



Détartreurs à Balayage Magnétique



Fiches Techniques

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

H₂O

**Détartrage
Protection
Réseaux d'eau**

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

Conforme au
Code de la Santé Publique



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

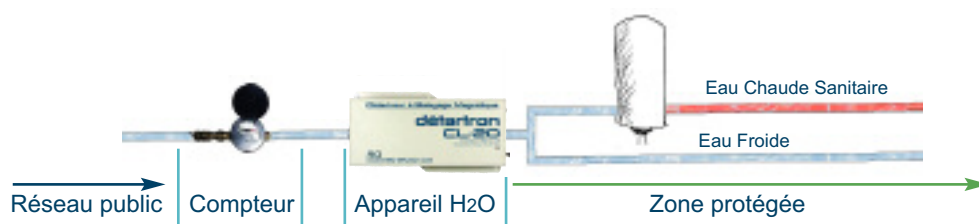
- Compatibilité électromagnétique CEM directive 2006/95/CE
- Conformité électrique : NF EN 60335-1
- Résine : U 4760+D72 E 165818 (N)



H₂O

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 m³/ 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

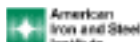
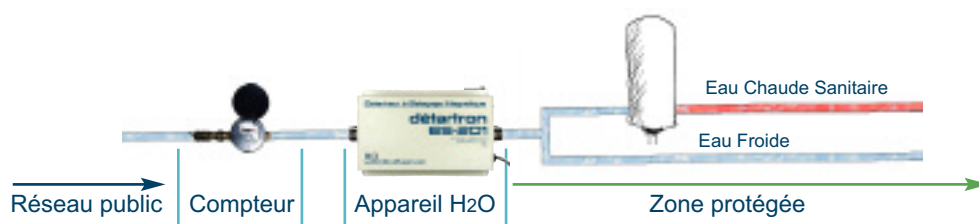
Normes - Agréments - Conformités applicables

- 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

H₂O

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 m³/ 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

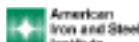
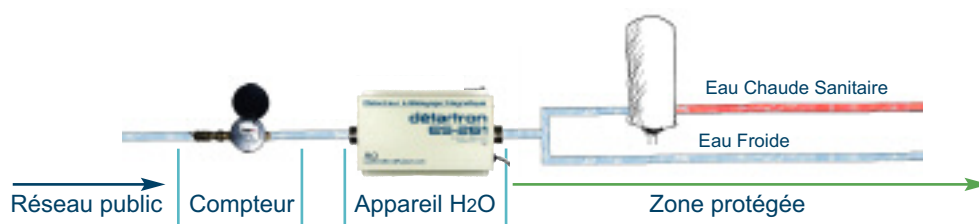
Normes - Agréments - Conformités applicables

- 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

H₂O

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 m³/ 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

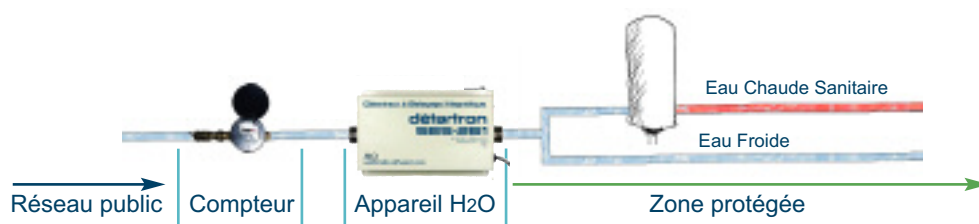
Normes - Agréments - Conformités applicables

- 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

H₂O

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

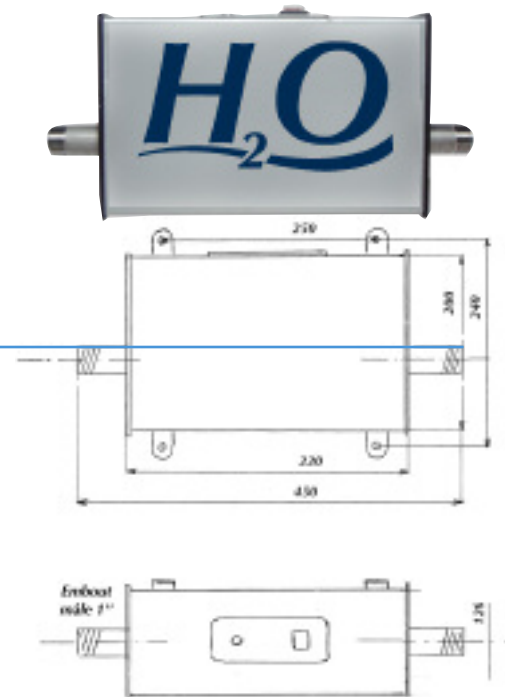


SES 26-41

- Toutes duretés - Qualité alimentaire
- Débits : 0 à 5 m³/ 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

