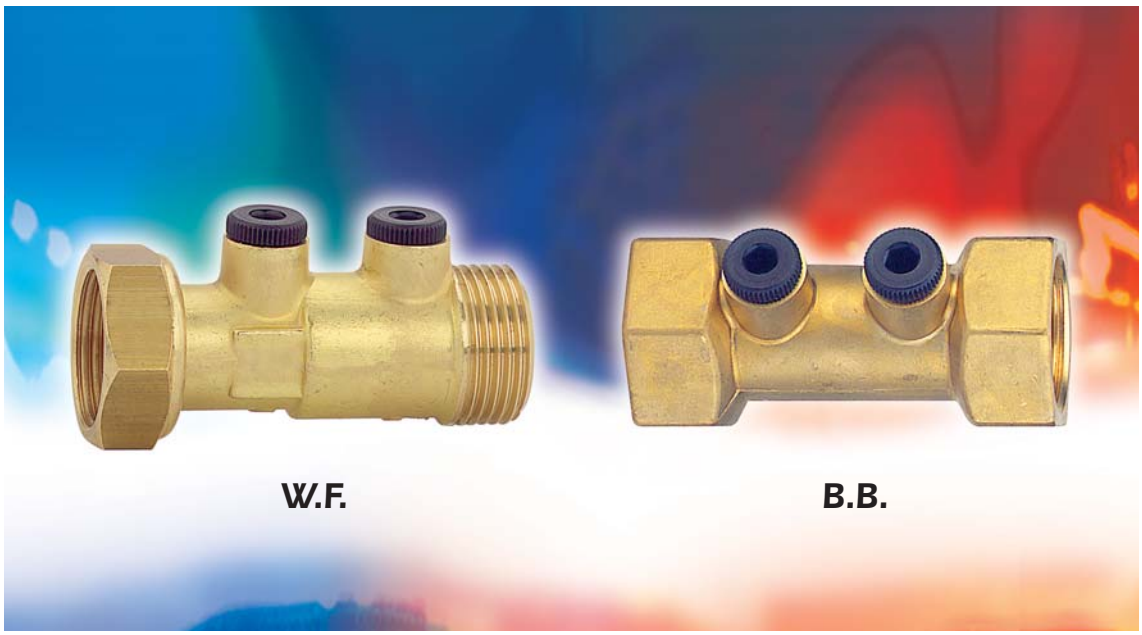
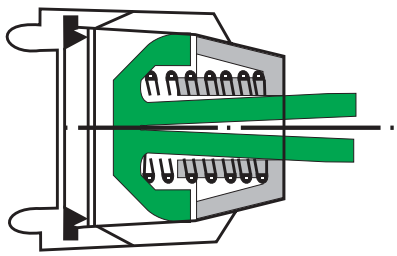
CLAPET ANTIPOLLUTION E.A.
Série W.F. et B.B.

ANTIPOLLUTION



◆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.

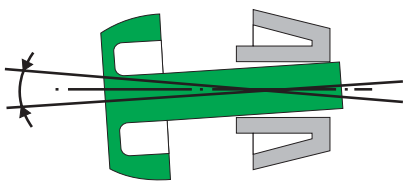
- le fonctionnement est silencieux, même à très faible débit, car le clapet WATTS possède une tige de guidage à tension proportionnelle qui empêche toute vibration et, dès lors, tout bruit qui en découle.

◆AVANTAGES

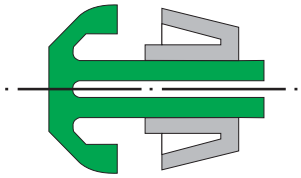
- des vibrations peuvent se produire à faibles débits (chasse d'eau la nuit).
Ces vibrations sont générées par d'éventuels mouvements latéraux du clapet. Jusqu'à présent, il n'était pas possible d'éviter ce défaut sans altérer les caractéristiques hydrauliques.

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.

