



SOMMAIRE



1 PROTECTION ANTI POLLUTION

PAGES 25 à 36



2 RÉDUCTEURS DE PRESSION ET ACCESSOIRES

PAGES 37 à 45



3 MITIGEURS THERMOSTATIQUES INDIVIDUELS

PAGES 47 à 60



4 MITIGEURS THERMOSTATIQUES COLLECTIVITÉS

PAGES 61 à 68



5 KITS CHAUFFE-EAU

PAGES 69 à 71



6 GAMME ANTI TARTRE

PAGES 73 à 75

Les prix de vente mentionnés sont des prix publics indicatifs unitaires HT.

*Ce catalogue n'est pas un document contractuel.
Nous nous réservons le droit de modifier les informations et / ou les caractéristiques des produits présentés sans préavis.*



GRANDSIRE



ENSEMBLES DE PROTECTION APPROPRIÉS AUX CATÉGORIES DE FLUIDES

Extrait de la norme EN 1717

ENSEMBLE DE PROTECTION		CATÉGORIES DE FLUIDE				
		1	2	3	4	5
BA	Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable	●	●	●	●	○
CA	Disconnecteur à zones de pression différentes non contrôlable	●	●	●	○	○
DA	Soupape anti-vide en ligne	○	○	○	○	○
EA	Clapet de non-retour anti-pollution contrôlable	●	●	○	○	○
HA	Disconnecteur d'extrémité	●	●	○	○	○

Légende :

- couvre le risque
- couvre le risque seulement si $p = atm$
- ne couvre pas le risque
- n'est pas approprié

Définition des 5 catégories de fluides :

Catégorie 1

Eau destinée à la consommation humaine provenant directement d'un réseau de distribution d'eau potable.

Catégorie 2

Fluide ne présentant aucun danger pour la santé humaine.

Fluide reconnu comme pouvant convenir à la consommation humaine, y compris l'eau provenant d'un réseau d'eau potable ayant éventuellement subi une modification du goût, de l'odeur, de la couleur ou une variation de température (par chauffage ou refroidissement).

Catégorie 3

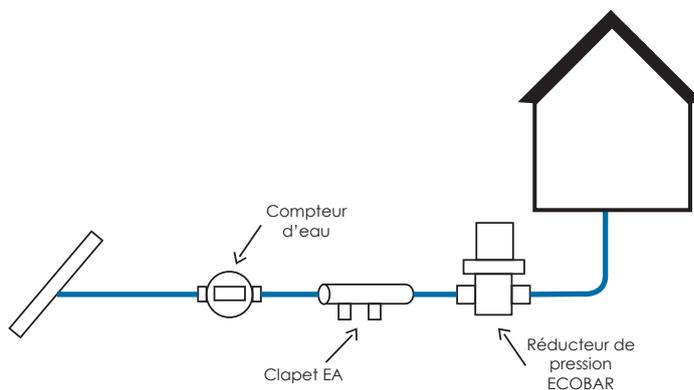
Fluide présentant un certain danger pour la santé humaine du fait de la présence d'une ou plusieurs substances toxiques.

Catégorie 4

Fluide présentant un danger pour la santé humaine du fait de la présence d'une ou plusieurs substances toxiques ou très toxiques ou d'une ou plusieurs substances radioactives, mutagènes ou cancérigènes.

Catégorie 5

Fluide présentant un danger pour la santé humaine en raison de la présence d'éléments microbiologiques ou viraux.



PROTECTION ANTIPOLLUTION



PRODUITS CERTIFIÉS ACS

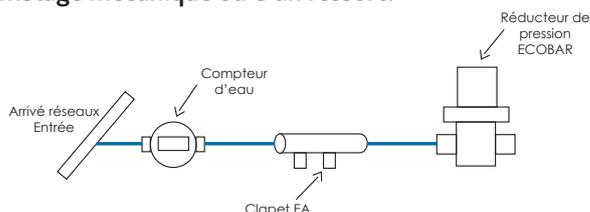


Clapets EA antipollution entrée écrou tournant - sortie mâle

Comme le précise la norme EN1717, le clapet de non-retour antipollution contrôlable est un dispositif de protection mécanique contrôlable, muni d'un obturateur conçu pour permettre la circulation d'eau dans une seule direction. Il s'ouvre automatiquement, dans le sens de circulation, lorsque la pression en amont du clapet est plus élevée que la pression en aval. Lorsque la pression est supérieure en aval ou en cas d'arrêt de l'écoulement, le clapet se ferme par anticipation sous l'action d'une force, par exemple sous l'action d'un assemblage mécanique ou d'un ressort.

Conforme à la norme NF EN 13959

- Pression amont 10 bars maxi
- Température 90°C maxi
- Corps en laiton CW617N*
- Clapet polymère



Installation sur alimentation d'eau : applications diverses : groupe de pompage, protection des réseaux, maintien en pression avale

Ces clapets antipollution sont contrôlables

- Un orifice en amont permet de vérifier l'étanchéité à la contre-pression du clapet après isolement de l'alimentation.
- Un orifice en aval permet aussi de purger ou de vidanger la partie avale du circuit
- Ces deux orifices taraudés peuvent être équipés de bouchons en plastique, en laiton, de bouchons purgeurs en laiton ou de purgeurs en laiton axiaux

Modèles droits

Avec entrée écrou tournant et sortie mâle

Avec bouchons plastique G 1/4



Désignation	Type de clapets	A	B	H	Entrée	Sortie	P	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
DN 15 long	1 clapet OV20	78	22	31	FT3/4"	M3/4"	1/4"	160	0/20	021100
DN 20	1 clapet OV25	81	30,25	38	FT1"	M1"	1/4"	255	0/20	021124
DN 25	1 clapet OV32	88	33,25	49	FT1"1/4	M1"1/4	1/4"	430	0/6	021125
DN 32	1 clapet OV40	99	38,25	55	FT1"1/2	M1"1/2	1/4"	545	0/6	021129
DN 40	1 clapet OV50	105	43,25	65	FT2"	M2"	1/4"	739	0/4	021131

Avec bouchons laiton G 1/4 (G 1/8 pour modèle court DN 15)



Désignation	Type de clapets	A	B	H	Entrée	Sortie	P	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
DN 15 court	1 clapet OV20	58	23	31	FT3/4"	M3/4"	1/8"	142	0/30	021110
DN 15 long	1 clapet OV20	78	23	31	FT3/4"	M3/4"	1/4"	172	0/20	021102
DN 20	1 clapet OV25	81	26	38	FT1"	M1"	1/4"	264	0/20	021103
DN 25	1 clapet OV32	88	29	49	FT1"1/4	M1"1/4	1/4"	440	0/6	021114
DN 32	1 clapet OV40	99	34	55	FT1"1/2	M1"1/2	1/4"	553	0/6	021115
DN 40	1 clapet OV50	105	39	65	FT2"	M2"	1/4"	750	0/4	021116

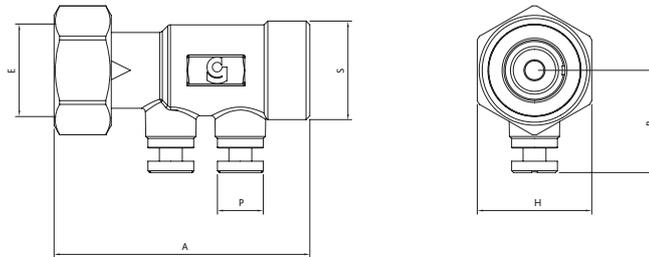


■ Avec bouchons purgeurs axiaux
Purgeurs 1/4 à l'exception des modèles DN15 : purgeurs 1/8

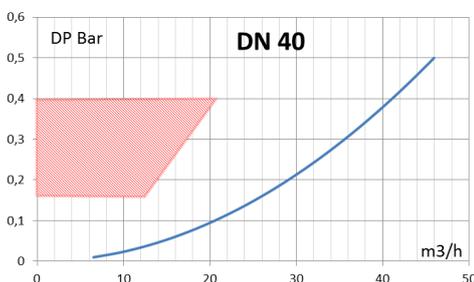
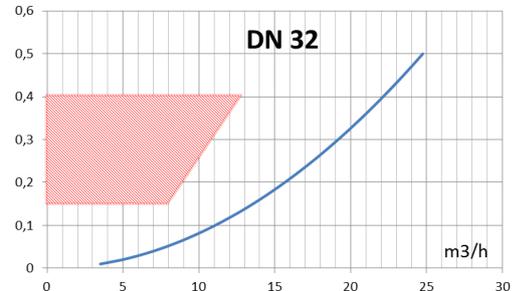
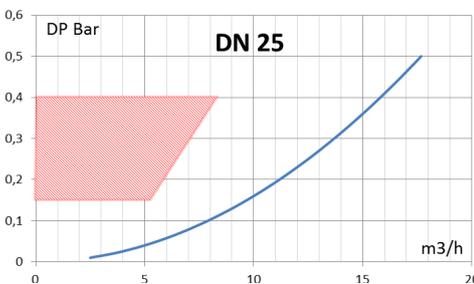
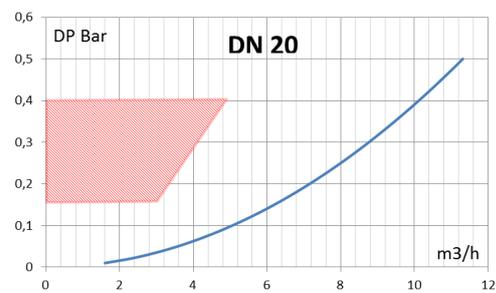
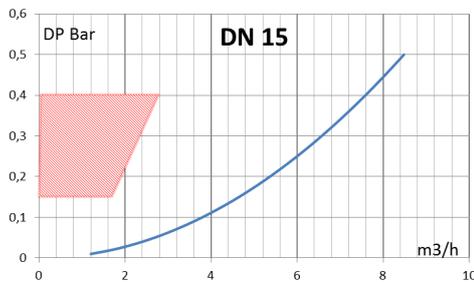


Désignation	Type de clapets	A	B	H	Entrée	Sortie	P	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
DN 15 court	1 clapet OV20	58	27	31	FT3/4"	M3/4"	1/8"	131	0/24	021112BP
DN 15 long	1 clapet OV20	78	27	31	FT3/4"	M3/4"	1/8"	151	0/20	021107BP
DN 20	1 clapet OV25	81	34	38	FT1"	M1"	1/4"	264	0/16	021104PA
DN 25	1 clapet OV32	88	37	49	FT1"1/4"	M1"1/4"	1/4"	456	0/6	021117PA
DN 32	1 clapet OV40	99	42	55	FT1"1/2"	M1"1/2"	1/4"	567	0/6	021118PA
DN 40	1 clapet OV50	105	47	65	FT2"	M2"	1/4"	826	0/4	021119PA

Les modèles avec purgeurs laiton à volant seront disponibles jusqu'à épuisement du stock et remplacés par les modèles avec bouchons purgeurs laiton (codes articles avec suffixe BP et PA).



Diagrammes de perte de charge clapets EA antipollution modèles droits
(zone rouge = zone interdite pour le débit entre 0,15 et 0,4 bar)





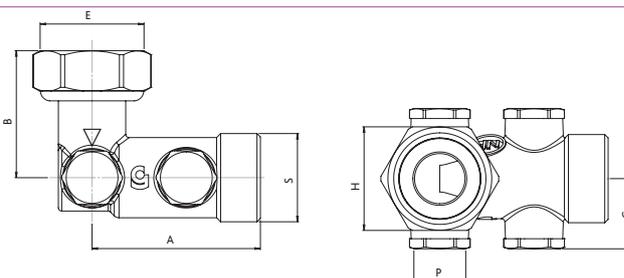
PROTECTION ANTI POLLUTION



Modèles couvés

Avec entrée écrou tournant et sortie mâle

Désignation	Type de clapets	A	B	C	H	Entrée	Sortie	P	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
DN 15	1 clapet OV20	50	29	21	31	FT3/4"	M3/4"	1/4"	198	0/20	021120
DN 20	1 clapet OV25	54	44	26	38	FT1"	M1"	1/4"	329	0/16	021121



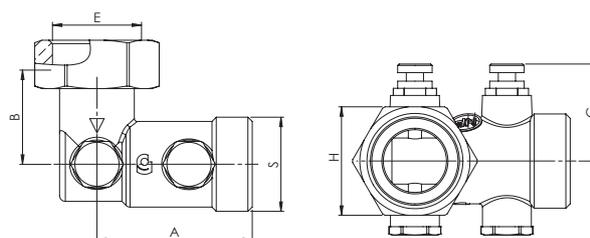
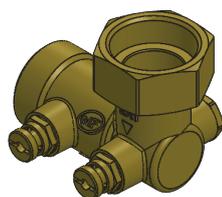
Option 2 purgeurs collés 1/4 et 2 bouchons laiton

Désignation	Type de clapets	A	B	C	H	Entrée	Sortie	P	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
DN 15	1 clapet OV20	50	29	37,5	31	FT3/4"	M3/4"	1/4"	218	0/20	021113
DN 20	1 clapet OV25	54	33	42,5	38	FT1"	M1"	1/4"	347	0/16	021105

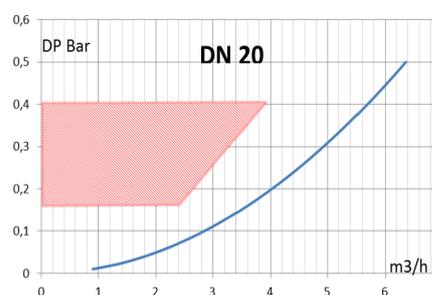
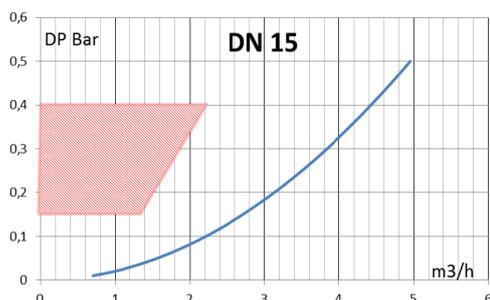


Option 2 purgeurs axiaux 1/4

Désignation	Type de clapets	A	B	C	H	Entrée	Sortie	P	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
DN 15	1 clapet OV20	50	29	26	30	FT3/4"	M3/4"	1/4"	152	0/20	021113BP
DN 20	1 clapet OV25	54	33	35	38	FT1"	M1"	1/4"	347	0/16	021105PA



Diagrammes de perte de charge clapets EA antipollution modèles couvés
(zone rouge = zone interdite pour le débit entre 0,15 et 0,4 bar)





Option raccords de compteur coudés



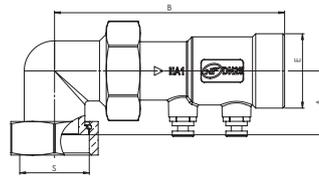
L'ajout d'un raccord coudé aux modèles de clapets droits permet d'étendre la gamme de clapets MF coudés (modèles existants en DN15 et DN20) jusqu'au DN40.

Ces clapets coudés sont particulièrement adaptés pour équiper les regards de compteur en offrant un encombrement réduit.

Ils sont composés d'un clapet EA avec purgeurs axiaux et d'un coude rapporté MF en laiton brut CW617N* (avec écrou libre et joint fibre).



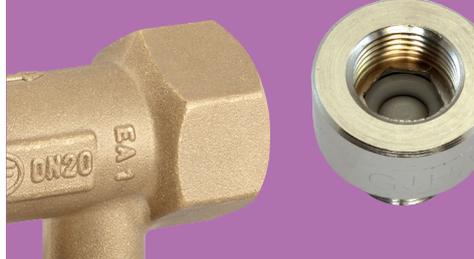
Désignation	A	B	Entrée	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
Clapet EA DN25 + raccord coudé	36	129	M1"1/4	FT1"1/4	810	3/15	021174
Clapet EA DN32 + raccord coudé	42	146	M1" 1/2	FT1" 1/2	1110	3/15	021175
Clapet EA DN40 + raccord coudé	46	160	M2"	FT2"	1600	2/10	021176



Option : Fourniture des raccords coudés seuls



PROTECTION ANTI POLLUTION



PRODUITS
CERTIFIÉS ACS

Clapets EA antipollution femelle - femelle



Comme le précise la norme EN1717, le clapet de non-retour antipollution contrôlable est un dispositif de protection mécanique contrôlable, muni d'un obturateur conçu pour permettre la circulation d'eau dans une seule direction. Il s'ouvre automatiquement, dans le sens de circulation, lorsque la pression en amont du clapet est plus élevée que la pression en aval. Lorsque la pression est supérieure en aval ou en cas d'arrêt de l'écoulement, le clapet se ferme par anticipation sous l'action d'une force, par exemple sous l'action d'un assemblage mécanique ou d'un ressort.

