

DESCALCIFICAÇÃO DOMÉSTICA



Cascais Piscinas e Spas



**www.
Mergulho Salgado
.com**

DESCALCIFICAÇÃO DOMÉSTICA

TEORIA DA DESCALCIFICAÇÃO

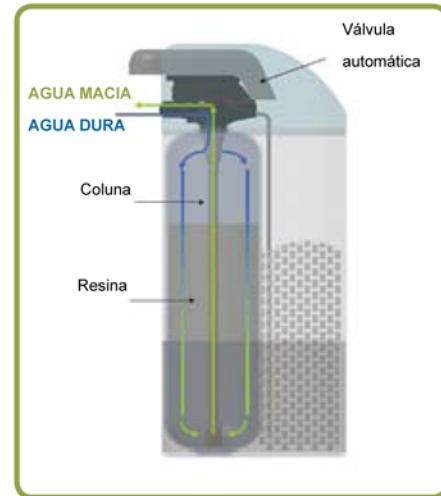
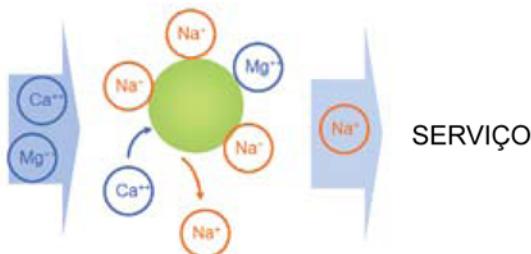
A descalcificação é um processo pelo qual eliminamos os catiões que causam a dureza da água (cálcio e magnésio) substituindo-os por sódio, formando sais muito mais solúveis, evitando a sua precipitação e incrustação.

As resinas de permuta iônica são pequenas esferas de polímero sintético que têm uma maior afinidade com os iões de cálcio e magnésio. A regeneração das resinas de permuta iônica realiza-se com cloreto de sódio (sal comum), especialmente concebido para tratamento de água.

ETAPAS DA DESCALCIFICAÇÃO

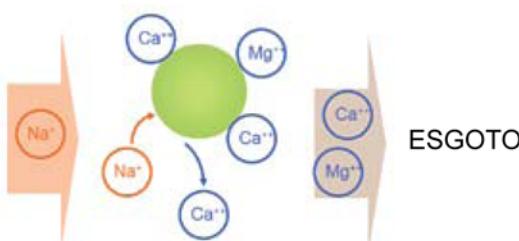
Serviço

- A água a tratar atravessa o leito de resina.
- Produz-se a permuta iônica.
- Os catiões de cálcio e de magnésio ficam retidos na resina.
- Libertam-se os catiões de sódio agregados à resina.



Regeneração

- A capacidade de permuta da resina é limitada. Uma vez efectuada a permuta de praticamente a totalidade dos catiões de sódio, deve proceder-se à regeneração desta.
 - Introduz-se uma solução saturada de salmoura (cloreto de sódio).
 - Processo de permuta inverso → regeneração da resina.
 - A saturação da resina pelos catiões de sódio, através de salmoura, recupera a resina ao seu estado original.
 - Eliminação dos iões de cálcio e magnésio retidos, para o esgoto.
 - Sistema novamente preparado para o serviço, após o enxaguamento final.
- As fases básicas do processo são:
- Serviço
 - Contra-lavagem
 - Aspiração de salmoura e lavagem lenta
 - Lavagem rápida
 - Enchimento do depósito de sal



DESCALCIFICAÇÃO DOMÉSTICA

TIPOS DE DESCALCIFICADORES

Um factor muito importante a ter em conta no momento de seleccionar o descalcificador, é o tipo de automatismo a utilizar para programação da regeneração:

• **Cronométrico:** o início da regeneração realiza-se através de relógio programador, onde se programa o dia e/ou hora a regenerar.

• **Volumétrico mecânico:** o controlo de início da regeneração realiza-se indicando a capacidade em volume do descalcificador, calculado com base na dureza da água e a capacidade de permuta. Através de um contador mede-se o consumo de água, a regeneração será realizada uma vez acabado o ciclo (volume) programado.

