



# Descalcificación y desnitrificación industrial

Introducción	135	Desnitrificación Industrial	149
Descalcificación Industrial Biblock	136	Con válvula de 1" .....	149
Con válvula de 1"	136	Con válvula de 1 ½" .....	151
Con válvula de 1 ½"	138	Con válvula de 2" .....	152
Con válvula de 2"	140		
Con válvula DN65 / DN80 .....	143	Acondicionadores Hypermix ®	154
Descalcificación Industrial Twin	146	Hypermix ® Compacto .....	154
Con válvula de 1"	146	Hypermix ® Biblock .....	155
Con válvula de 1 ½"	148		



**Botellas** de poliéster reforzado con fibra de vidrio.

**Válvulas automáticas** multivía con disco cerámico de elevada resistencia y excelente estanqueidad. Construcción sin juntas. No sufre desgaste.



**Resinas especiales** para descalcificación, desferrización y otros elementos.

**Tanque de salmuera** cónico con doble fondo en polietileno y boya de seguridad.

# Biblock con válvula de 1"

- Válvula de 1":
  - Conexión de salida libre de potencial.
  - Sistema interlock para montaje dúplex, triplex, etc.
  - Posibilidad inicio regeneración por señal externa.
- Resina catiónica fuerte de uso alimentario.
- Botella de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner en PE.
- Depósito cónico de sal con doble fondo en polietileno y boya de seguridad.



**Temperatura del agua**  
5°C - 45°C



**Presión de trabajo**  
2 - 6 bar



**Ver características del modelo de válvula en capítulo 5**



**Regeneración volumétrica**



**Incluye de serie by pass y mixing**



**Suministro de agua dura en regeneración**



**Alimentación eléctrica: 230-110 V 50/60 Hz.**



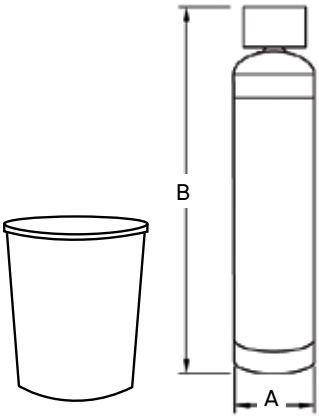
**Display 5 dígitos. Tecnología LED.**



**Modo UF economiza agua y sal**



La opción NBP (corta suministro de agua durante la regeneración) debe indicarse en el pedido.



Consultar las medidas de los depósitos de salmuera en el capítulo 13, para verificar la profundidad.

## OTROS MONTAJES DEL EQUIPO

### DUPLEX / TRIPLEX EN PARALELO:

Configurar duplex (2 biblock), Configurar triplex (3 biblock).  
Conectar las válvulas con el cable interlock (incluido en la válvula) para que las regeneraciones no coincidan.

### DUPLEX ALTERNO:

Un equipo en servicio y el otro en Stand By. Sistema formado por 2 descalcificadores + 2 opciones (a elegir):  
1. Válvula 3 hilos y 3 vías 1".  
2. Dos válvulas de solenoide n/a + Controlador de válvula -1 en servicio 1 Stand By (C-402032).

Código	Modelo	Caudal máx. (m <sup>3</sup> /h)	C.sal Kg/reg.	Cap. int. °Hfxm <sup>3</sup>	Botella	Depósito Litros	Medidas A x B mm	Peso Kg
<b>CAUDAL 4 m<sup>3</sup>/h - Válvula K63C3 DF 1" - Regeneración co-corriente</b>								
A-436106	DESCAL 30L	1,5	5,4	180	10x35	100	257x1.087	34
A-438109	DESCAL 50L	2,5	9	300	10x54	100	257x1.565	73
A-439109	DESCAL 70L	3,5	12,6	420	12x52	100	307x1.512	99
A-419106	DESCAL 100L	4	18	600	14x65	200	360x1.839	144
A-419112	DESCAL 125L	4	22,5	750	16x65	200	410x1.847	176
A-419113	DESCAL 150L	4	25,2	840	16x65	200	410x1.847	206
<b>CAUDAL 4 m<sup>3</sup>/h - Válvula K68C3 UF 1" - Regeneración contra-corriente</b>								
A-435104	DESCAL 25L	1,25	2,5	137,5	8x35	100	205x1.072	39
A-436107	DESCAL 38L	1,9	3,8	209	10x35	100	257x1.087	57
A-437108	DESCAL 48L	2,4	4,8	264	10x44	100	257x1.307	70
A-438110	DESCAL 60L	3	6	330	10x54	100	257x1.565	85
A-440106	DESCAL 75L	3,75	7,5	412,5	12x48	100	307x1.397	105
A-440107	DESCAL 85L	4	8,5	467,5	12x52	200	307x1.512	120
A-419104	DESCAL 100L	4	10	550	13x54	200	334x1.577	139
A-419114	DESCAL 125L	4	12,5	687,5	14x65	200	360x1.839	173
A-266015	DESCAL 140L	4	14	770	14x65	200	360x1.839	191
<b>CAUDAL 5 m<sup>3</sup>/h - Válvula K130 B3 DF 1" - Regeneración co-corriente</b>								
A-266021	DESCAL 100L	5	18	600	14x65	200	360x1.848	139
A-266022	DESCAL 125L	5	22,5	750	16x65	200	410x1.865	173
A-266023	DESCAL 150L	5	27	900	16x65	200	410x1.865	198
A-266024	DESCAL 170L	5	30,6	1.020	18x65	350	465x2.011	230
A-266025	DESCAL 250L	5	45	1.500	21x62	350	550x2.096	341
<b>CAUDAL 5 m<sup>3</sup>/h - Válvula K92B UF 1" - Regeneración contra-corriente</b>								
A-419103	DESCAL 100L	5	10	550	13x54	200	334x1.582	139
A-450102	DESCAL 140L	5	14	770	14x65	200	360x1.844	191
A-266018	DESCAL 170L	5	17	935	16x65	200	410x1.852	230
A-266020	DESCAL 250L	5	25	1375	18x65	350	465x2.007	341
A-450100	DESCAL 300L	5	30	1650	21x62	350	550x2.092	408

