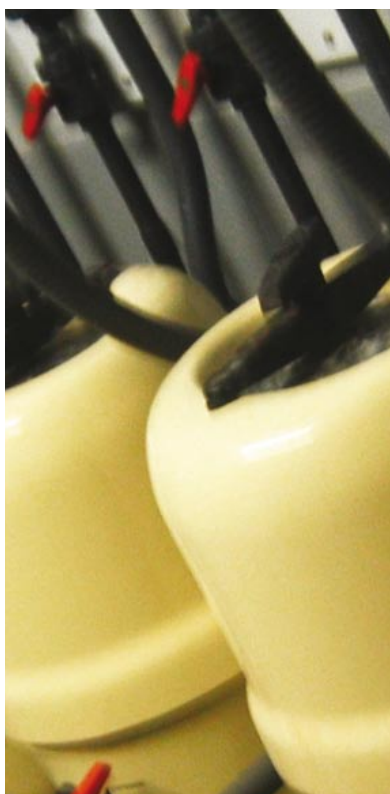


DOSIFICACIÓN, MEDICIÓN, REGULACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

- 230 • Dosificadores
- 233 • Electrólisis de sal y control de pH
- 237 • Desinfección automática con UV
- 243 • Desinfección automática con Ozono
- 249 • Equipo de floculación en continuo
- 250 • Bombas dosificadoras
- 255 • Equipos automáticos de regulación y control
- 260 • Limpieza y calibración de electrodos
- 261 • Sistema de seguridad anti-succión
- 262 • Contadores de agua
- 263 • Armario maniobra
- 263 • Dispositivos de control
- 266 • Control Domótico
- 267 • Termómetros



DOSIFICADORES

Dosificador flotante Shark



Permite la dosificación del producto químico en la piscina y una fácil manipulación gracias a su tapón ergonómico. Fabricado en poliestireno de alto impacto, tiene un acabado mate de color gris tiburón. Con una capacidad de 5 tabletas de 200 grs.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
36620	1	-	-	A04	9,86



Dosificación flotante

Original dosificador de producto químico flotante ideal para piscinas residenciales y piscinas elevadas. Permite determinar la cantidad del cloro suministrado al agua mediante el regulador situado en la parte inferior del dosificador. Además permite controlar fácilmente la cantidad de cloro remanente en el dosificador gracias a su ingenioso sistema de señalización por flotación. Para una cantidad de 1 kg en pastillas.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
33813	1	-	-	A04	10,06

Dosificador de cloro y bromo 5 Kg Dossi-5 off-line

Dosificador para cloro y bromo. Fabricado en materiales plásticos inalterables (ABS). Capacidad aprox. 5 kg de tabletas. Se suministran con dos llaves para poder cerrar el paso del agua. Para piscinas de hasta 100 m³ con cloro y para piscinas de hasta 45 m³ con bromo. Altura 486 mm y Ø 200 mm. Conexiones Ø 20 mm.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
01413	1	3,7	0,031	A04	151,01

Dosificador de cloro y bromo 3,5 Kg Dossi-3

Dosificador de cloro y bromo. Fabricado en materiales plásticos inalterables (ABS). Capacidad aproximada de 3,5 kg de tabletas. Cierre con doble sistema de seguridad en la tapa. Válvulas de regulación de sencilla utilización. Para piscinas de hasta 60 m³ con cloro y para piscinas de hasta 30 m³ con bromo. Altura: 405 mm.

Dossi-3, in-line

Para conexión directa a la tubería con racors de 1 1/2"

Dossi-3 off-line

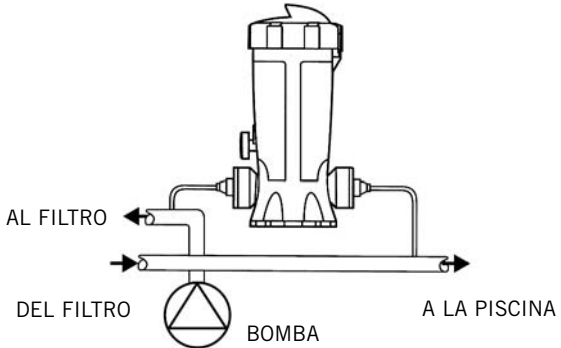
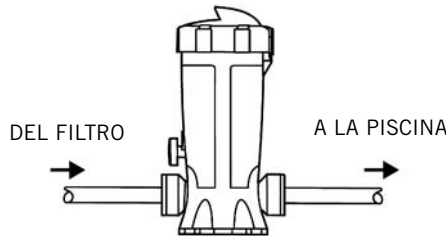
Para conexión by-pass mediante tubo flexible

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
24429	1	1,81	0,030	A04	101,47

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
24430	1	1,90	0,031	A04	113,22

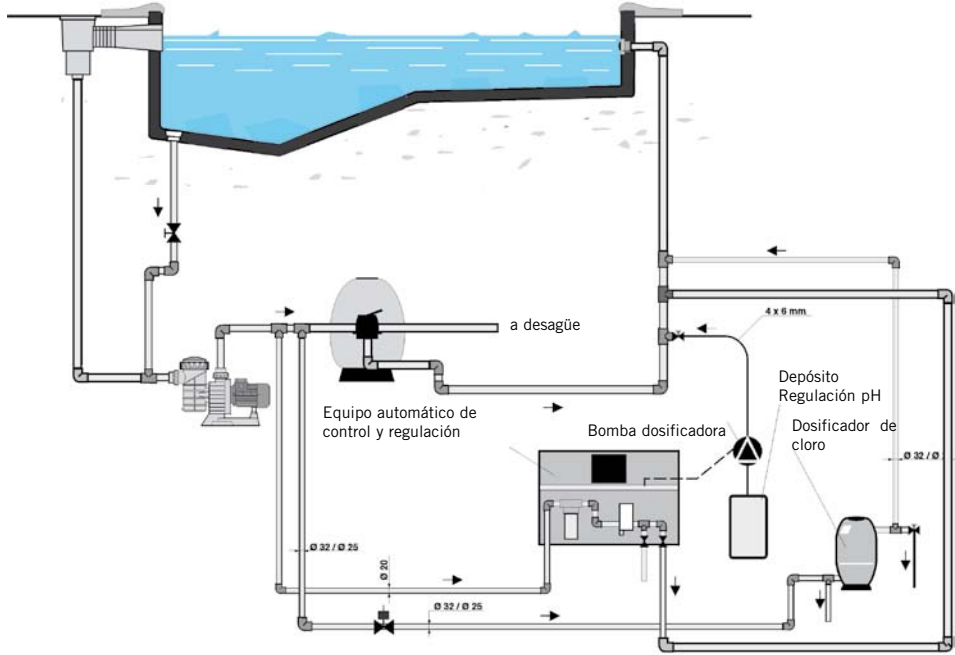
Código 24429 IN-LINE

Código 24430 OFF-LINE



DOSIFICADORES

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN DEL DOSIFICADOR COMPACTO DE CLORO/ BROMO Y EQUIPO AUTOMÁTICO DE REGULACIÓN Y CONTROL



Dosificador compacto

Equipos dosificadores de compactos de tricloro y tabletas de bromo con válvula de seguridad automática. Fabricado en poliéster y fibra de vidrio.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
16631	1	14,0	0,128	B14	550,87
16632	1	18,0	0,185	B14	646,32

Conjunto válvula seguridad

Se compone de una válvula de seguridad de PVC, con muelle recubierto de halar y un tirador metálico. Presión de apertura de la válvula 2,5-3 bar (Kg/cm²).

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
16633	1	0,4	0,002	B14	63,23
16634	1	0,4	0,002	B14	63,18

Conjunto rotámetro

Rotámetros contruidos en plástico, con un caudal de 100 a 1000 l/h para el dosificador de 40 l y de 250 a 2500 l/h para el de 60 l; montados sobre un panel de PE; se incluye un prefiltro, una válvula anti-retorno y una válvula de regulación de PVC. Se utiliza para facilitar la regulación del dosificador 40 l y 60 l.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
16635	1	3,0	0,046	B14	510,20
16636	1	3,3	0,050	B14	561,52

ELECTRÓLISIS DE SAL Y CONTROL DE pH



Astral Sel Basic

Electrolizador de sal autolimpiante mediante inversión de polaridad. De fácil instalación y uso, está dirigido para piscinas hasta 75 m³, proporcionando una buena relación calidad / precio. Interruptor de flujo opcional (a consultar). Montaje sobre panel NO incluido.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Producción de cloro						
Hasta 25 m ³	41654	1	6	0,055	B14	Consultar
Hasta 50 m ³	41655	1	6	0,055	B14	Consultar
Hasta 75 m ³	41656	1	6	0,055	B14	Consultar



Astral Sel

Electrólisis de sal autolimpiante mediante inversión de polaridad. Concentración de sal 5 g/l. Incluye: Flujoestato, Pool Terre y tiritas de análisis de sal. Montaje sobre panel NO incluido.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Producción de cloro						
Hasta 40 m ³	34624	1	12,4	0,001	B14	1.106,13
Hasta 60 m ³	34625	1	12,4	0,001	B14	1.167,39
Hasta 100 m ³	34626	1	12,6	0,001	B14	1.334,1
Hasta 160 m ³	34627	1	12,6	0,001	B14	1.603,58



Astral pH

Sistema automático de control de pH. Completo incluyendo: 1 ordenador de control de dosificación proporcional con bomba dosificadora; 1 electrodo de referencia; 1 kit de reactivo; 1 Kit de instalación. Calibración automática sin solución tampón. Montaje sobre panel NO incluido.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Hasta 200 m ³	34628	1	4,2	0,001	B14	1.411,16



Combi Astral Sel - pH

Electrólisis de sal y regulación del pH. Flujoestato incluido. Suministro del conjunto de los aparatos Astral Sel y Astral pH, no montados en el mismo panel.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Hasta 40 m ³	34629	1	15,0	0,122	B14	2.514,40
Hasta 60 m ³	34630	1	15,0	0,122	B14	2.578,56
Hasta 100 m ³	34631	1	15,2	0,122	B14	2.745,34
Hasta 160 m ³	34632	1	15,2	0,122	B14	3.014,74
Kit análisis de Salinidad	07937	1	0,8	0,001	B14	13,20

ELECTRÓLISIS DE SAL Y CONTROL DE pH



Control Basic

De reducido tamaño, esta diseñado para evitar el efecto sifón, y con un mantenimiento mínimo, fácil de instalar y protegido contra las salpicaduras del producto químico. Equipo que mide, controla automáticamente el pH o Redox de la piscina. Se recomienda su aplicación junto con Astral Sel y Astral Sel Basic.

