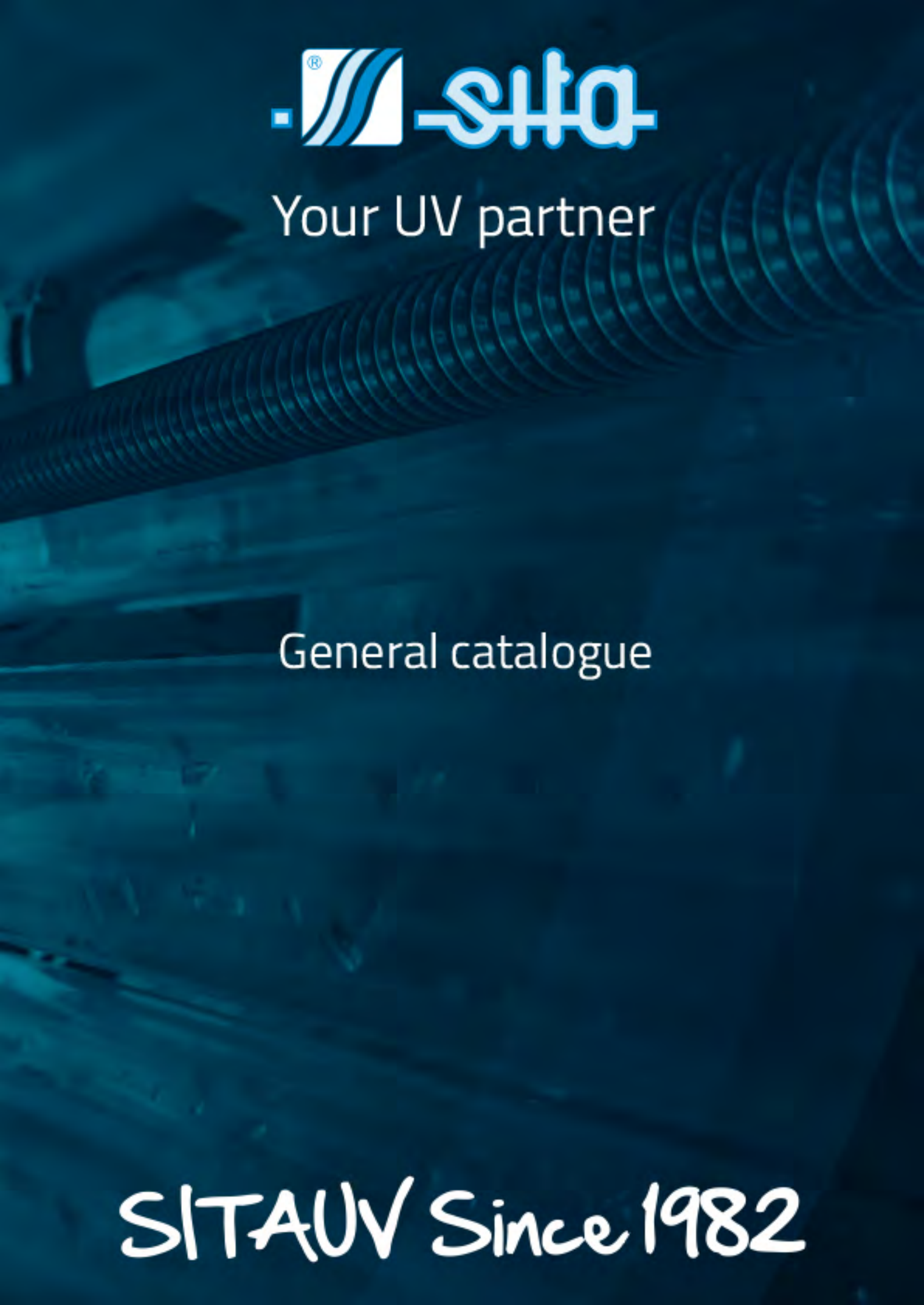

Your UV partner
General catalogue
SITAUV Since 1982



Graphic design by Giorgia Calvi

Edizione 03 2019

APPLICAZIONI	2	*APPLICATIONS*
SITA OPTIONAL	3	*SITA OPTIONAL*
STRUMENTAZIONE	4	*MAINTENANCE TOOLS*
IMPIANTI UV		*UV SYSTEMS*
Serie AL	5	*AL series*
Serie LCD² domestica	6	*LCD² domestic series*
Serie RACK LCD²	7	*RACK LCD² series*
Serie AM	8-9	*AM series*
Serie 400	10 -11	*400 series*
Serie SBT	12-13	*SBT series*
Serie HDPE	14-15	*HDPE series*
Serie IT	16-17	*IT series*
SMP3	18	*SMP3*
Serie SMP XL ECO	19	*SMP series XL ECO*
Serie SMP PR	20 - 21 - 22	*SMP PR series*
Serie POOL	23	*POOL series*
DISINFEZIONE ARIA e SUPERFICI		*AIR and SURFACE DISINFECTION*
Serie SITAIR	24-25	*SITAIR series*
FILTRAZIONE		*FILTRATION*
Serie GEM - GEM/S	26-27	*GEM - GEM/S series*
Serie GE - GE/S	28-29	*GE - GE/S series*
Serie GE/CS	30	*GE/CS series*
Serie GEM 222	31	*GEM 222 series*
Serie CARFIL (cartucce filtranti)	32	*CARFIL series (cartridges)*

APPLICAZIONI

Molteplici sono le applicazioni in cui possono essere utilizzati i nostri impianti a raggi UV. Qui di seguito ecco qualche esempio.



Acque potabili
Drinking water
SMP
AM
IT
LCD
AL
400
Rack LCD



Hotel
Hotel
SMP
SMP3
UV Pool
Rack LCD
AM



Industria farmaceutica
Pharmaceutical Industry
AM
400



soluzioni zuccherine
sugar liquid solution
SSB
SMP



Industria navale
Naval industry
SMP
HDPE



Acquari
Aquariums
HDPE



Disinfezione aria e superici
Surface and air disinfection
SITAIR

APPLICATIONS

You can use a SITA UV system in a lot of application. Below just some examples.



Acque di scarico
Waste water
SMP
400
SBT



Alimenti
Food & Beverage
AM
400
Rack LCD
IT



Coltivazione
Horticulture
SMP
AM
400



Spa e vasche di piccole dimensioni
Spa & small pool
SMP3
UV Pool



Piscine
Swimming pools
SMP
UV Pool



Pescicoltura
Fish farms
SMP
HDPE



Innevamento artificiale
Snowmaking
SMP

SITA OPTIONAL

COLLETTORI UV

IN/OUT Differenti
Attacchi sanitari CLAMP/DIN
Grado di rugosità specifico
Kit FDA
Elettropulitura
Trattamento anticorrosivo
Predisposizione per acqua calda
Flussostato / Flussimetro
Piastrine di ancoraggio per skid



UV CHAMBERS

Different IN/OUT
DIN/CLAMP Sanitary Connections
Specific rugosity
FDA Kit
Electropolishing
Coating for corrosive fluid
Predisposition for hot water
Flow Sensor /Flow Switch
Skid anchorage plates

QUADRI UV

Grado di protezione IP
Sensore ONORM/DVGW
Installazione esterna
Quadro in acciaio inox
Quadro in materiale plastico
Colore RAL differente
Lunghezza cavi
Differente alimentazione elettrica
Certificato UL508A
Regolazione potenza lampada
Duty&Stand by con scambio automatico



UV PANELS

Panel IP grade
ONORM/DVGW Sensor
Outdoor Installation
SS Cabinet
Plastic Cabinet
Different RAL color
Longer Cables
Different Power Supply
UL508A Certificate
Power Regulation
Duty&Stand by with auto slot swap function

FILTRI

IN/OUT Differenti
Attacchi sanitari CLAMP/DIN
Differente grado di rugosità
Kit FDA
Elettropulitura
Trattamento anticorrosivo
Controlavaggio
Predisposizione per acqua calda
Sistema di sollevamento coperchio
Piastrine di ancoraggio per skid



FILTERS

Different IN/OUT
DIN/CLAMP Sanitary Connections
Different Rugosity
FDA KIT
Electropolishing
Sea water Coating
Back Washing
Predisposition for hot water
Cap Lifting System
Skid anchorage plates

SITAIR UV

Lampada Shatter proof
Impianto customizzato
Grado protezione IP



SITAIR UV

Shatter Proof Lamp
Customised Unit
SITAIR IP Grade

TESTER LAMPADA

Semplice strumento per verificare se le lampade UV funzionano correttamente. Toccando la lampada verifica l'integrità del gas all'interno delle lampade UV, sia a bassa che a media pressione. Il gas sarà ionizzato dando una luce blu.
Alimentazione elettrica 9V - batteria.

MISURATORE UVT PORTATILE

Strumento perfetto per misurare il valore UVT in sito. Sia per le acque di scarico che per l'acqua potabile, in meno di 1 minuto di riscaldamento, il misuratore portatile UVT SITA è in grado di misurare il reale valore di trasmittanza ultravioletta. Questo è lo strumento ideale per tutti gli operatori del settore. La trasmittanza UVC è un dato fondamendale per un corretto dimensionamento di un impianto a raggi UV.

SENSORE UV DI RIFERIMENTO

Misuratore portatile per irraggiamento UV-C. Perfetto strumento per calibrare il sensore UV, ideale per la manutenzione periodica dell'impianto. Può anche essere usato per controllare le lampade UV nei modelli SITAIR. Questo strumento è venduto all'interno di una robusta valigetta.

TESTER LAMPADA

Easy instrument to check if your UV lamps works properly. Touching it simply test the integrity of the gass filled in low and medium pressure UV lamps. The gas inside the lamp will be ionized and shuold give a blue light.
Main supply 9V - battery.

UVT PORTABLE METER

Perfect instrument to measure UVT value on site. From waste water to drinking water in less than 1 minute of warm up your SITA portable UVT meter is able to measure real Ultra-Violet trasmittance value. This is the ideal tool for every UV expert. The UVT meter is delivered in a convenient case.

UV REFERENCE RADIOMETER

Portable measurement for UV-C irradiation. Perfect instrument to calibrate Your UV sensor. Ideal tool for maintenace. It can also be used to check UV lamps of SITAIR units. The SITA reference radiometer is delivered in a convenient case.







SENSORE ONLINE UVT

Lo stato dell'arte dei sensori di trasmittanza UVC.
Questo dispositivo misura il valore di trasmittanza all'interno degli impianti UV. L'UVT on line sensor può essere anche collegato in una tubazione in pressione (max 10 bar) mediante saldatura di un tri-clamp di connessione
Realizzato in titanio, questo strumento è dotato inoltre di un sistema di pulizia ad aria compressa. Questo strumento può essere facilmente collegato al quadro SITA TC.

UVT ONLINE SENSOR

The state of the art UVC trasmittance online sensor.
This device measure the transmittance value inside of the UV plants. UVT online sensor can also be installed in a pressurized pipeline (max 10 bar) by welding a tri- clamp connection.
Made in titanium, this instrument is provided with an air blast cleaning system. This system can be easily connected to SITA TC panel.



AL

Gli impianti UV SERIE DOMESTICA sono i più piccoli impianti da noi prodotti, sia per dimensioni che per capacità di acqua trattata. Caratterizzati da compattezza e facilità di installazione e manutenzione, sono stati studiati in particolare per singole utenze, appartamenti o come fondamentale complemento per altri impianti (piccoli impianti ad osmosi inversa, distributori d'acqua, refrigeratori, ecc...).