• **Volumétrico electrónico:** incorpora um sistema micro-processador, o qual permite interpretar os dados de consumo da instalação e as capacidades de permuta do descalcificador, realizando cálculos estatísticos dos consumos médios e aplicando sistemas operativos para determinar o momento mais adequado para o início da regeneração.

• **Volumétrico proporcional:** O modo operativo deste sistema é similar ao anterior, também com micro-processador. A diferença está no ajuste do consumo de sal e nos tempos de regeneração que o programador realiza, ao iniciar o ciclo em função da capacidade de permuta real.

VANTAGENS

A água descalcificada:

- É mais saudável no asseio e higiene pessoal, proporcionando uma pele mais suave, no cuidado dos cabelos, no barbear, etc.
- Permite uma maior poupança no consumo de detergentes e produtos de limpeza, minimizando o impacto sobre o meio ambiente. Facilita a limpeza ao evitar a formação de depósitos de difícil eliminação.
- Evita a sensação áspera da roupa e confere-lhe maior suavidade, aviva o brilho das cores e aumenta a vida útil, ao reduzir o seu desgaste na lavagem.
- Melhora e reduz o tempo de cozedura dos alimentos, conservando os sabores.
- Evita as incrustações e conserva o bom estado das instalações e tubagens. Melhora o seu rendimento e consequentemente aumenta a sua vida útil.
- Reduz o consumo energético nos elementos de aquecimento de água, dado que as incrustações de calcário provocam o efeito de isolante térmico, entre outros inconvenientes.
- Minimiza o risco de avarias e manutenção dos electrodomésticos, caldeiras, aquecedores, etc.
- São equipamentos fáceis, de fácil instalação e manutenção.



DESCALCIFICAÇÃO DOMÉSTICA

idrasoft ECO LUXE

 Descalcificadores compactos automáticos, de controlo micro-processado por consumo de água e regeneração proporcional. **Baixo consumo de sal.**

- Um dos sistemas de tratamento de águas mais avançados e completos do mercado.
- Válvula automática ECO LUXE de elevado caudal, construída em Noryl, montada na parte superior do corpo. Acciona-se por meio de árvore de cames. By-pass automático durante a regeneração. Incorpora dispositivo misturador para o ajuste da dureza residual.
- Montagem compacta. Móvel em polietileno.



 Coluna construída em resina de Epoxy de alta resistência química, reforçada com fibra de vidro. Filamento em escada com capas que alternam entre helicoidais e circunferenciais. Liner interior de PE ou PP preparado para o contacto com água potável. Rosca reforçada com fibra de vidro. Pressão de prova 15 bar.

 Programador ECO LUXE.

- Volumétrico proporcional.** Micro-processado. Controlo por consumo de água. Registo estatístico de valores históricos de operação. Adapta a frequência de regeneração ao uso particular de cada instalação.
- Display LED a cores.
- Simplicidade de manipulação e uso. Facilidade de ajuste. Indicação da capacidade restante e do consumo no painel.
- Electrónica de última geração. Memória não volátil.
- Bateria incorporada. Capacidade de reserva de 8 horas (relógio e calendário).

 O depósito de salmoura do tipo "seco", minimiza o risco de avarias e operações de manutenção.

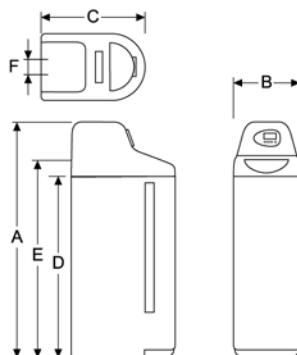
- Sistema de regeneração em contra corrente e proporcional, de baixo consumo de regenerantes. Só regenera a parte da resina esgotada.
- Carregado com carga de resina de uso alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligaçao 1" macho, em latão.
- Pressão de trabalho 2 a 7 bar.
- Temperatura de trabalho 2° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).

