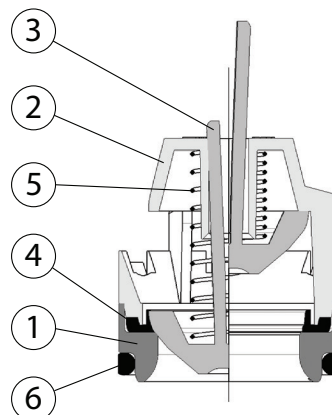
In addition, the operating instructions are available on our website www.socla.com or by simply asking our sales department.

Technical features

Operation temperatures	Continuous -10°C up to 65°C / Maxi. : 85°C (in case of an accidental peak during 1h)
Permissible operating pressure (PFA) in water	See table above
Maximum permissible pressure (PS) other mediums	See table above
Connection	Incorporation in a device
Mediums	Clear liquids, drinking water, neutral gaz

Nomenclature and materials

N°	Description	Materials
1	Body	POM (Polyacetal)
2	Guide	POM (polyacetal)
3	Obturator	POM (polyacetal)
4	Seal	EPDM
5	Spring	Stainless steel
6	O’ring	EPDM



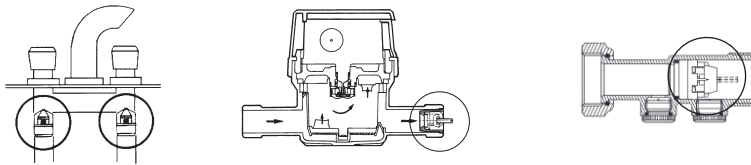
Approvals



International Construction Standards :

Specific NF brand regulation (technical doc. n°6 : antipollution checkvalve)
NF EN 13959

Application



IN checkvalves are incorporating in :

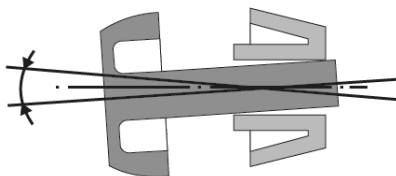
- Sanitary taps
- Thermostatic mixing valve
- Water meter
- EA antipollution devices (Basic CC, EA 251, EA 271, EA 291...)
- CA antipollution device

Fonctionnement

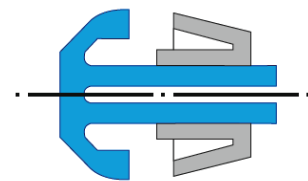
Some vibrations can occur at low flow rates. These vibrations are generated by possible lateral movements of the valve. Until now it was impossible to avoid this effect without affected hydraulic characteristics.

Thanks to the unique guide system by slotted stem that eliminates the possibility of movements and optimal hydraulic profile, vibration are eliminated.

By providing this guidance without the possibility of movements avoids calcareous deposits and vibration, ensuring a flowless and quiet operation for years.



