



# Détartreurs à Balayage Magnétique



## Dossier Technique

H2O Diffusion SARL se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses appareils en fonction des évolutions techniques et/ou des obligations réglementaires

# H<sub>2</sub>O

**Détartrage  
Protection  
Réseaux d'eau**

[www.h2o-diffusion.com](http://www.h2o-diffusion.com)

H2O Diffusion  
1bis, rue Jules Ferry  
83390 Pierrefeu du Var  
Tél : 09 53 04 22 11  
Fax : 09 58 04 22 11

[contact@h2o-diffusion.com](mailto:contact@h2o-diffusion.com)

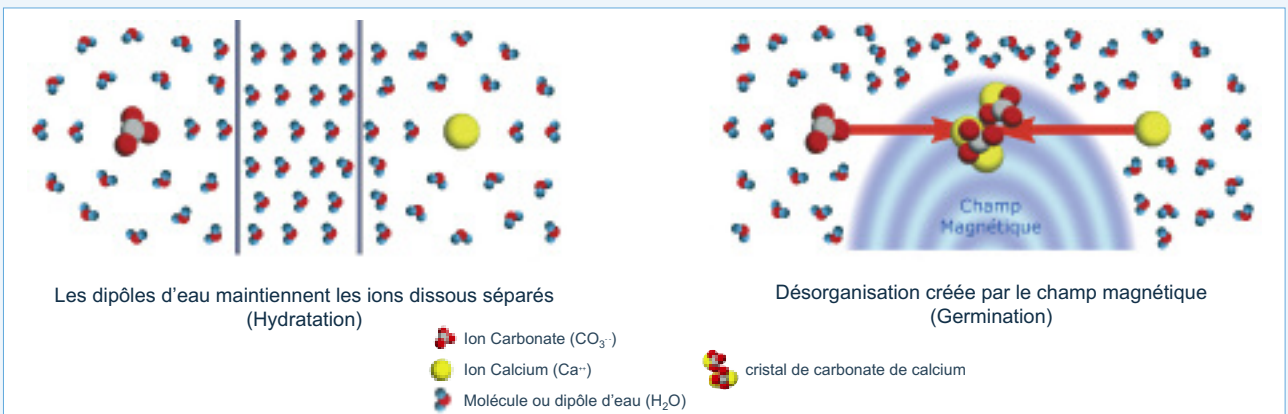
Conforme au  
Code de la Santé Publique



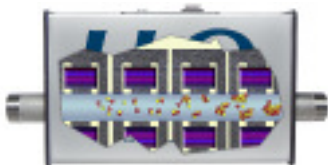
# Principe du procédé : perturber l'eau autour des ions dissous de Ca et CO<sub>3</sub>

Le CNRS et d'autres instituts internationaux, montrent qu'un champ magnétique permet la cristallisation du Carbonate de Calcium (CaCO<sub>3</sub>) dissous en microcristaux très légers, peu solubles, peu adhérents, en suspension dans l'eau si :

- la puissance du champ est adaptée au diamètre du tuyau à traiter
- l'angle d'incidence du champ est perpendiculaire à l'axe d'écoulement de l'eau
- l'eau et le champ magnétique se percutent 100 fois par seconde à une vitesse de  $\pm 3$  m/s



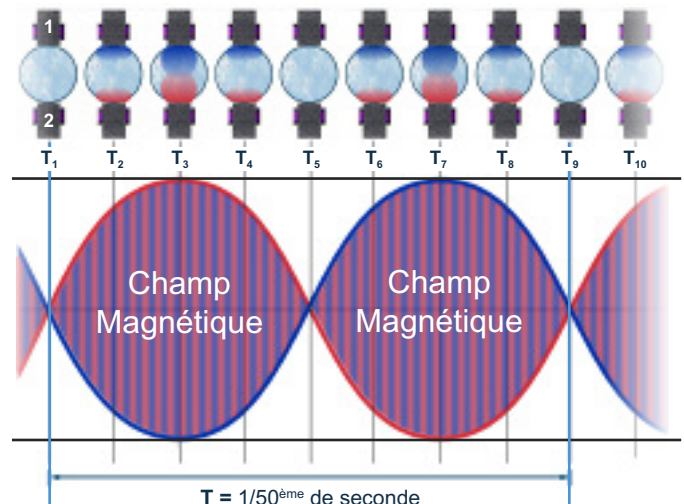
## La mise œuvre du procédé :



Un appareil H2o Diffusion est une succession de cellules de traitement magnétique, de puissance adaptée, alimentées en courant alternatif, **disposées le long d'un tube de traitement en acier inoxydable, de qualité alimentaire, dans lequel passe l'eau à traiter.**

Chaque cellule de traitement génère un champ magnétique alternatif à une fréquence de 50 hertz/s :

- **chaque particule d'eau est impactée par le champ 100 fois par seconde (50 allers - retours)**
- la cohésion des particules d'eau est désorganisée, **la cristallisation est initiée**
- l'axe du **champ est perpendiculaire à l'écoulement de l'eau.**
- le nombre de cellules le long du tube de traitement, est adapté pour impacter chaque particule d'eau **quelle que soit sa vitesse de déplacement**
- la vitesse d'écoulement de l'eau dans les canalisations étant réglementairement insuffisante (< 2 m/s), nous utilisons la vitesse d'expansion/ contraction du champ magnétique (0 à 220 000 km/s). **La vitesse de percussion de 3 m/s est couverte à l'expansion et à la compression.**



# La performance

Le dispositif H2o Diffusion fait ressortir le calcaire dissous en microcristaux au sein même de l'eau en perturbant efficacement son organisation quels que soient sa vitesse ou le diamètre de la canalisation.

