



Série *MACH*™ 2020c Overdrive

Adoucisseurs d'eau haute performance

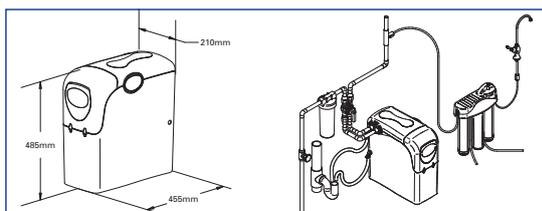


Avantages

- De l'eau adoucie 24 h / 24
- Double colonne
- Non électrique
- La régénération ne nécessite que 0,5 kg de sel pour 11 minutes de temps de régénération
- Simple à installer

Série MACH™ 2020c Overdrive

Adoucisseurs d'eau haute performance

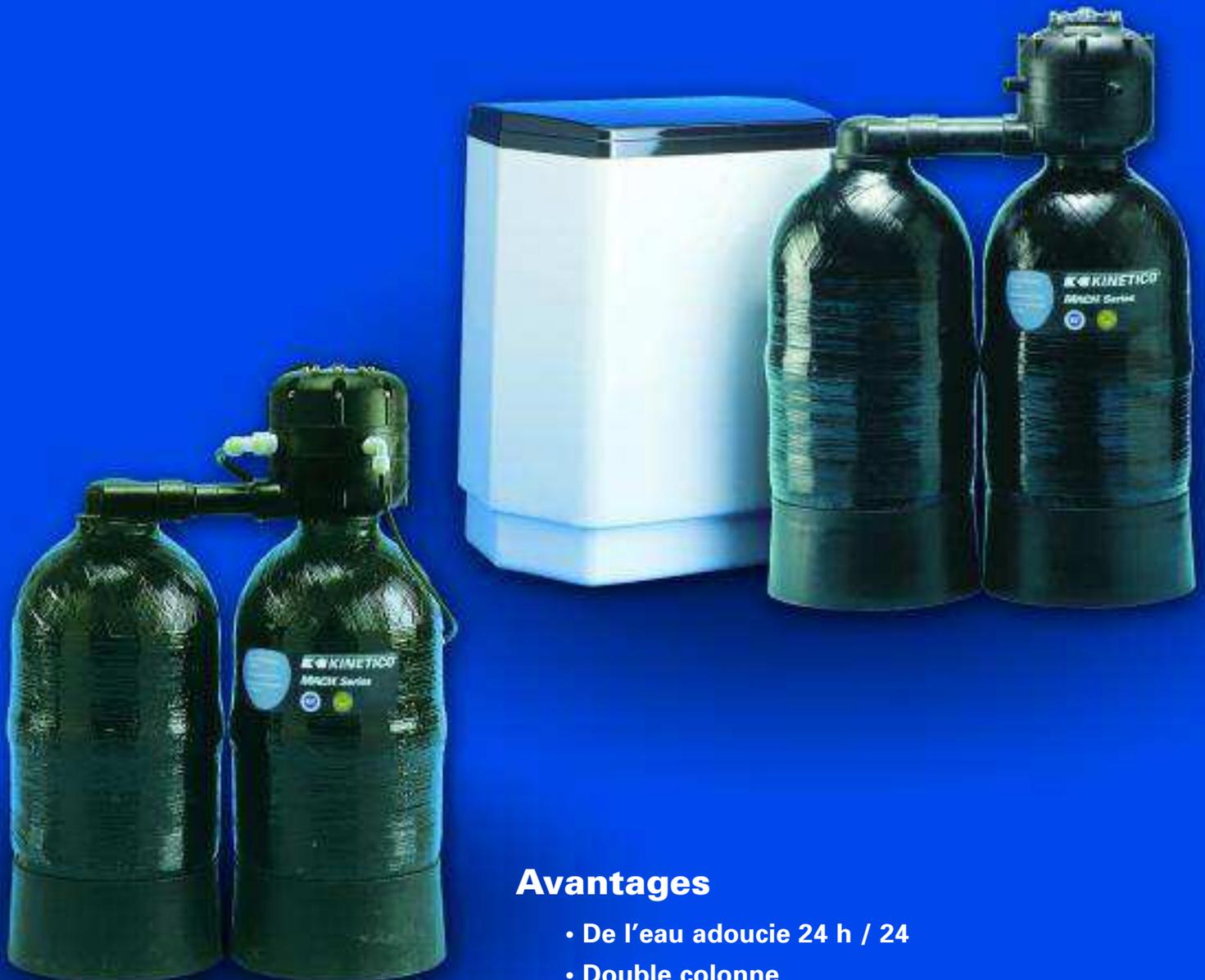


Caractéristiques	2020c OD
Dimensions des colonnes	152 x 330 mm
Volume de résine par colonne	4,5 litres
Type de résine	Résine cationique uniforme
Type de colonne	Plastique manufacturé
Type de régénération	Contre-courant
Type de compteur d'eau	Volumétrique
Pression	1 - 8,6 Bars
Fonctionnement en service	Flux ascendant
Température de fonctionnement	1,6 - 49° C
Dureté max.	Th 55° f
Débit	32 - 51 l/min
Configuration du débit	Overdrive
Volume de régénération	18,8 litres
Temps de régénération	11 minutes
Débit du lavage à contre courant	2,6 l/min
Consommation de sel / régé.	0,226 - 0,453 kg
Raccordement entrée - sortie	1" - 3/4"
Raccordement évacuation	1/2"
Raccordement saumurage	3/8"
Capacité en sel	2 x 4 kg
Alimentation électrique	Aucune
Dimensions de l'appareil L x P x H	203 x 457 x 482 mm
Poids à vide / en fonctionnement	20,4 - 38,5 kg

HYCOMA

Série **MACH**[™] **2040 Overdrive et 2050s**

Adoucisseurs d'eau haute performance

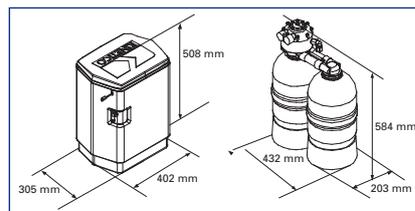
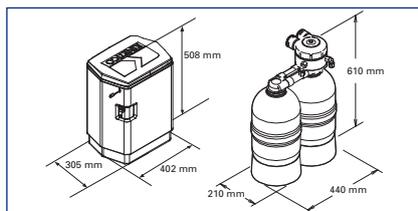


Avantages

- De l'eau adoucie 24 h / 24
- Double colonne
- Non électrique
