

## PLANTA DE PLOMERIA



NOTAS:  
1. MEDIDAS EN METROS.  
2. ESTE PLANO ES SOLO UN ESQUEMA PRELIMINAR. LAS DIMENSIONES Y UBICACIONES DE ESTRUCTURAS Y EQUIPOS PUEDEN VARIAR.

ESQUEMA GENERAL: CASETA DE SISTEMA DE FILTRACION

FECHA:MARZO/18

SISTEMA DE PURIFICACION  
SIN ESCALA

CLIENTE: SUCASA



## CAF-V- FILTROS DE CARBON ACTIVADO (FRP)

(CAF-V-600 + CAF-V-3200)

### GENERALIDADES

Los Filtros CAF-V de carbón activado con sistema de contralavado automático temporizado mediante válvulas automáticas de diafragma o mariposa, están diseñados para proveer un agua filtrada de elevada calidad, cubriendo un rango amplio de aplicaciones comerciales e industriales.

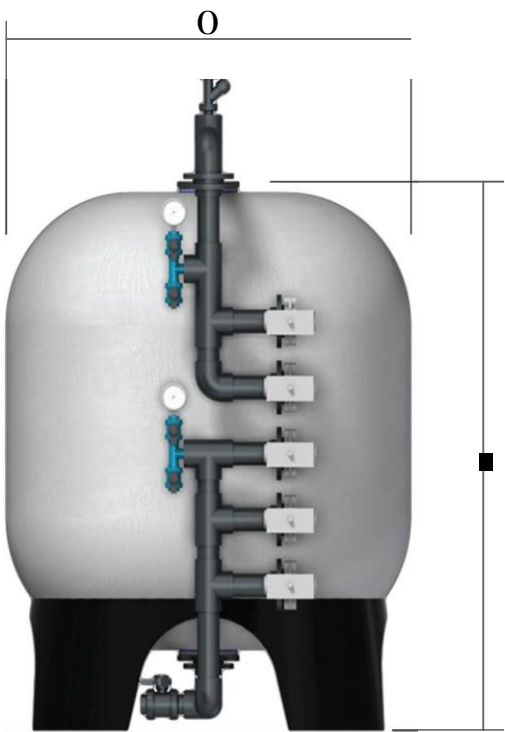
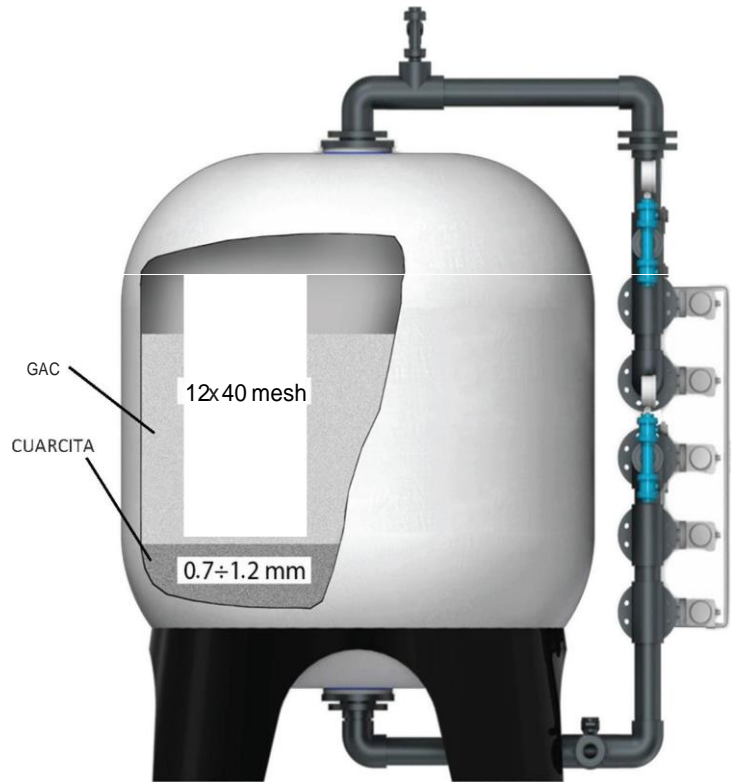
En particular los filtros modelo CAF-V de carbón activado son especialmente ventajosos para la remoción de sabores y olores desagradables y sustancias orgánicas disueltas en aguas superficiales y de pozos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
NORMAS DE DISEÑO	ASME
PRESION NOMINAL	6 bar
TEMPERATURA DE DISEÑO	50 °C
MATERIAL	FIBRA DE VIDRIO
PINTURA EXTERIOR	EPOXY



