

# DÉGRILLEUR DROIT VERTICAL À CHÂÎNE TYPE CP

## VERTICAL BAR SCREEN CHAIN TYPE RANGE CP

### FONCTIONNEMENT

Le dégrilleur droit vertical à chaîne sert à séparer les solides en suspension de l'eau qui les transporte. L'eau à traiter est dirigée à l'intérieur d'un canal dans lequel se trouve l'équipement. La surface filtrante retient les solides de dimension supérieure à l'espace de filtrage et laisse passer l'eau filtrée. Le nettoyage de la surface filtrante se fait avec des peignes montés sur une chaîne. Ceux-ci ont aussi la fonction de transporter le matériel stoppé par la grille filtrante jusqu'à l'endroit d'évacuation de l'équipement. C'est dans cette zone qu'agit le racleur qui nettoie le peigne et évacue la matière filtrée vers l'extérieur de l'appareil.

### CONSTRUCTION

L'appareil dans sa configuration basique est fourni avec : Une tête à "cou de cygne" permettant une meilleure évacuation de la matière filtrée. A l'intérieur de l'équipement se trouvent l'arbre et les couronnes dentées en acier inoxydable qui permettent le mouvement de la chaîne. Motorisation avec limiteur de couple mécanique réglable incorporé. Racleur pivotant avec châssis en acier inoxydable et pièce d'usure en polyéthylène. Châssis avec guides internes et joints en caoutchouc disposés sur le canal, intégralement réalisés en acier inoxydable.

Renvois inférieurs en acier inoxydable remplaçables et sans coussinets. Couvertures de protection réalisées en acier inoxydable (pour la partie qui sort du canal). Surface filtrante avec extrémité courbée pour garantir un meilleur nettoyage au passage du peigne.

Support de fixation en acier inoxydable, pour ancrer l'équipement dans le canal, réglable en hauteur. Peignes avec châssis en acier inoxydable et pièce d'usure en polyéthylène facilement remplaçable. Chaîne de fixation des peignes faite de maillons en acier inoxydable et rouleaux en arnite.

### COMPOSANTES

CADRE PORTANT réalisé avec de la tôle en acier inoxydable 304 plié-courbée.

A l'intérieur du châssis, se trouvent la glissière et la grille filtrante avec invite shape réalisée avec des barres 30x10mm.

RENVOIS de grosse épaisseur en acier inoxydable 304 facilement remplaçables.

CHAÎNE DE TRANSMISSION avec maillons en acier inoxydable 304 et rouleaux en arnite qui s'auto-lubrifie dans l'eau.

PEIGNES NETTOYANTS en polyéthylène montés sur des supports en acier inoxydable AISI 304 reliés à des chaînes avec des joints spéciaux à ailette.

RACLEUR pour le nettoyage automatique des peignes avec une pièce d'usure en polyéthylène.

COURONNES MOTRICES en acier, avec arbre passant en acier inoxydable 304, avec supports de coussinets et charriots tendeurs.

COUVERTURE de protection placée sur la partie de l'équipement qui sort du conduit, en tôle en acier inoxydable AISI 304.

REDUCTEUR à vis sans extrémité, avec pré-couple et limiteur de couple incorporé.

MOTEUR ELECTRIQUE 220/400 volt. 50 Hz. Tryphase, 1400 rpm. Protection IP55, classe d'isolation F.

### OPTIONS

Fabrication inox AISI 316.

Fabrication en acier zingué à chaud.

Tableau électrique de commande et protection avec caisse en résine à double porte, timer, barres de niveau, commutateur de limite, peignes hors du canal et interrupteur de secours à tête de champignon. Fixation au mur. Colonne portante du tableau électrique, en acier inoxydable 304, pour fixation au sol.

Starter direct avec commande START-STOP, et de secours, pour l'utilisation manuelle de l'équipement.

Le tout complété par une protection contre les surcharges électriques.