Ajuste sal	Dose de sal
L - baixo	35 gr NaCl/l de resina
M - médio	75 gr NaCl/l de resina
H - alto	120 gr NaCl/l de resina

Litros
16
20
30

Litros resina	Q.Máx. m³/h	Capacidade m³ x °HF			Consumo sal Kg			m³ entre regenerações								
								30 °HF			50 °HF			70 °HF		
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
16	1,9	30	50	60	0,6	1,2	1,9	1,0	1,7	2,0	0,6	1,0	1,2	0,4	0,7	0,9
20	2,4	40	60	80	0,7	1,5	2,3	1,3	2,0	2,7	0,8	1,2	1,6	0,6	0,9	1,1
30	2,7	60	100	130	1,0	2,2	3,4	2,0	3,3	4,3	1,2	2,0	2,6	0,9	1,4	1,9

Nota: A poupança de sal pode variar em função do nível de regeneração e pelo efeito de regeneração proporcional.



	A	B	C	D	E	F
16	1.140	320	500	900	930	127
20	1.140	320	500	900	930	127
30	1.140	320	500	900	930	127

DESCALCIFICAÇÃO DOMÉSTICA

idrasoft 255

● Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iônica. Montagem compacta. Móvel em polietileno.

● Coluna construída em resina de Epoxy de alta resistência química, reforçada com fibra de vidro. Filamento em escada com capas que alternam entre helicoidais e circunferenciais. Liner interior de PE ou PP preparado para o contacto com água potável. Rosca reforçada com fibra de vidro. Pressão de prova 15 bar.

● Programador Série LOGIX.

- Simplicidade de manipulação e uso. Facilidade de ajuste.
- Novo sistema de movimento da árvore de cames por ataque directo, para maior fiabilidade mecânica.
- Motor de rápida rotação.
- Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
- Electrónica de última geração. Memória não volátil.
- Bateria incorporada. Capacidade de reserva de 8 horas (relógio e calendário).
- 3 ajustes possíveis do nível de dose de regenerante: High = 200 gr/l, Standard = 120 gr/l y Low = 40gr/l.
- Display digital.



● Duas possibilidades de controlo:

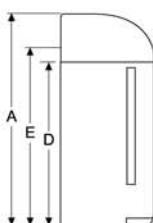
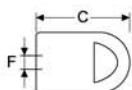
- **Cronométrico.** Programador LOGIX 740 de funcionamento electrónico. Possibilidade de programar a frequência de regeneração dia a dia na semana ou em ciclos de 1 a 99 dias.
- **Volumétrico.** Programador LOGIX 760 de funcionamento micro-processado. Controlo por consumo de água. Registo de valores históricos de operação.

● Válvula automática 255/700 construída em Noryl, montada na parte superior do corpo. Árvore de cames redesenhada, para maior robustez. Dispositivo misturador para ajuste da dureza residual, incorporado no equipamento.

- Carregado com carga de resina de uso alimentar, de alta capacidade para um óptimo rendimento.
- Ligação 1" macho em Noryl.
- Pressão de trabalho 2 a 7 bar.
- Temperatura de trabalho 2° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).

Litros
10
15
20
30

Litros resina	Capacidade m³xºHF	m³ entre regenerações						Q.Máx. m³/h	Consumo sal (Kg)
		20 °HF	30 °HF	40 °HF	50 °HF	60 °HF	70 °HF		
10	65	3,3	2,2	1,6	1,3	1,1	0,9	1,4	2,0
15	98	4,9	3,3	2,4	2,1	1,6	1,5	1,9	3,0
20	130	6,5	4,3	3,3	2,6	2,2	1,9	2,4	4,0
30	195	9,8	6,5	4,9	3,9	3,3	2,8	2,7	6,0



	A	B	C	D	E	F
10	665	320	500	435	465	75
15	1.130	320	500	900	930	75
20	1.130	320	500	900	930	75
30	1.130	320	500	900	930	75

OPÇÕES

- By-pass em Noryl 1" (-3)
- Kit micro (-K)
- Sensor de sal (-S)
- Programador 742-762 (-A)
- Válvula de segurança (-B)

DESCALCIFICAÇÃO DOMÉSTICA

idrasoft 5600

● Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iônica. Montagem compacta. Móvel em polietileno.