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

## Biblock con válvula de 1 ½"

### • Válvula de 1 ½":

- Conexión de salida libre de potencial.
- Sistema interlock para montaje dúplex, triplex, etc.
- Posibilidad inicio regeneración por señal externa.
- Puerto RS 485.

- Resina catiónica fuerte de uso alimentario.
- Botella de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner en PE.
- Depósito cónico de sal con doble fondo en polietileno y boya de seguridad.
- Opcional: Conversión a sistema WBP, que no corta el agua durante la regeneración.



**Temperatura del agua**  
5°C - 45°C



**Presión de trabajo**  
2 - 6 bar



**Regeneración**  
volumétrica



**Display 5 dígitos.**  
Tecnología LED.



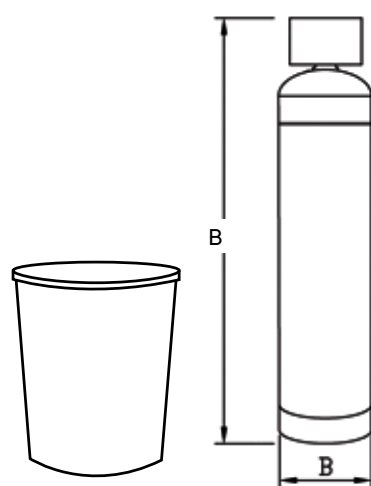
**Alimentación**  
eléctrica: 230-110 V  
50/60 Hz.



**Ver características del**  
modelo de  
válvula en capítulo 5



**Corta el suministro de**  
agua durante la regen-  
eración



A



Consultar las medidas de los depósitos de salmuera en el capítulo 13, para verificar la profundidad.

## OTROS MONTAJES DEL EQUIPO

### DUPLEX / TRIPLEX EN PARALELO:

Configurar duplex (2 biblock), Configurar triplex (3 biblock).

Conectar las válvulas con el cable interlock (incluido en la válvula) para que las regeneraciones no coincidan.

### DUPLEX ALTERNO:

Un equipo en servicio y el otro en Stand By. Sistema formado por 2 descalcificadores + 2 opciones (a elegir):

1. Válvula de tres vías 2" (B-999450).
2. Dos válvulas de solenoide n/a + Controlador de válvula -1 en servicio 1 Stand By (C-402032).



Se requiere de una instalación externa para convertir el sistema en WBP (deja pasar el agua durante la regeneración).

Componentes necesarios:

- C-713105 Válvula de bola motorizada DN40- 24 VDC, 3 hilos, conexión rosca.
- C-713113 Válvula de bola motorizada DN40-24 VDC, 3 hilos, conexión encolar.
- C-250125 Transformador 24 V válvula.

Código	Modelo	Caudal máx. (m³/h)	C.sal Kg/reg.	Cap. int. °Hfxm³	Botella	Depósito	Medidas A x B mm	Peso Kg
<b>CAUDAL 8 m 3 / h - Válvula K133 DF 1 1/2"- Regeneración co-corriente</b>								
A-419105	DESCAL 100L	5	18	600	14x65	350	360x1879	156
A-442109	DESCAL 125L	6,25	22,5	750	14x65	350	360x1879	186
A-266019	DESCAL 140L	7	25,2	840	16X65	500	410x1887	212
A-266011	DESCAL 180L	8	32,4	1080	18x65	500	465x2042	297
A-444112	DESCAL 200L	8	36	1200	21x62	500	465x2127	365
A-444113	DESCAL 300L	8	54	1800	24x72	750	615x2367	444
A-444114	DESCAL 400L	8	72	2400	30x72	750	780x2367	577

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

## Biblock con válvula de 2"

- Válvula de 2":
  - Conexión de salida libre de potencial.
  - Sistema interlock para montaje dúplex, triplex, etc.
  - Posibilidad inicio regeneración por señal externa.
  - Puerto RS 485.
- Opcional:
  - Adaptador montaje lateral RUNXIN 2" K74/K75/K99/K77 (código C-308004).
  - Conversión a sistema WBP, que no corta el agua durante la regeneración.
- Resina catiónica fuerte de uso alimentario.
- Botella de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner en PE.
- Depósito cónico de sal con doble fondo en polietileno y boya de seguridad.



Posibilidad de montaje lateral.  
Consulte con su comercial.