Conforme à la norme NF EN 13959

- Pression amont 10 bars maxi
- Température 90°C maxi
- Corps en laiton CW617N*
- Clapet polymère

Installation sur alimentation d'eau : applications diverses : groupe de pompage, protection des réseaux, maintien en pression avale

Ces clapets antipollution sont contrôlables

- Un orifice en amont permet de vérifier l'étanchéité à la contre-pression du clapet après isolement de l'alimentation.
- Un orifice en aval permet aussi de purger ou de vidanger la partie avale du circuit
- Ces deux orifices taraudés 1/4 Gaz peuvent être équipés de bouchons en plastique ou en laiton

Modèles droits



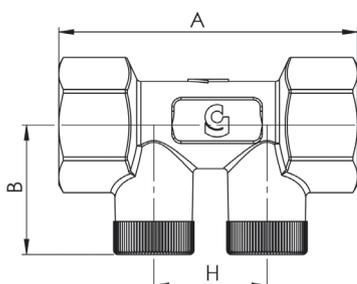
■ Avec bouchons plastique

Désignation	Type de clapets	A	B	H	Entrée/Sortie	P	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
DN 15	1 clapet OV15	66	22	25	F1/2"	1/4"	140	0/30	021080
DN 20	1 clapet OV20	76	29	31	F3/4"	1/4"	180	0/20	021081
DN 25	1 clapet OV25	91	30,25	41	F1"	1/4"	356	0/8	021082
DN 32	1 clapet OV32	110	33,25	50	F1"1/4	1/4"	616	0/5	021083
DN 40	1 clapet OV40	120	38,25	55	F1"1/2	1/4"	770	0/4	021084
DN 50	1 clapet OV50	150	45,75	70	F2"	1/4"	1540	0/2	021085



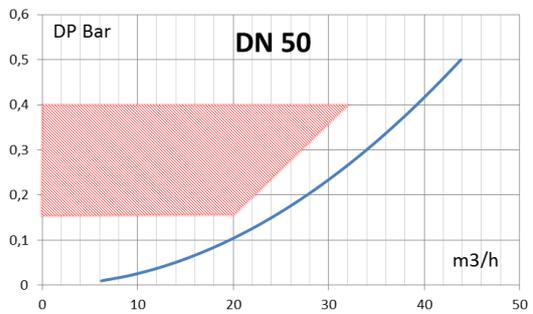
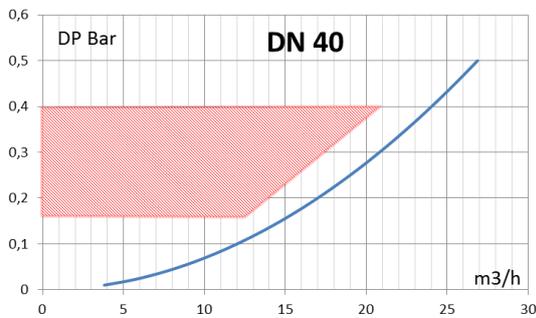
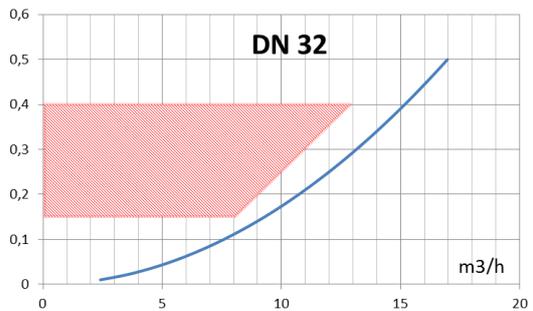
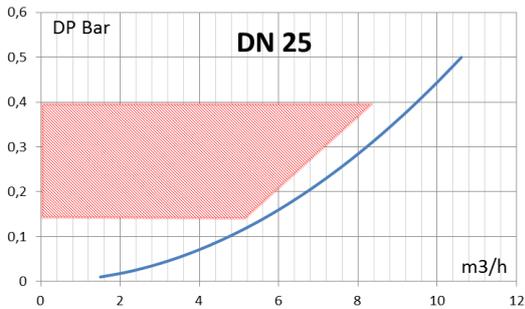
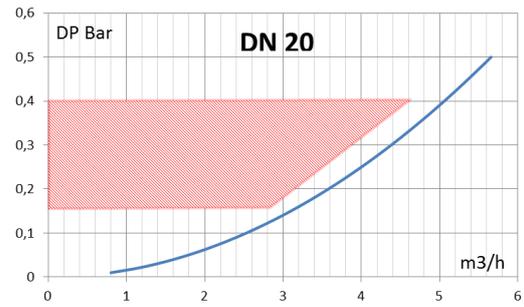
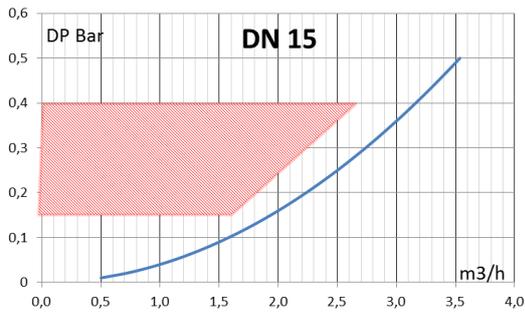
■ Avec bouchons laiton

Désignation	Type de clapets	A	B	H	Entrée/Sortie	P	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
DN 15	1 clapet OV15	66	23	25	F1/2"	1/4"	150	0/30	021086
DN 20	1 clapet OV20	76	24,5	31	F3/4"	1/4"	190	0/20	021087
DN 25	1 clapet OV25	91	26	41	F1"	1/4"	365	0/8	021088
DN 32	1 clapet OV32	110	29	50	F1"1/4	1/4"	616	0/5	021089
DN 40	1 clapet OV40	120	34	55	F1"1/2	1/4"	780	0/4	021090
DN 50	1 clapet OV50	150	41	70	F2"	1/4"	1560	0/2	021091





Diagrammes de perte de charge clapets EA antipollution modèles droits
(zone rouge = zone interdite pour le débit entre 0,15 et 0,4 Bar)





PROTECTION ANTIPOLLUTION



Vannes antipollution

PRODUITS CERTIFIÉS ACS

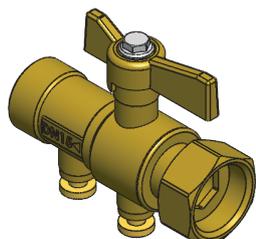
- Débit 32 litres/minute à 1 bar
- Pression du réseau jusqu'à 10 bars
- Température admissible 60°C

LES POINTS FORTS :

- Laiton massif CW617N*
- Robuste et compacte

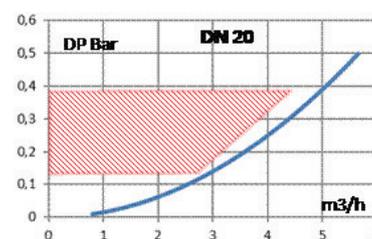
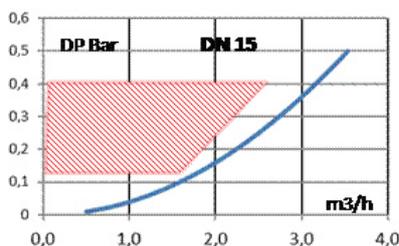
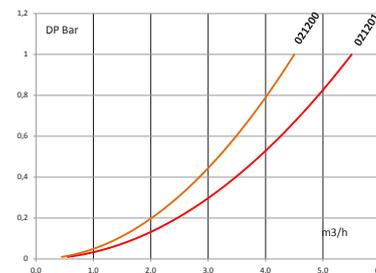
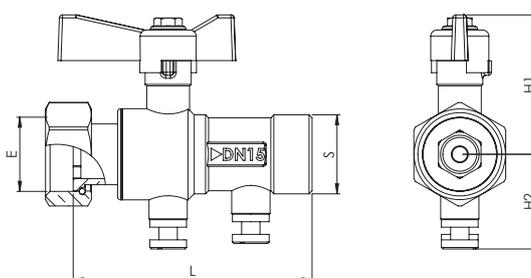
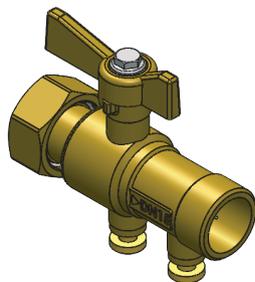
Vannes antipollution droites et coudées

La vanne antipollution (droite ou coudée), par son encombrement réduit, peut s'installer à la place d'un clapet EA antipollution*, ce qui permet d'intégrer la fonction d'isolement sans aucune modification de l'installation et au moindre coût avec les mêmes performances.

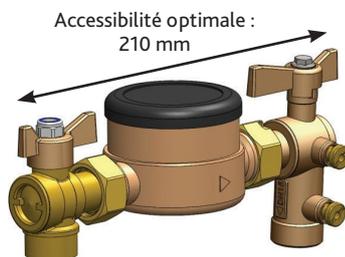


Vannes antipollution

Désignation	L	H1	H2	P	Entrée	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
Droite 78mm DN15	78*	44	32	30	3/4"	3/4"	281	0/16	021170
Coudée 60mm DN15	60*	44	32	30	3/4"	3/4"	295	0/10	021172
Droite 91mm DN20	91	48	36	36	1"	1"	400	0/10	021171
Coudée 68mm DN20	68*	48	36	36	1"	1"	420	0/10	021173



Utilisation dans les regards de compteurs :





PRODUITS
CERTIFIÉS ACS

Disconnecteur CAa

Conforme à la norme NF EN 14367

- Pression amont 10 bars maxi
- Température 90°C maxi
- Corps et raccord en laiton CW617N*
- Clapet polymère NEOPERL

Disconnecteur CAa



Comme le précise la norme EN1717, le disconnecteur à zone de pression réduite non contrôlable type CAa protège les réseaux d'eau potable des retours d'eau pollués.

Il assure une protection efficace contre les fluides de catégorie classe 3 présentant un certain danger pour la santé humaine du fait de la présence d'une ou plusieurs substances toxiques.

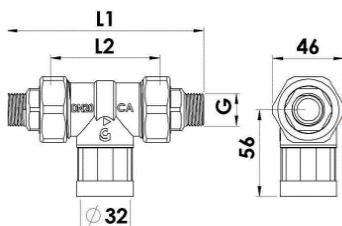
Ce dispositif est caractérisé par la présence de trois zones de pression, à débit normal.

La zone intermédiaire est équipée d'un dispositif de décharge automatique de mise à l'atmosphère lorsque la différence de pression entre la zone intermédiaire et la zone amont est inférieure à 10% de la pression amont.

■ Disconnecteur CAa

- Corps et raccord en laiton CW617N*
- Insert en polymère NEOPERL
- Raccordement G1/2" ou G3/4"
- Normalisation : ACS/ NF EN14367/ Belgaqua

Disponible
fin 2022



Désignation	L1	L2	Entrée G	Sortie G	Poids (g)	Vidange	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
Disconnecteur DN15	126	70	M1/2"	M1/2"	445	FØ32	1/12	021300
Disconnecteur DN15	114	70	F1/2"	F1/2"	430	FØ32	1/12	021301
Disconnecteur DN20	126	70	M3/4"	M3/4"	440	FØ32	1/12	021302
Disconnecteur DN20	114	70	F3/4"	F3/4"	430	FØ32	1/12	021303

PROTECTION ANTI POLLUTION



PRODUITS
CERTIFIÉS ACS

Robinet HA quart de tour et disconnecteur HA

- Débit 27 litres/minute à 1 bar
- Pression amont 10 bars maxi
- Température admissible 60°C

LES POINTS FORTS :

- Laiton massif CW617N*
- Robuste et compact
- Disconnecteur HA intégré
- Clapet polymère intégré

Robinet HA antipollution



La norme EN 1717 prévoit qu'un robinet de puisage extérieur avec raccord au nez pour branchement d'un tuyau d'arrosage doit être protégé par un disconnecteur. Le robinet HA quart de tour intègre donc la fonction de robinet de puisage mais aussi de disconnecteur HA.

Ces robinets sont conçus pour recevoir un tuyau flexible comportant ou non un élément de fermeture en son extrémité.

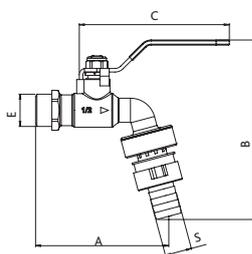
Il est conçu pour la protection de l'eau destinée à la consommation humaine provenant directement d'un réseau de distribution d'eau potable.

En effet, en cas de dépression amont, le robinet HA empêche tout siphonnage ou retour d'eau, et donc, la contamination du réseau d'eau potable.

Robinet HA

Type de clapet : 1 RV-PATONE OV15 UW 2.5 PSI

Désignation	A	B	C	Entrée	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle/ carton	Code
Modèle 15 - 15	86	117	97	M1/2"	17	320	2/50	021153



Disconnecteur HA

- Débit 32 litres/min à 1 bar
- Type de clapet : 1 RV-PATONE OV15 UW 2.5 PSI



Désignation	A	B	Entrée	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
DN 15 chromé	34	34	F1/2"	M1/2"	100	5/100	021150
DN 20 brut	34	34	F3/4"	M3/4"	120	5/100	021152



BELGAQUA

Sets de remplissage

Le « set de remplissage » d'une installation de chauffage est OBLIGATOIREMENT composé de :

Une vanne d'arrêt côté alimentation directement suivie d'un clapet antiretour avec déconnexion/mise à l'air, d'un flexible détachable permettant une isolation totale du circuit d'alimentation du circuit fermé du chauffage et une vanne d'arrêt côté chauffage permettant le démontage du flexible.

Composition :

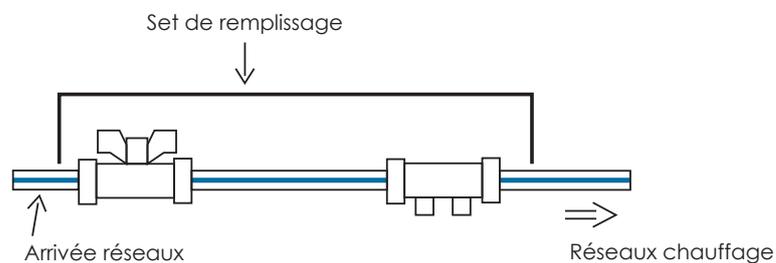
- Alimentation Vanne BS DN15 PN16
- Clapet antipollution EA FF 1/2
- Flexible tresse inox DN13
- Vanne de sortie BS DN15 PN 16

LES POINTS FORTS :

- Clapet EA conforme à la norme NF EN 13959 et EN 1717 avec deux bouchons laiton
- Clapet cartouche NEOPERL en POM

Options :

- Longueur flexible 300/400/500mm
- Protection antipollution CAa ou CAb
- Connexion mâle ou femelle



Sets de remplissage



Set avec protection CAa



Set avec protection CAB

Set avec protection Clapet EA

■ Set de remplissage

Type de clapet : 1 RV-PATONE OV15 UW 2.5 PSI

Type de protection	Longueur	Raccords	Code
Clapet EA DF1/2"	400 mm	FF1/2"	021251
Disconnecteur CAa	500 mm	MF1/2"	021256
Disconnecteur CAB	500 mm	MF1/2"	021257



RÉDUCTEUR DE PRESSION ET ACCESSOIRES





Réducteur de pression PROBAR

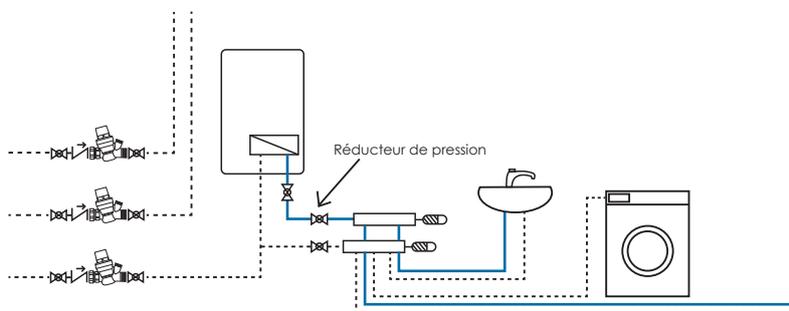
PRODUITS CERTIFIÉS ACS

Les réducteurs de pression NF Grandsire permettent une économie d'eau, un confort acoustique ainsi qu'un débit normalisé. Il est adaptable et/ou interchangeable avec la plupart des appareils du marché. Il est proposé en option des raccords universels qui permettent d'avoir 16 raccordements possibles. De plus, ces produits sont homologués NF EN 1567.