● Coluna construída em resina de Epoxy de alta resistência química, reforçada com fibra de vidro. Filamento em escada com capas que alternam entre helicoidais e circunferenciais. Liner interior de PE ou PP preparado para o contacto com água potável. Rosca reforçada com fibra de vidro. Pressão de prova 15 bar.

● Três possibilidades de controlo:

- **Cronométrico.** Programador de funcionamento electromecânico. Possibilidade de programar a frequência de regeneração de 1 a 7 dias.

- **Volumétrico mecânico.** Programador "Econominder" de funcionamento mecânico. Ciclos de 8 ou 40 m³. Regeneração retardada às 02:00 h. Opcionalmente pode fornecer-se com início de regeneração instantânea.

- **Volumétrico electrónico.** Programador SE de funcionamento micro-processado.

Múltiplas possibilidades de programação e ajuste. Regeneração retardada ou instantânea, por volume, por tempo, por volume-tempo, etc. Ciclo até 9999 m³.

● Válvula automática 5600, construída en Noryl , montada na parte superior do corpo. Misturador de dureza residual integrado no equipamento.

- Carregado com carga de resina de uso alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.

- Ligação 1" macho em Noryl.

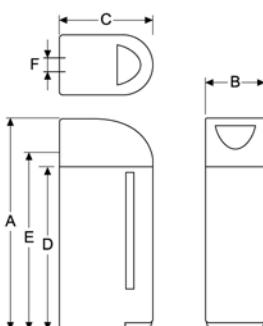
- Pressão de trabalho 2 a 7 bar.

- Temperatura de trabalho 2° a 35°C.

- Alimentação eléctrica 220V.



Litros resina	Capacidade m ³ xºHF	m ³ entre regenerações						Q.Máx. m ³ /h	Consumo Sal (Kg.)
		20 °HF	30 °HF	40 °HF	50 °HF	60 °HF	70 °HF		
10	65	3,3	2,2	1,6	1,3	1,1	0,9	1,4	2,0
15	98	4,9	3,3	2,4	2,1	1,6	1,5	1,9	3,2
20	130	6,5	4,3	3,3	2,6	2,2	1,9	2,4	4,0
30	195	9,8	6,5	4,9	3,9	3,3	2,8	2,8	6,0



	A	B	C	D	E	F
10	670	320	500	440	485	50
15	1.130	320	500	900	930	50
20	1.130	320	500	900	930	50
30	1.130	320	500	900	930	50

OPÇÕES

- Ligação de rede ¾" (-1)
- By-pass de plástico ¾" (-BN)
- Kit micro (-K)
- Contador extendido 40 m³ (-X)
- Regeneração instantânea (-I)
- Válvula de segurança (-B)

DESCALCIFICAÇÃO DOMÉSTICA

idrasoft S100

• Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iônica. Montagem compacta. Móvel em polietileno.

• Coluna construída em resina de Epoxy de alta resistência química, reforçada com fibra de vidro. Filamento em escada com capas que alternam entre helicoidais e circunferenciais. Liner interior de PE e PP preparado para contacto com a água potável. Rosca reforçada com fibra de vidro. Pressão de prova 15 bar.

• Três possibilidades de controlo:

- **Programador TC.** Programador electrónico com display digital. Funcionamento cronométrico, regeneração retardada. Equipado com relógio horário digital. Permite programar as regenerações de 1 a 7 dias. Equipamento fiável e económico.

- **Programador EI.** Programador electrónico com display digital. Funcionamento cronométrico ou volumétrico, regeneração retardada ou imediata. Permite ajustar todos os tempos de funcionamento.