**Temperatura del agua**  
5°C - 45°C



**Presión de trabajo**  
2 - 6 bar



**Regeneración volumétrica**



**Alimentación eléctrica:**  
230-110 V 50/60 Hz.



**Modo UF economiza agua y sal**



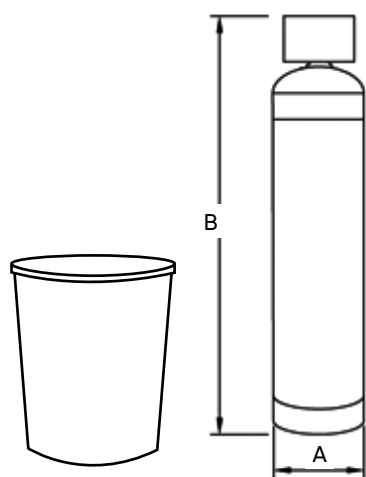
**Display 5 dígitos. Tecnología LED.**



**Corta el suministro de agua durante la regeneración**



**Ver características del modelo de válvula en capítulo 5**



Consultar las medidas de los depósitos de salmuera en el capítulo 13, para verificar la profundidad.



## OTROS MONTAJES DEL EQUIPO

### DUPLEX / TRIPLEX EN PARALELO:

Configurar duplex (2 biblock), Configurar triplex (3 biblock).

Conectar las válvulas con el cable interlock (incluido en la válvula) para que las regeneraciones no coincidan.

### DUPLEX ALTERNO:

Un equipo en servicio y el otro en Stand By. Sistema formado por 2 descalcificadores + 2 opciones:

1. Válvula de tres vías 2" (B-999450).
2. Dos válvulas de solenoide n/a + Controlador de válvula -1 en servicio 1 Stand By (C-402032).



Se requiere de una instalación externa para convertir el sistema en WBP ( deja pasar el agua durante la regeneración).

Componentes necesarios:

- C-800142 Válvula de bola motorizada DN50 -24 VDC, 3 hilos, conexión rosca.
- C-800143 Válvula de bola motorizada DN50 -24 VDC, 3 hilos, conexión encolar.
- C-250125 Transformador 24 V válvula.

Código	Modelo	Caudal máx. (m³/h)	C.sal Kg/reg.	Cap. int. °Hfxm³	Botella	Depósito	Medidas A x B mm	Peso Kg
<b>CAUDAL 10 m³ / h - Válvula K74A3 DF 2" - Regeneración co-corriente</b>								
A-419102	DESCAL 100L	5	18	600	14x65	350	360x1912	146
A-442107	DESCAL 125L	6,25	22,5	750	14x65	350	360x1912	176
A-420102	DESCAL 140L	7	25,2	840	16x65	350	410x1920	196
A-443108	DESCAL 150L	7,5	27	900	16x65	500	410x1920	211
A-444108	DESCAL 175L	8,75	31,5	1050	18x65	500	465x2075	246
A-444106	DESCAL 200L	10	36	1200	21x62	500	540x2160	293
A-445103	DESCAL 250L	10	45	1500	21x62	500	540x2160	352
A-445105	DESCAL 300L	10	54	1800	24x72	750	615x2400	427
<b>CAUDAL 15 m³ / h - Válvula K99A3 DF 2" - Regeneración co-corriente</b>								
A-420104	DESCAL 140L	7	25,2	840	16x65	350	410x2012	202
A-444109	DESCAL 200L	10	36	1200	18x65	500	465x2167	287
A-445104	DESCAL 250L	12,5	45	1500	21x62	500	540x2252	357
A-266009	DESCAL 300L	15	54	1800	24x72	500	615x2492	429
A-266026	DESCAL 350L	15	63	2100	24x72	750	615x2492	492
A-266027	DESCAL 400L	15	72	2400	30x72	750	780x2492	571

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



Código	Modelo	Caudal máx. (m <sup>3</sup> /h)	C.sal Kg/reg.	Cap. int. °Hfxm <sup>3</sup>	Botella	Depósito	Medidas A x B mm	Peso Kg
<b>CAUDAL 15 m 3 / h - Válvula K99D3 UF 2" - Regeneración contra-corriente</b>								
A-442106	DESCAL 125L	6,25	12,5	687,5	14x65	350	306x2004	173
A-266000	DESCAL 140L	7	14	770	14x65	350	360x2004	191
A-266001	DESCAL 175L	8,75	17,5	962,5	16x65	350	410x2012	235
A-266002	DESCAL 225L	11,25	22,5	1237,5	18x65	500	465x2167	308
A-266003	DESCAL 300L	15	30	1650	21x62	500	780x2252	409
A-266028	DESCAL 400L	15	45	2475	24x72	750	615x2492	543
A-266029	DESCAL 650L	15	60	3300	30x72	750	780x2492	802
<b>CAUDAL 18 m 3 / h - Válvula K77A3 DF 2" - Regeneración co-corriente</b>								
A-445102	DESCAL 250L	12,5	45	1500	21x62	500	540x2224	346
A-446151	DESCAL 350L	17,5	63	2100	24x72	500	315x2464	480
A-444115	DESCAL 400L	18	72	2400	30x72	500	780x2464	559
A-445106	DESCAL 500L	18	90	3000	30x72	750	780x2464	682
A-444116	DESCAL 600L	18	108	3600	36x72	1000	780x2574	783
A-444117	DESCAL 850L	18	153	5100	42x72	1500	918x2584	1151
<b>CAUDAL 20 m 3 / h - Válvula K111A3 DF 2" - Regeneración co-corriente</b>								
A-446153	DESCAL 250L	12,5	45	1500	21x62	500	540x2314	352
A-447104	DESCAL 400L	20	72	2400	30x72	750	615x2554	543
A-447106	DESCAL 600L	20	108	3600	36x72	1000	780x2554	815
A-447107	DESCAL 800L	20	144	4800	42x72	1500	918x2674	1091

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



# Biblock con válvula DN65 / DN80

## • Válvula DN 65/ DN 80:

- Conexión de salida libre de potencial.
- Válvula con pistones hidráulicos.
- Sistema interlock para montaje dúplex, triplex, etc.
- Posibilidad inicio regeneración por señal externa.
- Puerto RS 485.
- Montaje lateral.