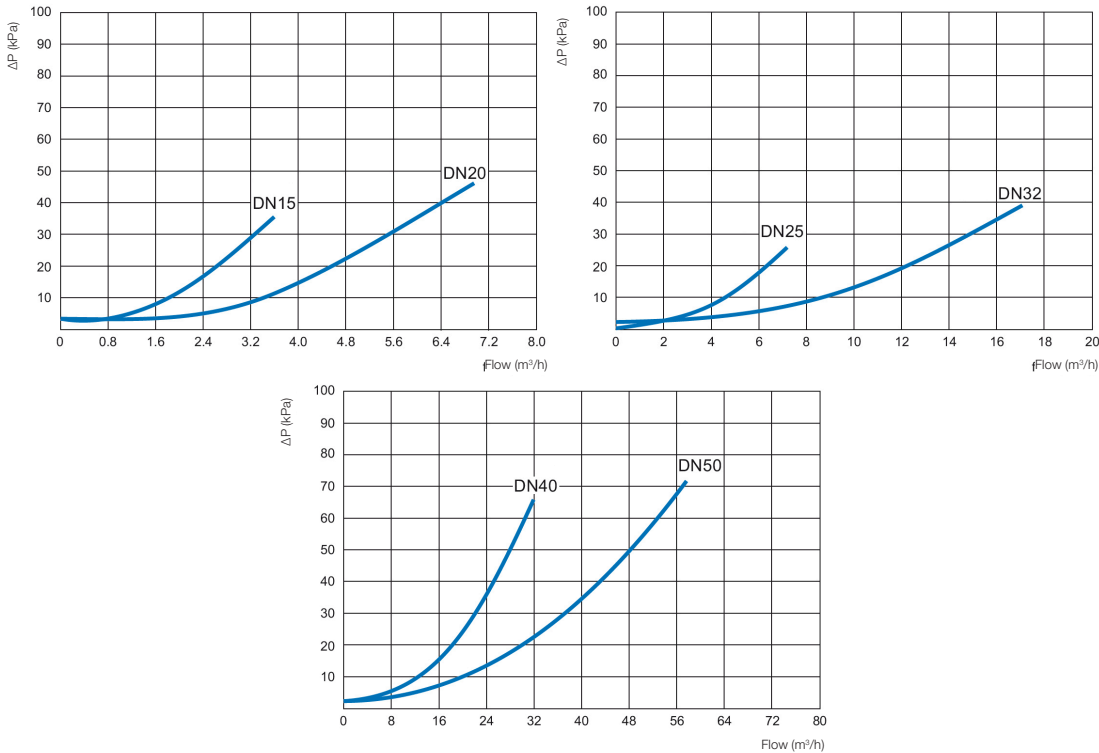
Classic obturator guidance



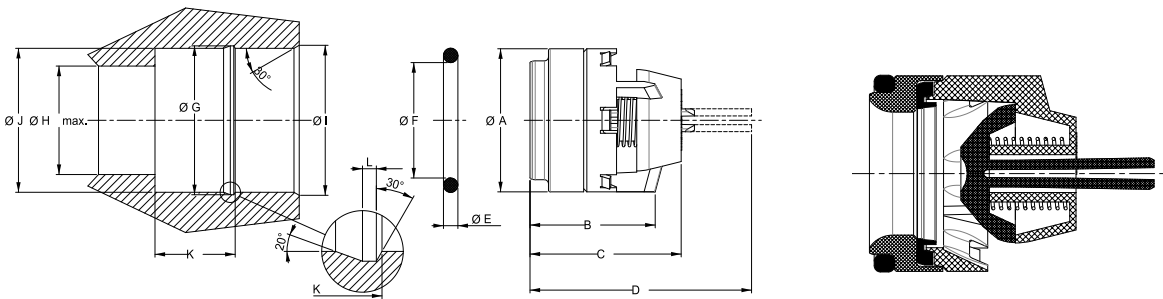
WATTS obturator guidance

Operation

IN - Headloss chart



Sizing



Ref.	DN	ØA	B	C	D	ØE	ØF	ØG	ØH	ØI	ØJ	K	L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
149B043320	15	15,18 ⁰ _{-0,05}	12,2 ±0,4	15,2 ±0,5	22,80 ±0,5	1,5	12	15,8 ±0,1	11,5 ⁰ _{-0,1}	16,1 ±0,1	15,2 ^{+0,1} ₀	7,4 ^{+0,2} ₀	0,2 ^{+0,2} ₀
149F043489	20	19,78 ⁰ _{-0,05}	16,60 ±0,4	21,7 ±0,5	32,20 ±0,5	2,0	16	20,6 ±0,1	15,2 ⁰ _{-0,1}	21,1 ±0,1	19,8 ^{+0,1} ₀	10,8 ^{+0,2} ₀	0,4 ^{+0,2} ₀
149F043490	25	24,90 ⁰ _{-0,07}	21,50 ±0,4	26,0 ±0,5	35,90 ±0,5	2,5	20	25,8 ±0,1	18,8 ⁰ _{-0,1}	26,0 ±0,1	24,95 ^{+0,1} ₀	13,9 ^{+0,2} ₀	0,6 ^{+0,2} ₀
149B04391	32	31,70 ±0,07	26,65 ±0,4	34,45 ±0,5	51,45 ±0,5	2,95	26,61	32,9 ±0,1	24,2 ⁰ _{-0,1}	33,1 ±0,1	31,90 ^{+0,1} ₀	17,0 ^{+0,2} ₀	0,8 ^{+0,2} ₀
149B04392	40	39,30 ±0,10	33,30 ±0,4	40,75 ±0,5	61,10 ±0,5	3,53	32,92	41,2 ±0,1	30,1 ⁰ _{-0,1}	41,2 ±0,1	39,5 ^{+0,1} ₀	20,15 ^{+0,2} ₀	1,0 ^{+0,2} ₀
149B04393	50	49,40 ±0,10	45,8 ±0,4	54,10 ±0,5	75,30 ±0,5	4,0	42	51,9 ±0,1	37,7 ⁰ _{-0,1}	51,1 ±0,1	49,6 ^{+0,1} ₀	24,3 ^{+0,2} ₀	1,2 ^{+0,2} ₀