Se suministra sin sensores y soluciones de calibración. Kit de instalación incluido.

- Carcasa plástica, protección IP-55
- Display a LCD retroiluminado
- Auto calibración de los electrodos
- Control de calidad de los electrodos
- Pausa de la dosificación por situación de alarma e indicación por LED intermitente
- Dosificación proporcional
- Set-point ajustable

Caudal: 1,5 l/h ó 5 l/h

Contrapresión: 1,5 bar

Rango de medida de pH: 0.00...14.00pH

Rango de medida de redox: -999...+999 mV

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Control Basic 1,5 l/h	36002	1	2,2	0,01	B14	300,57
Control Basic 5,0 l/h	36003	1	2,2	0,01	B14	389,96
Electrodo pH con soluciones de calibración	36004	1	0,4	0,001	B14	105,81
Electrodo Redox con soluciones de calibración	36005	1	0,3	0,001	B14	105,81



Redox Basic EV

Equipo de medición y control automático del Redox de la piscina y por consiguiente el valor del Cloro Libre. Se recomienda su aplicación junto equipos de electrólisis de sal "Astral Sel" y "Astral Sel Basic" para el control del cloro generado o en función de la medida actuará sobre la electroválvula de apertura-cierre de los dosificadores.

Se suministra con sensores y soluciones de calibración. Kit de instalación incluido.

Rango de medida de redox: -999...+999 mV

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m ³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Redox Basic EV	36006	1	2,1	0,01	B14	419,96
Electrodo Redox con soluciones de calibración	36005	1	0,3	0,001	B14	105,81

Kit de instalación	
Control Basic	• • • •
Redox Basic	• •

Sensores	
Sensor pH con soluciones de calibración (Código: 36004)	• •
Sensor Redox con soluciones de calibración (Código: 36005)	• •

ELECTRÓLISIS DE SAL Y CONTROL DE pH



Electrólisis de sal para piscina de uso público

La aplicación de los sistemas de electrólisis salina para el tratamiento del agua de piscinas de uso colectivo están imponiéndose de manera progresiva debido a su gran eficacia, comodidad, seguridad y economía. Nuestra amplia gama de sistemas de electrólisis industriales abarca equipos autolimpiantes de hasta 500 gramos/ hora de cloro, permitiendo abarcar el tratamiento del agua mediante electrólisis salina de cualquier instalación de uso público. Nuestra **gama Básica** incorpora los electrodos EX que proporcionan la más alta durabilidad en sistemas autolimpiantes. La **gama Plus** incorpora un sistema de control y regulación de los valores del Cloro y pH que permiten una mejor gestión del equipo y permiten disponer de una excelente calidad del agua en todo momento. No incluida la bomba peristáltica.

Principales ventajas:

Seguridad: En los sistemas de electrólisis salina no es necesario almacenar, manipular ni dosificar ningún compuesto químico, es por tanto un sistema mucho más seguro. La materia prima de almacenamiento es la sal común.

Ahorro: La incorporación de sistemas de electrólisis salina suponen ahorros netos en los costes de explotación del orden del 50-60%, respecto sistemas tradicionales.



Gama Basic:

A-40EX Autolimpiantes 40 g/h	35252	1	30	0,026	B14	2.744,70
A-65EX Autolimpiantes 65 g/h	35253	1	40	0,131	B14	5.082,00
A-100EX Autolimpiantes 100 g/h	35254	1	55	0,131	B14	7.455,00
A-150EX Autolimpiantes 150 g/h	35255	1	70	0,131	B14	10.841,25
A-250EX Autolimpiantes 250 g/h	35256	1	85	0,131	B14	16.080,75
A-500EX Autolimpiantes 500 g/h	35257	1	120	0,178	B14	31.746,75

Gama Plus:

A-40+ Autolimpiantes 40 g/h	35258	1	30	0,026	B14	3.967,95
A-65+ Autolimpiantes 65 g/h	35259	1	40	0,088	B14	6.387,15
A-100+ Autolimpiantes 100 g/h	35260	1	55	0,088	B14	8.780,10
A-150+ Autolimpiantes 150 g/h	35261	1	70	0,088	B14	12.172,65
A-250+ Autolimpiantes 250 g/h	35262	1	85	0,088	B14	17.673,60
A-500+ Autolimpiantes 500 g/h	35263	1	120	0,178	B14	33.336,45

Bomba peristáltica

Bomba peristáltica caudal variable 0,6 – 4,0 l/h. Alimentación 220 VAC. Presión 1,5 bar máx. Tubing: Santoprene. Incluye los siguientes accesorios; filtro aspiración, racor inyección 3/8", tubo aspiración 4 x 6 mm PVC long. 2 m y tubo impulsión 4 x 6 mm PE long. 2 m.

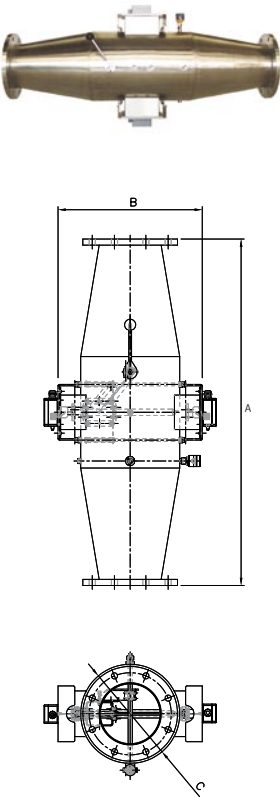
Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfnum.	PVP 2008
40834	1	1,5	0,001	A05	224,78

Pool Terre

Accesorios para cualquier equipo de electrólisis de sal para la conexión de toma de tierra.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfnum.	PVP 2008
25894	1	0,6	0,001	B14	66,39
25895	1	0,6	0,001	B14	86,75

Otras medidas bajo pedido



DESINFECCIÓN AUTOMÁTICA CON UV

Equipo automático de rayos de luz ultravioleta UV-C que consigue una doble desinfección del agua mediante una reducción muy importante de las cloraminas (cloro combinado) y la neutralización de las bacterias, virus y otros microorganismos presentes en el agua, impidiendo que se reproduzcan. El resultado es una excelente calidad del agua, sin malos olores ni problemas de irritación de los ojos, menor gasto de producto químico y ahorro de agua de renovación. Se mantendrá un residual de desinfectante pero el gasto de producto químico es notablemente inferior. Fácil instalación mediante by-pass en la línea de retorno a la piscina, y mantenimiento mínimo: solo se cambia la lámpara.



Equipo ultravioleta Clair-UV "MP" para piscina pública



Gama Clair-UV "MP" para piscinas de uso público y comercial. Media presión.

Efectiva reducción de las cloraminas presentes en el agua y neutralización de más microorganismos incluso los que suelen ser resistentes al cloro. Completo con cable y racors. **Cuerpo en Acero 316L - Lámparas de media presión. Dosis 60 mJ. Presión máxima: 10 bar. Caja eléctrica: protección IP-54.**

Código	Modelo Clair-UV MP	Caudal Q (m³/h)	Nº lámparas	Consumo por lámpara	Pot. Total lámparas UV-C (W)	Bridas DN entr/salida	Altura total A (mm)	Ø C del reactor
36831	MP30	30	1	600W	90	80 ó 100	450	273
36832	MP30	50	1	1kW	150	80 ó 100	450	273
32679	MP100	80	1	1kW	150	125	1175	273
32680	MP125	140	1	2,5kW	375	150	1168	273
32681	MP140	300	1	4kW	600	200	1244	355,6
32682	MP240	450	2	4kW	1200	250	1020	355,6
32683	MP340	675	3	4kW	1800	300	1016	355,6
32684	MP440	900	4	4kW	2400	300	824	355,6

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfnum.	PVP 2008
36831	1	20	0,020	D03	20.576,80
36832	1	20	0,020	D03	20.576,80
32679	1	49	0,049	D03	25.570,51
32680	1	46	0,046	D03	26.590,61
32681	1	90	0,090	D03	30.330,97
32682	1	88	0,088	D03	37.641,69
32683	1	80	0,080	D03	46.074,52
32684	1	92	0,092	D03	53.453,24

Equipos con recubrimiento interior en CHEMCOAT para Agua Salada

Código	Modelo Clair-UV MP	Caudal Q m³/h	Nº Lámp.	Consumo por lámpara	Pot. total lámparas UV-C (W)	Bridas DN entr/salid	Altura total A (mm)	Ø C del reactor
36833	MP30	18	1	600W	90	80 ó 100	450	273
36834	MP30	20	1	1kW	150	80 ó 100	450	273
35994	MP100	30	1	1kW	150	125	1175	273
35995	MP125	75	1	2,5kW	375	150	1168	273
35996	MP140	125	1	4kW	600	200	1244	355,6
35997	MP240	250	2	4kW	1200	250	1020	355,6
35998	MP340	380	3	4kW	1800	300	1016	355,6
35999	MP440	500	4	4kW	2400	300	824	355,6

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfnum.	PVP 2008
36833	1	20	0,020	D03	Consultar
36834	1	20	0,020	D03	Consultar
35994	1	49	0,049	D03	34.600,28
35995	1	46	0,046	D03	35.586,98
35996	1	90	0,090	D03	39.204,88
35997	1	88	0,088	D03	46.186,53
35998	1	80	0,080	D03	54.432,95
35999	1	92	0,092	D03	61.570,08

DESINFECCIÓN AUTOMÁTICA CON UV



Clair-UV "LP" para Piscina Pública

Cuerpo de Acero 316L - Lámparas de Amalgama a Baja Presión. Dosis 30 mJ, temperatura máxima 60°C. Presión máxima 10 bar. Caja eléctrica: Protección IP-54.

