

TRATTAMENTO ACQUA PISCINE & SPA

Catalogo tecnico prodotti **2027**

Aelle sas, Via Bianzana 70, 24124 Bergamo
info@aellepool.it
aellepool.it

EDIZIONE

Catalogo tecnico prodotti 2027.
Sostituisce le edizioni precedenti.

EDITORE

Aelle sas – Via Bianzana 70, 24124 Bergamo
info@aellepool.it – P.IVA 02718420165

AVVERTENZE

Dati tecnici, dimensioni e codici sono indicativi e possono variare senza preavviso. Le immagini non sono vincolanti. Il catalogo non costituisce offerta contrattuale.

L'IMPEGNO A SODDISFARE IL CLIENTE

Aellesolution ha al suo interno un team di tecnici in grado di accompagnare il cliente dalle fasi preliminari del progetto, fino alla definizione della fornitura, assistenza all'installazione ed al servizio di manutenzione. La nostra missione è anticipare le esigenze del cliente, garantendo soluzioni su misura e un supporto tecnico d'eccellenza in ogni fase della fornitura.



AVVIAMENTO IMPIANTO

Il personale si occupa su richiesta della messa in servizio della strumentazione fornita. La strumentazione dovrà preventivamente essere fissata e cablata senza dare alimentazione. Sarà cura del personale provvedere al primo avviamento della strumentazione, verificare la completa funzionalità dello strumento, calibrarlo, ove previsto e previo accordo sulla fattibilità, utilizzando standard presenti in commercio o forniti dal cliente.

MANUTENZIONE

Aellesolution può mettere a disposizione degli strumenti "muletto", da utilizzare durante la fase di riparazione; tale servizio è subordinato alla disponibilità del magazzino. Disponiamo, inoltre, di una vasta gamma di strumentazione di analisi da noleggiare.

INDICE GENERALE

01 ANALIZZATORI FOTOMETRICI

4001 Series – metodo fotometrico	06
4001 Series – caratteristiche	07
4001 Series – specifiche tecniche	08
Pool Master – analizzatore multiparametro	09
Pool Master – uscite e connessioni	10

02 CENTRALINE

Serie 30 – singolo parametro	12
Serie 46 – singolo o doppio parametro	13
Serie 70 SW – plug & play	14

03 SENSORI

Elettrodi pH – HSPH, HSPH BL	16
Elettrodi redox – HSRX, HSRX GF	17
S401VG e S406VG – Single Pore	18
AD/PH – AD/RX – digitalizzatore	19
AD/PH – AD/RX – schema e dati	20
S494N – membrana selettiva	21
S495 – amperometrico Pt-Pt	22
S461 BL – torbidità	23
Supporti per sonde	24

04 PANNELLI DI ANALISI E DOSAGGIO

PANELTEC pH/Redox	26
PANELTEC pH/Cloro membrana selettiva	27
PANELTEC pH/Cloro platino-platino	28
PANELTEC multiparametrico	29
PANELTEC pompe peristaltiche	30
PANELTEC pompe elettromagnetiche	31
PANELTEC pH/Cloro elettromagnetiche	32
Pannelli su misura	33

05 AUTOMAZIONE

DWS Mini Pool – piscina privata	35
La scelta giusta per l'impianto	36
DWS Easy Pool – piscina privata	37
Una logica già pronta	38
DWS Dose Master – analisi e dosaggio	39
Tre configurazioni DWS Dose	40
DWS Pool Control – grandi impianti	41
Quattro basi di progetto	42
Progetto e fornitura coordinata	43

06 GESTIONE DEI LIVELLI

MODUL'EAU® – riempimento automatico	45
MODUL'BAC – vasca di compenso	46

07 PRODUTTORI DI CLORO IN SITU

Funzionamento e applicazioni	48
SDWT-W da 20 a 50 g	49
SDWT da 30 a 100 g	50

08 POMPE DOSATRICI

Tekba – regolazione meccanica della corsa	52
Tekba – dati tecnici	53
Serie H – pompe a parete	54
Serie M – pompe compatte	55

09 CENTRALINE PERISTALTICHE

pH.BASIC / RX.BASIC	57
pH.ECO	57
RX.ECO	58
pHRX.ECO	58
pH.DOS	59
DOS.ECO	59
pH.DIGIT / RX.DIGIT	60
DB.DIGIT	61
PoolOne	62
PoolDose	63
PoolDose Double / KemiDose	64