CARACTERÍSTICAS TECNICAS										
MODELO	Diametro	SUPERFICIE FILTRANTE	CAUDAL m³/h			ALTURA DEL CILINDRO	ALTURA DEL LECHO	CONEXIONES	COLOR ESTANDAR	REF.
	SISTEMA DE DISTRIBUCION INFERIOR MULTIRAMAS PP									
	mm	m²	T = 3'	T= 5'	T= 10'	mm	mm			
CAF-V-350	350	0.10	2.0	1.2	0.6	1369	1050	DN 50	RAL7035	d.s.CAF-V-350
CAF-V-400	400	0.13	2.6	1.6	0.8	1356	1040	DN 50	RAL7035	d.s.CAF-V-400
CAF-V-450	450	0.16	3.2	1.9	1.0	1344	1030	DN 50	RAL7035	d.s.CAF-V-450
CAF-V-550	540	0.23	4.0	2.4	1.2	1158	890	DN 50	RAL7035	d.s.CAF-V-500
CAF-V-600	600	0.28	5.6	3.4	1.7	1320	1010	DN 50	RAL7035	d.s.CAF-V-600
CAF-V-750	750	0.44	8.6	5.2	2.6	1284	990	DN 50	RAL7035	d.s.CAF-V-750
CAF-V-900	900	0.64	12.4	7.4	3.7	1272	980	DN 50	RAL7035	d.s.CAF-V-900
CAF-V-1050	1050	0.9	15.8	9.5	4.7	1284	920	DN 50	RAL7035	d.s.CAF-V-1050
CAF-V-1200	1200	1.1	12.6	7.6	3.8	2000	760	DN 80	RAL7035	d.s.CAF-V-1200
CAF-V-1400	1400	1.5	34	20	10	2000	1300	DN 80	RAL7035	d.s.CAF-V-1400
SISTEMA DE DITRIBUCIÓN INFERIOR CON PLACA PERFORADA Y DIFUSORES DE PP										
	mm	m²	T = 3'	T= 5'	T= 10'	mm	mm			
CAF-V-1600	1600	2.0	44	27	13	2000	1300	DN 100	RAL7035	d.s.CAF-V-1600
CAF-V-1800	1800	2.5	56	33	17	2000	1300	DN 150	RAL7035	d.s.CAF-V-1800
CAF-V-2000	2 000	3.1	69	41	21	2000	1300	DN 150	RAL7035	d.s.CAF-V-2000
CAF-V-2200	2 200	3.8	83	50	25	2000	1300	DN 150	RAL7035	d.s.CAF-V-2200
CAF-V-2400	2 400	4.5	99	60	30	2000	1300	DN 150	RAL7035	d.s.CAF-V-2400
CAF-V-2500	2 500	4.9	108	65	32	2000	1300	DN 150	RAL7035	d.s.CAF-V-2500
CAF-V-2800	2 800	6.2	135	81	41	2000	1300	DN 200	RAL7035	d.s.CAF-V-2800
CAF-V-3000	3 000	7.1	155	93	47	2000	1300	DN 200	RAL7035	d.s.CAF-V-3000
CAF-V-3200	3 200	8.0	177	106	53	2000	1300	DN 200	RAL7035	d.s.CAF-V-3200

MATERIAL FILTRANTE				
MODELO	CUARCITA		CARBON ACTIVADO GRANULADO (GAC)	
	0		12 x 40 mesh	
	H=m	kg	H=m	litros
CAF-V-350	0.00	0	1.1	100
CAF-V-400	0.00	0	1.0	130
CAF-V-450	0.00	0	1.0	160
CAF-V-550	0.00	0	0.9	200
CAF-V-600	0.00	0	1.0	280
CAF-V-750	0.00	0	1.0	430
CAF-V-900	0.00	0	1.0	620
CAF-V-1050	0.00	0	0.9	790
CAF-V-1200	0.20	328	0.6	630
CAF-V-1400	0.20	446	1.1	1690
CAF-V-1600	0.20	583	1.1	2 210
CAF-V-1800	0.20	738	1.1	2 790
CAF-V-2000	0.20	911	1.1	3 450
CAF-V-2200	0.20	1102	1.1	4170
CAF-V-2400	0.20	1311	1.1	4970
CAF-V-2500	0.20	1423	1.1	5 390
CAF-V-2800	0.20	1785	1.1	6 760
CAF-V-3000	0.20	2 049	1.1	7 770
CAF-V-3200	0.20	2 331	1.1	8 840



DIMENSIONES Y PESOS				
MODELO	Ø mm	Hmm	PESO APROXIMADO EN kg	
			ENVÍO	OPERACION
CAF-V-350	350	1750	100	170
CAF-V-400	400	1750	150	236
CAF-V-450	450	1800	150	275
CAF-V-550	540	1650	200	355
CAF-V-600	600	1875	200	425
CAF-V-750	750	1925	350	705
CAF-V-900	900	1975	450	960
CAF-V-1050	1050	2 025	550	1230
CAF-V-1200	1200	2 375	900	1848
CAF-V-1400	1400	3 025	1750	3 742
CAF-V-1600	1600	3125	2 250	4878
CAF-V-1800	1800	3 200	3 150	6 425
CAF-V-2000	2 000	3300	3 850	7 800
CAF-V-2200	2 200	3400	4 500	9188
CAF-V-2400	2 400	3 500	5 200	10688
CAF-V-2500	2 500	3 600	5 600	11513
CAF-V-2800	2 800	3 700	6 900	14175
CAF-V-3 000	3 000	3800	7 750	16 025
CAF-V-3200	3 200	3900	8 700	18 025

CONTRALAVADO CON AGUA										
MODELO	CONTRALAVADO				ENJUAGUE RAPIDO				TOTAL	
	AGUA				AGUA				AGUA	DURACION
	CAUDAL	DURACION	CONSUMO	PRESION	CAUDAL	DURACION	CONSUMO	PRESION	CONSUMO	DURACION
	m³/h	minutos	m³	bar	m³/h	minutos	m³	bar	m³	minutos
CAF-V-350	2	15	0.6	1.2	2.0	10	0.3	> 1.2	1	25
CAF-V-400	3	15	0.8	1.2	2.6	10	0.4	> 1.2	1	25
CAF-V-450	4	15	1.0	1.2	3.2	10	0.5	> 1.2	2	25
CAF-V-550	6	15	1.4	1.2	4.0	10	0.7	> 1.2	2	25
CAF-V-600	7	15	1.8	1.2	5.6	10	0.9	> 1.2	3	25
CAF-V-750	11	15	2.8	1.2	8.6	10	1.4	> 1.2	4	25
CAF-V-900	16	15	4	1.2	12.4	10	2.1	> 1.2	6	25
CAF-V-1050	22	15	5	1.2	15.8	10	2.6	> 1.2	8	25
CAF-V-1200	28	15	7	1.2	12.6	10	2.1	> 1.2	9	25
CAF-V-1400	38	15	10	1.2	34	10	6	> 1.2	15	25
CAF-V-1600	50	15	13	1.2	44	10	7	> 1.2	20	25
CAF-V-1800	64	15	16	1.2	56	10	9	> 1.2	25	25
CAF-V-2000	79	15	20	1.2	69	10	12	> 1.2	31	25
CAF-V-2200	95	15	24	1.2	83	10	14	> 1.2	38	25
CAF-V-2400	113	15	28	1.2	99	10	17	> 1.2	45	25
CAF-V-2500	123	15	31	1.2	108	10	18	> 1.2	49	25
CAF-V-2800	154	15	38	1.2	135	10	23	> 1.2	61	25
CAF-V-3000	177	15	44	1.2	155	10	26	> 1.2	70	25
CAF-V-3200	201	15	50	1.2	177	10	29	> 1.2	80	25



