



# La récupération des eaux pluviales



**Kettner Umwelttechnik**

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix par e-mail: [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

## Factres et Préfactres



### Factre 3P VF1 avec rehausse

Le factre 3P VF1 avec rehausse est un préfactre d'eau de pluie à enterrer. Il permet un nettoyage optimum des salissures grossières et une filtration mécanique des éléments fins. Il est adapté pour des surfaces de toiture allant jusqu'à 350 m<sup>2</sup>.

Référence : 1000580

Prix net public : 389.00 €



### Factre 3P VF1

Le factre 3P VF1 sans rehausse est un préfactre d'eau de pluie à enterrer. Il permet un nettoyage optimum des salissures grossières et une filtration mécanique des éléments fins. Il est adapté pour des surfaces de toiture allant jusqu'à 350 m<sup>2</sup>.

Référence : 1000500

Prix net public : 349.00 €



### Rehausse de factre

Rehausse de factre. Peut être adaptée sur tous les factres à enterrer de la gamme 3P VF1 ou factre jardin.

Référence : 1000560

Prix net public : 89.00 €



### Couvercle de factre

Couvercle de factre sécurisé.

Référence : 1000506

Prix net public : 45.00 €



### Factre de Jardin 3P

Le factre 3P Jardin pour eau de pluie peut être enterré ou installé directement dans la cuve de stockage. Idéal pour les toitures jusqu'à 150 m<sup>2</sup> de surface. La maille de filtration du panier : 0,90 mm. Optimum pour une utilisation jardin (arrosage, lavage des véhicules,...) Entrées et sorties sont en DN100.

Référence : 3000100

Prix net public : 205.00 €

## Filtre de jardin 3P

Le filtre 3P Jardin avec rehausse pour eau de pluie peut être enterré ou installé directement dans la cuve de stockage. Idéal pour les toitures jusqu'à 150 m<sup>2</sup> de surface. La maille de filtration du panier : 0,90 mm. Optimum pour une utilisation jardin (arrosage, lavage des véhicules,...) Entrées et sorties sont en DN100.

Référence : 3000150

Prix net public : 255.00 €



## Filtre 3P TWIN

Filtre dégrilleur à cascade Gros Débit ( plus 700m<sup>2</sup> )VF1 TWIN à installer par fixation au mur en intérieur du bâtiment ;  
Deux niveaux de filtration : d'abord filtrage des impuretés grossières, puis filtration fine des eaux de pluies ;  
Impuretés déversées, évacuées par le trop-plein ;  
Faible entretien : deux (2) contrôles annuels et un (1) rinçage annuel ;  
Récupération de + de 85 % des eaux de pluies ;  
2 Entrées et 2 x 2 sorties Ø 100 ou 150 mm ;  
Maillage 0,65 mm ;  
Débit maximum 2 l/sec, 8 m<sup>3</sup>/heure ;  
Différence de hauteur entre entrée et sortie vers cuve : 350 mm  
Différence de hauteur entre entrée et sortie vers évacuation : 510 mm

Référence : 1000650

Prix net public : 875.00 €



## Filtre Patron 3P

Le filtre 3P Patron est un préfiltre d'eau de pluie à installer dans la cuve. Il permet un nettoyage optimum des salissures grossières et une filtration mécanique des éléments fins. Il est adapté pour des surfaces de toiture allant jusqu'à 150 m<sup>2</sup>. Différence de niveau entre l'entrée est de 60 mm pour les configurations plus spécifiques.

Référence : 1000300

Prix net public : 289.00 €

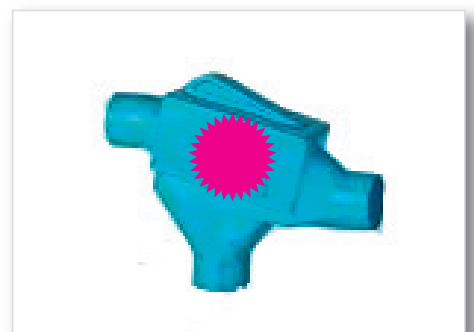


## Filtre Citerne 3P

Filtre d'eau de pluie pour des surfaces de toit allant jusqu'à 150 m<sup>2</sup>.  
Pour l'installation dans les cuves d'eau de pluie.  
Principe de nettoyage à deux étages :  
Les salissures grossières sont transportées sur la première surface de filtre puis dans la canalisation. Une saleté plus fine est filtrée sur la deuxième surface.  
Différence de niveau entre l'entrée est de 117 mm pour les configurations plus spécifiques.

