

ESTACIÓN DE DEPURACIÓN OXYMOP MONOBLOQUE

PRFV

OXY31

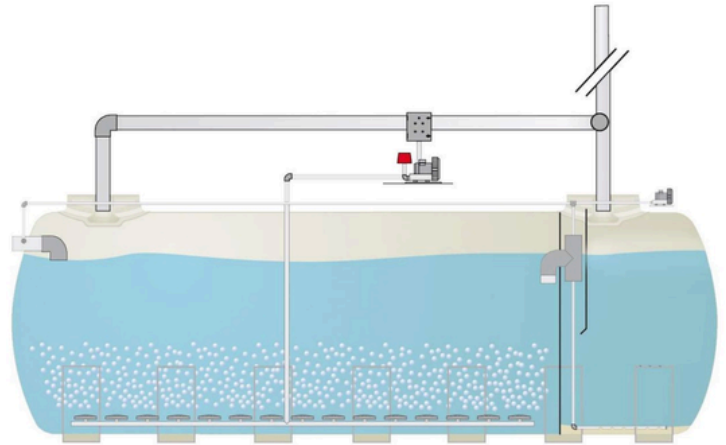
1 Descripción

La OXY31 es una estación depuradora monobloque prefabricada en poliéster reforzado de fibra de vidrio (P.R.F.V.) concebida para el tratamiento de aguas residuales a través de fangos activados con recirculación interna y aireación prolongada.

Permite obtener un rendimiento en eliminación de DBO5 del 93% y un 92% en lo que se refiere a la eliminación de MES.

Como consecuencia de la elevada edad del fango con la que se trabaja se consigue un grado óptimo de nitrificación en el reactor, así como una elevada mineralización de la materia orgánica.

Es un equipo que permite alcanzar los valores límite de vertido, acorde a los rendimientos requeridos en el Real Decreto 509/1996.



Dibujo orientativo, no vinculante

2 Funcionamiento

El agua convenientemente desbastada llega al aireador aportando nutrientes al licor mezcla.

El aire aportado por los difusores suministra el oxígeno necesario para la oxidación de la materia carbonosa y la oxidación inicial del nitrógeno amoniacal, así como para el mantenimiento del cultivo en suspensión.

Desde el aireador el agua se conduce hasta el clarificador, de tipo lamelar en algunos modelos y consiguiendo la separación de los flóculos, abandonando el clarificado, el equipo hasta la arqueta toma de muestras (opcional).

Una fracción de los fangos retenidos en el clarificador es recirculada al aireador, con el objeto de mantener el nivel de sólidos volátiles en suspensión fijado en el diseño.

Los fangos biológicos en exceso son extraídos del sistema y enviados al silo de barros (opcional) para su espesado.

3 Instalación

Se seguirán las indicaciones recogidas en el «Manual de Instrucciones de Instalación. Requisitos y recomendaciones para la instalación de depósitos de poliéster reforzado fibra de vidrio (P.R.F.V.)», suministrado con el equipo.

Es necesario **conexión trifásica**.

5 Opcionales

Disponibilidad de distintos acabados y patas en función de la instalación.

4 Mantenimiento

Consultar el Manual del equipo.

Se supervisará el buen funcionamiento de los equipos electromecánicos que incluya la estación depuradora, en especial la existencia de alarmas disparadas en el cuadro de control.

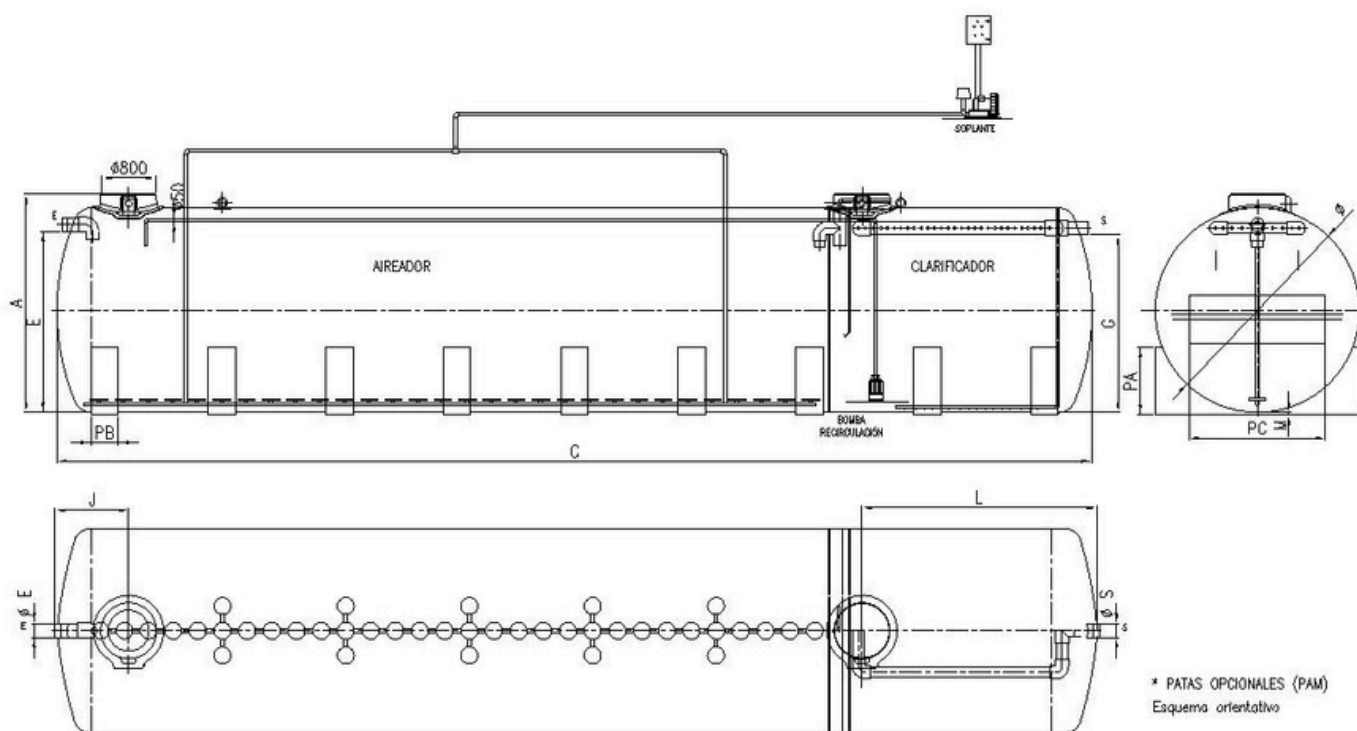
Al menos una vez cada seis meses se limpiará el filtro de aire de la soplante.