The UV disinfection systems of the DOMESTIC SERIES are the smallest equipments manufactured by us, both for dimensions and for capacity of treated water.
Being characterized by compactness and easy in installation/ servicing, they have been specially studied for single users, flats or as a fundamental completion of other equipments (small reverse osmosis systems, coolers, water dispensers, and so on).

APPLICAZIONI *APPLICATIONS*

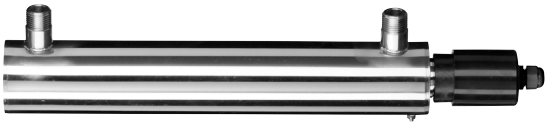


ACQUE POTABILI
DRINKING WATER

		UV 107 AL	UV 403 AL
Portata max (l/min)	Max. flow rate (l/min)	5	10
Lampade	Lamps	1	1
Vita lampada	Lamp life	9.000 hrs	
Assorbimento elettrico (W ± 2%)	Electrical consumption (W ± 2%)	12	16
Dose UV-C (J/m²) con UVT 99% - 1cm	UV-C Dose (J/m²) @ UVT 99% - 1cm	> 300 J/m2	
Materiale collettore	Manifold material	AISI 304	
Pressione max (bar)	Max. pressure (bar)	10 bar	
Raccordi idraulici	IN-OUT connection	⅛"F	½"M
Alimentazione elettrica	Electrical supply	230V-50/60Hz	



UV 107



UV 403

		UV 405 AL-AL²	UV 405 C AL-AL²	UV 412 AL-AL²
Portata max (l/min)	Max. flow rate (l/min)	20	30	45
Lampade	Lamps	1	1	1
Vita lampada	Lamp life	9.000 hrs		
Assorbimento elettrico (W ± 2%)	Electrical consumption (W ± 2%)	30	33	40
Dose UV-C (J/m²) con UVT 99% - 1cm	UV-C Dose (J/m²) @ UVT 99% - 1cm	300		
Materiale collettore	Manifold material	AISI 304 (AISI 316 L on request)		
Pressione max (bar)	Max. pressure (bar)	10		
Raccordi idraulici	IN-OUT connection	3/4"M	3/4"M	1"M
Alimentazione elettrica	Electrical supply	230V-50/60Hz		

QUADRO ELETTRICO	ELECTRICAL PANEL	AL	AL²
Display digitale	Digital display	✗	✓
Conta giorni totale	Day counter	✗	✓
Contagiorni resettabile	Resettable day counter	✗	✓
Led rosso di anomalia	Alarm red led	✓	✗
Buzzer acustico	Acoustic buzzer	✗	✓
Spina alimentazione	Electrical plug	schuko / UK / no plug	schuko / UK / no plug





LCD²



UV 405



UV 405C



UV 412



UV 450



UV 440 UV 480

SERIE UV LCD²	UV LCD² SERIES	UV 405	UV 405C	UV 412	UV 440	UV 450	UV 480	550	80/2
Portata max (l/min)	Max. flow rate (l/min)	20	30	45	60	75	85	100	200
Dose UV-C (J/m²) con UVT 99% - 1cm	UV-C Dose (J/m²) @ UVT 99% - 1cm	300	300	300	300	300	300	400	400
Lampade	Lamps	1	1	1	1	2	1	2	2
Vita lampada	Lamp life	9.000 hrs							
Assorbimento elettrico (W ± 2%)	Electrical consumption (W ± 2%)	30	33	40	40	80	80	80	160
Materiale collettore	Manifold material	AISI 304 (AISI 316 L on request)							
Pressione max (bar)	Max. pressure (bar)	10							
Raccordi idraulici	IN-OUT connection	3/4"M	3/4"M	1"M	1 1/2"M	1"M	1 1/2"M	1 1/2"M	1 1/2"M
Alimentazione elettrica	Electrical supply	230V-50/60Hz							
Sistema di pulizia manuale	Manual cleaning system	✖	✖	✖	OPT	✖	OPT	OPT	OPT
Dimensione quadro elettrico (mm)	Electrical panel dimensions (mm)	215x215x90							



LCD2 (PLUS)

QUADRO ELETTRICO	ELECTRICAL PANEL	LCD²
Grado protezione	Protection degree	IP 55
Display LCD² (controllo a microprocessore)	LCD² Display (microprocessor control)	✔
Contaore totale	Total hour-meter	✔
Contaore resettabile	Resettable count down hour-meter	✔
Led rosso di anomalia	Alarm red led	✔
Relè Allarme Contatto Pulito NA/NC	Alarm relay Free Contact NO / NC	✔
Relè Allarme Uscita 230V NA / NC–2A max	Alarm relay 230 V NO / NC outlet – 2 A max	✔
On/Off Timer	On/Off Timer	✔
Contatto remoto On/Off	Remote On/Off contact	✔
Display controllo irraggiamento/temperatura	Display of Irradiation /temperature control	Only Plus Version
Spegnimento per alta temperatura collettore	Shutdown for high temperature UV chamber	Only Plus Version
Uscita 4/20 mA	4/20 mA output	Optional only for Plus Version
Spina alimentazione	Electrical plug	schuko / UK / no plug

RACK LCD²

Gli impianti della serie RACK LCD² utilizzano lampade da 80W. Sono costituti da un collettore in acciaio inox lucido interno/esterno e da un quadro elettrico dotato di microprocessore.

The UV RACK LCD² series uses 80W low pressure lamps. These UV units are composed by an int./ext polished stainless steel UV reactor and a control panel with microprocessor.



UV 80/3

APPLICAZIONI *APPLICATIONS*



ACQUE POTABILI
DRINKING WATER



ALIMENTI
FOOD & BEVERAGE

SERIE RACK LCD2	RACK LCD2 SERIES	UV 80/3	UV 80/4	UV 80/5
Portata max (m³/h)	Max. flow rate (m³/h)	20	30	40
Dose UV-C con UVT 99% - 1cm	UV-C dose @ UVT 99% - 1cm	> 400 J/m² (9.000 h)		
Lampade	Lamps	3	4	5
Vita lampada	Lamp life	9.000 hrs		
Assorbimento elettrico (W ± 2%)	Power consumption (W± 2%)	240	320	400
Materiale collettore	Manifold material	AISI 304 (316 L)		
Pressione massima	Max. pressure	10 bar		
Raccordi idraulici	IN-OUT connections	2"M	DN80	DN80
Sistema di pulizia manuale	Manual cleaning system	OPT	OPT	OPT
Alimentazione elettrica	Electrical supply	230 V – 50/60 Hz		
Dimensioni quadro elettrico (mm)	Electrical panel dimensions (mm)	400x300x200		

QUADRO ELETTRICO	ELECTRICAL PANEL	RACK LCD²
Grado protezione	Protection degree	IP 55
Display LCD² (controllo a microprocessore)	LCD² Display (microprocessor control)	✔
Contaore totale	Total hour-meter	✔
Contaore resettabile	Resettable count down hour-meter	✔
Led rosso di anomalia	Alarm red led	✔
Relè Allarme Contatto Pulito NA/NC	Alarm relay Free Contact NO / NC	✔
Relè Allarme Uscita 230V NA / NC–2A max	Alarm relay 230 V NO / NC outlet – 2 A max	✔
On/Off Timer	On/Off Timer	✔
Contatto remoto On/Off	Remote On/Off contact	✔
Display controllo irraggiamento/temperatura	Display of Irradiation /temperature control	Only Plus Version
Spegnimento per alta temperatura collettore	Shutdown for high temperature UV chamber	Only Plus Version
Uscita 4/20 mA	4/20 mA output	Optional only for Plus Version



AM

Caratteristica principale della SERIE AM è la potente lampada ad amalgama. Questo permette di realizzare un impianto UV in grado di trattare portate importanti con poche lampade. La configurazione ad "L" permette una facile installazione sia verticale che orizzontale.

Main feature of AM series is the powerful amalgam lamp. Every system is able to treat a high flow rate with few lamps. The "L" shape configuration gives the possibility to install the system both vertical and horizontal.



INSTALLAZIONE VERTICALE / ORIZZONTALE

VERTICAL / HORIZONTAL MOUNTING

APPLICAZIONI *APPLICATIONS*



ACQUE POTABILI

DRINKING WATER



INDUSTRIA FARMACEUTICA

PHARMACEUTICAL INDUSTRY



USO IRRIGUO

HORTICULTURE



ALIMENTI

FOOD & BEVERAGE

PROTEZIONE IP65

IP65 PROTECTION



SERIE AM	AM SERIES	AM 24	AM 50	AM 60	AM 96	AM 125	AM 160
Portata max (m^3/h)	Max. flow rate (m^3/h)	24	50	60	96	125	160
Dose UV-C con UVT 98% - 1cm		> 400 J/m^2 (12.000 h)					
Lampade	Lamps	1	2	2	3	4	4
Vita lampada	Lamp life	14.000 hrs					
Materiale collettore	Manifold material	AISI 304 (316L)			AISI 316L		
Raccordi idraulici (PN 10)	IN-OUT connections (PN 10)	2"M	DN 80	DN 80	DN 100	DN 150	DN 150
Pressione massima	Max. pressure	10 bar					
Lato apribile	Openable side	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Sistema pulizia manuale	Manual cleaning system	OPT	✗	OPT	✗	✗	✗
Sistema di pulizia automatica	Automatic Wiper	Optional (RA Version)					
Quadro elettrico	Electrical Panel	RACK LCD[2]			TC		
Alimentazione elettrica	Electrical supply	230 V – 50/60 Hz					
Assorbimento elettrico (W ± 2%)	Power consumption (W ± 2%)	220	440	440	660	880	880
Dimensioni quadro elettrico (mm)	Electrical panel: dimensions (mm)	400x300x200			400x500x250	750x400x250	