Référence : 1000400

Prix net public : 309.00 €



## Collecteur de filtre jardin



### Filtre 3P

Le filtre 3P FS traite parfaitement les portions de toiture allant jusqu'à 70 m<sup>2</sup>. Il s'adapte sur les sections de descente de gouttière en 80 mm et 100 mm. Dimensions du collecteur filtrant : Hauteur : 27 cm ; Profondeur max. : 26 cm ; Diamètre du collecteur : 110 mm.

Référence : 2000810 couleur brun

Prix net public : 68.50 €

Référence : 2000820 couleur gris

Prix net public : 68.50 €



### Séparateur de feuilles 3P

Séparateur de feuilles agit comme préfiltre. A poser sur les descentes de gouttières DN 80 et 100 mm. Autonettoyant et sans entretien. Recommandé lorsque l'habitation est à proximité de nombreux arbres.

Référence : 2000210 couleur brun

Prix net public : 54.50 €

Référence : 2000220 couleur gris

Prix net public : 54.50 €



### Filtre de gouttière ZINC ou Cuivre

Collecteur de gouttière en zinc ou en cuivre de diam. 100mm. A poser sur les descentes de gouttières DN 80 et 100 mm.

Référence : 2000510 cuivre

Prix net public : 189.00 €

Référence : 2000520 zinc

Prix net public : 189.00 €



### Filtre Rainus

Le filtre pour eau de pluie RAINUS est un filtre à tamis acier adapté aux descentes de gouttière. Il est prévu pour des surfaces de toiture jusqu'à 75 m<sup>2</sup>. Ce filtre éjecte les impuretés (feuillage, boues, sable) vers l'avant et laisse l'eau de pluie filtrée s'écouler vers la canalisation de sortie. D'entretien facile, ce filtre se monte aisément sur une installation existante. Raccordement sur tuyauterie DN 100.

Référence : 2000700

Prix net public : 99.50 €

## Accessoires - Accessoires pour cuve

### Crépine avec flotteur +2m tuyau

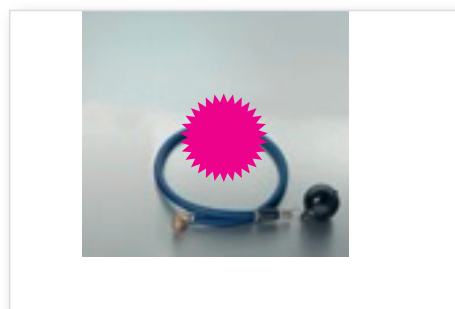
La crépine avec flotteur est à raccorder sur un tuyau d'aspiration. Elle s'installe dans une cuve afin de récupérer les eaux les plus claires.

Référence : 39001 (2 m)

Prix net public : 92.50 €

Référence : 39002 (3 m)

Prix net public : 115.00 €



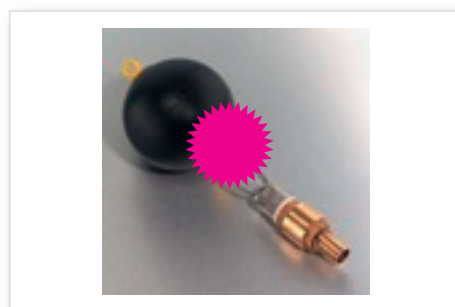
### Crépine d'aspiration avec flotteur

La crépine d'aspiration de diam. 1 pouce est à raccorder sur un tuyau d'aspiration.

(Préconise tuyau référence Kautschuk)

Référence : 4000600

Prix net public : 47.50 €



### Tuyau d'aspiration PE souple

Le tuyau d'aspiration, est préconisé pour des professionnels plombier ou installateur en système de récupération d'eau de pluie. Sa double épaisseur favorise sa capacité d'aspiration. Diam. 36 mm

Référence : 83001

Prix net public : 16.00 € / ML



### Siphon de trop plein DUO

Siphon de trop-plein en polyéthylène à installé dans une cuve de récupération d'eau de pluie en PE ou en Béton. Favorise l'évacuation des particules flottantes à la surface de l'eau dans la cuve (pollen, etc...) grâce à ses larges ouvertures. Raccordements : 110 mm de diamètre.