CARACTERISTICAS TECNICAS DEL CARBON ACTIVADO GRANULADO <i>MESH 12 x 40</i>									
PROPIEDADES GENERALES			PROPIEDADES FISICAS			CONDICIONES DE USO			
ORIGEN	COCO		CENIZA	<5%		pH DELAGUA	I-C12		
GRANULOMETRIA	8 x 30 <i>mesh</i>		DUREZA	>97%		ALTURA DELLECHO m	1.0+ 2.2		
COLOR	GRIS/ NEGRO		INDICE DE YODO	> 950		CONTRALAVADO			
DENSIDAD APARENTE t/m <sup>3</sup>	0.46 + 0.52		INDICE CCl <sub>4</sub>	<50%		EXPANSION DEL LECHO	35%		
DENSIDAD DESPUES DEL C/L t/m <sup>3</sup>	0.40 + 0.45		pH	9 + 11		CAUDAL m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	20 + 25		



**GAC 12 x 40**  
**CARBÓN ACTIVADO**  
**GRANULADO**

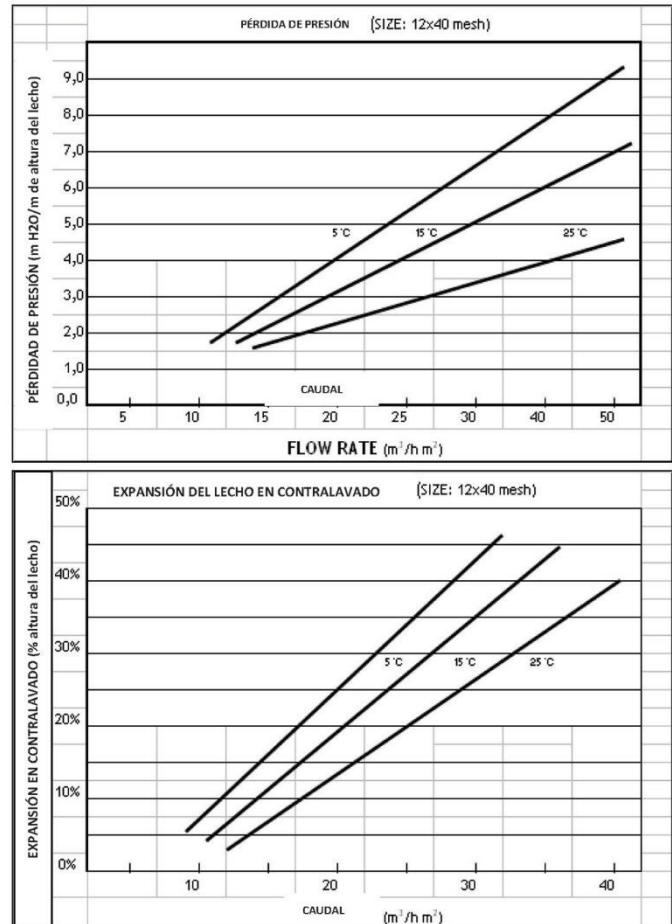


**GAC 12 x 40** es un producto a base de cáscara de coco, especialmente adecuado para el tratamiento de agua potable.

Una aplicación típica de este carbón es la purificación de agua, en particular la eliminación de todas las sustancias contaminantes que están presentes en las fuentes de agua, tales como pesticidas, herbicidas, disolventes, hidrocarburos, halógenos orgánicos y microcontaminantes genéricos.

Realiza una acción eficaz en la eliminación de malos olores y sabores y en la eliminación de cloro libre.

**GAC 12 x 40** es reactivable y, teniendo en cuenta sus características de alta calidad, su eficacia es raramente baja, incluso si se somete a ciclos repetidos de reactivación.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**


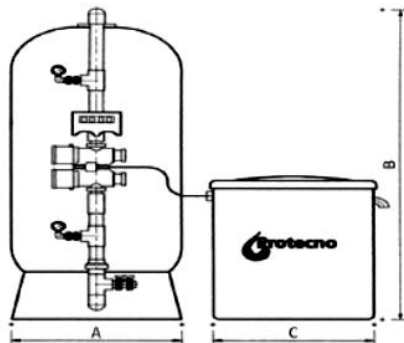
PROPIEDADES GENERALES		PROPIEDADES FÍSICAS (ASTM)		CONDICIONES DE USO	
ORIGEN	COCO	CENIZA	< 4 %	pH DEL AGUA	1 ÷ 12
GRANULOMETRÍA	mesh 12 x 40	DUREZA	97	ALTURA DEL LECHO	1.0 ÷ 2.2 m
COLOR	GRIS/NEGRO	ÍNDICE DE YODO	> 1 100	CAUDAL	6 ÷ 60 m³/h/m²
DENSIDAD APARENTE	0.51 ÷ 0.55 t/m³	ÍNDICE DE AZUL DE METILENO	> 190	<b>CONTRALAVADO</b>	
DENSIDAD DESPUÉS C/L	0.48 ÷ 0.52 t/m³	pH	10 ÷ 10.5	CAUDAL	20 ÷ 25 m³/h/m²
		PARTÍCULAS > 12 x 40	< 5 %	EXPANSIÓN MÍNIMA	35 %
		PARTICULAS < 12 x 40	< 5 %		



