

Serie "OSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA" 153

Serie "DESCALCIFICADORES" 154

Serie "FILTROS DE CARTUCHO" 156

## Serie "OSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA"



### ■ Aplicaciones:

Equipos de osmosis inversa domésticos para la producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.

### ■ Características:

Equipos de funcionamiento automático sin electricidad. Grifo dispensador cromado de caño largo. Acumulador de membrana en polipropileno, para acumulación del agua osmotizada. Capacidad 11 lts. a 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. Racords de conexión rápidos. Completamente ensamblados. Incluyen tubos y accesorios de instalación. Relación Rechazo-Producto 3-1. Salinidad máxima 2.500 mg/l. Límites presión de trabajo 2,5-6 bar. Temperatura de trabajo 5° a 35° C. El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.

### ■ Descripción modelo:

#### Modelo GENIUS-4/75

Equipo osmosis inversa 5 etapas. Filtración + decoloración GAC + decoloración + membrana osmosis inversa + carbón activo in-line.

### ■ Applications:

The domestic reverse osmosis are ideal to have water with low content of salt, free of viruses and toxic chemical products.

### ■ Characteristics:

Automatic filtration without electricity. Chromium-plating long neck tap. Membrane accumulator in polypropylene, to storage osmotized water. Capacity 11 lts/m at 3,5 Kg/cm<sup>2</sup>. includes fast connections, and are presented completely assembled.

The relation between rejected and product is a 3 to 1. The maximum salinity 2.500 mg/l.

Pressure limits go to from 2,5 bar to 6 bar.

Water temperature 5° -35° C.

The rendement of set may vary depending on different factors such as pressure, temperature, salinity, etc...

### ■ Description:

Model GENIUS - 4/75

Reverse osmosis in 5 stages. Filtration + decoloration GAC+ decoloration + reverse osmosis membrane + in-line active carbon.

Modelo	Membrana	Producción	Rechazo
Osmosis inv. GENIUS-4/75	75 gdp	100 litros/día	>90%



**Descalcificador Compacto**



**Descalcificador By-bloc**



**Robosoft 24**

■ **Aplicaciones:**

El agua en su ciclo hidrológico al filtrarse en la tierra o escurrirse, disuelve las sales minerales que constituyen su salinidad. Parte de estas sales (cálcicas y magnésicas) son causa de la **dureza**, que es causa de graves problemas, incrustaciones y averías en las tuberías e instalaciones, ropa áspera, piel seca, lavados, aclarados y acabados deficientes, electrodomésticos deficientes son prueba de ello. Los descalcificadores de Bombas Saci han sido construidos con componentes de gran robustez y fiabilidad. Diseñados y optimizados para responder a todas las necesidades domésticas y profesionales que puedan presentarse, garantizan plenamente la satisfacción de su elección.

■ **Descalcificador Compacto:**

Descalcificadores automáticos de construcción en un solo cuerpo, diseñados para cubrir la necesidades de la mayoría de viviendas con poca disponibilidad de espacio.

■ **Descalcificador By-bloc:**

Descalcificadores by-bloc, tanque de resinas intercambiadoras y depósito de sal separados, diseñados para aplicaciones domésticas, colectivas e industriales de pequeño y mediano caudal.

■ **Applications:**

*In its cycle, when it filters into the land or drains off, water dissolves the mineral salts that make up its salinity. Part of these salts (calcium and magnesium salts) are the cause of hardness which is responsible for serious problems, incrustations and faults in pipes and installations, rough clothes, dry skin, deficient washing, rinsing and finishing, faulty household electrical appliances are a sign of this. Bombas Saci softener have been manufactured with strong, reliable components. Designed and optimised to respond to all possible domestic and professional requirements, fully guarantee satisfaction in your choice.*

■ **Compact softener:**

*Automatic softener with a single body construction, designed to cover the needs of most homes with little space.*

■ **By-bloc softener:**

*By-bloc softener, exchanger resins tank and separate salt deposit, designed for domestic, collective and industrial small and medium-flow applications.*

### ■ Control Volumétrico:

Descalcificadores controlados por microprocesador, de control por volumen. La regeneración se inicia automáticamente en función del agua, modelo de aparato, consumo de agua tratada controlado por el contador de agua integrado en la válvula y control de constante del microprocesador que determina el momento más adecuado para el inicio de la regeneración. Consiguiendo de este modo un funcionamiento más económico gracias a un importante ahorro de agua y sal regenerante.

