



Filtros de calcita ascendentes de altura constante
para la remineralización de aguas desaladas

Remineralización desaladora Ras Abu Fontas 3, Qatar, 168000 m³/d



Remineralización desaladora La Caleta, Tenerife, 10000 m³/d

Catálogo

 **DRINTEC™**
Experts in water remineralization



FILTROS DE CALCITA EN DEPÓSITOS VERTICALES DE PRFV/PP/SS316

Diámetro (mm)	Altura máxima (mm)	Caudal* (m³/d)	Material
600	4000	20 - 80	PRFV / PP / SS316
800	4000	35 - 140	PRFV / PP / SS316
1000	5750	60 - 365	PRFV / PP / SS316
1200	5750	80 - 525	PRFV / PP / SS316
1380	5750	110 - 695	PRFV / PP / SS316
1625	5750	150 - 960	PRFV / PP / SS316
2000	5750	230 - 1460	PRFV / PP / SS316
2325	5750	310 - 1970	PRFV / PP / SS316
2500	5750	350 - 2280	PRFV / PP / SS316
3000	5750	500 - 3390	PRFV / PP / SS316

*Puede variar según características del permeado y temperatura del agua

Características	
Dirección del flujo	Ascendente
Medio de filtración	Calcita granulada (CaCO ₃)
Tiempo de contacto	10-30 minutos
Turbidez a la salida	< 1 NTU**
Autonomía	30 días
Presión de operación	Hasta 8 bar
Presión de salida	Atmosférica / Presurizada
Resina interna	Para agua potable
Pintura externa	Resistente a rayos UV
Temperatura de diseño	Hasta 65 °C
Tiempo entre lavados	Al arranque y después cada 6-12 meses
Norma de fabricación	UNE-EN-13121, ASME X Class II Stamped, ASME Sec VIII, ASME-'U' Stamped
País de fabricación	España

** Asumiendo que la calcita es de buena calidad según nuestra recomendación



Vista lateral



Vista isométrica

FILTROS DE CALCITA EN DEPÓSITOS HORIZONTALES DE PRFV

Dimensiones mm (largo x ancho x alto)	Caudal máximo* (m ³ /d)
4790 x 1625 x 2000	1100
4790 x 1625 x 2250	1400

*Puede variar según características del permeado y temperatura del agua

Características	
Diseñados para reducir la altura y minimizar el impacto visual	
Dirección del flujo	Ascendente
Tiempo de contacto	10-30 minutos
Presión máxima de entrada	3 bar
Presión de salida	Atmosférica
Resina interna	Para agua potable
Pintura externa	Resistente a rayos UV
Turbidez a la salida	< 1 NTU**
Autonomía	30 días
Temperatura de diseño	Hasta 65 °C
Medio de filtración	Calcita granulada (CaCO ₃)
Tiempo entre lavados	Al arranque y después cada 6-12 meses
Norma de fabricación	UNE-EN-13121
País de fabricación	España

