

DESCRIPCIÓN

El tamiz a sinfín mod. **GCP** 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, sube el material, lo deshidrata y lo compacta.

La máquina se compone de las siguientes partes:

- ✓ Criba
- ✓ Sinfín 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

El **sinfín** de transporte está formado por una espiral de hélice sin eje que permite levantar los sólidos depositados. El sinfín sin eje 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%.

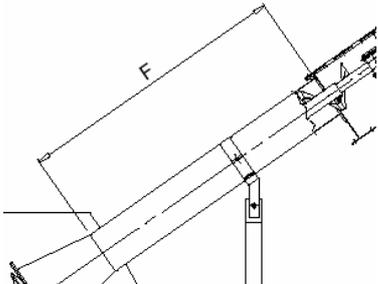
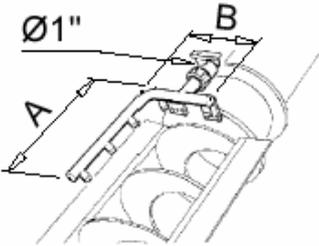
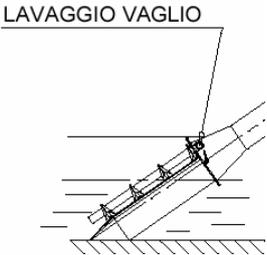
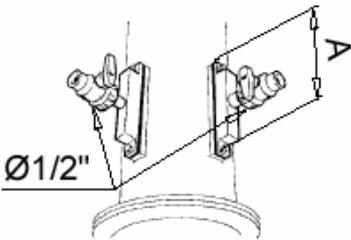
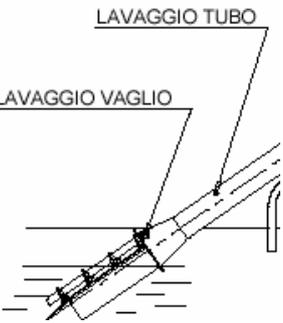
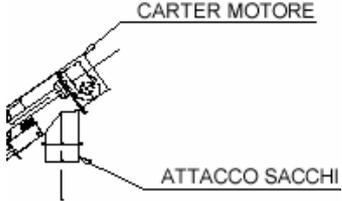
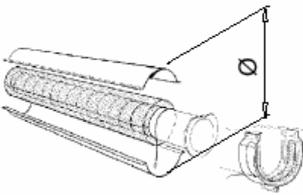
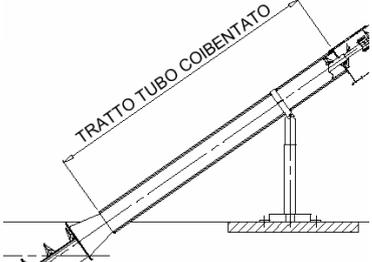
El **modelo GCP** se puede instalar en cualquier canal de agua.

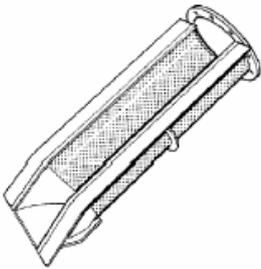
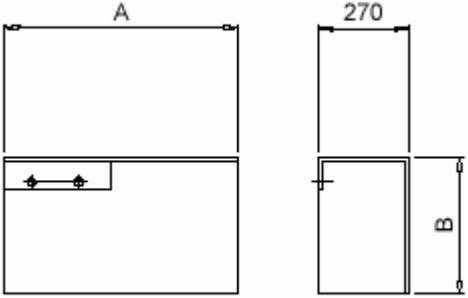
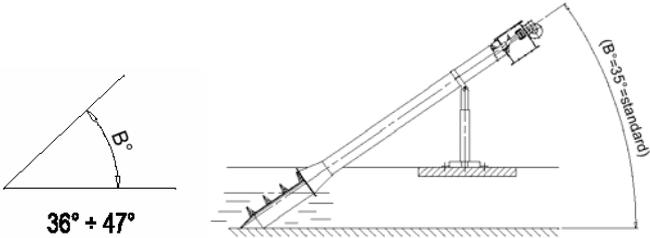
Si se desea lavar el cribado, o bien disolver las posibles sustancias orgánicas presentes en el mismo, a petición del cliente se puede equipar la máquina con un sistema especial que se situaría en la parte del transporte.

