



Gama V-Desc
Soluciones en Descalcificación
para la Pequeña y Mediana Industria



Solutions & Technologies

Gama V-Desc

Soluciones en Descalcificación para la Pequeña y Mediana Industria

Los sistemas de descalcificación de la gama **V-Desc** de Veolia Water Solutions & Technologies han sido específicamente diseñados para la **eliminación de calcio y magnesio** en el agua de aporte, para su uso en aplicaciones de potabilización, agua de servicio o agua para diversos procesos industriales.

La descalcificación representa la eliminación de la dureza del agua mediante resinas de intercambio iónico para evitar incrustaciones calcáreas en tuberías, calderas, acumuladores u otros equipos industriales, prolongando así la vida útil de las instalaciones.

Para aplicaciones de agua potable, la descalcificación permite producir agua según los parámetros establecidos por el RD 140/2003.

Aplicaciones

MUNICIPIOS

Potabilización



HOTELES, CENTROS COMERCIALES O EDIFICIOS SINGULARES

Potabilización
Agua de servicio



INDUSTRIA

Agua de proceso
Agua de servicio



La gama de descalcificación **V-Desc** es una solución muy competitiva a los problemas generados por el agua dura. Son sistemas que han sido pensados para el usuario, por su **fiabilidad y facilidad de operación, fácil instalación y rapidísima puesta en marcha**.

La gama de descalcificación **V-Desc** está compuesta por tres series diferentes: **Serie 10, Serie 100 y Serie 1000**, que permiten su adaptación a diferentes necesidades de capacidad de producción. Todas las series incorporan control electrónico del equipo, que puede ser volumétrico o cronométrico.

La resina utilizada, de grano uniforme, ha superado los más estrictos controles de **calidad** y cuenta con la **acreditación del Ministerio de Sanidad** para su utilización en el tratamiento de agua potable. Tiene una gran resistencia mecánica frente a pérdidas de cargas elevadas y a los choques osmóticos que recibe en cada regeneración.

En cuanto a la regeneración, la gama **V-Desc** dispone de equipos que realizan dicha regeneración mediante **aspiración o inyección**. Para los equipos de la Serie 1000, la regeneración se realiza en sentido contrario al de servicio, lo que supone un considerable **ahorro en el consumo de sal y agua en la regeneración**.

SERIE 10

Capacidades de producción desde 0,5m³/h a 26m³/h

SERIE 100

Capacidades de producción desde 12m³/h a 32m³/h

SERIE 1000

Capacidades de producción desde 24m³/h a 90m³/h

Gama V-Desc - Serie 10

Descripción

Los sistemas de descalcificación **V-Desc** de la **Serie 10** son una solución fiable para la producción de agua descalcificada para aplicaciones de potabilización, agua de proceso o servicio industrial. Sus capacidades de producción varían desde 0,5m³/h hasta 26m³/h.

Los equipos **V-Desc Serie 10** están compuestos por:

- Clumna fabricada en poliéster reforzado de fibra de vidrio, con controlador electrónico y válvula multivía.
- Depósito de sal y formación de salmuera con doble fondo, chimenea y válvula de aspiración.



Configuración

- Configuración dúplex multifunción (funcionamiento alternativo o simultáneo) que se puede programar de forma manual o automática con un control de niveles, para la optimización de los caudales de producción.
- Para modelos de 15 a 80 litros de resina, posibilidad de configuración dúplex (funcionamiento alternativo), con un solo control electrónico.

Características principales del controlado electrónico

Controlador electrónico y válvula multivía en una sola pieza y muy robusta, especialmente diseñada para descalcificación.

Fabricado en Noryl® reforzado, para los modelos hasta 200 litros de resina, y en bronce para equipos de 250 a 750 litros de resina.

Automatismo mediante microprocesador y display LCD incorporado a la propia válvula.

Control del ciclo volumétrico (instantáneo o retardado) o cronométrico.

Regeneración automática por aspiración, con tiempos regulables en cada fase.

Ficha Técnica: Gama V-Desc Serie 10

Modelo	Diámetro conexiones	Litros resina (l)	Espacio ubicación* (l x an x a) mts.	Caudal de servicio (m ³ /h)	Caudal punta (m ³ /h)	Consumo agua por regener. (lts)
10-15	3/4"	15	1,78 x 1,70 x 1,60	0,5	0,75	105
10-30	3/4"	30	1,85 x 1,70 x 1,83	1,0	1,5	210
10-50	3/4"	50	1,93 x 1,73 x 1,93	1,75	2,5	350
10-80	1"	80	1,96 x 1,73 x 2,10	2,8	4,0	560
10-135	1"	135	2,21 x 1,91 x 2,38	4,0	6,7	945
10-200	1 1/2"	200	2,51 x 2,11 x 2,26	7,0	10	1400
10-250	1 1/2"	250	2,51 x 2,11 x 2,28	8,7	12,5	1750
10-350	1 1/2"	350	2,79 x 2,29 x 2,50	12,2	17,5	2450
10-500	2"	500	2,94 x 2,29 x 2,65	17,5	25,0	3500
10-750	2"	750	3,09 x 2,29 x 2,65	26,2	37,0	5250

*Se incluyen las zonas de acceso necesarias para manipulación y mantenimiento del equipo.

