

SISTEMAS DE DESALACION COMPACTOS

CATALOGO DE PRODUCTOS



Ficha técnica WM4000B-321

4000 litros/día (1057 gpd)
Sin recuperación de energía



CARACTERÍSTICAS AUTOMATIZADAS:

- Interfaz fácil de usar con un solo botón de arranque
- Salida señal para arranque/parada de la bomba de alimentación
- Entrada señal para arranque/parada interruptor de nivel del tanque
- Flushing automático agua limpia (arranque/parada, 4 horas/24 horas)
- Parada con presión membranas alta/baja, presión alimentación alta/ baja, caudal producto elevado, salinidad agua producto elevada
- Temporizador integrado para parar operación en horas de silencio

MEDIDORES/MONITORES:

- Controlador personalizado permite seguimiento exhaustivo
- Iconos en color permiten visión de conjunto
- Un solo botón da acceso a muchos datos:
 - Sólidos disueltos totales del agua producto
 - Caudal del agua producto
 - Contador horario
 - Producción acumulada aproximada
 - Presión agua de alimentación/flushing
 - Presión membranas

PARTES Y MATERIALES:

- APP de Danfoss de acero duplex/super duplex
- La mayoría de las piezas en contacto con el agua de mar son de acero duplex o super duplex
- El bastidor es de polímero PEHD de calidad
- Protección de sobretensión

OPCIONES:

- Monitoreo GSM, control y mensajes de alarmas

Datos Hidráulicos	50 Hz / 60 Hz
Producción de agua nominal l/día (galones/día)	4000 (1057)
Presión nominal membrana bar (psi)	51.3 (744) / 50.6 (734)
Sólidos disueltos totales, agua dulce (TDS) mg/l	<550
Rechazo de sal estabilizada %	99.4
Rango de presiones bar (psi)	20-62 (290-899)
Control de la presión de membranas	Manual
Rango sólidos disueltos agua de alimentación, (TDS) ² mg/l	1500 – 45000
Caudal mínimo entrada (alimentación & flushing) m ³ /h (galones/h)	1.04 (275) / 1.25 (330)
Volumen mínimo flushing (3 x flushing) l (galones)	25 (6.6) / 30 (7.9)
Presión mínima entrada (alimentación & flushing) bar (psi)	0.5 (7.3)
Presión máxima entrada (alimentación & flushing) bar (psi)	5 (73)
Contrapresión máxima agua producto bar (psi)	1.0 (14.5)
Consumo de potencia nominal de la bomba ¹ kW	1.8 / 2.1
Consumo específico de la bomba ¹ kWh/m ³ (kWh/1000 galones)	10.8 (41)/12.6 (48)

Datos Eléctricos	50 Hz/60 Hz
Tamaño motor – monofásico kW (hp)	2.2 (3.0) / n.a.
Tamaño motor – trifásico kW (hp)	2.2 (3.0) / 2.6 (3.6)
Consumo máximo potencia – monofásico kW	3.1 / n.a.
Consumo máximo potencia – trifásico kW	2.5 / 3.0
Voltaje motor V	1 fase: 230; 3 fases: 230/280-Δ or 400/480-Y
Velocidad motor (50/60 Hz red) rpm	2850 / 3420
Control bomba de alimentación	Salida relé
Señal nivel de agua	Entrada relé
Protección eléctrica	IP 54

Dimensiones	
Planta desaladora (LxAxA) mm (pulgadas)	734x400x402 (29x16x16)
Panel de control (LxAxA) mm (pulgadas)	392x200x155 (12x8x6)
Diámetro entrada /salida agua (DE) mm (pulgadas)	22 (0.9)
Peso kg (lb)	37 (82)

Límites de operación	
Temperatura agua de alimentación ² °C (°F)	0.5 – 45 (32.9 – 113)
Temperatura ambiente °C (°F)	0.5 – 50 (32.9 – 122)

Componentes	
Tipo de membrana	DOW/AqSep seawater
Número de membranas	3
Tamaño membranas pulgadas	3x21
Bomba de alta presión	APP 1.0 – Acero Duplex
Lubricación, refrigerantes etc.	No necesario
Bastidor	Plástico, Acero 316
Componentes agua de mar	Dúplex/acero 316, plástico
Componentes agua dulce	Acero 316, bronce, plástico
Controlador	(Diseño propio con interfaz GSM opcional)

