

Chapitre 11

Accessoires sanitaires

Accessoires sanitaires



ETKD-K et ETWD-K - compteurs d'eau à jet unique fonctionnant à sec pour l'eau froide (jusqu'à 30°C) ou chaude (jusqu'à 90°C) avec enregistrement modulaire à 8 chiffres et transmission magnétique protégée.

WATTS®

Chapitre 11

Accessoires sanitaires

11.1 COMPTEURS D'EAU

Tous nos compteurs sont poinçonnés et bénéficient du certificat d'agrément CEE.

Température de service : 30°C pour modèles à eau froide, 90°C pour modèles à eau chaude. Écart de précision au démarrage.

Rappel : le diamètre de fixation du compteur est toujours supérieur d'une dimension au calibre du compteur.

COMPTEURS DIVISIONNAIRES

Les compteurs divisionnaires (également appelés « de répartition » ou « sous compteurs ») permettent la répartition des consommations et la facturation à chaque utilisateur.

ETKD-K ET ETWD-K - COMPTEUR D'EAU SANS IMPULSION

Compteurs d'eau à turbine à jet unique avec cadran sec pour l'eau froide (jusqu'à 30°C) ou chaude (jusqu'à 90°C) avec un enregistrement modulaire à 8 chiffres et une transmission magnétique protégée. Ces compteurs ont un design exceptionnellement compact et, grâce à leur faible hauteur de montage, ils s'intègrent facilement à toute installation. Convient pour un montage vertical et horizontal. Fourni en standard avec les raccords de compteur d'eau correspondants.



ETKD-K pour eau froide jusqu'à 30°C

Référence	Type	DN	Raccords	Débit (m³)	UE
1401015	ETKD-K-11015	15	3/4"F - 1/2"M	2,5	1
1401020	ETKD-K-13015	20	1"F - 3/4"M	4	1

ETKD-K pour eau chaude jusqu'à 90°C

Référence	Type	DN	Raccords	Débit (m³)	UE
1402015	ETWD-K-11015	15	3/4"F - 1/2"M	2,5	1
1402020	ETWD-K-13020	20	1"F - 3/4"M	4	1

ETKDI-K ET ETWDI-K - COMPTEUR D'EAU AVEC IMPULSION

Identique au ETKD-K et ETWD-K, mais avec générateur d'impulsions intégré (1L/impulsion) pour les applications avec lecture à distance.



ETKDI-K pour eau froide jusqu'à 30°C

Référence	Type	DN	Raccords	Débit (m³)	UE
1401315	ETKDI-K-11015	15	3/4"F - 1/2"M	2,5	1
1401320	ETKDI-K-13020	20	1"F - 3/4"M	4	1

ETWDI-K pour eau chaude jusqu'à 90°C

Référence	Type	DN	Raccords	Débit (m³)	UE
1402315	ETWDI-K-11015	15	3/4"F - 1/2"M	2,5	1
1402320	ETWDI-K-13020	20	1"F - 3/4"M	4	1

COMPTEURS DE 1ÈRE PRISE

Ces compteurs DN 15 à DN 50 sont reconnus par les compagnies des eaux et les communes pour la facturation de la consommation d'eau (pavillons, immeubles, industries, etc.).

499 DFC - COMPTEUR D'EAU À TURBINE À JETS MULTIPLES

Pression de service maximale 16 bar / 50 °C. Raccordement mâle/mâle.

Cadran sec. Lecture directe par rouleaux à 8 chiffres. Transmission directe. Compteur d'eau froide. DN50 et version eau chaude disponible en commande.



Référence	Type	DN	L mm	UE
149B7249	499 DFC	15	170	1
149B7250	499 DFC	20	190	1
149B7318	499 DFC	25	260	1
149B7319	499 DFC	32	260	1
149B7320	499 DFC	40	300	1

Référence	Type	Raccord G		L	H	Poids	
		DN	"	mm	mm	mm	Kg
149B7249	499 DFC	15	3/4	20/27	170	120	1,25
149B7250	499 DFC	20	1	26/34	190	120	1,30
149B7318	499 DFC	25	1 1/4	33/42	260	130	1,95
149B7319	499 DFC	32	1 1/2	40/49	260	130	2,00
149B7320	499 DFC	40	2	50/60	300	145	4,30
149B7320	499 DFC	50	2 1/2	66/76	300	145	4,50

499 IMP - COMPTEUR À IMPULSIONS

Compteur disposant d'un générateur d'impulsion intégré (câble 2 m). Les valeurs d'impulsion standard doivent être indiquées lors de la commande (10 l ou 100 l).