Cuando de forma excepcional se requiera alguna intervención en el aireador que precise del vaciado del tanque, se parará la soplante el día anterior.

En el clarificador se vigilará que no se acumulen una cantidad excesiva de fangos, procediendo a su extracción cuando comprometa el buen funcionamiento del clarificador.

ESTACIÓN DE DEPURACIÓN OXYMOP MONOBLOQUE

PRFV



Referencia	E.H.	Caudal nominal (m3/d)	Carga (Kg DBO5/d)	Vol. Total (m3)	Vol. Útil AI (m3)	Vol. Útil CL (m3)	E (mm)	Ø (mm)	G (mm)	A (mm)	C (mm)	Ø Tubo E-S (mm)	Potencia Soplante (Kw)	Nº de patas opcional	Peso (kg)
OXY.3-16/80-SP	80	16	4,8	20	15	2,83	2120	2500	2080	2700	4850	160	1,1	4	990
OXY.3-19/95-SP	95	19	5,7	25	19	4,49	2120	2500	2080	2700	5910	160	1,1	5	1150
OXY.3-24/120-SP	120	24	7,2	30	22,5	4,25	2120	2500	2080	2700	7020	160	1,5	6	1326
OXY.3-32/160-SP	160	32	9,6	40	30	5,67	2120	2500	2080	2700	9200	160	2,2	8	1670
OXY.3-40/200-SP	200	40	12	48	36	7,08	2120	2500	2080	2700	10940	160	2,2	9	1948
OXY.3-48/240-SP	240	48	14,4	60	45	8,5	2540	3000	2500	3200	9350	200	2,2	7	2360
OXY.3-56/280-SP	280	56	16,8	70	52	9,92	2540	3000	2500	3200	10800	200	3	8	2690
OXY.3-63/330-SP	330	66	19,8	80	60	11,69	2540	3000	2500	3200	12270	200	3	10	3020
OXY.3-74/370-SP	370	74	22,08	92	67,5	13,03	2540	3000	2500	3200	14000	200	3	11	2415
OXY.3-78/390-SP	390	78	23,4	95	72	13,81	2540	3000	2500	3200	14470	200	3	11	3520
OXY.3-90/450-SP	450	90	26,7	110	82	15,76	3640	4000	3600	4200	8760	200	3,3	-	4400
OXY.3-96/480-SP	480	96	28,68	110	87	16,93	3640	4000	3600	4200	9460	200	3,3	-	4750
OXY.3-104/520-SP	520	104	31,2	120	96	18,42	3640	4000	3600	4200	10250	200	3,3	-	5140
OXY.3-115/580-SP	580	115	34,62	130	105	20,44	3640	4000	3600	4200	11060	300	5,5	-	5500
OXY.3-120/610-SP	610	120	36,34	140	111	21,39	3640	4000	3600	4200	11670	300	5,5	-	5800
OXY.3-131/660-SP	660	131	39,3	147	120	23,2	3640	4000	3600	4200	12560	300	5,5	-	6200
OXY.3-140/700-SP	700	140	42	160	128	24,79	3640	4000	3600	4200	13450	300	5,5	-	6600
OXY.3-150/750-SP	750	150	45	170	137	26,56	3640	4000	3600	4200	14290	300	5,5	-	6900
OXY.3-160/800-SP	800	160	48	180	146	28,33	3640	4000	3600	4200	15170	300	5,5	-	7300
OXY.3-170/850-SP	850	170	51	195	156	30,1	3640	4000	3600	4200	16150	300	5,5	-	7700

Potencia bomba de recirculación: 0,55 Kw , para todos los modelos.

Ø 4 m no hay opción de instalar con patas.