Número de pieza ³	
WM4000B-321 3x400 V, 60 Hz, 3400rpm	182B0030
WM4000B-321 1x230 V, 50 Hz, 2900rpm	182B0031
WM4000B-321 3x400 V, 50 Hz, 2900rpm	182B0032

Las prestaciones nominales pueden variar ±15%. Condiciones: 25 °C agua de mar 32.000 mg/l TDS

SISTEMAS DE DESALACION COMPACTOS

CATALOGO DE PRODUCTOS



Ficha técnica WM4800E-321

4800 litros/día (1268 gpd)
Con recuperación de energía



CARACTERÍSTICAS AUTOMATIZADAS:

- Interfaz fácil de usar con un solo botón de arranque
- Se ajusta automáticamente a cambios en salinidad y temperatura del agua.
- Salida señal para arranque/parada de la bomba de alimentación
- Entrada señal para arranque/parada interruptor de nivel del tanque
- Flushing automático agua limpia (arranque/parada, 4 horas/24 horas)
- Parada con presión membranas alta/baja, presión alimentación alta/ baja, caudal producto elevado, salinidad agua producto elevada
- Temporizador integrado para parar operación en horas de silencio

MEDIDORES/MONITORES:

- Controlador personalizado permite seguimiento exhaustivo
- Iconos en color permiten visión de conjunto
- Un solo botón da acceso a muchos datos:
 - Sólidos disueltos totales del agua producto
 - Contador horario
 - Producción acumulada aproximada
 - Presión agua de alimentación/flushing
 - Presión membranas

PARTES Y MATERIALES:

- Danfoss APPM2 con recuperación de energía de acero duplex/superduplex
- La mayoría de las piezas en contacto con el agua de mar son de acero duplex o super duplex
- El bastidor es de polímero PEHD de calidad
- Protección de sobretensión

OPCIONES:

- Monitoreo GSM, control y mensajes de alarmas
- Medición del caudal del agua producto

Datos Hidráulicos	50 Hz / 60 Hz
Producción de agua nominal l/día (galones/día)	4800 (1268)
Presión nominal membrana bar (psi)	55.8 (809) / 55.1 (799)
Sólidos disueltos totales, agua dulce (TDS) mg/l	<550
Rechazo de sal estabilizada %	99.4
Rango de presiones bar (psi)	20-69 (290-1001)
Control de la presión de membranas	Automático
Rango sólidos disueltos agua de alimentación, (TDS) ² mg/l	1500 – 45000
Caudal mínimo entrada (alimentación & flushing) m ³ /h (galones/h)	1.34 (354) / 1.60 (423)
Volumen mínimo flushing (3 x flushing) l (galones)	30 (7.9) / 36 (9.5)
Presión mínima entrada (alimentación & flushing) bar (psi)	0.5 (7.3)
Presión máxima entrada (alimentación & flushing) bar (psi)	5 (73)
Contrapresión máxima agua producto bar (psi)	1.0 (14.5)
Consumo de potencia nominal de la bomba ¹ kW	0.7
Consumo específico de la bomba ¹ kWh/m ³ (kWh/1000 galones)	3.5 (13)

Datos Eléctricos	50 Hz/60 Hz
Tamaño motor – monofásico kW (hp)	1.1 (1.5) / 1.1 (1.5)
Tamaño motor – trifásico kW (hp)	1.1 (1.5) / 1.3 (1.7)
Consumo máximo potencia – monofásico kW	1.0 / 1.2
Consumo máximo potencia – trifásico kW	0.9 / 1.0
Voltaje motor V	1 fase: 230; 3 fases: 230/ 208-280-Δ or 400/480-Y
Velocidad motor (50/60 Hz red) rpm	1450 / 1740
Control bomba de alimentación	Salida relé
Señal nivel de agua	Entrada relé