- **Le tartre incrusté est progressivement éliminé** : l'eau privée d'ions dissous élimine, petit à petit, le tartre incrusté plus soluble que les microcristaux créés
- **L'entartrage est interrompu** : les microcristaux de tartre déjà formés ne s'incrustent pas
- **Les dépôts éventuels sont facilement essuyés** : les microcristaux n'adhèrent pas, grâce à leur forme spécifique en rhombe

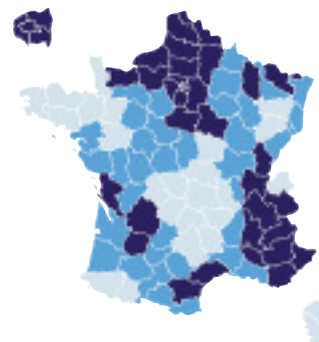
L'action est **permanente, sans entretien, sans consommable et sans surveillance.**

## Les différents procédés de lutte contre le tartre :

Contribution respective des procédés aux enjeux de la lutte contre le tartre		Chimiques			Électriques			Magnétiques		
		Adoucisseur	Polyphosphate	Acide	Anode - cathode	Niessen	Galvanique	Electrophysique	Magnétique fixe	Balayage magnétique
Mécaniques	<b>Protection</b> contre l'entartrage : - du réseau - des équipements connectés	●	●	○	●	●	●	●	●	●
	<b>Élimination</b> du tartre incrusté : - du réseau - des équipements connectés	○	○	●	●	●	○	○	●	●
	<b>Optimisation</b> des performances : - du réseau - des équipements connectés	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sanitaires et Environnementaux	<b>Préservation</b> de la potabilité de l'eau délivrée	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Préservation</b> de la qualité de l'eau délivrée	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Réduction</b> du risque de pollution des eaux de rejet	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Réduction</b> du risque de prolifération bactérienne	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Simplification</b> des procédures de surveillance de la qualité sanitaire de l'eau	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Protection</b> du réseau contre la corrosion	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Economiques	<b>Réduction</b> des coûts de consommables	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Réduction</b> de la consommation d'énergie	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Réduction</b> des coûts d'intervention	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Bilan</b> : ■ ■ ■	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Le tableau ci-contre, synthétise l'impact sur les enjeux de la lutte contre le tartre de chacun des systèmes proposés :

- la performance mécanique
- la protection sanitaire
- l'impact environnemental
- les coûts d'exploitation



Eau très dure >25°F  
 Eau dure 15 à 25°F  
 Eau peu dure <15°F  
 1°F = 10 mg de tartre/litre

### Code de la Santé Publique

Partie réglementaire :

Titre II : Sécurité sanitaire des eaux et des aliments

Articles R1321-1 à R1321-105



# détartron CL-20

- Toutes duretés - Qualité alimentaire
- Clipsable sur canalisation **non ferreuse** de Ø extérieur 16 à 20 mm  
Pour tous les autres cas, utilisez un kit d'adaptation
- 1 x 3 zones de traitement

## Caractéristiques

- Poids : 3 kg
- L. 250 x H. 141 x ép. 54 mm
- Alimentation électrique :
  - 220/ 240 volts alternatif, 50/ 60 hertz
  - câble 2 conducteurs H03 VV2-F - longueur
- Consommation moyenne : 20,50 watts

## Implantation

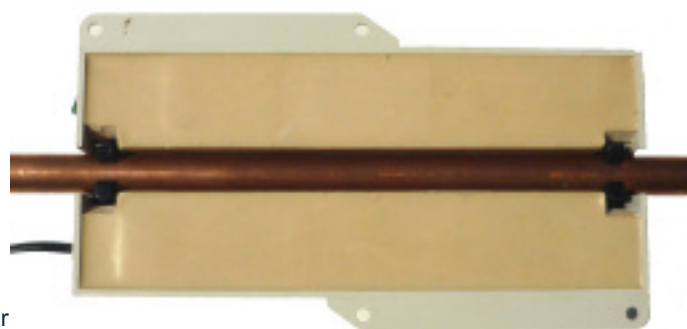
- **Clipsé directement** sur une canalisation non magnétisable d'un **diamètre extérieur compris entre 16 et 20 mm**
- **Clipsé** sur le kit de connexion dans le cas d'une canalisation non ferreuse, d'un **diamètre extérieur inférieur à 16 mm ou supérieur à 20 mm**
- Pour une canalisation magnétisable ou ferreuse (en acier galvanisé par exemple) seuls nos modèles détartron ES-201 et supérieurs sont adaptés.

