



DEPURTECNO

DEPURACIÓN AGUAS

PLANTAS DE DESMINERALIZACIÓN

El tratamiento con resinas de intercambio iónico está basado en la capacidad de estas resinas de absorber y



acumular automáticamente y totalmente los iones contenidos en soluciones muy diluidas, el procedimiento de intercambio iónico resulta por lo tanto especialmente indicado para el tratamiento de soluciones diluidas de sales metálicas. Una aplicación clásica es la introducción en ciclo cerrado (recirculación) en las aguas de lavado de las plantas para el tratamiento y el acabado de los metales. Las características del agua distribuida son constantes y uniformes con elevados estándares cualitativos ($<30 \mu\text{S}$): el lavado de los materiales en elaboración efectuado con agua desmineralizada evita que en las

partes elaboradas se formen depósitos salinos. Hay que destacar además que los consumos hídricos se limitan al agua necesaria para reintegrar las pérdidas debidas a evaporación, arrastre o a la necesaria para las operaciones de regeneración de las resinas.



Los instrumentos para medir la conductibilidad del agua con los que están equipadas las plantas, realizan las funciones de medición e indicación. El agotamiento de las resinas está señalado automáticamente por el aumento de la conductibilidad. Alcanzando los valores límite predispuestos, acciona señales luminosas o acústicas, puede detener filtros o desviar el flujo del agua a una planta conectada en paralelo.





Las plantas se realizan ya sea en modelo de serie que en base a las exigencias del Cliente. Pueden ser realizadas con elementos modulares o ensamblados previamente y con prueba pericial previa ya efectuada, "TURN KEY" sobre estructura de acero INOX AISI 304 (en el skid están en situados: tablero eléctrico, tablero neumático, bomba y planta de de alimentación, flujómetros de control caudales, filtros, grupos electroneumáticos de mando). La automatización se efectúa por medio de válvulas centralizadas multifunción y válvulas neumáticas individuales.



	m ³ /hora	Carbón activo	Catiónica fuerte	Aniónica débil	Aniónica fuerte	Potencia instalada
DM75-4	1,5	75 litros	75 litros	75 litros	75 litros	0,50 HP
DM100-4	2,0	100 litros	100 litros	100 litros	100 litros	0,75 HP
DM150-4	3,0	150 litros	150 litros	150 litros	150 litros	1,00 HP
DM200-4	4,0	200 litros	200 litros	200 litros	200 litros	1,50 HP
DM300-4	6,0	300 litros	300 litros	300 litros	300 litros	2,00 HP
DM400-4	8,0	400 litros	400 litros	400 litros	400 litros	3,00 HP
DM500-4	10,0	500 litros	500 litros	500 litros	500 litros	3,00 HP
DM600-4	12,0	600 litros	600 litros	600 litros	600 litros	4,00 HP

	m ³ /hora	Carbón activo	Catiónica fuerte	Aniónica fuerte	Potencia instalada
DM75-3	1,5	75 litros	75 litros	75 litros	0,50 HP
DM100-3	2,0	100 litros	100 litros	100 litros	0,75 HP
DM150-3	3,0	150 litros	150 litros	150 litros	1,00 HP
DM200-3	4,0	200 litros	200 litros	200 litros	1,50 HP
DM300-3	6,0	300 litros	300 litros	300 litros	2,00 HP
DM400-3	8,0	400 litros	400 litros	400 litros	3,00 HP
DM500-3	10,0	500 litros	500 litros	500 litros	3,00 HP
DM600-3	12,0	600 litros	600 litros	600 litros	4,00 HP



El control de las fases de trabajo y regeneración es efectuado por medio de programador electrónico estándar o control de lógica programable (PLC).



DEPURTECNO

DEPURAZIONE ACQUE

Via N. Copernico, N°18 - Z.I. Bocca di Stella - Località Seano - 59011 CARMIGNANO (PO) - ITALIA
 Telefono:+39 055 8705370 - FAX:+39 055 8708585 - E-mail: depurtecno@tin.it - www.depurtecno.com