Dimensiones	
Planta desaladora (LxAxA) mm (pulgadas)	734x400x412 (29x16x16)
Panel de control (LxAxA) mm (pulgadas)	392x200x155 (12x8x6)
Diámetro entrada /salida agua (DE) mm (pulgadas)	22 (0.9)
Peso kg (lb)	44 (97)

Límites de operación	
Temperatura agua de alimentación ² °C (°F)	0.5 – 45 (32.9 – 113)
Temperatura ambiente °C (°F)	0.5 – 50 (32.9 – 122)

Componentes	
Tipo de membrana	DOW/AqSep Agua de mar
Número de membranas	3
Tamaño membranas pulgadas	3x21
Bomba de alta presión	APPM2 – Acero Duplex
Lubricación, refrigerantes etc.	No necesario
Bastidor	Plástico, Acero 316
Componentes agua de mar	Dúplex/acero 316, plástico
Componentes agua dulce	Acero 316, bronce, plástico
Controlador	(Diseño propio con interfaz GSM opcional)

Número de pieza ³	
WM4800E-321 1x230 V, 60 Hz, 1700 rpm	182B0010
WM4800E-321 3x208 V, 60 Hz, 1700 rpm	182B0009
WM4800E-321 3x480 V, 60 Hz, 1700 rpm	182B0011
WM4800E-321 1x230 V, 50 Hz, 1400 rpm	182B0012
WM4800E-321 3x400 V, 50 Hz, 1400 rpm	182B0013

SISTEMAS DE DESALACION COMPACTOS

CATALOGO DE PRODUCTOS



Ficha técnica WM9000B-340

9000 litros/día (2378 gpd)
Sin recuperación de energía



CARACTERÍSTICAS AUTOMATIZADAS:

- Interfaz fácil de usar con un solo botón de arranque
- Salida señal para arranque/parada de la bomba de alimentación
- Entrada señal para arranque/parada interruptor de nivel del tanque
- Flushing automático agua limpia (arranque/parada, 4 horas/24 horas)
- Parada con presión membranas alta/baja, presión alimentación alta/ baja, caudal producto elevado, salinidad agua producto elevada
- Temporizador integrado para parar operación en horas de silencio

MEDIDORES/MONITORES:

- Controlador personalizado permite seguimiento exhaustivo
- Iconos en color permiten visión de conjunto
- Un solo botón da acceso a muchos datos:
 - Sólidos disueltos totales del agua producto
 - Caudal del agua producto
 - Contador horario
 - Producción acumulada aproximada
 - Presión agua de alimentación/flushing
 - Presión membranas

PARTES Y MATERIALES:

- APP de Danfoss de acero duplex/super duplex
- La mayoría de las piezas en contacto con el agua de mar son de acero duplex o super duplex
- El bastidor es de polímero PEHD de calidad
- Protección de sobretensión

OPCIONES:

- Monitoreo GSM, control y mensajes de alarmas

Datos Hidráulicos	50 Hz / 60 Hz
Producción de agua nominal l/día (galones/día)	9000 (2378)
Presión nominal membrana bar (psi)	54.2 (786) / 52.8 (766)
Sólidos disueltos totales, agua dulce (TDS) mg/l)	<550
Rechazo de sal estabilizada %	99.4
Rango de presiones bar (psi)	20-68 (290-986)
Control de la presión de membranas	Manual
Rango sólidos disueltos agua de alimentación, (TDS) ² mg/l	1500 – 45000
Caudal mínimo entrada (alimentación & flushing) m ³ /h (galones/h)	1.32 (349) / 1.58 (417)
Volumen mínimo flushing (3 x flushing) l (galones)	32 (8.5) / 38 (10.0)
Presión mínima entrada (alimentación & flushing) bar (psi)	0.5 (7.3)
Presión máxima entrada (alimentación & flushing) bar (psi)	5 (73)
Contrapresión máxima agua producto bar (psi)	1.0 (14.5)
Consumo de potencia nominal de la bomba ⁴ kW	2.4 / 2.8
Consumo específico de la bomba ⁴ kWh/m ³ (kWh/1000 galones)	6.4 (24)