- Resina catiónica fuerte de uso alimentario.
- Botella de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner en PE.
- Depósito cónico de sal con doble fondo en polietileno y boya de seguridad



**Temperatura del agua**  
5°C - 45°C



**Presión de trabajo**  
2 - 6 bar



**Regeneración volumétrica**



**Display 5 dígitos.**  
Tecnología LED.



**Alimentación eléctrica:** 230-110 V 50/60 Hz.



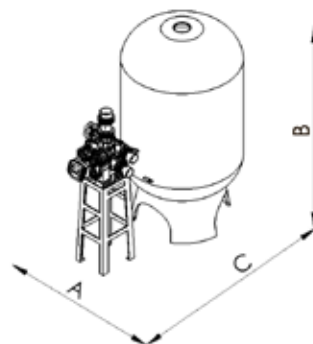
**Ver características del modelo de válvula en capítulo 5**



**Corta el suministro de agua durante la regeneración**



**Modo UF economiza agua y sal**



# OTROS MONTAJES DEL EQUIPO

## DUPLEX / TRIPLEX EN PARALELO:

Configurar duplex (2 biblock), Configurar triplex (3 biblock).  
Conectar las válvulas con el cable interlock (incluido en la válvula) para que las regeneraciones no coincidan.

Código	Modelo	Caudal máx. (m³/h)	C.sal Kg/reg.	Cap. int. °Hfxm³	Botella	Depósito	Medidas A x B x C mm	Peso Kg
<b>CAUDAL 30 m 3 / h - Válvula K147A3 DF DN65- Regeneración co-corriente</b>								
A-447108	DESCAL 450L	22,5	81	2700	30x72	750	780x2150x1480	647
A-447109	DESCAL 600L	30	108	3600	36x72	1000	918x2150x1618	876
A-447110	DESCAL 700L	30	126	4200	36x72	1000	918x2150x1618	1007
A-447111	DESCAL 800L	30	144	4800	42x72	1500	1088x2270x1788	1670

Nota: La conexión de este equipo entre válvula y botella es DN80  
\*Medidas y pesos de los equipos son orientativos, " NO CONTRACTUAL", consultar con el Departamento Comercial.

Código	Modelo	Caudal máx. (m³/h)	C.sal Kg/reg.	Cap. int. °Hfxm³	Botella	Depósito	Medidas A x B x C mm	Peso Kg
<b>CAUDAL 30 m 3 / h - Válvula K147D3 UF DN65- Regeneración contra-corriente</b>								
A-447112	DESCAL 650L	30	70	4200	30x72	1000	780x2150x1480	960
A-447113	DESCAL 850L	30	100	6000	36x72	1500	918x2150x1618	1382
A-447114	DESCAL 1200L	30	130	7800	42x72	2000	1088x2270x1788	1790

Nota: La conexión de este equipo entre válvula y botella es DN80  
\*Medidas y pesos de los equipos son orientativos, " NO CONTRACTUAL", consultar con el Departamento Comercial.

Código	Modelo	Caudal máx. (m³/h)	C.sal Kg/reg.	Cap. int. °Hfxm³	Botella	Depósito	Medidas A x B x C mm	Peso Kg
<b>CAUDAL 40 m 3 / h - Válvula K112A3 DF DN65- Regeneración co-corriente</b>								
A-447105	DESCAL 450L	22,5	81	2700	30x72	750	780x2150x1680	629
A-448103	DESCAL 600L	30	108	3600	36x72	1000	918x2150x1818	876
A-266005	DESCAL 700L	35	126	4200	36x72	1000	918x2150x1818	1034
A-449103	DESCAL 800L	40	144	4800	42x72	1500	1088x2270x1988	1169
A-450104	DESCAL 1000L	40	180	9000	48x72	1500	1400x1816x2300	1834

Nota: La conexión de este equipo entre válvula y botella es DN80  
\*Medidas y pesos de los equipos son orientativos, " NO CONTRACTUAL", consultar con el Departamento Comercial.



Código	Modelo	Caudal máx. (m³/h)	C.sal Kg/reg.	Cap. int. °Hfxm³	Botella	Depósito	Medidas A x B x C mm	Peso Kg
--------	--------	--------------------------	------------------	------------------------	---------	----------	-------------------------	------------

**CAUDAL 50 m³/h - Válvula K96A3 DF DN80 - Regeneración co-corriente**

<b>A-450103</b>	DESCAL 1000L	50	180	6000	48x72	2000	1218x2270x2118	1429
<b>A-266007</b>	DESCAL 1200L	50	234	7800	48x72	2000	1218x2270x2118	1830

Nota: La conexión de este equipo entre válvula y botella es DN100.