Código	Modelo Clair-UV LP	Caudal Q m³/h	Nº Lámp.	Consumo por Lámp. (W)	Pot. Total UV-C (W)	Bridas DN entr/salida	Altura total H (mm)	Ø D del reactor
35968	IAM1090/120	12,5	1	120	40	65	973	90
35969	IAM1150/120	23	1	120	40	80	945	150
35970	IAM2205/120	56	2	120	80	100	977	205
35971	IAM3273/120	115	3	120	120	150	985	273
35972	IAM4273/120	155	4	120	160	200	985	273
35973	IAM5273/120	185	5	120	200	200	985	273
35974	IAM1150/300	44	1	300	100	80	1120	150
35975	IAM2273/300	158	2	300	200	150	1165	273
35976	IAM3273/300	237	3	300	300	150	1165	273
35977	IAM4273/300	305	4	300	400	200	1165	273
35978	IAM5273/300	365	5	300	500	200	1162	273
35979	IAM6355/300	420	6	300	600	200	1162	355
35980	IAM7355/300	470	7	300	700	250	1172	355
35981	IAM8355/300	515	8	300	800	250	1172	355

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfamum.	PVP 2008
35968	1	5,0	0,005	D03	10.081,00
35969	1	14,5	0,0145	D03	11.383,20
35970	1	26,0	0,026	D03	11.213,20
35971	1	46,0	0,046	D03	16.884,40
35972	1	46,0	0,046	D03	Consultar
35973	1	46,0	0,046	D03	Consultar
35974	1	18,0	0,018	D03	13.178,40
35975	1	56,5	0,0565	D03	19.023,00
35976	1	56,5	0,0565	D03	20.736,60
35977	1	56,5	0,0565	D03	25.829,80
35978	1	56,5	0,0565	D03	31.647,20
35979	1	56,5	0,0565	D03	Consultar
35980	1	-	-	D03	Consultar
35981	1	-	-	D03	Consultar

Clair-UV "LP" para Piscina Residencial - 3 bar

Cuerpo de Acero 316L - Lámparas Ho a Baja Presión. Dosis 30 mJ Temperatura Máxima Agua 40°C. Presión máxima 3 bar. Caja eléctrica: Protección IP-54.

Código	Modelo Clair-UV LP 3 bar	Caudal Q m³/h	Nº Lámp.	Consumo por Lámp. (W)	Pot. Total UV-C (W)	Bridas DN entr/sal	Altura total A (mm)	Ø C del reactor
32685	Clair-UV 10	7	1	38	13	1 1/2"	423,5	150
32686	Clair-UV 20	14	1	59	20	1 1/2"	693,5	150
32687	Clair-UV 30	20	1	75	25	2"	939,5	150
32688	Clair-UV 40	25	1	102	34	2 1/2"	1193,54	150

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfamum.	PVP 2008
32685	1	7	0,007	D03	1.927,99
32686	1	12	0,012	D03	2.135,07
32687	1	17	0,017	D03	2.570,65
32688	1	22	0,022	D03	3.141,92

DESINFECCIÓN AUTOMÁTICA CON UV

Clair-UV "LP" para Piscina Residencial - 6 bar

Cuerpo de Acero 316L - Lámparas Ho a Baja Presión. Dosis 30 mJ Temperatura Máxima Agua 40°C. Presión máxima 6 bar. Caja eléctrica: Protección IP-54.

Código	Modelo Clair-UV LP 6 bar	Caudal Q m³/h	Nº Lámp.	Consumo por Lámp. (W)	Pot. Total UV-C (W)	Bridas DN entr/salida	Altura total H (mm)	Ø D del reactor
35963	Clair-UV3205HO	45	3	75	75	2 1/2"	984	205
35964	Clair-UV4205HO	65	4	75	100	2 1/2"	984	205
35965	Clair-UV5205HO	85	5	75	125	2 1/2"	984	205
35966	Clair-UV6205HO	95	6	75	150	2 1/2"	984	205
35967	Clair-UV100HO	120	8	75	200	DN125	960	420

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfamum.	PVP 2008
35963	1	26	0,026	D03	6.749,00
35964	1	26	0,026	D03	7.136,60
35965	1	26	0,026	D03	8.476,20
35966	1	26	0,026	D03	9.533,60
35967	1	114	0,114	D03	13.260,00

Equipo ultravioleta "LP" Gama Elektra E para Piscina Residencial

El equipo ultravioleta gama Elektra E viene equipado con una cámara húmeda plástica de PVC no corrosiva con inhibición de UV. Carcasa de plástico de PVC. Trabaja con lámparas de Alta potencia y baja presión (8.000 horas). PVC Piscinas Privadas. Dosis 30 mJ .Temperatura Máxima Agua 40°C.

Código	Modelo LP Elektra E	Caudal Q m³/h	Nº Lámp.	Consumo por Lámp. (W)	Pot. Total UV-C (W)	Bridas DN entr/salida	Altura total B (mm)	Ø del reactor
36839	E-5	7	1	30	-	63	450	20,3
36840	E-10	13	1	58	-	63	629	20,3
36841	E-20	18	1	80	-	63	987	20,3
36842	E-40	25	1	90	-	63	1168	20,3

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfamum.	PVP 2008
36839	1	7,4	0,0074	D03	1.390,59
36840	1	13,0	0,013	D03	1.458,60
36841	1	24,0	0,024	D03	1.574,20
36842	1	30,0	0,030	D03	1.676,20

Equipo ultravioleta "LP" Gama Elektra ES para Piscina Residencial

El equipo ultravioleta gama Elektra ES cuenta con un reflector interior de acero inoxidable para aumentar la potencia reflectante y depuradora dentro de la cámara, e incorpora además una bonita carcasa exterior de acero inoxidable brillante. Plástico PVC con cubierta interior reflectante de acero inoxidable 316. Trabaja con lámparas de Alta potencia y baja presión (8.000 horas). PVC/Acero inoxidable Piscinas Privadas. Dosis 30 mJ Temperatura Máxima Agua 40°C.

Código	Modelo LP Elektra ES	Caudal Q m³/h	Nº Lámp.	Consumo por Lámp. (W)	Pot. Total UV-C (W)	Bridas DN entr/salida	Altura total B (mm)	Ø del reactor
36843	ES-5	7	1	30	-	63	450	20,3
36844	ES-10	13	1	58	-	63	629	20,3
36845	ES-20	18	1	80	-	63	987	20,3
36846	ES-40	25	1	90	-	63	1168	20,3

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfamum.	PVP 2008
36843	1	7,4	0,0074	D03	1.492,60
36844	1	13,0	0,013	D03	1.560,60
36845	1	24,0	0,024	D03	1.693,20
36846	1	30,0	0,0300	D03	1.795,20

ATENCIÓN: El diseño y aplicación del ozono a las piscinas públicas debe realizarse por personal cualificado.



DESINFECCIÓN AUTOMÁTICA CON UV

Equipo ultravioleta "LP" Gama Elektra EA4H

La línea Elektra EA es para spas, piscinas pequeñas e estanques. Diseño exclusivo que incorpora una cámara húmeda de acero inoxidable, juntas de cámaras completas, que hacen más sencilla la limpieza de los tubos de cuarzo. La rotación de 360° de las posiciones de entrada y salida hacen que la instalación de la gama EA sea muy sencilla y adecuada para tratar instalaciones pequeñas. **Aplicación en Spas, Aquariums, Piscicultura, Estanques - Lámparas Ho a Baja Presión. Dosis 30 mJ Temperatura Máxima Agua 40°C.**

Código	Modelo LP Elektra EA4H	Caudal Q m³/h	Nº Lámp.	Consumo por Lámp. (W)	Pot. Total UV-C (W)	Bridas DN ent/sal	Altura total B (mm)	Ø del reactor
36835	EA-4H-5	3,6	1	30	-	63	450	10,16
36836	EA-4H-10	7	1	58	-	63	630	10,16
36837	EA-4H-20	9,6	1	80	-	63	990	10,16
36838	EA-4H-40	10,8	1	90	-	63	1170	10,16

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
36835	1	2,6	0,0026	D03	965,60
36836	1	4,0	0,0040	D03	1.030,20
36837	1	7,0	0,0070	D03	1.108,40
36838	1	8,5	0,0085	D03	1.145,80

DESINFECCIÓN AUTOMÁTICA CON OZONO PISCINA RESIDENCIAL



Generador de Ozono residencial TRIOX-R

El ozono es el oxidante más potente, actualmente utilizado en tratamientos desinfectantes de aguas de piscinas. Puede utilizarse solo o bien combinado con otros desinfectantes como son el cloro y el bromo. Equipos generadores de ozono gama TRIOX-R, especialmente diseñados para funcionar en spas y en piscinas residenciales hasta una capacidad de 200 m³. Son equipos muy compactos y de fácil accesibilidad a sus componentes, de manera que se hace muy fácil su instalación y su manipulación (reparación). **Todos los TRIOX-R deben añadir el código 33511.**

TRIOX-R SPAS

Para spas hasta 5 m³ de capacidad

TRIOX-R 1

Para piscinas privadas hasta 75 m³ y piscinas colectivas hasta 50 m³

TRIOX-R 2

Para piscinas privadas hasta 150 m³ y piscinas colectivas hasta 100 m³

Accesorios trampa y by-pass, incluye venturi, PVC glass Ø 32 mm y manómetro

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
33556	1	23,0	0,12	B14	1.872,59
33557	1	24,0	0,12	B14	2.327,67
33558	1	25,0	0,14	B14	2.972,37
33511	1	2,0	0,05	B14	625,09

ATENCIÓN: El diseño y aplicación del ozono a las piscinas públicas debe realizarse por personal cualificado.



