

GRILLE À PEIGNE ROTATIF DE TYPE RP

ROTARY COMB SCREEN RANGE RP

FONCTIONNEMENT

La grille courbe est positionnée dans un canal en béton ; l'eau traverse la grille avec un flux perpendiculaire aux barres. Les matières solides présentes dans l'eau, se déposent sur la grille elle-même, et l'eau sort en flux continu dans le canal, libérée des matières solides. Le nettoyage s'effectue grâce à des peignes de nettoyage en polyéthylène, qui en tournant lentement, passent à travers les fentes, permettant de retirer ainsi les matières présentes dans la grille et de les déposer ensuite dans un réceptacle située dans la partie antérieure de l'équipement.

FABRICATION

La structure est constituée d'un cadre fermé en tôle pliée, de deux bras en tubulaire et d'une grille courbe intégralement réalisée en acier AISI 304.
Peignes de nettoyage en polyéthylène, montés sur supports en acier AISI 304.
Racleur avec amortisseur à double effet et réceptacle pour stocker les matières exfiltrées.
Protection de sécurité en acier inoxydable sur la partie qui sort du conduit. Motoréducteur avec limiteur de couple réglable.
Espacements disponibles de 15 à 40 mm.

COMPOSANTES

STRUCTURE PORTANTE en tôle en acier inoxydable 304 plié-courbée avec une hauteur de 500 mm à positionner directement sur le canal.
GRILLE A BARRES courbe en acier inoxydable AISI 304, articulée à l'intérieur de la structure portante, à insérer dans le canal.
BRAS ROTATIFS porte-peignes montés sur des supports coussinets sur le châssis.
PEIGNES DE NETTOYAGE en polyéthylène montés sur supports réglables en acier inoxydable AISI 304.
RACLEUR pour le nettoyage automatique des peignes, avec cadre en acier inoxydable AISI 304 et profil du racleur remplaçable en polyéthylène, doté d'un amortisseur à double effet.
RECEPTACLE DE COLLECTE des matières exfiltrées, à extraction manuelle, réalisée en acier inoxydable avec trous pour la vidange et poignées.
COUVERTURE de protection réalisée en acier inoxydable AISI 304, en deux morceaux, avec ouverture sur la zone d'évacuation pour permettre l'inspection interne.
REDUCTEUR à vis sans fin, avec pré-couple et limiteur de couple incorporé et réglable.
MOTEUR ELECTRIQUE 230/400 Volt, 50 HZ, triphase, 1400 rpm, protection IP 55, classe d'isolation F.

OPTIONS

Fabrication en acier inoxydable AISI 316.
Fabrication en acier zingué à chaud.
Tableau électrique de commande et protection avec boîtier interne en fibre de verre à double porte, timer, jauges de niveau, fin de course, 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 avec commande STAR-STOP et de secours pour utilisation manuelle de l'équipement. Dispose également d'une protection contre les surcharges et les court circuits, IP55.

HOW IT WORKS

The arched screen is installed inside a reinforced concrete channel. Water flows through the grid perpendicularly to the bars. Solid material present in the water deposits on the grid, while water, without the solids, continues to flow down in the channel. Cleaning operation is done by polyethylene cleaning combs that, slowly rotating, pass through the openings, removing material from the grid and collecting it in a tank located in front of machine.

HOW IT IS BUILT

Structure is composed by a closed frame in bent plate, two arms in tubular, one arched grid, all in AISI 304.
Polyethylene cleaning combs mounted on supports in AISI 304.
Scraper with double effect shock absorber and collecting tank for screening.
Geared motor with adjustable torque limiter device.
Spacing available from 15 to 40 mm.