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

Código	Modelo	Caudal máx. (m³/h)	C.sal Kg/reg.	Cap. int. °Hfxm³	Botella	Depósito	Conexión entrada/salida
--------	--------	--------------------------	------------------	------------------------	---------	----------	----------------------------

**CAUDAL 80 m³/h - Batería de válvula con programador K109 - Regeneración co-corriente**

<b>A-450110</b>	DESCAL 1000L	50	180	6000	48x72	2000	DN80
<b>A-450111</b>	DESCAL 1200L	60	270	9000	48x72	2000	DN80
<b>A-450112</b>	DESCAL 2000L	100	360	12000	1400	2000	DN125
<b>A-450113</b>	DESCAL 2500L	125	450	15000	1600	2000	DN150
<b>A-450114</b>	DESCAL 3000L	150	540	18000	1600	2000	DN150

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

**BATERÍA DE VÁLVULAS CON CONTROLADOR K109**


## Twin con válvula de 1"

### • Válvula de 1":

- Un equipo en servicio y el otro en Stand by. Agua descalcificada las 24h.
- Conexión de salida libre de potencial.
- Posibilidad inicio regeneración por señal externa.

### • Resina catiónica fuerte de uso alimentario.

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

### • Depósito cónico de sal con doble fondo en polietileno y boya de seguridad.



**Temperatura del agua**  
5°C - 45°C



**Presión de trabajo**  
2 - 6 bar



**Regeneración volumétrica**



**Incluye de serie by pass**



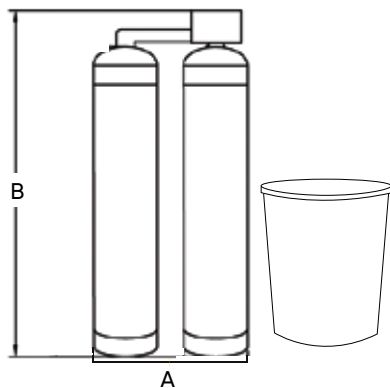
**Alimentación eléctrica:** 230-110 V 50/60 Hz.



**Display 5 dígitos. Tecnología LED.**



**Modo UF economiza agua y sal**



Código	Modelo	Caudal máx. (m³/h)	C.sal Kg/reg.	Cap. int. °Hf x m³	Botella	Depósito	Medidas A x B x C mm	Peso Kg
<b>CAUDAL 3,4 m³ / h - Válvula TWIN K73 DF 1" - Regeneración co-corriente</b>								
A-451102	TWIN 20L	1	3,6	120	8x35	100	650x1084x225	59
A-452003	TWIN 30L	1,5	5,4	180	10x35	100	714x1099x257	86
A-453004	TWIN 40L	2	7,2	240	10x44	100	714x1319x257	113
A-454006	TWIN 50L	2,5	9	300	10x54	100	714x1577x257	138
A-455004	TWIN 60L	3	10,8	360	12x48	100	814x1409x307	165
A-457004	TWIN 75L	3,4	13,5	450	13x54	100	868x1589x334	205
A-268010	TWIN 100L	3,4	18	600	14x65	200	920x1851x360	274
A-457005	TWIN 150L	3,4	27	900	16x65	350	1020x1859x410	398
<b>CAUDAL 3,4 m³ / h - Válvula TWIN K73 UF 1" - Regeneración contra-corriente</b>								
A-462150	TWIN 38L	1,9	3,8	209	10x35	100	714x1099x257	106
A-463003	TWIN 48L	2,4	4,8	264	10x44	100	714x1319x257	132
A-465004	TWIN 60L	3	6	330	10x54	100	714x1577x257	163
A-455101	TWIN 75L	3,4	7,5	412,5	12x48	100	814x1409x307	201
A-467002	TWIN 85L	3,4	8,5	467,5	12x52	200	814x1524x307	226
A-268000	TWIN 100L	3,4	10	550	13x54	200	868x1589x334	265
A-268004	TWIN 135L	3,4	13,5	742,5	14x65	200	920x1851x360	358
<b>CAUDAL 6 m³ / h - Válvula TWIN 1" K137 DF - Regeneración co-corriente</b>								
A-268014	TWIN 125L	6	22,5	750	16x65	350	1140x1913x470	343
A-268015	TWIN 140L	6	25,2	840	16x65	350	1140x1913x470	375
A-268016	TWIN 170L	6	30,6	1020	18x65	350	1130x2068x465	476
A-268017	TWIN 200L	6	36	1200	18x65	500	1130x2068x465	551
A-268020	TWIN 250L	6	45	1500	21x62	500	1280x2153x540	687
A-268021	TWIN 300L	6	54	1800	24x62	750	1430x2393x615	810

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



Consultar las medidas de los depósitos de salmuera en el capítulo 13

# Twin con válvula de 1 ½"

- Válvula de 1 ½":
  - Un equipo en servicio y el otro en Stand by. Agua descalcificada las 24h.
  - Conexión de salida libre de potencial.
  - Posibilidad inicio regeneración por señal externa.
- Resina catiónica fuerte de uso alimentario.
- Botella de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner en PE.
- Depósito cónico de sal con doble fondo en polietileno y boya de seguridad.



