

## DESCRIPCIÓN

La criba de espiral mod. GCP/C es una máquina combinada para la separación de los sólidos presentes en las aguas residuales y la posterior compactación y deshidratación de los mismos. El material sólido en suspensión en el líquido de transporte se deposita en la criba obstruyéndola, lo que provoca un aumento de nivel en la parte anterior de la misma y una disminución en la parte posterior. En ese momento empieza a funcionar la espiral, que limpia la criba, levanta el material y lo compacta y deshidrata.

La máquina se compone de las siguientes partes:

- ✓ Criba
- ✓ Espiral de transporte
- ✓ Compactador

La **criba** está formada por un tamiz con luces de paso entre 0,25 y 7 mm, que retiene los sólidos en suspensión en el líquido de transporte. Dicha criba se mantiene limpia gracias al correspondiente cepillo fijado en la parte externa de la hélice.

La criba puede ser de dos tipos:

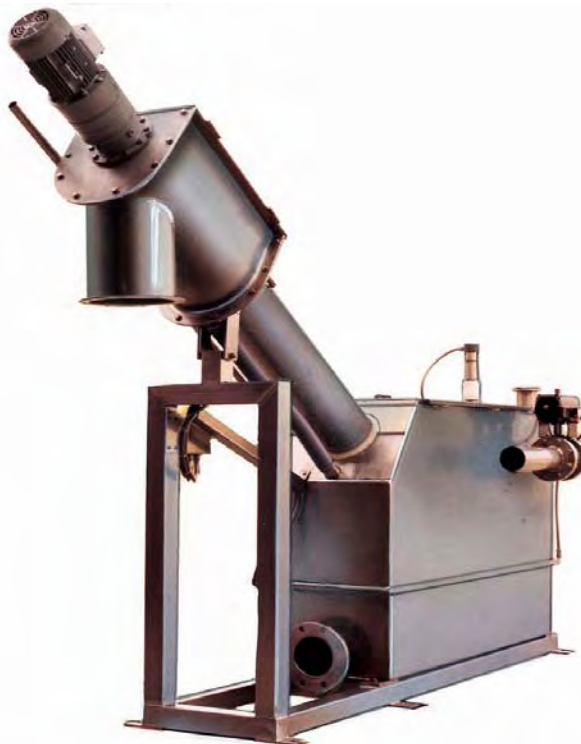
- Tamiz de perfil Johnson dotado de barras verticales con espaciado de entre 0,25 y 2 mm
- Tamiz perforado con orificios de entre 3 y 7 mm de diámetro

La **espiral** de transporte está formada por una espiral de hélice sin árbol que permite levantar los sólidos depositados. La espiral sin árbol permite extraer materiales de diversa forma y medida, que de otro modo resultan difícilmente transportables.

El **compactador**: la propia espiral de transporte sirve para efectuar la compactación-deshidratación del cribado, obteniendo una reducción del volumen superior incluso al 50%.

El **mod. GCP/C** se diferencia del modelo GCP porque está equipado con un contenedor en cuyo interior se encuentra la criba, pudiéndose utilizar en los casos en los que no exista un canal de agua.

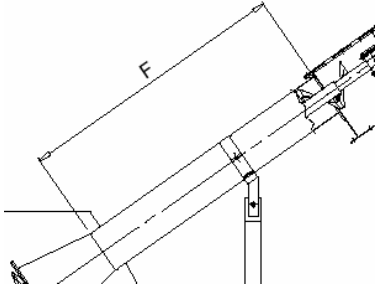
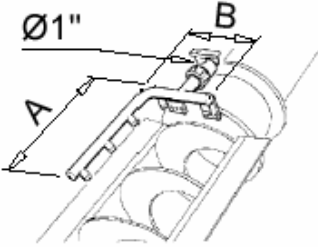
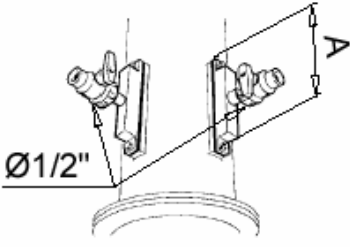

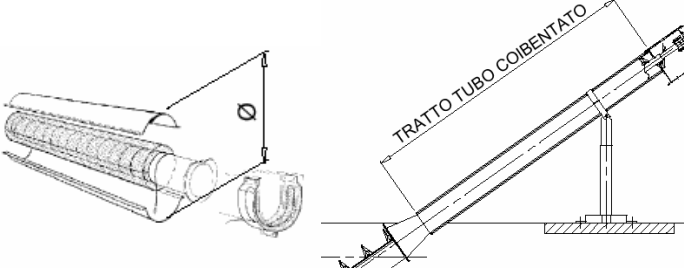
Si se desea lavar el cribado, o bien disolver las posibles sustancias orgánicas presentes en el mismo, a petición del cliente se puede equipar la máquina con un sistema especial que se situaría en la parte del transporte.

