



**Cascais Piscinas e Spas**



**www.  
Mergulho Salgado  
.com**

# DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL

## idrasoft 9000 / 9100 DUPLEX

• Descalcificadores DUPLEX automáticos alternos para fornecimento ininterrupto de água descalcificada. Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno.

• Colunas construídas 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.

• Controlo:

- Volumétrico mecânico. Funcionamento alterno. Ciclo máximo de 8 ou 40m<sup>3</sup>.

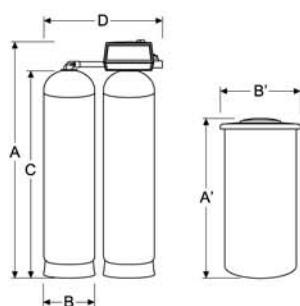
• Dois modelos dependendo da válvula:

- Equipados com uma única válvula automática modelo 9000 de funcionamento electromecânico, construída em bronze, montada na parte superior de uma das colunas, com contador mecânico integrado na válvula.
- Equipados com uma única válvula automática modelo 9100 de prestações idênticas à 9000 mas construída integralmente em Noryl de alta resistência.
- Funcionamento alterno das duas colunas. A primeira delas em serviço e a segunda em regeneração ou repouso, alternando o seu funcionamento ao esgotar-se a primeira.
- Carregado com carga de resina de uso alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação 1" fêmea.
- Pressão de trabalho 2 a 7 bar.
- Temperatura de trabalho 2° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-24V (transformador incluído).



Volume resina
2x30
2x45
2x60
2x75
2x100
2x125
2x140

Volume resina	Capacidade m <sup>3</sup> xºHF	m <sup>3</sup> entre regenerações			Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Consumo sal (Kg)	Volume dep. sal (Lt)
		20 °HF	40 °HF	60 °HF			
2x30	2x195	9,8	4,9	3,3	1,2	6,0	130
2x45	2x293	14,6	7,3	4,9	1,8	9,0	250
2x60	2x390	19,5	9,8	6,5	2,4	12,0	250
2x75	2x488	24,4	12,2	8,1	3,0	15,0	250
2x100	2x650	32,5	16,3	10,8	4,0	20,0	250
2x125	2x813	40,6	20,3	13,5	4,0	25,0	250
2x140	2x910	45,5	22,8	15,2	4,0	28,0	250



	A	B	C	D	A'	B'
2x30	1.075	265	905	560	644	603
2x45	1.550	265	1.380	560	996	730
2x60	1.405	305	1.235	700	996	730
2x75	1.555	345	1.385	740	996	730
2x100	1.845	365	1.675	850	996	730
2x125	1.845	420	1.675	900	996	730
2x140	1.845	420	1.675	900	996	730

### OPÇÕES

- Contador extendido 40 m<sup>3</sup> (-X)
- Programador SE (-SE)
- Válvula de segurança (-B)

# DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL

## idrasoft S125

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

● 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.
- **DUPLEX.** Formado por duas colunas de descalcificação e dois depósitos de salmoura. Trabalha de forma alterna, enquanto uma coluna está em serviço a outra está em regeneração ou em espera.

● Válvula S125: válvula multivias de funcionamento automático construído em Noryl de alta resistência. O seu sistema exclusivo de montagem permite desmontá-la totalmente sem ferramentas, utilizando apenas uma chave especial. O controlo das etapas realiza-se através de um pistão horizontal. As válvulas volumétricas incorporam um contador de impulsos.

- Misturador de dureza residual integrado no equipamento.
- Carregado com carga de resina de uso alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação Ø 1 1/4 " em Noryl.
- Caudal máximo: 7,0m<sup>3</sup>/h, com uma perda de carga associada à válvula de 1 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Pressão de trabalho de 2 a 7 bar.
- Temperatura de trabalho 2º a 35º.