Guidage classique d'une tige de clapet

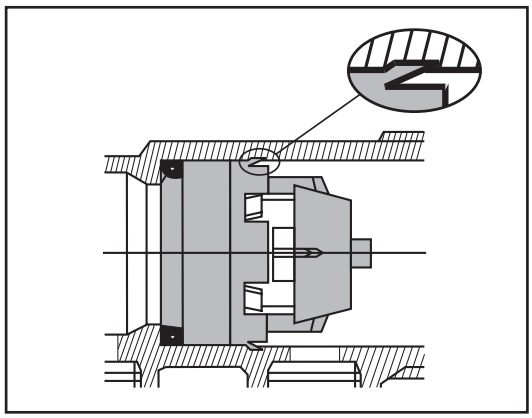


Guidage de la tige de clapet
(Brevet WATTS OCEAN)



WATTS INDUSTRIES
Technology by nature

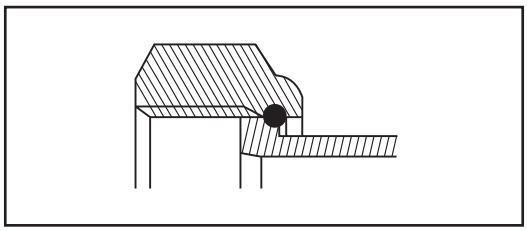
- l'insert est rendu pratiquement indissociable du corps par un système d'accrochage breveté qui supporte même des débits anormalement élevés.



- une étanchéité totale même avec une très faible contre-pression.

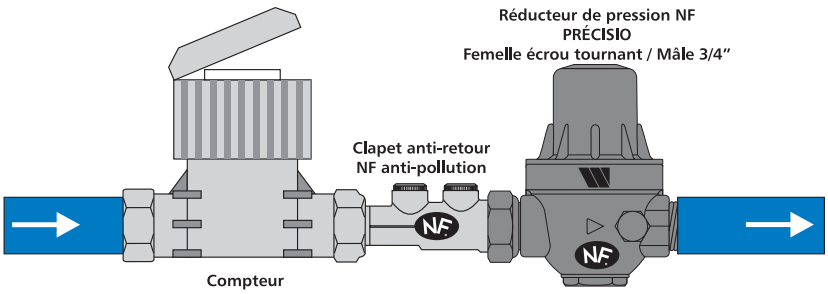
- un fonctionnement parfait en toutes positions.

- Pour le modèle WF, l'écrou union possède une très grande résistance au serrage car il est fixé par un jonc acier.
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.



◆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-ANTIPOLLUTION DES INSTALLATIONS D'EAU (NF P 43007), les clapets série 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.

Le modèle W.F. avec écrou prisonnier permet le montage direct après compteur.

◆CONSTRUCTION

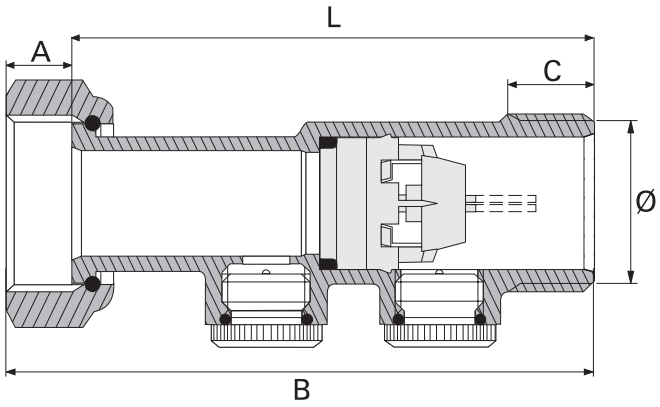
Corps	Laiton forgé CuZn40 Pb2
Ecrou	Laiton décolleté CuZn39 Pb2
Ensemble d'étanchéité	Delrin
Joint torique	NBR NITRIL
Ressort	Acier inoxydable ASTM 302
Jonc	Acier zingué
Bouchon	Polyamide

Ces clapets comportent 2 orifices de purge taraudés 8/13. Ils sont livrés équipés avec deux bouchons qui peuvent recevoir des robinets de purge (réf. 42222).