Datos Eléctricos	50 Hz/60 Hz
Tamaño motor kW (hp)	3.0 (4.0) / 3.6 (4.8)
Consumo máximo potencia kW	3.5 / 4.2
Voltaje motor V	3 fases: 230/280-Δ or 400/480-Y
Velocidad motor (50/60 Hz red) rpm	1440 / 1728
Control bomba de alimentación	Salida relé
Señal nivel de agua	Entrada relé
Protección eléctrica	IP 54

Dimensiones	
Planta desaladora (LxAxA) mm (pulgadas)	1199x400x427 (47x16x17)
Panel de control (LxAxA) mm (pulgadas)	392x200x155 (12x8x6)
Diámetro entrada /salida agua (DE) mm (pulgadas)	22 (0.9)
Peso kg (lb)	60 (132)

Límites de operación	
Temperatura agua de alimentación ² °C (°F)	0.5 – 45 (32.9 – 113)
Temperatura ambiente °C (°F)	0.5 – 50 (32.9 – 122)

Componentes	
Tipo de membrana	DOW/AqSep Agua de mar
Número de membranas	3
Tamaño membranas pulgadas	3x40
Bomba de alta presión	APPM2 – Acero Duplex
Lubricación, refrigerantes etc.	No necesario
Bastidor	Plástico, Acero 316
Componentes agua de mar	Dúplex/acero 316, plástico
Componentes agua dulce	Acero 316, bronce, plástico
Controlador	(Diseño propio con interfaz GSM opcional)

Número de pieza ³	
WM9000B-340 3x400 V, 60 Hz, 1700rpm	182B0026
WM9000B-340 3x400 V, 50 Hz, 1400rpm	182B0028

Las prestaciones nominales pueden variar ±15%. Condiciones: 25 °C agua de mar 32.000 mg/l TDS

SISTEMAS DE DESALACION COMPACTOS

CATALOGO DE PRODUCTOS



Ficha técnica WM9000E-340

9000 litros/día (2378 gpd)

Con recuperación de energía



CARACTERÍSTICAS AUTOMATIZADAS:

- Interfaz fácil de usar con un solo botón de arranque
- Se ajusta automáticamente a cambios en salinidad y temperatura del agua.
- Salida señal para arranque/parada de la bomba de alimentación
- Entrada señal para arranque/parada interruptor de nivel del tanque
- Flushing automático agua limpia (arranque/parada, 4 horas/24 horas)
- Parada con presión membranas alta/baja, presión alimentación alta/ baja, caudal producto elevado, salinidad agua producto elevada
- Temporizador integrado para parar operación en horas de silencio

MEDIDORES/MONITORES:

- Controlador personalizado permite seguimiento exhaustivo
- Iconos en color permiten visión de conjunto
- Un solo botón da acceso a muchos datos:
 - Sólidos disueltos totales del agua producto
 - Contador horario
 - Producción acumulada aproximada
 - Presión agua de alimentación/flushing
 - Presión membranas

PARTES Y MATERIALES:

- Danfoss APPM2 con recuperación de energía de acero duplex/superduplex
- La mayoría de las piezas en contacto con el agua de mar son de acero duplex o super duplex
- El bastidor es de polímero PEHD de calidad
- Protección de sobretensión

OPCIONES:

- Monitoreo GSM, control y mensajes de alarmas
- Medición del caudal del agua producto

Datos Hidráulicos	50 Hz / 60 Hz
Producción de agua nominal l/día (galones/día)	9000 (2378)
Presión nominal membrana bar (psi)	54.9 (796) / 53.3 (773)
Sólidos disueltos totales, agua dulce (TDS) mg/l	<550
Rechazo de sal estabilizada %	99.4
Rango de presiones bar (psi)	20-69 (290-1001)
Control de la presión de membranas	Automático
Rango sólidos disueltos agua de alimentación, (TD5) ² mg/l	1500 – 45000
Caudal mínimo entrada (alimentación & flushing) m ³ /h (galones/h)	1.37 (362) / 1.64 (433)
Volumen mínimo flushing (3 x flushing) l (galones)	30 (7.9) / 36 (9.5)
Presión mínima entrada (alimentación & flushing) bar (psi)	0.5 (7.3)
Presión máxima entrada (alimentación & flushing) bar (psi)	5 (73)
Contrapresión máxima agua producto bar (psi)	1.0 (14.5)
Consumo de potencia nominal de la bomba ¹ kW	0.9
Consumo específico de la bomba ¹ kWh/m ³ (kWh/1000 galones)	2.4 (9)