The descriptions and photographs contained in this product specification sheet are supplied by way of information only and are not binding.

Socla reserves the right to carry out any technical and design improvements to its products without prior notice. Warranty : All sales and contracts for sale are expressly conditioned on the buyer's assent to Socla terms and conditions found on its website at www.socla.com. Socla hereby objects to any term, different from or additional to Socla terms, contained in any buyer communication in any form, unless agreed to in a writing signed by an officer of Socla.



A WATTS Brand

Socla sas

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

Tel. +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

IN

Clapet incorporable antipollution EB

Fiche Technique



Description

Les clapets de non retour IN sont conformes à la réglementation Antipollution de la marque NF . Conformément à la norme NF EN 1717, ces clapets de type EB, intégrés dans un dispositif, garantissent une protection de l'eau potable contre un risque de pollution de fluide de catégorie 2.

Le design de ce clapet est un avantage pour toutes les applications OEM avec connexion latérale (ex: prise de pression). Le joint torique peut être monté en premier, puis le clapet. De cette manière, le joint torique ne sera pas endommagé par de potentielles arrêtes vives de la connexion latérale.

- Pertes de charges minimales
- Silencieux grâce à un obturateur fendu
- Non générateur de coup de bélier
- Compact et facile à installer
- Obturateur à guidage axial avec ressort de rappel
- Étanchéité excellente en haute comme en basse pression assurée par un joint à lèvres dessiné spécialement
- Répond aux exigences des différents agréments européens



IN

Clapet incorporable antipollution EB

DN		PFA en bar	PS en bar				Cat.	Réf.	Poids Kg
C	"		L1	L2	G1	G2			
15	1/2	10	10	10	10	10	4.3	2224003	0,0017
20	3/4	10	10	10	10	10	4.3	2224004	0,0030
25	1	10	10	10	10	10	4.3	2224007	0,0072
32	1 1/4	10	10	10	0,5	10	4.3	2224005	0,0150
40	1 1/2	10	10	10	0,5	10	4.3	2224006	0,0230
50	2	10	10	10	0,5	10	4.3	2224002	0,0560

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.

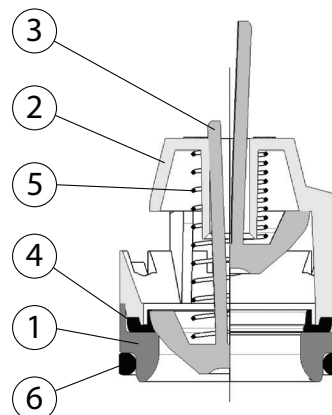
De plus, les notices d'instructions de service sont disponibles sur notre site Internet www.socla.com ou sur simple demande auprès de notre service commercial.