### HOW IT WORKS

This vertical bar screen chain type is used to separate the solids suspended in the water. The water to be treated is conveyed inside a channel where is placed the machine. The filtering surface stops the solids larger than the filtering space and let flow through the filtered water. Cleaning of the filtering surface is done by the combs mounted on chain. These combs have also the scope to move the solids stopped by the filtering grid to the discharge point of the machine. In this zone acts the scraper that clean the comb and discharge the solid material outside the machine.

### HOW IT IS BUILT

In the base configuration the machine is supplied complete of:

Head top part with swan-neck form that allows a better discharge of the solid material. Inside the machine are placed the shaft and the gear crowns made in stainless steel for moving of the chains. Motorization including adjustable mechanical torque limiter device. Pivoting scraper with frame in stainless steel and wear parts in polyethylene. Frame with internal guides and sealing rubber profiles on the channel completely made of stainless steel. Lower chain transmission made in stainless steel, replaceable and without bearings.

Protection covers made of stainless steel for the part of machine out of the channel. Filtering surface with the bent top part that allow a better cleaning at the passage of the comb. Fixing bracket adjustable in height, made of stainless steel for anchoring the machine to the channel. Combs with frame made in stainless steel and wearing part in polyethylene, easily replaceable.

Fixing comb chain made by link in stainless steel and rollers in arnite.

### COMPONENTS

BEARING STRUCTURE in bent-press plate in AISI 304 stainless steel. Inside the frame, are welded the filtering grid with invite shape made by bars 30x10 mm, and also the chute.

THICK CHAIN TRANSMISSION made in AISI 304 stainless steel of easy replacement.

DRAGGING CHAIN with links in AISI 304 stainless steel and rollers in arnite, selflubricating in water.

CLEANING COMBS made in polyethylene mounted on supports of AISI 304 stainless steel and connected to the chain by special wing joints.

SCRAPER for the automatic cleaning of the combs with wear part in polyethylene.

DRIVE CROWNS gear in stainless steel, with through-shaft in AISI 304 stainless steel and bearing supports complete of slides and screw tie-rods.

PROTECTION COVER made of AISI 304 stainless steel plate for the part of the machine out of the channel.

WORM SCREW REDUCER with pre-torque and torque limiter device incorporated.

ELECTRIC MOTOR 220/400 Volt – 50 Hz – threephase – 1400 rpm – IP 55 protection, insulation class F.

### OPTIONALS

Machine manufactured in AISI 316 stainless steel.