Référence	Type	DN	L mm	UE
149F026907	499 IMP	15	170	1
149B7405	499 IMP	20	190	1
149B7518	499 IMP	25	260	1
149B7361	499 IMP	30	260	1
149B7407	499 IMP	40	300	1


11
499 RA - RACCORD FILETÉ POUR COMPTEUR

Raccord fileté pour compteurs d'eau. Conditionnement par sachet de 2 (douilles + écrous + joints).

Référence	Type	DN mâle (mm)	DN femelle (mm)	UE
149B7126	499 RA	20/27	15/21	1
149B7127	499 RA	26/34	20/27	1
149B7128	499 RA	33/42	26/34	1
149B7129	499 RA	40/49	33/42	1
149B7130	499 RA	50/60	40/49	1
149B7131	499 RA	66/76	50/60	1



2499 DF - COMPTEUR TYPE WOLTMAN

Pression de service maximale : 16 bar / 50 °C. Raccordement à brides. Cadran sec. Lecture directe par rouleaux à chiffres. Transmission magnétique. Compteur d'eau froide.

Référence	Type	DN	L mm	UE
149B7235	2499 DF	50	200	1
149B7236	2499 DF	65	200	1
149B7237	2499 DF	80	225	1
149B7253	2499 DF	100	250	1
149B7261	2499 DF	150	300	1
149B7321	2499 DF	200	350	1



DN	L	H	Poids	
			mm	Kg
2	50	200	200	10,60
2 1/2	65	200	208	11,60
3	80	225	255	15,40
4	100	250	275	17,70
6	150	300	305	31,50
8	200	350	375	46,00



2499 IMP - COMPTEUR TYPE WOLTMAN À IMPULSIONS

Pression de service maximale : 16 bar / 50 °C. Raccordement à brides. Cadran sec. Lecture directe par rouleaux à chiffres. Transmission magnétique. Compteur d'eau froide. Avec générateur d'impulsions à cadran sec intégré (câble 2 m). Prééquipé pour 2 impulsions. DN50 à DN125 : impulsions 100 l et 1000 l. DN150 : impulsions 1000 l et 10000 l. Les valeurs d'impulsion standard doivent être indiquées lors de la commande. Également disponible : DN125 et générateur d'impulsions électronique.

Référence	Type	DN	L mm	UE
149B7350	2499 IMP	50	200	1
149B7402	2499 IMP	65	200	1
149B7341	2499 IMP	80	225	1
149B7346	2499 IMP	100	250	1
149B7372	2499 IMP	150	300	1



COMPTEURS DE VITESSE

L'eau entraîne les pales d'une turbine. La vitesse de rotation de cette turbine est proportionnelle au débit.



Système à jet unique :

La veine liquide percute les pales de la turbine l'une après l'autre.



Système à jets multiples :

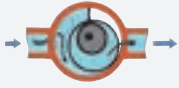
La veine liquide est répartie par un distributeur et percute les pales de la turbine simultanément.



Système WOLTMAN : Réservé aux débits supérieurs à 15 m³/h. La veine liquide entraîne une hélice dans l'axe horizontal du compteur. Lors du montage, il est conseillé de préserver une partie droite de tuyauterie égale à 3 fois le diamètre en amont et 1,5 fois le diamètre en aval.

COMPTEURS VOLUMÉTRIQUES

L'eau entraîne un piston rotatif qui, pour chaque tour, délivre une quantité précise d'eau.



La qualité de mesure à très faible débit est améliorée. En revanche, il est plus sensible à la présence de sable ou d'impuretés. Étant plus bruyant, il n'est pas à installer en appartement.

Un cadran est dit « SEC » lorsque le mécanisme est totalement étanche à l'eau et ne peut donc conduire à une opacité partielle ou totale. La lisibilité demeure parfaite dans le temps. La transmission au totalisateur est magnétique.

Le cadran est dit « NOYÉ » lorsque l'eau remplit le mécanisme jusqu'à la vitre.