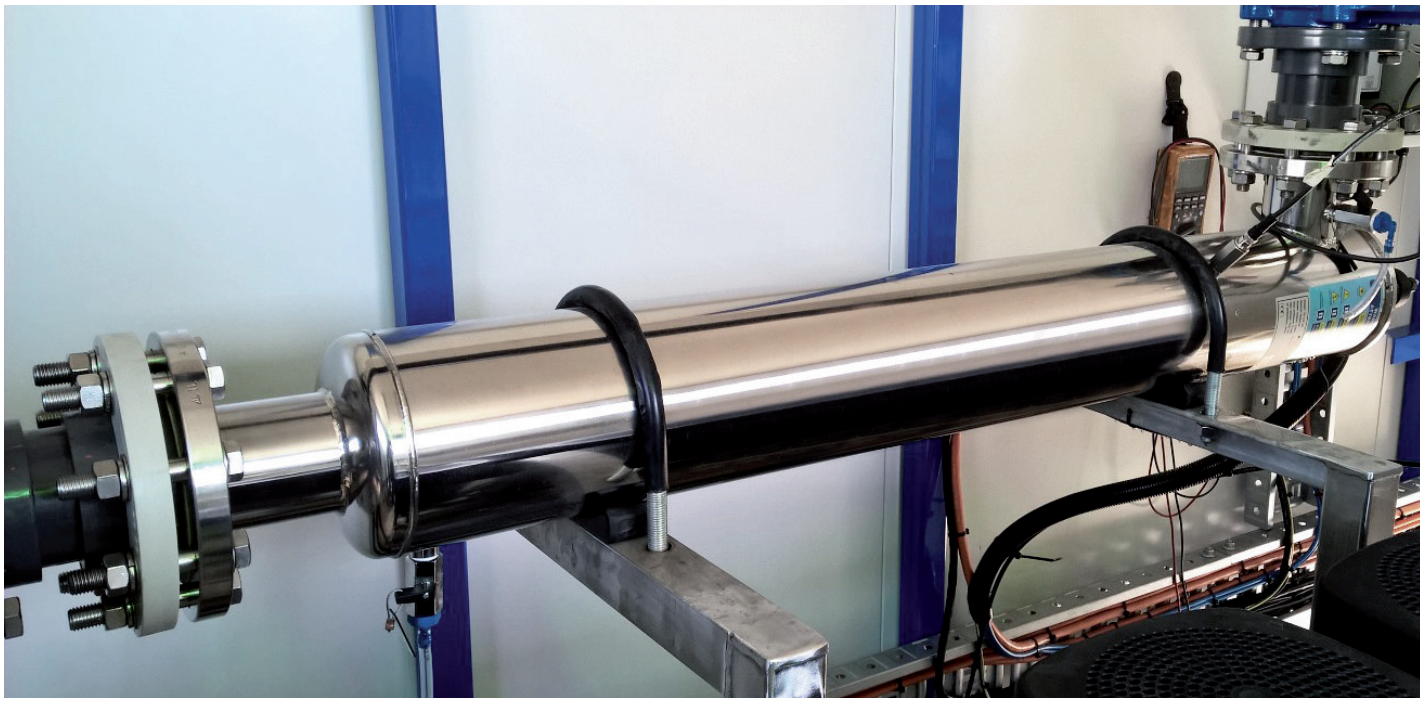


RACK LCD2 PANEL
AM 24-50-60



TC PANEL
AM 96-125-160

QUADRO ELETTRICO	ELECTRICAL PANEL	RACK LCD²	TC
Grado protezione	Protection degree	IP 54	IP 54
Display LCD² (controllo a microprocessore)	LCD² Display (microprocessor control)	✔	✖
SITA Touch-Screen (65000 colori)	SITA Touch-Screen (65000 colours)	✖	✔
Display multilingua	Multi language display	✖	✔
Contaore (sistema e vita lampade)	Hour meters (system and lamp life)	✔	✔
Led rosso di anomalia	Red led of anomaly	✔	✖
Relè Allarme Contatto Pulito NA/NC	Alarm relay Free Contact NO / NC	✔	✔
Ouput digitali	Digital outputs	✖	✔
Relè Allarme Uscita 230 V NA / NC – 2A max	Alarm relay 230 V NO / NC outlet – 2 A max	✔	✔
Display controllo irraggiamento/temperatura	Display of Irradiation /temperature control	Only Plus Version	✔
Remote on/off	Remote on/off	✔	✔
Uscita 4/20 mA	4/20 mA output	Optional only for Plus Version	✔
ON/OFF timer	Timer ON/OFF	✔	✔
Datalog – Eventi	Datalog – Events	✖	✔
CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)	CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)	✖	✔
Accesso remoto tramite App o Web Gate	Remote access with App or WebGate	✖	✔
Calcolo della dose UV	UV dose calculation	✖	Optional only for Plus Version
Regolazione di potenza lampade	Lamp power regulation	✔	Optional from AM 96



400

Caratteristica principale della SERIE 400 è la potente lampada ad amalgama con 16.000 ore di vita. Questa serie è in grado di trattare portate da 50 a quasi 1400 m³/h. Interamente costruito in acciaio inox 316L ha una configurazione orizzontale.

Main feature of 400 series is the powerful amalgam lamp. We can treat flow from 50 up to 1.400 m³/h. UV reactor is made entirely in stainless steel 316L and has an horizontal configuration.



APPLICAZIONI *APPLICATIONS*



ACQUE POTABILI
DRINKING WATER



INDUSTRIA FARMACEUTICA
PHARMACEUTICAL INDUSTRY



USO IRRIGUO
HORTICULTURE

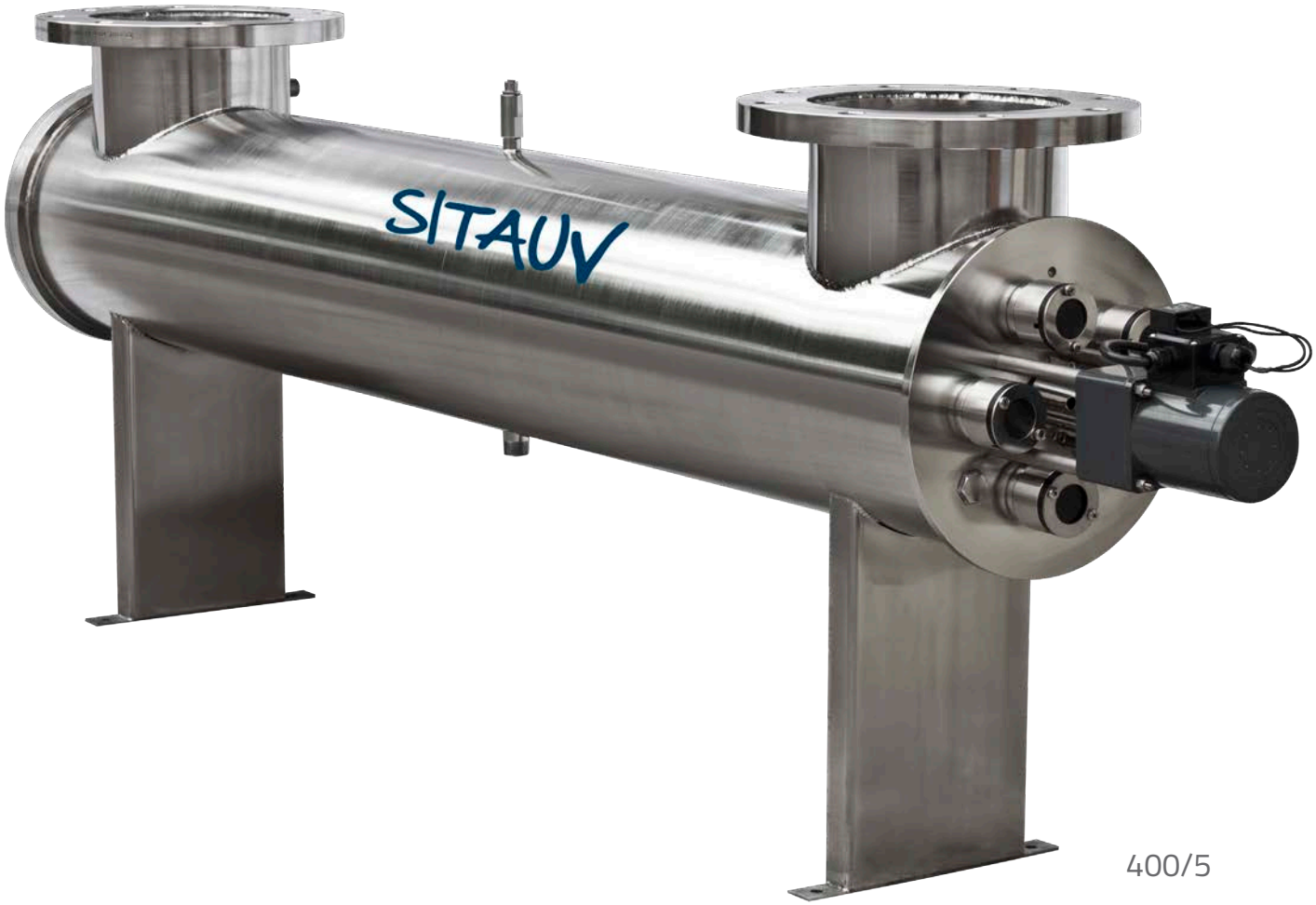


ALIMENTI
FOOD & BEVERAGE



Sistema di pulizia automatico / Automatic cleaning system

SERIE 400	400 SERIES	400/1	400/2	400/3	400/4	400/5	400/6	400/8	400/10	400/12	400/15
Portata max (m³/h)	Max. flow rate (m³/h)	50	100	150	250	300	420	600	830	980	1350
Dose UV-C con UVT 97% - 1cm	UV-C dose @ UVT 97% - 1cm	> 400 J/m² (16.000 h)									
Lampade	Lamps	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Vita lampada	Lamp life	16.000 hrs									
Regolazione potenza lampada	Lamp power regulation	✔ (50 - 100%)									
Materiale collettore	Manifold material	AISI 316 L									
Raccordi idraulici (PN 10)	IN-OUT connections (PN 10)	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200	DN 200	DN 250	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400
Pressione massima	Max. pressure	10 bar									
Lato apribile	Openable side	✔									
Sistema di pulizia automatica	Automatic Wiper	RA Version									
Quadro elettrico	Electric panel	TC									
Alimentazione elettrica (su richiesta)	Electrical supply (on request)	230 V – 50/60 Hz (380/400 V - 50/60 Hz)									
Assorbimento elettrico (W ± 2%)	Power consumption (W ± 2%)	440	880	1300	1750	2180	2600	3500	4400	5300	6600
Dimensioni quadro elettrico (mm)	Electrical panel: dimensions (mm)	400x500x250		400x750x250		600x800x300			800x1000x300	800x1200x300	



400/5



TC PANEL

QUADRO ELETTRICO	ELECTRICAL PANEL	TC
Grado protezione	Protection degree	IP 54
SITA Touch-Screen (65000 colori)	SITA Touch-Screen (65000 colours)	✔
Display multilingua	Multi language display	✔
Contaore (sistema e vita lampade)	Hour meters (system and lamp life)	✔
Relè Allarme Contatto Pulito NA/NC	Alarm relay Free Contact NO / NC	✔
Ouput digitali	Digital outputs	✔
Display controllo irraggiamento/temperatura	Display of Irradiation /temperature control	✔
Remote on/off	Remote on/off	✔
Uscita 4/20 mA	4/20 mA output	✔
ON/OFF timer	Timer ON/OFF	✔
Datalog – Eventi	Datalog – Events	✔
CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)	CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)	✔
Accesso remoto tramite App o Web Gate	Remote access with App or WebGate	✔
Calcolo della dose UV	UV dose calculation	On request
Regolazione di potenza lampade	Lamp power regulation	✔
Ingresso flussimetro	Flow meter input	✔
Ingresso sensore UVT	UVT meter input	✔
Duplicazione segnale flusso e UVT	Flow and UVT duplication	Optional

SBT



La serie SBT è pensata e progettata esclusivamente per il trattamento dei liquidi con un basso valore di trasmittanza UV. Grazie all'utilizzo di lampade a bassa e media pressione abbiamo ottimizzato il numero di lampade per ogni impianto. Tutti i modelli sono dotati di pulizia delle guaine automatica ed eventualmente possono anche essere abbinati ad un sistema di pulizia chimica. Il quadro con pannello touch screen è ideato per una completa integrazione al PLC principale dell'impianto di trattamento. Il sensore di irraggiamento garantisce sempre il perfetto controllo del livello di disinfezione.

The a SBT Series is designed specifically for low UVT trasmittance values. Thanks to high quality low and medium pressure lamps we have optimized the number of lamps in each UV reactor. All the models have an automatic cleaning system of the quartzes and eventually also a chemical cleaning of the reactor. The touch screen control panel is ideal for a complete integration with the main PLC of the water treatment. The UV sensor guarantee always a perfect UV disinfection control.

