

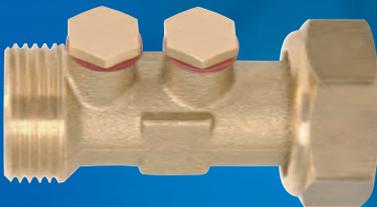
## E.A. anti-pollution check valves W.F. and B.B. Series



WF



WF



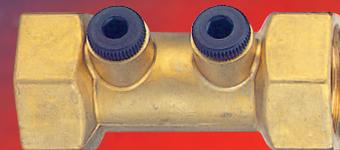
WF compact



BB



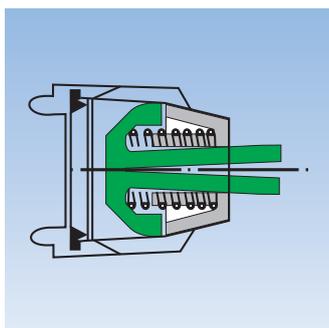
WF



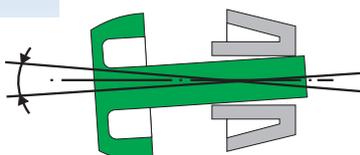
BB

- Pour tous les réseaux d'eau potable : bâtiment, distribution d'eau, pompage.  
Le clapet WF se monte directement à la sortie des compteurs.  
Il protège de tous les problèmes de retours d'eau et évite les erreurs de comptage,  
le retour de l'eau chaude dans l'eau froide ou les détériorations dues aux coups de béliers.

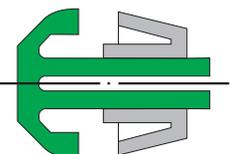
**WATTS®**



Guidage classique d'une tige de clapet



Guidage de la tige de clapet (Brevet WATTS Ocean)



**Une conception unique :**

Inventeur du clapet moderne en Europe, WATTS a mis toute son expérience dans la réalisation de ce modèle dont la conception présente des avantages tout à fait remarquables :

- les caractéristiques hydrauliques sont de très haut niveau en raison du dessin général de l'appareil et, plus encore, du clapet dont la forme calculée de l'ogive permet une pénétration idéale du fluide.
- le fonctionnement est silencieux, même à très faible débit, car le clapet WATTS possède une tige de guidage à tension proportionnelle qui empêche toute vibration et, dès lors, tout bruit qui en découle.

Des vibrations peuvent se produire à faibles débits (Chasse d'eau la nuit).

Ces vibrations sont générées par d'éventuels mouvements latéraux du clapet.

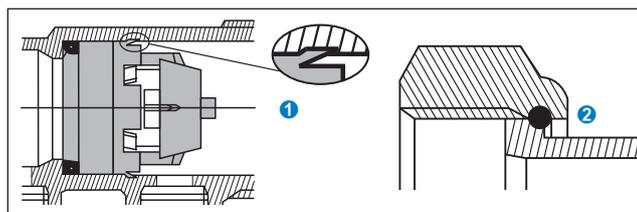
Jusqu'à présent, il n'était pas possible d'éviter ce défaut sans altérer les caractéristiques hydrauliques.

- l'insert est rendu pratiquement indissociable du corps par un système d'accrochage breveté ❶ qui supporte même des débits anormalement élevés.
- une étanchéité totale même avec une très faible contre-pression.
- un fonctionnement parfait en toutes positions.
- Pour le modèle WF, l'écrou union possède une très grande résistance au serrage car il est fixé par un jonc acier ❷.

Ce procédé évite que le métal ne subisse des tensions internes ou des déformations difficilement contrôlables comme dans le cas d'un sertissage, par exemple.

Grâce au système exclusif de guidage par tige fendue qui élimine les jeux et au profil hydraulique optimal, les vibrations sont supprimées.

En assurant ce guidage sans jeux on évite les dépôts de calcaire et les vibrations, garantissant un fonctionnement irréprochable et silencieux pendant des années.

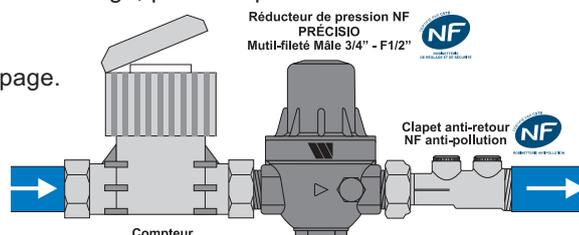


**Domaines d'application :**

Pour tous les réseaux d'eau potable : bâtiment, distribution d'eau, pompage.

Le clapet WF se monte directement à la sortie des compteurs.

Il protège de tous les problèmes de retours d'eau et évite les erreurs de comptage, le retour de l'eau chaude dans l'eau froide ou les détériorations dues aux coups de béliers.



Admis à la marque NF EN 13959 (répondent à la norme EN 1717), les clapets séries WF et BB correspondent au type de protection sanitaire EA. Leurs installation s'effectue conformément aux articles 16-8, 16-2 et 4 du règlement sanitaire. Les modèles W.F. avec écrou prisonnier permettent le montage direct après compteur.