## Spécifications

- Cellules de traitement :
  - 3 zones de traitement successives
- L'ensemble du dispositif électronique et électromagnétique est noyé dans une résine polyuréthane diélectrique bi-composante compatible avec les systèmes d'isolation de classe B

## Normes - Agréments - Conformités applicables

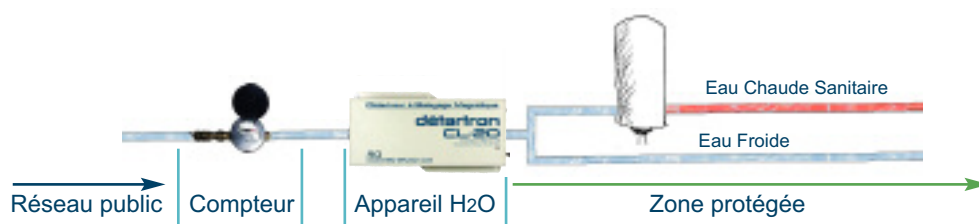
- Compatibilité électromagnétique CEM directive 2006/95/CE
- Conformité électrique : NF EN 60335-1
- Résine : U 4760+D72 E 165818 (N)



# H<sub>2</sub>O

Détartrage  
Protection des réseaux

www.h2o-diffusion.com  
H2O Diffusion  
1bis, rue Jules Ferry  
83390 Pierrefeu du Var  
Tél : 09 53 04 22 11  
Fax : 09 58 04 22 11



# détartron ES-201

- Toutes duretés - Qualité alimentaire
- Débits : 0 à 2,5 m<sup>3</sup>/ heure
- DN 20 - Ø 3/4" - Embouts mâles filetés 20 x 27
- 1 x 3 zones de traitement



## Caractéristiques

- Poids : 4,6 kg
- L. 300 x H. 163 x ép. 68 mm
- Entrée/ sortie : bobines inox, filetage européen
- Alimentation électrique :
  - 220/ 240 volts alternatif, 50/ 60 hertz
  - câble H05 VVF 3G1 2P+T
- Consommation moyenne : 20 watts
- Le sens de passage de l'eau et le positionnement de l'appareil sont indifférents
- Chaque appareil est équipé de 4 trous de fixation murale
- Nous vous conseillons de créer une alimentation électrique indépendante en câble RO2V, protégée par un disjoncteur différentiel 10A 30mA

## Spécifications

- Boîtier extérieur : ABS Standard
- Cellules de traitement :
  - 1 tube en acier inoxydable, qualité alimentaire
  - 3 zones de traitement successives
- L'ensemble du dispositif électronique et électromagnétique est noyé dans une résine polyuréthane diélectrique bi-composante compatible avec les systèmes d'isolation de classe B
- Système équipé de varistances de protection des composants et des circuits contre les pointes de tension transitoires à haute énergie, jusqu'à 175 joules, 8000 ampères, claquage à 1120 volts

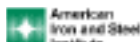
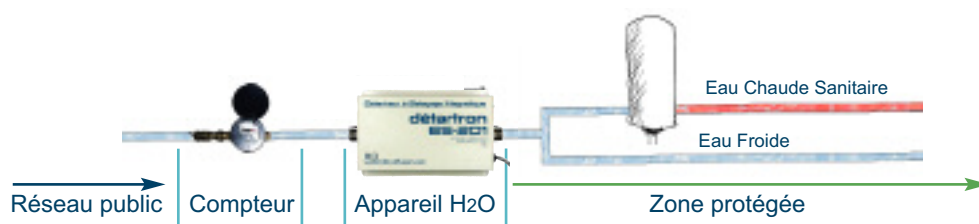
## Normes - Agréments - Conformités applicables

- Compatibilité électromagnétique CEM directive 2006/95/CE
- Conformité électrique : NF EN 60335-1
- Inox : AFNOR Z2 CN 18-10 ; WERKS 4306 ; AISI 304L
- Résine : U 4760+D72 E 165818 (N)
- Varistances: UL 1449 – CSA 222101 – CECC 42 201-004 – VDE 76815 E

# H<sub>2</sub>O

## Détartrage Protection des réseaux

www.h2o-diffusion.com  
H2O Diffusion  
1bis, rue Jules Ferry  
83390 Pierrefeu du Var  
Tél : 09 53 04 22 11  
Fax : 09 58 04 22 11



# détartron ES-261

- Toutes duretés - Qualité alimentaire
- Débits : 0 à 5 m<sup>3</sup>/ heure
- DN 26 - Ø 1" - Embouts mâles filetés 26 x 34
- 1 x 3 zones de traitement



## Caractéristiques

- Poids : 4,6 kg
- L. 300 x H. 163 x ép. 68 mm
- Entrée/ sortie : bobines inox, filetage européen
- Alimentation électrique :
  - 220/ 240 volts alternatif, 50/ 60 hertz
  - câble H05 VVF 3G1 2P+T
- Consommation moyenne : 21 watts
- Le sens de passage de l'eau et le positionnement de l'appareil sont indifférents
- Chaque appareil est équipé de 4 trous de fixation murale
- Nous vous conseillons de créer une alimentation électrique indépendante en câble RO2V, protégée par un disjoncteur différentiel 10A 30mA

## Spécifications

- Boîtier extérieur : ABS Standard
- Cellules de traitement :
  - 1 tube en acier inoxydable, qualité alimentaire
  - 3 zones de traitement successives
- L'ensemble du dispositif électronique et électromagnétique est noyé dans une résine polyuréthane diélectrique bi-composante compatible avec les systèmes d'isolation de classe B
- Système équipé de varistances de protection des composants et des circuits contre les pointes de tension transitoires à haute énergie, jusqu'à 175 joules, 8000 ampères, claquage à 1120 volts