10 ELETTROLIZZATORI A SALE

Electro.ECO	66
Electro	67
Electro.pH	68
Electro.RX	69
Electro.pH-RX	70
Compact	71
SilverSel	72
InverSel	73
Less Salt	74

11 SOFFIANTI

Canale laterale – principio e vantaggi	76
Gamma prodotti e BL 634 003	77

12 POMPE DI FILTRAZIONE

S4S – variatore di velocità	79
SO Flow-S – velocità singola	80
SO Power-S – velocità singola	81
SO Flow-V – velocità variabile	82
SO Power-C – con controllore	83
SO Quiet-V – raffreddamento ad acqua	84
SO-Clear 35 / 70 – filtri	85
SO-Clear 130 / 170 – filtri	86

13 MISURATORI DI PORTATA

S103SP – elettromagnetico	88
S103SP – dati tecnici	89
CH2300 – tubo di misura	90
Serie Woltman – contatori	91
SFW a palette e centralina	92

14 ACCESSORI

Compact Pro – multiparametrico portatile	94
pH/Redox Control – simulatore	95
Agitatori per serbatoi	96
Lance di aspirazione e serbatoi	97

15 FOTOMETRI PORTATILI

Lumiso Expert – multiparametrico	99
Lumiso 3 e Lumiso 6	100
Lovibond MD150 e MD50	101
Scuba III e TB 211	102

01 ANALIZZATORI DI CLORO FOTOMETRICI

Sistemi di misura in continuo del cloro con metodo colorimetrico DPD: un laboratorio di analisi in miniatura, dedicato al controllo dell'acqua di piscina.

CONTENUTO

4001-Series 07

CENTRALINA FOTOMETRICA PER IMPIANTI PUBBLICI

Pool Master 10

CENTRALINA FOTOMETRICA PER IMPIANTI RESIDENZIALI E SPA

4001 / IL METODO FOTOMETRICO

IL METODO FOTOMETRICO

Il nostro sistema fotometrico rappresenta un punto di riferimento nel controllo DPD del cloro. Grazie alla combinazione tra il campionamento dell'acqua e i reagenti, assicura una precisione di misura ottimale, trasformandosi in un laboratorio di analisi in miniatura, compatto e specificamente dedicato alla misurazione del cloro.



FIG. 1 – CENTRALINA 4001

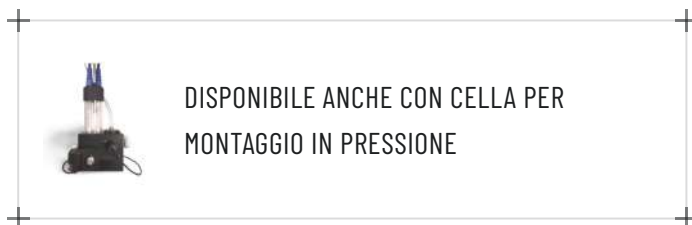
In questi ultimi decenni la Fotometria si è sviluppata come un essenziale mezzo di analisi, poiché permette la determinazione "quantitativa" sia di composti organici che inorganici.

La tecnica utilizza le metodiche colorimetriche caratteristiche di alcuni analiti, cioè la proprietà di alcuni reattivi chimici di sviluppare colore con intensità proporzionale alla concentrazione di una determinata sostanza, ad una particolare lunghezza d'onda dello spettro visibile tra l'UV e l'IR (da 400 a 800 nm).

Rispetto alla Spettrofotometria UV o IR, la tecnica colorimetrica ha lo straordinario vantaggio di basarsi su reazioni lineari ben definite e con poche sostanze interferenti ben note.

Il metodo Palin impiega il principio interattivo del DPD per determinare la concentrazione di alcuni ossidanti quali: Cloro libero, Cloro totale, Biossido di Cloro, Ozono, Acido Peracetico, Bromo, Permanganato ecc.

Il DPD, reagendo con l'ossidante presente in acqua, produce quasi istantaneamente una colorazione rosa, facendo sì che tutti quei fattori che possono interferire sulla misura (pH, μS , $^{\circ}\text{C}$, materia organica, ecc.) non abbiano alcuna influenza sulla metodologia analitica.