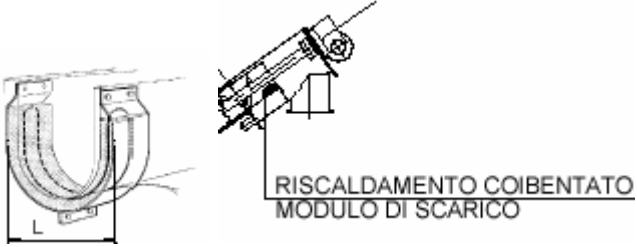
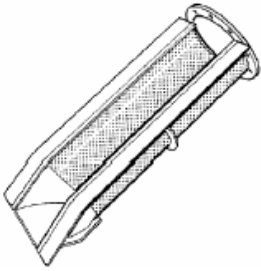
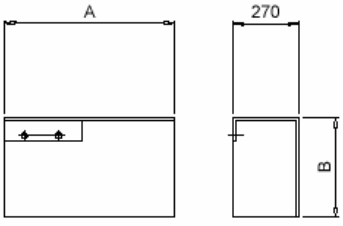


## EQUIPAMIENTO

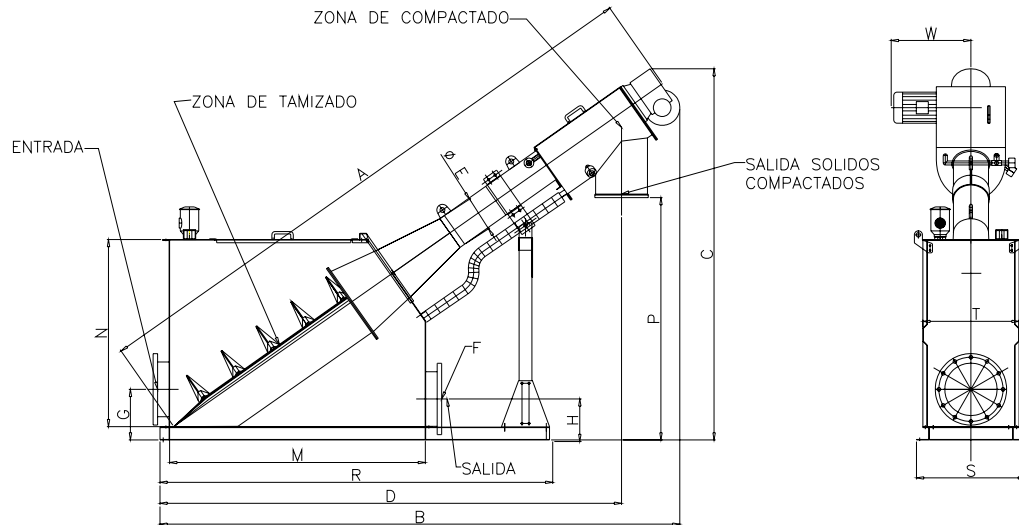
- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Criba de <b>tamiz perforado</b>, tubo y carpintería metálica fabricados en acero inoxidable AISI 304;</li> <li>□ Hélice de acero al carbono;</li> <li>□ Motor eléctrico: 230/400 V, 50 Hz trifásico, protección IP55, clase de aislamiento F;</li> <li>□ Reductor: de tornillo sin fin y engranajes helicoidales;</li> <li>□ Soporte grabable, ganchos y bisagras: de acero inoxidable AISI 304.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Criba de <b>perfil Johnson</b>, tubo y carpintería metálica fabricados en acero inoxidable AISI 304;</li> <li>□ Hélice de acero al carbono;</li> <li>□ Motor eléctrico: 230/400 V, 50 Hz trifásico, protección IP55, clase de aislamiento F;</li> <li>□ Reductor: de tornillo sin fin y engranajes helicoidales;</li> <li>□ Soporte grabable, ganchos y bisagras: de acero inoxidable AISI 304.</li> </ul> |
|--|---|

**ACCESORIOS: MOD. GCP/C**

Accesorio	Descripción
	<p>Extensión Reducción</p>
	<p>Lavado del tamiz de acero inoxidable AISI 304</p>
	<p>Lavado del tubo de acero inoxidable AISI 304</p>
	<p>Anillo de sujeción de los sacos</p>
	<p>Aislamiento contra el congelamiento</p>

Accesorio	Descripción
	<p>Aislamiento contra el congelamiento en el módulo de descarga</p>
	<p>Tamiz con orificios especiales</p>
	<p>Cubierta del motor</p>

- ❑ Carpintería metálica de acero inoxidable AISI 316;
- ❑ Espiral de acero inoxidable AISI 304 o bien AISI 316.



Dimensiones [mm]	GCP/C 300	GCP/C 400	GCP/C 500	GCP/C 600	GCP/C 700
A	3.695	3.695	3.695	3.695	4.800
B	3.230	3.230	3.230	3.470	4.400
C	2.320	2.320	2.320	2.520	3.020
D	2.820	2.820	2.850	3.000	3.730
φE	219	219	219	323	323
F	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400	DN 500
G	280	310	335	400	450
H	220	250	275	330	370
M	1.100	1.385	1.595	1.750	2.000
N	870	1.040	1.140	1.340	1.500
P	1.600	1.600	1.600	1.600	2.100
R	2.000	2.000	2.000	2.250	2.950
S	426	536	636	715	915
T	346	456	556	635	835
W	482	482	482	520	520
Peso [kg]	400	450	520	750	800
Potencia [kW]	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5

**Tabla de caudales**

Modelo	GCP/C 300	GCP/C 400	GCP/C 500	GCP/C 600	GCP/C 700
Luz [mm]	<b>Caudal hidráulico m<sup>3</sup>/h con tamices de perfil Johnson (*)</b>				
0,25	50	79	137	180	324
0,5	94	140	234	306	540
1	130	216	349	468	792
2	155	252	414	540	864
Diámetro de los orificios [mm]	<b>Caudal hidráulico m<sup>3</sup>/h con tamices perforados (*)</b>				
3	122	198	317	432	756
4	151	241	378	522	900
5	169	259	418	576	990
7	198	306	475	684	1.116

(\*)Valores de caudal "Q" relativos a máquinas con una inclinación estándar de 35º y en presencia de cribados con una concentración de 500 ppm. La empresa se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas y de fabricación sin previo aviso.