

Flotador per Cavitació Equip per al tractament Físic-Químic per flotació (DW CAF)

El flotador per cavitació DW CAF és un **equip dissenyat per a la separació de greixos, sòlids en suspensió i col·loides** d'aigües residuals urbanes i industrials, previ a un tractament biològic o la descàrrega a la xarxa municipal, depenent de les exigències.

Les seves característiques de disseny li confereixen un **alt rendiment**, sent un equip capaç d'operar durant llargs períodes de temps sense necessitat d'atenció, amb total **autonomia**.



Què és i com funciona la cavitació?

És un efecte hidrodinàmic que es produeix quan es creen cavitats de vapor (micro bombolles) dins el fluid en el qual actuen forces que responen a diferències de pressió.



Com funciona el nostre tractament Físic-Químic per Flotació?

El sistema està basat en la **injecció de micro bombolles d'aire a l'flux d'aigua residual** a tractar, per mitjà d'una **turbina submergible** capaç de generar un flux de micro bombolles constant i uniforme, **sense l'ajuda de cap equip extern**, no cal el ús de bufador, compressor, bomba, ni dipòsit a pressió.

L'aigua residual entra per baix i és conduïda cap a un conducte central on està allotjada la turbina de micro bombolles, els sòlids en suspensió i greixos s'adhereixen a les micro bombolles i són elevats a la superfície on un **sistema de rastreig superficial** les va separant del aigua i les transporta fins a la sortida de sòlids.

Els sòlids més pesats decanten al **fons cònic** i són extrets per una **purga inferior**.

L'aigua tractada passa a través d'un **sistema sifònic** i surt per la part superior per un **abocador regulable** per triar l'altura de treball, adaptant-se al tipus de sòlid i quantitat a separar.

La seva construcció està formada pels següents elements:

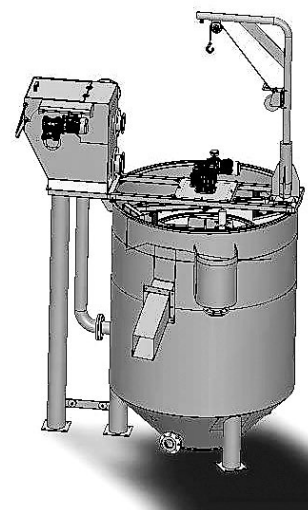
- **Cos de dipòsit** executat íntegrament en acer inoxidable AISI 304, de forta construcció mecano-soldada, proveït d'entrada i sortida de líquid, i **descarrega superior i purga inferior** de sòlids separats.
- **Estructura superior** en perfils d'acer inoxidable per a subjecció del sistema de rastreig superficial.
- **Sistema de rastreig superficial** de doble braç de forta construcció, amb **rascadors de poliuretà** i **motor reductor** de gran robustesa i lliure de manteniment, que assegura el funcionament ininterromput de l'equip.
- **Variador de velocitat** integrat per regular la velocitat òptima d'escombrat, i adaptar-lo a les característiques de cada instal·lació.
- **Turbina generadora de micro bombolles** de disseny especial proveïda de impeller anticollmatació, autoaspirant i de robusta construcció preparada per a treball en continu.



MODELO	CAUDAL NOMINAL	POTENCIA INSTALADA KW	BRIDA DE ENTRADA DN	BRIDA DE SALIDA DN	BRIDA DE PURGA DN	SALIDA DE GRASAS MM
DW CAF 1600	12 m3/h	0,87	100	100	80	200 x 220
DW CAF 1800	16 m3/h	0,87	125	125	80	220 x 220
DW CAF 2000	20 m3/h	0,87	150	150	80	250 x 250

Avantatges del Flotador per Cavitació (DW CAF):

- Equip senzill i resistent fabricat en acer inoxidable.
- Consum elèctric molt reduït en comparació amb la competència.
- Baix manteniment i econòmic.
- Instal·lació simple i baix cost inicial.



El flotador per cavitació DWCAF està indicat per al seu ús a depuradores urbanes i industrials com ara escorxadors polivalents o especialitzats, conserveres, fàbriques de plats precuinats, centrals lleteres, fàbriques de formatge, o qualsevol tipus d'indústria agroalimentària on hi hagi presència de greixos, sòlids en suspensió i col·loides.