- Raccordement Mâle et Femelle, G1/2" et G3/4"
- Réducteur à membrane étrier
- Conformité des filetages ISO 228
- Membrane toilée Haute résistance EPDM
- Prise pour Mano 3 prises G1/4"
- Température d'utilisation maxi 80°C
- Pression admissible (PFA) 25 bar
- Plage de réglage 1,5 à 5,5 bar
- Fluide admis eau potable
- Chapeau polymère
- Option : version chapeau laiton

LES POINTS FORTS :

- Corps laiton CW617N*
- Robuste et compact
- 3 prises manomètre latérales accessibles
- Siège INOX pour une garantie anticorrosion quelles que soient les conditions de service

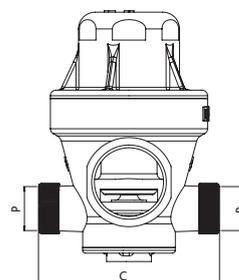
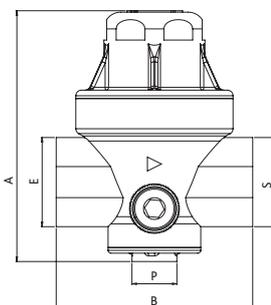
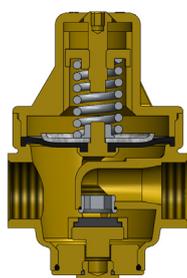


Réducteur PROBAR



Réducteur PROBAR

Taille	Raccord A	Tête	Long B	C	D	E	F	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
DN20	F3/4"	Polymère	76	30,5	84,5	74	695	1/16	118220	
DN20	F3/4"	Laiton	76	30,5	84,5	72	1000	1/16	118221	
DN15-20	M3/4" et F1/2" (+2 raccords universels)	Polymère	100	30,5	84,5	74	1250	1/16	118222	
DN15-20	M3/4" et F1/2" (+2 raccords universels)	Laiton	100	30,5	84,5	72	950	1/16	118223	



Disponible
fin 2022



RÉGULATION DE PRESSION



PRODUITS CERTIFIÉS ACS

Réducteur de pression ECOBAR

Protection des circuits sanitaires permettant une longévité accrue des robinetteries et tuyauteries. Amélioration du confort acoustique : limitation des coups de béliers et des bruits d'écoulement. Réduction des fuites au niveau des chasses d'eau et des chauffe-eau à accumulation en particulier. Economies d'eau par une meilleure maîtrise des débits.

- Réducteur à membrane / tige
- Pression amont 25 bars maxi
- Débit jusqu'à 55 litres / minute
- Réglage nominal 3 bars
- Réglage mini 1,5 bar
- Plage de réglable de 1,5 à 5,5 bars
- Température de service 70°C

LES POINTS FORTS :

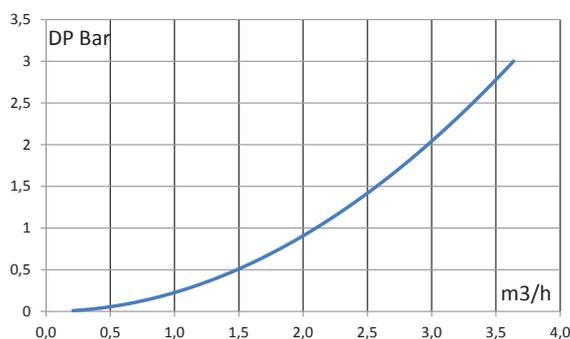
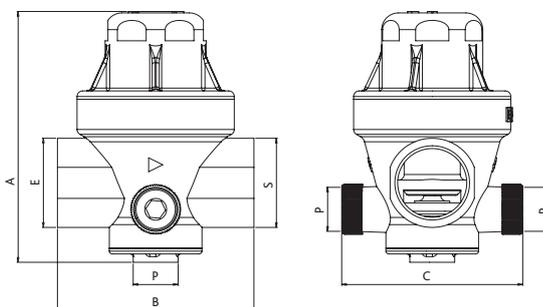
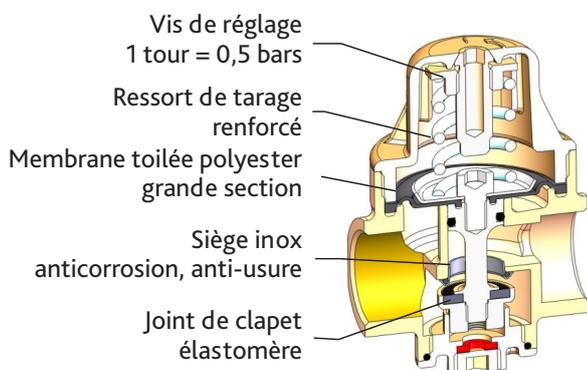
- Construction laiton CW617N*
- Robuste et compact
- Deux prises manomètre latérales accessibles
- Siège INOX pour une garantie anticorrosion quelles que soient les conditions de service

Réducteur ECOBAR



■ Réducteur ECOBAR

A	B	C	DN	Entrée	Sortie	P	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
90	70	65	20	F3/4"	F3/4"	1/4"	630	1/12	118104
90	82	65	20	M3/4"	M3/4"	1/4"	680	1/12	118105
90	62	65	15	F1/2"	F1/2"	1/4"	665	1/12	118106
90	84	65	15	M1/2"	M1/2"	1/4"	710	1/12	118107
90	110	65	20	FT3/4"	FT3/4"	1/4"	800	1/12	118108
90	97	65	20	FT3/4"	M3/4"	1/4"	740	1/12	118109





PRODUITS CERTIFIÉS ACS

ECOBAR avec raccord universel

Il est obtenu avec un réducteur de pression ECOBAR possédant un double filetage à l'amont et à l'aval mâle 3/4 et femelle 1/2.

Il est conditionné dans son emballage individuel avec deux raccords mâle 1/2 femelle 3/4 livrés non montés.

LES POINTS FORTS :

- Ces accessoires permettent à l'installateur de composer tous les raccordements habituels au nombre de 16, voir le tableau ci-dessous.
- Le raccord universel permet de réduire considérablement le temps d'installation en adaptant immédiatement les filetages compatibles.
- Le raccord universel permet d'avoir un stock minimum pour des économies maximum en garantissant un montage facile dans tous les cas.

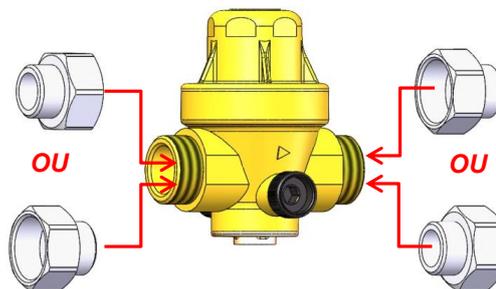
ECOBAR avec raccord universel

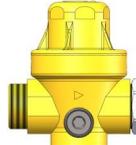
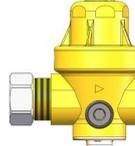
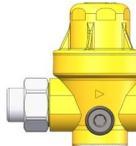
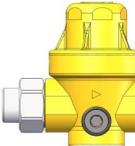
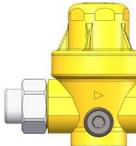
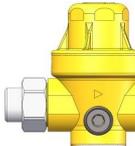
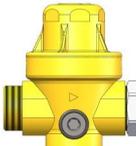


Tableau des configurations possibles :

■ ECOBAR

Ht	DN	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle /carton	Code
90	15 / 20	798	1/12	118110



	Aval: F1/2"	F3/4"	M1/2"	M3/4"
Amont: F1/2"				
F3/4"				
M1/2"				
M3/4"				



RÉGULATION DE PRESSION



PRODUITS CERTIFIÉS ACS

Réducteurs de pression STABLINOX

Protection des circuits sanitaires pour une longévité maximum des robinetteries et tuyauteries.

Confort acoustique : limitation des coups de béliers et bruits d'écoulement.

Moins de fuites aux chasses d'eau et aux chauffe-eau. Économie d'eau : meilleure maîtrise des débits.

Installation sur chauffe-eau électrique et appareil sanitaire isolé.

- Pression amont 16 bars maxi
- Débit jusqu'à 30 l/mn
- Réglage nominal 3 bars
- Réglage mini 1,5 bar
- Plage de réglage de 1,5 à 5,5 bars
- Température de service 70°C
- Option purgeur 1/8
- Système à piston

LES POINTS FORTS :

- Construction laiton CW617N*
- Robuste et compact
- Bouchon de protection métallique laiton nickelé
- Protection anticorrosion
- Prise manomètre accessible
- Siège INOX pour une garantie anticorrosion quelles que soient les conditions de service

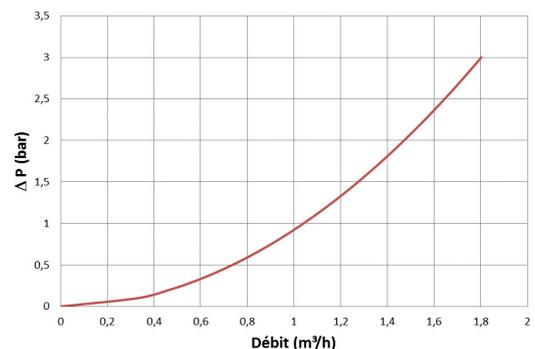
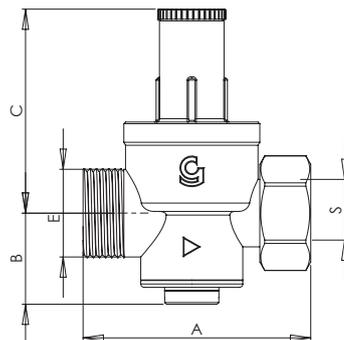
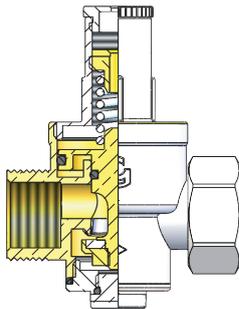
Réducteur STABLINOX



■ Réducteur STABLINOX

A	B	C	Entrée	Sortie	Tête	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
70	29	60	F3/4"	F3/4"	Composite	410	1/20	118002
60	39	68	F1/2"	F1/2"	Laiton nickelé	450	1/20	118023R
75,5	30	61	M3/4 F1/2"	FT3/4"	Laiton nickelé	450	1/20	118031R

*Après épuisement du stock, passage au modèle tout laiton





Réducteurs de pression ANTITARTRE « DETARTROR »

PRODUITS CERTIFIÉS ACS

INNOVATION

Protection des circuits sanitaires permettant une longévité accrue.
 Confort acoustique : limitation des coups de béliers et bruits d'écoulement.
 Réduction des fuites. Économies d'eau par une meilleure maîtrise des débits. Économies d'énergie.
 Installation sur chauffe-eau électrique et appareil sanitaire isolé.

- Pression amont 16 bars maxi
- Débit jusqu'à 25 l/mn
- Réglage nominal 3 bars
- Réglage mini 1,5 bar
- Plage de réglage de 1,5 à 5,5 bars
- Température de service 70°C
- Montage dans toutes les positions

LES POINTS FORTS :

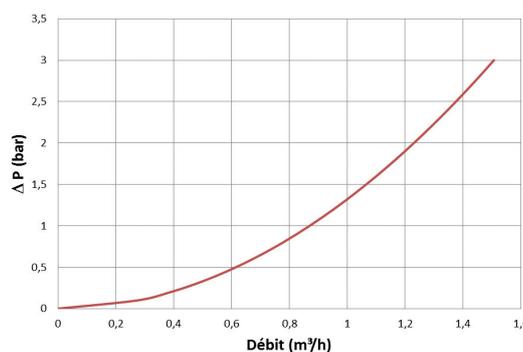
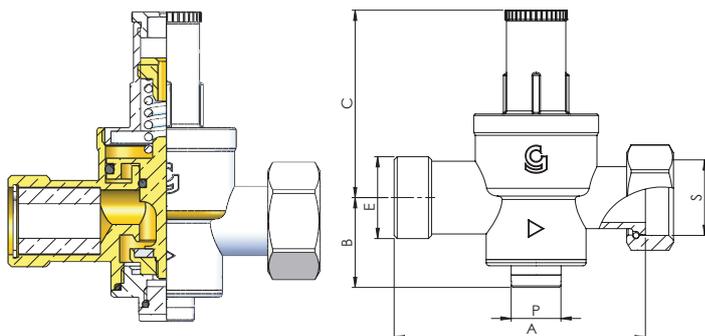
- Construction laiton CW617N* finition nickelé
- Robuste et compact
- Bouchon de protection laiton
- Prise manomètre accessible en F1/4"
- Conception intégrant 2 fonctions en 1 seul produit (surpression et antitartre)
- Fréquence de maintenance réduite

Réducteur ANTITARTRE « DETARTROR »



■ Réducteur ANTITARTRE

A	B	C	Entrée	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
81	29	61	M3/4"	FT3/4"	420	1/20	118301



Pour les réducteurs de pression destinés à protéger le réseau et installés après le compteur d'eau, merci de vous référer aux pages 39 et 40



RÉGULATION DE PRESSION



PRODUITS CERTIFIÉS ACS

Réducteurs de pression COMPACT

Protection des appareils isolés comme par exemple les chauffe-eaux.

Confort acoustique : limitation des coups de béliers et bruits d'écoulement.

Moins de fuites aux chasses d'eau et aux chauffe-eau. Économie d'eau : meilleure maîtrise des débits.

Installation sur chauffe-eau électrique et appareil sanitaire isolé

- Pression amont 16 bars maxi
- Débit jusqu'à 35 l/mn
- Réglage nominal 3 bars
- Réglage mini 1,5 bar
- Plage de réglage de 1,5 à 5,5 bars
- Température de service 70°C
- Prise mano accessible 1/4
- Système à piston

LES POINTS FORTS :

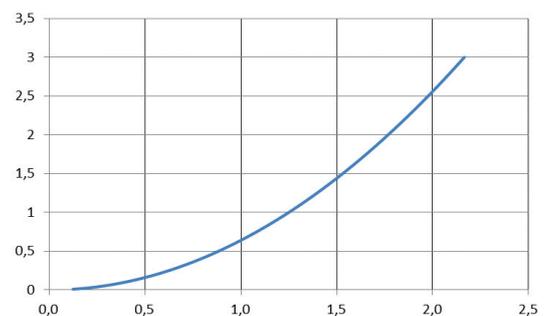
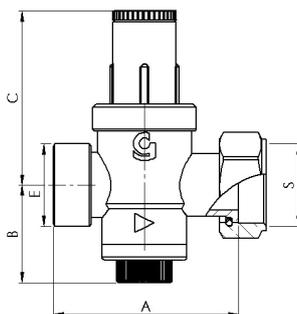
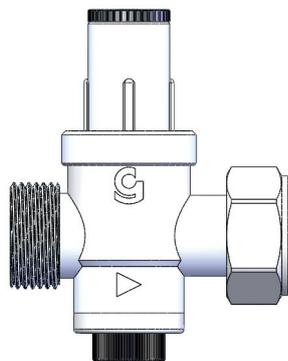
- Construction laiton CW617N*
- Robuste et compact
- Bouchon de protection plastique
- Prise manomètre accessible
- Siège laiton
- Faible encombrement

Réducteur COMPACT



■ Réducteur COMPACT

A	B	C	Entrée	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
59	31	56	M3/4"	FT3/4"	290	1/20	118300
56	31	56	F1/2"	F1/2"	260	1/20	118299





PRODUITS CERTIFIÉS ACS

Anti-bélier mâle ou femelle

Le coup de bélier est un phénomène de choc qui apparaît au moment de la variation brusque de la vitesse d'un liquide, par suite d'une fermeture ou ouverture rapide d'une vanne, d'un robinet ou de l'arrêt d'une pompe.

Ce choc violent se traduit souvent par un bruit caractéristique, et peut entraîner la rupture de la conduite dans les grosses installations, du fait de la quantité d'eau en mouvement.

