

# ROTOSTACCIO

a tamburo rotante

Il **Rotostaccio** è una attrezzatura per la grigliatura fine delle acque reflue. Il liquido da trattare entra in una vasca di alimentazione, le particelle solide contenute nei liquidi vengono a contatto con un cilindro filtrante e vengono quindi eliminate.

**RTS**



## ROTOSTACCIO SERIE RTS

Il **rotostaccio** RTS è una macchina che viene utilizzata per le filtrazioni di liquami reflui provenienti da pretrattamenti di impianti di depurazione civili o industriali o più genericamente per la grigliatura di acque di processo provenienti da impianti di trasformazione industriale, quali le industrie per la lavorazione di frutta e verdura, le industrie per la lavorazione della carne e del pesce, e i macelli; altri settori di utilizzo possono essere le concerie, le cartiere e le industrie vinicole.

È costituito da un corpo in lamiera e profilati d'Acciaio inox Aisi 304L, all'interno del quale ruota un filtro realizzato in Acciaio inox Aisi 304L con una superficie costituita da uno speciale profilo a V in Acciaio inox Aisi 304L avvolto a spirale, con una distanza tra le spire equivalente alla luce di filtrazione desiderata.



## Funzionamento

I liquidi da filtrare affluiscono attraverso un bocchello flangiato alla vasca di alimentazione e vengono convogliati, attraverso un apposito distributore dotato di elementi di tenuta del liquido, sulla superficie del filtro, dove avviene la separazione dei solidi, che vengono trattenuti e posti in rotazione dalla superficie esterna del filtro rotante ed evacuati da una apposita lama di pulizia in ottone.

Il liquido filtrato attraversa l'interno del tamburo filtrante dove esercita un'efficace azione di controlavaggio sulla superficie opposta del filtro e viene convogliato nel fondo vasca dove confluisce al bocchello di scarico.

La rotazione del filtro è assicurata da un motoriduttore (marca Bonfiglioli) dotato di variatore continuo di velocità che permette di adeguare la velocità di rotazione dello stesso, per meglio adattare la capacità del filtro di evacuare i solidi al tipo di affluente da trattare.

All'interno del filtro è alloggiato un sistema di lavaggio dotato di un ugello da alimentare con acqua ad alta pressione mediante il quale si può provvedere periodicamente alla pulizia del tamburo filtrante.

Spaziature disponibili da 0.25 a 2.5 mm.