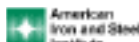
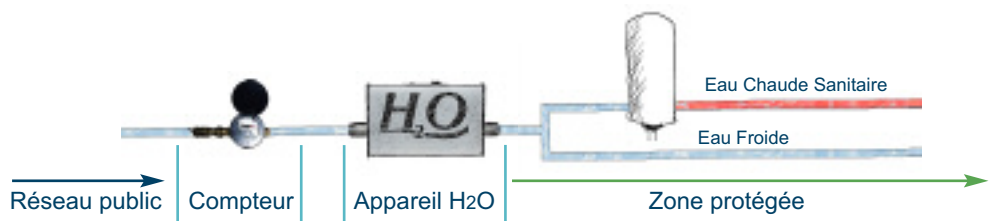
Normes - Agréments - Conformités applicables

- 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

H₂O

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

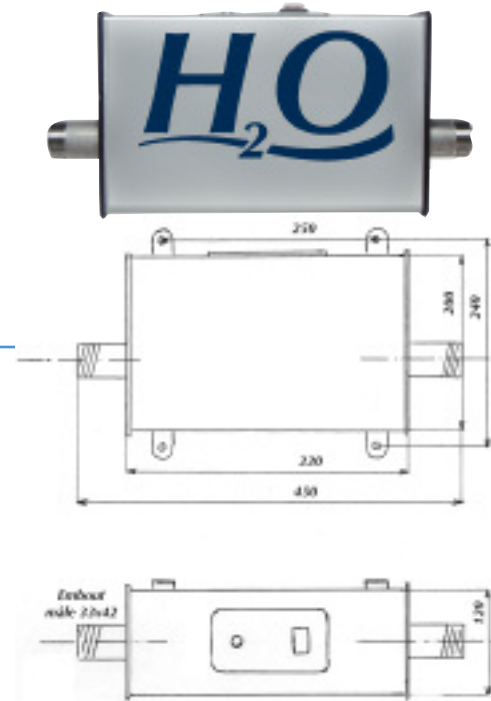


ES 33-41

- Toutes duretés - Qualité alimentaire
- Débits : 0 à 9,5 m³/ 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

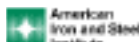
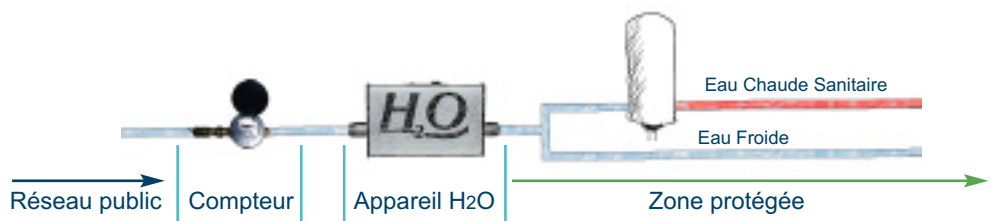
Normes - Agréments - Conformités applicables

- 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

H₂O

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

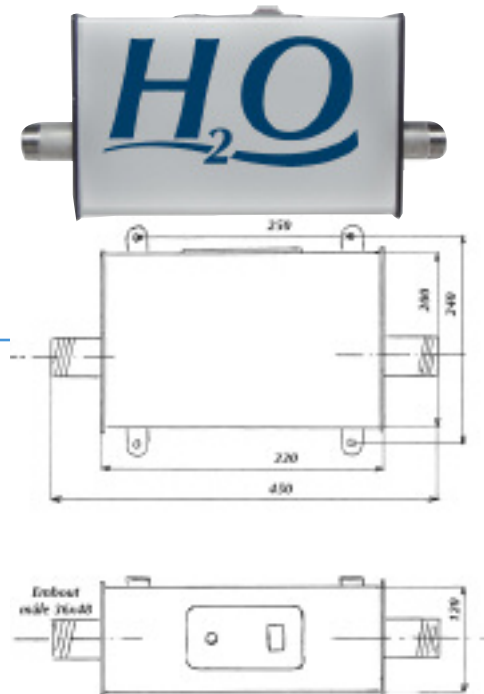


ES 36-41

- Toutes duretés - Qualité alimentaire
- Débits : 0 à 12,5 m³/ 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

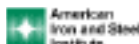
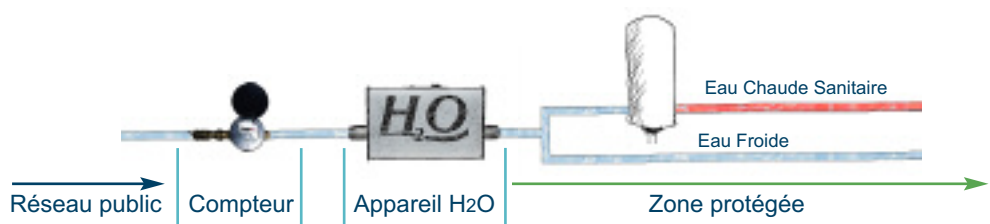
Normes - Agréments - Conformités applicables