APPLICAZIONI *APPLICATIONS*



ACQUE DI SCARICO
WASTE WATER



SOLUZIONI ZUCCHERINE
LIQUID SUGAR SOLUTION



SBT3135

Serie SBT	SBT series	SBT 1101	SBT 2101	SBT 3106	SBT 4101	SBT 3115	SBT 3125	SBT 3135
Portata max (m^3/h)*	Max. flow rate (m^3/h)*	1,9	6,8	9,3	17,7	24,6	40,7	56
Range UVT	UVT Range	35-65%-1cm						
Lampade	Lamps	1	1	1	1	1	1	1
Vita lampada	Lamp life	9000	14000	10000	16000	10000		
Regolazione potenza lampada	Lamp power regulation	✗	✗	✓ (50 - 100%)				
Materiale collettore	Manifold material	SS 316L						
Raccordi idraulici	IN-OUT connections	1"	DN 50	2 1/2"	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80
Pressione massima	Max. pressure	10bar						
Sistema di pulizia automatica	Auto Wiper	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Sistema di pulizia chimico	Chemical cleaning system	✗	OPT					
Quadro elettrico	Electrical Panel	LCD[2]	RACK LCD[2]	TC				
Alimentazione elettrica	Electrical supply	230 Vac 1PH+N+E: 277Vac 1PH+N+E						
Assorbimento elettrico (W ± 2%)	Power consumption (W ± 2%)	88	220	660	440	1660	2770	3880

*acqua di scarico media qualità - medium quality waste water

QUADRO ELETTRICO	ELECTRICAL PANEL	LCD² /RACK LCD²	TC
Grado protezione	Protection degree	IP 54	IP 54
Display LCD² (controllo a microprocessore)	LCD² Display (microprocessor control)	✔	✖
SITA Touch-Screen (65000 colori)	SITA Touch-Screen (65000 colours)	✖	✔
Display multilingua	Multi language display	✖	✔
Contaore (sistema e vita lampade)	Hour meters (system and lamp life)	✔	✔
Led rosso di anomalia	Red led of anomaly	✔	✖
Relè Allarme Contatto Pulito NA/NC	Alarm relay Free Contact NO / NC	✔	✖
Ouput digitali	Digital outputs	✖	✔
Relè Allarme Uscita 230 V NA / NC – 2A max	Alarm relay 230 V NO / NC outlet – 2 A max	✔	✔
Display controllo irraggiamento/temperatura	Display of Irradiation /temperature control	✔	✔
Remote on/off	Remote on/off	✔	✔
Uscita 4/20 mA	4/20 mA output	Optional	✔
ON/OFF timer	Timer ON/OFF	✔	✔
Datalog – Eventi	Datalog – Events	✖	✔
CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)	CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)	✖	✔
Accesso remoto tramite App o Web Gate	Remote access with App or WebGate	✖	✔
Calcolo della dose UV	UV dose calculation	✖	Optional
Regolazione di potenza lampade	Lamp power regulation	✖	✔
Ingresso flussimetro	Flow meter input	✖	✔
Ingresso sensore UVT	UVT meter input	✖	✔
Duplicazione segnale flusso e UVT	Flow and UVT duplication	✖	Optional



SBT4110

Serie SBT	SBT series	SBT 4104	SBT 4106	SBT 4110	SBT 4116	SBT 4124	SBT 4132	SBT 4140
Portata max (m³/h)*	Max. flow rate (m³/h)*	79,6	122	207	332	515	690	874
Range UVT	UVT Range	35-65%-1cm						
Lampade	Lamps	4	6	10	16	24	32	40
Vita lampada	Lamp life	16000						
Materiale collettore	Manifold material	SS 316L						
Raccordi idraulici	IN-OUT connections	DN 150	DN 150	DN 200'	DN 250	DN 300	DN 400	DN 400
Pressione massima	Max. pressure	10 bar						
Sistema di pulizia automatica	Auto Wiper	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Sistema di pulizia chimico	Chemical cleaning system	OPT						
Quadro elettrico	Electrical Panel	TC						
Alimentazione elettrica	Electrical supply	400 Vac + 3PH+N+E						
Assorbimento elettrico (W ± 2%)	Power consumption (W ± 2%)	1770	2660	4440	7110	10660	14220	17770

*acqua di scarico media qualità - medium quality waste water

HDPE

La serie HDPE è la migliore soluzione per i liquidi corrosivi e acqua di mare. Il collettore è costruito in HDPE (polietilene ad alta densità) stabile alla radiazione UVC. Lunga durata contro la corrosione ed eccellente disinfezione sono le principali caratteristiche di questa serie.

HDPE series is the best solution for corrosive liquids and sea water. UV reactor is made of a noncorrosive plastic: HDPE (high density polyethylene). Long life against corrosion and excellent disinfection are the main features of this series.



APPLICAZIONI *APPLICATIONS*



INDUSTRIA NAVALE
NAVAL INDUSTRY



ACQUARI
AQUARIUMS



PESCICOLTURA
AQUACULTURE



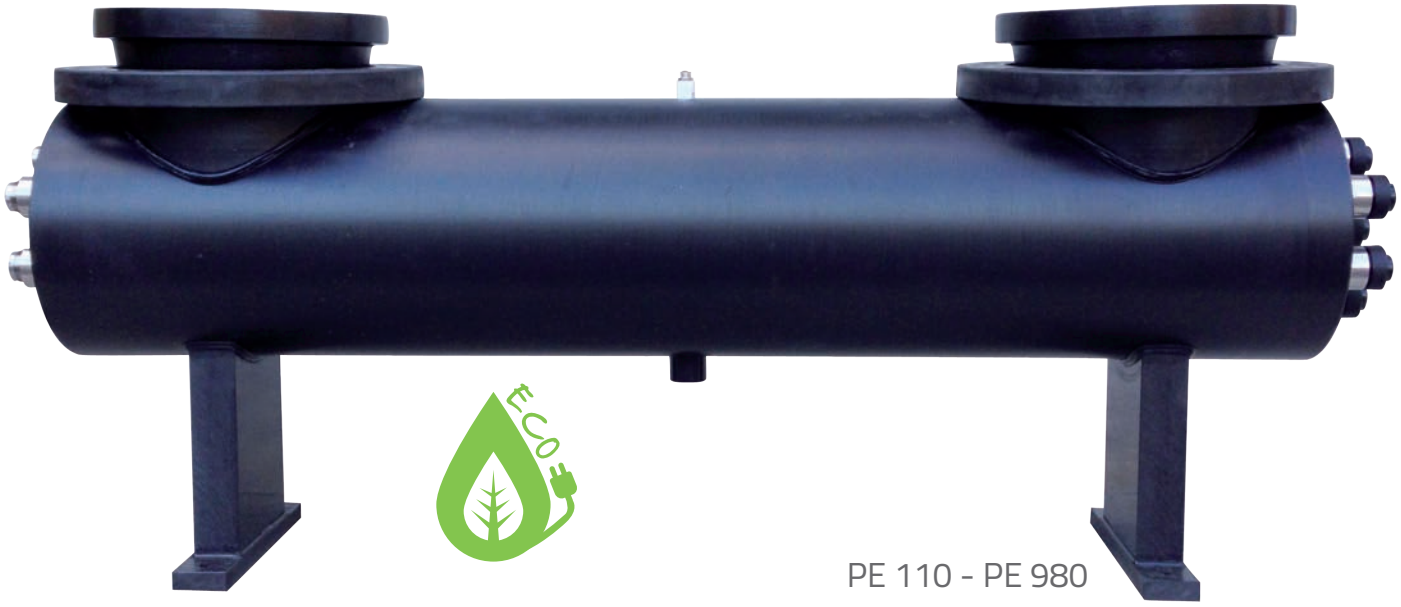
PISCINE
SWIMMING POOLS



PE3-90

Serie HDPE	HDPE series	PE 3	PE 5	PE 8	PE 15	PE 22	PE 35	PE 45	PE 61	PE 90
Portata max (m^3/h)	Max. flow rate (m^3/h)	3	5	8	15	22	35	45	61	90
Dose UV-C con UVT 99% - 1cm	UV-C dose @ UVT 99% - 1cm	> 400 J/m^2								
Lampade	Lamps	1	1	2	2	3	4	5	2	3
Vita lampada	Lamp life	9.000 hrs							14.000 hrs	
Materiale collettore	Manifold material	HDPE high density polyethylene								
Raccordi idraulici (PN 6)	IN-OUT connections (PN 6)	1 ½" F	1 ½"F	2 ½"F	2 ½"F	DN65	DN80	DN100	DN100	DN150
Pressione massima	Max. pressure	6 bar								
Sistema di pulizia manuale	Manual Wiper	✖	✖	✖	✖	Optional (RM version)				
Quadro elettrico	Electrical Panel	LCD²				RACK LCD²				
Alimentazione elettrica	Electrical supply	230 V – 50/60 Hz								
Assorbimento elettrico (W ± 2%)	Power consumption (W ± 2%)	40	80	80	160	260	335	400	440	660
Dimensioni quadro elettrico (mm)	Electrical panel: dimensions (mm)	215x215x90				400x300x200				500x400x250

QUADRO ELETTRICO	ELECTRICAL PANEL	LCD² /RACK LCD²	TC
Grado protezione	Protection degree	IP 54	IP 54
Display LCD² (controllo a microprocessore)	LCD² Display (microprocessor control)	✔	✖
SITA Touch-Screen (65000 colori)	SITA Touch-Screen (65000 colours)	✖	✔
Display multilingua	Multi language display	✖	✔
Contaore (sistema e vita lampade)	Hour meters (system and lamp life)	✔	✔
Led rosso di anomalia	Red led of anomaly	✔	✖
Relè Allarme Contatto Pulito NA/NC	Alarm relay Free Contact NO / NC	✔	✖
Ouput digitali	Digital outputs	✖	✔
Relè Allarme Uscita 230 V NA / NC – 2A max	Alarm relay 230 V NO / NC outlet – 2 A max	✔	✔
Display controllo irraggiamento/temperatura	Display of Irradiation /temperature control	Only Plus Version	✔
Remote on/off	Remote on/off	✔	✔
Contatto 4/20 mA	4/20 mA contact	Optional only for Plus Version	✔
ON/OFF timer	Timer ON/OFF	✔	✔
Datalog – Eventi	Datalog – Events	✖	✔
CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)	CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)	✖	✔
Accesso remoto tramite App o Web Gate	Remote access with App or WebGate	✖	✔
Calcolo della dose UV	UV dose calculation	✖	Optional only for Plus Version
Regolazione di potenza lampade	Lamp power regulation	✖	✔
Ingresso flussimetro	Flow meter input	✖	✔
Ingresso sensore UVT	UVT meter input	✖	✔
Duplicazione segnale flusso e UVT	Flow and UVT duplication	✖	Optional



PE 110 - PE 980

Serie HDPE	HDPE series	PE 110	PE 150	PE 250	PE 340	PE 470	PE 600	PE 830	PE 980
Portata max (m³/h)	Max. flow rate (m³/h)	110	150	250	340	470	600	830	980
Dose UV-C con UVT 99% - 1cm	UV-C dose @ UVT 99% - 1cm	> 400 J/m²							
Lampade	Lamps	2	3	4	5	7	8	10	12
Vita lampada	Lamp life	16.000 hrs							
Regolazione potenza lampada	Lamp power regulation	✔ (50 - 100%)							
Materiale collettore	Manifold material	HDPE high density polyethylene							
Raccordi idraulici (PN 6)	IN-OUT connections (PN 6)	DN150	DN200	DN250	DN250	DN300	DN350	DN400	DN450
Pressione massima	Max. pressure	6 bar							4 bar
Sistema di pulizia manuale/automatico	Manual/automatic Wiper	OPT							
Quadro elettrico	Electrical Panel	TC							
Alimentazione elettrica (su richiesta)	Electrical supply (on request)	230 V – 50/60 Hz (380/400 V - 50/60 Hz)							
Assorbimento elettrico (W ± 2%)	Power consumption (W ± 2%)	880	1300	1760	2180	3100	3500	4400	5300
Dimensioni quadro elettrico (mm)	Electrical panel: dimensions (mm)	400x500x300	400x750x250		600x800x250			800x1000x300	

IT

La Serie SITA UV IT è stata testata con un test biodosimetrico e quindi certificata secondo la normativa internazionale O-NORM 5873-1. Questa serie rispecchia le linee guida dell'EPA contenute nel "Ultra Violet Guidance Manual".
Speciali piastre di mixing all'interno del collettore di acciaio inox 316L garantisco un'ottima distribuzione dell'acqua come dimostrato dal nostro software CFD. Disinfezione sicura, basso costo di manutenzione e un quadro di controllo full optional sono solo alcuni dei vantaggi di questa serie.