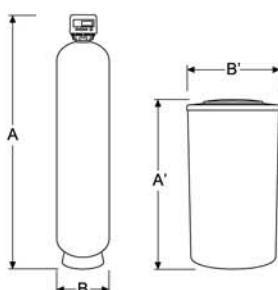


Litros

---

45  
75  
100  
125  
140

Litros resina	Capacidade m <sup>3</sup> xºHF	m <sup>3</sup> entre regenerações						Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Consumo sal (Kg)	Volume depósito sal (Lt)
		20 ºHF	30 ºHF	40 ºHF	50 ºHF	60 ºHF	70 ºHF			
45	293	14,6	9,8	7,3	5,9	4,9	4,2	1,8	9,0	130
75	488	24,4	16,3	12,2	9,8	8,1	7,0	3,0	15,0	250
100	650	32,5	21,7	16,3	13,0	10,8	9,3	4,0	20,0	250
125	813	40,6	27,1	20,3	16,0	13,5	12,0	5,0	25,0	250
140	910	45,5	30,3	22,7	18,2	15,1	13,0	5,6	28,0	250



	A	B	A'	B'
45	1.570	254	644	603
75	1.350	355	996	730
100	1.850	355	996	730
125	1.850	406	996	730
140	1.850	406	996	730

### OPÇÕES

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

# DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL

## idrasoft MAGNUM

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

 Colunas construídas 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 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.** Equipamento formado por duas colunas descalcificadoras completas e dois depósitos de salmoura. O equipamento trabalha de forma alternada, enquanto uma coluna permanece em serviço a outra regenera ou fica 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 Magnum: funcionamento automático construído em Noryl de alta resistência. O controlo das etapas realiza-se através de uma árvore de cames. Incorpora um novo programador tipo LOGIX que permite ajustar todos os parâmetros de funcionamento.

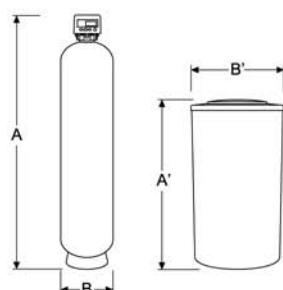
- Carregado com carga de resina de uso alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação Ø 1 ½ ". (Ø 2", opcional).
- Caudal máximo: 17,0m³/h, com uma perda de carga associada à válvula de 1 Kg/cm².
- Temperatura de trabalho 2º a 35º.



Litros

175
250
300
450
600
700

Litros resina	Capacidade m³xºHF	m³ entre regenerações						Q.Máx. m³/h	Consumo sal (Kg)	Volume dep. Sal
		20 ºHF	30 ºHF	40 ºHF	50 ºHF	60 ºHF	70 ºHF			
175	1.138	56,9	37,9	28,4	22,8	19,0	16,3	7,0	35	500
250	1.625	81,3	59,2	40,6	32,5	27,1	23,2	10	50	500
300	1.950	97,5	65,0	48,8	39,0	32,5	27,9	12,0	60	700
450	2.925	146,3	97,5	73,1	58,5	48,8	41,8	16,0	90	700
600	3.900	195,0	130,0	97,5	78,0	65,0	55,7	16,0	120	1.000
700	4.550	227,5	151,7	113,8	91,0	75,8	65,0	16,0	140	1.000



	A	B	A'	B'
175	2.320	460	1.215	870
250	2.040	550	1.215	870
300	2.220	626	920	1.186
450	2.275	780	920	1.186
600	2.285	938	1.440	1.138
700	2.285	938	1.440	1.138

### OPÇÕES

#### Cronométrico e Volumétrico

Kit micro instalado (-K)

Opções NBP (-NBP)

Opção 2" (-IT)

#### Duplex

Kit micro instalado (-K)

Opção 2" (-IT)

# DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL

## idrasoft 150

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

• Colunas construídas 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:

- **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.

- **Duplex.** Formado por duas colunas de descalcificação e dois depósitos de salmoura. Trabalha de forma alterna, enquanto uma coluna está em serviço a outra está em regeneração ou em espera.



• Válvula S150: funcionamento automático, construída em bronze. O controlo das etapas realiza-se através de um pistão horizontal. Diferentes programadores disponíveis. As válvulas volumétricas incorporam um contador de água tratada equipada com emissor de impulsos.

- Carga de resina descalcificadora de qualidade alimentar.

- Ligação Ø 1½", em bronze.

- Caudal máximo: 13,6m³/h, com uma perda de carga associada à válvula de 1 Kg/cm².

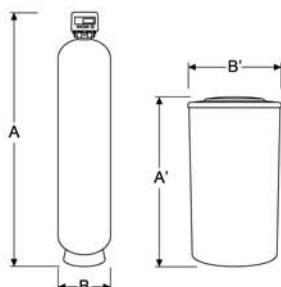
- Pressão de trabalho 2 a 7 bar.

- Temperatura de trabalho 4º a 40º.