Référence : 4000200

Prix net public : 97.50 €



### Siphon de trop plein Uno 3P

De forme plus panoramique le siphon de trop-plein Uno en polyéthylène s'installe dans une cuve de récupération d'eau de pluie en PE ou en Béton. Il a pour rôle d'évacuer des particules flottantes à la surface de l'eau dans la cuve (pollen, etc...) Raccordements : 110 mm de diamètre.

Référence : 4000260

Prix net public : 72.50 €



## Accessoires - Accessoires pour cuve



### Siphon de trop-plein Mono

Le double siphon de trop-plein mono est facile d'installation. Il peut être mis en place dans une cuve de récupération d'eau de pluie en PE ou en Béton. Ses deux entrées favorisent l'évacuation des particules flottantes à la surface de l'eau. Raccordements : 110 mm de diamètre.

Référence : 4000250

Prix net public : 79.50 €



### Siphon de trop-plein avec barrière anti rongeurs

Siphon de trop-plein en polyéthylène avec une grille anti rongeurs. Raccordements : 110 mm de diamètre.

Référence : 49009

Prix net public : 67.50 €



### Raccord de stabilisation

Anti-remous à placer au fond d'une cuve permettant à l'eau de pluie collectée d'arriver dans la cuve plus lentement. Il se fixe avec un tuyau de DN 110. Il est éligible au crédit d'impôt.

Référence : 49003

Prix net public : 42.50 €



### Régulateur de débit

Kit de régulation de débit pour des utilisations de rétention d'eau. Prêt à être installé dans une cuve en béton ou plastique. Il se fixe sur un tuyau de DN 100.

Référence : 4000800

Prix net public : 229.00 €



### Clapet anti retour

Le clapet anti-retour avec collier de raccordement se pose en sortie de cuve et permet d'éviter un refoulement des eaux vers la cuve ou la perspective de remontée d'animaux vers le siphon ou la cuve.

Référence : 4000900

Prix net public : 99.50 €

## Module de gestion V25K

Pompe multicellulaire. Auto-amorçante et très silencieuse. Le module innove par sa membrane permettant l'acceptation des cols de cygnes sur une distance de 25 ml. Appoint d'eau de ville en fonction des besoins.

### Description technique :

- Puissance : 0,66 kW
- Débit maximum : 3,6 m<sup>3</sup>/h
- Clapet inverseur 1"
- Réservoir tampon de 18 litres
- Aspiration et refoulement : 1" (32mm)
- Pression max. 3,8 bars

### Dimensions :

- Longueur : 565 mm
- Hauteur : 480 mm
- Profondeur : 372 mm
- Poids : 28 kg

### Fourniture :

- Pompe fixée sur coffret
- 25 m de câble avec flotteur
- Visserie pour installation
- longueur d'aspiration : 25 ml

Référence : 62060

Prix net public : 1575.00 €



## Module de gestion V40E

Pompe multicellulaire. Auto-amorçante et très silencieuse. Le module innove par sa membrane permettant l'acceptation des cols de cygnes sur une distance de 30ml et affichage du niveau de la jauge d'eau. Appoint d'eau de ville en fonction des besoins.

### Description technique :

- Puissance : 0,66 kW
- Débit maximum : 4,5 m<sup>3</sup>/h
- Clapet inverseur 1"
- Réservoir tampon de 18 litres
- Aspiration et refoulement : 1" (32mm)
- Longueur d'aspiration : 30 ml
- Pression max. 4,2 bars

### Dimensions :

- Longueur : 565 mm
- Hauteur : 480 mm
- Profondeur : 372 mm
- Poids : 28 kg

### Fourniture :

- Pompe fixée sur coffret
- 30 m de câble
- Visserie pour installation

Référence : 62040

Prix net public : 1975.00 €



## Pompes - Module de Gestion



### Module de gestion V40ER

Pompe multicellulaire. Auto-amorçante et très silencieuse. Le module innove par sa membrane permettant l'acceptation des cols de cygnes sur une distance de 30ml et rétro-lavage du filtre de la cuve automatique tous les 7 jours. Affichage du niveau de la jauge d'eau. Appoint d'eau de ville en fonction des besoins.