- **Programador CI.** Programador electrónico com display digital. Funcionamento cronométrico ou volumétrico, regeneração retardada ou imediata, reserva fixa ou variável, sistema estatístico. Opcionalmente disponível com regeneração contra-corrente. Permite seleccionar entre 9 ciclos de regeneração.

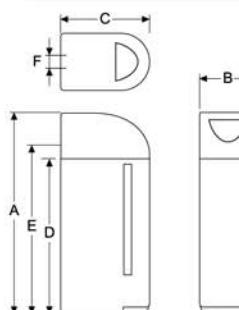


• Válvula S100: multivias de funcionamento automático construído em Noryl de alta resistência.

- O controlo das etapas realiza-se através de um pistão horizontal.
- Ausência de parafusos e acoplamientos complicados, todas as válvulas domésticas podem montar-se e desmontar-se de forma simples utilizando apenas uma ferramenta.
- Sistema de pistão e pistão de salmoura acoplados.
- Várias peças compatíveis entre os diferentes modelos de válvulas.
- Raccord de ligação Ø 1" em bronze. Outras ligações disponíveis.
- Misturador de dureza residual em Noryl.
- Carregado com carga de resina de uso alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Caudal máximo: 6,0m³/h, com uma perda de carga associada à válvula de 1 Kg/cm².
- Pressão de trabalho de 2 a 7 bar.
- Temperatura de trabalho 2º a 35º.

Litros
10
15
20
30

Litros resina	Capacidade m³xºHF	m³ entre regenerações						Q.Máx. m³/h	Consumo sal (Kg)
		20 °HF	30 °HF	40 °HF	50 °HF	60 °HF	70 °HF		
10	65	3,3	2,2	1,6	1,3	1,1	0,9	1,4	2,0
15	98	4,9	3,3	2,4	2,1	1,6	1,5	1,9	3,2
20	130	6,5	4,3	3,3	2,6	2,2	1,9	2,4	4,0
30	195	9,8	6,5	4,9	3,9	3,3	2,8	2,7	6,0



	A	B	C	D	E	F
10	670	320	500	440	485	75
15	1.130	320	500	900	930	75
20	1.130	320	500	900	930	75
30	1.130	320	500	900	930	75

OPÇÕES

- By-pass em Noryl (-3)
- Kit micro instalado (-K)
- Regeneração contra corrente (-UP)
- Ligaçao curva (-CA)
- Válvula de segurança (-B)

DESCALCIFICAÇÃO DOMÉSTICA

idrasoft 255 BI-BLOC

● Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iônica.
Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno.

● Coluna construída em resina de Epoxy de alta resistência química, reforçada com fibra de vidro.
Filamento em escada com capas que alternam entre helicoidais e circunferenciais. Liner interior de PE ou PP preparado para contacto com a água potável. Rosca reforçada com fibra de vidro.
Pressão de prova 15 bar.

● Programador Série LOGIX.

- Simplicidade de manipulação e uso. Facilidade de ajuste.
- Novo sistema de movimento da árvore de cames por ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
- Motor de rápida rotação.
- Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
- Electrónica de última geração. Memória não volátil.
- Bateria incorporada. Capacidade de reserva 8 horas (relógio e calendário).
- Três ajustes possíveis do nível de dose regenerante: High = 200 gr/l, Standard = 120 gr/l y Low = 40gr/l.
- Display digital.

● Duas possibilidades de controlo:

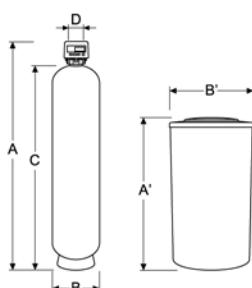
- **Cronométrico.** Programador LOGIX 740 de funcionamento electrónico. Possibilidade de programar a frequência de regeneração dia a dia da semana ou em ciclos de 1 a 99 dias.
- **Volumétrico.** Programador LOGIX 760 de funcionamento micro-processado. Controlo por consumo de água. Registo de valores históricos de operação.