11.2 PROTECTIONS

YDROSTOP - PROTECTION RUPTURE DE TUYAUTERIE

Si l'Ydrostop détecte un changement de pression (conduite d'eau cassée), l'alimentation d'eau sera coupée instantanément. En cas de perte d'eau systématique (robinets ouverts, petites fuites,...), l'Ydrostop coupe l'alimentation suivant un délai pré-réglé (15 à 120 min.). L'Ydrostop fonctionne sans électricité (hydraulique) et est installé tout de suite après le compteur d'eau. Clapet antipollution et raccords 3/4" compris. Réouverture automatique ou manuelle. Conforme aux normes sur la qualité de l'eau potable. Raccordement : 6/4". Filtre Ydrostop : 50 microns. Réglage du délai : 15 - 120 min. Débit : 15 - 2 800 l/h. Pression de service : 0,5 - 6 bar. Température : 1 - 30 °C. Matière : PVC. Longueur : 345 mm. Raccordement : 3/4".



Référence	Type	DN	UE
1450025	Ydrostop	DN 40	1
1450027	Ydrostop avec filtre	DN 40	1
1450029	Élément filtrant 50µ polyester	-	1
1450030	Élément filtrant 50µ inox	-	1

WAS - SERRURE D'EAU

La serrure d'eau calcule la quantité d'eau qui s'écoule normalement. Cette quantité peut être fixée à une valeur maximale. Si cette valeur maximale est atteinte, l'écoulement d'eau est coupé automatiquement. La serrure d'eau vous protège contre de sérieux dégâts d'eau. Pression de service maximale : 10 bar. Réglage : 4,5 - 45 l/cycle. Fonctionne entre : 2 et 25 l/min. Température max. : 70 °C. Hauteur : 9 cm.



Référence	Type	DN	Modèle	UE
700000000	Serrure d'eau B	3/4"	bleu + manuel	1/200
701000000	Serrure d'eau BG	3/4"	bleu	1/200
1430018	Serrure d'eau G	3/4"	gris + manuel	1/200
1430017	Poignée réarmement	3/4"	gris	1

HWA - VANNE EAU CHAUDE

Exclusivement pour les maisons qui sont reliées à un réseau collectif d'eau chaude avec des conduites d'alimentation séparées pour l'eau froide et chaude. Lorsque la pression de l'eau froide chute, la vanne d'eau chaude coupe immédiatement l'alimentation en eau chaude. Cette vanne est placée dans la conduite d'alimentation en eau chaude. Réarmement automatique: lorsque la pression de l'eau froide a chuté, la vanne d'eau chaude s'ouvre automatiquement lorsque la pression de l'eau froide a été restaurée. Cette vanne répond aux directives de la fiche technique Vewin 4.4B. Corps en laiton. Ressort et siège en inox. Manchon antivibratoire en EPDM. Raccordement alimentation en eau chaude : 1/2" F. Raccordement canalisation de pression de commande (eau froide) : 1/4" F. Prise manomètre incluse (1/4" F). Pression de service maximale : 6 bar (eau chaude). attention : la pression de l'eau froide doit être au moins supérieure de 0,5 - 1 bar à la pression de l'eau chaude. Capacité : 18 l/min. Température max. : 65 °C. Température de pic : 90 °C (max. 1h par jour).



Référence	Type	DN	UE
900081111	HWA	1/2" F + 1/4" F	1
900082000	HWA kit pièces en caoutchouc		1

11.3 ANTIBÉLIERS

COUPS DE BÉLIER

La force de l'eau peut être dévastatrice... y compris dans les conduites d'eau. Quand un robinet refermé promptement stoppe brusquement le flux d'eau, on peut entendre un 'coup' dans la tuyauterie. Ce coup est causé par la très haute pression qui se crée à ce moment précis.

En pratique, un coup de bélier peut engendrer des fuites aux points de raccordement ou des dégâts aux lave-linge, lave-vaisselle, boilers, chaudières, etc. Sans compter l'inconvénient de ce bruit.

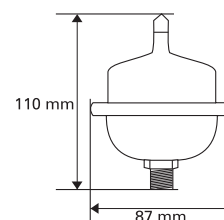
Il existe pourtant une solution simple à ce problème: l'anti-bélier. Sa fonction consiste à atténuer ce 'coup' à l'aide d'un coussin d'air.