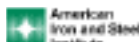
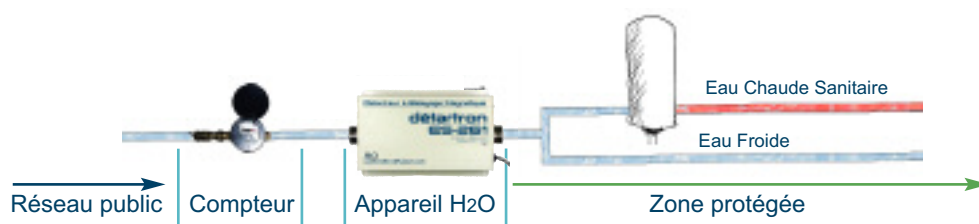
## Normes - Agréments - Conformités applicables

- Compatibilité électromagnétique CEM directive 2006/95/CE
- Conformité électrique : NF EN 60335-1
- Inox : AFNOR Z2 CN 18-10 ; WERKS 4306 ; AISI 304L
- Résine : U 4760+D72 E 165818 (N)
- Varistances: UL 1449 – CSA 222101 – CECC 42 201-004 – VDE 76815 E

# H<sub>2</sub>O

## Détartrage Protection des réseaux

www.h2o-diffusion.com  
H2O Diffusion  
1bis, rue Jules Ferry  
83390 Pierrefeu du Var  
Tél : 09 53 04 22 11  
Fax : 09 58 04 22 11





# détartron SES-261

- Toutes duretés - Qualité alimentaire
- Débits : 0 à 5 m<sup>3</sup>/ heure
- DN 26 - Ø 1" - Embouts mâles filetés 26 x34
- 1 x 3 zones de traitement



## Caractéristiques

- Poids : 6 kg
- L. 300 x H. 163 x ép. 138 mm
- Entrée/ sortie : bobines inox, filetage européen
- Alimentation électrique :
  - 220/ 240 volts alternatif, 50/ 60 hertz
  - câble H05 VVF 3G1 2P+T
- Consommation moyenne : 36,50 watts
- Le sens de passage de l'eau et le positionnement de l'appareil sont indifférents
- Chaque appareil est équipé de 4 trous de fixation murale
- Nous vous conseillons de créer une alimentation électrique indépendante en câble RO2V, protégée par un disjoncteur différentiel 10A 30mA

## Spécifications

- Boîtier extérieur : polycarbonate de qualité alimentaire
- Cellules de traitement :
  - 1 tube en acier inoxydable,
  - 3 zones de traitement successives
- L'ensemble du dispositif électronique et électromagnétique est noyé dans une résine polyuréthane diélectrique bi-composante compatible avec les systèmes d'isolation de classe B
- Système équipé de varistances de protection des composants et des circuits contre les pointes de tension transitoires à haute énergie, jusqu'à 175 joules, 8000 ampères, claquage à 1120 volts

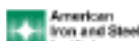
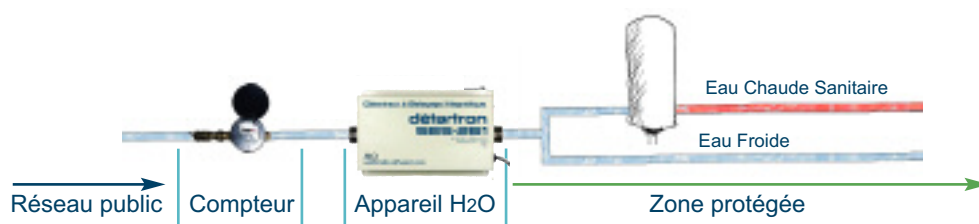
## Normes - Agréments - Conformités applicables

- Compatibilité électromagnétique CEM directive 2006/95/CE
- Conformité électrique : NF EN 60335-1
- Inox : AFNOR Z2 CN 18-10 ; WERKS 4306 ; AISI 304L
- Résine : U 4760+D72 E 165818 (N)
- Varistances: UL 1449 – CSA 222101 – CECC 42 201-004 – VDE 76815 E

# H<sub>2</sub>O

## Détartrage Protection des réseaux

www.h2o-diffusion.com  
H2O Diffusion  
1bis, rue Jules Ferry  
83390 Pierrefeu du Var  
Tél : 09 53 04 22 11  
Fax : 09 58 04 22 11

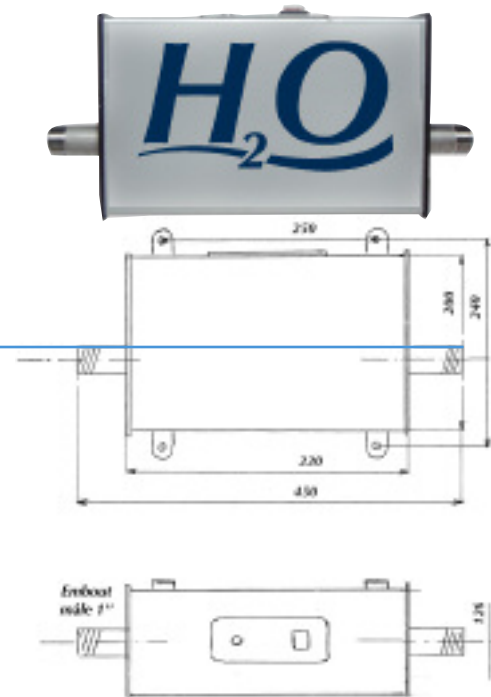


# SES 26-41

- Toutes duretés - Qualité alimentaire
- Débits : 0 à 5 m<sup>3</sup>/ heure
- DN 26 - Ø 1" - Embouts mâles filetés 26 x 34
- 1 x 4 zones de traitement

