

H&C Water Solution MT-Series

Unidades compactas de filtración por membrana
para el tratamiento de agua potable



H&C WATER SOLUTION

AGUA POTABLE ES VIDA

Descripción

Las unidades de la serie MT de H&C Water Solution son sistemas de filtración por membrana compactos, listos para funcionar y específicamente diseñados para aplicaciones de baja turbidez, entre las que se incluyen:

- Pequeños sistemas descentralizados de abastecimiento de agua
- Pulido de Aguas industriales o de proceso

Las unidades de la serie MT de H&C Water Solution están equipadas con módulos que contienen membranas de fibra hueca. Estos módulos están hechos de fluoruro de polivinilideno de alta cristalinidad (PVDF) y están diseñados para una alta resistencia mecánica y química y para una larga vida útil. Los sistemas de la serie MT de H&C Water Solution eliminan una amplia gama de contaminantes del agua de una variedad de fuentes de agua, incluyendo:

- Sólidos en suspensión/Turbidez
- Quistes de Giardia y ooquistes de Cryptosporidium
- Bacterias
- Virus
- Hierro y manganeso oxidados

Las unidades de la serie MT de H&C Water Solution están disponibles en configuraciones de 1 a 10 módulos y pueden producir de 1 a 50 m³/h de agua potable de alta calidad. Las unidades de la serie MT de H&C Water Solution funcionan en modo automático, alternando entre filtración y retro lavado. En condiciones normales de funcionamiento, no requiere mano de obra ni productos químicos.

Ventajas

- - Bajo coste de capital
- - Instalación rápida y rentable
- - Ocupa poco espacio para facilitar su integración en ubicaciones existentes
- - Calidad constante del agua tratada
- - Costes de funcionamiento reducidos:
- - Fácil de manejar
- - Bajo mantenimiento
- - Bajo consumo de energía (filtración de punto muerto)
- - Bajo consumo de productos químicos
- - Excelente facilidad de limpieza
- - Prueba de integridad sencilla: no es necesario desmontar los módulos
- Low Capital Cost
- Quick, cost-effective installation
- Small footprint for ease of integration in existing



Technical Specifications

Units

Reference	MT1	MT2	MT4	MT6	MT8	MT10
Number of modules	1	2	4	6	8	10
Maximum flow rate (m3/hr) / (USgal/hr)	5 / 1315	10 / 2641	18 / 4755	30 / 7925	40 / 10,461	50 / 13,155
Weight empty (kg) / (lb)	225 / 496	260 / 573	380 / 838	800 / 1763	850 / 1873	950 / 2094
Weight full of water (kg) / (lb)	335 / 739	390 / 860	650 / 1433	1500 / 3307	1600 / 3527	1750 / 3858
Dimensions L x W x H (mm)	1500 x 870 x 2700	1500 x 870 x 2700	1500 x 870 x 2700	3270 x 903 x 2678	3514 x 903 x 2678	3753 x 903 x 2678
Power supply	3 phase -400 V -50 Hz	3 phase -400 V -50 Hz	3 phase -400 V -50 Hz	3 phase -400 V -50 Hz	3 phase -400 V -50 Hz	3 phase -400 V -50 Hz
Raw water inlet (mm)	ND 25	ND 50	ND 50	ND 80	ND 80	ND 100
Treated water outlet (mm)	ND 25	ND 50	ND 50	ND 80	ND 80	ND 80
Drain outlet (mm)	ND 25	ND 50	ND 50	ND 80	ND 80	ND 80
Air inlet (mm)	ND 15	ND 15	ND 15	ND 32	ND 32	ND 32

CIP Units

Reference	for MT1	for MT2	for MT4	for MT6	for MT8	for MT10
Overall dimensions L x W x H (mm)	800 x 800 x 1600	800 x 800 x 1600	800 x 800 x 1600	800 x 1061 x 2098	800 x 1061 x 2098	800 x 1061 x 2098
Weight empty (kg) / (lb)	50 / 110	50 / 110	80 / 176	150 / 331	150 / 331	150 / 331
Weight full of water (kg) / (lb)	220 / 485	220 / 485	330 / 728	650 / 1433	650 / 1433	650 / 1433
Power supply	3 phase - 400 V - 50 Hz	3 phase - 400 V - 50 Hz	3 phase - 400 V - 50 Hz	3 phase - 400 V - 50 Hz	3 phase - 400 V - 50 Hz	3 phase - 400 V - 50 Hz
Tap water inlet (mm)	ND 25	ND 25	ND 25	ND 25	ND 25	ND 25
Cleaning solution outlet to Unit (mm)	ND 32	ND 32	ND 32	ND 80	ND 80	ND 80
Cleaning solution return from Unit (mm)	ND 32	ND 32	ND 32	ND 50	ND 50	ND 50

Están disponibles las siguientes opciones:

- - Compresor de aire
- - Bomba de alimentación:
- Bomba de alimentación accionada por VFD integrada en lugar de control de altura de presión de entrada.
- - Estación de limpieza in situ (CIP) Estación CIP:
- Unidad montada sobre patín para el funcionamiento manual del procedimiento CIP equipada con depósito, elemento calefactor, bomba, juego de válvulas manuales y
- - Registro de datos (opción 1):
- Instrumentos analógicos y registrador de datos, medición y registro de la temperatura de alimentación,
- presión de alimentación, presión de filtrado y caudal de filtrado.
-
- - Registro de datos (opción 2) Registro de datos (Opción 1) más medición de la turbidez de

Schematic Diagram