150A – ANTIBÉLIER

Anti-bélier pneumatique pour installations domestiques ou circuits de faible longueur. Cuve acier inox revêtu vernis époxy bleu. Membrane en NBR. Soupape en laiton. Montage dans toutes les positions. La pression de l'air dans l'antibélier doit être supérieure d'1 bar à la pression de l'eau dans la conduite.

Pression de pointe max. : 16 bar. Pression de service max. : 10 bar. Pression préliminaire : 2,5 bar.

Température max. : 90 °C. Capacité : 163 cm³.



Bouchon de sécurité pour la protection de la valve de gonflage

Accès rapide à la valve pour un gonflage aisé

Chambre d'air permanente pré-gonflée et indépendante du réseau d'eau

Cuve supérieure largement dimensionnée pour une totale absorption des chocs

Cuve acier inox revêtu vernis époxy

Épaisse membrane surmoulée assurant une grande résistance aux chocs et à l'eau

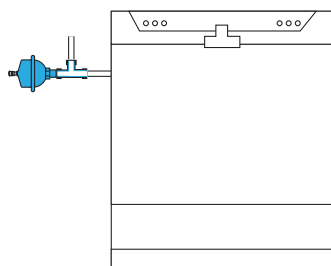
Facilité d'installation. Raccord 1/2" M

TABLEAU DE SÉLECTION NOMBRE D'APPAREILS :

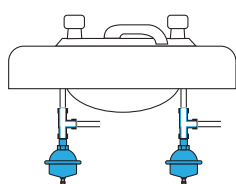
Canalisation Ø	Canalisation l (m)	Pression de service en bar à l'emplacement de l'antibélier							
		2 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	5 bar	6 bar	6,5 bar	7 bar
15 x 21	15 m	1	1	1	1	1	1	2	2
	22,5 m	1	1	1	1	2	2	2	2
	30 m	1	1	2	2	2	2	2	2
20 x 27	7,5 m	1	1	1	1	1	1	2	2
	15 m	1	1	2	2	2	2	2	2
	22,5 m	2	2	2	2	2	2	2	2
26 x 34	7,5 m	1	1	1	1	2	2	2	2
	15 m	2	2	2	2	2	2	2	2
	22,5 m	2	2	2	2	2	2	2	2
33 x 42	7,5 m	2	2	2	2	2	2	2	2

Référence	Type	DN	UE
0612015	150A	1/2" M	1

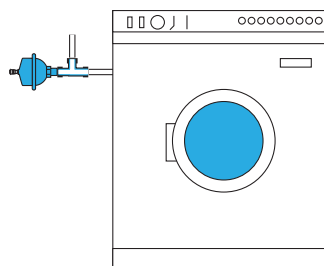
Installations types :



lave-vaisselles



robinets à fermeture rapide



machines à laver

05 MINI – ANTIBÉLIER

Antibélier en cuivre chromé, spécialement conçu pour les petits espaces et les conduites soumises à faible pression (comme les maisons).

S'installe le plus près possible de l'appareil causant le coup de bélier. Le coup de bélier doit être absorbé directement (pas dans un coude de 90°, p. ex.).

Ne demande aucun entretien (montage possible dans les pièces rendues ultérieurement inaccessibles). Pression de pointe max. : 20 bar. Pression de service max. : 10 bar. Pression amont : 4,2 bar. Température max. : 80 °C.



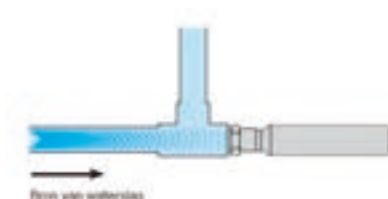
Référence	Type	DN	UE
0611015	05 MINI	1/2" M	1/24

150A ET 05 MINI - TÉ DE RACCORDEMENT

Il est important qu'il n'y ait pas de coude entre la cause du coup de bélier et l'antibélier. L'adaptateur est fait pour cela. Ce té de raccordement se monte sur les modèles 150A et 05 MINI. Résultat : le coup de bélier ne se transmet pas mais est directement absorbé par l'antibélier. L'atténuation n'est donc pas partielle mais quasi-totale ! Finition chromée. Écrou tournant 3/4" F. Cette pièce de raccordement est agréée KIWA.