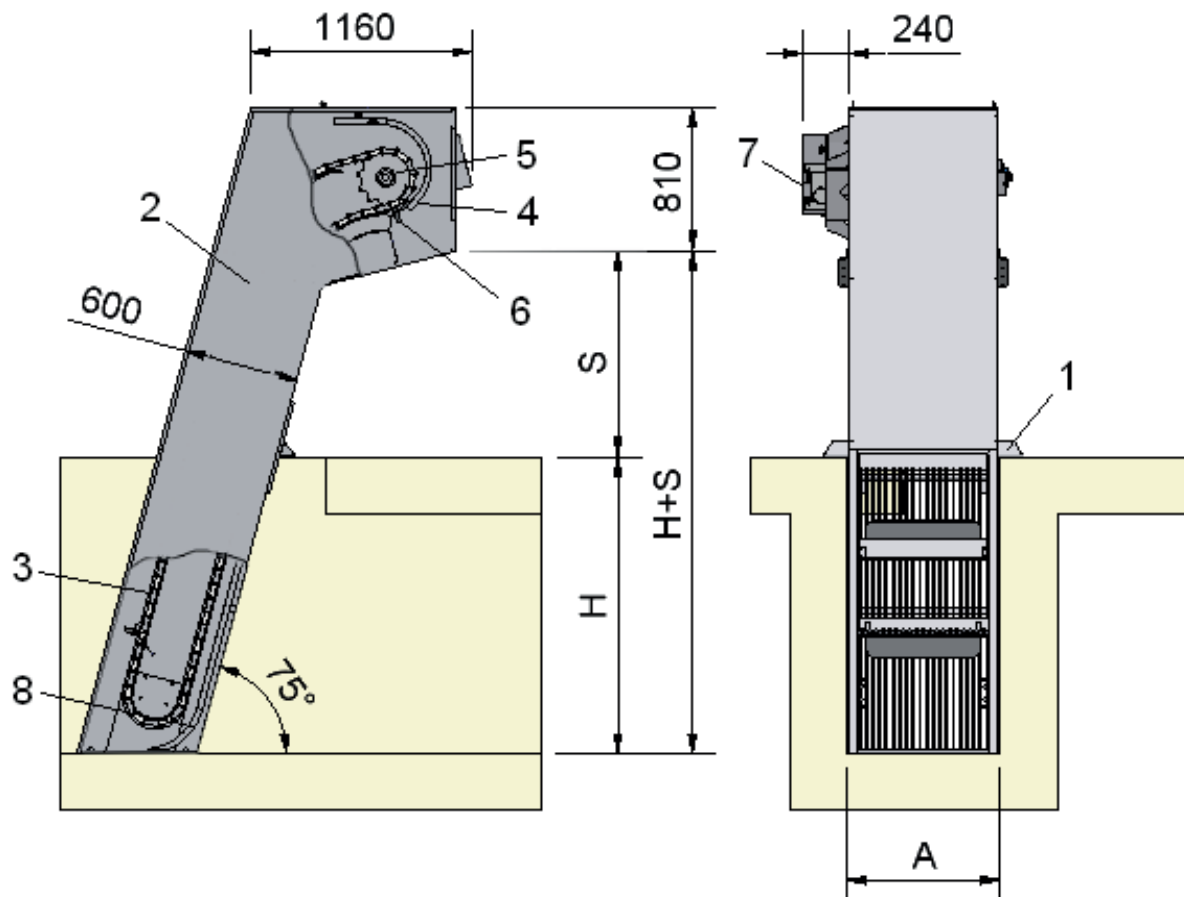
Machine manufactured in hot galvanized steel.

Electrical panel of control and protection, with box in fiber glass complete of double door, timer, end-of-stroke to position combs out of canal, emergency mushroom head push button complete with LEVEL RODS or FLOATING device. Wall fixing.

Supporting electrical panel column made in AISI 304 stainless steel for floor fixing.

Direct starter with START-STOP button and emergency stop button for the manual use of the machine. It is complete of overload protection system.





- 1. Supports de fixation**  
Fixing brackets
- 2. Châssis portant**  
Bearing frame
- 3. Chaines autolubrifiantes**  
Self lubricating chains
- 4. Racleur**  
Scraper

- 5. Couronnes motrices**  
Drive crowns
- 6. Peignes nettoyants**  
Cleaning combs
- 7. Carter et support moteur**  
Cover and motor support
- 8. Grille filtrante**  
Filtering grid

Type	CP40	CP50	CP60	CP80	CP100	CP130	CP150	CP200
A [mm]	400	500	600	800	1000	1300	1500	2000
H+S [mm]	2500*							
Vitesse Combs speed [m/min]	6							
Puissance Power [Kw]	0.37kw/50hz 230/400V IP55 0.44kw/60hz 265/460V IP55				0.75kw/50hz 230/400V IP55 0.90kw/60hz 265/460V IP55			
Espacement Spacing[mm]	15 – 20 – 25 – 30 – 35 – 40 *							

\* La Dimension H+S et l'espacement peuvent être réalisés sur demande

\* The dimension H+S and spacing can be made on demand.

Tous droits réservés - les informations ici mentionnées peuvent être changées à n'importe quel moment et sans préavis par FIA  
All rights are reserved - Data here mentioned can be modified in any moment without previous communication from FIA

Certified ISO 9001 – ISO 14001



**SIÈGE SOCIAL** : 21, rue Alphonse Haussaire 95880 Enghien-les-Bains  
**AGENCE COMMERCIALE** : Parc Technologique de Montmagny 26, rue des Sablons - 95360 Montmagny  
**TÉL.** : 01 30 10 66 71 - **MAIL** : jmomeux@fia-idf.fr - **www.fia-idf.fr**