

SERIE RO-C

Los sistemas de ósmosis de la serie RO-C son equipos de mediana y alta producción de agua de baja salinidad diseñados para su uso en aplicaciones de potabilización, agua de servicio y sobre todo para procesos industriales.

La producción de los sistemas de ósmosis de la serie RO-C varía desde 8.000 L/h hasta 28.000 L/h. Para caudales superiores, consultar.



COMPONENTES PRINCIPALES

1. Microfiltración de 5 micras
2. Presostato de mínima
3. Presostato de máxima
4. Bomba de alta presión centrífuga vertical en acero inoxidable 316
5. Membrana de ósmosis inversa de 8" dependiendo del modelo seleccionado
6. Válvula de mariposa automática neumática tipo *wafer* de entrada
7. Válvula de bola automática neumática de flushing en acero inoxidable 316
8. Manómetro de entrada microfiltración
9. Manómetro de salida microfiltración
10. Manómetro presión bomba
11. Manómetro entre etapas
12. Manómetro de rechazo
13. Manómetro de contrapresión
14. Caudalímetro de permeado
15. Caudalímetro de rechazo
16. Caudalímetro de recirculación (dependiendo del modelo)
17. Medidor de conductividad en la línea de permeado
18. Válvula de punzón de regulación de rechazo
19. Válvula de punzón de regulación de recirculación (dependiendo del modelo)
20. Autómata programable PLC HW
21. Depósito de flushing / CIP
22. Estructura en acero al carbono protegido.

VERSIONES

- **ST:** con arrancador progresivo para control de bomba de alta presión
- **ST+:** con variador de velocidad para control de bomba de alta presión
- **LS:** - con variador de velocidad para control de bomba de alta presión
- caudalímetro digital
- **LX:** - con variador de velocidad para control de bomba de alta presión
- caudalímetro digital
- transmisores de presión
- Bomba Grundfoss
- PLC SIEMENS

REQUERIMIENTOS

- Tensión eléctrica: 380 - 400 VAC – 50 Hz
- Presión de alimentación: 3 – 5 Bar
- Temperatura de diseño: 20°C
- TDS de entrada máximo: 2.000 ppm
- El equipo requiere suministro de aire comprimido para su funcionamiento

OPCIONES

- Sistema de mezcla
- Medidor de conductividad del agua bruta
- Medidor potencial Redox agua bruta
- Medidor pH agua bruta
- PLC SIEMENS para versiones ST, ST+ y LS
- Bomba Grundfoss en versiones ST, ST+ y LS
- Estructura de acero inoxidable 304

MEMBRANA DE ALTO RECHAZO DE SALES

MODELO	PRODUCCIÓN		ALI-MENTACIÓN	CON-VERSIÓN*	MEMBRANAS		POTEN-CIA	DIMENSIONES (mm)		
	L/H	m3/d	L/H	%	TIPO	Nº	kW	LARGO	PROF.	ALTO
RO-C980-HR	8.000	192	10.700	75	8040	9	11	4.000	1.400	2.300
RO-C1280-HR	11.000	264	14.700	75	8040	12	15	5.000	1.400	2.300
RO-C1580-HR	14.000	336	18.700	75	8040	15	15	6.000	1.400	2.300
RO-C1880-HR	17.000	408	22.700	75	8040	18	18,5	7.000	1.500	2.300
RO-C2580-HR	23.000	552	30.700	75	8040	25	22	6.000	1.900	2.300
RO-C3080-HR	28.000	672	37.333	75	8040	30	30	7.000	1.900	2.300
RO-C3680-HR	34.000	816	45.333	75	8040	36	37	7.000	1.900	2.300

MEMBRANA DE BAJA PRESIÓN

MODELO	PRODUCCIÓN		ALI-MENTACIÓN	CON-VERSIÓN*	MEMBRANAS		POTEN-CIA	DIMENSIONES (mm)		
	L/h	m3/d	L/h	%	TIPO	Nº	kW	LARGO	PROF.	ALTO
RO-C980-LE	8.000	192	10.700	75	8040	9	11	4.000	1.400	2.300
RO-C1280-LE	11.000	264	14.700	75	8040	12	11	5.000	1.400	2.300
RO-C1580-LE	14.000	336	18.700	75	8040	15	11	6.000	1.400	2.300
RO-C1880-LE	17.000	408	22.700	75	8040	18	15	7.000	1.500	2.300
RO-C2580-LE	23.000	552	30.700	75	8040	25	18,5	6.000	1.900	2.300
RO-C3080-LE	28.000	672	37.333	75	8040	30	22	7.000	1.900	2.300
RO-C3680-LE	34.000	816	45.333	75	8040	36	30	7.000	1.900	2.300

MEMBRANA DE BAJA PRESIÓN Y ALTA PRODUCCIÓN

MODELO	PRODUCCIÓN		ALI-MENTACIÓN	CON-VERSIÓN*	MEMBRANAS		POTEN-CIA	DIMENSIONES (mm)		
	L/h	m3/d	L/h	%	TIPO	Nº	kW	LARGO	PROF.	ALTO
RO-C980-LEHF	9.000	216	12.000	75	8040	9	11	4.000	1.400	2.300
RO-C1280-LEHF	12.000	288	16.000	75	8040	12	11	5.000	1.400	2.300
RO-C1580-LEHF	15.000	360	20.000	75	8040	15	15	6.000	1.400	2.300
RO-C1880-LEHF	18.000	432	24.000	75	8040	18	18,5	7.000	1.500	2.300
RO-C2580-LEHF	25.000	600	33.333	75	8040	25	22	6.000	1.900	2.300
RO-C3080-LEHF	30.000	720	40.000	75	8040	30	30	7.000	1.900	2.300
RO-C3680-LEHF	36.000	864	48.000	75	8040	36	30	7.000	1.900	2.300

OPCIONES

CÓDIGO	MODELO
OP-0404-20	Opción sistema de mezcla
OP-0404-18	Opción medidor CD de agua bruta
OP-0404-12	Opción medidor redox de agua bruta
OP-0404-14	Opción medidor pH de agua bruta
OP-0404-50	Opción PLC SIEMENS para versiones ST, ST+ y LS
OP-0404-52	Opción estructura en acero inoxidable 304
OP-0404-54	Opción bomba GRUNDFOSS para versiones ST, ST+ y LS

Todos los sistemas de ósmosis de la Serie RO-C requieren de un pretratamiento adecuado, el cual dependerá de la procedencia y calidad del agua a tratar. Así mismo según la aplicación del agua tratada, podrá ser necesario un postratamiento. Para aguas con un TDS superior a 2000 ppm y/o caudales de producción superiores, ponerse en contacto con nuestro departamento técnico

* La conversión podrá variar en función de la analítica del agua de entrada.

Para caudales de producción y/o salinidades superiores consultar con nuestro departamento técnico.

FT-ES-ROSERIE-RO-C-RO-CXXXX-FL26V01