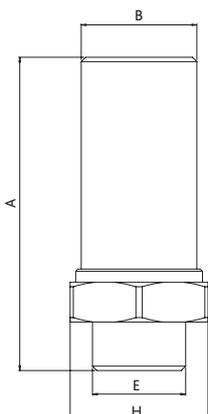
Ce problème peut être résolu avec la mise en place d'un anti-bélier.

- Pré-contrainte : 4 bars.
- Pression du réseau jusqu'à 10 bars
- Température maxi. : 85°C
- Absorption des chocs jusque 20 bars

LES POINTS FORTS :

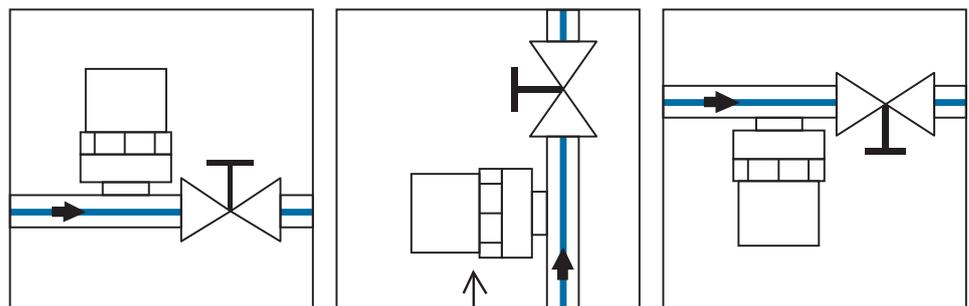
- Laiton massif CW617N*
- Robuste et compact
- Système piston mécanique à ressort
- Montage horizontal ou vertical

Anti-bélier



■ Anti-bélier mâle ou femelle

Modèle	A	B	H	Entrée	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
M1/2"	71	26	31	M1/2"	167	0/30	119004
M3/4"	71	26	31	M3/4"	180	0/30	119005
M1"	71	26	35	M1"	215	0/30	119008
M1" 1/4	134	46	54	M1"1/4	833	0/4	119016
M1" 1/2	135	46	58	M1"1/2	894	0/4	119012
M2"	137	46	58	M2"	1120	0/3	119014
F1/2"	71	26	31	F1/2"	169	0/30	119006
F3/4"	71	26	31	F3/4"	183	0/30	119007
F1"	71	26	38	F1"	215	0/30	119009
F1" 1/4	113	46	54	F1"1/4	900	0/4	119017
F1" 1/2	133	46	58	F1"1/2	942	0/4	119013
F2"	135	46	65	F2"	1013	0/3	119015



Anti-bélier



RÉGULATION DE PRESSION



PRODUITS CERTIFIÉS ACS

Raccord isolant diélectrique

Le cuivre et les alliages cuivreux en générale sont cathodiques, et en présence d'autres métaux, provoquent les phénomènes de pile dans les réseaux sanitaires.

Il en résulte un phénomène de corrosion dû à l'activation des courants vagabonds.

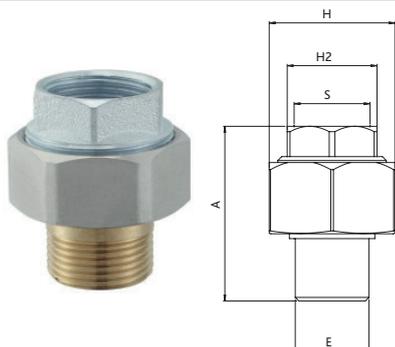
Le Raccord Isolant Diélectrique permet d'éviter ces inconvénients.

- Isolement électrique atmosphérique jusqu'à 600 volts.
- Pression du réseau jusqu'à 10 bars maxi.
- Température maxi. : 110°C

LES POINTS FORTS :

- 6 pans facilitant le blocage
- Robuste et compact
- Idéal pour chauffe-eau électrique

Raccord isolant diélectrique



Raccord isolant diélectrique

Désignation	A	H	Entrée	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
MF1/2"	49	35	M1/2"	F1/2"	160	0/25	119011
MF3/4"	58	40	M3/4"	F3/4"	227	0/20	119010



Ø cuivre à souder	Acier		Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
14	F1/2"	15x21	145		114230
16	F1/2"	15x21	145		114231
16	F3/4"	20x27	184		114232
16	M1/2"	15x21	196		114238
18	F3/4"	20x27	183		114233
22	F3/4"	20x27	185		114234
22	M3/4"	20x27	250		114239
28	F1"	26x34	320		114235
32	F1"1/4	33x42	372		114236
35	F1"1/2	40x49	612		114237



Ø acier à visser	Laiton	L	H	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
F1/2"	F1/2"	15x21	32	48	209	114240
F1/2"	M3/4"	20x27	41	54	254	114246
F3/4"	F3/4"	20x27	41	54	294	114241
F1"	F1"	26x34	48	64	441	114242
F1"1/4	F1"1/4	33x42	57	76	635	114243
F1"1/2	F1"1/2	40x49	70	76	1250	114244
F2"	F2"	50x60	89	76	2200	114245



MITIGEURS INDIVIDUELS





MITIGEURS THERMOSTATIQUES ECS

POURQUOI UN MITIGEUR THERMOSTATIQUE ?

Le principe de pilotage automatique des fluides chaud et froid permet une bonne gestion de l'eau chaude : pas de gaspillage d'eau et de calories par tâtonnements dans l'ajustement de la température, réduction des pertes calorifiques en ligne, arrêt temporaire du débit d'eau tiède aussi souvent que souhaité.

- Le mitigeur thermostatique permet de moins entartrer les appareils de puisage tels que têtes de robinets, sièges et électrovannes, d'où une longévité supérieure de l'ensemble du matériel et des canalisations.
- Il est couramment admis qu'un mitigeur thermostatique offre une économie de 30 % par rapport à un mélangeur. Pour un particulier l'appareil est vite amorti.

PRÉVENTION DES CHOCS THERMIQUES ET DES BRÛLURES

Les brûlures cutanées par eau chaude sanitaire sont des accidents fréquents qui ont des conséquences graves notamment en raison de leur étendue importante. Le réseau EPAC (enquête permanente sur les accidents de la vie courante) a recensé, sous la coordination de l'InVS, 3739 cas de brûlures entre 1999 et 2001, dont 49 % sont dus à un contact avec un liquide chaud. Dans une enquête antérieure (1999), le réseau EHLASS (European Home and Leisure Accident Surveillance System) indiquait qu'environ 15 % de ces accidents auraient pour cause une température d'eau chaude sanitaire trop élevée et comme pièce d'origine la salle de bains. L'utilisation de l'eau chaude au-delà de 50°C est susceptible de provoquer des brûlures, il convient donc d'assurer une gestion adaptée de la température et de prévenir les accidents par brûlure.

Institut de Veille Sanitaire : www.invs.sante.fr

- Les brûlures peuvent se produire pour toutes sortes de raisons. Dans certains cas, ce sont les thermostats des chauffe-eau qui sont défectueux ou réglés à une température trop élevée. Dans d'autres, les régulateurs de température à la production en eau chaude soit fonctionnent mal, soit sont inexistantes.
- Les chauffe-eau sont normalement réglés à des températures supérieures à 55°C pour empêcher le développement de bactéries nuisibles, comme la légionelle, dans l'alimentation en eau.
Le contact avec une eau à une température supérieure à 40°C est douloureuse.
A une température de 55°C, un enfant peut être brûlé en moins de 4 secondes.
80% des blessures thermiques des enfants se produisent à la maison.

NF EN1717 : Norme qui traite des moyens à mettre en oeuvre pour prévenir la pollution de l'eau potable dans les réseaux intérieurs et des exigences générales des dispositifs de protection contre la pollution par retour.

NF EN1111 : Norme qui s'applique aux mitigeurs thermostatiques installés à des fins sanitaires et culinaires, et munis d'une seule sortie ou d'un petit nombre de points de distribution pour une utilisation dans une salle de bains, à l'exclusion des mitigeurs spécialement conçus pour alimenter un grand nombre de sorties (utilisation dans une collectivité).

Norme NF079 : Norme qui s'applique à la robinetterie de réglage et de sécurité

FONCTION

Un mitigeur thermostatique mélange de l'eau froide et de l'eau chaude avec un différentiel eau chaude/eau froide de 40° C mini. Le différentiel eau chaude/eau mitigée doit être de 15° C mini pour obtenir une eau mitigée à température stabilisée.

- Il doit donc compenser les variations de pression (fréquentes ou brutales) et de température (plus lentes).
- Un vrai mitigeur thermostatique régule aussi bien sur l'arrivée chaude que sur l'arrivée froide et compense les variations de pression lorsqu'elles restent inférieures à des niveaux usuels (1 bar).



MITIGEURS THERMOSTATIQUES ECS



- Il fonctionne par gestion automatique de l'admission des deux fluides, en fonction d'un point de consigne affiché sur la manette.
- Ce pilotage automatique se fait sans aide extérieure, mécanique ou électrique. C'est la chambre de mélange, à réaction et conservation automatique de la température, où est immergé l'élément de cire, qui fait l'originalité et la supériorité du thermostatique sur tous les autres principes.

RÉGLEMENTATION : ARRÊTÉ DU 30 NOVEMBRE 2005

L'arrêté du 30 novembre 2005 (Ministère de la Santé - publication JO du 15 décembre 2005), définit précisément les moyens de lutte contre ces deux risques à travers :

- des températures minimales pour limiter le risque lié au développement des légionelles
- des températures maximales pour limiter le risque de brûlure.

POINTS CLÉS DE L'ARRÊTÉ :

- La température maximale de l'eau chaude sanitaire aux points de puisage est fixée à 50°C dans les pièces destinées à la toilette, 60°C dans les autres pièces, et 90°C avec signalisation particulière dans les cuisines.
- En tout point du système de distribution, la température de l'eau doit être supérieure ou égale à 50°C à l'exception des tubes finaux d'alimentation des points de puisage.
- Les tubes finaux d'alimentation des points de puisage doivent contenir moins de 3 litres d'eau.
- A la sortie des équipements de production d'eau chaude, la température de l'eau doit être en permanence supérieure à 55°C.
- Dans les équipements de stockage, l'eau doit être portée à une température suffisante au moins une fois par 24 heures : 2 minutes à 70°C, ou 4 minutes à 65°C, ou 60 minutes à 60°C.

L'arrêté du 30 novembre 2005 implique donc la préconisation de mitigeurs thermostatiques :

- en sortie de production d'eau chaude pour abaisser et maintenir la température de l'Eau Chaude Sanitaire distribuée (par exemple de 65 à 55°C).
- en amont et le plus près possible des postes de puisage pour limiter tout risque de brûlure (50°C maximum).

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :

- Circulaire DGS/EA4 n° 2010-448 du 21 décembre 2010 Arrêté du 1er février 2010 relative aux missions des agences régionales de santé dans la mise en oeuvre de l'arrêté du 1er février 2010 relatif à la surveillance des légionelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire.
- Arrêté du 30 Novembre 2005 modifiant l'Arrêté du 23 Juin 1978 (Art. 36) relatif aux installations fixes destinées au chauffage et à l'alimentation en eau chaude sanitaire des bâtiments d'habitation, des locaux de travail ou des locaux recevant du public.
- Circulaire interministérielle DGS/SD7A/DCS/ DGUHC/DGE/DPPR n° 2007-126 du 3 avril 2007 relative à la mise en oeuvre de l'arrêté du 30 novembre 2005 modifiant l'arrêté du 23 juin 1978 relatif aux installations fixes destinées au chauffage et à l'alimentation en eau chaude sanitaire des bâtiments d'habitation, des locaux de travail ou des locaux recevant du public.
- Circulaire DGS n°2002/273 du 2 mai 2002 rapport du Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France (CSHPF) relatif à la gestion du risque lié aux légionelles.
- Circulaire DGS/DHOS N°2002/243 du 22 avril 2002 (modifiant la circulaire DGS N°98/771 du 31 décembre 1998) sur la mise en oeuvre de bonnes pratiques d'entretien des réseaux d'eau dans les établissements de santé.
- Circulaire DGS N°98/771 du 31 décembre 1998 sur les moyens de prévention du risque lié aux légionelles dans les installations à risque et dans celles des bâtiments recevant du public.
- Décret N° 87-1072 du 11 décembre 1998 (modifiant le décret n°686-770 du 10 juin 1986) fixant la liste des maladies dont la déclaration est obligatoire en application de l'article L.11 du code de la santé publique.
- Circulaire DGS N° 97/311 du 24 avril 1997 sur la surveillance et la prévention de la légionellose.
- Circulaire N°420-TG3 du 28 Mai 1974 : Texte spécifique sur la prévention des accidents de brûlure.



MITIGEURS THERMOSTATIQUES ECS

Mitigeurs thermostatiques individuels

PRODUITS CERTIFIÉS ACS

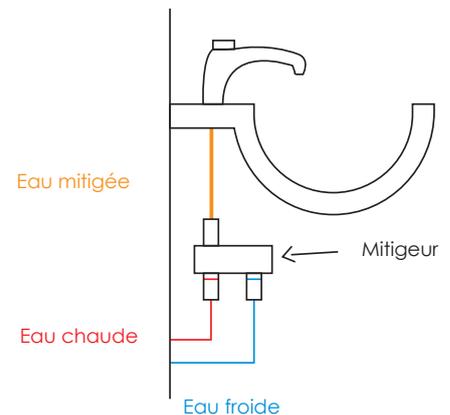


BELGAQUA

- Protection anti-brûlure et anti-légionelle
- Augmentation de l'autonomie en eau chaude
- Économie d'eau
- Longévité des installations grâce à l'ajustement de la température

LES POINTS FORTS :

- Construction laiton CW617N*
- Cartouche en cuivre ou composite à élément de cire (sauf pour mitigeurs multiposition et compact équipés d'un élément thermostatique en cire)
- Robuste et compact
- Montage et réglage sans outils spéciaux
- Filtres et clapets anti-retour intégrés selon modèle



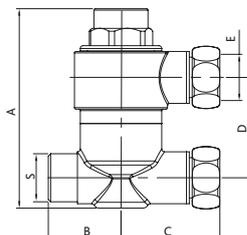
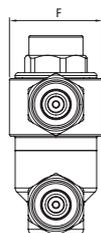
Gamme Multi-position



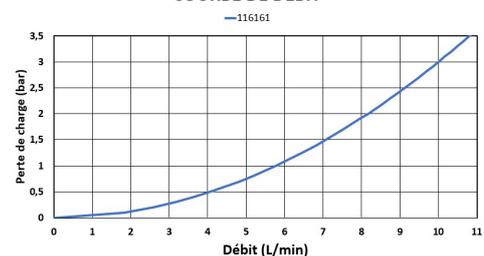
Petit mitigeur multi-position à faible encombrement avec entrées parallèles, base pivotante facilitant le raccordement destiné aux applications sanitaires, aux points de puisages

- Mitigeur Microtherm
- 3-10L/min - 15/60°C
- 1 à 2 postes

Désignation	Type de clapets	A	B	C	D	F	Entrées	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
F3/8" - M3/8"	2 clapets OF10	70	25	34	35	32	F3/8"	M3/8"	240	1/20	118161



COURBE DE DEBIT



Fourniture d'un modèle sans clapet et d'un modèle avec raccords pour entrées M3/8" (nous consulter)



MITIGEURS THERMOSTATIQUES ECS

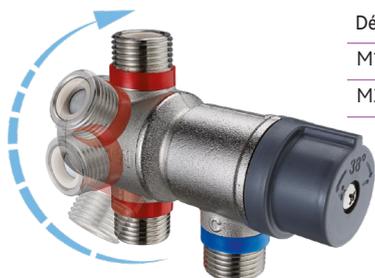


Mitigeur multi-position

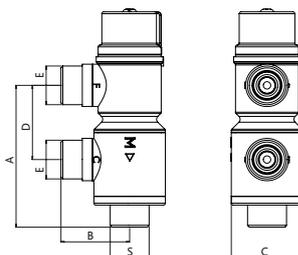
Base pivotante pour facilité le raccordement

• 5-40L/min - 15/60°C

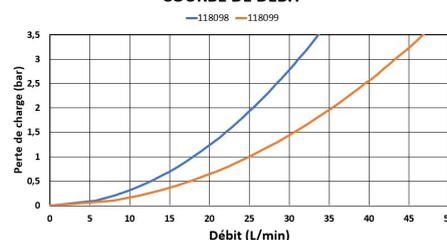
• 1 à 6 postes



Désignation	Type de clapets	A	B	C	D	Entrées	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle/ carton	Code
M1/2"	2 clapets OV15	77	37	38,5	40	M1/2"	M1/2"	550	1/16	118098
M3/4"	2 clapets OV20	77	37,5	38,5	40	M3/4"	M3/4"	600	1/16	118099



COURBE DE DEBIT



Gamme ECO

Mitigeurs thermostatiques avec corps et cartouche en laiton, cartouche métallique et chapeau chromé. Multi-usages pour applications domestiques : sortie chauffe-eau, salle de bain, cuisine.