Caractéristiques techniques

Température d'utilisation	Continue : -10°C à 65°C / Maxi. : 85°C (lors d'un pic accidentel pendant 1h)
Pression de fonctionnement admissible (PFA) en eau	Voir tableau ci-dessus
Pression de service maxi admissible (PS) autres fluides	Voir tableau ci-dessus
Raccordement	Incorporation dans un alésage
Fluides admis	Liquides clairs, eau potable, gaz neutres

Nomenclature et matériaux

N°	Désignation	Matériaux
1	Corps	POM (Polyacétal)
2	Guide	POM (polyacétal)
3	Obturateur	POM (polyacétal)
4	Joint	EPDM
5	Ressort	Inox
6	O'ring	EPDM



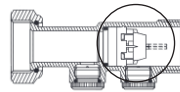
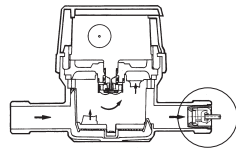
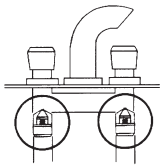
Agréments

ACS**kiwa****UK Reg4
certified**

Normes / Réglementation :

Règlement particulier de la marque NF (document technique 6: clapets de non-retour antipollution)
NF EN 13959

Application



Incorporation de clapet de type EB :

- Mitigeur thermostatique
- Système de protection anti-pollution de type EA (BB, WF, WH,...)
- Système de protection anti-pollution de type CA
- Robinetterie sanitaire
- Compteur d'eau

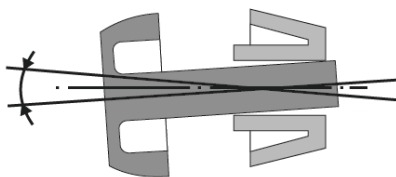
Fonctionnement

Des vibrations peuvent survenir en cas de bas débit (comme pendant le rinçage la nuit). Ces vibrations sont générées par un mouvement latéral de l'obturateur.

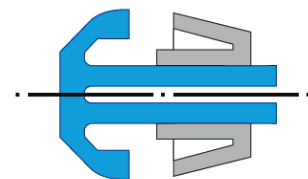
Jusqu'à présent il n'était pas possible d'éviter cet effet sans affecter les caractéristiques hydrauliques du fluide.

Grâce à un système de guidage unique avec un obturateur emboîté, toute possibilité de mouvement de celui-ci est écartée, conservant de manière optimale les caractéristiques hydrauliques et éliminant les vibrations.

En fournissant ce guidage sans possibilité de mouvement on évite le dépôt de calcaire et les vibrations, on garantit un fonctionnement sans défaut et silencieux pendant des années.