● Válvula automática 255/700, construída em Noryl, montada na parte superior do corpo. Árvore de cames redesenhada para maior robustez.
Incorpora dispositivo misturador para ajuste da dureza residual.

- Carregado com carga de resina de uso alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação 1" macho em Noryl.
- Pressão de trabalho 2 a 7 bar.
- Temperatura de trabalho 2° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).

Litros
15
20
30
40
50
80

Litros resina	Capacidade m ³ xºHF	m ³ entre regenerações			Q.Máx. m ³ /h	Consumo Sal (Kg)	Volume depósito sal (Lt)
		20 °HF	40 °HF	60 °HF			
15	98	4,9	2,4	1,6	1,9	3	85
20	130	6,5	3,3	2,2	2,4	4	85
30	195	9,8	4,9	3,3	2,7	6	130
40	260	13,0	6,5	4,4	2,7	8	250
50	325	16,2	8,1	5,5	2,7	10	250
80	520	25,9	12,9	8,8	2,7	16	250



	A	B	C	D	A'	B'
15	1.095	190	905	75	790	380
20	1.095	215	905	75	790	380
30	1.095	265	905	75	644	603
40	1.570	265	1.380	75	996	730
50	1.310	345	1.117	75	996	730
80	1.575	345	1.385	75	996	730

OPÇÕES

- By-pass em Noryl 1" (-3)
- Kit micro (-K)
- Sensor de sal (-S)
- Programador 742-762 (-A)
- Válvula de segurança (-B)

DESCALCIFICAÇÃO DOMÉSTICA

idrasoft 5600 BI-BLOC

• Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iônica. Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno.

• Coluna construída em resina de Epoxy de alta resistência química, reforçada com fibra de vidro. Filamento em escada com capas que alternam entre helicoidais e circunferenciais. Liner interior de PE ou PP preparado para contacto com água potável. Rosca reforçada com fibra de vidro. Pressão de prova 15 bar.

• Três possibilidades de controlo:

- **Cronométrico.** Programador de funcionamento electromecânico. Possibilidade de programar a frequência de regeneração de 1 a 7 dias.
- **Volumétrico mecânico.** Programador "Econominder" de funcionamento mecânico. Ciclos de 8 ou 40 m³. Regeneração retardada às 02:00h. Opcionalmente pode fornecer-se com início de regeneração instantânea.
- **Volumétrico electrónico.** Programador SE de funcionamento micro-processado. Múltiplas possibilidades de programação e ajuste. Regeneração retardada ou instantânea, por volume, por tempo, por volume-tempo, etc. Ciclo até 9999 m³.



• Válvula automática 5600, construída em Noryl, montada na parte superior do corpo. Misturador de dureza residual integrado no equipamento.

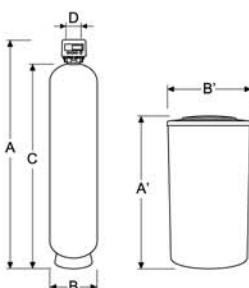
- Carregado com carga de resina de uso alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação 1" macho em Noryl.
- Pressão de trabalho 2 a 7 bar.
- Temperatura de trabalho 2° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V.



Litros

15
20
30
45
75
100
125

Litros resina	Capacidade m ³ xºHF	m ³ entre regenerações			Q.Máx. m ³ /h	Consumo Sal (Kg)	Volume depósito sal (Lt)
		20 °HF	40 °HF	60 °HF			
15	98	4,9	2,4	1,6	1,9	3	85
20	130	6,5	3,3	2,2	2,4	4	85
30	195	9,8	4,9	3,3	2,7	6	130
45	293	14,7	7,3	4,9	2,8	9	250
75	488	24,4	12,2	8,1	3,2	15	250
100	650	32,5	16,3	10,8	4	20	250
125	813	40,7	20,3	13,6	4,4	25	250