- 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

H₂O

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

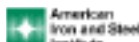
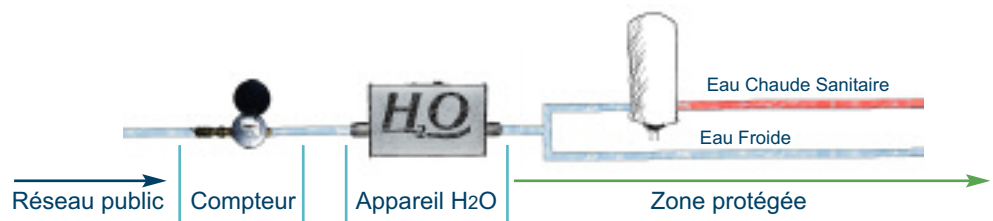
Normes - Agréments - Conformités applicables

- 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

H₂O

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 m³/ heure
- DN 36 - Ø 1½" - Embouts mâles filetés 40 x 49
- 1 x 6 zones de traitement

Caractéristiques

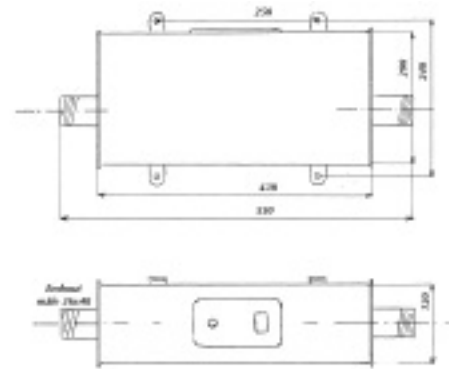
- Poids : 20 kg
- L. 550 x H. 240 x ép. 135 mm
- Entrée/ sortie : bobines inox, filetage européen
- Alimentation électrique :
 - 220/ 240 volts alternatif, 50/ 60 hertz
 - câble H05 VVF 3G1 2P+T
- Consommation moyenne : 75 watts
- Nous vous conseillons de créer une alimentation électrique indépendante 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

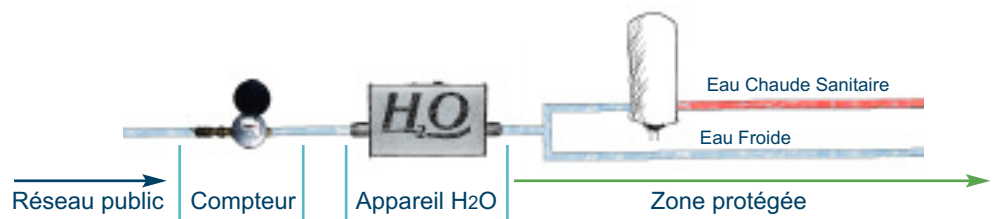
- Compatibilité électromagnétique CEM directive 2006/95/CE
- Conformité électrique : NF EN 60335-1
- Inox : AFNOR Z2 CN 18-10 ; WERKS 4306 ; AISI 304L
- Résine : U 4760+D72 E 165818 (N)
- Varistances: UL 1449 – CSA 222101 – CECC 42 201-004 – VDE 76815 E



H₂O

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



Détartreur 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

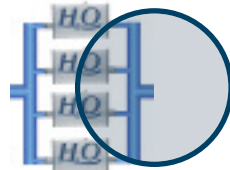
Pour hébergement collectif, établissements sanitaires et sociaux ou autres applications			
Capacité de traitement	Diamètre canalisation	W/h	Modèle
0 à 5 m³/h	DN 26 - 1"	44	ES 26-41
0 à 9,5 m³/h	DN 33 - 1¼"	48	ES 33-41
0 à 12,5 m³/h	DN 36 - 1½"	50	ES 36-41
0 à 12,5 m³/h	DN 36 - 1½"	75	SES 36-41

Pour piscines, bassins, fontaines et circuits fermés			
Capacité de traitement	Diamètre canalisation	W/h	Modèle
0 à 15 m³/h	DN 40 - 1½"	50	ES 40-41



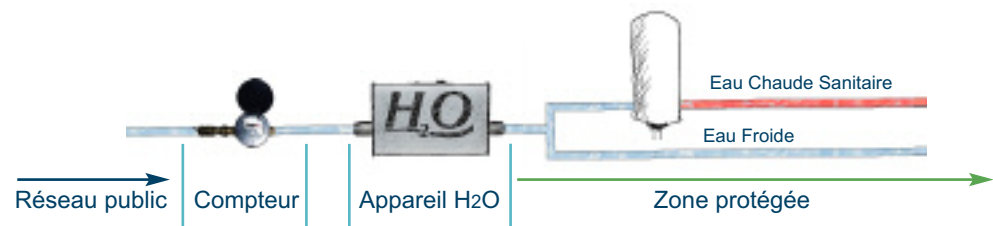
Pour les débits inférieurs à 13 m³/h, l'eau est traitée avec un seul détartreur de capacité adaptée

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).