## Caractéristiques

- Poids : 15 kg
- L. 450 x H. 240 x ép. 135 mm
- Entrée/ sortie : bobines inox, filetage européen
- Alimentation électrique :
  - 220/ 240 volts alternatif, 50/ 60 hertz
  - câble H05 VVF 3G1 2P+T
- Consommation moyenne : 44 watts
- Nous vous conseillons de créer une alimentation électrique indépendante en câble RO2V, protégée par un disjoncteur différentiel 10A 30mA
- Le sens de passage de l'eau et le positionnement de l'appareil sont indifférents
- Chaque appareil est équipé de 2 pattes de fixation murale en acier inoxydable



## Spécifications

- Boîtier extérieur : aluminium anodisé gris
- Cellules de traitement :
  - 1 tube en acier inoxydable, qualité alimentaire, sans soudure
  - 4 zones de traitement successives
- L'ensemble du dispositif électronique et électromagnétique est noyé dans une résine polyuréthane diélectrique bi-composante compatible avec les systèmes d'isolation de classe B
- Système équipé de varistances de protection des composants et des circuits contre les pointes de tension transitoires à haute énergie, jusqu'à 175 joules, 8000 ampères, claquage à 1120 volts

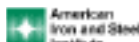
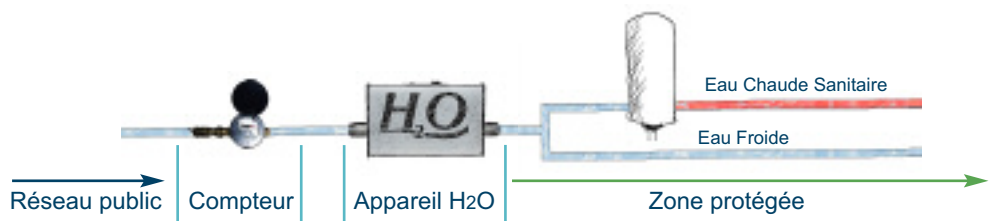
## Normes - Agréments - Conformités applicables

- Compatibilité électromagnétique CEM directive 2006/95/CE
- Conformité électrique : NF EN 60335-1
- Inox : AFNOR Z2 CN 18-10 ; WERKS 4306 ; AISI 304L
- Résine : U 4760+D72 E 165818 (N)
- Varistances: UL 1449 – CSA 222101 – CECC 42 201-004 – VDE 76815 E

# H<sub>2</sub>O

## Détartrage Protection des réseaux

www.h2o-diffusion.com  
H2O Diffusion  
1bis, rue Jules Ferry  
83390 Pierrefeu du Var  
Tél : 09 53 04 22 11  
Fax : 09 58 04 22 11



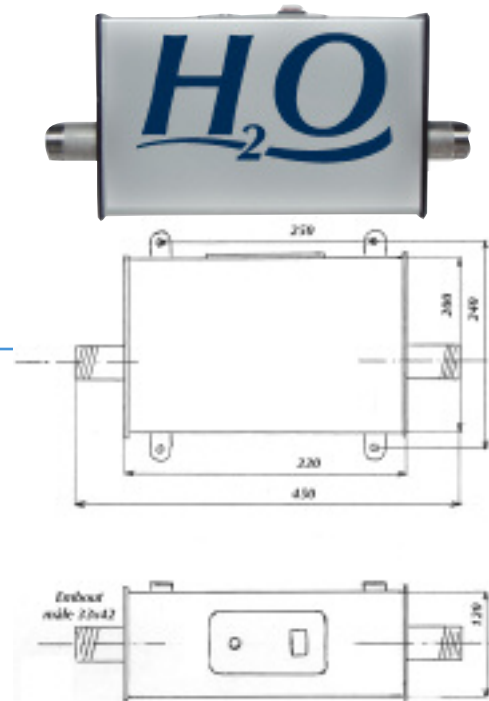


# ES 33-41

- Toutes duretés - Qualité alimentaire
- Débits : 0 à 9,5 m<sup>3</sup>/ heure
- DN 33 - Ø 1 1/4" - Embouts mâles filetés 33 x 42
- 1 x 4 zones de traitement

## Caractéristiques

- Poids : 15 kg
- L. 450 x H. 240 x ép. 135 mm
- Entrée/ sortie : bobines inox, filetage européen
- Alimentation électrique :
  - 220/ 240 volts alternatif, 50/ 60 hertz
  - câble H05 VVF 3G1 2P+T
- Consommation moyenne : 48,50 watts
- Nous vous conseillons de créer une alimentation électrique indépendante en câble RO2V, protégée par un disjoncteur différentiel 10A 30mA
- Le sens de passage de l'eau et le positionnement de l'appareil sont indifférents
- Chaque appareil est équipé de 2 pattes de fixation murale en acier inoxydable



## Spécifications

- Boîtier extérieur : aluminium anodisé gris
- Cellules de traitement :
  - 1 tube en acier inoxydable, qualité alimentaire, sans soudure
  - 4 zones de traitement successives
- L'ensemble du dispositif électronique et électromagnétique est noyé dans une résine polyuréthane diélectrique bi-composante compatible avec les systèmes d'isolation de classe B
- Système équipé de varistances de protection des composants et des circuits contre les pointes de tension transitoires à haute énergie, jusqu'à 175 joules, 8000 ampères, claquage à 1120 volts