- La régénération ne nécessite que 0,5 kg de sel pour 11 minutes de temps de régénération
- Simple à installer

Série **MACH** 2040 Overdrive et 2050s

Adoucisseurs d'eau haute performance



Caractéristiques	2040sOD	2050s
Dimensions des colonnes	203 x 432 mm	203 x 432 mm
Volume de résine par colonne	11,3 litres	11,3 litres
Type de résine	Résine cationique fine mesh sans solvant	Résine cationique fine mesh sans solvant
Type de colonne	Plastique manufacturé enveloppé nylon	Plastique manufacturé enveloppé nylon
Type de régénération	Contre-courant	Contre-courant
Type de compteur d'eau	Volumétrique	Volumétrique
Pression	1,0 - 8,6 bars	1,0 - 8,6 bars
Fonctionnement en service	Flux ascendant	Flux ascendant
Température de fonctionnement	2°C - 49°C	2°C - 49°C
Dureté max.	Th 75 ° f	Th 80 ° f
Débit (1-2 bars)	41 - 57 l/min	30 - 45 l/min
Configuration du débit	Overdrive	Alternance
Volume de régénération	26 litres	26 litres
Temps de régénération	11 min	11 min
Débit du lavage à contre courant	5,3 l/min	3,8 l/min
Consommation de sel / régé.	0,5 kg	0,5 kg
Raccordement entrée - sortie	1,25"	3/4" - 1"
Raccordement évacuation	1/2"	1/2"
Raccordement saumurage	3/8"	3/8"
Capacité en sel (bac à sel classique)	22,7 Kg	22,7 Kg
Alimentation électrique	Aucune	Aucune
Dimensions de l'appareil L x P x H	203 x 432 x 584 mm	203 x 432 x 584 mm
Poids à vide / en fonctionnement	41 - 54 Kg	41 - 54 Kg



Série CC206c et CC208

Adoucisseurs d'eau haute performance eau chaude

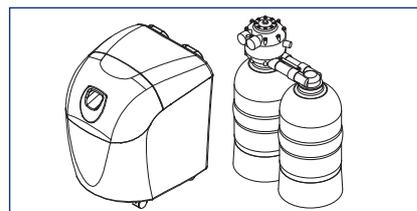
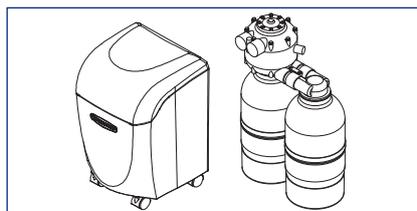