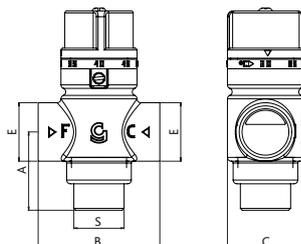
Mitigeur sans clapet

• 5-30L/min - 15/60°C

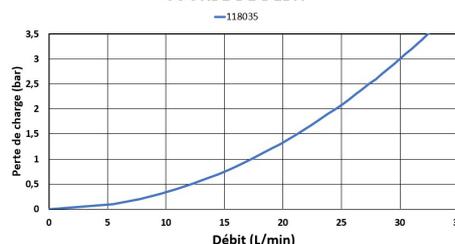
• 1 à 6 postes



Désignation	Type de clapets	A	B	C	Entrées	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle/ carton	Code
Sans clapet	-	41	64	40	F3/4"	M3/4"	560	1/20	118035



COURBE DE DEBIT



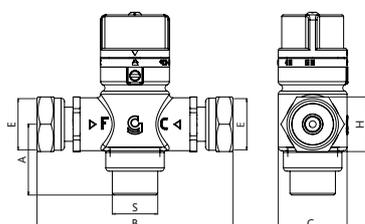
Mitigeur avec clapets

• 5-30L/min - 15/60°C

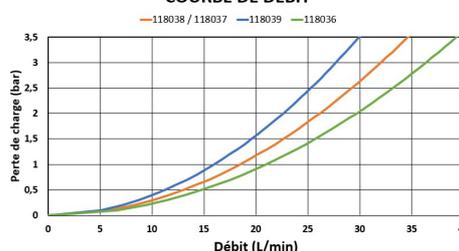
• 1 à 6 postes



Désignation	Type de clapets	A	B	C	H	Entrées	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
MM1/2"	2 clapets OV15	54	96	40		M1/2"	M1/2"	720	1/16	118038
MM3/8"	2 clapets OV15	54	104	40		M3/8"	M3/8"	710	1/16	118039
MM3/4"	2 clapets OV20	41	98	40		M3/4"	M3/4"	685	1/16	118036
Ecrous tournants 3/4"	2 clapets OV15	41	104	40	32	FT3/4"	M3/4"	750	1/16	118037



COURBE DE DEBIT





MITIGEURS THERMOSTATIQUES ECS

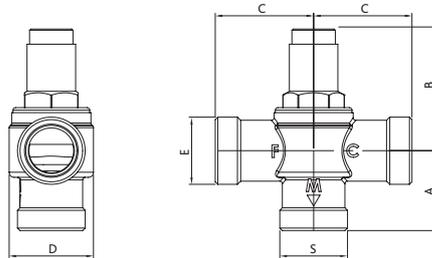


Mitigeur compact MM 3/4" avec élément thermostatique destiné aux applications domestiques : sortie chauffe-eau, salle de bain, cuisine
- Faible encombrement

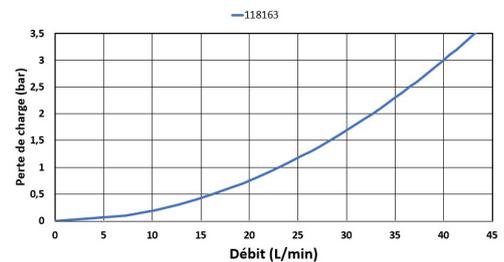
Mitigeur compact

- 5-40L/min - 15/60°C
- 1 à 6 postes

Désignation	Type de clapets	A	B	C	D	Entrées	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
MM3/4"	2 clapets OV20	32	49	38,5	33	M3/4"	M3/4"	320	1/16	118163



COURBE DE DEBIT



Fourniture d'un modèle sans clapet, avec clapet HT (t° maxi 110°C) et d'un modèle avec raccords union pour entrées MF3/4" (nous consulter)

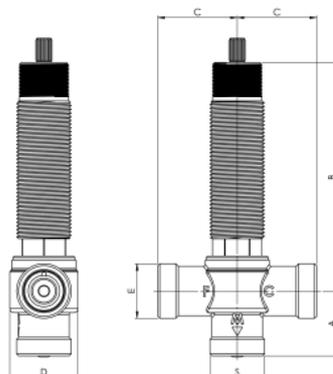
Mitigeur compact sur gorge

Laiton CW617N*, robuste et compact, montage sans outil spéciaux, Clapet NF Neoperl DN20. Filetage du corps en G3/4", M24x100 et tête de 20 dents. Sécurité anti brûlure en cas de défaillance réseau eau froide.

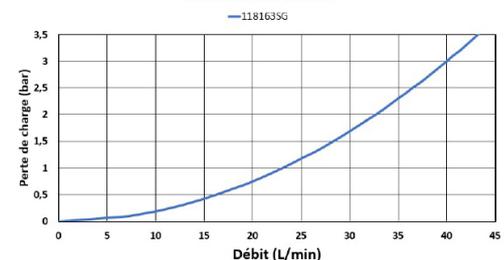
Application possible : cuisine, salle de bain

- 5-40L/min - 15/60°C
- 1 poste

Désignation	Type de clapets	A	B	C	D	Entrées	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
MM3/4"	Clapet NF Neoperl DN20	32	112	39	33	M3/4"	M3/2"	570	1/12	118163SG



COURBE DE DEBIT





MITIGEURS THERMOSTATIQUES ECS



Gamme SANITAIRE

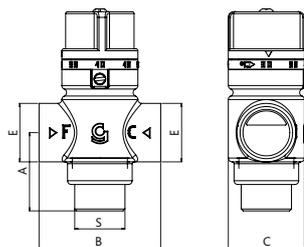
Mitigeurs thermostatiques avec corps en laiton et cartouche en polymère adaptés pour installations domestiques. Avec cartouche polymère et chapeau bleu.



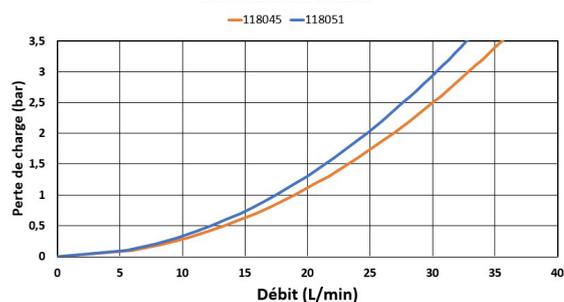
■ Mitigeur sanitaire

- 5-30L/min - 30/60°C
- 1 à 6 postes

Désignation	Type de clapets	A	B	C	Entrées	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
Sans clapet	-	41	64	40	F/M3/4"	M3/4"	380	1/20	118045
MM3/4"	2 clapets OV20	41	98	40	MM3/4"	M3/4"	660	1/16	118051



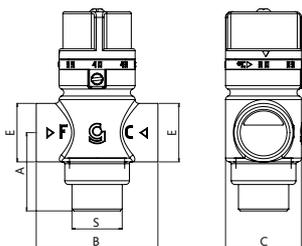
COURBE DE DEBIT



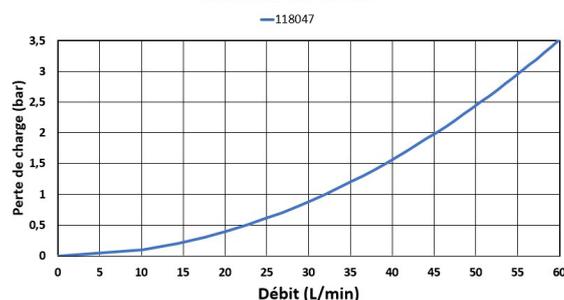
■ Mitigeur sanitaire grand débit

- 5-55L/min - 35/65°C
- 1 à 10 postes

Désignation	Type de clapets	A	B	C	Entrées	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
Grand débit MM3/4"	2 clapets OV20	41	98	40	M3/4"	M3/4"	485	1/16	118047



COURBE DE DEBIT





MITIGEURS THERMOSTATIQUES ECS

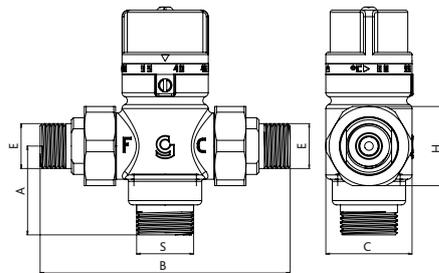


■ Modèles «EAU DURE»

Modèles spéciaux « Eau dure » - 55L/mn - 35/65°C en corps laiton DZR, 2 clapets OV20

- 5-55L/min - 35/65°C
- 1 à 10 postes

Désignation	Type de clapets	A	B	C	Entrées	Sortie	Poids	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
MM1/2"	1 clapet OV15/1 clapet OV15HT	41	116	40	M1/2"	M3/4"	575	1/16	118065
MM3/4"	1 clapet OV20/1 clapet OV20HT	41	118	40	M3/4"	M3/4"	580	1/16	118066
MM1"	1 clapet OV20/1 clapet OV20HT	41	127	40	M1"	M3/4"	695	1/16	118067

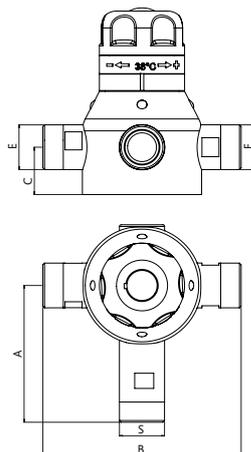


■ Mitigeur montage applique

- Chromé pour installation apparente
- 5-35L/min - 35/65°C
- 1 à 6 postes



Désignation	Type de clapets	A	B	C	Entrées	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
Montage applique M3/4"	2 clapets OV20	81	116	20	M3/4"	M3/4"	1300	1/12	118096





MITIGEURS THERMOSTATIQUES ECS



Gamme SOLAIRE ☀

Le mitigeur thermostatique solaire se pose en sortie de ballon, distribue l'eau chaude sanitaire à une température constante permettant ainsi des économies importantes d'eau et d'énergie.

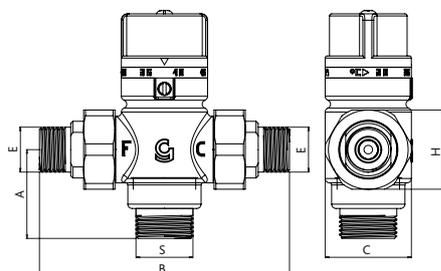
Mitigeurs avec corps en laiton et cartouche métallique adaptés pour les installations de production d'eau chaude sanitaire solaires, 1 clapet OV20, 1 clapet OV20HT et chapeau orange. Température maxi = 110°C pour le mitigeur complet. Résistance en continu = 127°C pour le clapet OVHT (pour eau chaude).



■ Mitigeur solaire

- 5-30L/min - 15/65°C
- 1 à 6 postes

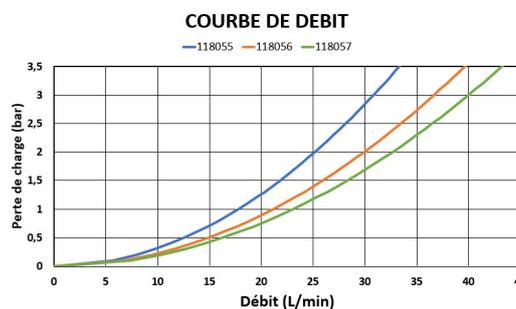
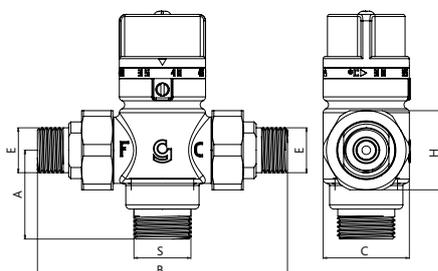
Désignation	Type de clapets	A	B	C	Entrées	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
MM3/4"	1 clapet OV20/1 clapet OV20HT	41	98	40	M3/4"	M3/4"	640	1/16	118043B
MM1/2"	1 clapet OV20/1 clapet OV20HT	41	98	40	M1/2"	M1/2"	640	1/16	118038R



■ Mitigeur avec raccords union

- 5-40L/min - 15/65°C
- 1 à 6 postes

Désignation	Type de clapets	A	B	C	Entrées	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
MM1/2"	1 clapet OV15/1 clapet OV15HT	41	116	40	M1/2"	M3/4"	760	1/16	118055
MM3/4"	1 clapet OV20/1 clapet OV20HT	41	118	40	M3/4"	M3/4"	765	1/16	118056
MM1"	1 clapet OV20/1 clapet OV20HT	41	127	40	M1"	M3/4"	870	1/16	118057





MITIGEURS THERMOSTATIQUES ECS

Mitigeur solaire compact

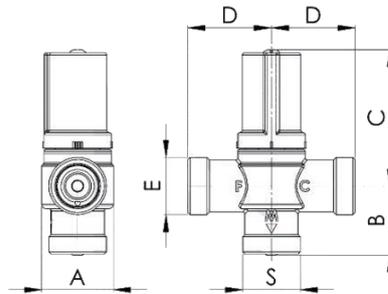
Le mitigeur compact solaire, à faible encombrement, est adapté pour des contraintes réduites. Chapeau laiton ou polymère



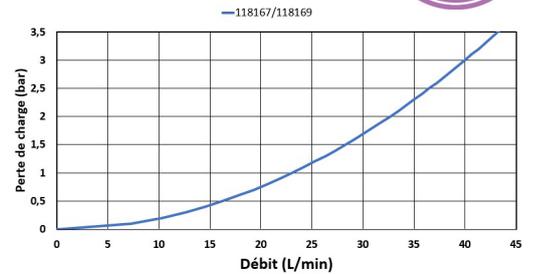
- 5-40L/min - 15/65°C
- 1 à 6 postes

Désignation	Type de clapets	Chapeau	A	B	C	Entrées	Sortie	Poids	Emballage	
									Boîte individuelle / carton	Code
MM3/4	1 clapet OV20/1 clapet OV20HT	Polymère orange	33	32	63	G3/4"	G3/4"	320	1/16	118167
MM3/4	1 clapet OV20/1 clapet OV20HT	Laiton nicklé	33	32	63	G3/4"	G3/4"	400	1/16	118169

Sur consultation



COURBE DE DEBIT



Gamme Froid ❄️



Le mitigeur froid permet d'avoir une température entre 0-40°C avec un débit à 20L/mn (application type boulangerie)

Mitigeur froid modèle applique

- 5-20L/min - 0/40°C
- 1 poste - 5L/min

Désignation	Débit (l/min)	A	B	C	Entrées	Sortie	Poids (g)	Finition	Emballage	
									Boîte individuelle / carton	Code
MM3/4"	20	58	116	28	M3/4"	M3/4"	1400	Chromé	1/6	118165

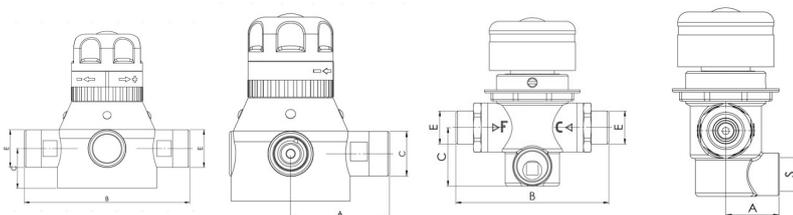
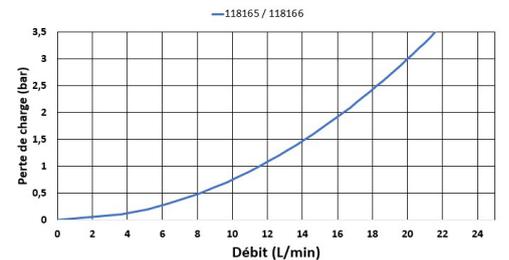
Mitigeur froid modèle encastrable

- 5-20L/min - 0/40°C
- 1 poste - 5L/min



Désignation	Débit (l/min)	A	B	C	Entrées	Sortie	Poids (g)	Finition	Emballage	
									Boîte individuelle / carton	Code
M3/4" F1/2"	20	30	95	37	M3/4"	F1/2"	1100	Brut	1/6	118166

COURBE DE DEBIT





MITIGEURS THERMOSTATIQUES ECS



Gamme Cuisine

Mitigeur permettant d'alimenter un robinet de cuisine

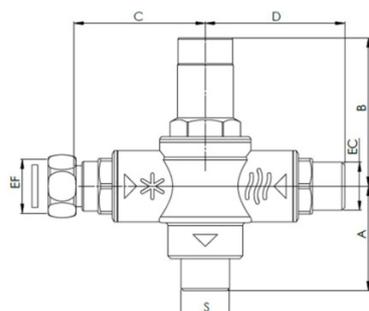
Mitigeur Cuisine compact

Laiton massif CW617N*, Clapet NF Neoperl OV10 sur eau froide, Clapet NF Neoperl OV10 HT sur eau chaude

- 5-15L/min - 52°C
- 1 à 2 postes - 5L/min



Désignation	Type de clapets	A	B	C	D	F	Entrée F	Entrée C	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
1/2"	1 clapet OV10/1 clapet OV10 HT	36	51	45	47,5	Ø31	FT3/8"	M3/8"	M3/8"	340	1/16	118651



Gamme Anti tartre

Mitigeur Anti-tartre

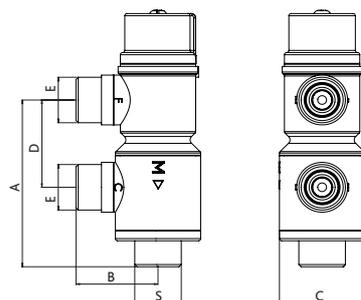
Mitigeur 2 en 1 avec cartouche Anti-tartre intégrée permettant une réduction des dépôts de calcaire.