Litros

100  
125  
140  
175  
225  
300

Litros resina	Capacidade m³xºHF	m³ entre regenerações						Q.Máx. m³/h	Consumo sal (Kg)	Volume dep. Sal (Lt)
		20 °HF	30 °HF	40 °HF	50 °HF	60 °HF	70 °HF			
100	650	32,5	21,7	16,3	13,0	10,8	9,3	4,0	20	250
125	813	40,6	27,1	20,3	16,0	13,5	12,0	5,0	25	250
140	910	45,5	30,3	22,7	18,2	15,1	13,0	5,6	28	250
175	1.138	56,9	37,9	28,4	23,0	19,0	16,0	7,0	35	250
250	1.625	81,3	54,2	40,6	33,0	27,1	23,0	10	50	500
300	1.950	97,5	65,0	48,8	39,0	32,5	28,0	11,0	60	700



	A	B	A'	B'
100	1.860	355	996	730
250	1.860	406	996	730
140	1.860	406	996	730
175	1.860	460	996	730
250	1.950	550	1.215	870
300	2.150	626	920	1.186

### OPÇÕES

- Kit micro instalado (-K)
- Programador CL (-CL)

# DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL

## idrasoft S200L

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

• Colunas construídas 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:

- **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.

- **Duplex.** Formado por duas colunas de descalcificação e dois depósitos de salmoura. Trabalha de forma alterna, enquanto uma coluna está em serviço a outra está em regeneração ou em espera.



• Válvula S200L: funcionamento automático. Construída em bronze. O controlo das etapas realiza-se através de um pistão horizontal. Diferentes programadores disponíveis. As válvulas volumétricas incorporam um contador de água tratada equipado com emissor de impulsos.

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

- Ligação Ø 2" em bronze.

- Caudal máximo: 17,1m³/h, com uma perda de carga associada à válvula de 1 Kg/cm².

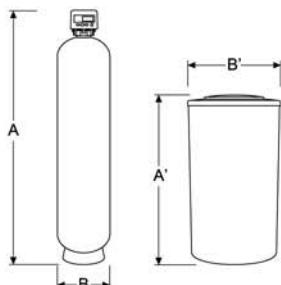
- Pressão de trabalho 2 a 7 bar.

- Temperatura de trabalho 4º a 40º.

Litros

100  
125  
140  
175  
250  
300

Litros resina	Capacidade m³xHF	m³ entre regenerações						Q.Máx. m³/h	Consumo sal (Kg)	Volume dep. Sal (Lt)
		20 °HF	30 °HF	40 °HF	50 °HF	60 °HF	70 °HF			
100	650	32,5	21,7	16,3	13,0	10,8	9,3	4,0	20	250
125	813	40,6	27,1	20,3	16,3	13,5	12,0	5,0	25	250
140	910	45,5	30,3	22,7	18,2	15,1	13,0	5,6	28	250
175	1.138	56,9	37,9	28,4	22,8	19,0	16,0	7,0	35	250
250	1.625	81,3	54,2	40,6	33,0	27,1	23,0	10	50	500
300	1.950	97,5	65,0	48,8	39,0	32,5	28,0	12,0	60	700



	A	B	A'	B'
100	1.900	355	996	870
125	1.900	406	996	870
140	1.900	406	996	870
175	1.900	460	996	870
250	2.000	550	1.215	870
300	2.200	626	920	1.186

### OPÇÕES

Kit micro instalado (-K)  
Programador CL (-CL)

# DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL

## idrasoft 9500 DUPLEX

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

• Colunas construídas 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.

• Controlo:

• **Volumétrico mecânico.** Funcionamento alterno. Ciclo máximo de 40 ou 200m<sup>3</sup>.

• Válvula 9500: funcionamento automático, corpo construído em bronze. O controlo das etapas realiza-se através de dois pistões laterais. Incorpora um programador electromecânico que permite ajustar a duração das diferentes etapas da regeneração.

- Carregado com carga de resina de uso alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação roscada Ø 1½".
- Caudal máximo: 8,4m<sup>3</sup>/h, com uma perda de carga associada à válvula de 1 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Pressão de trabalho 2 a 7 bar.
- Temperatura de trabalho 1º a 40º.