**Temperatura del agua**  
5°C - 45°C



**Presión de trabajo**  
2 - 6 bar



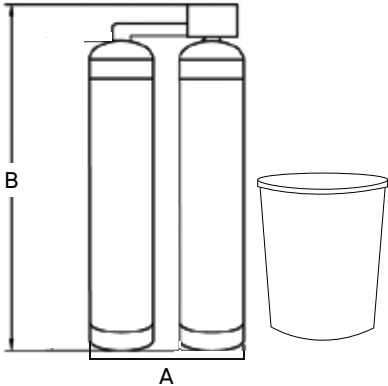
**Regeneración volumétrica**



**Display 5 dígitos.**  
Tecnología LED.



**Alimentación eléctrica:**  
230-110 V 50/60 Hz.



Código	Modelo	Caudal máx. (m³/h)	C.sal Kg/reg.	Cap. int. °Hfxm³	Botella	Depósito	Medidas A x B x C mm	Peso Kg
<b>CAUDAL 10 m 3 / h - Válvula K135 DF 1 ½"- Regeneración co-corriente</b>								
A-268011	TWIN 190L	9,5	34,2	1140	18x65	350	1130x2089x465	526
A-268012	TWIN 250L	10	45	1500	21x62	500	1300x2174x550	690
A-268018	TWIN 300L	10	54	1800	24x72	750	1430x2414x615	836
A-268019	TWIN 400L	10	72	2400	30x72	750	1760x2414x780	1113

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

 Consultar las medidas de los depósitos de salmuera en el capítulo 13



## Desnitrificador con válvula de 1"

- Equipos de reducción de nitratos por el proceso de intercambio iónico mediante resinas especiales y selectivas para nitratos.
- Permiten la reducción de un 85% de los nitratos del agua de servicio. La fuga del 15% no debe superar un límite de 50mg/l según R.D: 3/2023.
- La presencia de sulfatos en el agua podría variar la eficiencia de reducción de nitratos de la resina.
- A esta resina no le puede entrar cloro.



**Temperatura del agua**  
5°C - 45°C



**Presión de trabajo**  
2 - 6 bar



**Regeneración volumétrica**



**Incluye de serie**  
by pass y mixing



**Alimentación eléctrica:**  
230-110 V 50/60 Hz.



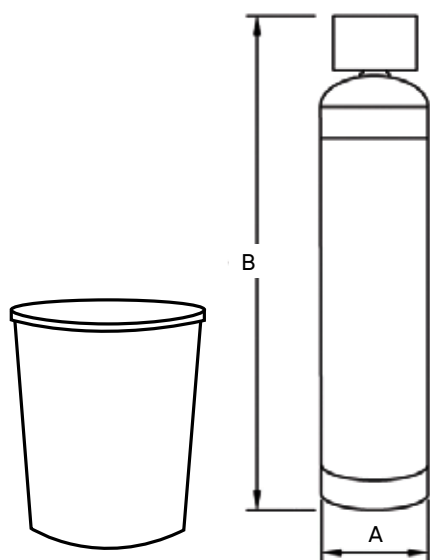
**Display 5 dígitos.**  
Tecnología LED.



**Corta el agua en regeneración**



**Modo UF**  
economiza agua y sal



Consultar las medidas de los depósitos de salmuera en el capítulo 13

# OTROS MONTAJES DEL EQUIPO

## DUPLEX / TRIPLEX EN PARALELO:

Configurar duplex (2 biblock), Configurar triplex (3 biblock).  
Conectar las válvulas con el cable interlock (incluido en la válvula) para que las regeneraciones no coincidan.

## DUPLEX ALTERNO:

Un equipo en servicio y el otro en Stand By. Sistema formado por 2 descalcificadores + 2 opciones:

1. Válvula de tres vías 1" (C-713129).
2. Dos válvulas de solenoide n/a + Controlador de válvula -1 en servicio 1 Stand By (C-402032).

Código	Modelo	Caudal máx. (m³/h)	C.sal Kg/reg.	Cap. int. °Hfxm³	Botella	Depósito	Medidas A x B mm	Peso Kg
<b>CAUDAL 4 m³ / h - Válvula K63C3 DF 1" - Regeneración co-corriente</b>								
A-490108	DESNITRIF-120 L DF	3,6	30	3720	14x65	350	360x1841	140
A-490109	DESNITRIF-150 L DF	4,5	37,5	4650	16x65	350	410x1849	170
<b>CAUDAL 4 m³ / h - Válvula K68C3 UF 1" - Regeneración contra-corriente</b>								
A-490102	DESNITRIF-25 L UF	0,75	6,25	775	8x35	100	205x1072	23
A-490103	DESNITRIF-38 L UF	1,14	9,5	1178	10x35	100	257x1087	32
A-490104	DESNITRIF-48 L UF	1,44	12	1488	10x44	200	257x1307	43
A-490105	DESNITRIF-60 L UF	1,8	15	1860	10x54	200	257x1565	52
A-490106	DESNITRIF-80 L UF	2,55	21,25	2635	12x52	200	307x1512	71
A-490107	DESNITRIF-100 L UF	3	25	3100	13x54	350	334x1577	83
A-269000	DESNITRIF-140 L UF	4,2	35	4340	14x65	350	360x1841	160

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



# Desnitrificador con válvula de 1 ½"

- Equipos de reducción de nitratos por el proceso de intercambio iónico mediante resinas especiales y selectivas para nitratos.
- Permiten la reducción de un 85% de los nitratos del agua de servicio. La fuga del 15% no debe sobrepasar un límite de 50mg/l según R.D: 3/2023.
- La presencia de sulfatos en el agua podría variar la eficiencia de reducción de nitratos de la resina.
- A esta resina no le puede entrar cloro.