Avantages

- De l'eau adoucie 24 h / 24
- Double colonne
- Non électrique
- Eau chaude jusqu'à 65°C
- La régénération ne nécessite que 0,5 kg de sel pour 11 minutes de temps de régénération
- Simple à installer

Série CC206c et CC208

Adoucisseurs d'eau haute performance eau chaude



Caractéristiques	CC 206 c	CC 208c
Dimensions des colonnes	15 x 33 cm	20 x 43 cm
Volume de résine par colonne	4,5 litres	11,3 litres
Type de résine	Résine uniforme cationique	Résine uniforme cationique
Type de colonne	Zytel	Enveloppé de nylon
Type de régénération	Contre-courant	Contre-courant
Type de compteur d'eau	1 - 95 l/min Turbine Polypropylène	1 - 95 l/min Turbine Polypropylène
Pression	1 - 9 bars	1 - 9 bars
Fonctionnement en service	Flux ascendant	Flux ascendant
Température de fonctionnement	2 - 65°C	2 - 65°C
Dureté max.	Th 51° f	Th 68° f
Débit	34 - 58 l/min.	39 - 62 l/min.
Configuration du débit	Alternance	Alternance
Volume de régénération	19 litres	53 litres
Temps de régénération	11 min.	11 min.
Débit du lavage à contre courant	2,65 l/min	5,3 l/min
Consommation de sel / régé.	0,226 - 0,453 Kg	0,453 - 0,635 Kg
Raccordement entrée - sortie	Raccord rapide 1" - 3/4"	Raccord rapide 1" - 3/4"
Raccordement évacuation	Tube polyéthylène 12 mm	Tube polyéthylène 12 mm
Raccordement saumurage	Tube polyéthylène 3/8"	Tube polyéthylène 3/8"
Alimentation électrique	Aucune	Aucune
Dimensions de l'appareil L x P x H	35,5 x 35,5 x 55,8 cm	50,8 x 55,9 x 71 cm
Poids à vide / en fonctionnement	27,2 - 50 Kg	45,4 - 99,9 Kg

Macrolite®

engineered ceramic material

Sable agrandi 50 fois



Sable agrandi 2000 fois

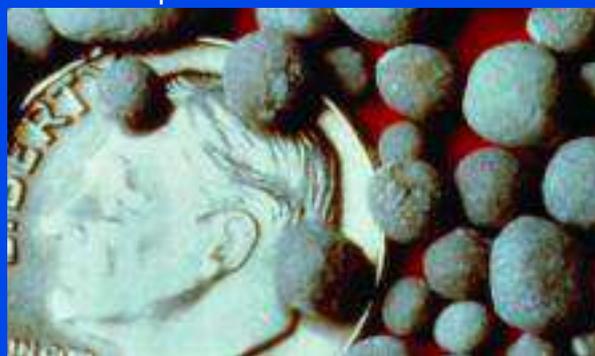


La Macrolite® est un média filtrant constitué de céramique manufacturée. Elle peut être réalisée avec des granulométries et des densités différentes. Les propriétés constantes de la Macrolite® comprennent sa forme, sa taille, sa sphéricité, sa densité ainsi que la composition ce média.

Ces qualités génèrent une uniformité à la porosité du lit filtrant, à la densité de la masse et au comportement macroscopique. Les propriétés physiques de la Macrolite qui en assure le contrôle et l'optimisation sont : La taille, la densité et la composition.

Bien que la Macrolite® soit utilisée dans un grand nombre d'application, il a été démontré qu'elle est le média filtrant le plus efficace, en particulier pour les cas suivants:

- Filtration des eaux de surface par gravité et pression
- Elimination de l'arsenic par précipitation / filtration
- Elimination du Fer et du Manganèse
- Pré-filtration par membrane



Caractéristiques de filtration

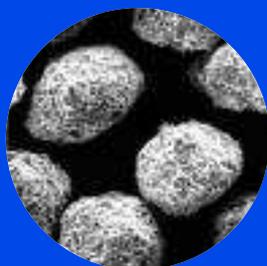
La processus de filtration avec de la Macrolite est soumis aux mêmes lois physiques et mêmes phénomènes naturels que la filtration granulaire traditionnelle. Par contre ce qui différencie le processus de filtration traditionnel de la filtration avec de la Macrolite, c'est

l'utilisation de granules filtrants en céramique synthétique. C'est un média filtrant manufacturé qui a l'avantage sur les agrégats minéraux, de ses propriétés physiques uniformes, et de certains des ses caractéristiques optimisables. Il a été démontré que ses caractéristiques améliorent la capacité de filtration macroscopique.