**CHEMATEK**  
COMPLEX MADE SIMPLE



**SOFT-M- SUAVIZADORES AUTOMATICOS**  
**SOFT-M-220 + SOFT-M-1250**

CARACTERÍSTICAS GENERALES					
PRESIÓN NOMINAL	6 bar				
TEMPERATURA DE DISEÑO	50 °C				
MATERIAL	FIBRA DE VIDRIO				
PINTURA EXTERIOR	EPOXY				
MODELOS					
LITROS DE RESINA	USO POTABLE		USO INDUSTRIAL		
	ESTÁNDAR	DUPLEX	TIMER	VOLUMEN	DUPLEX
220	SOFT-M-DOMO-220	SOFT-M-DOMO-220-DX	SOFT-M-IND 220	SOFT-M-VX 220	SOFT-M-DX 220
320	SOFT-M-DOMO-320	SOFT-M-DOMO-320-DX	SOFT-M-IND 320	SOFT-M-VX 320	SOFT-M-DX 320
500	SOFT-M-DOMO-500	SOFT-M-DOMO-500-DX	SOFT-M-IND 500	SOFT-M-VX 500	SOFT-M-DX 500
750	SOFT-M-DOMO-750	SOFT-M-DOMO-750-DX	SOFT-M-IND 750	SOFT-M-VX 750	SOFT-M-DX 750
1 000	SOFT-M-DOMO-1000	SOFT-M-DOMO-1000-DX	SOFT-M-IND 1000	SOFT-M-VX 1000	SOFT-M-DX 1000
1 250	SOFT-M-DOMO-1250	SOFT-M-DOMO-1250-DX	SOFT-M-IND 1250	SOFT-M-VX 1250	SOFT-M-DX 1250
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
LITROS DE RESINA	CAUDAL MIN.-MAX.	CAPACIDAD DE INTERCAMBIO	CONSUMO NaCl	CONEXIONES	PESO DE ENVÍO
	m³/h	m³/°F	kg		kg
220	4.4 ÷ 8.8	1 320	44	DN 40	290
320	6.4 ÷ 12.8	1 920	64	DN 40	400
500	10 ÷ 20	3 000	100	DN 50	620
750	15 ÷ 30	4 500	150	DN 80	880
1 000	20 ÷ 40	6 000	200	DN 80	1 160
1 250	25 ÷ 50	7 500	250	DN 100	1 420
DIMENSIONES					
LITROS DE RESINA	A	B	C		
220	525	2 000	800		
320	600	2 100	1 000		
500	750	2 200	1 000		
750	900	2 200	1 200		
1 000	1 050	2 600	1 400		
1 250	1 200	2 700	1 400		

**NOTAS:**

- La cantidad y el tipo de resina puede cambiar en función del proyecto específico.
- La capacidad de intercambio debe ser confirmada mediante análisis químico del agua.
- Los suavizadores DOMO son fabricados conforme a la ley italiana D.P.R. No. 433 de 29/12/91 (desinfección de la resina).



SDP Series  
Solenoid  
dosing pumps  
Serie SDP  
Bomba de Dosificadora  
Solenoid



**DOSEURO®**

*La dosificación correcta!*



# Solenoid dosing pumps

## Bombas de Dosificación de Solenoide

### SDP SERIES

Nowadays dosage of liquid chemical requires still greater precision and versatility of the equipment.

Doseuro has constantly developed motor driven dosing pumps since 1984 under the flag of latest technologies continuously upgrading accuracy and reliability, while keeping reasonable cost of spare parts and easy maintenance.

The SDP family of solenoid metering pumps is the true complement to the well known and wide range of Doseuro pumps providing an alternative solution in lower rates application field where end users look forward reliable results and simple operation.

Use of integrated microprocessor and related flexibility makes the SDP family extremely complete and suitable in such many different cases of constant and proportional dosage with a few limited number of models.

Doseuro has a global network of Partners very close to their own market and highly professional and skilled in dosing application. They can drive our end user to the best choice of our product.

### SERIE SDP

Hoy en día, la dosificación de producto químico líquido requiere aún mayor precisión y versatilidad del equipo.

Doseuro ha desarrollado constantemente bombas de dosificación accionadas por motor desde 1984 bajo la bandera de las últimas tecnologías de forma continua mejorando la precisión y confiabilidad, mientras se mantiene el costo razonable de las piezas de repuesto y el mantenimiento sencillo.

La familia SDP de bombas dosificadoras de solenoide es la verdadera complementan la conocida y amplia gama de bombas Doseuro que ofrecen una solución alternativa en tarifas más bajas

campo de aplicación donde los usuarios finales esperan resultados confiables y una operación simple.

El uso de un microprocesador integrado y la flexibilidad relacionada hacen que la familia SDP sea extremadamente completa y adecuada en tantos casos diferentes de dosificación constante y proporcional con un número limitado de modelos.

Doseuro tiene una red global de socios muy cerca de su propio mercado y altamente profesional y calificada en aplicaciones de dosificación. Pueden conducir a nuestro usuario final a la mejor opción de nuestro producto.



# SDP series Serie SDP

## APPLICATION

This SDP family of solenoid-based metering pumps is the true complement to the well known and wide range of DOSEURO mechanical pumps. They can provide an alternative solution in lower rates application fields where end users look for reliable results with simple operability and still high accuracy, both guaranteed by using integrated microprocessor boards.

Water treatment Tratamiento de Agua



## APLICACIÓN

Las bombas SDP (electromagnéticas) son perfectas complemento de la amplia gama de bombas dosificadoras mecánicas DOSEURO. Se pueden proponer como una alternativa válida en aplicaciones de flujo bajo o cuando existe una necesidad resultados confiables obtenidos gracias a los microprocesadores instalados en las máquinas.