EQUIPAMIENTO

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

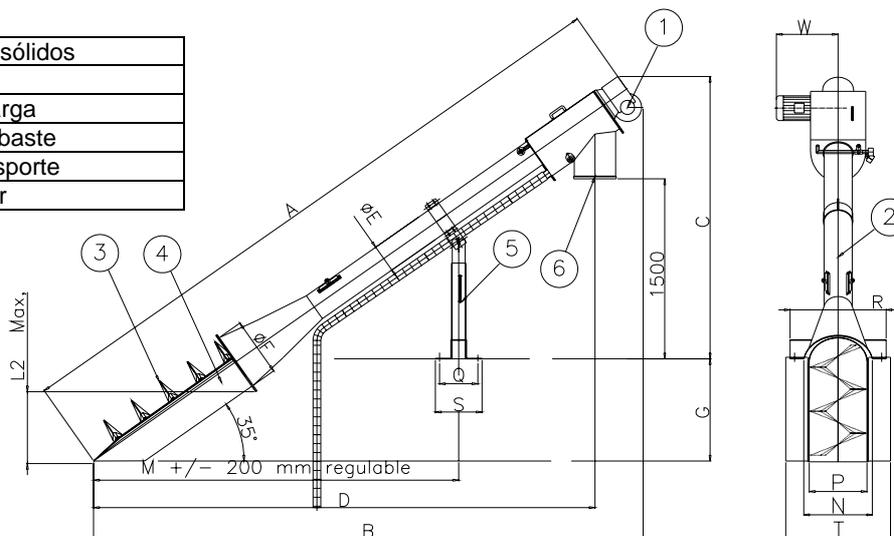
ACCESORIOS: MOD. GCP

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>RISCALDAMENTO COIBENTATO MODULO DI SCARICO</p>	<p>Aislamiento contra el congelamiento del modulo de descarga</p>
	<p>Tamiz con orificios especiales</p>
	<p>Protección del motor</p>
 <p>$36^{\circ} + 47^{\circ}$</p> <p>(B=35° standard)</p>	<p>Máquina con una inclinación especial</p>

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

- | | |
|---|---------------------|
| 6 | Descarga de sólidos |
| 5 | Pie de apoyo |
| 4 | Módulo de carga |
| 3 | Sinfin de desbaste |
| 2 | Tubo de transporte |
| 1 | Motorreductor |



Dimensiones [mm]	GCP 300	GCP 400	GCP 500	GCP 600	GCP 700	GCP 1000
A	5.070	5.070	5.070	5.680	5.995	7.050
B	4.330	4.365	4.385	4.770	5.290	5.775
C	2.220	2.220	2.220	2.600	2.600	3.050
D	3.950	3.950	3.950	4.380	4.660	5.140
φE	219	219	219	323	323	323
φF	260	360	460	558	711	900
G	800	800	800	800	1000	1000
L2 máx.	435	460	570	680	800	900
M	2.850	2.850	2.850	3.150	3.450	3.600
N	350	450	550	650	850	1.050
P	295	395	495	600	750	900
Q	300	300	300	300	300	300
R	680	680	680	900	900	1.000
S	364	364	364	364	364	364
T	750	750	750	1.000	1.000	1.150
W	482	482	482	520	520	520
Peso [kg]	420	450	500	600	650	950
Potencia [kW]	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5

Tabla de caudales

Modelo	GCP 300	GCP 400	GCP 500	GCP 600	GCP 700	GCP1000
Luz [mm]	Caudal hidráulico m³/h con tamices de perfil Johnson (*)					
0,25	50	79	137	180	324	590
0,5	94	140	234	306	540	900
1	130	216	349	468	792	1.320
2	155	252	414	540	864	1.440
Diámetro de los orificios [mm]	Caudal hidráulico m³/h con tamices perforados (*)					
3	122	198	317	432	756	1.150
4	151	241	378	522	900	1.350
5	169	259	418	576	990	1.485
7	198	306	475	684	1.116	1.590

(*)Valores de caudal "Q" relativos a máquinas con una inclinación estándar de 35° 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.