

PWG ALFA Ósmosis inversa (Industrial)



”

Una solución compacta y fácil para el tratamiento de aguas industriales.

ACERCA DE LA ÓSMOSIS INVERSA

Si los sistemas de purificación tradicionales no logran eliminar los minerales indeseables del agua (por ejemplo, agua de mar, agua de pozo con alta conductividad ...), la ósmosis inversa es la solución para obtener agua pura. La ósmosis inversa (RO) es un método de filtración que elimina muchos tipos de moléculas grandes e iones de las soluciones aplicando presión a la solución en un lado de una membrana selectiva, que solo permitirá que las pequeñas moléculas de agua pasen.

El resultado es agua purificada o impregnada. La superficie de la membrana se mantiene limpia mediante el método de filtración "Cross Flow". Mientras que el agua pura y permeada pasa a través de la membrana, el agua concentrada fluye paralela a la superficie de la membrana y elimina las partículas más grandes.



LÍMITES RECOMENDADOS DE AGUA DE ALIMENTACIÓN



ALFA 540

Agua de alimentación TDS	0-2000 ppm
Presión agua de alimentación	2 a 5 bar
Rango pH del agua de alimentación	6-8
Tolerancia a la sílice (SiO ₂)	25 ppm max.
Mín. y max. temperatura del agua de alimentación	10° C - 30°C
Max. Tolerancia de hierro (Fe)	0,05 ppm (sin dosificación de ASC)
	0,2 ppm (con dosificación de ASC)

El sulfuro de hidrógeno debe ser eliminado
 Turbidez inferior a 1 NTU
 Libre de aceites o grasas
 Sin contaminación bacteriológica

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	CAUDAL @20C	PRODUCCIÓN PERMEADO @20C	TAMAÑO MEMBRANA	Nº MEMBRANAS (pcs)	CONVERSIÓN (%)	POTENCIA MOTOR (kw)	CÓDIGO
	L/día	L/día					
ALFA 140	10.000	5.000	4" x 40"	1	50	0.64	5111081018
ALFA 240	20.000	10.000	4" x 40"	2	50	0.64	5111081020
ALFA 340	25.000	15.000	4" x 40"	3	60	1.5	5111081021
ALFA 440	33.500	20.000	4" x 40"	4	60	1.5	5111081022
ALFA 540	42.000	25.000	4" x 40"	5	60	2.2	5111081023
ALFA 640	50.000	30.000	4" x 40"	6	60	2.2	5111081024
ALFA 840	57.500	40.000	4" x 40"	8	70	2.2	5111081025
ALFA 940	64.500	45.000	4" x 40"	9	70	2.2	5111081026
ALFA 1040	71.500	50.000	4" x 40"	10	70	2.2	5111081027
ALFA 1240	86.000	60.000	4" x 40"	12	70	3	5111081028
ALFA 1540	107.500	75.000	4" x 40"	15	70	3	5111081029

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Contenedor de membrana FRP o acero inoxidable (opcional)
- Membranas enrolladas en espiral TFC de 2,5" o 4" de diámetro
- Bomba de alta presión centrífuga vertical de acero inoxidable SS304 (disponible entre ALFA 340 - ALFA1540)
- Bomba de alta presión de tipo rotativo con cuerpo de latón (disponible entre ALFA 140 - ALFA 240)
- Los equipos entre ALFA 140 y ALFA 640 tienen un marco de acero inoxidable SS304 (acero al carbono ST37 opcional)
- Los equipos entre ALFA 840 y ALFA 1540 tienen un marco de acero al carbono ST-37 o acero inoxidable SS304
- Filtro de cartucho de 5 micras
- Tuberías de baja y alta presión U-PVC
- Válvulas solenoides automáticas o válvulas equivalentes
- Válvulas de ajuste de presión en la salida de la bomba y la línea de aguas residuales
- Interruptores de baja y alta presión
- Medidores de flujo de precalentamiento y concentrado (rotámetros)
- Medidores de flujo de recirculación (ciclo inverso está disponible entre ALFA 340 - ALFA 1540)
- Manómetros rellenos de glicerina
- Medidor de conductividad del agua del producto
- Sistema de lavado automático
- Control electrónico RO Indicadores de tarjeta, alarma y posición
- 220 V / 50Hz / 1ph (entre ALFA 140 - ALFA 240)
- 380 V / 50Hz / 3ph (entre ALFA 340 - ALFA 1540)
- El sistema de dosificación antiescalante no está incluido

POR QUÉ PWG ALFA RO?

Aplicado donde los sistemas de purificación clásicos se vuelven insuficientes (agua de mar, agua de pozo con alta conductividad, ...) para separar todos los minerales indeseables. ALFA es una ósmosis inversa compacta y fácil de usar. Una solución plug and play para cualquiera de sus proyectos de tratamiento de aguas industriales.

- Diseño compacto en soluciones industriales de purificación de agua
- Uso fácil y automática.
- Plug & Play
- Plazo de ejecución corto
- Modelos estándar en stock
- Modelos especiales bajo demanda
- Material de alta calidad: patín AISI304, bombas rotativas de alta presión, membranas de acero inoxidable, ...
- Un producto PWG

APLICACIONES



INDUSTRIA

- Purificación de agua para la industria de alimentos y bebidas.
- Tratamiento de agua para torres de enfriamiento, calderas y turbinas.
- Desalinización de agua salobre.
- Agua desionizada para pre-EDI en laboratorio
- Lavado de autos, acuarios, pintura textil,