DISPONIBILE ANCHE CON CELLA PER MONTAGGIO IN PRESSIONE

FASI DEL CICLO DI MISURA *Measuring cycle steps*

01

Ingresso del campione nella cella di misura per lavaggio / avvinamento.

02

Prima misura sul campione così com'è (Zero fotometrico).

03

Immissione dei reattivi attraverso una pompa peristaltica.

04

Sviluppo della reazione tramite agitazione.

05

Lettura della colorazione (Assorbanza).

La misura differenziale tra lo Zero e l'Assorbanza viene elaborata dal processore elettronico e trasformata in un valore di concentrazione, utilizzando specifiche tabelle di correlazione sviluppate nei nostri laboratori.

4001 / DOTAZIONE E FUNZIONI

CARATTERISTICHE

CELLA DI MISURA

Cella di misura fotometrica completa di scheda con interfaccia seriale RS485

Corpo in PVC, plexiglass, vetro

Emettitore di luce a LED – fotosensore al silicio

Bicchieri porta elettrodo per alloggiamento elettrodi pH, Rx, sensore di temperatura / flusso

Alimentazione idraulica 60 l/h – pressione max 1 bar

Scarico a gravità per acqua pulita o per acqua inquinata

INTERFACCIA UTENTE (HMI)

Tastiera di programmazione a 4 tasti a bolla.

Display grafico LCD STN 240x128 retroilluminato per la visualizzazione delle misure (contemporanea del parametro di misura e della temperatura, con linea di tendenza), dello stato delle uscite digitali, dello stato di memorizzazione, dei malfunzionamenti e della fase di misura fotometrica.

La peristaltica, che sfrutta 4 punti di pressione, assicura il risparmio di reagenti. Continuo monitoraggio dei reagenti tramite sonde di livello. Il reagente DPD in polvere, da diluire prima dell'utilizzo, è un'ottima soluzione per conservare il prodotto in sicurezza in ogni luogo.



SOFTWARE & FUNZIONI

La centralina elettronica visualizza sul display il valore in mg/l della sostanza misurata e provvede ad attivare o meno gli organi di dosaggio preposti al controllo o alla correzione dello stesso. I costi di gestione e manutenzione sono molto contenuti e, soprattutto, la calibrazione del sistema avviene automaticamente ad ogni ciclo di misura.

Interfaccia intuitiva con messaggi sullo stato della metodica; l'ampio display consente la creazione di grafici per la visualizzazione delle misure memorizzate nel Data Logger interno.

Registrazione dati di tipo circolare (F.I.F.O.) o a riempimento su memoria Flash interna da 4 Mbit, equivalente a 16.000 registrazioni, con intervallo di registrazione da 1 a 99 minuti.

Uscita seriale RS485 per il set-up e l'acquisizione in tempo reale da remoto, oppure per scaricare i dati registrati su PC o laptop tramite software dedicato, attraverso protocollo di comunicazione MODBUS RTU.

Ingresso digitale per disabilitazione dosaggi.