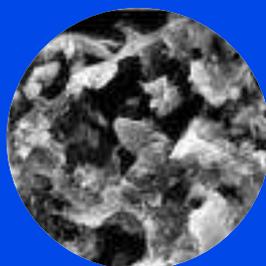
La Macrolite® a le pouvoir d'augmenter la surface d'échange disponible dans le lit de granules filtrants. Sa surface a été conçue pour obtenir une texture poreuse améliorée, dont la composition

privilégie le regroupement colloïdal. Ce mécanisme d'adhésion permet une élimination des particules supérieure au tamisage. La sphéricité optimisée ainsi que l'uniformité des granules, améliorent les mécanismes d'échanges en augmentant les probabilités de contact entre les colloïdes et les granules. Ceci est réalisé avec une perte de charge acceptable et une énergie minimale de lavage. Une Filtration comparable avec des agrégats miniers n'est pas possible du fait de ses caractéristiques physiques irrégulières.

Macrolite®



agrandie 100 fois



agrandie 2000 fois

Processus de Fabrication

Contrairement aux médias filtrant conventionnels tels que le sable ou l’anthracite, La Macrolite® est un matériau synthétique manufacturé.

La Macrolite est produite dans une usine ultra perfectionnée de Kinetico à Newbury dans l’Ohio aux Etats Unis, à partir d’un procédé breveté développé en collaboration avec le groupe 3M. La fabrication en plusieurs étapes commence par le mélange d’ingrédients bruts composé de divers minéraux puis par un procédé appelé le “Prilling” et se termine par un passage à très haute température des sphères de Macrolite® dans un four à 1200° Celcius. C’est pendant cette phase que nous définissons les caractéristiques de ce média filtrant.



Caractéristiques

Description	filtration nominale en μ	Granulométrie en Mesh	Densité	Débit (l/min/cm ²) Filtration	Débit (l/min/cm ²) Détassage	Coefficient d’uniformité
M1	<3	80	>2,0	0,033	0,033	1,1
M2	<5	70	>2,0	0,041	0,031	1,1
M3	<15	60	>2,0	0,041	0,024	1,2
M4	<20	50	>2,0	0,041	0,024	1,2
M5	<30	40	>1,75	0,049	0,020	1,2
M6	<50	20	>1,5	0,049	0,020	1,25

Caractéristiques de la surface : Texture rugueuse, zone de surface étendue

Couleur : Variable.

Odeur : Aucune.

Certification : Norme NSF n° 61.

Caractéristiques : Les données indiquées sont typiques des propriétés, ne pas utiliser comme spécifications.

Pour plus de données techniques ou d’information, contactez Kinetico france.

Série TC

TC253, TC254, TC257, TC257X, TC401

Osmoseurs haute performance



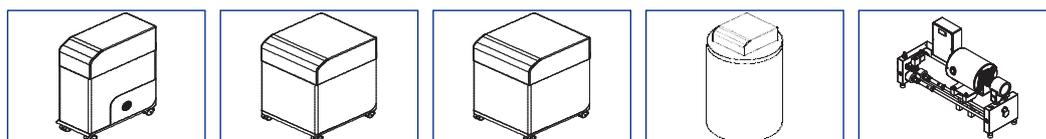
Avantages

- Compact
- Haute capacité
- Réservoir tampon intégré
- Pompe de reprise 3,5 bars constant
- Système Everclean (rinçage membrane)
- Avec ou sans by-bass intégré
- Simple à installer