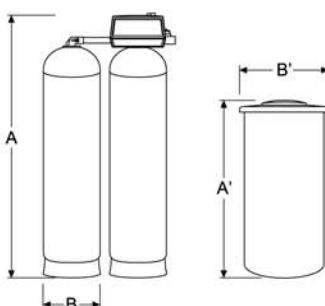
• Funcionamento alterno das duas colunas. A primeira delas em serviço e a segunda em regeneração ou repouso, alternando o seu funcionamento ao esgotar-se a primeira.



Litros

2x100  
2x125  
2x175  
2x250  
2x300

Litros resina	Capacidade m <sup>3</sup> x°HF	m <sup>3</sup> entre regenerações			Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Consumo sal (Kg)	Volume dep. Sal (Lt)
		20 °HF	40 °HF	60 °HF			
2x100	2x650	32,5	16,3	10,8	4,0	20	250
2x125	2x813	40,6	20,3	13,5	5,0	25	250
2x175	2x1.138	56,9	28,4	19,0	7,0	35	500
2x250	2x1.625	81,3	40,6	27,1	8,4	50	500
2x300	2x1.950	97,5	48,8	32,5	8,4	60	700



	A	B	A'	B'
2x100	1820	375	1635	1290
2x125	1860	425	1675	1290
2x175	1950	460	1765	1290
2x250	1880	522	1695	1290
2x300	1820	595	1920	1290

### OPÇÕES

- Contador extendido (-X)
- Programador SE(-SE)
- Válvula de segurança (-B)

# DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL

## idrasoft 2750

● 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 o contacto com água potável. Rosca reforçada com fibra de vidro. Pressão de prova 15 bar.

● Três possibilidades de controlo:

- **Cronométrico.** Regeneração iniciada por tempo. Equipado com relógio horário. Possibilidade de programar as regenerações de 1 a 7 dias. As regenerações efectuam-se às 2h00 da manhã.

- **Volumétrico retardado.** Regeneração iniciada por volume de água tratada. Equipado com contador e relógio horário. As regenerações efectuam-se às 2h00 da manhã. Regeneração instantânea opcional.

- **Duplex.** Equipamento formado por duas colunas descalcificadoras completas e dois depósitos de salmoura. O equipamento trabalha de forma alternada, enquanto uma coluna permanece em serviço a outra regenera ou fica em espera. O sistema é controlado pelo programador volumétrico integrado no contador de água tratada.



● Válvula 2750: Funcionamento automático, corpo construído em bronze. O controlo das etapas realiza-se através de um pistão lateral. Incorpora um programador electromecânico que permite ajustar a duração das diferentes etapas da regeneração. As válvulas volumétricas incorporam um contador de 40m<sup>3</sup> até 250 litros de resina. Para volumes maiores vão equipadas com contador estendido de 100 m<sup>3</sup>.

- Carga de resina descalcificadora de qualidade alimentar.
- Ligação rosada Ø 1".
- Caudal máximo: 5,9m<sup>3</sup>/h, com uma perda de carga associada à válvula de 1 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Pressão de trabalho 2 a 7 bar.
- Temperatura de trabalho 2° a 40°C.

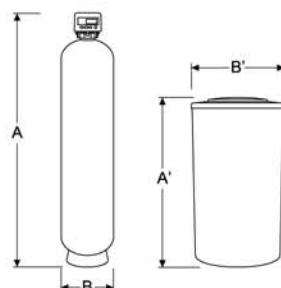
Litros

---

75  
100  
125  
175  
250  
300

Litros resina	Capacidade m <sup>3</sup> x °HF	m <sup>3</sup> entre regenerações						Q. Máx. m <sup>3</sup> /h	Consumo sal (Kg)	Volume dep. Sal (Kg)
		20 °HF	30 °HF	40 °HF	50 °HF	60 °HF	70 °HF			
75	488	24,4	16,3	12,2	9,8	8,1	7	3,0	15	250
100	650	32,5	21,7	16,3	13	10,8	9,3	4,0	20	250
125	813	40,6	27,1	20,3	16	13,5	12	5,0	25	250
175	1138	56,9	37,9	28,4	23	19	16	5,9	35	500
250	1625	81,3	54,2	40,6	33,0	27,1	23,0	5,9	50	500
300	1950	97,5	65	48,8	39	32,5	28	5,9	60	700

**Nota:** Os equipamentos duplex devem instalar-se com válvulas automáticas de corte à saída de cada coluna (o controlo das válvulas de corte, é efectuado pelo próprio descalcificador). Válvulas de corte não incluídas.