SITA IT Validated Series is biodosimetrically tested according Austrian norm: O-NORM 5873-1. This series fullfill the EPA requirements contained in the Ultra Violet Guidance Manual. Special mixing plates inside the stainless steel 316L UV reactor guarantee a correct distribution of the water as showed in our CFD software. Safe disinfection, low maintenance cost and full optional control panel are only some of the advantages of SITA UV IT series.







UV 40 IT

APPLICAZIONI *APPLICATIONS*



ACQUE POTABILI
DRINKING WATER



ALIMENTI
FOOD & BEVERAGE

ÖNORM M 5873-1

BIODOSIMETER TEST

Serie IT	IT series	UV 4 IT	UV 10 IT	UV 40 IT	UV 80 IT	UV 120 IT	UV 200 IT	UV 400 IT
Portata m^3/h	Flow rate m^3/h	3,72	13,98	42,40	72,24	127,15	200,85	322,70
Dose UV-C	UV-C dose	> 400 J/m^2 (9.000 - 12.000 - 16.000 h)						
Lampade	Lamps	1	1	6	2	3	4	6
Vita lampada	Lamp life	9.000 hrs	12.000 hrs	9.000 hrs	16.000 hrs			
Regolazione potenza lampada	Lamp power regulation	✖	✖	✖	✔ (50 - 100%)			
Materiale collettore	Manifold material	AISI 316L						
IN/OUT (PN 10)	IN/OUT (PN 10)	1"M	2"M	DN 100	DN 100	DN 150	DN 200	DN 250
Pressione massima	Max. pressure	9 bar						
Sistema di pulizia automatica	Automatic wiper	✖	✖	✔ Otp				
Quadro elettrico	Electrical Panel	LCD² PLUS	RACK LCD² PLUS	TC				
Alimentazione elettrica	Electrical supply	230 V - 50/60 Hz						
Assorbimento elettrico (kW)	Power consumption (kW)	44	222	533	888	1333	1800	2700
Dimensione quadro elettrico (mm)	Electrical Panel dimensions (mm)	215x215x90	300x400x200	400x500x250		400x750x250	400x750x250	600x800x300

LCD2 PANEL
UV 4 IT



RACK LCD2 PANEL
UV 10 IT



TC PANEL
UV 40 IT - UV 400 IT



QUADRO ELETTRICO	ELECTRICAL PANEL	LCD² /RACK LCD²	TC
Grado protezione	Protection degree	IP 54	IP 54
Display LCD² (controllo a microprocessore)	LCD² Display (microprocessor control)	✔	✖
SITA Touch-Screen (65000 colori)	SITA Touch-Screen (65000 colours)	✖	✔
Display multilingua	Multi language display	✖	✔
Contaore (sistema e vita lampade)	Hour meters (system and lamp life)	✔	✔
Led rosso di anomalia	Red led of anomaly	✔	✖
Relè Allarme Contatto Pulito NA/NC	Alarm relay Free Contact NO / NC	✔	✔
Ouput digitali	Digital outputs	✖	✔
Relè Allarme Uscita 230 V NA / NC – 2A max	Alarm relay 230 V NO / NC outlet – 2 A max	✔	✔
Display controllo irraggiamento/temperatura	Display of Irradiation /temperature control	✔	✔
Remote on/off	Remote on/off	✔	✔
Uscita 4/20 mA	4/20 mA output	✔	✔
ON/OFF timer	Timer ON/OFF	✔	✔
Datalog – Eventi	Datalog – Events	✖	✔
CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)	CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)	✖	✔
Accesso remoto tramite App o Web Gate	Remote access with App or WebGate	✖	✔
Calcolo della dose UV	UV dose calculation	✖	Optional
Regolazione di potenza lampade	Lamp power regulation	✖	✔ from 80 IT
Ingresso flussimetro	Flow meter input	✖	✔
Ingresso sensore UVT	UVT meter input	✖	✔
Duplicazione segnale flusso e UVT	Flow and UVT duplication	✖	Optional

UV 400 IT



SMP3

SMP3 è la soluzione per ogni SPA, piscina privata, jacuzzi e vasca di piccole dimensioni. Tutti i vantaggi delle lampade a media pressione senza nessun compromesso. La stessa tecnologia utilizzata per impianti natatori pubblici è finalmente disponibile per piccole portate.
Non più: Occhi rossi, Odore di cloro, Irritazione della pelle, Allergie, Asma.

SMP 3 is the solution for any SPA, private and small pool. All the benefits of a medium pressure lamps without any compromise.
Same technology used in public pools is now available for small flow rates. Easy installation and long life technology.
No more: Eyes redness, Chlorine pool smell, Skin irritation and drying, Allergies, Asthma.



APPLICAZIONI *APPLICATIONS*



PISCINE
SWIMMING POOLS



SPA E VASCHE DI PICCOLE DIMENSIONI
SPA & SMALL POOL

	Portata m³/h Flow rate m³/h	N. lampade No. of lamps	Vita lampada Lamp life	IN/OUT (PN 10)	Tensione alimentazione Supply volgage
SMP SERIE	24*	1	6.000	2"M	230V-360Hz

*in funzione del ricircolo
depending on recirculation frequency

QUADRO ELETTRICO	ELECTRICAL PANEL	SMP3
Display	Display	✔
Contaore totale	Total hour-meter	✔
Contagiorni resettabile	Resettable remaining day counter	✔
Allarme alta temperatura	High temperature alarm	✔



SMP ECO

La versione ECOLINE della serie SMP (Sita Media Pressione) nasce per la specifica richiesta di un prodotto di alta qualità destinato in particolar modo alle esigenze delle piscine pubbliche. Se opportunamente dimensionati all'azione germicida UV-C si affianca in aggiunta l'effetto di degrado fotochimico.Il risultato in ambiente natatorio è una notevole riduzione del cloro combinato.

Our SMP (Sita Medium Pressure) ECOLINE version was created in order to fulfill the need for an high quality product in the public pool market, If correctly dimensioned this units are able to disinfect water through UV-C rays and to reduced the combined chlorine level of the pools creating a much better ambient and water quality.



SMP 6



SMP20 ECO NC

SMP ECO PANEL



QUADRO ELETTRICO	ELECTRICAL PANEL	RACK LCD²
Display LCD² (controllo a microprocessore)	LCD² Display (microprocessor control)	✔
Contaore totale	Total hour-meter	✔
Contaore resettabile	Resettable count down hour-meter	✔
Led rosso di anomalia	Alarm red led	✔
Relè Allarme Contatto Pulito NA/NC	Alarm relay Free Contact NO / NC	✔
Relè Allarme Uscita 230V NA / NC–2A max	Alarm relay 230 V NO / NC outlet – 2 A max	✔
On/Off Timer	On/Off Timer	✔
Contatto remoto On/Off	Remote On/Off contact	✔
Display controllo irraggiamento/temperatura	Display of Irradiation /temperature control	✔
Spegnimento per alta temperatura collettore	Shutdown for high temperature UV chamber	✔
Contatto 4/20 mA	4/20 mA contact	✔

Serie SMP XL	SMP series XL	SMP 6 XL ECO	SMP 10 XL ECO	SMP 20 XL ECO	SMP 25 XL ECO	SMP 35 XL ECO
Portata m³/h	Flow rate m³/h	33	55	120	170	333
Dose UV-C con UVT 97% - 1cm	UV-C dose @ UVT 97% - 1cm	600 J/m²				
Lampade	Lamps	1	1	1	1	1
Vita lampada	Lamp life	6.000 hrs				
Materiale collettore	Manifold material	AISI 316 L				
IN/OUT (PN 10)	IN/OUT (PN 10)	2 ½"M	DN 100	DN 150	DN 200	DN 200
Pressione massima	Max. pressure	10 bar				
Sistema di pulizia manuale	Manual Wiper	Optional				
Quadro elettrico	Electrical Panel	TC				
Alimentazione elettrica	Electrical supply	230 V – 50/60 Hz		400 V 3ph+N+GND– 50/60 Hz		
Assorbimento elettrico (kW)	Power consumption (kW)	0,66	1,1	2,2	2,7	3,9
Dimensione quadro elettrico (mm)	Electrical panel: dimensions (mm)	400x500x250		400x750x300		