Datos Eléctricos	50 Hz/60 Hz
Tamaño motor – monofásico kW (hp)	1.5 (2.0) / 1.5 (2.0)
Tamaño motor – trifásico kW (hp)	1.5 (2.0) / 1.8 (2.4)
Consumo máximo potencia – monofásico kW	1.5 / 1.6
Consumo máximo potencia – trifásico kW	1.3 / 1.4
Voltaje motor V	1 fase: 230; 3 fases: 230/208-280-Δ or 400/480-V
Velocidad motor (50/60 Hz red) rpm	1440 / 1728
Control bomba de alimentación	Salida relé
Señal nivel de agua	Entrada relé
Protección eléctrica	IP 54

Dimensiones	
Planta desaladora (LxAxA) mm (pulgadas)	1192x400x412 (47x16x16)
Panel de control (LxAxA) mm (pulgadas)	392x200x155 (12x8x6)
Diámetro entrada /salida agua (DE) mm (pulgadas)	22 (0.9)
Peso kg (lb)	65 (143)

Límites de operación	
Temperatura agua de alimentación ² °C (°F)	0.5 – 45 (32.9 – 113)
Temperatura ambiente °C (°F)	0.5 – 50 (32.9 – 122)

Componentes	
Tipo de membrana	DOW/AqSep Agua de mar
Número de membranas	3
Tamaño membranas pulgadas	3x40
Bomba de alta presión	APPM2 – Acero Duplex
Lubricación, refrigerantes etc.	No necesario
Bastidor	Plástico, Acero 316
Componentes agua de mar	Dúplex/acero 316, plástico
Componentes agua dulce	Acero 316, bronce, plástico
Controlador	(Diseño propio con interfaz GSM opcional)

Número de pieza ³	
WM9000E-340 1x230 V, 60 Hz, 1700 rpm	182B0021
WM9000E-340 3x208 V, 60 Hz, 1700 rpm	182B0055
WM9000E-340 3x400 V, 60 Hz, 1700 rpm	182B0022
WM9000E-340 1x230 V, 50 Hz, 1400 rpm	182B0023
WM9000E-340 3x400 V, 50 Hz, 1400 rpm	182B0024

Las prestaciones nominales pueden variar ±15%, Condiciones: 25 °C agua de mar 32.000 mg/l TDS

SISTEMAS DE DESALACION COMPACTOS

CATALOGO DE PRODUCTOS



Ficha técnica WM11000E-340

11000 litros/día (2906 gpd)
Con recuperation de energía



CARACTERÍSTICAS AUTOMATIZADAS:

- Interfaz fácil de usar con un solo botón de arranque
- Se ajusta automáticamente a cambios en salinidad y temperatura del agua
- Salida señal para arranque/parada de la bomba de alimentación
- Entrada señal para arranque/parada interruptor de nivel del tanque
- Flushing automático agua limpia (arranque/parada, 4 horas/24 horas)
- Parada con presión membranas alta/baja, presión alimentación alta/baja, caudal producto elevado, salinidad agua producto elevada
- Temporizador integrado para parar operación en horas de silencio

MEDIDORES/MONITORES:

- Controlador personalizado permite seguimiento exhaustivo
- Iconos en color permiten visión de conjunto
- Un solo botón da acceso a muchos datos:
 - Sólidos disueltos totales del agua producto
 - Contador horario
 - Producción acumulada aproximada
 - Presión agua de alimentación/flushing
 - Presión membranas

PARTES Y MATERIALES:

- Danfoss APPM2 con recuperación de energía de acero duplex/superduplex
- La mayoría de las piezas en contacto con el agua de mar son de acero duplex o super duplex
- El bastidor es de polímero PEHD de calidad
- Protección de sobretensión

OPCIONES:

- Monitoreo GSM, control y mensajes de alarmas
- Medición del caudal del agua producto

