



DESCRIPCIÓN

En los sistemas SBR, al final de las fases de aireación y mezcla de un ciclo, tiene lugar la fase de decantación. El objetivo es descargar solamente el agua limpia tratada, sin los lodos muchas veces presentes en la superficie del agua.

El modelo estándar AQUA DECANT® tipo AD ha probado su robustez y fiabilidad por todo el mundo para estas aplicaciones.

El flotador rectangular funciona como un baffle, evitando la descarga de flotantes.

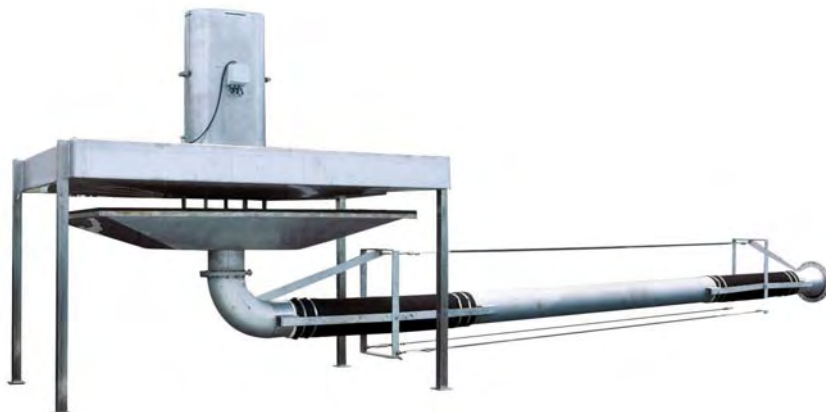
El diámetro del cono de succión ha sido calculado para limitar la velocidad de desbordamiento, de modo que los lodos nunca se bombean con el sobrenadante.

El decantador flotante consta de las siguientes partes.:

1. Aro de acero inoxidable ó flotador rectangular.
2. Aliviadero central de acero inoxidable
3. Bomba (excepto para descarga por gravedad)

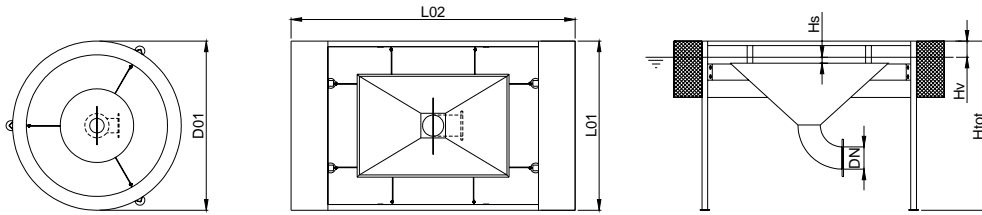
VENTAJAS

- ✓ Equipo simple y robusto.
- ✓ Fabricación en acero inoxidable.
- ✓ Instalación simple y sencilla.
- ✓ Ejecución flotante.
- ✓ Diseñado para funcionar con variaciones en el nivel de agua.
- ✓ Descarga el sobrenadante clarificado durante el ciclo de decantación.
- ✓ Evita la aspiración y descarga de materiales flotantes.
- ✓ Es la solución ideal para reactores SBR.
- ✓ Caudales de descarga desde 10 a 1.500 m³/h
- ✓ 4 posibles ejecuciones:
 - Decantación con descarga por gravedad
 - Decantación con descarga por bomba
 - Decantación con sistema de cierre mecánico y descarga por gravedad.
 - Decantación con cierre mecánico y descarga por bomba.



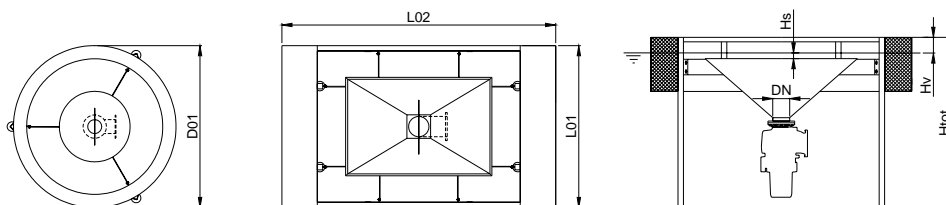


AQUA DECANT MECANICAMENTE CERRADO, DESCARGA POR GRAVEDAD:



TIPO	TUBERIA DE CONEXION	Q (m ³ /h)	D01 (mm)	L01 (mm)	L02 (mm)	Hs (mm)	Hv (mm)	H TOTAL	MASS APPROX. (Kg)
AD 30-G	DN 80	30-45	1250			40	191	970	97
AD 60-G	DN 100	60-90	1500			50	272	1320	149
AD 90-G	DN 125	90-135	2000			55	334	1490	250
AD 120-G	DN 150	120-180	2390			70	371	1540	266
AD 150-G	DN 150	150-225	2390			70	394	1640	349
AD 200-G	DN 150	200-300	2390			85	350	1700	347
AD 250R-G	DN 200	250-375		2000	2500	150	160	2400	370
AD 300R-G	DN 200	300-450		2100	2700	150	160	2400	410
AD 400R-G	DN 250	400-600		2300	2950	150	160	2400	510
AD 500R-G	DN 300	500-750		2300	3700	200	160	2400	650
AD 600R-G	DN 350	600-900		2300	4280	200	160	2400	900