Gama V-Desc - Serie 100

Descripción

Los sistemas de descalcificación **V-Desc** de la **Serie 100** han sido específicamente diseñados para la descalcificación del agua para aplicaciones de potabilización, agua de proceso o servicio industrial. La Serie 100 está formada por 4 modelos, con posibilidad de realizar la regeneración de la resina mediante **aspiración o inyección**, y las capacidades de producción varían desde 12 m³/h hasta 32m³/h.

El controlador eléctrico de los equipos de descalcificación **V-Desc Serie 100**, es un PLC programable que permite la lectura de los datos del sistema a través de un display LCD, lo que simplifica enormemente la operación del equipo.

Los equipos **V-Desc Serie 100**, están compuestos por:

- Columna fabricada en poliamida con frontal de válvulas independientes.
- Si la regeneración se realiza por aspiración, se incluye depósito de sal y formación de salmuera con doble fondo, chimenea y válvula de aspiración.
- Si la regeneración se realiza por inyección, se incluye bomba para trasiego de salmuera desde foso o tanque externo.

Configuración

- Posibilidad de configuración dúplex (funcionamiento alternativo).



Características principales del controlado electrónico

Automatismo mediante PLC y display LCD.

Control del ciclo volumétrico o cromométrico.

Regeneración automática con tiempos regulables en cada fase.

Ficha Técnica: Gama V-Desc Serie 100

Modelo	Diámetro conexiones	Litros resina (l)	Espacio ubicación* (l x an x a) mts. (Versión de regeneración por inyección)	Caudal de servicio (m ³ /h)	Caudal punta (m ³ /h)	Consumo agua por regener. (m ³)
100-300	2"	300	2,98 x 2,22 x 2,85	12	17	2,1
100-450	2"	450	3,10 x 2,35 x 2,85	18	22	3,15
100-800 2"	2"	800	3,69 x 2,88 x 2,85	22	27	5,6
10-80	2 1/2"	800	3,69 x 2,88 x 2,85	32	40	5,6

*Se incluyen las zonas de acceso necesarias para manipulación y mantenimiento del equipo.

Gama V-Desc - Serie 1000

Descripción

Los sistemas de descalcificación **V-Desc** de la **Serie 1000** han sido específicamente diseñados para la descalcificación del agua para aplicaciones de potabilización, agua de proceso o servicio industrial. La Serie 1000 está formada por 5 modelos, con capacidades de producción que varían desde 24 m³/h hasta 90 m³/h.

El controlador eléctrico de los equipos de descalcificación **V-Desc Serie 1000**, es un PLC programable que permite la lectura de los datos del sistema a través de un display LCD, lo que simplifica enormemente la operación del equipo.

Los equipos de la **Serie 1000** presentan la principal ventaja de realizar la regeneración en sentido contrario al de servicio, lo que supone un considerable ahorro en el consumo de sal y agua en la regeneración.

Configuración

- Posibilidad de configuración dúplex (funcionamiento alternativo).



Los equipos **V-Desc Serie 1000**, están compuestos por:

- Columna fabricada en acero al carbono y pintada con protección epoxy tanto interior como exteriormente, con frontal de válvulas independientes.
- Para los modelos 850 y 1200, posibilidad de regeneración por aspiración. Incluyen depósito de sal y formación de salmuera con doble fondo, chimenea y válvula de aspiración.
- En la versión de regeneración por inyección, se incluye bomba para trasiego de salmuera desde foso o tanque externo.

Características principales del controlado electrónico

Automatismo mediante PLC y display LCD.