Série TC

TC253, TC254, TC257, TC257X, TC401

Osmoseurs haute performance



Caractéristiques	TC 253	TC 254	TC 257	TC 257 x	TC 401
Ratio de production @ 15° C	150 l/h	200 l/h	400 l/h	450 l/h	150 l/h
Rendement	50%	75 - 80%	75 - 80%	75 - 80%	75 - 80%
Température de l'eau en entrée max.	+25°C	+25°C	+25°C	+25°C	+25°C
Taux de rejet	96% - 98%	96% - 98%	96% - 98%	96% - 98%	96% - 98%
Dureté max. eau brute recommandée	Th 0° f	Th 0° f	Th 0° f	Th 0° f	Th 0° f
Qualité de l'eau produite	< 25 µS/cm	< 25 µS/cm	< 25 µS/cm	< 25 µS/cm	< 25 µS/cm
Pression en entrée	1 - 6 Bars	1 - 6 Bars	1 - 6 Bars	1 - 6 Bars	1 - 6 Bars
Type de membrane	Film composite fin	Film composite fin	Film composite fin	Film composite fin	Film composite fin
Puissance moteur mise en pression	560 W	560 W	1120 W	1120 W	560 W
Configuration des membranes	2:1	2:2	4:3	4:3	1
Pression membrane en service	12 Bars	12 Bars	12 bars	12 bars	12 bars
Raccordement électrique	230 VAC / 50hz /15A	230 VAC / 50hz /15A	230 VAC / 50hz /20A	230 VAC / 50hz /20A	230 VAC / 50hz /20A
Puissance totale de raccordement	1,4 kW	1,4 kW	1,9 kW	1,9 kW	0,7 KW
Raccordement évacuation	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Raccordement entrée	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Raccordement sortie	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"
Volume réservoir tampon	35 litres	70 litres	70 litres	450 litres	Option
Type de réservoir tampon	HDPE Atmosphérique	HDPE Atmosphérique	HDPE Atmosphérique	HDPE Atmosphérique	Option
Pressostat de sécurité en entrée (arrêt système)	1Bar	1Bar	1Bar	1Bar	1Bar
Adoucisseur en amont	Recommandé	Nécessaire	Nécessaire	Nécessaire	Nécessaire
Puissance de la pompe de distribution	780 W	780 W	780 W	780 W	Option
Type de pompe de distribution	Multi étage centrifuge	Multi étage centrifuge	Multi étage centrifuge	Pompe immergée	Option
Rinçage membrane Everclean TM	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions	560 x 250 x 760 mm	560 x 450 x 760 mm	560 x 450 x 760 mm	1350 x 770 mm	450 x 583 x 185 mm
Poids en charge	56,7 Kg	90,7 Kg	158,7 Kg	600 kg	30 kg
Filtre charbon actif en entrée	Nécessaire	Nécessaire	Nécessaire	Nécessaire	Nécessaire



Série TQ

TQ171, TQ172, TQ173 , TQ174, TQ176

Osmoseurs haute performance



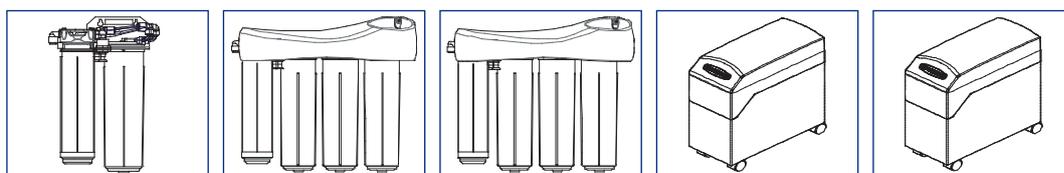
Avantages

- Compact
- Haute capacité
- Faible encombrement
- Cartouche pré-filtre intégré
- Système Everclean (rinçage membrane)
- Simple à installer

Série TQ

TQ171, TQ172, TQ173, TQ174, TQ176

Osmoseurs haute performance



Caractéristiques	TQ171	TQ172	TQ173	TQ174	TQ176
Pré-filtre	20µ sédiment	20µ sédiment	20µ sédiment	-	-
Type de membrane	Film composite fin				
Nombre de membrane	1	2	3	4	6
Système d'arrêt automatique	Pressostat interne				
Contrôleur du système	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique
Alimentation électrique	Aucune	Aucune	Aucune	220 VAC 50Hz 0,3A	220 VAC 50Hz 0,3A
Connexion entrée	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Connexion perméat	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Connexion évacuation	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Température	5 - 35°C				
pH	3 - 11	3 - 11	3 - 11	3 - 11	3 - 11
Chlore	0,05 mg/l				
Dureté en CaCo3 (Max.)	170 mg/l				
Silice (Max.)	10 mg/l				
Fer (Max.)	< 0,01 mg/l				
T.D.S.(Max.)	< 2500 mg/l				
Production journalière	285 l/j	567,7l/j	851,6 l/j	1514 l/j	1608 l/j
Pression de fonctionnement	2,7 - 5,5 Bars	2,7 - 5,5 Bars	2,7 - 5,5 Bars	1,3 - 5,5 Bars	1,3 - 5,5 Bars
Taux de récupération	50%	50%	50%	50%	50%
Volume de rinçage everclean / membrane	150 ml				
Largeur	254 mm	457 mm	457 mm	215 mm	215 mm
Profondeur	125 mm	150 mm	150 mm	476 mm	476 mm
Hauteur	420 mm	457 mm	457 mm	520 mm	520 mm
Poids à vide / en charge	3 kg - 3,5 Kg	4,5 kg - 5,5 kg	6,8 kg - 7,8 kg	15,8 kg - 19 kg	15,8 kg - 19 kg