SMP PR

APPLICAZIONI *APPLICATIONS*



INDUSTRIA NAVALE
NAVAL INDUSTRY



PESCICOLTURA
AQUACULTURE



PISCINE
SWIMMING POOLS



SOLUZIONI ZUCCHERINE
LIQUID SUGAR SOLUTION



USO IRRIGUO
HORTICULTURE



INNEVAMENTO ARTIFICIALE
SNOWMAKING



ACQUE POTABILI
DRINKING WATER

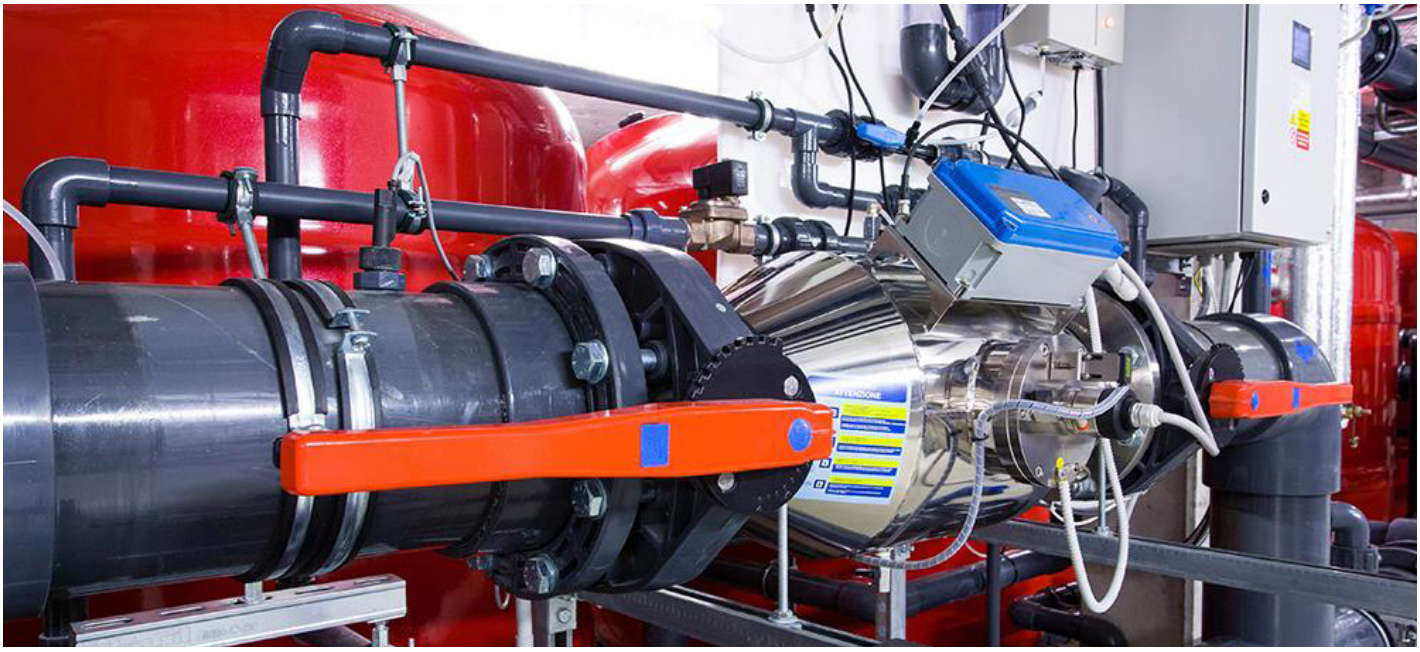
Tutti gli impianti della serie SMP PR sono progettati per poter sfruttare in pieno la potenza di questi impianti. Il ballast elettronico è in grado di gestire automaticamente la potenza delle lampade da 50 a 100%. Il display grafico di grande impatto, disponibile in 2 formati, rende molto semplice l'utilizzo di questi impianti. Portata max della serie 1500 m³/h per 17 kW di potenza. Il collettore in acciaio inox 316L è molto compatto per poter essere installato anche in ambienti molto piccoli come i locali tecnici delle navi.

All the SITA SMP PR units are designed to optimized the lamp performances. Our electronic lamp driver is able to manage automatically the power of the lamp from 50 to 100%. The high-impact graphic display, available in two formats, makes very easy work on these units. The 316L stainless steel UV chamber is very compact to be installed even in very small technical rooms like on vessels. Max flow rate for this series is 1500 m3/h with 17 Kw



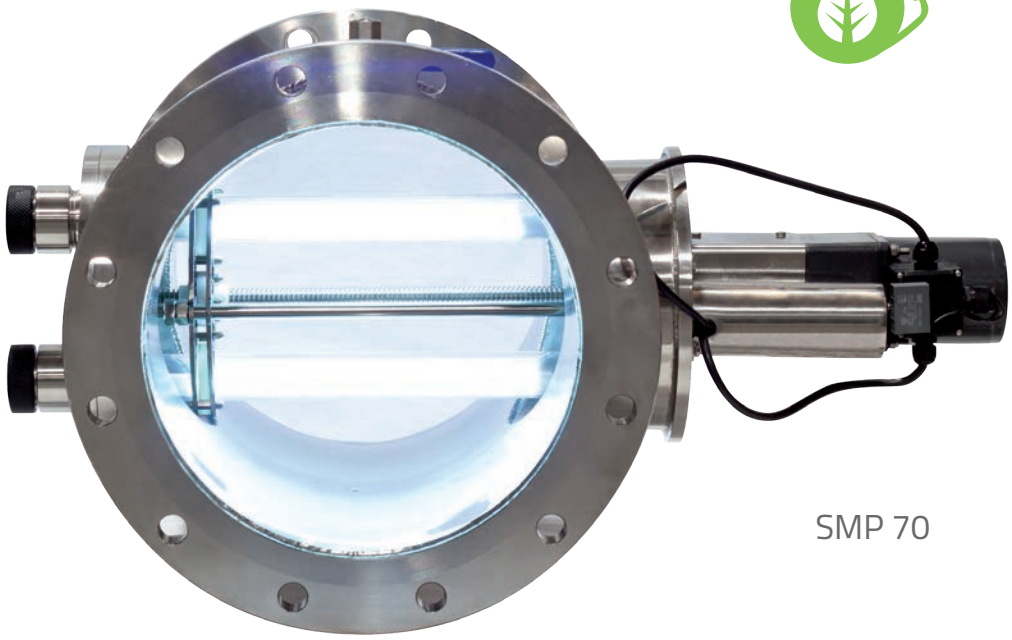
SMP 20 RA

Serie SMP XL PR	SMP XL PR series	SMP 6 XL PR	SMP 10 XL PR	SMP 20 XL PR	SMP 25 XL PR	SMP 35 XL PR
Portata m³/h	Flow rate m³/h	33	55	120	170	333
Dose UV-C con UVT 99% - 1cm	UV-C dose @ UVT 99% - 1cm	> 600 -800 J/m²				
Lampade	Lamps	1	1	1	1	1
Vita lampada	Lamp life	10.000 hrs				
Regolazione potenza lampada	Lamp power regulation	✔ (50 - 100%)				
Materiale collettore	Manifold material	AISI 316 L				
IN/OUT (PN 10)	IN/OUT (PN 10)	2 ½"M	DN 100	DN 150	DN 200	DN 200
Pressione massima	Max. pressure	10 bar				
Sistema di pulizia manuale	Manual Wiper	Standard				
Quadro elettrico	Electrical Panel	TC				
Alimentazione elettrica	Electrical supply	230 V – 50/60 Hz				
Assorbimento elettrico (kW)	Power consumption (kW)	0,66	1,1	2,2	2,7	3,9
Dimensione quadro elettrico (mm)	Electrical panel: dimensions (mm)	400x500x250		400x750x300		





SERIE PR



SMP 70

Serie SMP PR	SMP PR series	SMP 50 PR	SMP 70 PR	SMP 105 PR	SMP 140 PR	SMP 175 PR
Portata m^3/h	Flow rate m^3/h	350	500	750	1200	1500
Dose UV-C con UVT 99% - 1cm	UV-C dose @ UVT 99% - 1cm	> 600 -800 J/m^2				
Lampade	Lamps	2	2	3	4	5
Vita lampada	Lamp life	10.000 hrs				
Regolazione potenza lampada	Lamp power regulation	✔ (50 - 100%)				
Materiale collettore	Manifold material	AISI 316 L				
IN/OUT (PN 10)	IN/OUT (PN 10)	DN 200	DN 300	DN 300	DN 400	DN 500
Pressione massima	Max. pressure	10 bar				
Sistema di pulizia manuale	Manual Wiper	Standard				
Quadro elettrico	Electrical Panel	TC				
Alimentazione elettrica	Electrical supply	230 V – 50/60 Hz				
Assorbimento elettrico (kW)	Power consumption (kW)	5,5	7,7	11,6	15,5	19
Dimensione quadro elettrico (mm)	Electrical panel: dimensions (mm)	600x800x300		850x1000x400		

SMP PR

FINO A 4.000 m³/h
UP TO 4.000 m³/h

Questi sono gli impianti più grandi progettati da SITA. UV a media pressione con potenza fino a 70 kW.

These are the biggest units produced by SITA. Medium pressure units with power up to 70 kW

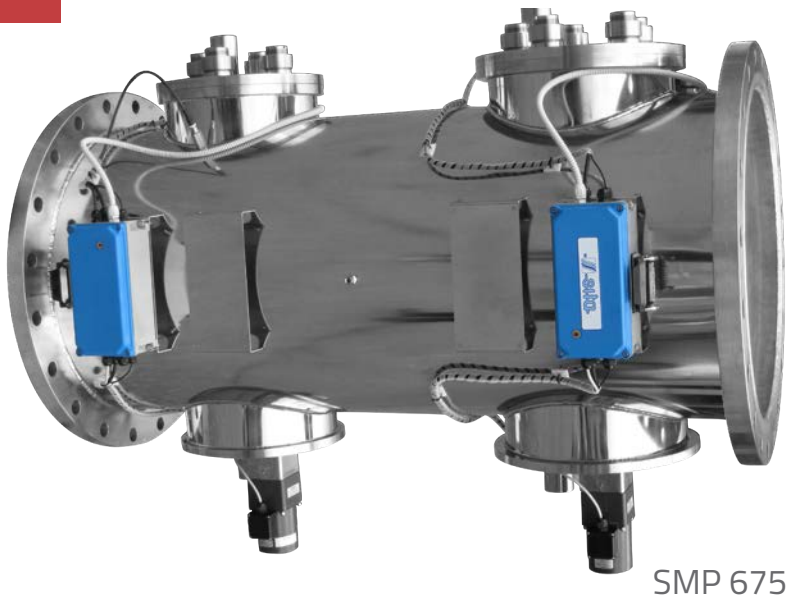
APPLICAZIONI *APPLICATIONS*



INDUSTRIA NAVALE
NAVAL INDUSTRY



PESCICOLTURA
AQUACULTURE



SMP 675

Serie SMP	SMP series	SMP 180	SMP 225	SMP 300	SMP 375	SMP 600	SMP 675
Lampade	Lamps	6	3	4	5	8	9
Portata m³/h	Flow rate m³/h	in funzione della trasmittanza UVC/ depending on UVC trasmittance					
Vita lampada	Lamp life	10.000 hr					
IN/OUT (PN 10)	IN/OUT (PN 10)	in funzione della portata/ depending on flow rate					
Assorbimento elettrico (kW)	Power consumption (kW)	20	26	35	44	71	80
Tensione alimentazione	Supply volgage	400 V 3ph+N+GND– 50/60 Hz					
Sistema di pulizia automatica	Automatic Wiper	RA Version					



SERIE RM

QUADRO ELETTRICO	ELECTRICAL PANEL	TC
Grado protezione	Protection degree	IP 54
SITA Touch-Screen (65000 colori)	SITA Touch-Screen (65000 colours)	✔
Display multilingua	Multi language display	✔
Contaore (sistema e vita lampade)	Hour meters (system and lamp life)	✔
Relè Allarme Contatto Pulito NA/NC	Alarm relay Free Contact NO / NC	✔
Ouput digitali	Digital outputs	✔
Display controllo irraggiamento/temperatura	Display of Irradiation /temperature control	✔
Remote on/off	Remote on/off	✔
Contatto 4/20 mA	4/20 mA contact	✔
ON/OFF timer	Timer ON/OFF	✔
Datalog – Eventi	Datalog – Events	✔
CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)	CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)	✔
Accesso remoto tramite App o Web Gate	Remote access with App or WebGate	✔
Calcolo della dose UV	UV dose calculation	✔
Regolazione di potenza lampade	Lamp power regulation	✔
Ingresso flussimetro	Flow meter input	✔
Ingresso sensore UVT	UVT meter input	✔
Duplicazione segnale flusso e UVT	Flow and UVT duplication	Optional

UV POOL

La serie Pool è stata realizzata appositamente per le vasche natatorie di piccole dimensioni ad uso privato. Costituiti da un collettore in acciaio inox ed un quadro elettrico munito di microprocessore, gli UV della serie POOL si presentano come impianti semplici e funzionali, ideali per ottenere una migliore qualità dell'acqua nelle piscine ad uso privato. È compatibile con qualsiasi tipo di trattamento.