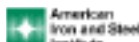
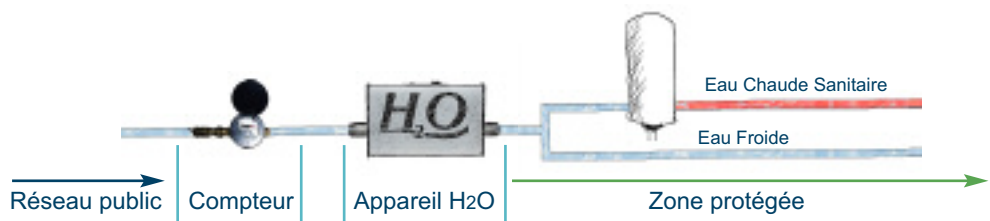
## Normes - Agréments - Conformités applicables

- Compatibilité électromagnétique CEM directive 2006/95/CE
- Conformité électrique : NF EN 60335-1
- Inox : AFNOR Z2 CN 18-10 ; WERKS 4306 ; AISI 304L
- Résine : U 4760+D72 E 165818 (N)
- Varistances: UL 1449 – CSA 222101 – CECC 42 201-004 – VDE 76815 E

# H<sub>2</sub>O

## Détartrage Protection des réseaux

www.h2o-diffusion.com  
H2O Diffusion  
1bis, rue Jules Ferry  
83390 Pierrefeu du Var  
Tél : 09 53 04 22 11  
Fax : 09 58 04 22 11

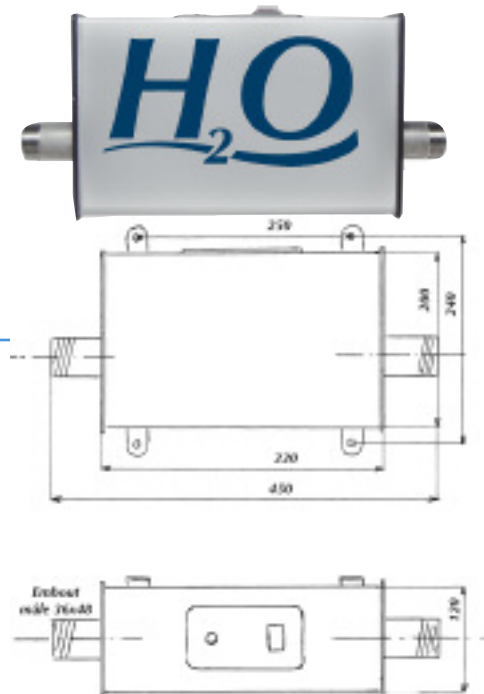


# ES 36-41

- Toutes duretés - Qualité alimentaire
- Débits : 0 à 12,5 m<sup>3</sup>/ heure
- DN 36 - Ø 1½" - Embouts mâles filetés 40 x 49
- 1 x 4 zones de traitement

## Caractéristiques

- Poids : 15 kg
- L. 450 x H. 240 x ép. 135 mm
- Entrée/ sortie : bobines inox, filetage européen
- Alimentation électrique :
  - 220/ 240 volts alternatif, 50/ 60 hertz
  - câble H05 VVF 3G1 2P+T
- Consommation moyenne : 50 watts
- Nous vous conseillons de créer une alimentation électrique indépendante en câble RO2V, protégée par un disjoncteur différentiel 10A 30mA
- Le sens de passage de l'eau et le positionnement de l'appareil sont indifférents
- Chaque appareil est équipé de 2 pattes de fixation murale en acier inoxydable



## Spécifications

- Boîtier extérieur : aluminium anodisé gris
- Cellules de traitement :
  - 1 tube en acier inoxydable, qualité alimentaire, sans soudure
  - 4 zones de traitement successives
- L'ensemble du dispositif électronique et électromagnétique est noyé dans une résine polyuréthane diélectrique bi-composante compatible avec les systèmes d'isolation de classe B
- Système équipé de varistances de protection des composants et des circuits contre les pointes de tension transitoires à haute énergie, jusqu'à 175 joules, 8000 ampères, claquage à 1120 volts

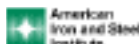
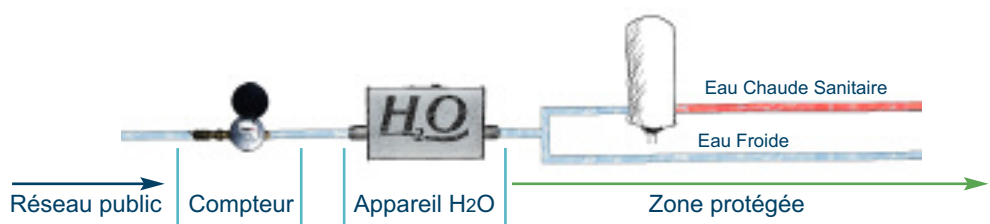
## Normes - Agréments - Conformités applicables

- Compatibilité électromagnétique CEM directive 2006/95/CE
- Conformité électrique : NF EN 60335-1
- Inox : AFNOR Z2 CN 18-10 ; WERKS 4306 ; AISI 304L
- Résine : U 4760+D72 E 165818 (N)
- Varistances: UL 1449 – CSA 222101 – CECC 42 201-004 – VDE 76815 E