Datos Hidráulicos	50 Hz / 60 Hz
Producción de agua nominal l/día (galones/día)	11000 (2906)
Presión nominal membrana bar (psi)	56.6 (821) / 53.9 (782)
Sólidos disueltos totales, agua dulce (TDS) mg/l	<550
Rechazo de sal estabilizada %	99.4
Rango de presiones bar (psi)	20-69 (290-1001)
Control de la presión de membranas	Automático
Rango sólidos disueltos agua de alimentación, (TDS) ² mg/l	1500 – 45000
Caudal mínimo entrada (alimentación & flushing) m ³ /h (galones/h)	1.37 (362) / 1.64 (433)
Volumen mínimo flushing (3 x flushing) l (galones)	40 (10.6) / 48 (12.7)
Presión mínima entrada (alimentación & flushing) bar (psi)	0.5 (7.3)
Presión máxima entrada (alimentación & flushing) bar (psi)	5 (73)
Contrapresión máxima agua producto bar (psi)	1.0 (14.5)
Consumo de potencia nominal de la bomba ² kW	1.0
Consumo específico de la bomba ² kWh/m ³ (kWh/1000 galones)	2.2 (8.3)

Datos Eléctricos	50 Hz/60 Hz
Tamaño motor – monofásico kW (hp)	1.5 (2.0) / 1.5 (2.0)
Tamaño motor – trifásico kW (hp)	1.5 (2.0) / 1.8 (2.4)
Consumo máximo potencia – monofásico kW	1.7 / 1.8
Consumo máximo potencia – trifásico kW	1.5 / 1.6
Voltaje motor V	1 fase: 230
	3 fases: 230-Y or 400-Δ
Velocidad motor (50/60) Hz red rpm	1440 / 1728
Control bomba de alimentación	Salida relé
Señal nivel de agua	Entrada relé
Protección eléctrica	IP 54

Dimensiones	
Planta desaladora (LxAxA) mm (pulgadas)	1192x504x412 (47x20x16)
Panel de control (LxAxA) mm (pulgadas)	392x200x155 (12x8x6)
Diámetro entrada /salida agua (DE) mm (pulgadas)	22 (0.9)
Peso kg (lb)	90 (198)

Límites de operación	
Temperatura agua de alimentación ² °C (°F)	0.5 – 45 (32.9 – 113)
Temperatura ambiente °C (°F)	0.5 – 50 (32.9 – 122)

Componentes	
Tipo de membrana	DOW/AqSep Agua de mar
Número de membranas	4
Tamaño membranas pulgadas	3x40
Bomba de alta presión	APPM2 – Acero Duplex
Lubricación, refrigerantes etc.	No necesario
Bastidor	Plástico, Acero 316
Componentes agua de mar	Dúplex/acero 316, plástico
Componentes agua dulce	Acero 316, bronce, plástico
Controlador	(Diseño propio con interfaz GSM opcional)

Número de pieza		
WM11000E-340	1x230 V, 60 Hz, 1700 rpm	182B0048
WM11000E-340	3x208 V, 60 Hz, 1700 rpm	182B0052
WM11000E-340	3x400 V, 60 Hz, 1700 rpm	182B0049
WM11000E-340	1x230 V, 50 Hz, 1400 rpm	182B0050
WM11000E-340	3x400 V, 50 Hz, 1400 rpm	182B0051

Las prestaciones nominales pueden variar ±15%. Condiciones: 25 °C agua de mar 32.000 mg/l TDS

SISTEMAS DE DESALACION COMPACTOS

CATALOGO DE PRODUCTOS



Ficha técnica WM18700B-340

18700 litros/día (4940 gpd)
Sin recuperation de energía



Fechas de lanzamiento: 16-01-2018 vol 2,5

CARACTERÍSTICAS AUTOMATIZADAS:

- Interfaz fácil de usar con un solo botón de arranque
- Salida señal para arranque/parada de la bomba de alimentación
- Entrada señal para arranque/parada interruptor de nivel del tanque
- Flushing automático agua limpia (arranque/parada, 4 horas/24 horas)
- Parada con presión membranas alta/baja, presión alimentación alta/ baja, caudal producto elevado, salinidad agua producto elevada
- Temporizador integrado para parar operación en horas de silencio

