

## GRIGLIA FILTRO COCLEA

### CARATTERISTICHE GENERALI

La griglia filtro-coclea presenta il vantaggio di combinare in un'unica macchina diverse funzioni, in particolare sia la micro che la macro grigliatura, pressatura e disidratazione dei fanghi e sostanze galleggianti nelle acque di scarico di impianti di depurazione civili o industriali.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

#### ZONA DI GRIGLIATURA:

- SCHERMO GRIGLIANTE ROTANTE ,cilindrico in microgrigliatura è costituito da un particolare profilo a sezione trapezoidale avvolto a spirale ad una struttura di barre longitudinali, in macro grigliatura con lamiera forata o barre che si avvolgono lungo la circonferenza con opportune luci di passaggio;
- COCLEA con albero, equipaggiata sull'esterno da una spazzola di pulizia;
- SISTEMA DI PULIZIA con ugelli spruzzatori posizionati all'interno dello schermo grigliante;

#### ZONA DI SOLLEVAMENTO:

- CILINDRO chiuso, rivestito all'interno da uno speciale strato di materiale antiusura su cui poggia e ruota la coclea. Sono previsti coperchi di ispezione in lamiera.

#### ZONA DI PRESSATURA E DISIDRATAZIONE:

- CORPO completamente forato per il drenaggio dell'acqua;
- CAMICIA di contenimento;
- SISTEMA DI LAVAGGIO interno;
- BOCCA DI SCARICO dei solidi pressati;
- TUBAZIONE di SCARICO dell'acqua separata;
- MOTORIZZAZIONE tramite motoriduttore ad accoppiamento diretto;
- SPAZIATURE dai 2 ai 12 mm .

#### ESECUZIONE STANDARD

In Acciaio inox AISI 304, a richiesta in Acciaio Inox 316L.

### FUNZIONAMENTO

L'acqua da grigliare passa attraverso lo schermo filtrante lasciando sullo stesso tutto il materiale di dimensioni superiori alla luce di passaggio, quando aumenta il livello a monte della griglia, raggiungendo il valore di soglia, si aziona il movimento rotativo dello schermo e della coclea centrale. Le lame puliscono lo schermo depositando il materiale grigliato sulla coclea centrale. La coclea provvede al sollevamento, al compattamento e all'insaccamento del materiale grigliato. Durante l'allontanamento il materiale subisce una deacquificazione di circa il 50% in peso. Inoltre, il corpo completamente chiuso, consente di evitare il diffondersi di cattivi odori.

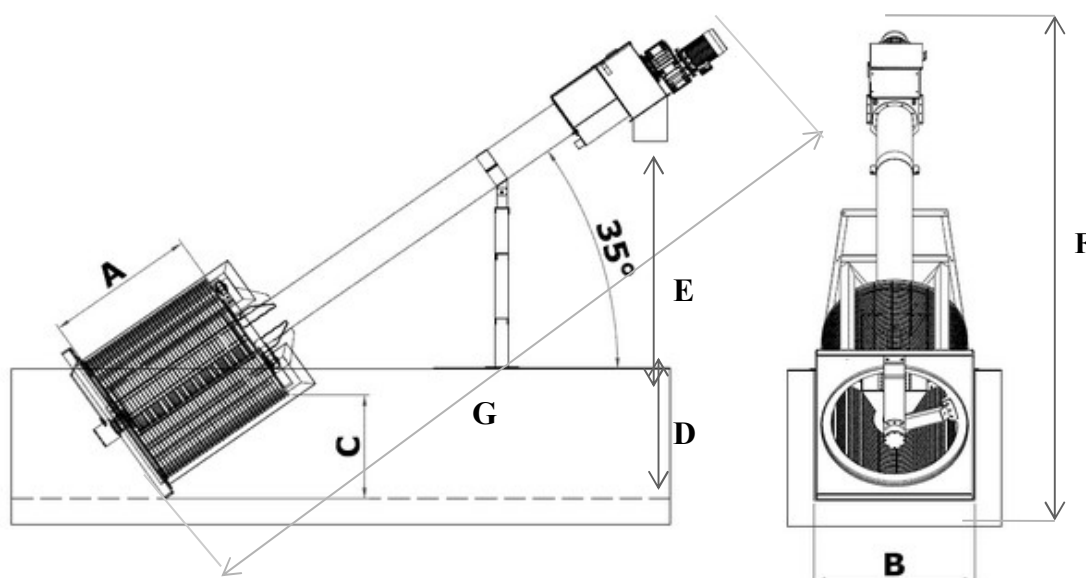


Profilo filtrante trapezoidale



## GRIGLIA FILTRO COCLEA

Caratteristiche principali Main Features		U.M.	Dimensioni / Dimensions						
MODELLI / MODELS			GFC 800	GFC 1000	GFC 1200	GFC 1400	GFC 1600	GFC 1800	GFC 2000
Larghezza canale(B)	mm		800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Altezza canale (D)	mm		700	900	1000	1200	1400	1600	1800
Altezza scarico grigliato (E)	mm		1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800
Altezza max (F)	mm		2900	2900	3000	3200	3400	3600	3800
Lunghezza max (G)	mm		4800	5000	5200	5500	6000	6200	6600
Luce di filtrazione	mm		0.5 ÷ 6    8 ÷ 30						
Lunghezza schermo (A)	mm		600	800	1000	1200	1400	1600	1800
Diametro schermo filtrante	mm		780	800	1000	1200	1400	1600	1800
Diametro coclea	mm		273	280		300		400	
Potenza installata	kW		1.5						
Peso	Kg		380	400	470	500	550	650	700



**PORTATA LIQUAMI CIVILI CON 200 P.P.M. DI S.S.T. – ( l/s )**  
**CIVIL SEWAGE FLOWS WITH 200 P.P.M. OF S.S.T – ( l/s )**

Modelli Models	Portata nominale ( l/s ) Luci di filtrazione / Screen gaps (mm)												
	0,50	1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30
GFC800	40	55	65	85	100	121	136	150	173	210	240	270	300
GFC 1000	58	102	163	203	232	254	271	296	313	339	353	363	369
GFC 1200	91	159	254	317	383	397	423	462	488	529	552	567	577
GFC 1400	126	220	352	440	502	550	586	639	676	733	765	785	799
GFC 1600	176	308	492	615	703	769	821	895	947	1026	1070	1099	1119
GFC 1800	234	410	656	821	938	1026	1094	1194	1262	1368	1427	1465	1492
GFC 2000	304	532	851	1064	1216	1330	1418	1547	1637	1773	1850	1900	1934