# H<sub>2</sub>O

## Détartrage Protection des réseaux

www.h2o-diffusion.com  
H2O Diffusion  
1bis, rue Jules Ferry  
83390 Pierrefeu du Var  
Tél : 09 53 04 22 11  
Fax : 09 58 04 22 11



# ES 40-41

- Toutes duretés - Qualité alimentaire
- Débits : traitements en circuit fermé (bassins, fontaines, piscines, etc.)
- DN 40 - Brides de serrage manuel
- 1 x 4 zones de traitement



## Caractéristiques

- Poids : 11 kg
- L. 280 x H. 190 x ép. 140 mm
- Entrée/ sortie : tube PVC haute pression, brides de serrage manuel
- Alimentation électrique :
  - 220/ 240 volts alternatif, 50/ 60 hertz
  - câble H05 VVF 3G1 2P+T
- Consommation moyenne : 51 watts
- Nous vous conseillons de créer une alimentation électrique indépendante en câble RO2V, protégée par un disjoncteur différentiel 10A 30mA
- Le sens de passage de l'eau et le positionnement de l'appareil sont indifférents

## Spécifications

- Boîtier extérieur : polycarbonate de qualité alimentaire
- Cellules de traitement :
  - 1 tube en PVC haute pression, qualité alimentaire
  - 4 zones de traitement successives
- L'ensemble du dispositif électronique et électromagnétique est noyé dans une résine polyuréthane diélectrique bi-composante compatible avec les systèmes d'isolation de classe B
- Système équipé de varistances de protection des composants et des circuits contre les pointes de tension transitoires à haute énergie, jusqu'à 175 joules, 8000 ampères, claquage à 1120 volts

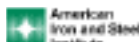
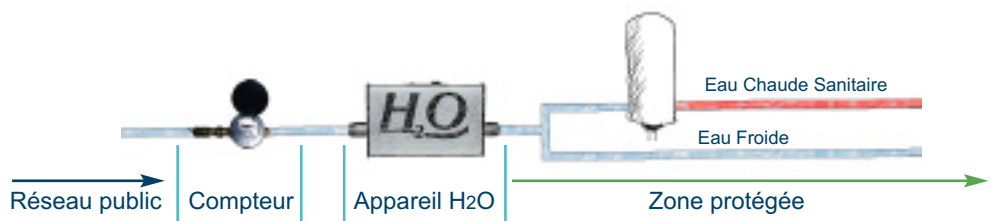
## Normes - Agréments - Conformités applicables

- Compatibilité électromagnétique CEM directive 2006/95/CE
- Conformité électrique : NF EN 60335-1
- Résine : U 4760+D72 E 165818 (N)
- Varistances: UL 1449 – CSA 222101 – CECC 42 201-004 – VDE 76815 E

# H<sub>2</sub>O

## Détartrage Protection des réseaux

www.h2o-diffusion.com  
H2O Diffusion  
1bis, rue Jules Ferry  
83390 Pierrefeu du Var  
Tél : 09 53 04 22 11  
Fax : 09 58 04 22 11





# SES 36-61

- Toutes duretés - Qualité alimentaire
- Débits : 0 à 12,5 m<sup>3</sup>/ heure
- DN 36 - Ø 1½" - Embouts mâles filetés 40 x 49
- 1 x 6 zones de traitement

## Caractéristiques

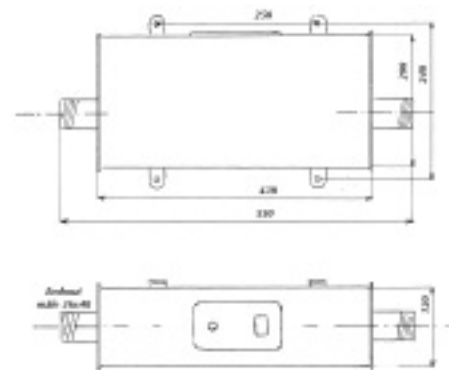
- Poids : 20 kg
- L. 550 x H. 240 x ép. 135 mm
- Entrée/ sortie : bobines inox, filetage européen
- Alimentation électrique :
  - 220/ 240 volts alternatif, 50/ 60 hertz
  - câble H05 VVF 3G1 2P+T
- Consommation moyenne : 75 watts
- Nous vous conseillons de créer une alimentation électrique indépendante en câble RO2V, protégée par un disjoncteur différentiel 10A 30mA
- Le sens de passage de l'eau et le positionnement de l'appareil sont indifférents
- Chaque appareil est équipé de 2 pattes de fixation murale en acier inoxydable

## Spécifications

- Boîtier extérieur : aluminium anodisé gris
- Cellules de traitement :
  - 1 tube en acier inoxydable, qualité alimentaire, sans soudure
  - 6 zones de traitement successives
- L'ensemble du dispositif électronique et électromagnétique est noyé dans une résine polyuréthane diélectrique bi-composante compatible avec les systèmes d'isolation de classe B
- Système équipé de varistances de protection des composants et des circuits contre les pointes de tension transitoires à haute énergie, jusqu'à 175 joules, 8000 ampères, claquage à 1120 volts