DESINFECCIÓN AUTOMÁTICA CON OZONO PISCINA RESIDENCIAL

Bombas de recirculación

Bomba centrífuga multicelular horizontal. Todas las partes en contacto con el fluido están construidas en acero inoxidable. Protección térmica integrada en los motores monofásico. Resistente a las abrasiones y a los agarrotamientos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Modelo 70/5 - 0,75 kW para TRIOX-R1	07946	1	-	-	B14	525,86
Modelo 70/7 - 0,90 kW para TRIOX-R2	07947	1	-	-	B14	558,43

Bajo demanda versiones para agua de mar o alimentación trifásica 400V

Filtro desecador

Fabricado en PVC, tiene como relleno desecante gel de sílice con indicador colorímetro del estado del desecante. Entrada y salida con racor PVDF 1/4" a tubo Ø 8 mm. Opcional, recomendado para piscinas colectivas.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
07950	1	2,0	0,036	B14	384,11

Cámaras desgasificadoras (opcional)

Se tratan de cámaras construidas en fibra de vidrio, recubiertas de poliéster. **Todas las cámaras deben añadir el código 33561**, son los accesorios de la cámara desgasificadora.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Modelo Bovin 70 L para TRIOX-R1	33530	1	11,0	0,120	B14	1.370,66

Accesorios cámaras desgasificadoras

Accesorios cámara desgasificadora, incluye filtro destructor de aire ozonizado, válvula de purga 1/2", en acero inox AISI-316, prefiltro, tubo de PVC glas Ø 32 mm de salida del agua desgasificada.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Conjunto accesorios	33561	1	2	0,5	B14	1.145,63

ELECCIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN

Volumen m³	Generador Ozono	Bomba recirculación	Cámara desgasificadora	Filtro desecador
Privada:				
Hasta 75	TRIOX-R 1 (33557) + accesorios (33511)	70/5 (07946)	Bovin 70 L (33530) + accesorios (33561)	07950
Hasta 150	TRIOX-R 2 (33558) + accesorios (33511)	70/7 (07947)	Bovin 92 L (33531) + accesorios (33561)	07950
Hasta 200	TRIOX-R 3 (33559) + accesorios (33511)	120/7 (07948)	Bovin 140 L (33532) + accesorios (33561)	07950
Pública:				
Hasta 50	TRIOX-R 1 (33557) + accesorios (33511)	70/5 (07946)	Bovin 70 L (33530) + accesorios (33561)	07950
Hasta 100	TRIOX-R 2 (33558) + accesorios (33511)	70/7 (07947)	Bovin 92 L (33531) + accesorios (33561)	07950
Hasta 150	TRIOX-R 3 (33559) + accesorios (33511)	120/7 (07948)	Bovin 140 L (33532) + accesorios (33561)	07950
Hasta 200	TRIOX-R 4 (33560) + accesorios (33511)	120/7 (07948)	Bovin 140 L (33532) + accesorios (33561)	07950

DESINFECCIÓN AUTOMÁTICA CON OZONO PISCINA PÚBLICA



Generador de Ozono gama industrial TRIOX-P



Diseñados para eliminar componentes conflictivos, cada unidad consta de un reactor y un transformador. Unidos directamente sin necesidad de cable de alta tensión. Disponen de sistemas de control de seguridad. Tienen un mejor aprovechamiento de la energía gracias la sistema de regulación proporcional/discontinuo. Todo el equipo está gobernado por una electrónica propia pudiéndose integrar en cualquier red de control industrial (Profibus, ModBus, Ethernet, ...). Se pueden efectuar operaciones de mantenimiento y supervisión de averías a distancia a través de la línea telefónica.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Generador Ozono TRIOX P-20	33745	1	151	0,594	B14	18.799,24
Generador Ozono TRIOX P-40	33746	1	198	0,594	B14	24.970,62
Generador Ozono TRIOX P-60	33747	1	262	0,792	B14	30.975,64
Generador Ozono TRIOX P-80	33748	1	311	0,864	B14	36.467,07
Generador Ozono TRIOX P-100	33749	1	450	0,960	B14	39.085,00
Generador Ozono TRIOX P-120	33750	1	490	0,960	B14	44.318,16
Generador Ozono TRIOX P-140	33751	1	535	0,960	B14	50.207,23
Generador Ozono TRIOX P-160	33752	1	525	1,420	B14	56.597,08
Generador Ozono TRIOX P-180	33753	1	540	1,420	B14	65.354,90
Generador Ozono TRIOX P-200	33754	1	565	1,420	B14	70.982,16
Generador Ozono TRIOX P-260	33755	1	670	1,584	B14	90.870,49
Generador Ozono TRIOX P-300	33756	1	735	1,782	B14	101.034,29
Generador Ozono TRIOX P-500	33758	1	945	2,376	B14	157.439,91

TABLA SELECCIÓN DE LOS EQUIPOS GENERADORES DE OZONO

Código	Descripción	Producción gO ₃ /h	Volumen piscina (m³) (tiempo recirculación 4 h)	
			Ozonización 100%	Ozonización 30%
33745	TRIOX P-20	20	80	250
33746	TRIOX P-40	40	160	480
33747	TRIOX P-60	60	240	720
33748	TRIOX P-80	80	320	960
33749	TRIOX P-100	100	400	1200
33750	TRIOX P-120	120	480	1440
33751	TRIOX P-140	140	560	1680
33752	TRIOX P-160	160	640	1920
33753	TRIOX P-180	180	720	2160
33754	TRIOX P-200	200	800	2400
33755	TRIOX P-260	260	1040	3120
33756	TRIOX P-300	300	1200	3600
33758	TRIOX P-500	500	2000	6000

NOTA: Para otras producciones de ozono para equipos alimentados con oxígeno, consultar.



DESINFECCIÓN AUTOMÁTICA CON OZONO PISCINA PÚBLICA



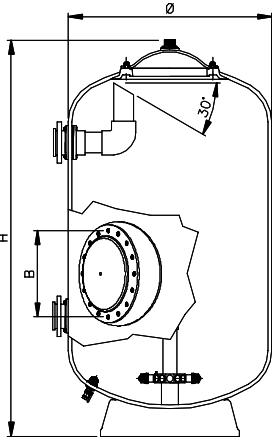
Mezcla del ozono en el agua: Cámaras de contacto

Cámaras de contacto fabricadas en poliéster y piezas interiores en PVC totalmente anticorrosivo. Con un recubrimiento interior para soportar la ozonización a concentraciones máximas de 0,5 ppm de ozono. Presión de trabajo de 2,5 Kg/cm² y presión de prueba de 3,75 Kg/cm². Equipada con boca hombre lateral, mirilla lateral, purga de agua y purga de aire de 3/4" para que se conecte una purga automática para ozono. Gracias a su diseño interior se consigue un mejor intercambio de ozono entre el aire y el agua.

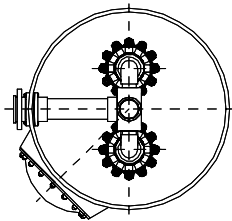
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Cámara de contacto en poliéster laminado con FV Ø 800 mm conex. Ø 63 mm Volumen: 992 l	11615	1	140	2,0	B14	3.254,82
Cámara de contacto en poliéster bobinado con FV Ø 1050 mm conex. Ø 110 mm Vol: 1500 l	09993	1	207	2,47	B14	6.220,80
Ø 1600 mm conex. Ø 160 mm Vol: 3622 l	09996	1	360	6,22	B14	11.293,18

TABLA SELECCIÓN DE LOS EQUIPOS MEZCLA DEL OZONO EN EL AGUA

Generador de ozono	Cámara de Contacto 2 minutos			Válvula purga	
	Diámetro (mm)	Código	Unidades	Código	Unidades
TRIOX P-20	800	11615	1	15740	1
TRIOX P-40	1050	09993	1	15740	2
TRIOX P-100	1600	09996	1	15741	1



FRONTAL



PLANTA

Código	Ø (mm)	H (mm)	B (mm)
11615	800	2080	300x400
09993	1050	2070	400
09996	1600	2310	400



Destrucción del ozono en el agua: Filtro destructor ozono y válvula purga

Filtro Oslo, filtro bobinado vertical de alto rendimiento. Ver características en la página 137.

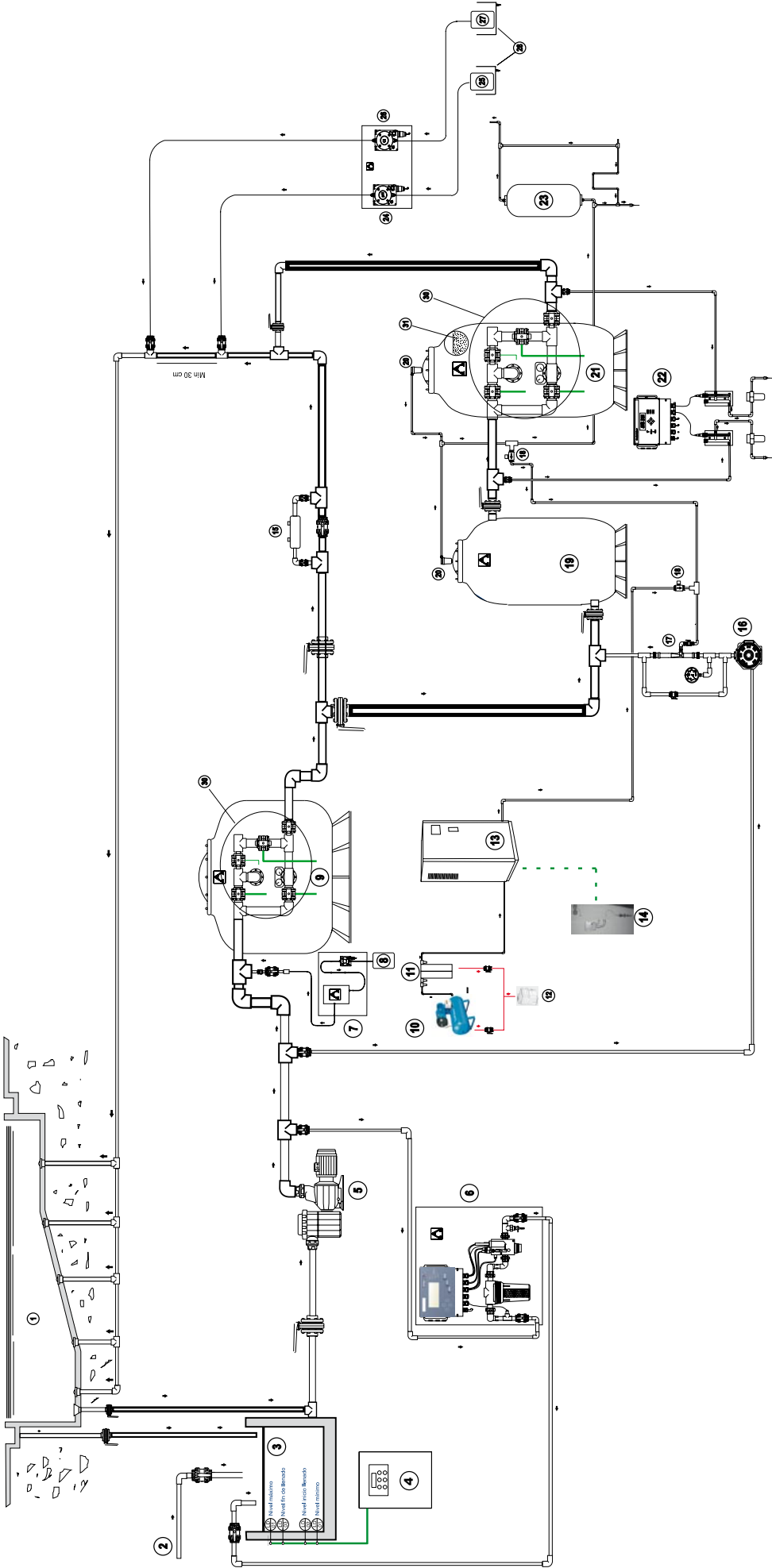
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Filtro destructor ozono Ø 1050 mm	04612	1	207	2,5	B03	4.004,77
Filtro destructor ozono Ø 1400 mm	04616	1	294	4,7	B03	5.530,47