Prolonge la durée de vie de vos appareils

- 5-30L/min - 15/60°C
- 1 à 6 postes



Désignation	A	B	C	D	Entrées	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
MM3/4"	77	37	39	40	M3/4"	M3/4"	550	1/16	118099AT



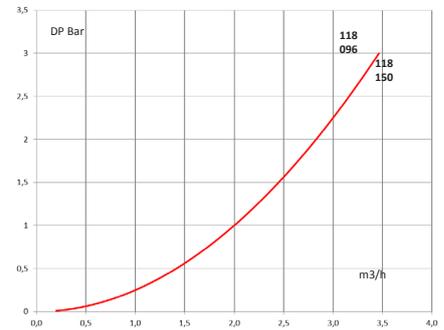
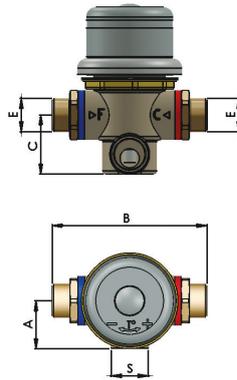


MITIGEURS THERMOSTATIQUES ECS

Gamme Mitigeur encastré

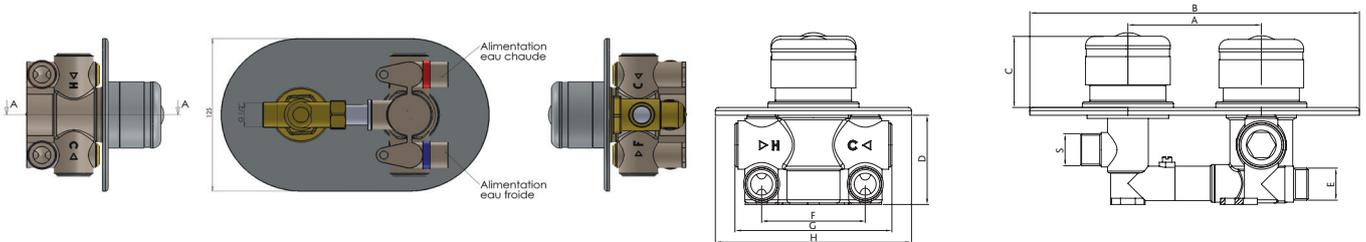
- Avec cartouche polymère et chapeau en laiton poli chromé
- 5-35L/min - 35/65°C

Désignation	Type de clapets	A	B	C	Entrées	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
Fixation panneau de douche	2 clapets OV15	30	96	37	M3/4"	F1/2"	885	1/12	118150

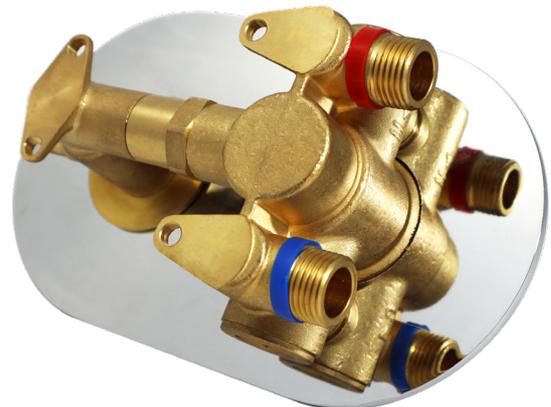


- Modèle existant avec vanne de réglage de débit

Désignation	Type de clapets	A	B	C	D	F	G	H	Entrées	Sortie	Poids (g)	Emballage	Code
Encastrable avec vanne réglage	2 clapets OV15	85	120	45	57	66	100	125	M1/2"	M1/2"	2485	1/boîte	118151



FABRICATION SPÉCIALE SUR DEMANDE





MITIGEURS THERMOSTATIQUES ECS



Kit SAV

Kits composés d'une cartouche et d'une vis proposés pour nos différentes gammes de mitigeurs thermostatiques domestiques.

Caractéristiques techniques générales :

Système de fixation latérale résistant aux coups de bélier

Facilite l'assemblage

Résiste jusqu'à 35 bar (508 psi) sous des pressions statiques

Garantit la stabilité de la température de l'eau mitigée

Caractéristiques spécifiques des cartouches composites :

Compensent les variations de la pression et de la température délivrée

Composées d'un matériau polymère de haute qualité résistant à l'eau dure

Avantages supplémentaires de la cartouche Grand Débit :

Adaptées à différentes applications : Limitation de la température avec un réglage à 50°C et désinfection avec un réglage à 70°C



■ Cartouche métallique 30 l/mn

Plage d'utilisation 30 – 50°C. Adaptée pour gamme ECO

Désignation	Emballage	Code
Kit SAV Mitigeurs gamme ECO	Boîte individuelle	118176



■ Cartouche métallique 20 l/mn

Plage d'utilisation 0 – 40°C. Adaptée pour gamme FROID

Désignation	Emballage	Code
Kit SAV pour Mitigeurs Froid 4 tours 0 à 40°C	Boîte individuelle	118182
Kit SAV pour Mitigeurs Froid 1 tour 0 à 40°C	Boîte individuelle	118189



■ Cartouche métallique 30 l/mn

Plage d'utilisation 30 – 50°C. Adaptée pour gamme SOLAIRE

Désignation	Emballage	Code
Kit SAV Mitigeurs gamme SOLAIRE	Boîte individuelle	118187



MITIGEURS THERMOSTATIQUES ECS



- **Cartouche composite 30 l/mn**
Plage d'utilisation 30 - 55°C

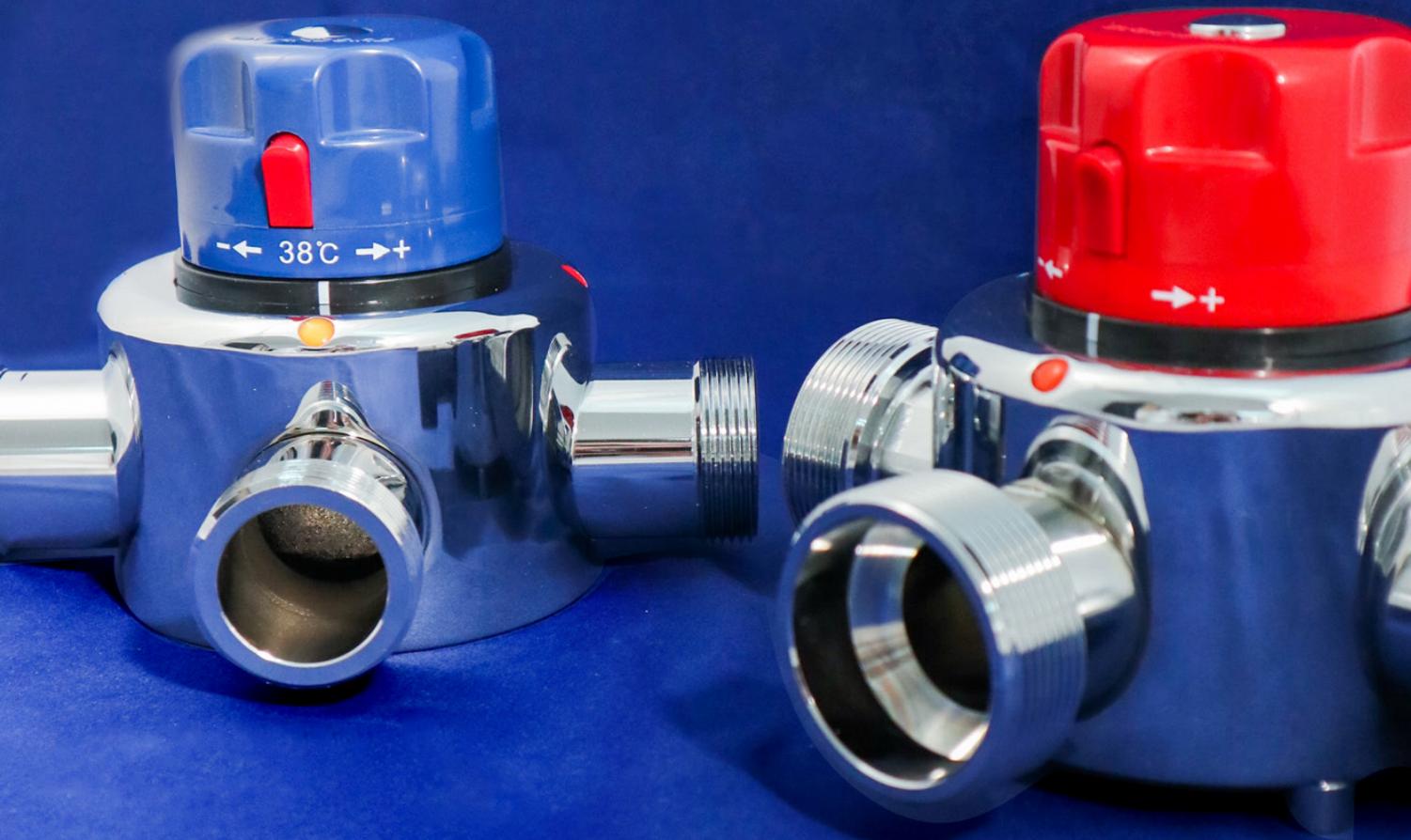
Désignation	Emballage	Code
Kit SAV Mitigeurs gamme SANITAIRE	boîte individuelle	118177



- **Cartouche composite 55 l/mn**
Plage d'utilisation 35 - 65°C

Désignation	Emballage	Code
Kit SAV Mitigeurs gamme PETITS COLLECTIFS SANITAIRE et EAU DURE	boîte individuelle	118178

MITIGEURS COLLECTIFS





MITIGEURS THERMOSTATIQUES COLLECTIVITÉS

PRODUITS
CERTIFIÉS ACS



Mitigeurs thermostatiques pour collectivités

- Débit de 5 à 240 l/min suivant modèles
- Pression de service : 2-4 bars
- Pression max : 10 bars
- Température max eau chaude : 85°C
- Possibilité de changer le sens de sortie de l'eau mitigée
- Coupure de sécurité eau mitigée anti-brûlure
- Équipe de 1 à 21 postes sanitaires

LES POINTS FORTS :

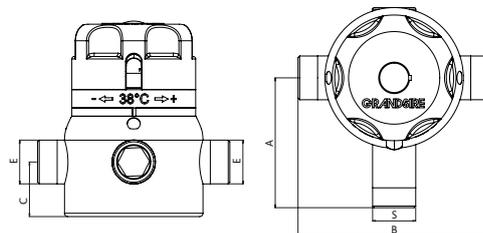
- Laiton CW617N* chromé
- Manette avec blocage 38°C
- Clapets NF intégrés

Gamme «Collectivités» 5 à 240L/mn - ST 32/45° et SE 45/60°

ST : mitigeur thermostatique pour alimentation des points de puisage avec eau mitigée à 38°C (plage de réglage : 32-45°C) avec chapeau et bague de réglage bleus.

SE : mitigeur thermostatique pour bouclage d'eau sanitaire 55°C (plage de réglage : 45-60°C) avec chapeau et bague de réglage rouges.

interchangeabilité avec modèles des principaux acteurs du marché suivant dimensionnel ci-dessous (fourniture sur demande en version ST ou SE)



Désignation	Débit l/mm	A	B	C	Entrées	Sortie	Nombre de postes	Emballage	Code modèle ST	Code modèle SE
3/4"	75	60	118	33	M3/4"	M3/4"	1 à 7	1/boîte	118070	118074
1"	90	80	160	33	M1"	M1"	1 à 10	1/boîte	118071	118075
1" 1/4	140	88	178	36	M1"1/4	M1"1/4	1 à 15	1/boîte	118072	118080
1" 1/2	190	98	196	32	M1"1/2	M1"1/2	1 à 21	1/boîte	118073	118081
2"	240	98	196	32	M2"	M2"	1 à 25	1/boîte	-	118184

Modèles rénovation

Correspondances dimensionnelles avec modèles du marché

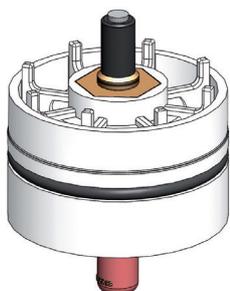
Désignation	Entraxe mm	Code mitigeur ST	Code mitigeur SE
3/4"	A 81	118270	118370
	B 118		
1"1/4	A 107	118272	118372
	B 178		
1"1/2	A 128	118273	118373
	B 218		



MITIGEURS THERMOSTATIQUES COLLECTIVITÉS



Kit SAV

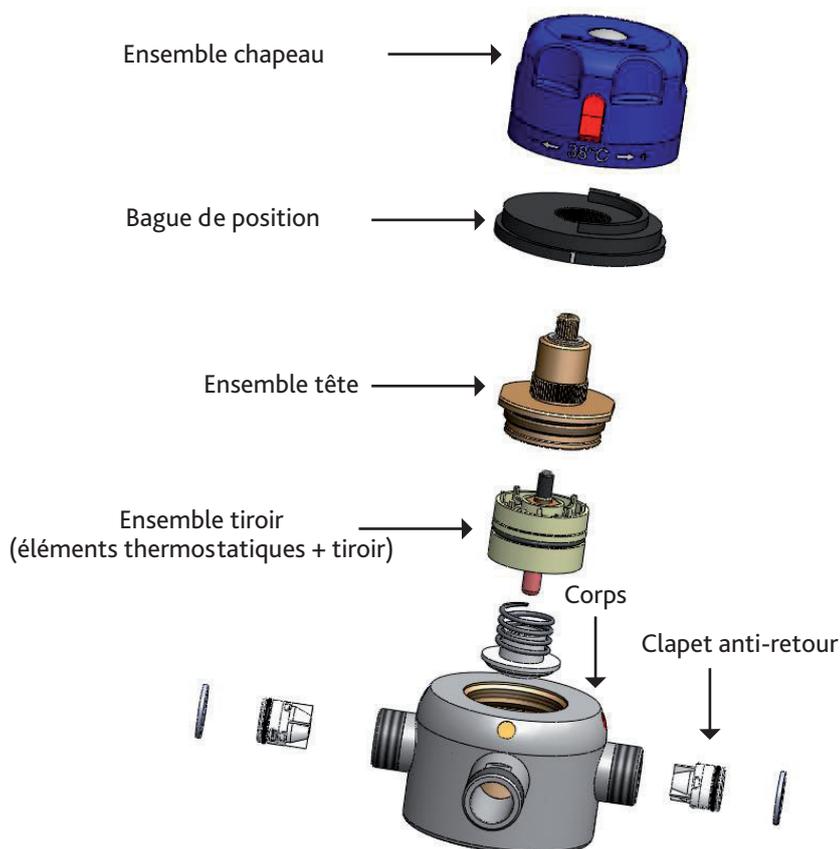


Les mitigeurs de collectivités ne demandent pas d'entretien particulier. Si exceptionnellement, après s'être assuré que les paramètres d'entrée, de pressions, débits, températures étaient corrects, le comportement de l'appareil n'était plus conforme, il convient de changer l'ensemble tiroir équipé de son élément thermostatique appelé KIT SAV. ATTENTION : il est impératif de bien identifier le modèle ST ou SE car ils sont équipés d'éléments thermostatiques différents. Cette opération de maintenance ne demande pas d'outils particuliers.