#### Description technique :

- Puissance : 0,66 kW
- Débit maximum : 3,6 m<sup>3</sup>/h
- Clapet inverseur 1"
- Réservoir tampon de 18 litres
- Aspiration et refoulement : 1" (32mm)
- Longueur d'aspiration : 30 ml
- Pression max. 3,8 bars

#### Dimensions :

- Longueur : 565 mm
- Hauteur : 480 mm
- Profondeur : 372 mm
- Poids : 28 kg

#### Fourniture :

- Pompe fixée sur coffret
- 30 m de câble avec flotteur
- Visserie pour son installation

Référence : 62041

Prix net public : 2095.00 €



### Module de gestion BOX 10

Pompe multicellulaire. Auto-amorçante et très silencieuse. Son électrovanne 3 voies permet de faire le basculement entre l'eau de ville et l'eau de pluie.

#### Description technique :

- Puissance : 0,66 kW
- Débit maximum : 3,6 m<sup>3</sup>/h
- Clapet inverseur 1"
- Réservoir tampon de 18 litres
- Aspiration et refoulement : 1" (32mm)
- Longueur d'aspiration : 20 ml
- Pression max. 3,8 bars

#### Dimensions :

- Longueur : 565 mm
- Hauteur : 480 mm
- Profondeur : 372 mm
- Poids : 28 kg

#### Fourniture :

- Pompe fixée sur coffret
- 20 m de câble avec flotteur
- Visserie pour son installation

Référence : 62010

Prix net public : 1425.00 €



## Flipper 1200

Pompe immergée Flipper 1200 pour puiser l'eau en profondeur et alimenter un système d'arrosage. Auto amorçant. La pompe peut rester immergée en permanence. Turbine à plusieurs étages pour une grande capacité de refoulement/forte pression. Contrôle de pression intégré.

- Puissance : 1100 W
- Débit maxi : 5700 l/h
- Hauteur de refoulement : 48 m
- Profondeur d'immersions maxi : 14 m
- Turbines : 4
- Poids : 11.5 kg
- Diamètre de la pompe : 12.3 cm
- Câble d'alimentation : 15 m

Référence : 54009

Prix net public : 475.00 €

Option :

Crépine avec flotteur avec 1m de tuyau :

Référence : 59017

Prix net public : 69.00 €



## Flipper 1000

Pompe immergée Flipper 1000 pour puiser l'eau en profondeur et alimenter un système d'arrosage. Auto amorçant. La pompe peut rester immergée en permanence. Turbine à plusieurs étages pour une grande capacité de refoulement/forte pression. Contrôle de pression intégré. Éligible au crédit d'impôt.

- Puissance : 900 W
- Débit maxi : 5700 l/h
- Hauteur de refoulement : 36 m
- Profondeur d'immersions maxi : 14 m
- Turbines : 3
- Poids : 11.5 kg
- Diamètre de la pompe : 12.3 cm
- Câble d'alimentation : 15 m

Référence : 54008

Prix net public : 425.00 €



## Accessoires pour pompe



### Press contrôle Kit 02 avec manomètre

Le contrôle matic permet de contrôler la pression d'eau sur le refoulement. Le contrôle de pompe intègre les éléments suivants:

- Pousoir de démarrage manuel
- Clapet de non retour spécial anti-coups de clapet.
- Système de sécurité qui évite que la pompe puisse fonctionner sans eau.
- Manomètre.

#### Rappel des caractéristiques techniques

Alimentation monophasée :	220/240 V
Intensité maxi :	10A
Fréquence :	50/60 Hz.
Indice de protection :	IP 54
Pression d'enclenchement :	Mod. FSC 15 : 1,5 bar
Pression de service maxi :	10 bar

Référence : 59018

Prix net public : 169.00 €



### Sonde de niveau

Indicateur de niveau électronique de dernière génération, spécialement conçu pour les réservoirs, fonctionne sans sonde. Se compose d'un émetteur, qui s'installe sur le haut du réservoir, d'un répéteur externe et d'un récepteur à brancher (220v). L'émetteur et le répéteur sont reliés par un câble de 10m. L'émetteur et le répéteur ne peuvent être immergés dans l'eau. S'adapte à tout type de réservoir fioul ou eau standard (plastique ou acier) enterré (hauteur intérieure jusqu'à 3 mètres). Ne peut être utilisé pour des réservoirs contenant de l'essence ou des liquides corrosifs.

