

FILTRE À RINÇAGE À CONTRE-COURANT DE TYPE FPC

FILTER WITH COUNTERFLOW CLEANING RANGE FPC

FONCTIONNEMENT

Il s'occupe de séparer les solides des liquides à l'intérieur d'un canal en béton armé.

L'eau passe à travers la grille formée de barres pendant que les particules solides retenues, sont recueillies et amenées vers la partie supérieure du filtre, par des peignes de nettoyage prévus à cet effet.

La forme particulière des barres permet à la fois l'expulsion des solides et un nettoyage soigné des peignes.

CONSTRUCTION

Structure portante en tôle pliée à froid, avec grille filtrante formée de supports 30x4mm, le tout intégralement réalisé en acier inoxydable AISI 304.

Renvois de grosse épaisseur en acier inoxydable 304.

Peignes de nettoyage en plastique anti-usure montés sur des supports inoxydables spéciaux AISI 304.

Chaîne de transmission en acier inoxydable AISI 304 avec des rouleaux en arnite autolubrifiants dans l'eau.

Moteur électrique avec inverseur intégré.

Réducteur à engrenages dans bain d'huile.

Espacements disponibles pour la surface filtrante : 3-5-10 mm

COMPOSANTES

STRUCTURE PORTANTE réalisé avec de la tôle et des profils en acier inoxydable, à l'intérieur de laquelle se trouvent les guides à coulisses pour la chaîne.

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

RENVOIS de grosse épaisseur en acier inoxydable 304.

COURONNES MOTRICES en acier inoxydable AISI304, avec arbre passant et supports de coussinets avec tendeurs de chaîne.

PEIGNES DE NETTOYAGE en plastique anti-usure facilement remplaçables, montés sur des supports en acier inoxydable 304.

REDUCTEUR à engrenages à bain d'huile.

MOTEUR ELECTRIQUE avec variateur de vitesse électronique 230/400 volt. 50 Hz. tryphase, max 1500min 200 rpm, protection IP55, classe d'isolation F.

OPTIONS

Fabrication inox AISI 316.

Peignes supplémentaires tous les 300mm pour renforcer le nettoyage de la grille (conseillé pour le traitement des eaux usées).

Tableau électrique de commande et protection avec caisse en résine à double porte, timer, barres de niveau, commutateur de limite, peignes hors du conduit et interrupteur de secours à tête de champignon. Fixation au mur (selon les normes CEI).

Colonne portante du tableau électrique, en acier inoxydable 304, pour fixation au sol.

HOW IT WORKS

It solves the problem of the separation of solids from liquids directly inside a reinforced concrete channel. Water flows through the grid formed by bars and all the solid parts are blocked and conveyed by proper cleaning combs to the top part of the filter. The particular shape of the bars allows the expulsion of the solids and a careful cleaning of the combs.

HOW IT IS BUILT

Bearing structure made of cold-bent plate. Filtering grid made by bars size 30x4 mm – all made completely of AISI 304 stainless steel.

High thickness chain transmission device made of AISI 304 stainless steel.

Cleaning combs made of wear proof plastic material, mounted on proper support made of AISI 304 stainless steel.

Drive chain made of AISI 304 stainless steel with rollers, self-lubricating in water, made of arnite.

Electrical motor with inverter.

Reduction gear unit with gears in oil bath.

Filtering surface available spacing: 3 – 5 – 10 mm.

COMPONENTS

BEARING STRUCTURE in plate and profiles in stainless steel whom inside has the sliding guides for the chain.

DRIVE CHAIN with links in stainless steel and self lubricating in water rollers made of arnite.

Thick CHAIN TRANSMISSION device made in AISI 304 stainless steel.

DRIVE CROWN GEAR made in AISI 304 stainless steel, with through-shaft and bearings supports with chain tensive device.

CLEANING COMBS made in wearproof plastic material, easily replaceable, mounted on AISI 304 stainless steel supports.

REDUCTION GEAR UNIT with gears in oil bath.

ELECTRICAL MOTOR with electronic speed variator 230/400 Volt, 50Hz, three phase, max 1500 – min 200 rpm, IP55 protection, insulation class F.