Cooling tower Torres de Enfriamiento



Pools Piscinas





# SDP series Serie SDP

## Common features and accessories

- Foot mounted dosing pump
- Corrosion-proof reinforced polypropylene housing
- Solid PTFE diaphragm
- Water-resistant IP65 protection
- Wide choice of liquids and materials: PP; PVC; S.S.316; PTFE; PVDF
- Standard power supply: 230V 50/60 Hz  
On request: 24V d.c., 12V d.c., 24V a.c., 110V 50/60 Hz

All chemical dosing pumps are complete of accessories to improve the operating and accuracy of the chemical dosing pump:

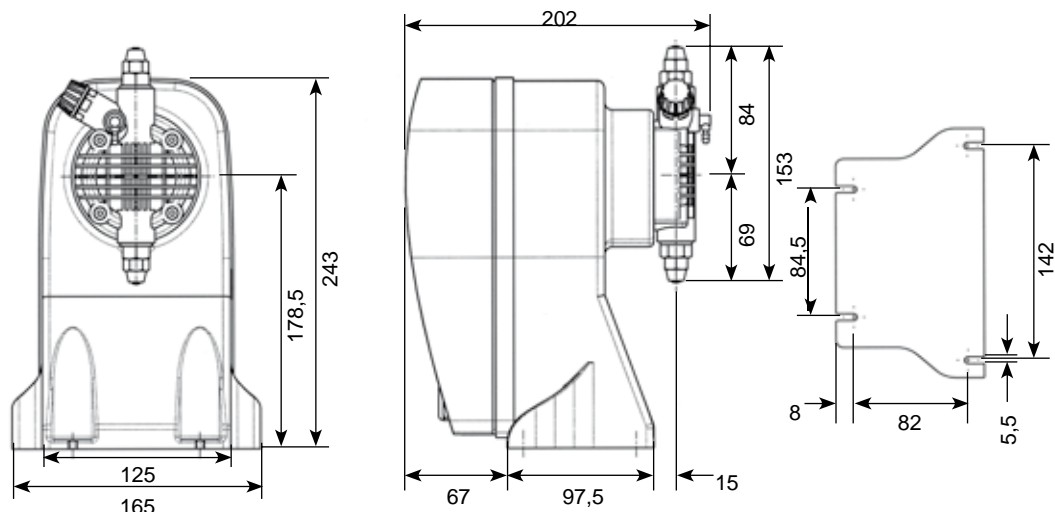
- Injection valve
- 1.5 mt suction pipe
- 1.5 mt delivery pipe
- Strainer

## Características y accesorios

- Base de Bomba Dosificadora
- Cuerpo de bomba resistente a la corrosión en polipropileno reforzado membrana de PTFE
- Grado de protección IP65
- Amplia selección de materiales de piezas hidráulicas: PP; PVC; S.S.316; PTFE; PVDF
- Fuente de alimentación estándar: 230V 50/60 Hz.
- Bajo pedido: 24V d.c., 12V d.c., 24V a.c., 110V 50/60 Hz

La Doseuro srl completa el suministro de bombas dosificadoras con los accesorios que son útiles para un buen funcionamiento:

- Válvula de inyección
- 1.5 metros de tubo de succión
- 1.5 metros de tubo de presión
- Filtro





# SDP series

## Serie SDP

# CHARACTERISTICS

## CARACTERÍSTICAS

TYPE	MAX. CAPACITY	MAX PRESSURE	STROKE LENGTH	Stroke per minute	ABSORBED POWER	ABSORBED CURRENT	CONNECTION	SUCTION LIFT	WEIGHT
TIPO	CAPACIDAD MAX.	PRESION MAX.	CARRERA	Pulso/min	POTENCIA ABSORBIDA	CORRIENTE ABSORBIDA	CONEXIÓN	SUCCIÓN	PESO
	LT/H	BAR	mm	spm	WATT	AMPERE	mm	mcw	Kg
115	1	15	0.8	120	37	0.16	4/6	2	3.5
	2	10							
	3	5							
	5	2							
220	2	20	1	120	58	0.25	4/6	2	3.5
	3	10							
	4	5							
	5	3							
507	5	7	1	120	37	0.16	4/6	2	3.5
	7	4							
	8	2							
810	3	12	1.4	120	58	0.25	4/6	2	4.1
	7	10							
	10	5							
	11	2							
154	15	4	2.2	120	58	0.25	4/6	2	4.1
	16	2							
	17	1							
203	20	3	2.2	120	58	0.25	4/6	2	4.1
	22	1							

### HOW TO READ THE PUMP CODE LITERATURA DE CÓDIGOS

SMC	R	210	02	AA	S
Series / Type	"R" only with manual adjustment	Hydraulic code	Material execution	Add-on	Other option
Modelo	"R" solo con ajuste manual	Código hidráulico	Exposición del material al líquido	Código de accesorio suministrado	Otras Opciones

# SDP series

## Serie SDP

### SMC/SML

Analogic dosing pump. Potentiometer manual adjustment range 10–100% with double regulating scale.

The SML version is predisposed for level control setting (supplied without probe).

Bomba de dosificación analógica. Rango de ajuste manual del potenciómetro 10-100% con doble escala de regulación. La versión SML está predispuesta para la configuración de control de nivel (suministrada sin sonda).

### SSC

Digital dosing pumps. Operating function regulated by microprocessor. 3 digit display. Capacity adjustment by incoming signal configured by user between 0–20mA. Level control setting (supplied without probe).

Bombas de dosificación digital. Función de funcionamiento regulada por microprocesador. Pantalla de 3 dígitos. Ajuste de capacidad por señal entrante configurada por el usuario entre 0-20 mA. Ajuste de control de nivel (suministrado sin sonda).

### SWM

Digital dosing pump. Operating function regulated by microprocessor and with 3 digit display. Capacity with manual adjustment or proportional by digital signal (Flowmeter with output signal) with different function:

Pulse multiplier: 1x n

Pulse divider: 1: n

Pulse multiplier with memory; 1 x n–M

Level control setting (supplied without probe).

### SMF

Dosing pump with pH, Rx, Cl built in instruments.