Référence : 69005

Prix net public : 259.00 €



### Sonde de niveau pneumatique

#### Fonction

Mesure de niveau déportée (50 m. maxi.). Indication semi-permanente du contenu d'un réservoir de fioul domestique ou de gasoil en pourcentage de hauteur.

#### Principe

Détermination du niveau du liquide dans un réservoir par mesure de sa pression hydrostatique.

La pression nécessaire à la mesure est générée manuellement par action sur le piston. La pression dans tuyauterie de mesure augmente jusqu'à ce que celle-ci corresponde à la pression hydrostatique du liquide à l'extrémité du tube plongeur. Cette pression est proportionnelle à la hauteur ainsi qu'à sa densité du liquide mesuré. La mesure est effectuée par l'intermédiaire d'un manomètre à capsule intégré

Référence : 69004

Prix net public : 105.00 €

## Filtre VF2

Filtre autonettoyant pouvant traiter de grandes surfaces de toiture. Il se pose généralement dans un regard (soit enterré, soit aérien) pouvant recevoir les arrivées d'eau de pluie et les évacuations vers la cuve de stockage et le réseau d'évacuation générale. Il est adapté pour des surfaces de toiture allant jusqu'à 1100 m<sup>2</sup>.

### Dimensions :

Diamètre entrée :	200 mm.
Diamètre sortie :	150 mm.
Hauteur entre l'entrée et la sortie d'eau de pluie de la cuve :	32 cm.
Débit maximum :	3 l/sec = 10,8m <sup>3</sup> .



Référence : 1000600

Prix net public : 1895.00 €

## FILTRE VF3/VF6

Filtre autonettoyant pouvant traiter de grandes surfaces de toiture. Il se pose généralement dans un regard (soit enterré, soit aérien) pouvant recevoir les arrivées d'eau de pluie et les évacuations vers la cuve de stockage et le réseau d'évacuation générale. Il est adapté pour des surfaces de toiture allant jusqu'à 1400 m<sup>2</sup> (VF3) et 2750 m<sup>2</sup> (VF6).

Dimensions	VF3	VF6
Diamètre entrée :	200 mm	250 mm
Diamètre sortie :	150 mm	200 mm
Hauteur entre l'entrée et la sortie d'eau de pluie de la cuve :	32 cm	32 cm
Débit maximum	4,5 L/sec = 16,2 m <sup>3</sup>	9 L/sec = 32,4 m <sup>3</sup>



Référence : 1000700 VF3

Prix net public : 2745.00 €

Référence : 1000900 VF6

Prix net public : 3550.00 €

## Filtres industriels

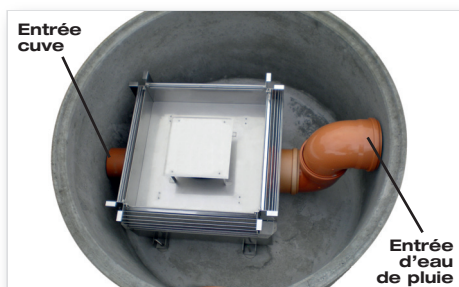


### FILTRE VF12

Filtre autonettoyant pouvant traiter de grandes surfaces de toiture. Il se pose généralement dans un regard (soit enterré, soit aérien) pouvant recevoir les arrivées d'eau de pluie et les évacuations vers la cuve de stockage et le réseau d'évacuation générale. Il est adapté pour des surfaces de toiture allant jusqu'à 4750 m<sup>2</sup>.

#### Dimensions :

Diamètre entrée :	300 mm
Diamètre sortie :	250 mm
Hauteur entre l'entrée et la sortie d'eau de pluie de la cuve :	
60 cm	
Débit maximum :	15 L/sec = 54 m <sup>3</sup>



Référence : 1000980 VF12

Prix net public : 6495.00 €

### Filtre UV

Le traitement UV Germe Light est la version simplifiée de l'UV Germe 1000. Idéal pour traiter piscines, mares, bassins d'agrément, eau de pluie, l'UV Germe Light peut traiter jusqu'à 2.2 m<sup>3</sup>/h grâce à un traitement UV de 40 mj/cm<sup>2</sup>.