◆CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

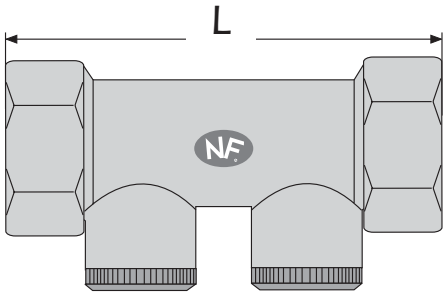
Pression maxi. 10 bar - Température maxi. 90°C

◆RÉFÉRENCES - DIMENSIONS MODÈLE W.F.



	Compteur calibre 15	Compteur calibre 20	Compteur calibre 25	Compteur calibre 30	Compteur calibre 40
Ø	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Réf. W.F. bouchons polyamide	24110	24111	24112	24116	24117
Réf. W.F. bouchons laiton	24119	24125	24126	24127	24128
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

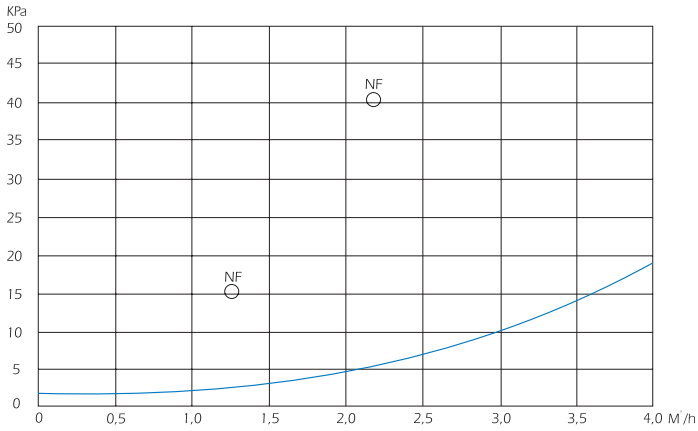
◆RÉFÉRENCES - DIMENSIONS MODÈLE B.B.



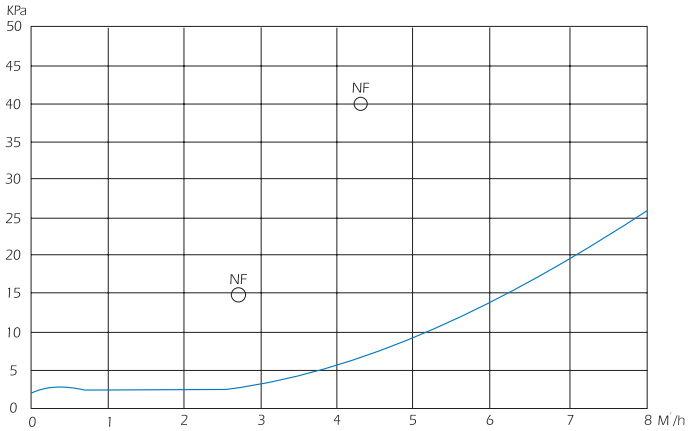
Ø	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Réf. B.B.	24100	24101	24102	24106	24107	24129
L (mm.)	66	76	91	111	121	151
Poids (kg)	0,13	0,20	0,35	0,61	0,80	1,52