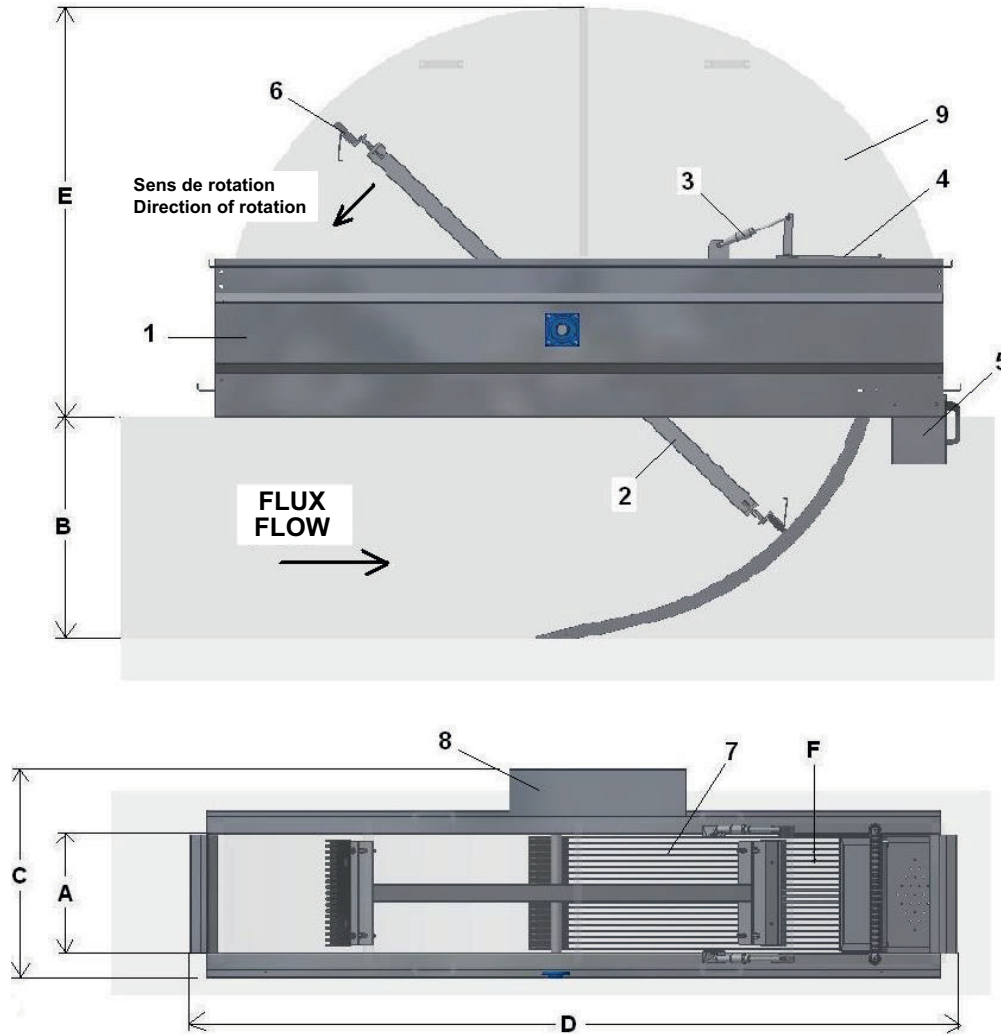
COMPONENTS

BEARING STRUCTURE in bent-press plate in AISI 304 stainless steel, with height 500 mm, to install directly above channel.
ARCHED BAR GRID in AISI 304, hinged inside bearing structure and to position inside channel.
ROTATING ARMS to support combs fastened to the bearing frame by bearing supports.
POLYETHYLENE CLEANING COMBS installed on adjustable supports in AISI 304 stainless steel.
SCRAPER for automatic cleaning of combs, with frame in AISI 304 stainless steel and replaceable blade in polyethylene, equipped with double effect shock absorber.
COLLECTING TANK for screening, to be manually extracted, made in stainless steel, with draining holes and handles.
PROTECTION COVER made in two pieces in AISI 304 stainless steel, with openings on the discharge zone, to permit internal inspection.
WORM SCREW REDUCER, with pre-torque and adjustable torque limiter device incorporated.
ELECTRICAL MOTOR 230/400 Volt, 50 Hz, Triphase, 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, level rods, end-of-stroke to position combs out of channel, emergency head push button. Fixing to the wall.
Electrical panel of control and protection, with box in fiber glass complete of double door, timer, floater, end-of-stroke to position combs out of channel, emergency head push button. Fixing to the wall.
Column in AISI 304 stainless steel to fix panel to the floor.
Direct starter with START-STOP and emergency control, for manual handling of machine. System complete of protection against overcurrent and short circuit, IP 55.





- | | | |
|---|--|--|
| <p>1. Chassis
Bearing frame</p> <p>2. Bras rotatifs
Rotating arms</p> <p>3. Absorbant de choc
Double effect shock absorber</p> | <p>4. Racleur
Scraper</p> <p>5. réceptacle extractible
Extractable collecting tank</p> <p>6. Peigne de nettoyage
Cleaning combs</p> | <p>7. Grille courbe
Arched grid</p> <p>8. Carter de motoréducteur
Gearmotor cover</p> <p>9. Capot
Cover</p> |
|---|--|--|

Type	RP40	RP50	RP60	RP80	RP100	RP130	RP150	RP180	RP200
A [mm]	400	500	600	800	1000	1300	1500	1800	2000
B [mm]	800								
C [mm]	700	800	900	1100	1300	1750	1950	2250	2450
D [mm]	2615 + 400 per estrazione cassetta/for tank extraction								
E [mm]	1490								
F [mm]	15-20-25-30-35-40								
Vitesse Speed [rpm]	3								
Moteur électrique Electrical motor	0.37kw/50hz 230/400V IP 55 0.44kw/60hz 265/460V IP 55					0.55kw/50hz 230/400V IP 55 0.66kw/60hz 265/460V IP 55			
Poids [kg] Weight [kg]	300	320	340	370	420	480	530	590	650