The UV POOL series is specially designed for private swimming pools. Made by a stainless steel chamber and an electrical control panel with microprocessor, the POOL UV system present themselves as a simple and functional unit, ideal to obtain a better water quality in private pools. This series is suitable with every other pre-treatment.



POOL 18

APPLICAZIONI *APPLICATIONS*



PISCINE PRIVATE

PRIVATE POOLS



SOLO PER PISCINA
ONLY FOR POOL

Modello Pool UV LCD2	UV LCD2 Pool model	Pool 4 LCD	Pool 7 LCD	Pool 14 LCD	Pool18 LCD	Pool 34 LCD
Portata max (m³/h)	Max. flow rate (m³/h)	4	7	14	18	34
Dose UV-C con UVT 98% - 1cm	UV-C dose @ UVT 98% - 1cm	> 250 J/m2 (9.000 h)				
Vita lampada	Lamp life	9.000 hrs				
Lampade	Lamps	1	1	1	1	2
Raccordi idraulici	IN-OUT connection	1 ½"M	2"M	2"M	2"M	2 ½"M
Materiale collettore	Manifold material	AISI 316 L				
Configurazione	Configuration	"Z" SHAPE				
Pressione max (bar)	Max. pressure (bar)	9				
Alimentazione elettrica	Electrical supply	230V-50/60 Hz				
Assorbimento elettrico (W)	Electrical absorption (W)	40	40	80	80	160
Temperatura ambiente (°C)	Environment temperature (°C)	2 - 40				
Modello quadro	Control panel model	LCD²				
Dimensione quadro elettrico (mm)	Electrical panel dimensions (mm)	215x215x90				

DI SERIE: display LCD, contaore totale, contaore lampade resettabile, LED rosso anomalia, contatto pulito NA/NC, contatto 230V - NA/NC (max. 2A)
On series: LCD display, total hour-meter, resettable lamp hour-meter, fault red LED, NA/NC free contact, 230V (max 2A) - No/Nc free contact

SITAIR
AIR & SURFACE TREATMENT

I campi di applicazione di questa tipologia di impianti sono: sale di attesa, cinematografiche, operatorie, locali ospedalieri, uffici, aule scolastiche, impianti di condizionamento, abitazioni, industrie alimentari e farmaceutiche, laboratori, allevamenti animali.

The fields of application of this series of system are: waiting rooms, cinemas, operating rooms, hospital rooms, offices, school rooms, conditioning systems, private houses, food industries, pharmaceutical industries, laboratories, breeding farms.

Serie SITAIR MC

E' la serie caratterizzata da apparecchi progettati per funzionare autonomamente, oppure per essere installati nelle condotte già esistenti dell'aria; nel primo caso il flusso d'aria da trattare viene forzato da una ventola, mentre nel secondo l'impianto viene destinato all'inserimento in condotta e non necessita di un proprio motore.

MC SITAIR Series

It's the series characterized by equipments planned to work autonomously, or to be installed into existing air pipes; in the first case the air flow to be treated is forced by a fan, while in the second one the system is destined to the insertion in a pipe and it does not need a motor for its own.



SISTEMI A VENTILAZIONE FORZATA SITAIR MC
FORCED AIR SYSTEM SITAIR MC

Modello Model	Portata di aria (m^3/h) Air flow (m^3/h)	Assorbimento elettrico (W) Power assorbtion (W)	Dimensioni Dimensions
SITAIR 250MC	250	80+48	L=130xØ=28 (cm)
SITAIR 350MC	350	120+48	L=130xØ=28 (cm)
SITAIR 450MC	450	160+48	L=130xØ=28 (cm)

Serie SITAIR MQ

La serie è carattrizzata da plafoniere costruite in acciaio inox e munite di una superficie in alluminio anodizzato ad elevato potere riflettente; per questa specifica applicazione vengono utilizzate lampade del tipo "shatterproof", il cui speciale rivestimento assicura l'assenza di dispersione di frammenti in caso di un'accidentale rottura del quarzo delle lampade stesse.
L'irraggiamento diretto consente di disinfettare e mantenere sterili le superfici esposte, siano esse di un locale oppure di oggetti e strumenti che devono mantenersi tali.
Sanificare gli alimenti con radiazione UV consente di aumentarne significativamente la shelf-life.

MQ SITAIR Series

It's the series characterized by ceiling bowls in anodized aluminium, swinging, with a high reflecting power; for this specific application S.I.T.A. can use "shatterproof" UV lamp whose special coating ensures the absence of dispersion of fragments in the case of an accidental breakage of the quartz of the lamps themselves.
The direct irradiation allows to disinfect and keep sterilized the exposed surfaces, both of a storage-room and objects and food that must keep sterilized. Disinfecting the food with UV irradiation allows to increase considerably its shelf-life.



SISTEMI A PLAFONIERA SITAIR MQ
CEILING SYSTEM SITAIR MQ

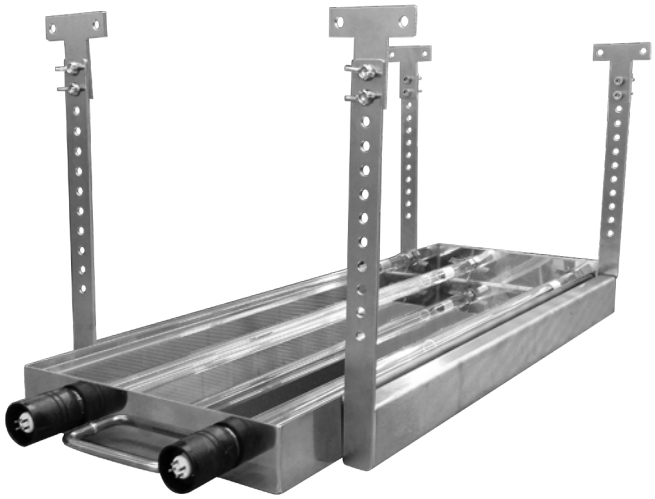
Modello Model	Irraggiamento (1m) Irradiance (1m)	Assorbimento elettrico (W) Power assorbtion (W)	Dimensioni Dimensions
SITAIR MQS 1/40	1400 mW/m^2	40	105x21x5 (cm)
SITAIR MQS 1/80	2800 mW/m^2	80	105x21x5 (cm)
SITAIR MQS 2/80	5600 mW/m^2	80	105x21x10 (cm)

Serie UV BOX

La serie UV BOX è progettata per la disinfezione dei nastri trasportatori. Consiste in un semplice box in acciaio inox contenente lampade UVC. È facilmente installabile per la disinfezione della parte superiore e inferiore di qualsiasi nastro trasportatore.

UV BOX Series

UV BOX series is designed for the efficient disinfection of roller conveyors. It consists of a simple stainless steel box containing UVC lamps. It can be installed on top or on bottom of the rollers and UV BOX is adaptable to any type of roller conveyor plant.



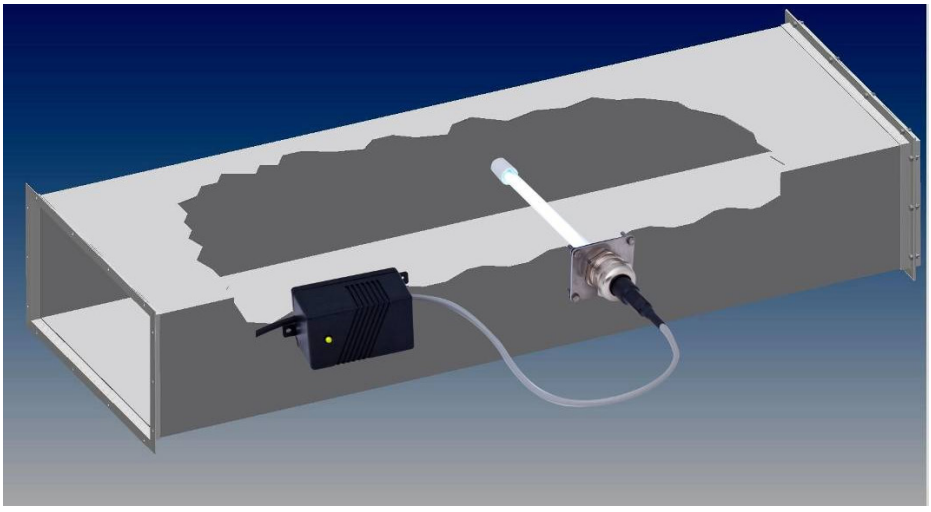
Modello Model	n. lampade No. of lamps	Assorbimento elettrico electrical absorption (+- 2%)	Dimensioni dimension	Irraggiamento (1m di distanza) Irradiation (1m distance)
UV BOX 230	2	60 W	485x300x60 (cm)	146 mW/cm^2
UV BOX 240	2	80 W	874x300x60 (cm)	300 mW/cm^2
UV BOX 280	2	160 W	874x300x60 (cm)	540 mW/cm^2
UV BOX 430	4	120 W	485x300x60 (cm)	292 mW/cm^2
UV BOX 440	4	160 W	874x300x60 (cm)	600 mW/cm^2
UV BOX 480	4	320 W	874x300x60 (cm)	1080 mW/cm^2

SITAIR UV AIR

Questa serie è composta da semplici impianti. Queste lampade sono fatte in modo da poter essere inserite all'interno delle condotte per l'aria sia civile che industriale.
I raggi UV puliscono e disinfettano l'aria interna da batteri, virus e funghi. Nel caso di installazione di più unità è possibile richiedere un unico quadro elettrico.

SITAIR AIR UV

This series is characterized by easy equipments. This technology consists of a UV light stick lamp to be placed inside a civil and industrial intake air duct.
UV light clears and disinfects the indoor air from bacteria, virus and molds. In case of more models is possible to use a single control panel.