◆COURBES DE DÉBIT - PERTES DE CHARGE

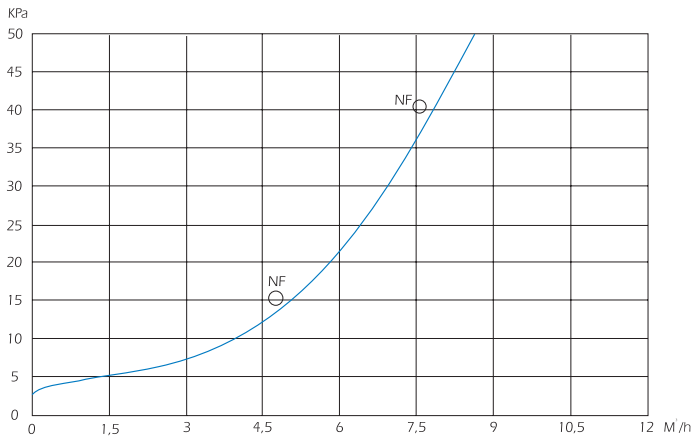
DN 15



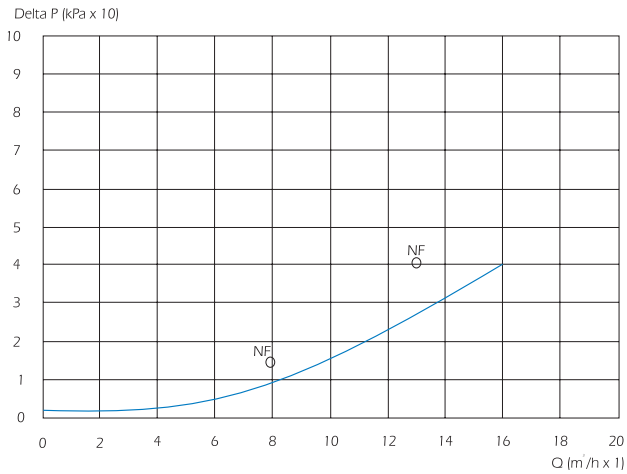
DN 20



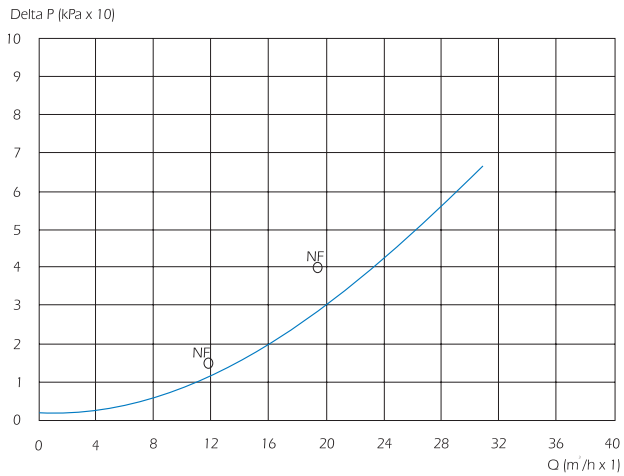
DN 25



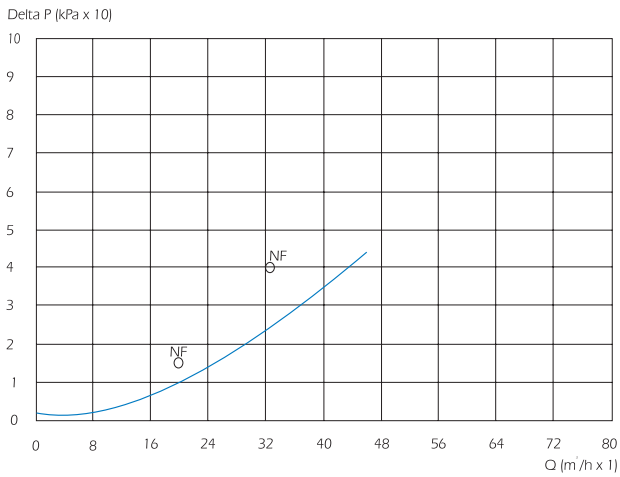
DN 32



DN 40



DN 50



C02001/2FR - J.LAHEYNIE Communication - 10/03 - Document non contractuel

Siège social et usine
13, rue J.J. Rousseau.
B.P. 7 Tél. 03 22 60 39 80
80390 FRESSENNEVILLE Fax 03 22 60 39 89

Services commerciaux
06, avenue Gustave Eiffel Tél. 02 37 25 11 00
B.P. 339 Fax 02 37 25 11 11
28006 CHARTRES Cedex Fax 02 37 25 11 44

WATTS eurotherm
ISO 9001 : 1994