OPTIONALS

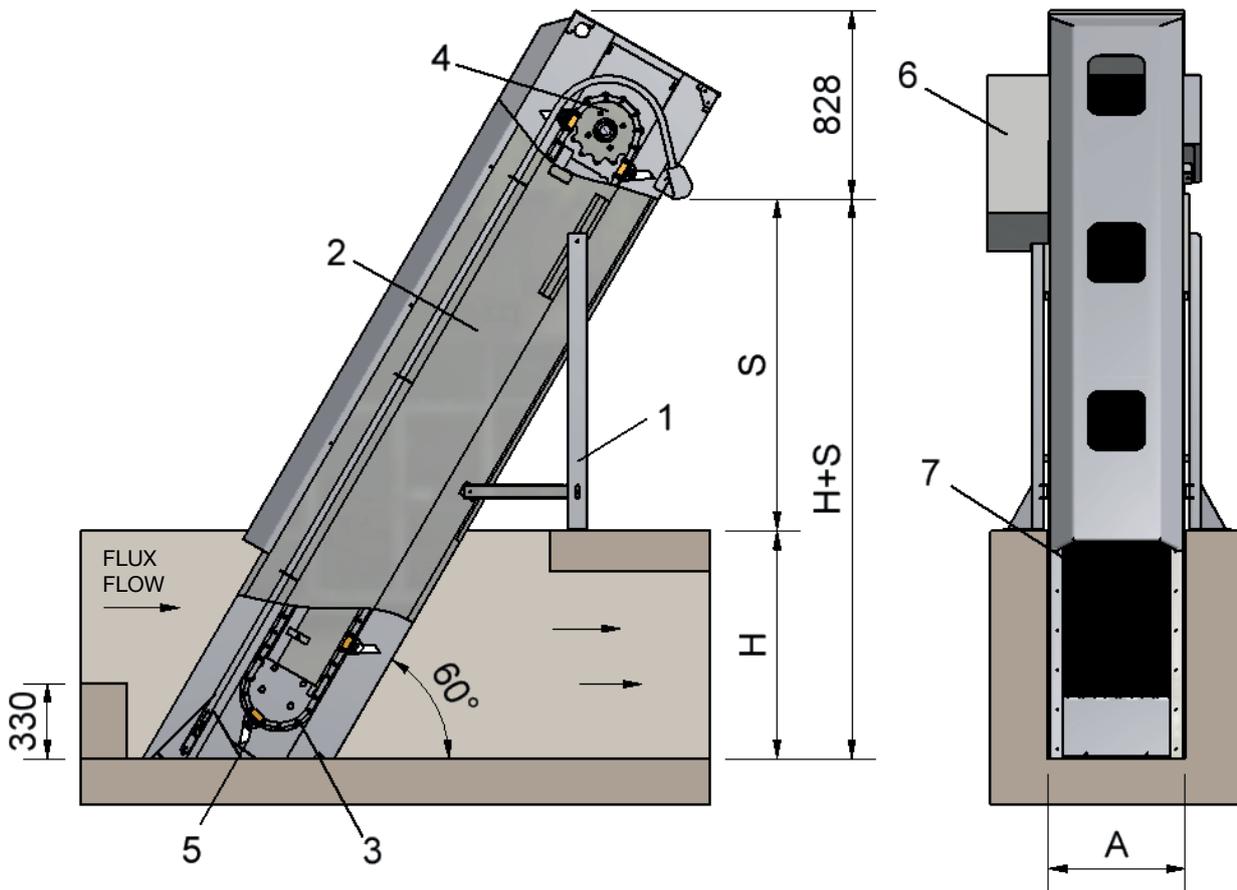
Machine manufactured in AISI 316 stainless steel.

Further combs every 300 mm to double the cleaning of filtering surface (this is suggested in case of application with cesspool treatment).

Control and protection electric panel with resin box provided of double door, automatism with timer, level sounds, end of stroke device for combs out from the channel and emergency mushroom head switch. Fixed on the wall. (As CEI rules).

Column made in AISI 304 stainless steel for supporting of electrical panel and fixing on the floor.





- 1. **Consoles de support**
Supporting brackets
- 2. **Cadre de support**
Bearing frame
- 3. **Chaînes autolubrifiantes**
Self lubricating chains
- 4. **Couronnes de conduite**
Drive crowns

- 5. **Peignes de nettoyage**
Cleaning combs
- 6. **Couverture et support moteur**
Cover and motor support
- 7. **Ecran de filtrage**
Filtering screen

Modèle Type	FPC 50	FPC 75	FPC 100	FPC 130
A [mm]	500	750	1000	1300
H+S [mm]	2500*			
Vitesse des peignes Combs Speed [m/min]	0.5 - 3.7			
Puissance Power [Kw]	0.37kw/50hz 380V ÷ 0.44kw/60hz 460V			
Espacement Spacing [mm]	3 - 5 - 10			

*La dimension H+S peut être réalisée sur demande avec plusieurs de 500 mm

*The dimension H+S can be made on demand with multiple of 500 mm.