MEDIDORES/MONITORES:

- Controlador personalizado permite seguimiento exhaustivo
- Iconos en color permiten visión de conjunto
- Un solo botón da acceso a muchos datos:
 - Sólidos disueltos totales del agua producto
 - Caudal del agua producto
 - Contador horario
 - Producción acumulada aproximada
 - Presión agua de alimentación/flushing
 - Presión membranas

PARTES Y MATERIALES:

- APP de Danfoss de acero duplex/super duplex
- La mayoría de las piezas en contacto con el agua de mar son de acero duplex o super duplex
- El bastidor es de polímero PEHD de calidad
- Protección de sobretensión

OPCIONES:

- Monitoreo GSM, control y mensajes de alarmas
- Arrancador suave del motor

Datos Hidráulicos	50 Hz / 60 Hz
Producción de agua nominal l/día (galones/día)	18700 (4940)
Presión nominal membrana bar (psi)	56.0 (812) / 56.6 (821)
Sólidos disueltos totales, agua dulce (TDS) mg/l	<550
Rechazo de sal estabilizada %	99.4
Rango de presiones bar (psi)	20-69 (290-1001)
Control de la presión de membranas	Manual
Rango sólidos disueltos agua de alimentación, (TDS) ² mg/l	1500 – 45000
Caudal mínimo entrada (alimentación & flushing) m ³ /h (galones/h)	2.66 (703) / 2.60 (687)
Volumen mínimo flushing (3 x flushing) l (galones)	70 (18.5)
Presión mínima entrada (alimentación & flushing) bar (psi)	0.5 (7.3)
Presión máxima entrada (alimentación & flushing) bar (psi)	5 (73)
Contrapresión máxima agua producto bar (psi)	1.0 (14.5)
Consumo de potencia nominal de la bomba ¹ kW	4.9
Consumo específico de la bomba ¹ kWh/m ³ (kWh/1000 galones)	6.3 (24)

Datos Eléctricos	50 Hz/60 Hz
Tamaño motor kW (hp)	7.5 (10.1) / 9 (12.1)
Consumo máximo potencia kW	6.9 / 6.8
Voltaje motor V	3 fases: 400/480-Δ or 690/830-Y
Velocidad motor (50/60 Hz red) rpm	2900 / 3480
Control bomba de alimentación	Salida relé
Señal nivel de agua	Entrada relé
Protección eléctrica	IP 54

Dimensiones	
Planta desaladora (LxAxA) mm (pulgadas)	1192x462x750 (47x18x30)
Panel de control (LxAxA) mm (pulgadas)	392x200x155 (12x8x6)
Diámetro entrada /salida agua (DE) mm (pulgadas)	22 (0.9)
Peso kg (lb)	130 (287)

Límites de operación	
Temperatura agua de alimentación ² °C (°F)	0.5 – 45 (32.9 – 113)
Temperatura ambiente °C (°F)	0.5 – 50 (32.9 – 122)

Componentes	
Tipo de membrana	DOW/AqSep Agua de mar
Número de membranas	6
Tamaño membranas pulgadas	3x40
Bomba de alta presión	APP 2.5 / 2.2 – Acero Duplex
Lubricación, refrigerantes etc.	No necesario
Bastidor	Plástico
Componentes agua de mar	Dúplex/acero 316, plástico
Componentes agua dulce	Acero 316, bronce, plástico
Controlador	(Diseño propio con interfaz GSM opcional) (Arrancador suave opcional)

Número de pieza	
WM18700B-340 3x400 V, 60 Hz, 3480 rpm	182B0043
WM18700B-340 3x400 V, 50 Hz, 2900 rpm	182B0045

Las prestaciones nominales pueden variar ±15%. Condiciones: 25 °C agua de mar 32.000 mg/l TDS

SISTEMAS DE DESALACION COMPACTOS

CATALOGO DE PRODUCTOS



Ficha técnica WM22000E-340

22000 litros/día (5812 gpd)
Con recuperación de energía



fechas de lanzamiento : 16-01-2018 vol 1,10

CARACTERÍSTICAS AUTOMATIZADAS:

