



Desmineralización industrial

Introducción	191
Desmineralización industrial	192
Desmineralización lechos separados.....	192
Desmineralización lecho mixto no regenerable	194
Desmineralización lecho mixto regenerable	195



- Desmineralizadores para la producción de agua de muy baja salinidad en procesos industriales.



Desmineralización lechos separados

- Desmineralización del agua mediante resinas de intercambio iónico y regeneración en lechos separados.
- Válvula RUNXIN.
- Incluyen prefiltro, rotámetro y sonda de conductividad a la salida.
- Cuadro eléctrico de control.
- Regeneración por conductividad.
- Conexión de salida libre de potencial.
- Sistema interlock.
- Calidad aproximada del agua tratada $\sim 10 \mu\text{S}/\text{cm}$.
- Posibilidad inicio regeneración por señal externa.
- Puerto RS 485 (K77).
- Opcional: montado sobre bancada.



IMPORTANTE: Para el cálculo de ciclo (según analítica del agua), consultar con Dpto. Ingeniería.



Temperatura del agua
5 - 40°C



Presión de trabajo
2-6 bar



Botella de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
Liner en PE.



Resina catiónica y aniónica.

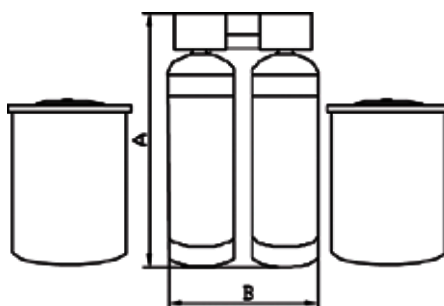


Corta el paso del agua durante la regeneración



Depósito de dosificación para el HCl y NaOH





Código	Modelo	Caudal m ³ /h	Resina catiónica	Resina aniónica	Válvula	Botella	Depósito	Medidas A x B mm	Peso Kg
A-510030	DESMINER 50L	0,75	50	50	K92 UF	10x54	200	1.650 X 1.200	120
A-510040	DESMINER 85L	1,3	85	85	K92 UF	13x54	300	1.650 X 1.300	200
A-510050	DESMINER 200L	3	200	200	K92 UF	18x65	500	2.150 X 1.600	420
A-510060	DESMINER 350L	5,25	350	350	K77 DF	24x72	1.000	2.550 x 1.300	800
A-510070	DESMINER 500L	7,5	500	500	K77 DF	30x72	1.000	2.550 x 1.600	1.100
A-510080	DESMINER 750L	11,25	750	750	K77 DF	36x72	1.500	2.660 x 1.900	1.650

NOTA: Válvula K92 UF 1" (regeneración contra corriente) y K77 DF 1" (regeneración co-corriente).

Accesorios



Código	Modelo	Ud caja
D-000102	Caudalímetro Z-5615 1-10L/H FEM 1/2" BSP	1
D-000103	Caudalímetro Z-5615 2-20L/H FEM 1/2" BSP	1
D-000104	Caudalímetro Z-5615 4-40L/H FEM 1/2" BSP	1
C-254409	Conductivímetro lecho mixto+sonda	1

*Medidas y pesos de los equipos son orientativos, " NO CONTRACTUAL", consultar con el Departamento Comercial.

Desmineralización lecho mixto no regenerable

- Equipos desmineralizadores con lecho mixto no regenerable.
- Válvulas KERAMIS de 1/2" y 1" con accionamiento manual.

Para equipos de mayor tamaño consultar con el Departamento Comercial.

- Temperatura del agua
5°C - 40°C
- Presión de trabajo
2-6 bar
- Alimentación eléctrica:
230-110 V
50/60 Hz
- Ver características del modelo de válvula en capítulo 5
- Conductividad máxima de entrada:
30-40 µS/cm



Código	Modelo	Caudal máx. m³/h	Carga filtrante L.	Modelo válvula	Botella pulgada	Medidas botella A x B mm	Peso Kg
A-509001	LM-85	0,34	8,5	K56E 1/2"	8 x 17	582 x 206	10
A-509002	LM-120	0,48	12	K56E 1/2"	10 x 17	582 x 257	15
A-509004	LM-200	0,8	20	K56E 1/2"	8 x 35	1.050 x 206	23
A-509005	LM-300	1,2	30	K56E 1/2"	10 x 35	1.050 x 257	32
A-509006	LM-400	1,6	40	K56E 1/2"	10 x 44	1.280 x 257	40
A-509007	LM-500	2,0	50	K56E 1/2"	10 x 54	1.540 x 257	48
A-509008	LM-600	2,4	60	K56A 1"	12 x 48	1.490 x 308	61
A-509009	LM-750	3,0	75	K56A 1"	13 x 54	1.550 x 338	82
A-509010	LM-1000	4,0	100	K56A 1"	14 x 65	1.830 x 358	120

*Medidas y pesos de los equipos son orientativos, " NO CONTRACTUAL", consultar con el Departamento Comercial.

Desmineralización lecho mixto regenerable

NUEVO

- Equipos desmineralizadores con lecho mixto regenerable.
- Controlador K109B y batería de válvulas independientes.
- Regeneración por conductividad.
- Puerto RS 485.
- Conexión de salida libre de potencial.
- Válvulas cerámicas de 2 hilos 24 VDC.
- Posibilidad inicio regeneración por señal externa.
- Caudalímetros para sosa y ácido.
- Resina catiónica y aniónica.



Temperatura del agua
5°C - 40°C



Presión de trabajo
2-6 bar



Alimentación eléctrica:
230-110 V
50/60 Hz



Ver características del modelo de válvula en capítulo 5



Display
5 dígitos



Dos depósitos de dosificación



Botella a definir según proyecto



Tecnología LED



Código	Modelo	Caudal m ³ /h	Resina catiónica (litros)	Resina aniónica (litros)	Válvulas			
					DN	Cant	DN	Cant
A-511031	LM-R 200/300	5	200	300	25	5	20	8
A-511032	LM-R 300/600	10	300	600	32	5	25	8
A-511033	LM-R 400/800	15	400	800	40	5	32	8
A-511034	LM-R 600/1200	25	600	1200	50	5	32	8

NOTA: Esta tabla es orientativa, para medidas y pesos exactos consultar con Departamento de Ingeniería. Imprescindible analítica del agua para diseño definitivo.

Accesorios

Código	Modelo	Ud caja
D-000102	Caudalímetro Z-5615 1-10L/H FEM 1/2" BSP	1
D-000103	Caudalímetro Z-5615 2-20L/H FEM 1/2" BSP	1
D-000104	Caudalímetro Z-5615 4-40L/H FEM 1/2" BSP	1
C-254409	Conductímetro lecho mixto+sonda	1



*Medidas y pesos de los equipos son orientativos, " NO CONTRACTUAL", consultar con el Departamento Comercial.