Operation mode: 0–14 pH; –1000: +1400mV; 0–2, 20, 200 ppm

Temperature compensation 0–100°C; 4–20mA out-put

Protection IP65

Predisposed for level probe setting (probe excluded)

Bomba de dosificación con instrumentos incorporados pH, Rx, Cl. Modo de operación: 0-14 pH; -1000: + 1400mV; 0-2, 20, 200 ppm Compensación de temperatura 0-100 ° C; 4-20mA out-put Protección IP65 Predispuesto para la configuración de la sonda de nivel (sonda excluida)

### SMM

Digital dosing pump. Operating function regulated by microprocessor.

Manual flow rate adjustment with 3 digit display from 0–100%.

Level control setting (supplied without probe).

Bomba dosificadora digital Función de funcionamiento regulada por microprocesador. Ajuste manual de la tasa de flujo con visualización de 3 dígitos desde 0-100%.

Ajuste de control de nivel (suministrado sin sonda).

### SSW

Digital dosing pump. Operating function regulated by microprocessor and display LCD 12X2. Multifunction or proportional by incoming digital or analogic signal: 0–20 mA; 1 x n; 1: n; 1 x n–M.

Level control setting (supplied without probe)

Bomba dosificadora digital Función de funcionamiento regulada por microprocesador y pantalla LCD 12X2. Multifunción o proporcional por entrada

señal digital o analógica: 0-20 mA; 1 x n; 1: n; 1 x n-M Ajuste de control de nivel (suministrado sin sonda)

Bomba dosificadora digital Función de funcionamiento regulada por microprocesador y con pantalla de 3 dígitos. Capacidad con ajuste manual o

Proporcional por señal digital (Caudalímetro con señal de salida) con función diferente:

Multiplicador de pulso: 1x n divisor de pulso: 1: n

Multiplicador de pulsos con memoria; 1 x n-M

Ajuste de control de nivel (suministrado sin sonda).

### SCD

Dosing pump with built in CD instruments, with operating function regulated by microprocessor. Survey and conductivity control, range 0–1000 and 0–10.000 micro siemens. Temperature compensation ON–OFF and proportional operation mode

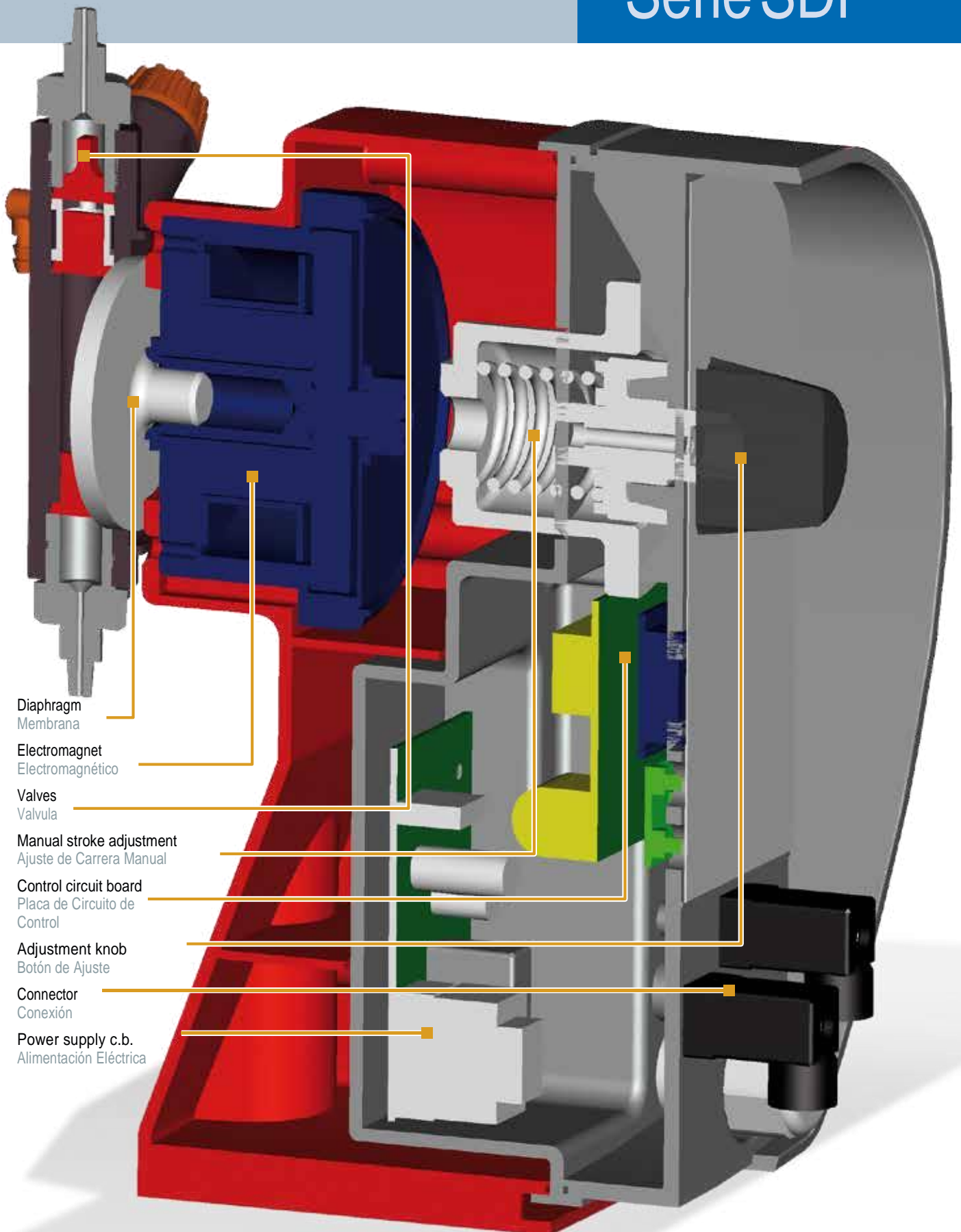
Output 4–20 mA

Level control setting (supplied without probe). CD probe included.