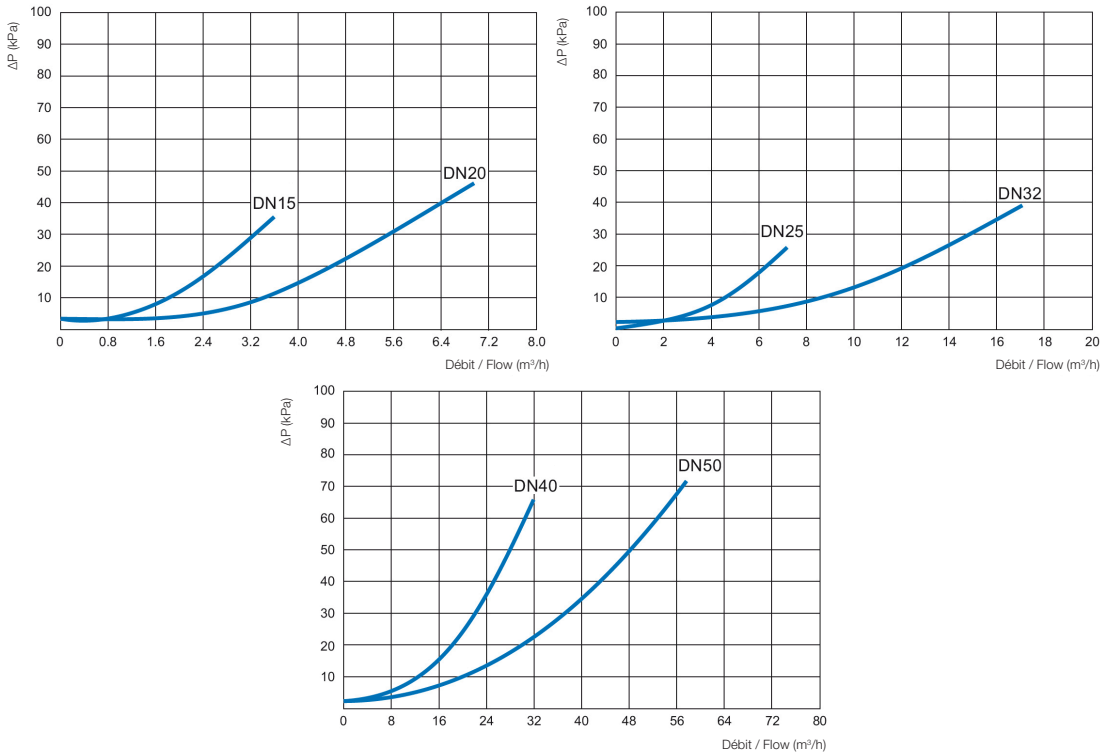
**Guidage classique de
l'obturateur**



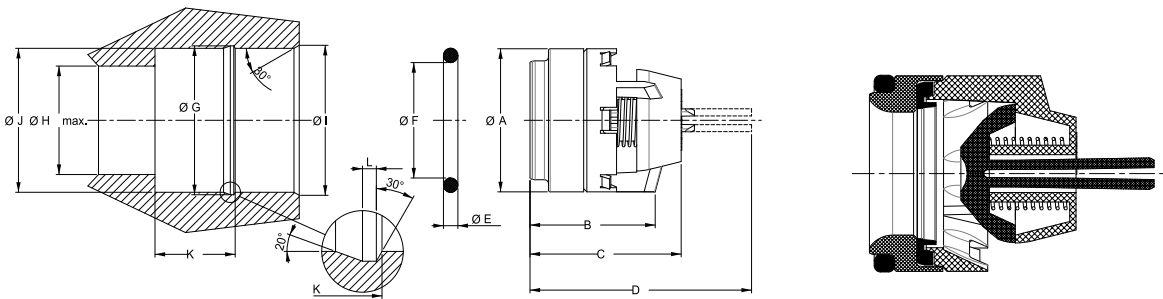
**Guidage de l'obturateur
WATTS**

Caractéristiques de fonctionnement

IN - Abaque des pertes de charge



Encombrements



Réf.	DN	ØA	B	C	D	ØE	ØF	ØG	ØH	ØI	ØJ	K	L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2224003	15	15,18 ⁰ _{-0,05}	12,2 ±0,4	15,2 ±0,5	22,80 ±0,5	1,5	12	15,8 ±0,1	11,5 ⁰ _{-0,1}	16,1 ±0,1	15,2 ^{+0,1} ₀	7,4 ^{+0,2} ₀	0,2 ^{+0,2} ₀
2224004	20	19,78 ⁰ _{-0,05}	16,60 ±0,4	21,7 ±0,5	32,20 ±0,5	2,0	16	20,6 ±0,1	15,2 ⁰ _{-0,1}	21,1 ±0,1	19,8 ^{+0,1} ₀	10,8 ^{+0,2} ₀	0,4 ^{+0,2} ₀
2224007	25	24,90 ⁰ _{-0,07}	21,50 ±0,4	26,0 ±0,5	35,90 ±0,5	2,5	20	25,8 ±0,1	18,8 ⁰ _{-0,1}	26,0 ±0,1	24,95 ^{+0,1} ₀	13,9 ^{+0,2} ₀	0,6 ^{+0,2} ₀
2224005	32	31,70 ±0,07	26,65 ±0,4	34,45 ±0,5	51,45 ±0,5	2,95	26,61	32,9 ±0,1	24,2 ⁰ _{-0,1}	33,1 ±0,1	31,90 ^{+0,1} ₀	17,0 ^{+0,2} ₀	0,8 ^{+0,2} ₀
2224006	40	39,30 ±0,10	33,30 ±0,4	40,75 ±0,5	61,10 ±0,5	3,53	32,92	41,2 ±0,1	30,1 ⁰ _{-0,1}	41,2 ±0,1	39,5 ^{+0,1} ₀	20,15 ^{+0,2} ₀	1,0 ^{+0,2} ₀
2224002	50	49,40 ±0,10	45,8 ±0,4	54,10 ±0,5	75,30 ±0,5	4,0	42	51,9 ±0,1	37,7 ⁰ _{-0,1}	51,1 ±0,1	49,6 ^{+0,1} ₀	24,3 ^{+0,2} ₀	1,2 ^{+0,2} ₀

Les descriptions, photographies et illustrations contenues dans cette fiche technique sont fournies seulement à titre informatif et ne sont pas contractuelles. Watts 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 Watts figurant sur notre site internet. Watts s'oppose ainsi à toute autre modalité, différente ou additionnelle des modalités Watts, 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 Watts.