** Asumiendo que la calcita es de buena calidad según nuestra recomendación



Remineralización desaladora Alicante II, Alicante, 80000 m³/d



Remineralización desaladora Ashdod, Israel, 384000 m³/d

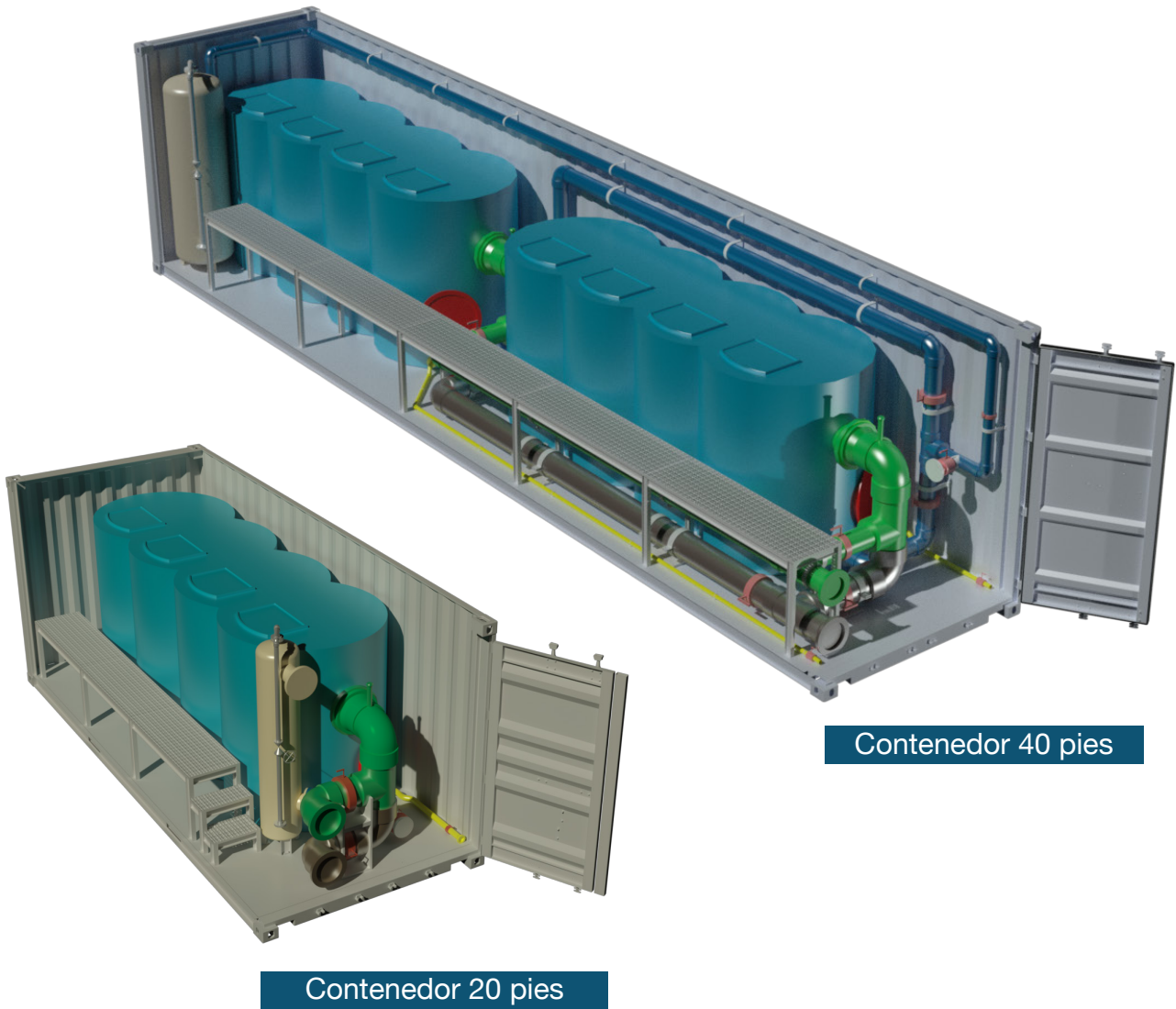
FILTROS DE CALCITA EN CELDAS RECTANGULARES DE HORMIGÓN

Ancho (m)	Largo (m)	Caudal* (m ³ /d)
2,02	5,02	1460 - 4870
2,02	6,02	1750 - 5840
4	4	2300 - 7680
2,02	8,02	2330 - 7780
3,02	6,02	2620 - 8730
3,02	7,02	3050 - 10180
4	5,79	3335 - 11120
4	6,07	3500 - 11650
4	6,41	3700 - 12300
4	6,69	3850 - 12850
4	7,72	4450 - 14820
4	8	4600 - 15360
4	8,28	4770 - 15900
4	8,62	4965 - 16550
4	8,9	5100 - 16970

*Puede variar según características del permeado y temperatura del agua

Características	
Dirección del flujo	Ascendente
Tiempo de contacto	10-30 minutos
Presión máxima de entrada	8 bar
Presión de salida	Atmosférica
Turbidez a la salida	< 1 NTU**
Autonomía	30 días
Medio de filtración	Calcita granulada (CaCO ₃)
Tiempo entre lavados	Al arranque y después cada 6-12 meses
Piezas internas suministradas por DrinTec	<ul style="list-style-type: none"> • Suelo filtrante (PEAD) • Aliviaderos modulares (PRFV) • Sistema de alimentación superior de calcita (plásticos varios)
País de fabricación	España

** Asumiendo que la calcita es de buena calidad según nuestra recomendación



Contenedor 40 pies

Contenedor 20 pies

FILTROS DE CALCITA EN CONTENEDORES

Contenedor (pies)	Caudal máximo* (m³/d)
20	1100
40	2800

*Puede variar según características del permeado y temperatura del agua

Características	
Dirección del flujo	Ascendente
Presión máxima de entrada	3 bar
Presión de salida	Atmosférica
Turbidez a la salida	< 1 NTU**
Autonomía	30 días
Temperatura de diseño	Hasta 65 °C
Medio de filtración	Calcita granulada (CaCO ₃)
Tiempo entre lavados	Al arranque y después cada 6-12 meses
Consumo energético	0 kWh/m³
Norma de fabricación	UNE-EN-13121
País de fabricación	España

** Asumiendo que la calcita es de buena calidad según nuestra recomendación



Disolvedores de CO₂, desaladora Ras Abu Fontas 3, Qatar, 168000 m³/d



Disolvedor de CO₂, desaladora Adeje, Tenerife, 30000 m³/d

DISOLVEDOR DE CO₂ A BAJA PRESIÓN EN PRFV/SS316

Diámetro (mm)	Caudal (m ³ /d)	Altura máxima (mm)	Material
80	20-30	4000	PVC
100	30-50	4000	PVC
125	40-75	4000	PVC
150	60-110	4000	PVC
200	110-190	4000	PVC / PRFV / SS316
250	170-300	4000	PVC / PRFV / SS316
300	270-470	4000	PRFV / SS316
400	430-760	4000	PRFV / SS316
500	700-1230	4000	PRFV / SS316
600	980-1710	5750	PRFV / SS316
800	1740-3040	5750	PRFV / SS316
900	2220-3890	5750	PRFV / SS316
1000	2710-4750	5750	PRFV / SS316
1200	3900-6840	5750	PRFV / SS316
1380	5170-9050	5750	PRFV / SS316
1625	7170-12540	5750	PRFV / SS316
2000	10860-19000	5750	PRFV / SS316

Características

Diseñados para maximizar la disolución de CO₂ sin sobredosificar

Presión de operación	0,2 bar mayor que la presión de agua de permeado
Presión nominal	Hasta 8 bar
Presión de inyección del CO ₂	0,2 bar mayor que la presión del agua
Dirección del flujo	Descendente
Parte inferior del depósito	Curvo con 3 patas
Parte superior del depósito	Curvo con brida de purga
Pintura interna	Para agua potable
Pintura externa	Resistente a rayos UV
Temperatura de diseño	Hasta 65 °C
Material requerido para la operación	CO ₂ gaseoso
Norma de fabricación	UNE-EN-13121, ASME X Class II Stamped, ASME Sec VIII, ASME-'U' Stamped
País de fabricación	España



DrinTec™ es una marca de LCCH S.L.U.
Islas Canarias
España
+34 922 00 60 30
info@lcch.es
<https://www.drintec.com>