Série CP

CP208sOD, CP210sOD, CP213sOD, CP216sOD

Adoucisseurs d'eau haute performance Overdrive



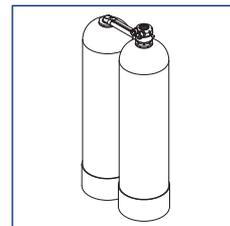
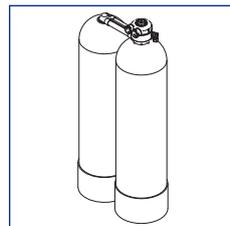
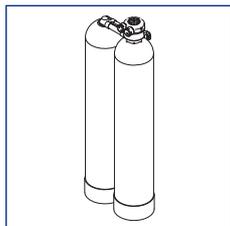
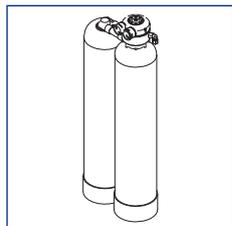
Avantages

- Entièrement hydraulique
- De l'eau adoucie 24h/24
- Double colonne
- Non électrique
- La régénération économique (à l'eau douce)
- Simple à installer

Série CP

CP208sOD, CP210sOD, CP213sOD, CP216sOD

Adoucisseurs d'eau haute performance Overdrive



Caractéristiques	CP208sOD	CP210sOD	CP213sOD	CP216sOD
Dimensions des colonnes	(2) 203 x 1016 mm	(2) 254 x 533 mm	(2) 330 x 1371 mm	(2) 406 x 1651 mm
Volume de résine par colonne	20 litres	42,5 litres	71 litres	113 litres
Type de résine	Résine cationique sans solvant			
Type de colonne	Polyéthylène enroulé	Polyéthylène enroulé	Polyéthylène enroulé	Polyéthylène enroulé
Type de régénération	Contre-courant	Contre-courant	Contre-courant	Contre-courant
Type de compteur d'eau	Volumétrique	Volumétrique	Volumétrique	Volumétrique
Pression	1,7 - 8,6 Bars			
Fonctionnement en service	Flux descendant	Flux descendant	Flux descendant	Flux descendant
Température de fonctionnement	1,6 - 49° C			
Dureté max. en alternance	Th 50° f	Th 137° f	Th 77° f	Th 84° f
Dureté max. en overdrive	Th 41° f	Th 102° f	Th 59° f	Th 68° f
Débit en alternance	43,5 - 31 l/min	45 - 72 l/min	76 - 113 l:min	87 - 177
Débit en overdrive	35 - 51 l/min	79 - 117 l/min	106 - 151 l/min	132 - 179 l:min
Volume de régénération	132 litres	306 litres	537 litres	605 litres
Temps de régénération	45 min	90 min	90 min	90 min
Débit du lavage à contre courant	7,6 l/min	11,3 l:min	19 l/min	26,5 l/min
Consommation de sel/régénération	1,8 kg / 2 kg	4,5 kg / 6,8 kg	6,8 kg / 11,3 kg	10,8 kg - 18 kg
Raccordement entrée - sortie	1"25	1"25	1"25	1"25
Raccordement évacuation	0,625"	0,625"	0,625"	0,625"
Raccordement saumurage	0,375"	0,375"	0,375"	0,375"
Capacité en sel bac à sel	113 kg	113 kg	227 kg	227 kg
Alimentation électrique	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
Dimensions de l'appareil L x P x H	203 x 432 x 1168 mm	254 x 533 x 1524 mm	330 x 686 x 1524 mm	406 x 838 x 1803 mm
Poids à vide / en fonctionnement	63,5 kg / 91 kg	79 kg / 159 kg	136 kg / 204 kg	204 kg / 295 kg