Todos los descalcificadores equipan de serie señalizaciones que indican que proceso se está realizando.

Opcionalmente recomendamos la instalación del by-pass, y un filtro de cartucho en la entrada.

### ■ Pasos a seguir para averiguar el descalcificador necesario:

- 1.º - Determinar la dureza del agua en ° HF (grados franceses), mediante un comprobador (por debajo de 25 ° HF no se requiere descalcificador). Para uso industrial a partir de 0º HF es necesario.
- 2.º - Calcular el consumo de agua diario (en circunstancias normales el consumo doméstico puede ser 200 litros/persona/día). El caudal resultante diario lo multiplicamos por 3 para hacer una regeneración cada 3 días.
- 3.º - Con el consumo de caudal (x 3) obtenido en el paso anterior (Ciclo entre Regeneraciones) y la dureza en ° HF (con rangos desde 25 hasta 50 ° HF), localizar en la tabla los litros de resina que necesitamos. De esta manera podremos determinar el tipo de descalcificador necesario para nuestra instalación.

### ■ Volumetric Control:

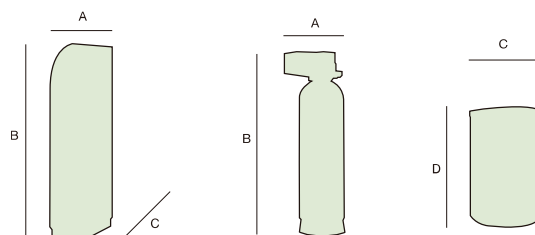
Microprocessor-controlled softener, controlled by volume. Regeneration begins automatically depending on the water, model of equipment, treated water consumption controlled by the water counter built into the constant valve and control of the microprocessor, which determines the best time to start regeneration, thus achieving more economical running thanks to significant savings in water and regenerating salt.

All softener have signals as standard that indicate the process that is being performed.

As an option, we recommend that the by-pass should be installed, as well as a cartridge filter on the inlet.

### ■ Steps for determining the decalcifier that is required:

- 1.º - Determine the hardness of the water in ° HF (French degrees) using a checker (under 25 ° HF, no decalcifier needed). For industrial use, one is necessary from 0º HF.
- 2.º - Calculate the daily water consumption (under normal circumstances, domestic consumption may be 200 litres / person / day). The resulting daily flow is multiplied by 3 to make a generation every 3 days.
- 3.º - With the flow consumption (x3) obtained in the previous step (cycle between regenerations) and the hardness in ° HF (with ranges from 25 to 50 ° HF), find the litres of resin we need from the table. In this way we are able to determine the kind of decalcifier we need for our installation.



Litros Resina	Capacidad Intercambio °Hf x m³	Caudal Máximo m³/h	Consumo Sal Kgs.	Ciclo entre regeneraciones m³						Dimensiones				
				20º	30º	40º	50º	60º	70º	A	B	C	D	Depósito sal
Robosoft 24	141	1,8	4,5	7	4,7	3,5	2,8	2,4	2	310	1.194	325		80 Lts.
8 Comp.	48	0,8	1,6	2,4	1,6	1,2	1	0,8	0,6	310	650	425		75 Lts.
15 Comp./ By bloc	90	1,2	3	4,5	3	2,2	1,8	1,5	1,3	310	1.120	425	680	100 Lts.
20 Comp./ By bloc	120	1,6	4	6	4	3	2,4	2	1,7	310	1.120	425	680	100 Lts.
25 Comp.	150	2	5	7,5	5	3,8	3	2,5	2,1	310	1.120	425		100 Lts.
30 Comp./By bloc	180	2,4	6	9	6	4,5	3,6	3	2,6	310	1.120	425	100	100 Lts.
45 By bloc	270	2,8	9	13,5	9	6,7	5,4	4,5	3,8	255	1.590	530	800	150 Lts.
70 By bloc	420	2,8	14	21	14	11	8,4	7	6	330	1.590	530	1.050	200 Lts.
100 By bloc	600	4	20	30	20	15	12	10	9	355	1.950	750	1.150	300 Lts.
125 By bloc	750	5	25	38	25	19	15	13	11	405	1.950	750	1.150	300 Lts.