**Clapet B.B. Femelle / Femelle**



Clapet antipollution contrôlable type de protection EA. Fonctionnement silencieux, faibles pertes de charge. Étanchéité totale même avec une très faible contre-pression. Corps laiton F/F muni de deux bossages F 8x13 avec bouchons PA (polyamide) de couleur noire. Clapet POM (polyacétal), ressort acier inox, joint NBR (nitrile).

Température maxi. : 90°C.  
Pression maxi. : 10 bar.  
Agrément : NF EN 13959, répond à la norme EN 1717.

diamètre	poids	type	code réf.	conditionnement
F/F 1/2" (15x21)	0,13	EA BB 015	2224100	25
F/F 3/4" (20x27)	0,20	EA BB 020	2224101	25
F/F 1" (26x34)	0,35	EA BB 025	2224102	10
F/F 1"1/4 (33x42)	0,60	EA BB 032	2224106	5
F/F 1"1/2 (40x49)	0,80	EA BB 040	2224107	5
F/F 2" (50x60)	1,50	EA BB 050	2224129	1



### Clapet W.F. à écrou tournant

Clapet antipollution contrôlable type de protection EA. Pour tous les réseaux d'eau potable : bâtiment, distribution d'eau, pompage.

Modèle à écrou tournant pour montage direct après compteur.

Fonctionnement silencieux, faibles pertes de charge. Étanchéité totale même avec une très faible contre pression.

Corps laiton muni de deux bossages F 8x13 avec bouchons PA (polyamide), clapet POM (polyacétal), ressort acier inox, joint NBR (nitrile).

Température maxi. : 90°C.

Pression maxi. : 10 bar.

Agrément : NF EN 13959,

répond à la norme EN 1717.

Débits très importants,

montage toutes positions.

pour compteur	filetage clapet	type	code réf.	conditionnement
calibre 15 F/M 3/4"	(20x27)	EA WF 020	2224110	25
calibre 15 F/M 3/4" avec purges imperdables	(20x27)	EA WF 020	2224132	25
calibre 20 F/M 1"	(26x34)	EA WF 025	2224111	10
calibre 25 F/M 1"1/4	(33x42)	EA WF 032	2224112	5
calibre 30 F/M 1"1/2	(40x49)	EA WF 040	2224116	5
calibre 40 F/M 2"	(50x60)	EA WF 050	2224117	1
2 robinets de purge laiton 1/4" (8x13)	pour tous clapets WF	sachet de 2	2242222	1



### Clapet W.F. avec bouchons laiton

Clapet antipollution contrôlable type de protection EA.

2 purges avec écrou tournant mâle-femelle.

Modèle identique au W.F., mais avec 2 bouchons laiton.

pour compteur	filetage clapet	type	code réf.	conditionnement
calibre 15 F/M 3/4"	(20x27)	EA WF	2224119	25
calibre 20 F/M 1"	(26x34)	EA WF	2224125	10
calibre 25 F/M 1"1/4	(33x42)	EA WF	2224126	5
calibre 30 F/M 1"1/2	(40x49)	EA WF	2224127	5
calibre 40 F/M 2"	(50x60)	EA WF	2224128	1



### Clapet W.F. Compact - longueur 58 mm

Clapet antipollution contrôlable type de protection EA.

2 purges avec écrou tournant mâle-femelle.

Modèle identique au W.F. sauf longueur 58 mm et prises de pressions en 1/8" (5x10).

Livré avec bouchons laiton ou robinets de purge (purges imperdables).

pour compteur	filetage clapet	bossages 1/8"	code réf.	conditionnement
calibre 15 F/M 3/4"	(20x27)	bouchons laiton	2224181	25
calibre 15 F/M 3/4"	(20x27)	purges imperdables	2224182	25



### Clapet W.F. avec double écrous tournants

Clapet antipollution contrôlable type de protection EA.

Modèle à double écrous tournants. Pour tous les réseaux d'eau potable : bâtiment, distribution d'eau, pompage.

Modèle à écrous tournants (montage direct après compteur).

Fonctionnement silencieux, faibles pertes de charge.

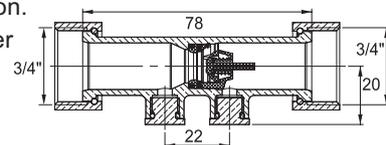
Étanchéité totale même avec une très faible contre pression.

Équipé de 2 prises de pression avec bouchons laiton.

Réduction du temps de mise en œuvre pour assurer l'étanchéité des raccordements.