Se requiere una batería de válvulas

TABLA SELECCIÓN DE LOS EQUIPOS DE DESTRUCCIÓN DEL OZONO EN EL AGUA

Generador de ozono	Filtro destructor Ozono			Válvula purga		Carbón activo		Destructor de aire ozonizado	
	Ø (mm)	Código	Unid.	Código	Unid.	Código	Unid. (25 kg)	Código	Unid.
TRIOX P-20	1050	04612	1	15740	1	QC02399100	18	33507	2
TRIOX P-60	1400	04616	1	15740	2	QC02399100	31	33508	2

ESQUEMA DE INSTALACIÓN DE OZONIZACIÓN DE UNA PISCINA PÚBLICA



DESINFECCIÓN AUTOMÁTICA CON OZONO PISCINA PÚBLICA

DESINFECCIÓN AUTOMÁTICA CON OZONO PISCINA PÚBLICA

- 1 Vaso de piscina

2 Entrada de agua de red

3 Vaso de compensación

4 Control de los niveles del vaso de compensación

5 Bomba de recirculación

6 Equipo de control y regulación Poolwatch mV/pH/ppm/°C

7 Equipo de floculación en continuo Autofloc

8 Depósito de floculante

9 Filtro de arena

10 Compresor de aire

11 Secador de absorción

12 Separador de aceite/agua

13 Generador de ozono

14 Detector de fugas de ozono

15 Intercambiador de calor

16 Bomba de presión
- 17 Venturi

18 Electroválvula de reflujo

19 Cámara de contacto

20 Purga automática de aire ozonizado

21 Filtro destructor de agua ozonizada

22 Poolwatch Rx/Rx

23 Destructor de aire ozonizado

24 Bomba dosificadora del corrector de pH

25 Depósito de almacenamiento del corrector de pH

26 Bomba dosificadora del desinfectante líquido

27 Depósito de almacenamiento del desinfectante líquido

28 Cubetas de almacenamiento del derrame de producto químico

29 Batería de válvulas del filtro de arena

30 Batería de válvulas del filtro destructor de agua ozonizada

31 Carbón activo granular

EQUIPO DE FLOCULACIÓN EN CONTINUO



Equipo de floculación en continuo Autofloc

Equipo automático dosificador de floculante en continuo, Autofloc, para aguas de piscinas. Incluye bomba dosificadora de 1 litro/h, y cánula inyectora.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
19936	1	5,6	0,033	B14	771,97

BOMBAS DOSIFICADORAS



Bomba dosificadora de membrana Exactus

Bomba electrónica para montaje en la base y en la pared. Hay 6 modelos disponibles:

- Manual analógica
- Manual microprocesada
- Proporcional procesada por una señal externa en mA
- Con instrumento pH incorporado
- Con instrumento Redox incorporado.
- Volumétrica (consultar Aquastral)

Equipos conforme a las normas CE. Protección IP-65. Conexión eléctrica 220/240 V 50/60 Hz. Materiales en contacto con el líquido: polipropileno, vitón, teflón, PVC. (Bajo pedido hay otros tipos de válvulas de diferentes materiales). Incluye caja de plástico anti-ácido. Display táctil anti-humedad. Válvula de drenaje incorporada. No necesita lubricación, mínimo mantenimiento. Bajo pedido puede suministrarse con salida, sonda de nivel o con otros voltajes de trabajo.

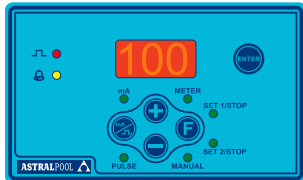
BOMBAS DOSIFICADORAS



Exactus modelo Manual

Bomba dosificadora electrónica para montaje en base y pared. Caudal regulable manualmente. Rango de regulación 0-100% y 0-20%. Caja de plástico anti-ácido.

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Manual	2 l/h - 5 bar	33837	1	4	0,20	A05	254,78
Manual	2 l/h - 10 bar	33838	1	4	0,20	A05	254,78
Manual	5 l/h - 7 bar	33839	1	4	0,20	A05	254,78
Manual	5 l/h - 10 bar	33840	1	4	0,20	A05	356,17
Manual	10 l/h - 5 bar	33841	1	4	0,20	A05	356,17
Manual	20 l/h - 5 bar	33842	1	4	0,20	A05	405,60

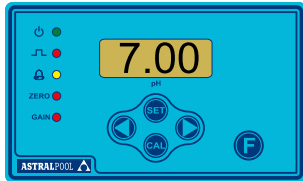


Exactus modelo Proporcional



Bomba dosificadora electrónica para montaje en base y pared. Regulación proporcional microprocesada por señal externa 4 - 20 mA.

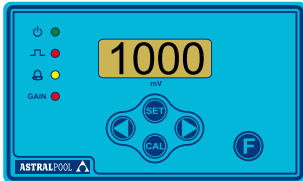
		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Proporcional (4-20mA)	5 l/h - 7 bar	25361	1	4	0,20	A05	588,67
Proporcional (4-20mA)	5 l/h - 10 bar	25363	1	4	0,20	A05	588,67
Proporcional (4-20mA)	10 l/h - 5 bar	25365	1	4	0,20	A05	588,67
Proporcional (4-20mA)	20 l/h - 5 bar	25367	1	4	0,20	A05	629,46



Exactus modelo pH proporcional

Bomba dosificadora electrónica para montaje en base y pared. Regulación de pH con control proporcional. Rango de regulación de la dosificación del 0% al 100%. No incluye sonda de pH.

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Modelo pH	5 l/h - 10 bar	25368	1	4	0,20	A05	605,77
Modelo pH	10 l/h - 5 bar	25369	1	4	0,20	A05	605,77



Exactus modelo RX proporcional

Bomba dosificadora electrónica para montaje en base y pared. Regulación de Redox con control proporcional. Rango de regulación de la dosificación del 0% al 100%. No incluye sonda de Redox.

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Modelo RX	5 l/h - 10 bar	25370	1	4	0,20	A05	633,76
Modelo RX	10 l/h - 5 bar	25371	1	4	0,20	A05	633,76



Electrodo de pH

Para bombas Exactus modelo pH.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
01303	1	0,2	0,001	A05	143,67



Electrodo de RX

Para bombas Exactus modelo RX.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
01304	1	0,3	0,001	A05	132,37



Portaelectrodos

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
01305	1	0,3	0,001	A05	128,51



Portaelectrodos (presión)

Para trabajo a presión.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
01306	1	0,3	0,001	A05	5,60



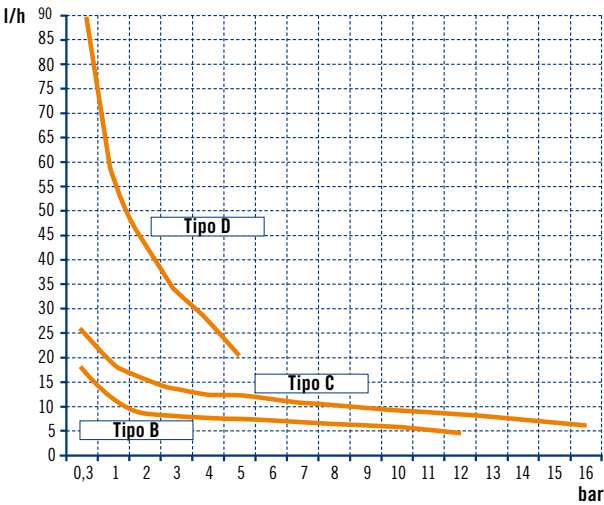
Bomba dosificadora Óptima

La bomba dosificadora ÓPTIMA, es la evolución de más de 30 años de experiencia en el sector de la dosificación automática. Con esta nueva serie se reduce el número de bombas necesarias para cubrir las distintas necesidades de dosificación.

La serie ÓPTIMA, con su nueva tecnología de alimentación desde 90 Vca y 50-60Hz, garantiza una precisión y adaptabilidad de la dosificación sin precedentes.

Integración de muchas más funciones, gracias a la facilidad de programación, al display alfanumérico, la posibilidad del menú de programación multilenguaje y una nueva tecnología que permite obtener un caudal y una contrapresión controlable, hace que se pueda cubrir el mismo número de bomba que hasta ahora con un número de modelos inferior hace que se puedan cubrir distintas necesidades de dosificación con un sólo modelo de bomba, sin perder por ello exactitud de la dosificación.

Sistemas fabricados, conforme a las normas CE. Protección IP5. Alimentación eléctrica 90-265 Vca 50/0Hz. Materiales en contacto con el producto químico en Polipropileno, Vitón, Teflón, PVC. (Bajo pedido existen otros materiales). Carcasa plástica anti-ácido. Pulsadores de membrana anti-humedad. Válvula de purga integrada. No precisa lubricación y mínimo mantenimiento. También disponible bomba peristáltica ver pág. 235.



Bomba dosificadora analógica de caudal constante ÓPTIMA

En las bombas dosificadoras analógicas de la serie OPTIMA; el caudal es regulable en porcentaje a través del potenciómetro situado bajo el panel frontal que modifica la frecuencia de funcionamiento de la bomba. Disponen de entrada de sensor de nivel.

Doble escala de ajuste: posibilidad de dividir entre 5 la frecuencia máxima de dosificación. Esta doble escala, permite al usuario disponer al mismo tiempo de dos bombas con un único modelo.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
36007	1	3,5	0,01	A05	222,79
36008	1	4,5	0,01	A05	315,04
36009	1	4,5	0,01	A05	353,07

Tipo B Bomba Óptima Manual regulable de 5-10 bar y 2-5 l/h

Tipo C Bomba Óptima Manual regulable de 5 bar y 10 l/h

Tipo D Bomba Óptima Manual regulable de 5 bar y 20 l/h



BOMBAS DOSIFICADORAS



Bomba dosificadora digital proporcional y volumétrica ÓPTIMA

Bomba que incluye todas las funciones de dosificación proporcional en un único modelo.