Bomba de dosificación con instrumentos de CD incorporados, con función de funcionamiento regulado por microprocesador. Levantamiento y control de conductividad, rango 0-1000 y 0-10,000 micro siemens. Compensación de temperatura ON-OFF y modo de operación proporcional Salida 4-20 mA Ajuste de control de nivel (suministrado sin sonda). Sonda CD incluida.

# SDP series

## Serie SDP





# DOSEURO®

*The right dosing choice*



Cert. n° 5942

#### HEAD OFFICE

DOSEURO srl  
Via G. Carducci 141  
20093 Cologno Monzese (MI) Italy  
Tel.: +39 02 27301324  
Fax: +39 02 26700883  
e-mail: [info@doseuro.com](mailto:info@doseuro.com)  
[www.doseuro.com](http://www.doseuro.com)

#### BRANCHES

DOSEURO (UK) LTD.  
e-mail: [enquiries@doseuro.co.uk](mailto:enquiries@doseuro.co.uk)  
[www.doseuro.co.uk](http://www.doseuro.co.uk)

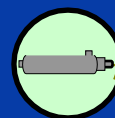


# Desinfección de Agua



UV-WATER-n-90H

UV-WATER



## UV-WATER-n-90H

Rayos UV-C para la desinfección del agua

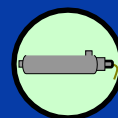


**UV-WATER** es un dispositivo diseñado para la desinfección por rayos ultravioleta (UVC).

Los tubos UVC utilizados están específicamente diseñados y fabricados por LIGHT PROGRESS para este uso; son de alta emisión (High Output), de larga duración y no se afecta su funcionamiento por el número de igniciones.

Los dispositivos están equipados con una cámara de irradiación de acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 bajo pedido), con pulido espejo tanto en el interior como en el exterior, y con un panel de control y suministro de la lámpara (con equipo variable según el tamaño del sistema). Todos los productos cumplen con los requisitos de las normas de seguridad y protección CE D.M n.174 del 04/06/2004 para materiales adecuados para estar en contacto con agua destinada al consumo humano.

- Tubo UV-C selectivo de alto rendimiento (a 253.7 nm).
- Cuerpo en acero inoxidable AISI 304
- Todos los materiales utilizados son probados para soportar rayos UV-C intensos.
- Estanto al agua (IP 68 - Clase II - doble aislamiento).
- Fuente de alimentación con balasto electrónico específico para lámparas ultravioletas UV-C (220-240 V, 50-60 Hz).
- Marca CE (LVD 73/23 - EMC 89/336 - MD 93/42 - RoHS).



## FUNCIONAMIENTO

El dispositivo realiza una acción para degradar en el agua los microorganismos por acción de los rayos ultravioleta germicidas (UV-C 254 nm). Este sistema es capaz de realizar una desinfección eficaz del agua, obteniendo resultados excelentes sin la adición de productos químicos (por ejemplo, desinfectantes a base de cloro, etc.).

El dispositivo realiza una acción para degradar el agua de los microorganismos por acción de los rayos ultravioleta germicidas (UV-C 254 nm). Este sistema es capaz de realizar una desinfección eficaz del agua, obteniendo resultados excelentes sin la adición de productos químicos (por ejemplo, desinfectantes a base de cloro, etc.).

La efectividad de la acción germicida depende de muchos factores: la cantidad de tiempo de exposición, las variaciones de potencia de la fuente UV, la presencia de partículas en suspensión y la capacidad de los microorganismos para resistir la radiación durante la exposición.

El tratamiento se lleva a cabo circulando el agua dentro de la cámara de desinfección.

En este sentido, nuestros investigadores han desarrollado, mediante software de simulación, un sistema de difusores de discos (setti) con rotación de alta turbulencia que, al mezclar las partículas de agua, permiten el flujo intenso de la radiación UVC a toda la masa de líquido circulante.

Dentro de la cámara de desinfección INOX, se coloca una funda de cuarzo que contiene la lámpara UVC, el cuarzo tiene la función de aislar térmica y hidráulicamente al tubo UV-C del fluido, creando así dentro de la cámara las condiciones óptimas para la purificación del agua.

Los sistemas de la serie UV-WATER se producen completamente en Italia y son ampliamente utilizados, así como para aplicaciones civiles, en diversos sectores profesionales e industriales.

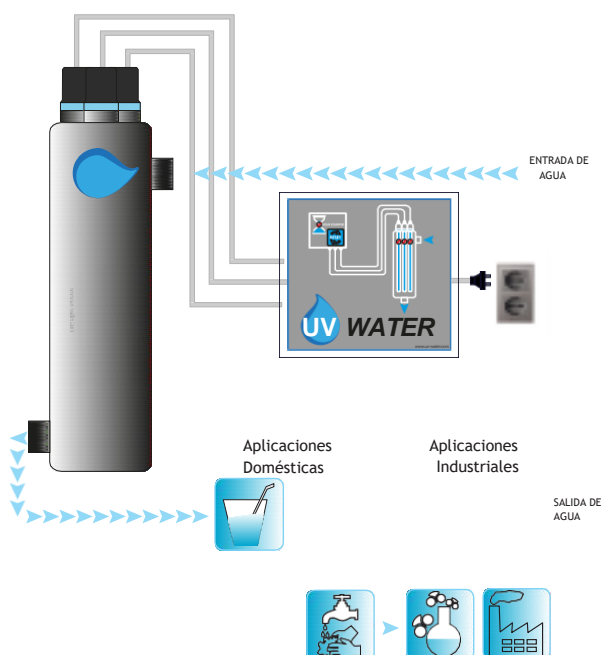
El uso de rayos UV permite un proceso de desinfección que no altera el olor, el sabor y el pH del agua tratada.