Référence	Type	DN	UE
0615015	RACCORD	1/2" F - 3/4" M	1/12



15 MINI – ANTIBÉLIER

Antibélier pneumatique à piston pour installations commerciales, collectives ou industrielles. Corps en cuivre. Double étanchéité par joints toriques (EPDM). Raccord M en laiton. Excellent amortissement des coups de bélier. Se monte indifféremment sur circuits eau chaude ou eau froide. Montage dans toutes les positions. Pression de pointe max. : 16 bar. Pression préliminaire : 4,2 bar. Pression de service : 10 bar. Température max. : 80 °C.



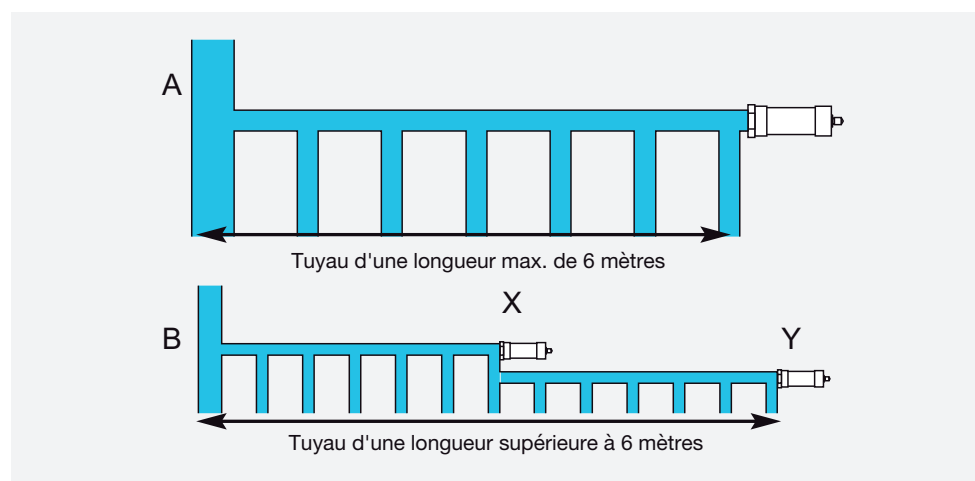
Référence	Type	DN	UE
0613015	15 BS 15	1/2"	1/24
0613020	15 BS 20	3/4"	1/24
0613025	15 BS 25	1"	1/12
0613032	15 BS 32	5/4"	1/4
0613040	15 BS 40	6/4"	1/4
0613050	15 BS 50	2"	1/4

DN	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
Hauteur (mm)	151	218	224	253	323	284
Largeur (mm)	29	35	41	54	54	67

Référence	DN	DN (mm)	Type
0613015	1/2"	15 x 21	A
0613020	3/4"	20 x 27	B
0613025	1"	26 x 34	C
0613032	5/4"	33 x 42	D
0613040	6/4"	40 x 49	E
0613050	2"	50 x 60	F

SERIE 15 BS - pour une pression de service jusqu'à 4,5 bar canalisation

longueur en m	canalisation Ø					
	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
	15	20	25	32	40	50
7,5 m	A	A	B	C	D	E
15 m	A	B	C	D	E	F
22,5 m	B	C	D	AE	F	EF
30 m	C	D	E	F	CF	FF
38 m	C	D	F	AF	EF	EFF
40 m	D	E	F	DF	FF	FFF



11.4 CONTACTEURS À FLOTTEUR

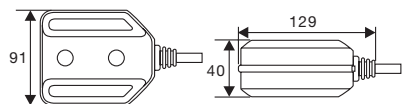
IGD – CONTACTEUR À FLOTTEUR

Pour commande de pompe, vanne,... en fonction d'un niveau de liquide. Contact inverseur pour remplissage ou vidange. Livré avec câble et contre-poids.

Pouvoir de coupure : 16 (4)A - 230 V. Degré de protection : IP 67. Câble : 4 x 1 mm.

Angle de coupure : -45° +48°. Température max. de fonctionnement : 80 °C.

Conforme CEE 89/336, CEE 73/23.



Référence	Type	Câble L	UE
0420203	IGD 3	3 m	1
0420205	IGD 5	5 m	1
0420210	IGD 10	10 m	1
0420220	IGD 20	20 m	1

Schémas de raccordement