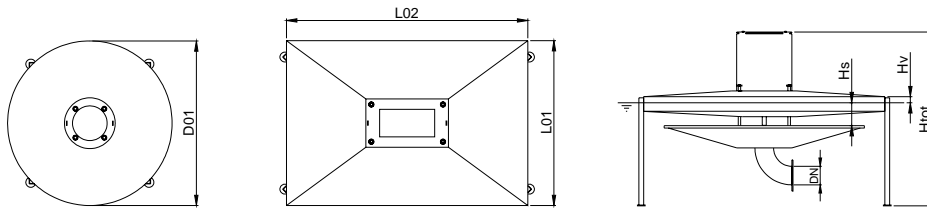
AQUA DECANT MECANICAMENTE CERRADO, DESCARGA POR BOMBA:



TIPO	TUBERIA DE CONEXION	Q (m ³ /h)	D01 (mm)	L01 (mm)	L02 (mm)	Hs (mm)	Hv (mm)	H TOTAL	MASS APPROX. (Kg)
AD 30-3/6	DN 80	30	1250			40	171	1230	143
AD 60-3/6	DN 80	60	1500			50	182	1410	213
AD 90-3/6	DN 100	90	2000			55	288	2150	313
AD 120-3/6	DN 125	120	2390			70	268	2330	401
AD 150-3/6	DN 125	150	2390			70	334	2470	467
AD 200-3/6	DN 150	200	2390			85	199	2160	573
AD 250R-3/6	DN 200	250		2000	2600	150	160	2220	740
AD 300R-3/6	DN 200	300		2100	2800	150	160	2320	820
AD 400R-3/6	DN 200	400		2300	3050	150	160	2540	870
AD 500R-3/6	DN 250	500		2300	3950	200	160	2870	1336
AD 600R-3/6	DN 250	600		2300	4500	200	160	2830	1400

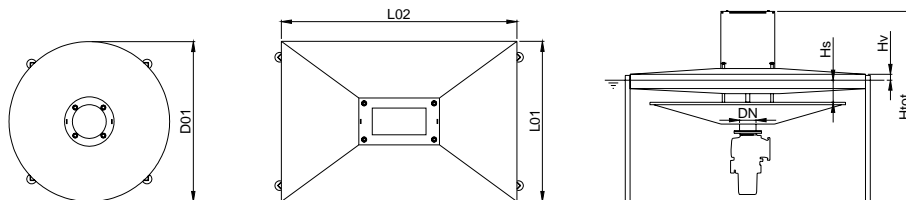


AQUA DECANT MECANICAMENTE CERRADO, DESCARGA POR GRAVEDAD:



TIPO	TUBERIA DE CONEXION	Q (m3/h)	D01 (mm)	L01 (mm)	L02 (mm)	Hs (mm)	Hv (mm)	H TOTAL	MASS APPROX . (Kg)
ADMC-A 150 G	DN 80-DN 150	0-150	1250			260	120	BAJO DEMANDA	190
ADMC-A 300 G	DN 150-DN 300	150-300		2000	2000	280	130		610
ADMC-A 800 G	DN 300-DN350	300-800		2300	2300	300	140		740
ADMC-A 1500-G	DN 350-DN 400	800-1500		2390	3500	350	150		835

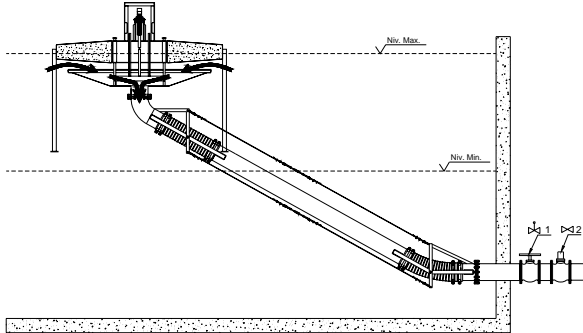
AQUA DECANT MECANICAMENTE CERRADO, DESCARGA POR BOMBA:



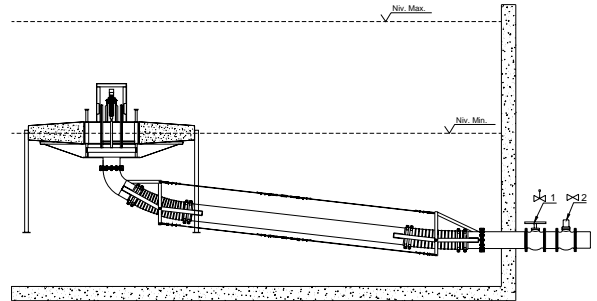
TIPO	TUBERIA DE CONEXION	Q (m3/h)	D01 (mm)	L01 (mm)	L02 (mm)	Hs (mm)	Hv (mm)	H TOTAL	MASS APPROX . (Kg)
ADMC-A 150-3/6	DN 80-DN 125	0-150	1250			280	120	BAJO DEMANDA	BAJO DEMANDA
ADMC-A 300-3/6	DN 125-DN 200	150-300		2000	2000	280	130		
ADMC-A 800-3/6	DN 200-DN 250	300-800		2300	2300	300	140		
ADMC-A 1500-3/6	DN 250-DN 300	800-1500		2390	3500	350	150		



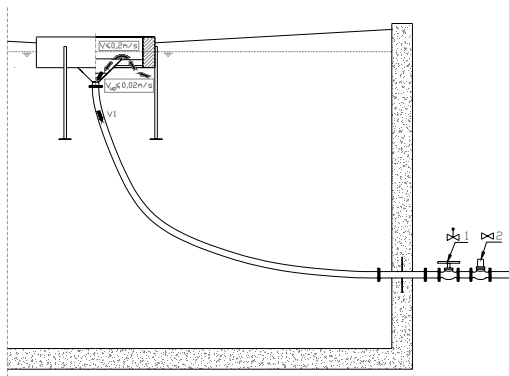
EJEMPLO DE INSTALACIONES:



Apertura del decantador al nivel de agua máximo



Cierre del decantador a nivel de agua bajo



Anclaje con cables de acero inoxidable