	A	B	A'	B'
75	1.838	355	996	730
100	1.838	406	996	730
125	1.838	460	996	730
175	2.038	460	1.215	870
250	1.900	550	1.215	870
300	2.080	626	920	1.186

### OPÇÕES

- Programador SE (-SE)
- Opção NBP (-NBP)
- Kit micro (-K)
- Regeneração instantânea (-I)
- Contador extendido (-X)
- Válvula de segurança (-B)

# DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL

## idrasoft 2850

• 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 o contacto com água potável. Rosca reforçada com fibra de vidro. Pressão de prova 15 bar.

• Três possibilidades de controlo:

- **Cronométrico.** Regeneração iniciada por tempo. Equipado com relógio horário. Possibilidade de programar as regenerações de 1 a 7 dias. As regenerações efectuam-se às 2h00 da manhã.

- **Volumétrico retardado.** Regeneração iniciada por volume de água tratada. Equipado com contador e relógio horário. As regenerações efectuam-se às 2h00 da manhã. Regeneração instantânea opcional.

- **Duplex alterno:** Equipamento formado por duas colunas descalcificadoras completas e dois depósitos de salmoura. O equipamento trabalha de forma alternada, enquanto uma coluna permanece em serviço a outra regenera ou fica em espera. O sistema é controlado pelo programador volumétrico integrado no contador de água tratada.



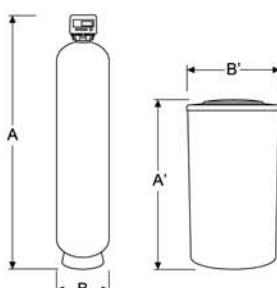
• Válvula 2850: Funcionamento automático, corpo construído em bronze. O controlo das etapas realiza-se através de um pistão lateral. Incorpora um programador electromecânico que permite ajustar a duração das diferentes etapas da regeneração. As válvulas volumétricas incorporam um contador de 40m<sup>3</sup> até 250 litros de resina. Para volumes maiores vão equipadas com contador estendido de 200 m<sup>3</sup>.

- Carregado com carga de resina de uso alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação rosada Ø 1 ½ ".
- Caudal máximo: 11,6m<sup>3</sup>/h, com uma perda de carga associada à válvula de 1 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Pressão de trabalho 2 a 7 bar.
- Temperatura de trabalho 2º a 40ºC.

Litros
100
125
175
250
300

Litros resina	Capacidade m <sup>3</sup> xº HF	m <sup>3</sup> entre regenerações						Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Consumo sal (Kg)	Volume dep. Sal (Lt)
		20 °HF	30 °HF	40 °HF	50 °HF	60 °HF	70 °HF			
100	650	32,5	21,7	16,3	13	10,8	9,3	4,0	20	250
125	813	40,6	27,1	20,3	16	13,5	12	5,0	25	250
175	1138	56,9	37,9	28,4	23	19	16	7,0	35	250
250	1625	81,3	54,2	40,6	33,0	27,1	23,0	10,0	50	500
300	1950	97,5	65	48,8	39	32,5	28	11,6	60	700

**Nota:** Os equipamentos duplex devem instalar-se com válvulas automáticas de corte à saída de cada coluna (o controlo das válvulas de corte, é efectuado pelo próprio descalcificador). Válvulas de corte não incluídas.



	A	B	A'	B'
100	1.838	355	996	730
125	1.838	406	996	730
175	1.838	460	996	730
250	1.900	550	1.215	870
300	2.080	626	920	1.186

### OPÇÕES

- Programador SE (-SE)
- Opção NBP (-NBP)
- Kit micro (-K)
- Regeneração instantânea (-I)
- Contador estendido (-X)
- Válvula de segurança (-B)

# DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL

## idrasoft 2900

● 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 o contacto com água potável. Rosca reforçada com fibra de vidro. Pressão de prova 15 bar.

● Três possibilidades de controlo:

- **Cronométrico.** Regeneração iniciada por tempo. Equipado com relógio horário. Possibilidade de programar as regenerações de 1 a 7 dias. As regenerações efectuam-se às 2h00 da manhã.

- **Volumétrico retardado.** Regeneração iniciada por volume de água tratada. Equipado com contador e relógio horário. As regenerações efectuam-se às 2h00 da manhã. Regeneração instantânea opcional.

