



CENTER FLOW SCREEN

GRIGLIA A FLUSSO CENTRALE



WORKING PRINCIPLE

The SCF consists of a filtration area made with perforated plate panels with a predetermined perforation, made of stainless steel. The panels are moved by a double chain (on each side of the screen frame).

The panels hold the particles, thus create an occlusion that generates a rise in the up stream level; when the upstream water level reaches a pre-set level, the motor starts so the panels move toward the discharge.

A rotating brush system and a spray bar ensure the complete cleaning of the panel during the screenings discharge.

Wastewater enters from the center of the screen and goes out from the sides; this path ensures the maximum filtration area and maximum capture rate.

Screenings are discharged by the central chute, generally connected to the a conveying system to a compactor.

DESCRIZIONE E FUNZIONE D'USO

La griglia tipo SCF consiste in un'area di filtrazione realizzata mediante piastre forate in acciaio inox con foratura predeterminata. I pannelli sono mossi da una coppia di catene (una per lato della macchina) azionate da un motoriduttore.

I pannelli trattengono le particelle, che creano così una occlusione che genera un innalzamento del livello dell'acqua; a questo punto parte il motore che muove i pannelli verso lo scarico. I pannelli scaricano il materiale mediante una spazzola rotante e un getto di acqua ad alta pressione.

Il flusso di acqua entra nella parte centrale della griglia ed entra dai lati. Questo tipo di percorso garantisce la massima superficie filtrante e il massimo grado di cattura dei solidi sospesi.

I solidi sono scaricati mediante uno scivolo centrale, in genere collegato da un sistema di convogliamento verso un sistema di compatta

DESCRIPCIÓN Y FUNCIÓN DE USO

El SCF consta de una zona de filtración realizada con paneles de chapa perforada con una perforación predeterminada, fabricados en acero inoxidable. los paneles se mueven mediante una doble cadena (a cada lado del marco de la pantalla).

Los paneles retienen las partículas, creando así una oclusión que genera un ascenso en el nivel superior; cuando el nivel del agua aguas arriba alcanza un nivel preestablecido, el motor arranca y los paneles se mueven hacia la descarga.

Un sistema de cepillo giratorio y una barra rociadora garantizan la limpieza completa del panel durante la descarga del cribado.

El agua residual entra por el centro de la mampara y sale por los laterales; este camino asegura el área de filtración máxima y la tasa de captura máxima.

Los cribas se descargan por el conducto central, generalmente conectado a un sistema de transporte a un compactador.

CHAINS

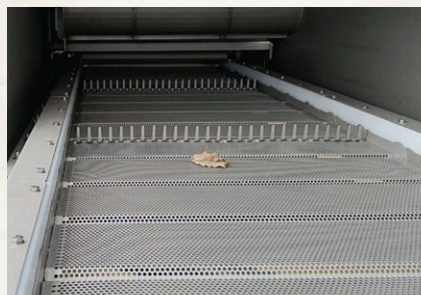
Chains are manufactured with the same material (steel grade) of the main case and can have the rollers made by stainless steel or teflon to ensure low noise

CATENE

Le catene sono costruite dello stesso materiale del corpo della griglia e possono avere i rulli in acciaio inossidabile oppure in teflon per garantire la massima silenziosità di funzionamento

CADENAS

Las cadenas se fabrican con el mismo material (grado de acero) de la caja principal y pueden tener rodillos de acero inoxidable o teflón para garantizar un bajo nivel de ruido.



PERFORATION / FORATURA				
	3	5	8	10
MODEL/ MODELLO	FLOW RATE m ³ /m – PORTATA m ³ /m			
500	1300	1400	1800	2000
700	1900	2050	2600	3000
1000	2400	2720	3750	4100
1200	3000	3200	4200	5000
1400	3200	3850	4600	5850
1600	3350	4200	5400	6200
1800	4200	4450	6800	8100

Typical Flow Rate For One Meter Of Screen /portata Tipiche Per Un Metro Di Griglia