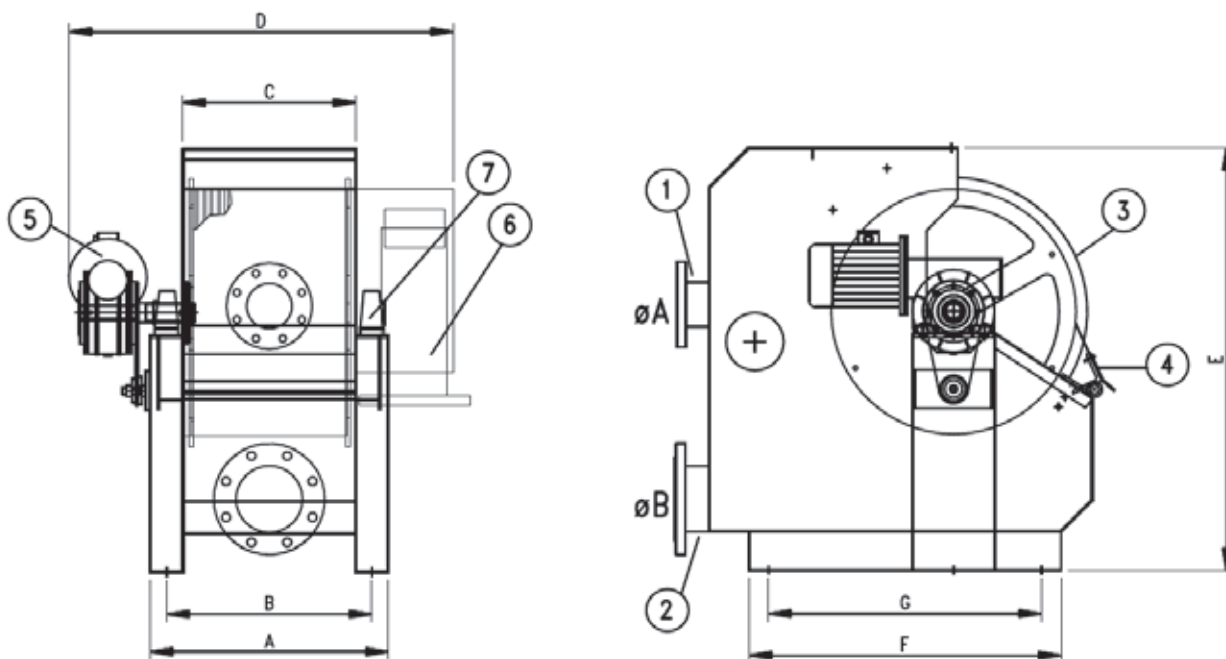


**ROTOSTACCIO**  
a tamburo rotante

## Vantaggi

I vantaggi principali di questa macchina sono: il suo basso costo d'acquisto, l'assenza di manodopera per la conduzione, la bassissima frequenza di manutenzione, l'impossibilità d'intasamento del tamburo filtrante, il bassissimo consumo d'energia ed infine la sua grande portata rispetto alle sue dimensioni piuttosto contenute. Quest'ultima caratteristica permette che il rotostaccio venga utilizzato per applicazioni in canali aerei o in spazi ridotti grazie proprio alle dimensioni molto contenute in relazione alle portate ottenibili.





### Composizione

1. Ingresso liquame
2. Uscita liquame trattato
3. Cilindro filtrante
4. Lama scolmatrice
5. Motoriduttore
6. Troppo pieno
7. Ingresso acqua di lavaggio 1" gas m

Modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]
RTS 40/4	610	530	400	770	700	515	475	80	100
RTS 40	610	525	400	850	1080	800	700	100	150
RTS 60	810	725	600	1050	1080	800	700	200	250
RTS 90	1110	1025	900	1350	1080	800	700	200	250
RTS 120	1410	1325	1200	1650	1080	800	700	250	300
RTS 150	1710	1625	1500	2130	1080	800	700	250	300
RTS 180	2010	1925	1800	2250	1080	800	700	300	350
RTS 300	3210	3150	3000	3700	1700	1700	785	400	500

## Portate in mc/h \*\*\*

Spaziatura	0.25 mm	0.50 mm	0.75 mm	1.00 mm	1.20 mm	1.50 mm	2.00 mm	2.5 mm
RTS 40/4	-	10	10	15	-	15	15	15
RTS 40	30	50	70	84	95	110	118	120
RTS 60	60	105	140	175	195	218	235	240
RTS 90	90	153	212	258	295	333	358	360
RTS 120	118	208	278	345	387	436	468	470
RTS 150	150	260	350	420	480	530	600	660
RTS 180	183	280	425	514	587	664	712	720
RTS 300	420	720	1000	1200	1400	1600	1900	2100

\*\*\* Le portate indicate nella tabella sono indicative e si riferiscono a liquami con solidi sospesi pari a 200 ppm in volume.

## Dimensioni e pesi

Spaziatura	Cilindro [mm]		Dimensioni [mm]	Potenza [Kw]	Peso [Kg]
	Lunghezza	Diametro			
RTS 40/4	400	405	800x780x700h	0.37	150
RTS 40	400	628	1130x910x1080h	0.55	200
RTS 60	600	628	1130x1235x1080h	0.55	240
RTS 90	900	628	1130x1535x1080h	0.55	270
RTS 120	1200	628	1130x1835x1080h	0.55	300
RTS 150	1500	628	1130x2130x1080h	0.55	330
RTS 180	1800	628	1130x2230x1080h	0.55	360
RTS 300	3000	900	1700x1660x2000h	1.1	820