Características de la bomba:

- Proporcional a señales analógicas 0/4 20mA
- Proporcional a señales digitales con posibilidad de:
 - Multiplicar los impulsos de entrada (1:n)
 - Dividir los impulsos de entrada (n:1)
 - Función en ppm
- La bomba dispone de una función de memoria para poder procesar los impulsos de entrada que llegan en el momento de está dosificando.
- Alarma de nivel con desconexión de bomba a través del relé de alarma.
- Limitación del caudal máximo de la bomba dosificadora para evitar una sobredosificación no deseada.
- Password de protección de los datos programados.
- Posibilidad de conexión de alarmas
- Alimentación desde 90 a 265 Vca 50/60Hz.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Tipo B Modelo 7-10 bar y 5 litros	36010	1	3,5	0,01	A05	560,86
Tipo C Modelo 5 bar y 10 litros	36011	1	4,5	0,01	A05	558,33
Tipo D Modelo 5 bar y 20 litros	36012	1	4,5	0,01	A05	621,79



Bomba dosificadora ÓPTIMA con analizador de pH ó Redox

Bomba dosificadora de la serie OPTIMA con instrumento de control de pH ó Redox integrado.

Calibración automática conseguida simplemente pulsando un botón y con la posibilidad de controlar el nivel de eficiencia del sensor.

Características de la bomba:

- Alimentación desde 90 hasta 265 Vca 50/60 Hz.
- Compensación manual de la temperatura para el pH ó opcionalmente automática mediante Pt100.
- Salida 4...20mA para registro gráfico o transmisión del valor medido.
- Alarma de nivel con desconexión de bomba ó simple aviso de falta de producto a través del relé de alarma.
- Alarma de desviación del punto de consigna programable en todo el rango de medida.
- Tiempo de retardo en dosificación para evitar que la bomba dosificadora inyecte producto en caso de mal funcionamiento del sensor.
- Limitación del caudal máximo de la bomba dosificadoras para evitar una sobredosificación no deseada.
- Password de protección de los datos programados.
- Posibilidad de conexión de alarmas .

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Tipo C Bomba dosificadora Óptima control Redox / control pH de 10 bar y 5 l/h y 5 bar y 10 l/h	36013	1	4,5	0,01	A05	566,14

Sensores				
Sensor pH con soluciones de calibración (Código: 36004)				
Sensor Redox con soluciones de calibración (Código: 36005)				



Válvula de purga automática

La presencia de gas en el interior del cabezal de la bomba dosificadora podría comprometer el correcto funcionamiento de la bomba.

La válvula de purga, permite eliminar automáticamente el gas que se ha formado en el interior del cabezal de la bomba. La válvula de purga debe ser instalada directamente en la válvula de impulsión de la dosificadora.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
36829	1	0,1	0,001	A05	69,30



Pie de montaje sobre depósito

Soporte opcional, para el montaje de la serie ÓPTIMA y pH Basic en posición horizontal, por ejemplo sobre depósitos de producto químico.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
36830	1	0,1	0,002	A05	10,59



Bomba dosificadora peristáltica

Caudal máximo 3 l/h a 96 r.p.m. Conexión eléctrica 220/240 V 50/60 Hz. Regulación del 10% al 100%. Materiales en contacto con el líquido: silicona y polipropileno.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
07822	1	6,5	0,076	A05	155,16

Con caja



Depósito de polietileno cilíndrico

Para almacenamiento y dosificación de productos químicos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Capacidad: 100 l	34316	1	4,5	0,120	C03	56,14
Capacidad: 250 l	01315	1	10,0	0,390	C03	111,00
Capacidad: 350 l	01316	1	14,0	0,510	C03	133,44
Capacidad: 500 l	01317	1	21,5	0,760	C03	259,76
Capacidad: 750 l	28830 	1	-	-	C03	Consultar
Capacidad: 1.000 l	28831	1	-	-	C03	345,53



Agitador manual

Para depósitos de polietileno.

para depósitos de polietileno.	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Longitud 60 cm	01318	1	0,5	0,010	C03	71,05
Longitud 90 cm	01319	1	1,2	0,020	C03	78,39



EQUIPOS AUTOMÁTICOS DE REGULACIÓN Y CONTROL

Definición:

1. **Cloro orgánico (Cloro estabilizado):** Este término se utiliza para indicar piscinas tratadas con compactos de tricloro (tabletas), dicloro granulado, es decir que tienen un compuesto orgánico denominado ácido isocianúrico.
2. **Cloro inorgánico (Cloro no estabilizado):** Este término se utiliza para indicar piscinas tratadas con hipoclorito sódico o hipoclorito cálcico.
3. **Bromo orgánico:** Este término se utiliza para indicar piscinas tratadas con compactos de Bromo dimetilhidantoína (tabletas).



Easywatch equipo de control y regulación para piscina residencial

Equipo de control y regulación de la dosificación de productos químicos para piscina residencial. Fácil manejo y poco mantenimiento, ideado para el usuario. Constituido por una central que gestiona la dosificación y unos electrodos de pH y de potencial Redox que miden la calidad del agua, montados sobre una cámara de análisis.

Incluye electrodos. Tiene 5 modos de funcionamiento con consignas diferentes para cada modo:

- OFF: Cerrado
- ECO: Nivel que se utiliza en el caso de aguas que no necesitan mucha desinfección porque son de mucha calidad y no hay mucha demanda de desinfectante, como por ejemplo el caso de pocos bañistas, o temperaturas no muy elevadas, o un volumen pequeño de agua.
- NORMAL 1: Se utiliza cuando las necesidades de desinfección están dentro del rango normal de trabajo, ya sea por número de usuarios, la temperatura del agua, el volumen de la piscina, o tipo de producto.
- NORMAL 2: Cuando se necesite una aportación mayor de desinfectante por diferentes motivos como porque hay muchos bañistas, porque se prevé una aportación extra de contaminantes, entre otros motivos.
- SUPER: Este nivel se utiliza cuando hay una demanda de desinfectante muy alta, como por ejemplo en el caso de una tormenta, o que el agua necesita un pequeño tratamiento de hipercloración.

Cada uno de estos modos ajusta la dosificación del corrector de pH y del desinfectante automáticamente.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
32460	1	12	0,08	B14	1.743,57



SmartWatch equipo de medición y regulación colorimétrico

SmartWatch es un equipo de control y regulación automática del valor pH y el nivel residual de cloro libre en el agua. La ventaja de este equipo reside en que realiza la lectura del cloro libre mediante colorimetría (DPD), método utilizado en los fotómetros y avalado por muchos años de experiencia, ofreciendo una gran fiabilidad. El nuevo equipo SmartWatch mide además el potencial REDOX y la temperatura del agua. Puede incorporar asimismo la medición de Cloro total (DPD-3), conductividad, turbidez y caudal.

Mediante un software específico es posible controlar el equipo mediante un PC, ya sea de forma remota a través de Internet, teléfono móvil o mediante control local. El sistema permite acceder a la información en tiempo real o a todo el histórico de la instalación. Incluye: Medición de cloro con DPD1, Medición de pH (incluye sonda), Medición de Redox (incluye sonda), Medición de Temperatura (incluye sonda), Software para conexión en local (no internet).

El equipo de comunicación internet código 35073 incluye: Modem, Antena y Licencia para software máx. 5 controllers.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Equipo base de Dosificación y Control	34198	1	1,4	0,140	B14	4.338,96
Kit de reactivos para controlador colorimétrico DPD1 Cl. libre (4 kits completos)	34210	1	1,4	0,270	B14	310,27
Kit para control cloro total	35069	1	0,5	0,002	B14	1.657,92
Kit de reactivos para controlador colorimétrico DPD3 Cloro Total (1kit)	35415	1	0,5	0,002	B14	49,49
Equipo de comunicación internet	35073	1	1,5	0,006	B14	1.699,98
Conexión 4-20 ma (6 x 4-2) 6 x digital	35080	1	1,0	0,009	B14	645,84



33512



16649

EQUIPOS AUTOMÁTICOS DE REGULACIÓN Y CONTROL



Equipo de control y regulación Poolwatch Basic para piscina pública



Gama de equipos basados en el control y regulación de productos químicos para utilizar en piscinas colectivas. Gama de control de 2 parámetros. El control y regulación se realiza a través de 2 lecturas, concretamente el pH y el potencial RedOx en mV, o bien el pH y la concentración de Cloro en ppm, o bien el pH y la concentración de peróxido de hidrógeno en ppm. Las medidas de pH y RedOx son potenciométricas, y las medidas de las concentraciones de Cloro o de Peróxido de hidrógeno son amperométricas, en ppm. Incluyen 2 salidas analógicas 4-20 mA para registro o modulación y una salida RS-485 para comunicaciones.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Equipo de control y regulación Poolwatch Basic, pH / Rx	33512	1	12	0,08	B14	1.743,57
Equipo de control y regulación Poolwatch Basic, pH / ppm Perox	33513	1	12	0,08	B14	4.054,63
Equipo de control y regulación Poolwatch Basic, pH / ppm Cl inorgánico	16647	1	12	0,08	B14	6.530,01
Equipo de control y regulación Poolwatch Basic, pH / ppm Cl orgánico	16649	1	12	0,08	B14	7.740,75
Equipo de control y regulación Poolwatch Basic, pH / ppm Cl inorgánico, ECO	28472	1	12	0,08	B14	2.655,42

Nota: Para variaciones paramétricas (conductibilidad, pH/pH, etc.), consultar.