WATTS INDUSTRIES France

1590 avenue d'Orange • CS 10101 Sorgues 84275 VEDENE CEDEX • France

Tél. +33 (0)4 90 33 28 28 • Fax +33 (0)4 90 33 28 39

contact@wattswater.com • www.wattswater.fr

IN

Antipollution insert checkvalve - EB type

Technical Data Sheet



Description

IN checkvalves are compliant with the regulation of NF Antipollution brand.

According to the EN 1717, these EB type checkvalves are incorporated in a device, and guarantee a drinking water protection against a risk of pollution from a fluid of category 2.

The design of IN checkvalve is an advantage for OEM application with side-connection (as gauge connection). The O'ring can be mounted first and secondly the checkvalve itself. In this way the O'ring will not be damaged by sharp edges of the side-connection.

- Minimum head loss
- Noiseless operation due to a split obturator
- Does not generate hammering
- Compact and easy to fit
- Axial guidance obturator with return spring
- Absolute sealing at high or low back pressure ensured by an especially designed lip-seal
- Meets the requirements of all europeans approvals



IN

Antipollution insert checkvalve - EB type

DN		PFA in bar	PS in bar				Cat.	Ref.	Weight Kg
C	"		L1	L2	G1	G2			
15	1/2	10	10	10	10	10	4.3	2224003	0,0017
20	3/4	10	10	10	10	10	4.3	2224004	0,0030
25	1	10	10	10	10	10	4.3	2224007	0,0072
32	1 1/4	10	10	10	0,5	10	4.3	2224005	0,0150
40	1 1/2	10	10	10	0,5	10	4.3	2224006	0,0230
50	2	10	10	10	0,5	10	4.3	2224002	0,0560

Important notice :

The temperature and pressure indications given for the various categories of fluids (L1/L2/G1/G2) are under no circumstances a guarantee that they are suitable for your system. Therefore, it is essential to validate the use of the products under given operating conditions with our technical department.

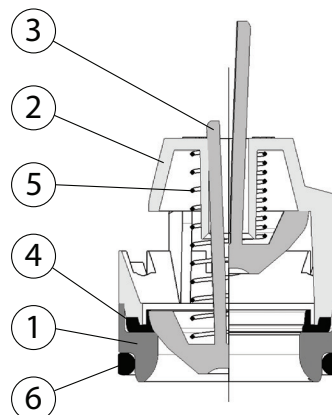
In addition, the operating instructions are available on our website www.socla.com or by simply asking our sales department.

Technical features

Operation temperatures	Continuous -10°C up to 65°C / Maxi. : 85°C (in case of an accidental peak during 1h)
Permissible operating pressure (PFA) in water	See table above
Maximum permissible pressure (PS) other mediums	See table above
Connection	Incorporation in a device
Mediums	Clear liquids, drinking water, neutral gaz

Nomenclature and materials

N°	Description	Materials
1	Body	POM (Polyacétal)
2	Guide	POM (polyacétal)
3	Obturator	POM (polyacétal)
4	Seal	EPDM
5	Spring	Stainless steel
6	O'ring	EPDM



Approvals

ACS



kiwa



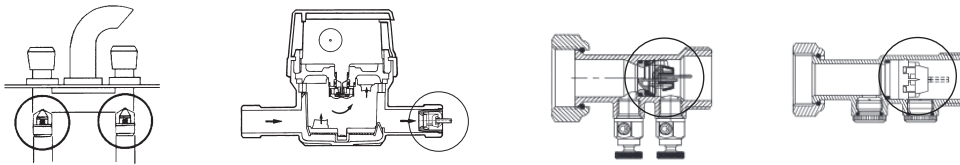
UK Reg4
certified



International Construction Standards :