**Temperatura del agua**  
5°C - 45°C



**Presión de trabajo**  
2 - 6 bar



**Regeneración volumétrica**



**Alimentación eléctrica:**  
230-110 V 50/60 Hz.



**Corta el suministro de agua durante la regeneración**



**Display 5 dígitos. Tecnología LED.**



## OTROS MONTAJES DEL EQUIPO

### DUPLEX / TRIPLEX EN PARALELO:

Configurar duplex (2 biblock), Configurar triplex (3 biblock).

Conectar las válvulas con el cable interlock (incluido en la válvula) para que las regeneraciones no coincidan.

### DUPLEX ALTERNO:

Un equipo en servicio y el otro en Stand By. Sistema formado por 2 descalcificadores + 2 opciones:

1. Válvula de tres vías 1" (C-713129).

2. Dos válvulas de solenoide n/a + Controlador de válvula -1 en servicio 1 Stand By (C-402032).

Código	Modelo	Caudal máx. (m³/h)	C.sal Kg/reg.	Cap. int. °Hfxm³	Botella	Depósito	Medidas A x B mm	Peso Kg
<b>CAUDAL 8 m³ / h - Válvula K133 DF 1 ½"- Regeneración co-corriente</b>								
A-490000	DESNITRIF-100 L DF	3	25	3100	14x65	350	360x1879	156
A-490007	DESNITRIF-125 L DF	3,75	31,25	3875	14x65	350	360x1879	186
A-490008	DESNITRIF-140 L DF	4,2	35	4340	16x65	500	410x1887	212
A-490009	DESNITRIF-200 L DF	6	50	6200	18x65	500	465x2042	297
A-490005	DESNITRIF-250 L DF	7,5	62,5	7750	21x62	500	465x2127	365
A-269007	DESNITRIF-300 L DF	8	75	9300	24x72	500	615x2367	444
A-490010	DESNITRIF-400 L DF	8	100	12400	30x72	750	780x2367	577

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



Consultar las medidas de los depósitos de salmuera en el capítulo 13

# Desnitrificador con válvula de 2"

- Equipos de reducción de nitratos por el proceso de intercambio iónico mediante resinas especiales y selectivas para nitratos.
- Permiten la reducción de un 85% de los nitratos del agua de servicio. La fuga del 15% no debe sobrepasar un límite de 50mg/l según R.D: 3/2023.
- La presencia de sulfatos en el agua podría variar la eficiencia de reducción de nitratos de la resina.
- A esta resina no le puede entrar cloro.



**Temperatura del agua**  
5°C - 45°C



**Presión de trabajo**  
2 - 6 bar



**Regeneración volumétrica**



**Display 5 dígitos.**  
Tecnología LED.



**Alimentación eléctrica:**  
230-110 V 50/60 Hz.

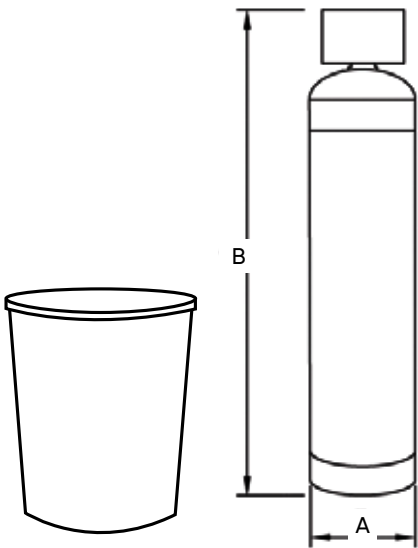


**Modo UF**  
economiza agua y sal



**Corta el suministro de agua durante la regeneración**

**Posibilidad de montaje lateral.**  
Consulte con su comercial.



## OTROS MONTAJES DEL EQUIPO

### DUPLEX / TRIPLEX EN PARALELO:

Configurar duplex (2 biblock), Configurar triplex (3 biblock).

Conectar las válvulas con el cable interlock (incluido en la válvula) para que las regeneraciones no coincidan.

### DUPLEX ALTERNO:

Un equipo en servicio y el otro en Stand By. Sistema formado por 2 descalcificadores + 2 opciones:

1. Válvula de tres vías 2" (C-713129).
2. Dos válvulas de solenoide n/a + Controlador de válvula -1 en servicio 1 Stand By (C-402032).