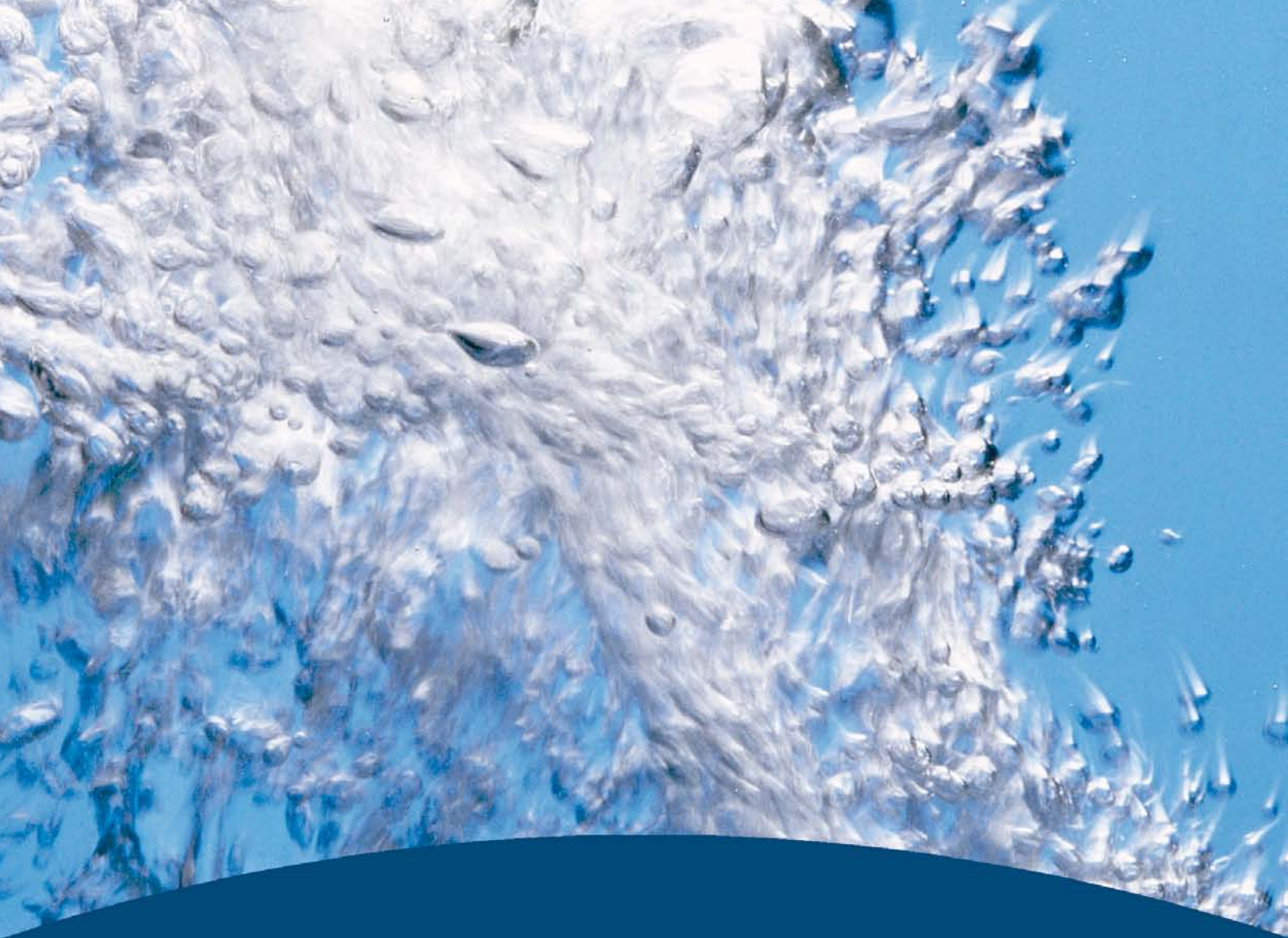
Control del ciclo volumétrico, cornométrico o por señal de un analizador de dureza.

Regeneración automática con tiempos regulables en cada fase.

Ficha Técnica: Gama V-Desc Serie 100

Modelo	Diámetro conexiones	Litros resina (l)	Espacio ubicación* (l x an x a) mts. (Versión de regeneración por inyección)	Caudal de servicio (m ³ /h)	Caudal punta (m ³ /h)	Consumo agua por regener. (m ³)
1000-850	2 1/2"	850	2,00 x 2,50 x 4,15	24	30	4,6
1000-1200	3"	1200	2,15 x 2,65 x 4,23	35	42	6,4
1000-1700	3"	1700	2,30 x 2,80 x 4,31	46	55	8,7
1000-2350	4"	2350	2,50 x 3,00 x 4,36	61	79	12
1000-3050	4"	3050	2,70 x 3,20 x 4,65	90	103	16

*Se incluyen las zonas de acceso necesarias para manipulación y mantenimiento del equipo.



Solutions & Technologies



OFICINA CENTRAL

Pol. Industrial Santa Ana. C/ El Electrodo, 52
28522 Rivas Vaciamadrid. MADRID (SPAIN)
Tel: (+34) 91 660 40 00. Fax: (+34) 91 666 77 16

marketing.spain@veoliawater.com
www.veoliawaterst.es

Edificio Augusta Park - Avd. Vía Augusta, 3-11
08174 Sant Cugat del Vallès BARCELONA (SPAIN)
Tel: (+34) 93 511 01 00. Fax: (+34) 93 511 01 09

Portuebe nº 23, oficina 1-1
20018 San Sebastián. GUIPUZCOA (SPAIN)
Tel: (+34) 943 31 52 25. Fax: (+34) 943 31 16 11

Polígono Industrial El Mayorazgo.
Edificio Mareste II. C/ 903, nº 24 - Planta Baja
38108 Santa Cruz Tenerife. TENERIFE (SPAIN)
Tel: (+34) 922 62 32 02. Fax: (+34) 922 62 35 37