Specific NF brand regulation (technical doc. n°6 : antipollution checkvalve)
NF EN 13959

Application



IN checkvalves are incorporating in :

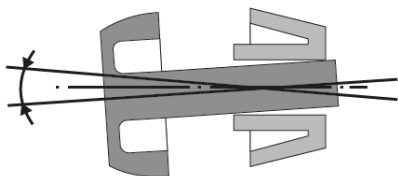
- Sanitary taps
- Thermostatic mixing valve
- Water meter
- EA antipollution devices (BB, WF, WH,...)
- CA antipollution device

Fonctionnement

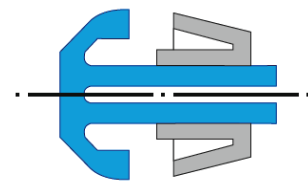
Some vibrations can occur at low flow rates. These vibrations are generated by possible lateral movements of the valve. Until now it was impossible to avoid this effect without affected hydraulic characteristics.

Thanks to the unique guide system by slotted stem that eliminates the possibility of movements and optimal hydraulic profile, vibration are eliminated.

By providing this guidance without the possibility of movements avoids calcareous deposits and vibration, ensuring a flowless and quiet operation for years.



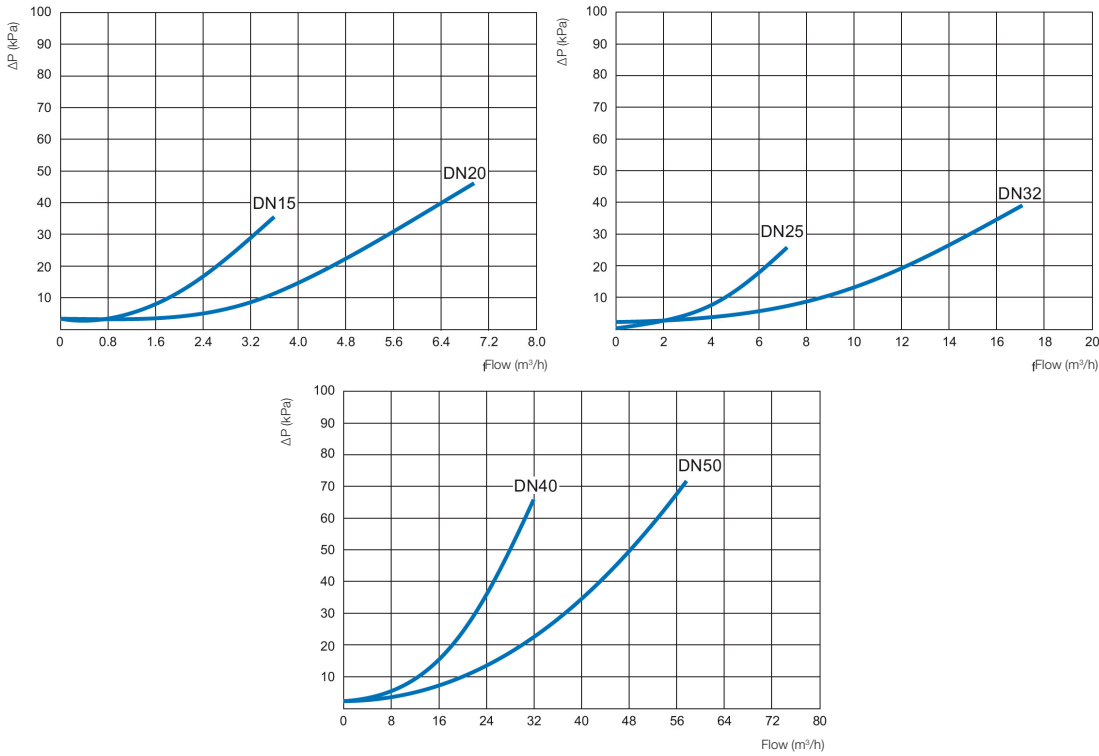
Classic obturator guidance



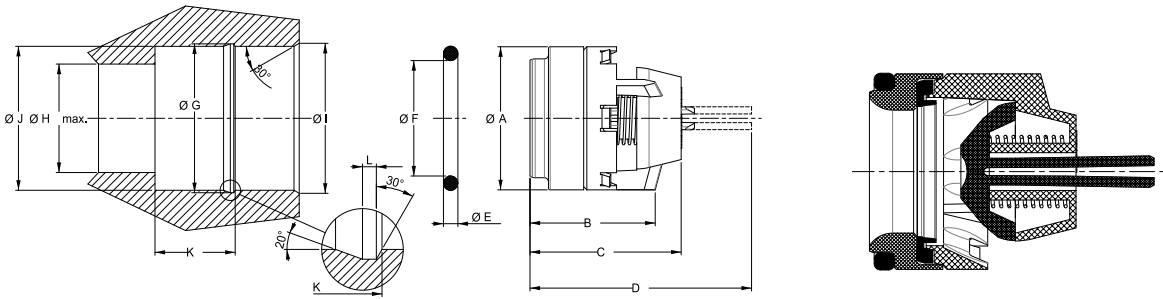
WATTS obturator guidance

Operation

IN - Headloss chart



Sizing



Ref	DN	ØA	B	C	D	ØE	ØF	ØG	ØH	ØI	ØJ	K	L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2224003	15	15,18 ⁰ _{-0,05}	12,2 ±0,4	15,2 ±0,5	22,80 ±0,5	1,5	12	15,8 ±0,1	11,5 ⁰ _{-0,1}	16,1 ±0,1	15,2 ^{+0,1} ₀	7,4 ^{+0,2} ₀	0,2 ^{+0,2} ₀
2224004	20	19,78 ⁰ _{-0,05}	16,60 ±0,4	21,7 ±0,5	32,20 ±0,5	2,0	16	20,6 ±0,1	15,2 ⁰ _{-0,1}	21,1 ±0,1	19,8 ^{+0,1} ₀	10,8 ^{+0,2} ₀	0,4 ^{+0,2} ₀