Los Filtros de Cartucho son generalmente utilizados en el marco doméstico e industrial para la eliminación de partículas en suspensión y de todos aquellos sabores, debidos a la excesiva cloración del agua.

*Cartridge Filters are generally used in domestic and industrial circumstances to eliminate particles in suspension and all undesired tastes caused by excessive chlorine in the water.*

	LONGITUD	CONEXIONES
<b>PORTACARTUCHOS</b>	10"	1"

### ■ PORTACARTUCHOS:

Están constituidos por materiales atóxicos e idóneos para uso alimentario. Rácor de entrada, salida y purgador en latón. Carcasa transparente para verificar el estado del cartucho.

### ■ CARTUCHOS FILTRANTES:

Existen diversos tipo de cartuchos, según la necesidad que se requiere.

- Polipropileno bobinado:** cartucho apropiado para uso alimentario, cuya función básica es la de suprimir las partículas en suspensión como arena, óxido, etc.
- Malla lavable:** cartucho apropiado para uso alimentario, cuya función básica es la de suprimir las partículas en suspensión como arena, óxido, etc. Su ventaja principal estriba en que es lavable.
- Carbón activo:** cartucho apropiado para uso alimentario, cuya función básica es la de depurar y dechlorar las sustancias químicas disueltas en el agua, evitando de esta manera, los olores y sabores producidos por estas.
- Polifosfatos:** el agua en contacto con los polifosfatos sufre un tratamiento que elimina los nefastos efectos de la cal. Es aconsejable su instalación a la salida de descalcificadores.

### ■ CARTRIDGE HOLDER:

*They are made in atoxic materials ideal for use with food-stuffs. Inlet, outlet and bleeder connections in brass. Transparent housing to check the state of the cartridge.*

### ■ FILTERING CARTRIDGES:

*There are several types of cartridges, depending on the required needs.*

- Reeled polypropylene:** a cartridge suitable for use with foodstuffs, the basic function of which is to eliminate the particles in suspension, such as sand, rust, etc.
- Washable mesh:** a cartridge suitable for use with food-stuffs, the basic function of which is to eliminate particles in suspension, such as sand, rust, etc. The main advantage lies in the fact that it is washable.
- Active carbon:** a cartridge suitable for use with food-stuffs, the basic function of which is to purify and dechlorinate the chemical substances dissolved in the water, thus preventing the smells and tastes caused by them.
- Polyphosphates:** the water in contact with the polyphosphates undergoes a treatment that eliminates the harmful effects of lime. It should be installed on the outlet of decalcifiers.

TIPO / TYPE	CONEXIONES CONNECTIONS	FILTRACION FILTRATION	CAUDAL MAXIMO MAXIMUM FLOW	PRESION MAXIMA MAXIMUM PRESSURE	TEMPERATURA MAX. MAX. TEMPERATURE
<b>POLIPROPILENO BOBINADO</b>	1"	50 micras	2,2 m <sup>3</sup> /h	8 Kg/cm <sup>2</sup>	45° C
<b>MALLA LAVABLE</b>	1"	80 micras	2,8 m <sup>3</sup> /h	8 Kg/cm <sup>2</sup>	45° C
<b>CARBON ACTIVO + P. BOBINADO</b>	1"	5 micras	2,8 m <sup>3</sup> /h	8 Kg/cm <sup>2</sup>	45° C
<b>POLIFOSFATOS</b>	1"	-	2,8 m <sup>3</sup> /h	8 Kg/cm <sup>2</sup>	45° C