	A	B	C	D	A'	B'
15	1.085	190	905	50	790	380
20	1.085	215	905	50	790	380
30	1.085	265	905	50	644	603
45	1.585	265	1.405	50	996	730
75	1.575	355	1.395	50	996	730
100	1.830	375	1.650	50	996	730
125	1.855	425	1.675	50	996	730

OPÇÕES

- Ligação de rede ¾" (-1)
- By-pass de plástico ¾" (-BN)
- Kit micro (-K)
- Contador extendido 40 m³ (-X)
- Regeneração instantânea (-I)
- Válvula de segurança (-B)

DESCALCIFICAÇÃO DOMÉSTICA

idrasoft S100 BI-BLOC

■ Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iônica.
Montagem compacta. Móvel em polietileno.

■ Coluna construída em resina de Epoxy de alta resistência química, reforçada com fibra de vidro.
Filamento em escada com capas que alternam entre helicoidais e circunferenciais. Liner interior de PE e PP preparado para contacto com a água potável. Rosca reforçada com fibra de vidro. Pressão de prova 15 bar.

■ Três possibilidades de controlo:

- **Programador TC.** Programador electrónico com display digital. Funcionamento cronométrico, regeneração retardada. Equipado com relógio horário digital. Permite programar as regenerações de 1 a 7 dias. Equipamento fiável e económico.
- **Programador EI.** Programador electrónico com display digital. Funcionamento cronométrico ou volumétrico, regeneração retardada ou imediata. Permite ajustar todos os tempos de funcionamento.
- **Programador CI.** Programador electrónico com display digital. Funcionamento cronométrico ou volumétrico, regeneração retardada ou imediata, reserva fixa ou variável, sistema estatístico. Opcionalmente disponível com regeneração contra-corrente. Permite seleccionar entre 9 ciclos de regeneração.

■ Válvula S100: multivias de funcionamento automático construído em Noryl de alta resistência.

O controlo das etapas realiza-se através de um pistão horizontal.

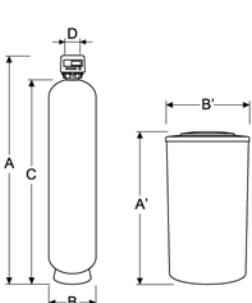
- Ausência de parafusos e acoplamentos complicados, todas as válvulas domésticas podem montar-se e desmontar-se de forma simples utilizando apenas uma ferramenta.
- Sistema de pistão e pistão de salmoura acoplados.
- Várias peças compatíveis entre os diferentes modelos de válvulas.
- Raccord de ligação Ø 1" em bronze.

Outras ligações disponíveis.

- Misturador de dureza residual.
- Carregado com carga de resina de uso alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Caudal máximo: 6,0m³/h, com uma perda de carga associada à válvula de 1 Kg/cm².
- Pressão de trabalho de 2 a 7 bar.
- Temperatura de trabalho 2° a 35°.

Litros
15
20
30
45
75
100
125
140

Litros resina	Capacidade m ³ xºHF	m ³ entre regenerações						Q.Máx. m ³ /h	Consumo sal (Kg)	Volume dep. sal (Lt)
		20 °HF	30 °HF	40 °HF	50 °HF	60 °HF	70 °HF			
15	98	4,9	3,3	2,4	2,0	1,6	1,4	1,9	3,0	85
20	130	6,5	4,3	3,3	2,6	2,2	1,9	2,4	4,0	85
30	195	9,8	6,5	4,9	3,9	3,3	2,8	2,7	6,0	130
45	293	14,7	9,8	7,3	5,9	4,9	4,2	2,8	9,0	220
75	488	24,4	16,3	12,2	9,8	8,1	7,0	3,2	15,0	220
100	650	32,5	21,7	16,3	13,0	10,8	9,3	4,0	20,0	220
125	813	40,7	27,1	20,3	16,3	13,6	11,6	4,4	25,0	220
140	910	45,5	30,3	22,8	18,2	15,2	13,0	5,4	28,0	220



	A	B	C	D	A'	B'
15	1.085	190	905	50	790	380
20	1.085	215	905	50	790	380
30	1.085	265	905	50	644	603
45	1.585	265	1.405	50	996	730
75	1.575	355	1.395	50	996	730
100	1.830	375	1.650	50	996	730
125	1.855	425	1.675	50	996	730

OPÇÕES

- By-pass em Noryl (-3)
- Kit micro instalado (-K)
- Regeneração contra corrente (-UP)
- Ligaçāo curva (-CA)
- Válvula de segurança (-B)

DESCALCIFICAÇÃO DOMÉSTICA

idrasoft 278 CV BI-BLOC

■ Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iônica. Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno.