Equipo de control y regulación Poolwatch Top para piscina pública



Gama de equipos basados en el control y regulación de productos químicos para utilizar en piscinas colectivas. Gama de control de 3 parámetros más temperatura. El control y regulación se realiza a través de 4 lecturas, concretamente el pH, la concentración de cloro o de bromo en ppm, el de la potencial RedOx en mV, y los °C. Las medidas de pH y RedOx son potenciométricas, y las medidas de concentraciones de Cloro o de Bromo son amperométricas, en ppm. Incluyen 4 salidas analógicas 4-20 mA para registro o modulación y una salida RS-485 para comunicaciones.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Equipo de control y regulación Poolwatch Top, pH / Rx / ppm Cl inorgánico / Temperatura	22718	1	12	0,08	B14	5.699,17
Equipo de control y regulación Poolwatch Top, pH / Rx / ppm Cl orgánico / Temperatura	22719	1	12	0,08	B14	6.765,42
Equipo de control y regulación Poolwatch Top ECO, pH / Rx / ppm Cl inorgánico / Temperatura	29485	1	12	0,08	B14	3.571,31
Equipo de control y regulación Poolwatch Top, pH / Rx / ppm Bromo / Temperatura	28473	1	12	0,08	B14	8.954,82

Nota: Para variaciones paramétricas (conductibilidad, perox, etc.), consultar.

EQUIPOS AUTOMÁTICOS DE REGULACIÓN Y CONTROL

Controller

Equipos automáticos de regulación y control de pH, Redox y cloro libre.

CONTROLLER MINOR/1 - (Cl orgánico o inorgánico)

- Autocalibración de pH y Redox.
- Compensación de temperatura manual o automática (con sonda opcional PT 100).
- Válvula de regulación de caudal.
- Grifo de vaciado para mantenimiento y toma de muestras.
- Recomendado para piscinas privadas.

Incluye:

- Electrodos pH/Redox.
- Kit soluciones tampón.
- Portasondas.
- Central de control.
- Detector de flujo con salida de alarma.

No incluye bomba dosificadora ni electroválvula para dosificador de tabletas.

CONTROLLER/3 pH-Redox - (Cl orgánico o inorgánico)

- Autocalibración de pH y Redox.
- Compensación de temperatura manual o automática (con sonda opcional).
- Separación galvánica.
- Salida 4-20 mA para registrador externo.

Incluye:

- Electrodos pH/Redox.
- Kit soluciones tampón.
- Central de control.

No incluye bomba dosificadora ni electroválvulas para dosificador de pastillas.

CONTROLLER/3 pH-Cl libre - (Cl orgánico o inorgánico)

- Calibración automática pH y Cloro.
- Compensación automática de temperatura.
- Separación galvánica.
- Salida 4-20 mA para registrador externo.

Incluye:

- Electrodos pH/Cloro/Sonda temperatura.
- Kit soluciones tampón.
- Central de control.

No incluye bomba dosificadora ni electroválvulas para dosificador de pastillas.

CONTROLLER/4 pH-Cl libre/Redox - (Cl orgánico o inorgánico)

- Autocalibración automática de pH/Cloro/Redox.
- Compensación automática de temperatura.
- Separación galvánica.
- Salida 4-20 mA para registrador externo.

Incluye:

- Electrodos de pH/Redox/Cloro y temperatura (PT100).
- Kit soluciones tampón.
- Central de control.

No incluye bomba dosificadora ni electroválvulas para dosificador de pastillas.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Controller Minor/1	27355	1	10	0,08	B14	1.590,26
Controller/3 pH-Redox	27356	1	17	0,20	B14	2.225,23
Controller/3 pH-Cl libre	27357	1	20	0,20	B14	2.792,77
Controller/4 pH-Cl libre-Redox	27358	1	20	0,20	B14	3.287,27

LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE ELECTRODOS

Kit de limpieza nº 1

Contiene:

- Solución tampón pH 4,
- Solución tampón pH 7,
- Solución Redox 460 mV y
- Solución limpiadora.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
16652	1	1,1	0,002	A04	120,94

Kit de limpieza nº 2

Contiene:

- Solución tampón pH 7,
- Solución tampón pH 9,
- Solución Redox 460 mV y
- Solución limpiadora.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
16653	1	1,1	0,002	A04	120,92

Soluciones

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
Solución tampón pH 4	16654	4	5,5	0,010	A04	14,59
Solución tampón pH 7	16655	4	5,5	0,010	A04	14,59
Solución tampón pH 9	16656	4	5,5	0,010	A04	14,59
Solución Redox 460 mV	16657	4	5,5	0,010	A04	63,43
Solución limpiadora.	16658	4	5,5	0,010	A04	13,19
Solución para guardar los electrodos de pH	24767	4	5,5	0,010	A04	5,06

SISTEMA DE SEGURIDAD ANTI-SUCCIÓN

Warner Sistema de seguridad anti-succión

Equipo electrónico para activar y desactivar el equipo de bombeo de una forma automática y completamente segura. Instalado en las tomas de aspiración a proteger, detecta las variaciones de presión y asegura la interrupción de succión de las bombas, salvando de esta forma el posible daño que pueda hacer a bañistas. Cumple con el reglamento electrotécnico de baja tensión y marca CE. Protección armario IP-55.

Fácil de instalación y lectura en base a cinco luces de aviso:

- Rojo: Test arranque bomba
- Verde: Dentro del sistema
- Rojo intermitente: Fuera del sistema
- Amarillo: Paro bomba
- Azul: Contacto presostato abierto

Permite la conexión a señales luminosas o sonoras accesorias. Alimentación eléctrica a 220V II, más toma tierra.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
16244	1	4,0	0,021	B14	2.164,32

CONTADORES DE AGUA



Contador de agua doméstico

Contador de agua de totalizador seco. Modelos 1/2" - 3/4" chorro único. Modelos 1" - 1 1/4" - 1 1/2" chorro múltiple. Totalizador orientable 360°. Para agua fría hasta 30°. Lectura directa mediante tambores numerados. A partir de 1" preequipado para emisor de impulsos cyble y certificado CEE 75/33. Rácores incluidos.

Calibre	Lectura máxima	A	F	C	B	Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m³	Código	PVP
Racor	mm	m²					Standard	Standard	Standard	Alfanum.	2008
*1/2"	15	99,999	115	72	59,5	01134	1	0,5	-	B02	37,43
*3/4"	20	99,999	115	72	59,5	01135	1	0,6	-	B02	40,89
1"	25	99,999	260	103	124	01136	1	2,1	-	B02	98,31
1 1/4"	30	99,999	260	103	124	01137	1	2,2	-	B02	113,25
1 1/2"	40	999,999	300	128	155	01138	1	4,5	-	B02	204,10

* Verificación primitiva incluida

Características Metrológicas

Diámetro Nominal	DN	mm	15	20	25	30	40
			1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Características metrológicas	Caudal de arranque	l/h	7	12	25	25	70
	Escalón de lectura mínimo	l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,5
	Registro máximo	m³	99,999	99,999	99,999	99,999	999,999
	Máx. pérdida de carga a Qmax	bar	-	-	0,42	0,85	0,7
	Temperatura máxima admisible	° C	30	30	30	30	30
Valores de aprobación CEE	Presión máxima admisible	bar	16	16	16	16	16
	Qmax	m³/h	3	5	7	10	20
	Qn	m³/h	1,5	2,5	3,5	5	10
	Qt	m³/h	0,12	0,20	0,28	0,4	0,8
	Qmin	m³/h	0,03	0,05	0,07	0,1	0,2
Certificado de aprobación CEE/ISO	Grupo pérdida de carga a Qmax	bar	0,9	0,9	0,6	1	1
			F99.00.382.0008.0				



Contadores de agua industriales

Contador de agua de cuadrante seco. Lectura directa mediante tambores numerados. Para agua fría hasta 50°C. Mecanismo de medida extraíble y recambiable excepto el de calibre 2". Capacidad máxima de lectura 10.000.000 m³.

	Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m³	Código	PVP
		Standard	Standard	Standard	Alfanum.	2008
*Calibre 2" - 50 mm	01139	1	9,0	0,006	B02	452,38
Calibre 2 1/2" - 65 mm	01140	1	13,0	0,008	B02	520,08
Calibre 3" - 80 mm	01141	1	15,0	0,030	B02	546,85
Calibre 4" - 100 mm	01142	1	17,0	0,030	B02	593,31
Calibre 6" - 150 mm	01144	1	28,0	0,060	B02	869,62
Calibre 8" - 200 mm	01145	1	48,0	0,060	B02	989,68

*Mecanismo de medida no extraíble.



Contador de turbina tipo Woltman

Contador de turbina axial, tipo Woltman, de lectura directa en rodillos numerados. Contador de esfera seca con transmisión magnética. Relojería y turbina fácilmente extraíble. Preequipado para emisión de impulsos. Grado de protección IP-68. Emisor de impulsos tipo CYBLE.

	Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m³	Código	PVP
		Standard	Standard	Standard	Alfanum.	2008
Calibre 2" - 50 mm	20430	1	12,0	0,004	B02	457,12
Calibre 2 1/2" - 65 mm	20431	1	13,6	0,004	B02	480,52
Calibre 3" - 80 mm	20432	1	14,6	0,004	B02	533,64
Calibre 4" - 100 mm	20433	1	20,0	0,006	B02	561,48
Calibre 5" - 125 mm	20434	1	30,0	-	B02	735,39
Calibre 6" - 150 mm	20435	1	36,0	0,009	B02	856,88
Calibre 8" - 200 mm	20436	1	55,0	0,012	B02	1.127,36
Emisor tipo CYBLE K= 1 l/pulso	23235	1	-	-	B02	856,88
Emisor tipo CYBLE K= 10 l/pulso	23235-0010	1	-	-	B02	76,79
Emisor tipo CYBLE K= 100 l/pulso	23235-0100	1	-	-	B02	76,79



ARMARIO MANIOBRA



Armario maniobra para baterías de válvulas

Para batería de válvulas motorizadas con actuadores eléctricos o neumáticos, para realizar automáticamente la función de filtrado, lavado, enjuague y cerrado de los filtros con batería de 4-5 válvulas. Equipado con autó-mata programable que permite realizar todas las funciones requeridas, e incluso bajo pedido, variarlas para personalizar el automatismo de cada instalación. Fácil y rápida instalación a través de regletas totalmente numeradas. Tensión 230 V II. No se incluyen las válvulas.

	Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m³	Código	PVP
		Standard	Standard	Standard	Alfanum.	2008
Para 4 válvulas						
2 válvulas sin bloque, 2 válvulas con bloque. Actuador Electrico	41005	1	-	-	B03	3.532,75
4 válvulas sin bloque. Actuador Electrico	41006	1	-	-	B03	3.532,75
2 válvulas doble efecto, 2 válvulas simple efecto. Actuador Neumático	41009	1	-	-	B03	3.532,75
4 válvulas doble efecto. Actuador Neumático	41010	1	-	-	B03	3.532,75
Para 5 válvulas						
2 válvulas sin bloque, 3 válvulas con bloque Actuador Electrico	41007	1	-	-	B03	3.594,16
5 válvulas sin bloque. Actuador Electrico	41008	1	-	-	B03	3.594,16
2 válvulas doble efecto, 3 válvulas simple efecto. Actuador Neumático	41011	1	-	-	B03	3.594,16
5 válvulas doble efecto. Actuador Neumático	41012	1	-	-	B03	3.594,16

De fábrica el autómatas viene programado como sigue:

	Tipo actuador	
	Eléctrico	Neumático
Para 4 válvulas	2 válvulas sin bloque 2 válvulas con bloque	2 válvulas doble efecto 2 válvulas simple efecto
Para 5 válvulas	2 válvulas sin bloque 3 válvulas con bloque	2 válvulas doble efecto 3 válvulas simple efecto

Distancia entre apoyos en tuberías de PVC

Las instalaciones aéreas de tuberías de PVC presión deberán estar montadas sobre apoyos. La distancia entre ellos será la indicada en la tabla.
Distancia entre apoyos en m. (Según UNE 53.399)

PRESIÓN NOMINAL				
Ø mm	0,4 MPa	0,6 MPa	1,0 MPa	1,6 MPa
10	-	-	-	0,3
12	-	-	-	0,3
16	-	-	-	0,3
20	-	-	-	0,4
25	-	-	0,5	0,5
32	-	-	0,6	0,6
40	-	0,8	0,8	0,8
50	-	0,9	0,9	0,9
63	1,0	1,0	1,0	1,0
75	1,0	1,0	1,2	1,2
90	1,0	1,2	1,3	1,4
110	1,2	1,3	1,5	1,7
125	1,3	1,5	1,7	1,9
140	1,3	1,6	1,8	2,0
160	1,5	1,7	2,0	2,2
180	1,6	1,8	2,1	2,4
200	1,7	1,9	2,3	2,6
225	1,8	2,1	2,5	2,9
250	1,8	2,2	2,6	3,0
280	2,0	2,3	2,8	3,2
315	2,1	2,5	3,0	3,5
355	2,2	2,7	3,2	3,8
400	2,4	2,8	3,4	4,0
450	2,5	3,0	3,7	4,3
500	2,7	3,2	3,9	4,6

Estas distancias corresponden a temperaturas máximas de 20°C. En caso de temperaturas superiores, deberán multiplicarse los valores indicados por los siguientes coeficientes de reducción:

- Entre 20° y 35°C coeficiente 0,9

- Entre 35° y 45°C coeficiente 0,85

En instalaciones verticales, la distancia entre apoyos podrá ser la indicada multiplicada por 1,3.

DISPOSITIVOS DE CONTROL



Electroválvulas en material plástico - Nylon



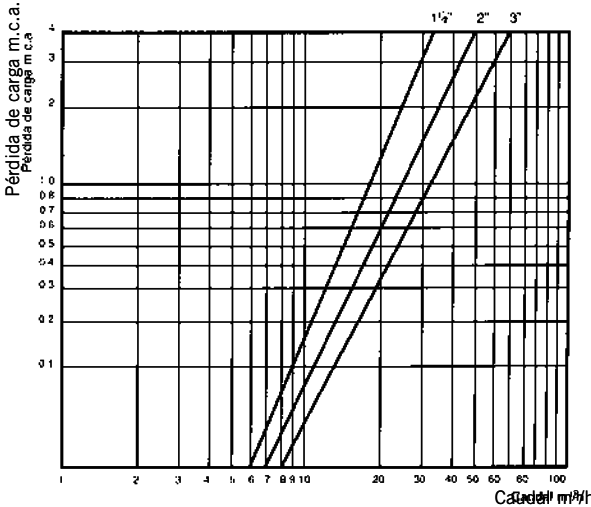
Conexión rosca. Mando de apertura manual. Regulador de caudal. Muelle en inox AISI-302. Presión máxima de trabajo 10 atm.

Conexiones a 1 1/2"
Conexiones a 2"
Conexiones a 3"

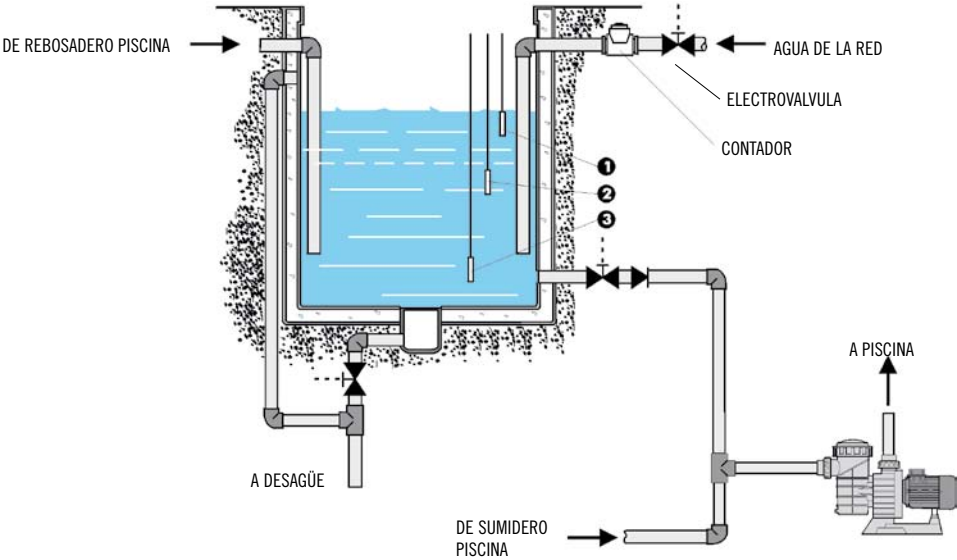
Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
09392	1	0,5	-	C04	114,69
06935	1	0,7	-	C04	139,65
06936	1	1,1	-	C04	187,53

CURVAS DE PRESIONES Y CAUDALES

MODELOS	09392	06935	06936
Conexión	1 1/2"	2"	3"
Presión mínima kg/cm²	1	1	1
Presión máxima kg/cm²	10	10	10
Caudal máximo m³/h	30	40	60



ESQUEMA DE INSTALACIÓN VASO DE COMPENSACIÓN



- 1 Señal de nivel máximo en VASO DE COMPENSACIÓN para arranque del grupo de bombeo.
- 2 Señal de nivel mínimo en PISCINA para apertura electroválvula agua de aporte.
- 3 Señal de nivel mínimo en VASO DE COMPENSACIÓN para parada de grupo de bomba.

DISPOSITIVOS DE CONTROL



Armario electrónico para gestión de los niveles del vaso de compensación

Para las piscinas con rebosadero. Sondas con 2 m. de cable.

Armario portasonda a 2 niveles:

- * Nivel de seguridad mínimo de bombeo: Para las bombas si el nivel del agua no tiene el mínimo exigido para la bomba.
- * Nivel de llenado: Da señal a la electroválvula de llenado para mantener el nivel correcto de agua de la piscina. Señal a la electroválvula en 220 V II y 24 V II.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
12061	1	-	-	B14	751,62

Armario portasonda a 3 niveles:

- * Nivel de seguridad mínimo de bombeo. Para las bombas si el nivel del agua no tiene el mínimo exigido para la bomba.
- * Nivel de llenado. Da señal a la electroválvula de llenado para mantener el nivel correcto de agua de la piscina. Señal a la electroválvula en 220 V II y 24 V II.
- * Nivel de arranque forzado: Arranca el grupo de bombeo cuando el vaso de compensación llega al nivel de desagüe (rotura o fallo de la válvula antirretorno).

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
12062	1	-	-	B14	942,02

CONTROL DOMÓTICO

Domoticpool



Unidad de Control con pantalla táctil



Presentación mediante iconos y menús de fácil comprensión



Módulo de Comunicación

Con el control electrónico centralizado Domoticpool se consigue monitorizar y controlar, desde el interior de la vivienda, los equipos y periféricos asociados al entorno de la piscina (iluminación, filtración, riego, limpieza, etc.), sin necesidad de instalación de cables. Para ello disponemos de una Unidad de Control situada en el interior de la vivienda que se comunica con los Módulos de Comunicación, situados en los locales técnicos, utilizando la red eléctrica convencional de la vivienda como medio transmisor de las órdenes.

- Incorpora:
- Comunicación bidireccional utilizando la red eléctrica.
 - Display gráfico con pantalla táctil.
 - Reloj de tiempo real que permite ciclos temporizados.
 - Protocolo de comunicación particularizado.
 - Transmisión bidireccional.

Cabe destacar la facilidad de instalación y la reducción de sus costes, dado que se elimina el cableado y nos permite hacer el control desde cualquier sitio en el que tengamos conexión a la red eléctrica. Se pueden añadir terminales fácilmente tanto en piscinas de nueva construcción como en las ya existentes.

El módulo de comunicación dispone de 2 relés con entrada/salida y 2 tomas para sondas de temperatura.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
27815	1	0,92	0,002	A11	1785,88
27816	1	0,36	0,001	A11	607,28
30888	1	-	-	A10	26,44

Control electrónico centralizado
Módulo de comunicación para control
Sonda temperatura



TERMÓMETROS



novedad

Termómetros Shark

Incorporan un flotador en la parte superior para facilitar la lectura de la temperatura exacta del agua de la piscina. La lectura se realiza fácilmente y sin necesidad de sacar el termómetro del agua.

Modelo digital: lectura de la temperatura en °C o °F a través de un display LCD. Funcionamiento mediante energía solar.

Modelo analógico: lectura de la temperatura del agua en °C y °F.

Termómetro digital
Termómetro analógico



Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
36621	1	-	-	A06	33,26
36622	1	-	-	A06	33,45



Termómetro cilíndrico flotante

Escalas Celsius y Fahrenheit.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
20594	20	2,1	0,032	A06	16,62

Termómetro cilíndrico sumergible

Escalas Celsius y Fahrenheit.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
20593	20	1,2	0,006	A06	12,17



Termómetro flotante

Escala Celsius.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
01410	6	0,7	0,010	A06	16,36



Termómetro sumergible

Escalas Celsius y Fahrenheit.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2008
01411	1	0,1	0,001	A06	12,20