- **Duplex alternativo:** Equipamento formado por duas colunas descalcificadoras completas e dois depósitos de salmoura. O equipamento trabalha de forma alternada, enquanto uma coluna permanece em serviço a outra regenera ou fica em espera. O sistema é controlado pelo programador volumétrico integrado no contador de água tratada.



● Válvula 2900: Funcionamento automático, corpo construído em bronze. O controlo das etapas realiza-se através de dois pistões laterais. Incorpora um programador electromecânico que permite ajustar a duração das diferentes etapas da regeneração.

As válvulas volumétricas incorporam um contador de 75m<sup>3</sup>.

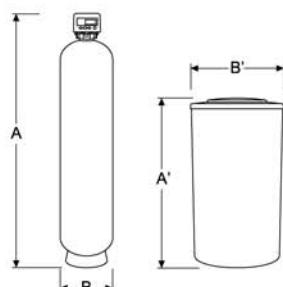
- Carregado com carga de resina de uso alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação rosada Ø 2".
- Caudal máximo: 20,0m<sup>3</sup>/h, com uma perda de carga associada à válvula de 1 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Pressão de trabalho 2 a 7 bar.
- Temperatura de trabalho 2° a 40°C.

Litros

150
250
300
450

Litros resina	Capacidade m <sup>3</sup> xº HF	m <sup>3</sup> entre regenerações						Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Consumo sal (Kg)	Volume dep. Sal (Lt)
		20 °HF	30 °HF	40 °HF	50 °HF	60 °HF	70 °HF			
150	975	48,8	32,5	24,4	20,0	16,3	14,0	6,0	30	500
250	1650	81,3	54,2	40,6	33,0	27,1	23,0	10,0	50	500
300	1950	97,5	65	48,8	39	32,5	28	12,0	60	700
450	2925	146,3	97,5	73,1	58,5	48,8	42	18,0	90	700

**Nota:** Os equipamentos duplex devem instalar-se com válvulas automáticas de corte à saída de cada coluna (o controlo das válvulas de corte, é efectuado pelo próprio descalcificador). Válvulas de corte não incluídas.



	A	B	A'	B'
150	2.165	460	1.215	870
250	2.060	550	1.215	870
300	2.250	626	920	1.186
450	2.310	780	920	1.186

### OPÇÕES

- Programador SE (-SE)
- Opção NBP (-NBP)
- Kit micro (-K)
- Regeneração instantânea (-I)
- Contador extendido (-X)
- Válvula de segurança (-B)

# DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL

## idrasoft 3150

• 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 o contacto com água potável. Rosca reforçada com fibra de vidro. Pressão de prova 15 bar.

• Três possibilidades de controlo:

- **Cronométrico.** Regeneração iniciada por tempo. Equipado com relógio horário. Possibilidade de programar as regenerações de 1 a 7 dias. As regenerações efectuam-se às 2h00 da manhã.

- **Volumétrico retardado.** Regeneração iniciada por volume de água tratada. Equipado com contador e relógio horário. As regenerações efectuam-se às 2h00 da manhã. Regeneração instantânea opcional.

- **Duplex alterno:** Equipamento formado por duas colunas descalcificadoras completas e dois depósitos de salmoura. O equipamento trabalha de forma alternada, enquanto uma coluna permanece em serviço a outra regenera ou fica em espera. O sistema é controlado pelo programador volumétrico integrado no contador de água tratada.



• Válvula 3150: Funcionamento automático, corpo construído em bronze. O controlo das etapas realiza-se através de um pistão lateral. Incorpora um programador electromecânico que permite ajustar a duração das diferentes etapas da regeneração.

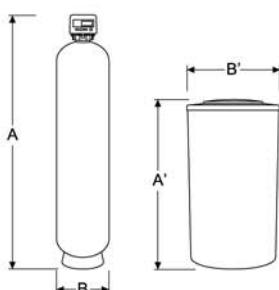
As válvulas volumétricas incorporam um contador de 375m<sup>3</sup>.

- Carregado com carga de resina de uso alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação rosada Ø 2".
- Caudal máximo: 20,0m<sup>3</sup>/h, com uma perda de carga associada à válvula de 1 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Pressão de trabalho 2 a 7 bar.
- Temperatura de trabalho 2° a 40°C.