Agrément : NF EN 13959,

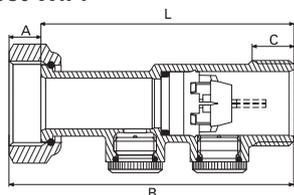
répond à la norme EN 1717.



pour compteur	filetage clapet	code réf.	conditionnement
calibre 15 F/F 3/4" écrous tournants	(20x27)	2224120	1

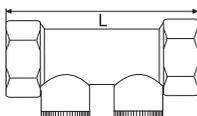
Construction	matière	Construction	matière
Corps	Laiton forgé CuZn40 Pb2	Ressort	Acier inoxydable ASTM 302
Ecrou	Laiton décollété CuZn39 Pb2	Jonc	Acier zingué
Insert	POM	Bouchon	Polyamide
Joint torique	NBR NITRIL	Purges imperdables	Laiton

## Clapet W.F.



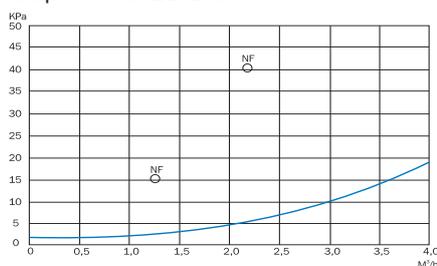
compteur	calibre 15	calibre 20	calibre 25	calibre 30	calibre 40
Ø	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
code réf.	2224110/2224119	2224111/2224125	2224112/2224126	2224116/2224127	2224117/2224128
L (mm)	78	81	100	100	105
A (mm)	10	11,5	13	15	15
C (mm)	13	15	17	13	14
B (mm)	88	92	113	115	120
poids (kg)	0,17	0,25	0,43	0,59	0,85

## Clapet BB

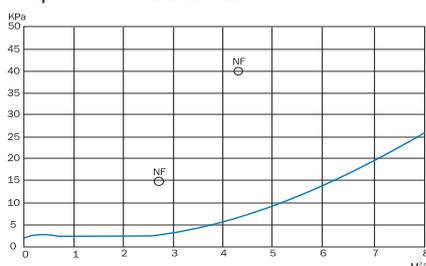


diamètre	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
code réf.	2224100	2224101	2224102	2224106	2224107	2224129
L (mm)	66	76	91	111	121	151
poids (kg)	0,13	0,20	0,35	0,61	0,80	1,52

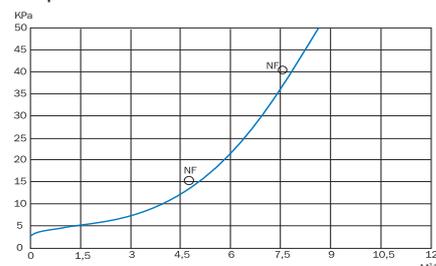
Clapet WF et BB DN 15



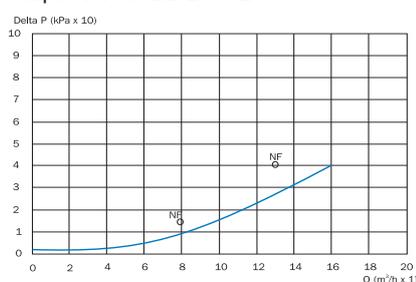
Clapet WF et BB DN 20



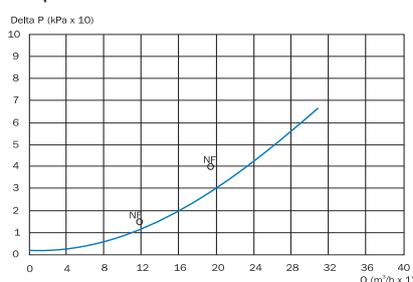
Clapet WF et BB DN 25



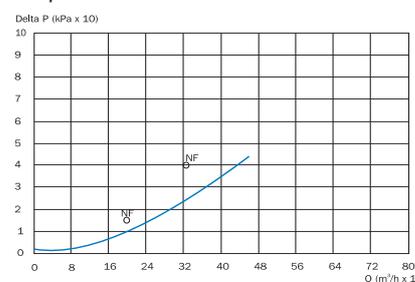
Clapet WF et BB DN 32



Clapet WF et BB DN 40



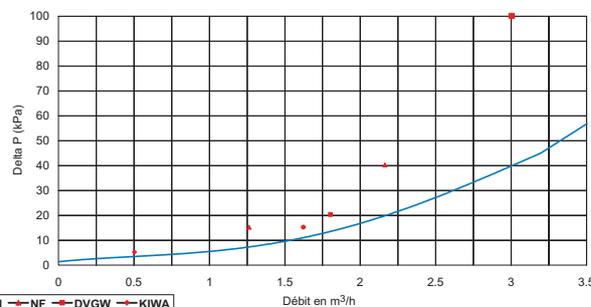
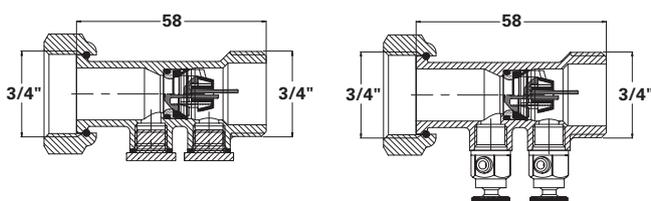
Clapet WF et BB DN 50



## Clapet W.F. Compact - longueur 58 mm

Réf. : 2224181

Réf. : 2224182



Les photographies, illustrations et descriptions contenues dans cette brochure sont présentées comme indications. Watts Industries se réserve le droit d'apporter des changements d'ordre techniques ou de design à ses produits sans informations préalables.