Código	Modelo	Caudal máx. (m <sup>3</sup> /h)	C.sal Kg/reg.	Cap. int. °Hfxm <sup>3</sup>	Botella	Depósito	Medidas A x B mm	Peso Kg
<b>CAUDAL 15 m<sup>3</sup> / h - Válvula K99A3 DF 2" - Regeneración co-corriente</b>								
A-490006	DESNITRIF-375 L DF	11,25	93,75	11625	24x72	500	615x2492	400
<b>CAUDAL 15 m<sup>3</sup> / h - Válvula K99D3 UF 2" - Regeneración contra-corriente</b>								
A-269001	DESNITRIF-180 L UF	5,4	45	5580	16x65	350	410x2015	210
<b>CAUDAL 18 m<sup>3</sup> / h - Válvula K77A3 DF 2" - Regeneración co-corriente</b>								
A-490003	DESNITRIF-550 L DF	16,5	137,5	17050	30x72	1000	780x2464	600
A-490004	DESNITRIF-775 L DF	18	193,75	24025	36x72	2000	918x2464	720
<b>CAUDAL 20 m<sup>3</sup> / h - Válvula K95 DF 2" - Regeneración co-corriente</b>								
A-269004	DESNITRIF-450 L UF	13,5	112,5	13950	24x72	500	615x2474	460
A-269005	DESNITRIF-700 L UF	20	175	21700	36x72	2000	918x2584	900

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

# Hypermix® Compacto



- Equipo diseñado para solucionar de manera sencilla 5 problemas del agua, como son la dureza, el hierro, el manganeso, materia orgánica natural y el amonio.
- Requisitos de calidad del agua cruda y eficiencia de purificación.

Limitaciones del agua cruda		Máxima eficiencia
Dureza	750 ppm	97%
Hierro	15 ppm	98%
Manganeso	3 ppm	98%
Oxidación (como O <sub>2</sub> )	20 ppm	85%
Amonio	4 ppm	90%

- pH del agua de entrada 5-9.
- Regeneración de resinas mediante sal.



**Alimentación eléctrica:**  
230-110V 50/60 Hz



**Temperatura del agua** 5°C - 40°C



**Regeneración co-corriente**



**Conexiones**  
E/S de 3/4" / 1"  
(según modelo)



**Presión de trabajo**  
2 - 6 bar



**BY-PASS y MIXING**  
incluido de serie



**Cabinet en Polietileno de alta densidad**



**Suministro de agua sin tratar durante la regeneración**



**Display LED**



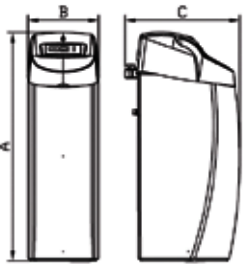
**Botella de resina ubicada fuera del cabinet**



**Garantía 10 años en depósito y botella, y de 3 años en válvula**



**Ver características del modelo de válvula en capítulo 5**



Código	Modelo	Caudal (m³/h)	Resina Ecomix Litros	C.Sal Kg	Modelo Válvula	Botella	Medidas* A x B x C mm	Peso Kg
A-404134	FK-12 DF 1"	1,2	12	1,2	K63C3H	10x17	665 x 340 x 560	24,5
A-404315	FK-25 DF 1"	1,2	25	2,5	K63C3H	10x35	1.100 x 340 x 560	37,0

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

\*Nota: En la longitud C se incluye el by-pass.



# Hypermix® Biblock

NUEVO

• Equipo diseñado para solucionar de manera sencilla 5 problemas del agua:

- Dureza máx. 75°F.
- Hierro máx. 15 ppm.
- Manganeso máx. 3 ppm.
- Materia orgánica natural.
- Amonio máx. 4 ppm.

• pH del agua de entrada 5-9.

• Regeneración de resinas mediante sal.



**Temperatura del agua**  
5°C - 40°C



**Presión de trabajo**  
2 - 6 bar



**Regeneración volumétrica**



**Incluye de serie by pass**



**Alimentación eléctrica:** 230-110 V 50/60 Hz.



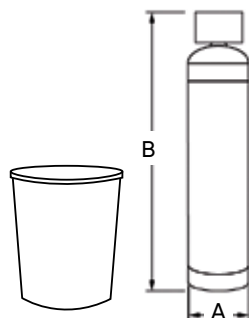
**Display 5 dígitos. Tecnología LED.**



**Corta el suministro de agua durante la regeneración**



**Regeneración co-corriente**



Código	Modelo	Caudal (m³/h)	Resina Ecomix Litros	C.Sal Kg	Depósito sal Litros	Modelo Válvula	Botella	Medidas A x B mm	Peso Kg
A-438112	FK-37 DF 1"	1,3	37	3,7	100	K63C3 NBP	10x54	257x1565	54
A-440129	FK-50 DF 1"	1,8	50	5,0	100	K63C3 NBP	12x52	334x1512	77
A-419110	FK-62 DF 1"	2,2	62	6,2	200	K63C3 NBP	13x54	334x1577	101
A-266014	FK-75 DF 1"	2,5	75	7,5	350	K63C3 NBP	14x65	360x1838	128
A-266017	FK-100 DF 1"	3,3	100	10,0	350	K63C3 NBP	16x65	410x1847	152
A-438113	FK-150 DF 1"	5	150	15,0	350	K130B3 WBP	21x62	550x2096	172,5
A-438114	FK-300 DF 1 ½"	6,7	300	30,0	350	K133A3 WBP	24x72	615x2367	303,2
A-438115	FK-450 DF 1 ½"	8	450	45,0	500	K133A3 WBP	30x72	780x2367	447,1
A-438116	FK-650 DF DN65 2" SM	14	650	65,0	750	K77A3 WBP	36x72	918x2574	643,2
A-438117	FK-850 DF DN65 2"	20	850	85,0	1.000	K111A3 WBP	42x72	1088x2674	846,2

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