2224007	25	24,90 ⁰ _{-0,07}	21,50 ±0,4	26,0 ±0,5	35,90 ±0,5	2,5	20	25,8 ±0,1	18,8 ⁰ _{-0,1}	26,0 ±0,1	24,95 ^{+0,1} ₀	13,9 ^{+0,2} ₀	0,6 ^{+0,2} ₀
2224005	32	31,70 ±0,07	26,65 ±0,4	34,45 ±0,5	51,45 ±0,5	2,95	26,61	32,9 ±0,1	24,2 ⁰ _{-0,1}	33,1 ±0,1	31,90 ^{+0,1} ₀	17,0 ^{+0,2} ₀	0,8 ^{+0,2} ₀
2224006	40	39,30 ±0,10	33,30 ±0,4	40,75 ±0,5	61,10 ±0,5	3,53	32,92	41,2 ±0,1	30,1 ⁰ _{-0,1}	41,2 ±0,1	39,5 ^{+0,1} ₀	20,15 ^{+0,2} ₀	1,0 ^{+0,2} ₀
2224002	50	49,40 ±0,10	45,8 ±0,4	54,10 ±0,5	75,30 ±0,5	4,0	42	51,9 ±0,1	37,7 ⁰ _{-0,1}	51,1 ±0,1	49,6 ^{+0,1} ₀	24,3 ^{+0,2} ₀	1,2 ^{+0,2} ₀

The descriptions and photographs contained in this product specification sheet are supplied by way of information only and are not binding.

Watts reserves the right to carry out any technical and design improvements to its products without prior notice. Warranty : All sales and contracts for sale are expressly conditioned on the buyer's assent to Watts terms and conditions found on its website at www.watts.com. Watts hereby objects to any term, different from or additional to Socla terms, contained in any buyer communication in any form, unless agreed to in a writing signed by an officer of Watts.



WATTS INDUSTRIES France

1590 avenue d'Orange • CS 10101 Sorgues 84275 VEDENE CEDEX • France

Tel. +33 (0)4 90 33 28 28 • Fax +33 (0)4 90 33 28 39

contact@wattswater.com • www.wattswater.co.uk