Litros
600
700
1.000

Litros resina	Capacidade m <sup>3</sup> xº HF	m <sup>3</sup> entre regenerações						Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Consumo sal (Kg)	Volume dep. Sal (Lt)
		20 °HF	30 °HF	40 °HF	50 °HF	60 °HF	70 °HF			
600	3900	195	130	97,5	78	65	56	20,0	120	250
700	4550	228	152	114	91	75,8	65	20,0	140	250
1000	6500	325	217	163	130	108	93	20,0	200	500

**Nota:** Os equipamentos duplex devem instalar-se com válvulas automáticas de corte à saída de cada coluna (o controlo das válvulas de corte, é efectuado pelo próprio descalcificador). Válvulas de corte não incluídas.



	A	B	A'	B'
600	2315	938	1400	1100
700	2315	938	1400	1100
1000	2784	938	1580	1250

### OPÇÕES

- Programador SE (-SE)
- Opção NBP (-NBP)
- Kit micro (-K)
- Regeneração instantânea (-I)
- Contador extendido (-X)
- Válvula de segurança (-B)

# DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL

## idrasoft 3900

• 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 o contacto com água potável. Rosca reforçada com fibra de vidro. Pressão de prova 15 bar.

• Três possibilidades de controlo:

- **Cronométrico.** Regeneração iniciada por tempo. Equipado com relógio horário. Possibilidade de programar as regenerações de 1 a 7 dias. As regenerações efectuam-se às 2h00 da manhã.

- **Volumétrico retardado.** Regeneração iniciada por volume de água tratada. Equipado com contador e relógio horário. As regenerações efectuam-se às 2h00 da manhã. Regeneração instantânea opcional.

- **Duplex alterno:** Equipamento formado por duas colunas descalcificadoras completas e dois depósitos de salmoura. O equipamento trabalha de forma alternada, enquanto uma coluna permanece em serviço a outra regenera ou fica em espera. O sistema é controlado pelo programador volumétrico integrado no contador de água tratada.

• Válvula 3900: Funcionamento automático, corpo construído em bronze. O controlo das etapas realiza-se através de dois pistões laterais. Incorpora um programador electromecânico que permite ajustar a duração das diferentes etapas da regeneração.

As válvulas volumétricas incorporam um contador de  $240\text{m}^3$ , também disponível com contador extendido de  $1.200\text{m}^3$ .

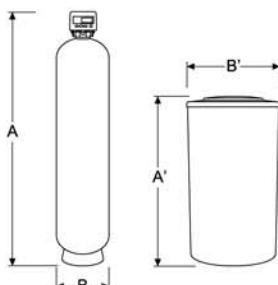
- Carregado com carga de resina de uso alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação roscada Ø 3".
- Caudal máximo:  $44,0\text{m}^3/\text{h}$ , com uma perda de carga associada à válvula de  $1\text{Kg/cm}^2$ .
- Pressão de trabalho 2 a 7 bar.
- Temperatura de trabalho  $2^\circ$  a  $40^\circ\text{C}$ .



Litros
500
600
700
1.000
1.200

Litros resina	Capacidade $\text{m}^3 \times \text{HF}$	$\text{m}^3$ entre regenerações						Q.Máx. $\text{m}^3/\text{h}$	Consumo sal (Kg)	Volume dep. Sal (Lt)
		20 °HF	30 °HF	40 °HF	50 °HF	60 °HF	70 °HF			
500	3250	163	108	81,3	65	54,2	46	20,0	100	1.000
600	3900	195	130	97,5	78	65	56	24,0	120	1.000
700	4550	228	152	114	91	75,8	65	28,0	140	1.000
1000	6500	325	217	163	130	108	93	40,0	200	1.500
1200	7800	390	260	195	156	130	111	48,0	240	1.500

**Nota:** Os equipamentos duplex devem instalar-se com válvulas automáticas de corte à saída de cada coluna (o controlo das válvulas de corte, é efectuado pelo próprio descalcificador). Válvulas de corte não incluídas.



	A	B	A'	B'
500	1.400	1.100	1.440	1.138
600	1.400	1.100	1.440	1.138
700	1.400	1.100	1.440	1.138
1000	1.580	1.250	1.085	1.534
1200	1.580	1.250	1.085	1.534

### OPÇÕES

- Opção NBP (-NBP)
- Kit micro (-K)
- Regeneração instantânea (-I)
- Contador extendido (-X)
- Válvula de segurança (-B)