- Interfaz fácil de usar con un solo botón de arranque
- Se ajusta automáticamente a cambios en salinidad y temperatura del agua
- Salida señal para arranque/parada de la bomba de alimentación
- Entrada señal para arranque/parada interruptor de nivel del tanque
- Flushing automático agua limpia (arranque/parada, 4 horas/24 horas)
- Parada con presión membranas alta/baja, presión alimentación alta/baja, caudal producto elevado, salinidad agua producto elevada
- Temporizador integrado para parar operación en horas de silencio

MEDIDORES/MONITORES:

- Controlador personalizado permite seguimiento exhaustivo
- Iconos en color permiten visión de conjunto
- Un solo botón da acceso a muchos datos:
 - Sólidos disueltos totales del agua producto
 - Contador horario
 - Producción acumulada aproximada
 - Presión agua de alimentación/flushing
 - Presión membranas

PARTES Y MATERIALES:

- Danfoss APPM2 con recuperación de energía de acero duplex/superduplex
- La mayoría de las piezas en contacto con el agua de mar son de acero duplex o super duplex
- El bastidor es de polímero PEHD de calidad
- Protección de sobretensión

OPCIONES:

- Monitoreo GSM, control y mensajes de alarmas
- Variador de velocidad para operación a 60 Hz
- Medición del caudal del agua producto

Datos Hidráulicos	
Producción de agua nominal l/día (galones/día)	22000 (5812)
Presión nominal membrana bar (psi)	56.5 (819)
Sólidos disueltos totales, agua dulce (TDS) mg/l	<550
Rechazo de sal estabilizada %	99.4
Rango de presiones bar (psi)	20-69 (290-1001)
Control de la presión de membranas	Automático
Rango sólidos disueltos agua de alimentación, (TDS) ² mg/l	1500 – 45000
Caudal mínimo entrada (alimentación & flushing) m ³ /h (galones/h)	2.72 (719)
Volumen mínimo flushing (3 x flushing) l (galones)	80 (21.2)
Presión mínima entrada (alimentación & flushing) bar (psi)	0.5 (7.3)
Presión máxima entrada (alimentación & flushing) bar (psi)	5 (73)
Contrapresión máxima agua producto bar (psi)	1.0 (14.5)
Consumo de potencia nominal de la bomba ¹ kW	2.0
Consumo específico de la bomba ¹ kWh/m ³ (kWh/1000 galones)	2.2 (8.3)

Datos Eléctricos	
Tamaño motor – trifásico kW (hp)	3 (4.0)
Consumo máximo potencia – trifásico kW	2.9
Voltaje motor ² V	3 fases: 400 / 208 & 480
Velocidad motor (50/60) Hz red rpm	2900
Control bomba de alimentación	Salida relé
Señal nivel de agua	Entrada relé
Protección eléctrica	IP 54

Dimensiones	
Planta desaladora (LxAxA) mm (pulgadas)	1192x563x730 (47x22x29)
Panel de control (LxAxA) mm (pulgadas)	400x300x210 (16x12x8)
Diámetro entrada /salida agua (DE) mm (pulgadas)	22 (0.9)
Peso kg (lb)	120 (265)

Límites de operación	
Temperatura agua de alimentación ² °C (°F)	0.5 – 45 (32.9 – 113)
Temperatura ambiente °C (°F)	0.5 – 50 (32.9 – 122)

Componentes	
Tipo de membrana	DOW/AqSep Agua de mar
Número de membranas	8
Tamaño membranas pulgadas	3x40
Bomba de alta presión	APPM2 – Acero Duplex
Lubricación, refrigerantes etc.	No necesario
Bastidor	Plástico, Acero 316
Componentes agua de mar	Dúplex/acero 316, plástico
Componentes agua dulce	Acero 316, bronce, plástico
Controlador	(Diseño propio con interfaz GSM opcional)

Número de pieza	
WM22000E-340 3x400 V, 50 Hz, 2900 rpm	182B0054

Las prestaciones nominales pueden variar ±15%, Condiciones: 25 °C agua de mar 32.000 mg/l TDS