Kit SAV modèles ST ou SE

Désignation	Code mitigeur ST	Code kit SAV ST	Code mitigeur SE	Code kit SAV SE
3/4"	118070	118170	118074	118174
1"	118071	118171	118075	118175
1"1/4	118072	118172	118080	118180
1"1/2	118073	118173	118081	118181
2"	-	-	118184	118185

(voir page 59)



Kits pouvant également équiper les modèles Rénovation



RISQUE DE LA LÉGIONELLOSE

QU'EST-CE QUE LA LÉGIONELLOSE ?

La légionellose est une pneumopathie sévère, une infection respiratoire provoquée par des bactéries du genre Legionella.

La létalité, bien que plus faible que par le passé, atteint 11%. Les cas de légionellose notifiés correspondent souvent à des personnes hospitalisées en réanimation ou en unité de soins intensifs ; la guérison nécessite un traitement antibiotique et est obtenue souvent après plusieurs semaines voire plusieurs mois. Il s'ensuit parfois une pneumopathie évolutive, un échec du traitement de la pneumopathie et, plus rarement, des séquelles cérébrales et une invalidité permanente.



LES RISQUES ?

Les conséquences sanitaires des expositions aux légionelles sont variées. En outre, les personnes peuvent contracter :

- des infections non-pulmonaires de type grippal (fièvres de Pontiac notamment) dont l'issue est généralement favorable
- des infections pulmonaires dont l'impact est suivi par la surveillance de la légionellose.

OU S'INSTALLE LA LÉGIONELLOSE ?

Les bactéries prolifèrent dans les installations qui leur offrent des conditions favorables (stagnation de l'eau, température de l'eau comprise entre 25 et 45°C, nutriments). Elles peuvent contaminer les individus lorsque ceux-ci sont exposés à des aérosols d'eau issus de milieux où la bactérie a proliféré.

COMMENT RÉDUIRE LE RISQUE ?

Il est possible de réduire le risque lié aux légionelles en agissant prioritairement sur une bonne conception et sur l'entretien des circuits et des installations susceptibles de diffuser des aérosols contaminés par des légionelles : tours aéroréfrigérantes, jacuzzis, installations de production et de distribution d'eau chaude sanitaire (ballons de stockage, réseaux d'eau, pommeaux de douche, robinets, etc...) dans les établissements recevant du public, les établissements de santé, les établissements thermaux, les logements collectifs et les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collectifs et les logements individuels.

Toutes les informations sur la légionellose sur :
www.sante.gouv.fr/legionellose.html

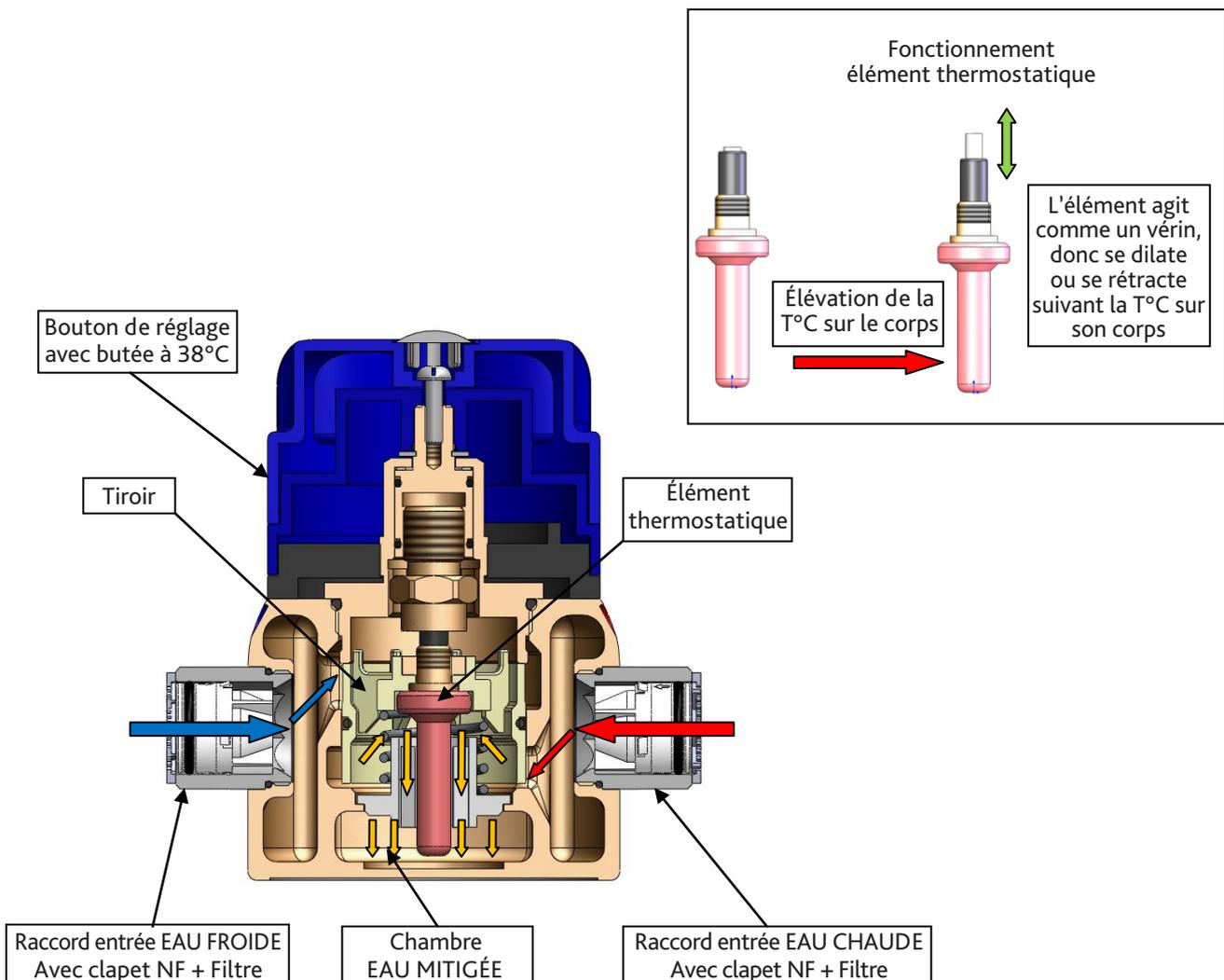


MITIGEURS THERMOSTATIQUES COLLECTIVITÉS



AVANTAGE DU MITIGEUR THERMOSTATIQUE POUR COLLECTIVITÉS

- **Sécurité anti-brûlure** : Le fonctionnement interne des mitigeurs apporte aussi la sécurité de l'utilisateur en cas de coupure d'eau froide, où le mitigeur arrêtera automatiquement l'alimentation de l'eau chaude.
- **Maintenance simplifiée** : Pas besoin de dépose du mitigeur pour changer ou nettoyer une pièce interne donc facile à détartrer et désinfecter.
Les clapets anti-retour comme les filtres sont accessibles de l'extérieur sans dépose de la tête permettant ainsi de garder les réglages définis.
- **Réaction et précision de réglages** : L'utilisation d'un élément thermostatique interne permet d'avoir une précision de réglages au degré près et ainsi d'avoir une réaction immédiate en cas de perturbation des pressions ou débits d'entrées.
- **Clapets NF intégrés** : Évitant toute communication eau chaude / eau froide.
- **Gamme complète** : Une gamme complète et différentes options disponibles afin de répondre aux attentes du client.





MITIGEURS THERMOSTATIQUES COLLECTIVITÉS

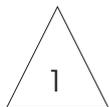
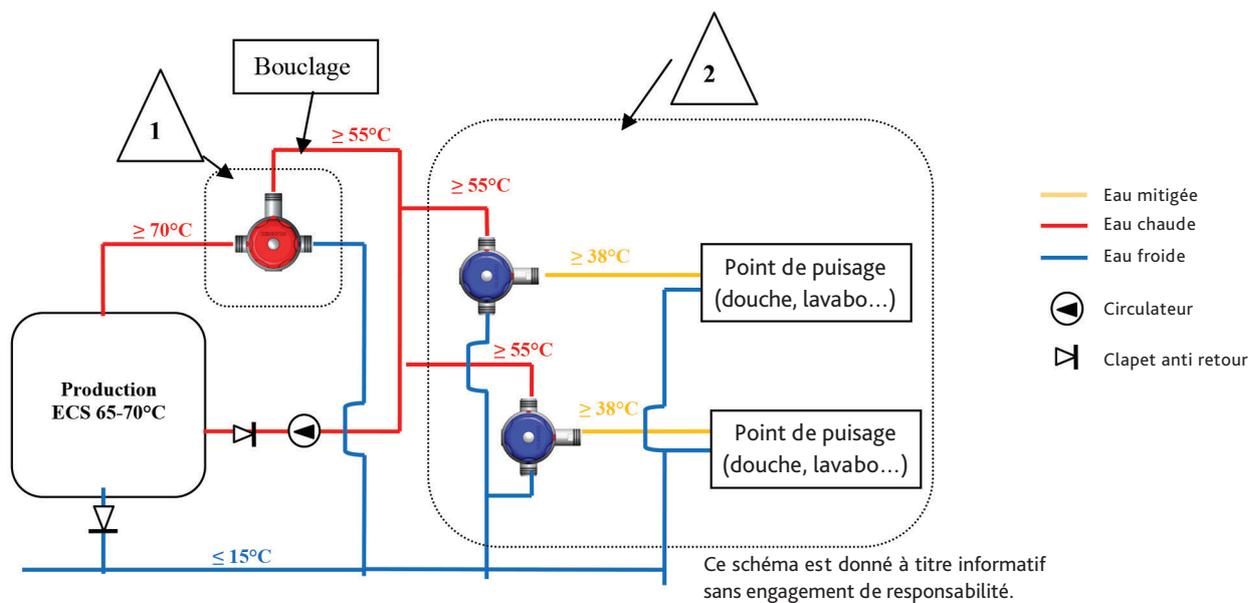
PRÉSENTATION ET AVANTAGES :

Il est destiné aux installations collectives (hôpitaux, ERP, etc.), ayant pour but d'alimenter avec une température constante définie un ensemble de postes sanitaires (douche, lavabo...).

Quelles que soient les variations de pression ou de température en amont du mitigeur collectif, celui-ci réglera et stabilisera automatiquement la température de l'eau mitigée en sortie suivant le réglage prédéfini.

Mitigeur préréglé à 38°C en usine, pouvant être changé par l'installateur.

SCHÉMA DE PRINCIPE



1^{er} cas : Mitigeur collectif sur la boucle --> modèle SE

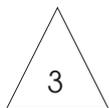
Il va réguler la T°C de la boucle (de 55°C à 70°C suivant la T°C réglée) ce qui va diminuer les déperditions calorifiques et le vieillissement du réseau. Mais il sera nécessaire de reporter la sécurité de T°C au point de puisage.



2nd cas : Mitigeur collectif en dehors de la boucle --> modèle ST

Il va fournir une T°C d'eau mitigée <50°C (de 32°C à 45°C suivant la T°C réglée) donc réglementaire par rapport à l'arrêté du 30/11/05.

Attention : le volume d'eau entre le point de puisage et le mitigeur collectif ne devra pas excéder 3 litres (arrêté du 30/11/05).



3^{ème} cas : Pas de bouclage --> modèle ST ou SE

Alimentation des points de puisage à 50°C maxi (arrêté du 30/11/05). A une T°<50°C, l'eau qui stagne peut provoquer le développement de légionelles. Prévoir des purges pour supprimer ce risque.



MITIGEURS THERMOSTATIQUES COLLECTIVITÉS



CHOIX DU MITIGEUR COLLECTIF

Il convient dans un premier temps de déterminer le DÉBIT TOTAL nécessaire à l'alimentation du réseau distribué par le mitigeur.

AIDE AU CALCUL DE DÉBIT				
		Nombre de postes	Débit	Total
LAVABOS	robinets temporisés		x 3-6 l/mn	
	robinets standards		x 12 l/mn	
DOUCHES	robinets temporisés		x 6 l/mn	
	robinets standards		x 12 l/mn	
BAIGNOIRES			x 20 l/mn	
Débit total de tous les postes =				

Il faut ensuite déterminer le coefficient de simultanéité afin de déterminer le DÉBIT PROBABLE.

Le coefficient de simultanéité dépend du nombre de robinetteries à alimenter ainsi que du bâtiment (hôtels, hôpitaux, écoles, campings, etc.)

voir le DTU 60.11

HYPOTHÈSES DE SIMULTANÉITÉ POUR LE CALCUL DES DÉBITS DES PARTIES COLLECTIVES

Les hypothèses de simultanéité indiquées ci-après sont faites pour le calcul des débits d'alimentation :

■ Appareils autres que robinets de chasse : le débit servant de base au calcul du diamètre d'une canalisation est obtenu en multipliant la somme des débits des appareils par un coefficient donné par le graphique et la formule (en page 29), en fonction du nombre d'appareils. Toutefois, lorsqu'il est prévu une alimentation pour une ou plusieurs machines à laver, il n'est pris en compte qu'une seule de ces machines dans le calcul de la somme des débits des appareils.

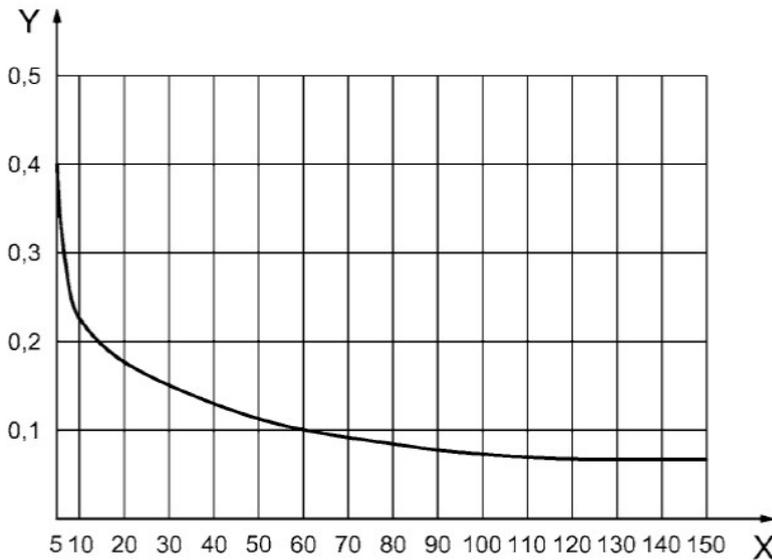
■ Robinets de chasse : les robinets de chasse, ne fonctionnant que pendant quelques secondes, ne sont pas comptabilisés dans le calcul au même titre que les autres appareils. il y a lieu de considérer pour ces robinets de chasse :

- pour 3 robinets installés : 1 seul robinet en fonctionnement
- pour 4 à 12 robinets installés : 2 robinets en fonctionnement
- pour 13 à 24 robinets installés : 3 robinets en fonctionnement
- pour 25 à 50 robinets installés : 4 robinets en fonctionnement
- pour plus de 50 robinets installés : 5 robinets en fonctionnement

Le débit ainsi obtenu pour les robinets de chasse est à ajouter à la somme des débits obtenus pour les autres appareils après application du coefficient de simultanéité selon la courbe page 29.