Modello / Model	n. lampade / No. of lamps	Assorbimento elettrico electrical absorption (+- 2%)	Velocità aria massima Max air speed	Minima larghezza canala Min channel width
UV 403 AIR	1	16 W	4 m/s	317 mm
UV 405 AIR	1	30 W	4 m/s	390 mm
UV 412 AIR	1	40 W	4 m/s	795 mm
UV 80 AIR	1	80 W	4 m/s	795 mm
UV 150 AIR	1	150 W	4 m/s	1510 mm

GEM

Filtri industriali a cartuccia serie Genova

Con i filtri industriali serie Genova, S.I.T.A. propone una gamma di impianti in grado di soddisfare le esigenze più particolari. Corpo in acciaio inox, semplicità costruttiva e possibilità di utilizzare elementi filtranti in acciaio inox (modelli GE), polipropilene o altro materiale (modelli GEM) fanno dei filtri serie Genova una delle gamme più complete e versatili presenti sul mercato
Optional:
- predisposizione al controlavaggio
- trattamento interno anticorrosivo
- modifica per l'utilizzo di cartucce E222 OR C3 Ø 45
- utilizzo di connessioni idrauliche Tri-Clamp
- dimensionamenti personalizzati

Industrial filters of Genova series

With the filters of Genova series, S.I.T.A. proposes a range of equipments capable to satisfy the most particular exigencies. Stainless steel body, simpleness of building and possibility of use stainless steel cartridges (GE models), polypropylene or different material (GEM models), make the filters of Genova series one of the most complete and versatile ranges present on the market.
Optional:
- prearrangement for backwash
- internal anti-corrosion treatment
- modification for the use of cartridges E222 OR C3 Ø 45
- use of tri-clamp hydraulic connection
- customized sizing



CARTUCCE APPLICABILI:
DOE
Con foro passante
Qualsiasi grado di filtrazione
Qualsiasi materiale
Ø est. max 70 mm
Ø int. min 22 mm

APPLICABLE CARTRIDGES:
DOE
With passing hole
Any degree of filtration
Any material
Ext. Ø max. 70 mm
Int. Ø min. 22 mm

SU RICHIESTA:
Collettore AISI 316 L
Trattamento anticorrosivo interno
Impianti per portate maggiori

ON REQUEST:
AISI 316 L manifold
Internal anti-corrosion treatment
Equipment for higher flow-rates



GEM 9/30

Materiale collettore: acciaio inox lucido int/est	Manifold material: int/ext polished stainless steel	AISI 304 (316L)
Pressione massima	Max. pressure	10 bar

FILTRI	FILTERS	GEM 3	GEM 5	GEM 7	GEM 9	GEM 13
Cartucce	Cartridges	3x 20"/ 30"/ 40"	5x 20"/ 30"/ 40"	7x 20"/ 30"/ 40"	9x 20"/ 30"/ 40"	13x 20"/ 30"/ 40"
Raccordi IN/OUT (M)	IN/OUT Connections (M)	1 ½"M	2 "M	2 ½"M	2 ½"M	3"M

GEM/S





GEM/S 20/40

CARTUCCE APPLICABILI:
DOE
Con foro passante
Qualsiasi grado di filtrazione
Qualsiasi materiale
Ø est. max 63 mm
Ø int. min 22 mm

APPLICABLE CARTRIDGES:
DOE
With passing hole
Any degree of filtration
Any material
Ext. Ø max. 63 mm
Int. Ø min. 22 mm

SU RICHIESTA:
Collettore AISI 316 L
Trattamento anticorrosivo interno
Impianti per portate maggiori
Sistema di sollevamento coperchio

ON REQUEST:
AISI 316 L manifold
Anti-corrosion treatment internally
Equipment for higher flow-rates
Lifting system

Materiale collettore: acciaio inox lucido int/est Manifold material: int/ext polished stainless steel	AISI 304 (316L)
Pressione massima Max. pressure	6 - 10 bar

FILTRI	FILTERS	GEM/S 17	GEM/S 20		GEM/S 25		GEM/S 35	GEM/S 40		GEM/S 60	
Cartucce	Cartridges	17x 20”/ 30”/40”	20x 20”/ 30”	20x40”	25x20”	25x 30”/ 40”	35x 30”/ 40”	40x30”	40x40”	60x30”	60x40”
Raccordi IN/OUT (M)	IN/OUT Connections (M)	DN 100 PN 10	DN 100 PN 10	DN 150 PN 10	DN 100 PN 10	DN 150 PN 10	DN 150 PN 10	DN 150 PN 10	DN 200 PN 10	DN 200 PN 6	DN 200 PN 6

GE

SU RICHIESTA:

Collettore AISI 316 L
Predisposizione per acqua calda
Impianti per portate maggiori
Filtrazione 150 o 300 µm

ON REQUEST:

AISI 316 L manifold
Disposition for treatment of hot water
Equipments for higher flow-rates
Filtering degree 150 or 300 µm



CX 35 CX 70 CX 100



GE 3/70

Materiale collettore: acciaio inox lucido int/est Manifold material: int/ext polished stainless steel	AISI 304 (316L)
Pressione massima Max. pressure	10 bar
Cartucce filtranti Filter cartridges	AISI 316 L 50 µm

FILTRI	FILTERS	GE 1/35	GE 1/70	GE 1/100	GE 3/35	GE 3/70	GE 3/100
Portata (m^3/h)	Max. flow-rate (m^3/h)	16	32	45	50	95	135
Cartucce	Cartridges	1 CX35	1 CX70	1 CX100	3 CX35	3 CX70	3 CX100
Raccordi IN/OUT	IN/OUT connections	2”M	2”M	3”M	3”M	4”M	DN 100 PN 10

GE/S

SU RICHIESTA:
Collettore AISI 316 L
Predisposizione per acqua calda
Impianti per portate maggiori
Filtrazione 150 o 300 µm
Sistema di sollevamento coperchio

ON REQUEST:
AISI 316 L manifold
Disposition for treatment of hot water
Equipments for higher flow-rates
Filtering degree 150 or 300 µm
Lifting system



GE/S 5/100



CX 70 CX 100

Materiale collettore: acciaio inox lucido int/est Manifold material: int/ext polished stainless steel	AISI 304 (316L)
Pressione massima Max. pressure	6 - 10 bar
Cartucce filtranti Filter cartridges	AISI 316 L 50 µm

FILTRI	FILTERS	GE 5/70	GE 5/100	GE 8/70	GE 8/100	GE 12/70	GE 12/100
Portata (m^3/h)	Max. flow-rate (m^3/h)	160	200	250	320	385	480
Cartucce	Cartridges	5 CX70	5 CX100	8 CX100	8 CX100	12 CX70	12 CX100
Raccordi IN/OUT	IN/OUT connections	DN 150 PN 10	DN 150 PN 10	DN 150 PN 6	DN 200 PN 6	DN 200 PN 6	DN 250 PN 6

GE/CS

Filtri industriali a cestello

I filtri a cestello (modelli GE/CS) sono costruiti in acciaio inox, AISI 304 o AISI 316, con cestello interno estraibile avente grado di filtrazione di 800 µm. Tre differenti dimensioni assicurano un range di portate da 30 a 90 m³/h.
Questa tipologia di contenitori viene generalmente usata come prefiltrazione nel settore industriale per filtrare le acque di processo. Una variante dei filtri a cestello è rappresentata dai filtri a sacco (modelli GE/S), i quali risultano essere particolarmente indicati nella filtrazione di acque con elevate concentrazioni di solidi in sospensione. I sacchi filtranti sono disponibili con diversi gradi di filtrazione.



230 160 130

Materiale collettore: acciaio inox lucido int/est Manifold material: int/ext polished stainless steel	AISI 304 (316L)
Pressione massima Max. pressure	10 bar
Grado di filtrazione Degree of filtration	800 µm

Industrial basket

The basket filters (GE/CS models) are constructed in stainless steel AISI 304 or AISI 316, with internal removable basket with 800 µm. filtering degree. Three different dimensions ensure a range of flow rate from 30 to 90 m³/h. this type of containers is generally used as pre-filtration in the industrial field to filter process waters. A different version of basket filters is rappresented by bag filters (GE/S models), which result to be particularly suitable in the filtration of waters with high concentrations of suspended solids. The filtering bags are avalaible with different filtering degrees.



GE/CS 130

FILTRI	FILTERS	GE/CS 130	GE/CS 160	GE/CS 230
Cestello AISI 316 L	Basket AISI 316 L	1 – Ø 130	1 – Ø 160	1 – Ø 230
Portata (m³/h)	Flow rate (m³/h)	30	50	90
Raccordi IN/OUT	IN/OUT connections	2”	2”	3”

GEM 222

Filtri alimentari serie 222

Le serie GEM 222 prodotte da SITA è stata realizzata per poter utilizzare le cartucce cod. 3 (222). Il collettore è interamente creata in acciaio inox 316L con attacchi idraulici tri-clamp. La lucidatura interna del collettore e la particolare cura nella saldatura garantiscono un prodotto privo di insenature, che come noto, sono zone di ristagno e proliferazione batterica.



Alimentary filters of 222 series

The series GEM 222 is made for cartridges cod. 3 (222). The filters is made by stainless steel 316L with tri-clamp connections. The internal polishing of the manifold and the particular care in the weldings guarantee a product without any coves which, as it is know, are areas of stagnation and bacterial proliferation.

CARTUCCE APPLICABILI:

Con attacco E222 OR C3
Qualsiasi grado di filtrazione
Qualsiasi materiale

APPLICABLE CARTRIDGES:

With E222 OR C3 connections
Any filtering degree
Any material



COD 3 - gem 222



GEM 222 7/20

Materiale collettore: acciaio inox lucido int/est Manifold material: int/ext polished stainless steel	AISI 316 L
Pressione massima Max. pressure	10 bar
Utilizzo di guarnizioni idonee all'uso alimentare Use of gaskets suitable for use with foodstuffs	SI/YES

FILTRI	FILTERS	GEM 222-1	GEM 222-3	GEM 222-5	GEM 222-7
Cartucce	Cartridges	10"/20"/30"	20"/30"	20"/30"	20"/30"/40"
Raccordi IN/OUT CLAMP	IN/OUT CLAMP connections	¾" DN 19	1 ½" DN 38	2" DN 51	2" DN 51

CARFIL



MODEL	MODEL	PURTREX	CARBON BLOCK	CP	CX	NYLON	CC10	CC/A 10	CC GAC
Grado di filtrazione (µm)	Filtration degree (µm)	1-5-10-25	5	1-5-10-25	50	50	25	0,1	5
Lunghezza (")	Length (")	20-30-40	10-20	10-20-30-40	10	10	10	10	10
Materiale	Material	Polipropilene Polypropylene	Carbone estruso Extruded carbon	Filo avvolto Coiled wire	S/S 304	Nylon	Carbone attivo Activated carbon	Carbone Carbon	Carbone attivo Activated carbon



CARTUCCE PER SERIE FP
CARTRIDGES FOR FP SERIES

MODELLO	MODEL	FP4	FP4	FP3	FP3
Materiale	Material	Feltro Felt	Inox S/S	Feltro Felt	Inox S/S
Grado di filtrazione (µm)	Filtration degree (µm)	50	50	50	50
Portata (m^3/h)	Flow-rate (m^3/h)	10	12	5	7
Lunghezza (cm)	Length (cm)	26.5	26.5	18.5	18.5

SERIE 222
222 SERIES



Setto filtrante plissettato in multistrato poliestere e borosilicato.
Crimped filtration baffle in multi-layered polyester and borosilicate.

Modello Model	Filtrazione Filtration (µm)
222 PB 20"	0,2
222 PB 20"	0,45



Setto filtrante in ceramica.
Ceramic filtration baffle.

Modello Model	Filtrazione Filtration (µm)
222 CE 20"	0,45



Setto filtrante in filo avvolto.
Filtration baffle made of coiled wire.

Modello Model	Filtrazione Filtration (µm)
222 CP 20"	1-3
222 CP 20"	5
222 CP 20"	10
222 CP 20"	25
222 CP 20"	50
222 CP 30"	1-3
222 CP 30"	5
222 CP 30"	10
222 CP 30"	25
222 CP 30"	50

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED
= ISO 9001:2015 =

508A industrial control panels

EC Declaration of Conformity

Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute

Norwegian Institute of Public Health

ÖNORM M 5873-1
BIODOSIMETER TEST

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITARIE

Questo catalogo è pubblicato a scopo pubblicitario, S.I.T.A. si riserva il diritto di modificare senza preavviso i dati e le informazioni in esso contenuti.

This catalogue is only published for advertising purposes, S.I.T.A. reserves the right to modify the data information contained in it without warning.



Società Italiana Trattamento Acque

Via Rivarolo, 61 - 16161 Genova Italy
Tel. (+39) 010.740.6848 Fax (+39) 010.74068.51
info@sitauv.com www.sitauv.com