## Normes - Agréments - Conformités applicables

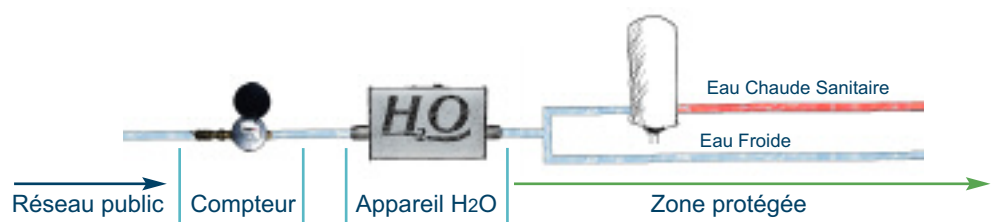
- Compatibilité électromagnétique CEM directive 2006/95/CE
- Conformité électrique : NF EN 60335-1
- Inox : AFNOR Z2 CN 18-10 ; WERKS 4306 ; AISI 304L
- Résine : U 4760+D72 E 165818 (N)
- Varistances: UL 1449 – CSA 222101 – CECC 42 201-004 – VDE 76815 E



# H<sub>2</sub>O

## Détartrage Protection des réseaux

www.h2o-diffusion.com  
H2O Diffusion  
1bis, rue Jules Ferry  
83390 Pierrefeu du Var  
Tél : 09 53 04 22 11  
Fax : 09 58 04 22 11



Détartron pour particuliers - Clipsable			
Capacité de traitement	Diamètre canalisation	W/h	Modèle
Clipsable	Ø 16 à 20 mm	20	CL20

Pour résidences et petites applications professionnelles			
Capacité de traitement	Diamètre canalisation	W/h	Modèle
0 à 2,5 m³/h	DN 20 - ¾"	20	ES-201
0 à 5 m³/h	DN 26 - 1"	21	SES-261
0 à 5 m³/h	DN 26 - 1"	36	SES-261

Pour hébergement collectif, établissements sanitaires et sociaux ou autres applications			
Capacité de traitement	Diamètre canalisation	W/h	Modèle
0 à 5 m³/h	DN 26 - 1"	44	ES 26-41
0 à 9,5 m³/h	DN 33 - 1 ¼"	48	ES 33-41
0 à 12,5 m³/h	DN 36 - 1 ½"	50	ES 36-41
0 à 12,5 m³/h	DN 36 - 1 ½"	75	SES 36-41

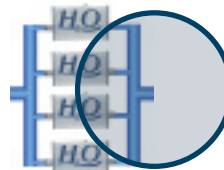
Pour piscines, bassins, fontaines et circuits fermés			
Capacité de traitement	Diamètre canalisation	W/h	Modèle
0 à 15 m³/h	DN 40 - 1 ½"	50	ES 40-41



**Pour les débits inférieurs à 13 m³/h,**  
L'eau est traitée avec un seul détartreur de capacité adaptée

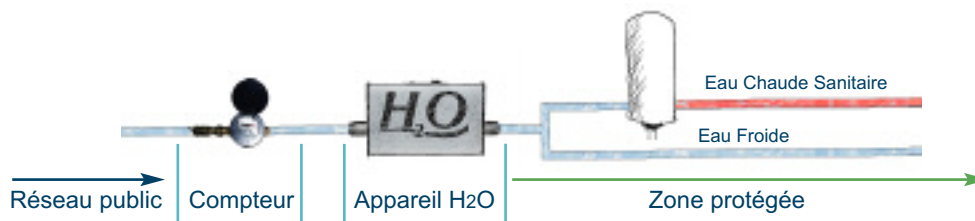


**Pour les débits supérieurs à 13 m³/h,**  
le flux d'eau est réparti dans autant d'appareils monotubes que nécessaire, installés en parallèle



## Les principaux bénéfices

- ✓ Les canalisations sont progressivement désincrustées
- ✓ Le réseau et les équipements connectés sont protégés de l'entartrage
- ✓ Toute l'eau entrant dans un bâtiment est traitée (eau chaude sanitaire et eau froide)



- ✓ La protection est permanente
- ✓ L'environnement est préservé (aucun rejet lié au traitement)
- ✓ L'eau traitée reste potable conformément au Code de Santé Publique (art. R.1321-43 et suivants)
- ✓ Le risque de prolifération bactérienne est réduit. L'élimination du tartre réduit les conditions favorables à l'implantation des bactéries et du biofilm
- ✓ Le traitement est sans entretien, sans maintenance et sans consommable  
Les appareils H2O Diffusion fonctionnent en autonomie dès qu'ils sont alimentés en électricité (entre 20 et 85 € par an suivant le modèle).

## Conformités - Normes



### Conformité sanitaire :

Les dispositions de l'article R.1321-48 du Code de la santé Publique, relatives aux produits et procédés de traitement d'eau destinée à la consommation humaine et à leurs conditions d'autorisation d'utilisation par le ministre chargé de la Santé, ne s'appliquent pas aux procédés électromagnétiques de lutte contre la formation de tartre, considérant que ces procédés agissent sur les propriétés entartrantes de l'eau sans en modifier la composition chimique.

Les appareils H2O Diffusion à balayage magnétique peuvent donc être utilisés dans une installation de distribution d'eau destinée à la consommation humaine dès lors qu'ils respectent les dispositions de Code de la Santé Publique (article R.1321-43 et suivants) relatives aux règles d'hygiène applicables aux installations de production et distribution d'eaux. Ce qui est le cas du seul composant au contact de l'eau (tube en acier inoxydable) de qualité alimentaire (Aisi 304L).