- Débit maximum traité : de 2.2 m<sup>3</sup>/heure
- Longueur de cuve : 720 mm
- Pression maximale d'utilisation : 8 bars
- Matériau de filtre : PVC

Référence : 69010

Prix net public : 349.00 €



### Filtration NW25

Filtre cumulant filtration 25 microns et filtration au charbon actif. Il retient les impuretés solides véhiculées dans l'eau (terre, sable, rouille, )

Traitement de l'eau pour l'amélioration du goût, la disparition des odeurs, diminution du chlore, de l'ozone et de micropolluants comme pesticides et autres substances organiques dissoutes.

Référence : 69011

Prix net public : 199.00 €



## Cuves Aeriennes



### Réservoir 3P Trentino 275L

Ce réservoir d'eau de pluie de style antique allie esthétique et praticité. Il trouvera facilement sa place dans le jardin. Réservoir à eau 275 l, La sortie filetée et moulée d'origine permet le montage rapide d'un robinet

- Couleur : Terracotta
- Dimensions :  
Hauteur : 100 cm,  
Diamètre maximum : 78 cm

Référence : 9000235

Prix net public : 275.00 €



### Amphore 1000L

Ce réservoir de type amphore allie esthétique et praticité. Il trouvera facilement sa place dans le jardin. Réservoir à eau 1000 l. Il est composé de 1 collecteur filtrant 3P FS

- Joint d'étanchéité pour l'entrée d'eau,
- La sortie filetée et moulée d'origine permet le montage rapide d'un robinet – Une sortie basse permet la vidange totale,
- Couleur : Terracotta,
- Dimensions :  
Hauteur : 1400 m,  
Diamètre maximum : 1160 mm,
- Poids : 22 Kg.

Référence : 72004

Prix net public : 495.00 €



### Réservoir Rondo

Ce réservoir Rondo allie esthétique et praticité. Il trouvera facilement sa place dans le jardin. Il est composé de 1 collecteur filtrant 3P FS.

- Joint d'étanchéité pour l'entrée d'eau,
- La sortie filetée et moulée d'origine permet le montage rapide d'un robinet – Une sortie basse permet la vidange totale,
- Couleur : gris ou sable

Dimensions	230 L	460 L
Hauteur :	1050 mm	2050 mm
Diamètre maximum :	650 cm	650 cm
Poids :	13 Kg	22 Kg

#### Réservoir Rondo 230L

Référence : 9000610 gris Prix net public : 425.00 €

Référence : 9000615 sable Prix net public : 425.00 €

#### Réservoir Rondo 460L

Référence : 9000620 gris Prix net public : 555.00 €

Référence : 9000625 sable Prix net public : 555.00 €

## Réservoir Mural

Le réservoir mural est idéal pour une utilisation jardin. Imitation pierre naturelle. Esthétique, extrêmement résistant et peu encombrant.

### Caractéristiques :

- En polyéthylène renforcé recyclable.
- Résistant aux chocs et aux UV et au gel.
- Un kit de fixation mural.
- Un collecteur filtrant 3P FS gris
- Un set de liaison filtre/réservoir

### Dimension du réservoir

Capacité	300 L	500 L
Largeur :	820 mm	820 mm
Profondeur :	400 mm	400 mm
Hauteur :	1200 mm	2000 mm
Poids :	25 kg	46 kg

Disponible en couleur sable et gris



### Réservoir murale 300L

Référence : 9000310 gris Prix net public : 475.00 €

Référence : 9000315 sable Prix net public : 475.00 €

### Réservoir murale 500L

Référence : 9000320 gris Prix net public : 569.00 €

Référence : 9000325 sable Prix net public : 569.00 €

## Réservoir Mural 800L

Le réservoir mural est idéal pour une utilisation jardin. Imitation pierre naturelle. Esthétique, extrêmement résistant et peu encombrant.

### Caractéristiques :

- En polyéthylène renforcé recyclable.
- Résistant aux chocs et aux UV et au gel.
- Un kit de fixation mural.
- Un collecteur filtrant 3P FS gris
- Un set de liaison filtre/réservoir

### Dimension du réservoir

Largeur :	800 mm
Profondeur :	600 mm
Hauteur :	1790 mm
Poids :	35 kg

Disponible en couleur sable et gris



Référence : 9000510 gris Prix net public : 575.00 €

Référence : 9000520 sable Prix net public : 575.00 €



**Kettner Umwelttechnik**

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix par e-mail: [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)