

PLANTA DE OSMOSIS INDUSTRIAL

Serie RO SW
Mod. RO SW 1000 000

CORSA

el agua clara

Rev. V01 26/06/2025

ESPECIFICACIONES



Imagen no contractual

- Microfiltración de seguridad de 5 micras.
- Banca en acero al carbono pintada con resina epoxi.
- 4 manómetros de glicerina. 2 Caudalímetro.
- Controlador de flujo de rechazo en AISI 316.
- **Control mediante PLC SIEMENS**
- Sonda de conductividad de entrada y permeado con visualizador (con puntos de consigna ajustable mediante PLC).
- Control de nivel máximo de depósito de producto.
- Tomas de muestra de permeado.
- Alarma de presión máxima de trabajo.
- Flushing con agua de permeado .

DATOS TÉCNICOS

MODELO:	RO SW 1000 000
CÓDIGO:	A-217112
PRODUCCIÓN MÁXIMA:	1000.000 litros/día (41,6 M3/h)

CONDICIONES DE TRABAJO

AGUA DE ENTRADA		EQUIPO	
PRESIÓN:	2 - 6 bar	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:	380 V III; 50 Hz
TEMPERATURA:	20 ºC	BOMBA ALTA PRESIÓN:	Bomba de alta en Duplex 180,0 kw Marca Danfoss o similar.
TDS MÁXIMO:	35 000 ppm	VARIADOR DE FRECUENCIA:	Sí. Marca Danfoss o similar.
TURBIDEZ MÁXIMA:	1,0 NTU	BASTIDOR METÁLICO:	Acero al carbono pintada
NIVEL DE CLORO:	< 0,05 ppm	PLC:	Modelo Siemens
RANGO DE PH:	5 – 9	PORTAMEMBRANAS:	12; (80x40; 7 membrana/porta) 1000 psi
ELIMINACIÓN DE TDS:	99,2 %	MEMBRANAS:	84; (Membranas 80x40 SW)
CAUDAL DE ALIMENTACIÓN:	92,5 M3/h	DIMENSIONES APROX. Largo x ancho x alto:	11400 x 2500 x 3500 mm
RECUPERACIÓN:	45 %		



DATOS TÉCNICOS

COMPONENTES PRINCIPALES

ELECTROVÁLVULA DE ENTRADA:	Automática; PP.
MICROFILTRACIÓN:	PP; bujías filtrantes absolutas de 5 micras.
SEGURIDAD HIDRÁULICA:	Presostato de mínima y máxima.
CAUDALÍMETROS:	Permeado y rechazo.
MANÓMETROS:	Entrada, presión de bomba y presión de rechazo.
REGULADORES DE FLUJO:	Llave de aguja en AISI 316.
ELECTROVÁLVULA DE FLUSHING:	Automática; AISI316
CONDUCCIONES HIDRÁULICAS :	Baja presión: PVC –alta presión : Duplex
SONDA CONDUCTIVIDAD:	Agua producida.

CONTROL

SECCIONADOR:	✓
PARO DE EMERGENCIA:	✓
PROTECCIÓN TÉRMICA DE LA BOMBA:	✓
ALIMENTACIÓN MANIOBRA:	24 VDC
CONTROL MEDIANTE PLC:	✓
PARO EXTERNO:	✓

INDICACIÓN DE ESTADOS

SERVICIO:	✓
PARO EXTERNO:	✓
TÉRMICO MOTOR BOMBA:	✓
DEPÓSITO ACUMULACIÓN LLENO:	✓
HORAS FUNCIONAMIENTO BOMBA:	✓

INDICACIÓN DE ALARMAS

ERROR TDS PRODUCTO:	✓
PRESIÓN INSUFICIENTE DE ENTRADA:	✓
NIVEL MÍNIMO DOSIFICACIÓN PRODUCTOS QUÍMICOS:	✓
PRESIÓN EXCESIVA EN LA BOMBA:	✓

FLUSHING CON AGUA DE APORTE

AUTOMÁTICO PROGRAMABLE CÍCLICO:	✓
AL INICIO ARRANQUE:	✗
AL DETENERSE POR DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN LLENO:	✓