■ Coluna construída em resina de Epoxy de alta resistência química, reforçada com fibra de vidro. Filamento em escada com capas que alternam entre helicoidais e circunferenciais. Liner interior de PE ou PP preparado para contacto com água potável. Rosca reforçada com fibra de vidro. Pressão de prova 15 bar.

■ Programador Série LOGIX.

- Simplicidade de manipulação e uso. Facilidade de ajuste.
- Novo desenho do sistema de movimento da árvore de cames por ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
- Motor de rápida rotação.
- Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
- Electrónica de última geração. Memória não volátil.
- Bateria incorporada. Capacidade de reserva de 8 horas (relógio e calendário).



■ Três possibilidades de controlo:

• **Cronométrico.** Programador LOGIX 742 de funcionamento electrónico. Possibilidade de programar a frequência de regeneração dia a dia da semana ou em ciclos de 1 a 99 dias.

• **Volumétrico electrónico.** Programador LOGIX 762 de funcionamento micro-processado. Controlo por consumo de água. Registo de valores históricos de operação. Múltiplas possibilidades de programação e ajuste. Regeneração retardada ou instantânea, por volume, por tempo ou volume-tempo, reserva fixa ou variável, regeneração económica, etc.

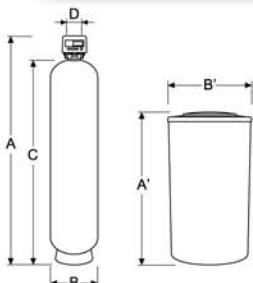
• **DUPLEX.** Formado por duas colunas de descalfication e dois depósitos de salmoura. Trabalha de forma alterna, enquanto uma coluna está em serviço a outra está em regeneração ou em espera. A programação realiza-se na válvula mestra através de um avançado programador electrónico LOGIX 764 com display digital que controla a válvula escrava. Incorpora um contador emissor de impulsos. Configurável em sistema paralelo.

■ Válvula automática Performa 278 Cv, construída em Noryl , montada na parte superior da coluna. Árvore de cames redesenhada para maior robustez. Incorpora dispositivo misturador para o ajuste da dureza residual.

- Carregado com carga de resina de uso alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação 1" macho em latão.
- Pressão de trabalho 2 a 7 bar.
- Temperatura de trabalho 2° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Litros
75
100
125
140
175
200

Litros resina	Capacidade m ³ xHF	m ³ entre regenerações			Q.Máx. m ³ /h	Consumo sal (Kg)	Volume dep. sal (Lt)
		20 °HF	40 °HF	60 °HF			
75	488	24,4	12,2	8,1	3,0	15,0	250
100	650	32,5	16,3	10,8	4,0	20,0	250
125	813	40,6	20,3	13,5	5,0	25,0	250
140	910	45,5	22,8	15,2	5,4	28,0	250
175	1.138	56,9	28,4	19,0	5,4	35,0	320
200	1.300	65,0	32,5	21,7	5,4	40,0	320



	A	B	C	D	A'	B'
75	1.565	345	1.385	125	996	730
100	1.895	375	1.675	125	996	730
125	1.895	420	1.675	125	996	730
140	1.895	420	1.675	125	996	730
175	1.945	490	1.725	125	1.035	760
200	1.945	550	1.725	125	1.035	760

OPÇÕES

- By-pass em Noryl 1"(-3)
- Kit micro instalado (-K)
- Válvula de segurança (-B)