MITIGEURS THERMOSTATIQUES COLLECTIVITÉS



X = nombre d'appareils installés
Y = coefficient de simultanéité

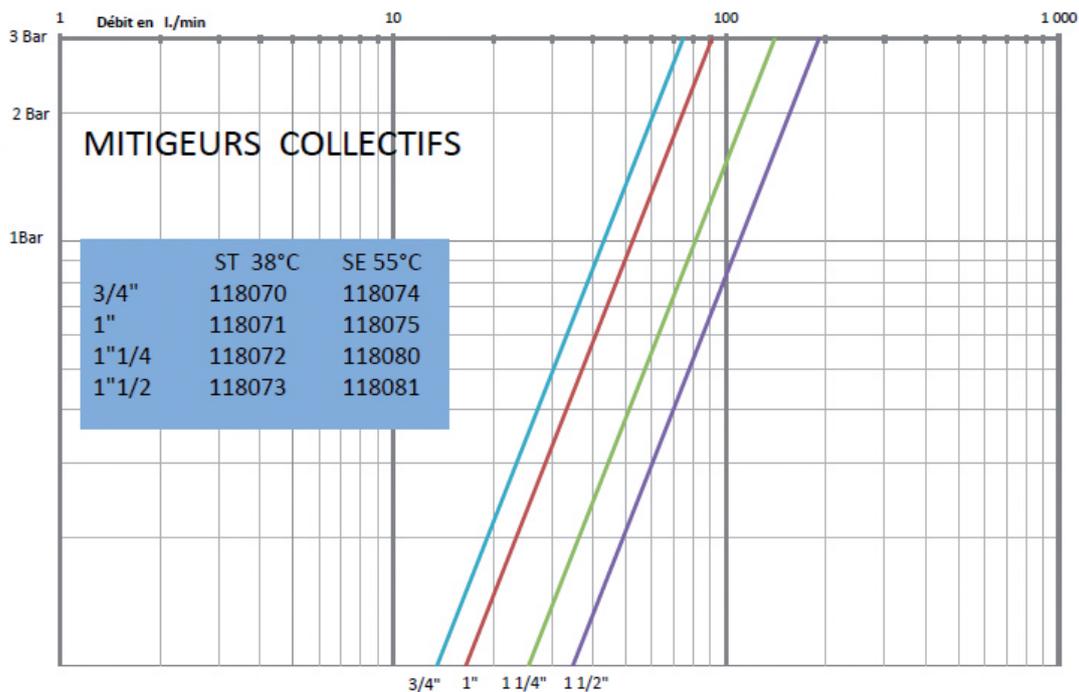
Formule de calcul du coefficient de simultanéité
(recommandé par le DTU) :

$$y = \frac{0,8}{\sqrt{x - 1}}$$

Cette formule est valable pour $x > 5$

Débit total X coefficient de simultanéité = DÉBIT PROBABLE d'eau mitigée

X =



Afin d'avoir une utilisation optimale, il est recommandé d'avoir des pressions d'alimentation de 3 bars et de ne pas dépasser une perte de charge de 1 bar.

Ainsi si nous obtenons un débit probable de 80 l/mn le mitigeur le plus proche de cette valeur à 1 bar de perte de charge serait le modèle 1"1/4.

Ce guide de choix n'est pas contractuel, il s'agit d'une aide à la détermination des produits sur la base de conditions théoriques. L'installateur est responsable des choix de produits.

KITS CHAUFFE-EAU





PRODUITS
CERTIFIÉS ACS

Kits chauffe-eau

Les kits chauffe-eau sont conçus pour équiper une installation de production d'eau chaude sanitaire inférieure à 10KW à partir d'un chauffe-eau vertical à accumulation pour usage domestique.

Le groupe de sécurité NF permet de limiter la pression interne du chauffe-eau lors de sa chauffe en échappant cette pression vers le siphon.

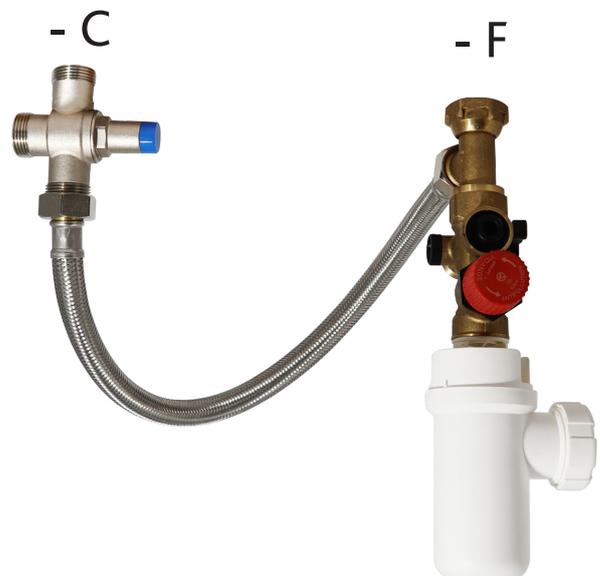
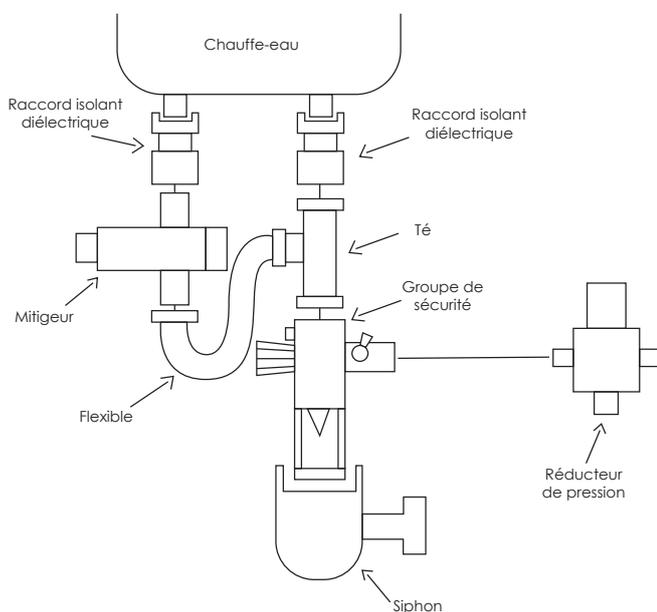
Il permet d'isoler le réseau d'eau sanitaire froide (vidage du chauffe-eau) pour effectuer une maintenance. Il est muni d'une garde d'air droite, d'un siège laiton, une vanne d'arrêt et d'un clapet antiretour.

Le mitigeur thermostatique permet une température constante, une économie d'eau et une sécurité anti brûlure (Température inférieure à 50°C)

Le raccord diélectrique protège le chauffe-eau des courants induits et évite la corrosion prématurée.

Le siphon permet d'évacuer l'eau du chauffe-eau et évite les remontées de mauvaises odeurs.

- Groupe de sécurité
 - Corps et bille en CW617N*
 - Joint EPDM
 - Siège laiton
 - NF
 - Pression de soupape de sûreté 7bar \pm 0,35
- Siphon
 - Évacuation \varnothing 32
- Tuyau évacuation
 - Tube PVC blanc \varnothing 32
 - Température d'utilisation -10°C et +60°C
- RID
 - G3/4"
- Flexible
 - CSTBAT
 - 2 écrous tournants G3/4"
 - Tresse Inox
 - DN13
- Té
 - CW617N*
- Mitigeur compact
 - Corps en CW617N*
 - Plage de réglage 15°C à 60°C
 - Sortie en G3/4"





KITS CHAUFFE-EAU



Kits chauffe-eau

Désignation		Groupe sécurité	Siphon	Flexible évacuation	RID	Flexible inox	Mitigeur	Té	Manchon	RDP	RDP antitartre	Code
Kit installation chauffe-eau	1	X	X							X		120010
Kit installation chauffe-eau antitartre	2	X	X								X	120011
Kit chauffe-eau sécurité	3	X	X	X	X	X	X	X				120012
Kit chauffe-eau sécurité + RDP antitartre	4	X	X	X	X	X	X	X			X	120013
Kit chauffe-eau éco	5	X	X			X	X	X	X			120014





GAMME ANTI TARTRE





Gamme Anti tartre

Unique sur le marché

Réduit de **80%** le taux de tartre

Économique

- Consommation d'eau et d'énergie réduite
- Protection des réseaux sanitaires réduisant les fuites

Eco-conception

- Aucun impact sur la composition chimique de l'eau

RACCORD ANTI-TARTRE

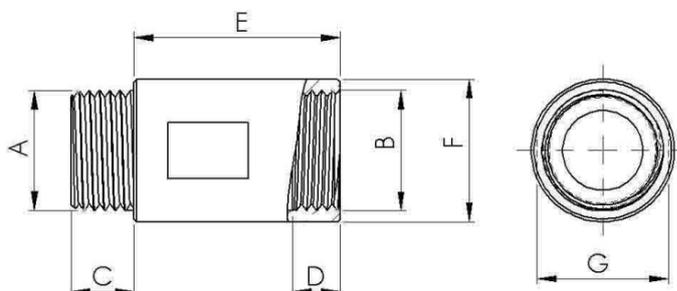


■ Raccord Anti-tartre

Corps en laiton chromé, cartouche enveloppe polymère, aimant forte puissance 20 000 gauss, joint torique imperdable coté femelle, plat de serrage, fonctionne indifféremment dans les deux sens.



Désignation	A	B	C	D	E	F	G	Emballage Boîte individuelle / carton	Poids (g)	Code
1/2"	M1/2	F1/2	11	9	38	Ø25	23	1/50	115	063092
3/4"	M3/4	F3/4	11	9	38	Ø30	27	1/50	145	063093





GAMME ANTI-TARTRE



RACCORD ANTI-TARTRE

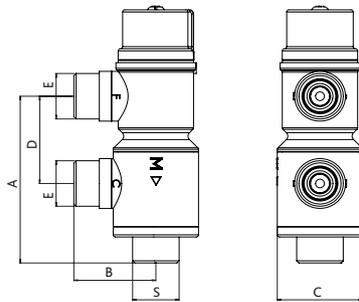
Mitigeur Anti-tartre multiposition

- 5-30L/min - 30/55°C
- 1 à 6 postes - 5L/min

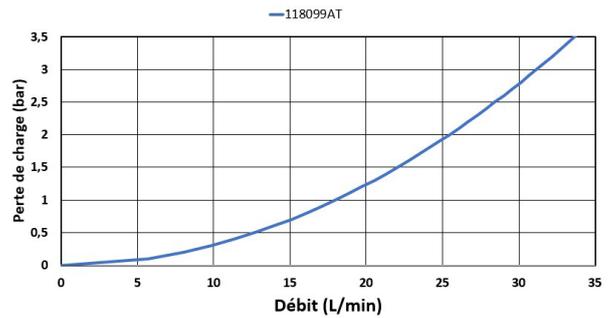


Mitigeur 2 en 1 avec cartouche anti tartre intégrée permettant une réduction des dépôts de calcaire.
Prolonge la durée de vie de vos appareils

Désignation	A	B	C	D	Entrées	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
MM3/4"	77	37	39	40	M1/4"	M1/4"	550	1/16	118099AT



COURBE DE DEBIT



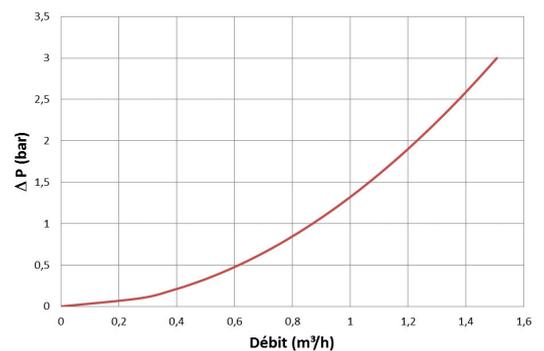
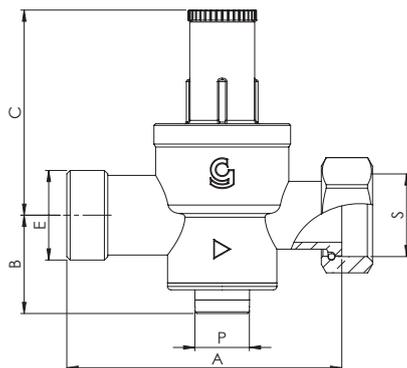
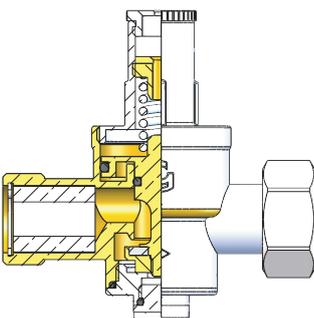
RÉDUCTEUR ANTI-TARTRE

Réducteur Anti-tartre

Protection des circuits sanitaires permettant une longévité accrue.



A	B	C	Entrée	Sortie	Poids (g)	Emballage Boîte individuelle / carton	Code
81	29	61	M3/4"	FT3/4"	420	1/20	118301



Pour plus d'informations merci de vous référer à la page 42

GLOSSAIRE

- **AFNOR** : L'Association Française de Normalisation est l'organisme officiel français de normalisation. Elle représente la France auprès de l'Organisation Internationale de normalisation (ISO) et du Comité Européen de Normalisation (CEN). L'AFNOR édite la collection des normes NF.
- **BELGAQUA** : Fédération belge du secteur de l'eau. Elle assure le suivi des développements scientifiques et techniques dans le domaine de la production et de la distribution d'eau potable, l'échange d'informations et d'expériences professionnelles entre ses membres, la participation aux travaux de normalisation, tant au plan national qu'international.
- **CEIR** : Comité Européen de l'Industrie de la Robinetterie. Il rassemble un grand nombre de fabricants européens et représente les intérêts économiques, scientifiques et techniques des industries envers les autorités internationales.
- **CETIM** : Le Centre Technique des Industries Mécaniques est un centre technique industriel français créé à la demande des industriels de la mécanique en application des dispositions de la loi du 22 juillet 1948 (reprises et transposées dans les articles L.342.1 à L.342.13 du code de la recherche en 2005). Son objectif est d'apporter aux entreprises des moyens et des compétences pour accroître leur compétitivité, participer à la normalisation, faire le lien entre la recherche scientifique et l'industrie, promouvoir le progrès des techniques, aider à l'amélioration du rendement et à la garantie de la qualité.
- **CSTB** : Le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment est un organisme public indépendant, au service de l'innovation dans le bâtiment, dont ses quatre activités clés - recherche, expertise, évaluation, diffusion des connaissances - lui permettent de répondre aux objectifs du développement durable pour les produits de construction, les bâtiments et leur intégration dans les quartiers et les villes. Il effectue les essais sur des produits et les audits des entreprises dans le cadre de l'application de la marque NF.
- **Institut Pasteur de Lille** : Cette fondation française privée à but non lucratif se consacre à l'étude de la biologie, des microorganismes, des maladies et des vaccins. En tant qu'observatoire microbiologique des maladies transmissibles, l'Institut Pasteur assure la veille épidémiologique de certaines de ces pathologies sur tout le territoire national. Il forme les professionnels et accompagne les entreprises pour combattre ces pathologies.
- **ISO** : L'Organisation Internationale de Normalisation a pour but de produire des normes internationales dans les domaines industriels et commerciaux appelées normes ISO. Elles sont utiles aux organisations industrielles et économiques de tout type, aux gouvernements, aux instances de réglementation, aux dirigeants de l'économie, aux professionnels de l'évaluation de la conformité, aux fournisseurs et acheteurs de produits et de services, dans les secteurs tant public que privé. Elles servent les intérêts du public en général lorsque celui-ci agit en qualité de consommateur et utilisateur.
- **PROFLUID** : est l'association française des fabricants de pompes et agitateurs, des compresseurs et de la robinetterie. Ses missions sont en premier lieu la représentation de la profession auprès des pouvoirs publics, en France ou à Bruxelles. PROFLUID défend les intérêts de ses adhérents lorsque des enjeux réglementaires, techniques ou économiques apparaissent : contrefaçon, directives et règlements, normes.
- **ACS** : L'Attestation de Conformité Sanitaire (ACS) est un agrément officiel délivré par la Direction Générale de la Santé, qui est devenue obligatoire en France depuis le 24 décembre 2006. Elle permet d'évaluer l'aptitude d'un produit à entrer en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine, au regard des dispositions réglementaires en vigueur. Installer un équipement bénéficiant de l'ACS permet de se prémunir contre la diffusion dans l'eau, de substances dangereuses (matières toxiques, métaux lourds).
- **Marquage CE** : il a été créé dans le cadre de la législation d'harmonisation technique européenne. Un produit marqué « CE » répond à certaines normes techniques et acquiert le droit de libre circulation sur l'ensemble du territoire de l'Union Européenne.
- **NF** : Elle garantit la qualité et la sécurité des produits et services certifiés. La marque NF garantit non seulement la conformité aux normes en vigueur, mais aussi à des critères de qualité supplémentaires correspondant aux besoins des consommateurs.