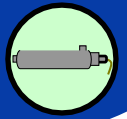
La instalación del producto es simple y puede realizarse con un sistema de plomería normal.

El uso y manejo del sistema no requiere habilidades particulares: las operaciones de mantenimiento ordinario y la sustitución periódica de la lámpara UV se pueden llevar a cabo sin dificultades particulares.

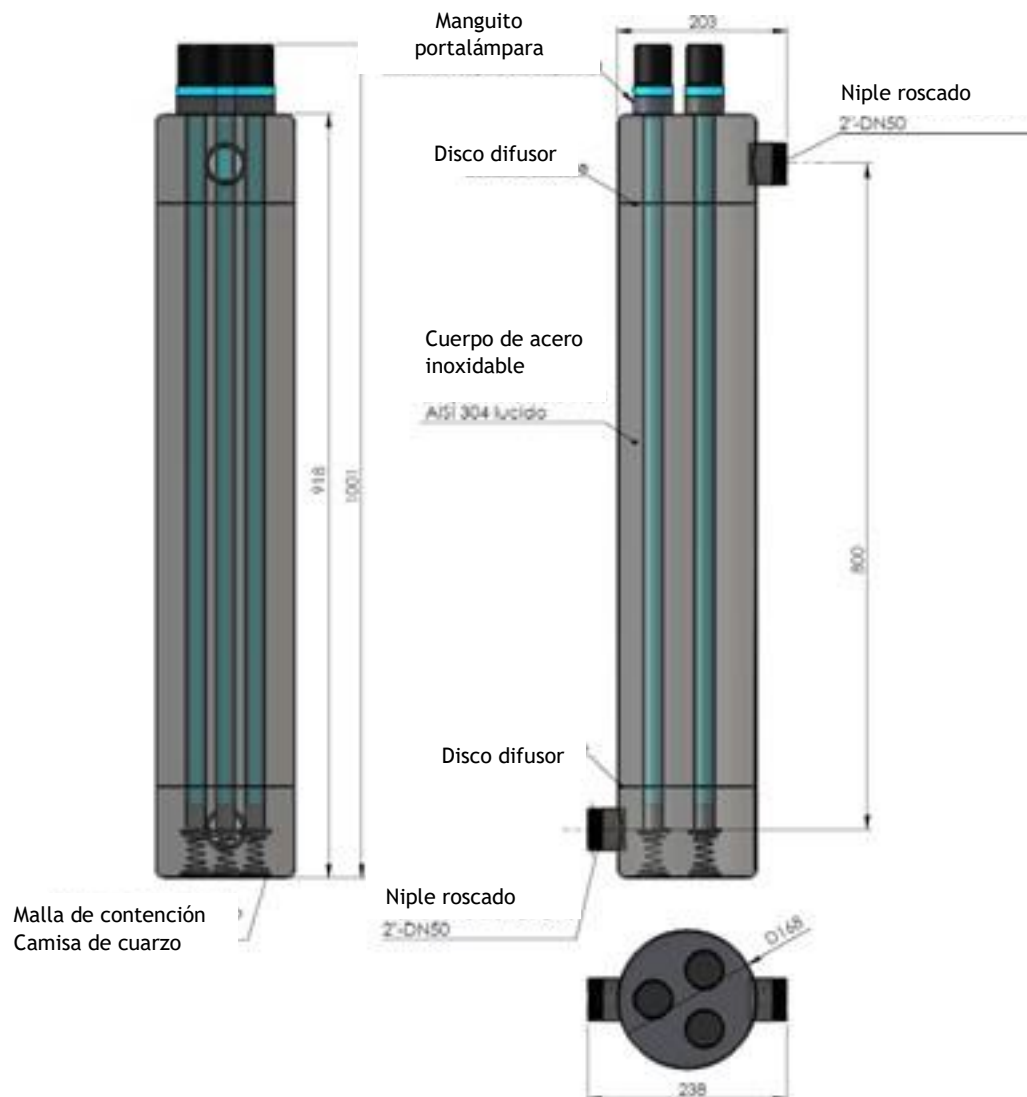
## BENEFICIOS Y VENTAJAS

- **ELIMINACIÓN DE MICROORGANISMOS EN EL AGUA**
- **DESINFECCIÓN SEGURA DEL AGUA**  
Desinfección del agua sin agregar productos químicos
- **ACCIÓN FÍSICA Y PROTECCIÓN ECOLÓGICA**  
El tratamiento UV-C es puramente físico y permite obtener siempre la misma eficacia; Además, con los rayos UV-C, no hay problemas de sobredosis.  
Muchos métodos de tratamiento químico, por otro lado, implican el uso de productos peligrosos y difíciles de biodegradar, y pueden desarrollar formas microbianas resistentes, con el consiguiente peligro para la salud humana.
- **NINGUNA ALTERACIÓN QUÍMICA / FÍSICA**  
El tratamiento no implica la alteración del olor, el sabor y el pH del agua tratada
- **PRÁCTICA Y ECONOMÍA**  
El tratamiento es inmediato y está listo para usar. El mantenimiento es mínimo con bajos costos tanto para el consumo de energía como para el mantenimiento.





## CARACTERÍSTICAS DEL MODELO





PRODUCTOS	UV-WATER-2/90H	UV-WATER-3/90H	UV-WATER-4/90H
TASA DE FLUJO DE AGUA (Agua clara UVT = 95%)	13.000 lt/h	18.000 lt/h	24.000 lt/h
Alimentación Eléctrica	220/240V-50/60Hz	220/240V-50/60Hz	220/240V-50/60Hz
Consumo Total	180 W (HO)	270 W (HO)	360 W (HO)
Alarma de bajo flujo	Si	Si	Si
Alarma de tubería Vacía	Si	Si	Si
Notificación remota de fallas	Si	Si	Si
Cámara UV de acero	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Entrada / Salida	2" GAS BSP	2" GAS BSP	2" GAS BSP
Dimensiones (cm.)	104 x 16	104 x 16	104 x 168