FIG. 2 – ARMADIO COMPLETO

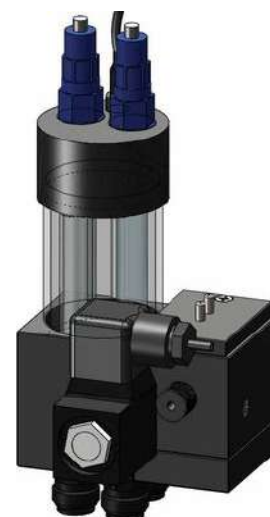


FIG. 3 – CELLA DI MISURA IN PRESSIONE

SPECIFICHE HARDWARE, SOFTWARE E FUNZIONI

VOCE	SPECIFICA
Display	LCD STN con retroilluminazione bianca — risoluzione 240 x 128 pixels
Lingue	Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo
Tastiera	4 tasti "a bolla" [▲][ESC][ENTER][PUMP]
Data Logger	Memoria interna Flash 4 Mbit, pari a 16.000 registrazioni, con intervallo di registrazione 01:00...99:99 min Metodo di registrazione: circolare (F.I.F.O.) o a riempimento — visualizzazione dati in forma tabellare e grafica (1 per ciascun parametro)
Uscite analogiche	1 per ciascun parametro misurato (escluso Cloro Comb.) Tipologia: 0.00 / 4.00...20.00 mA separata galvanicamente — programmazione limite inferiore / superiore / inversione — carico massimo 500 Ohm — uscita allarme secondo NAMUR 2.4 mA (con range 4/20 mA) — regolazione PID attivabile sull'uscita pH
Uscite relè di set point	Due (2) per misura primaria + due (2) per misura pH (solo mod. 4001-3) Programmazione: isteresi, tempo di lavoro ed attivazione oraria giornaliera non subordinata al valore misurato — ON/OFF 00.00...05.00 ppm Cl2 / 00.00...14.00 pH — tempo di lavoro 000...999 sec. — relè carico max resistivo 5A a 230 Vac
Uscita relè di allarme	ON/OFF cumulativo per: Min/Max, ritardo del set point, anomalie (mancanza acqua, esaurimento reattivi, proiettore bruciato, cella sporca) Tempo di ritardo 00:00...59:99 mm:ss a step minimi di 15 secondi — relè carico max resistivo 5A a 230 Vac
Uscita relè temperatura	Programmabile come set point per misura temperatura o attivazione temporizzata (frequenza e tempo di attivazione programmabili) Relè carico max resistivo 5A a 230 Vac
Ingresso digitale	Contatto pulito per disabilitazione dosaggi
Uscita seriale RS485	Protocollo MODBUS RTU (1200÷38400 Baud Rate) per set-up, stato Real Time o scarico dati
Dimensioni	598 x 601 x 190 mm

MODELLI DISPONIBILI

4001-1 · Cloro

4001-2 · Cloro + pH

4001-3 · Cloro + pH + Rx

ANALIZZATORE FOTOMETRICO MULTIPARAMETRO – Cl₂, pH, ORP, °C

POOL MASTER

Centralina multiparametro per la determinazione del cloro libero con metodo fotometrico, pH, redox e temperatura. Analisi colorimetrica con DPD, display grafico retroilluminato con visualizzazione contemporanea dei quattro valori e trend line, quattro uscite analogiche e quattro relè di set point.

CLORO LIBERO

00.00 ÷ 05.00 ppm

Cl₂

Risoluzione 0,01 ppm ·
Precisione 1% f.s.

PH

00.00 ÷ 14.00 pH

Risoluzione 0,01 pH ·
Precisione 1% f.s.

REDOX

± 1500 mV

Risoluzione 1 mV ·
Precisione 1% f.s.

TEMPERATURA

00.0 ÷ 50.0 °C

Risoluzione 0,1 °C ·
Precisione 1% f.s.

DISPLAY E PROGRAMMAZIONE

Display grafico. LCD STN 128 × 64 retroilluminato, con visualizzazione contemporanea dei quattro valori di misura più la trend line, stato delle uscite digitali, stato di memorizzazione, guasti e misura fotometrica.

Programmazione. Tastiera a quattro tasti a bolla.

Metodica. Colorimetrica con DPD per la determinazione del cloro libero.

DATA LOGGER INTERNO – OPTIONAL

Memoria	Flash 4 Mbit, pari a 16.000 registrazioni
Intervallo registrazioni	00:00 ÷ 99:99 min
Tipo	circolare / riempimento
Visualizzazione	tabellare o grafica, una per ciascun parametro
Ingresso analogico (optional)	0/4 ÷ 20 mA per misure ausiliarie
Uscita seriale (optional)	RS485 Modbus RTU, 1200 ÷ 38400 baud



CABINET APERTO – POMPA PERISTALTICA, CELLE DI MISURA E TANICA REATTIVO

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO E ALIMENTAZIONE

Temperatura di lavoro	0 ÷ 50 °C	Alimentazione	85 ÷ 265 Vac · 50-60 Hz
Stoccaggio e trasporto	-25 ÷ 65 °C	Assorbimento medio	30 W
Umidità	10 - 95% non condensata	Protezione elettrica	CEI EN 61010-1

USCITE, INGRESSI E CONNESSIONI

POOL MASTER – USCITE

USCITE ANALOGICHE – 4

Grandezze	ppm Cl ₂ · pH · Redox · Temperatura
Tipologia	0.00 / 4.00 ÷ 20.00 mA separata galvanicamente
Programmazione limite	inferiore / superiore / inversione
Carico massimo	500 Ohm
Uscita allarme	secondo NAMUR 2,4 mA (con range 4/20 mA)
Regolazione PID	attivabile sul pH

USCITE RELÈ DI SET POINT – 4

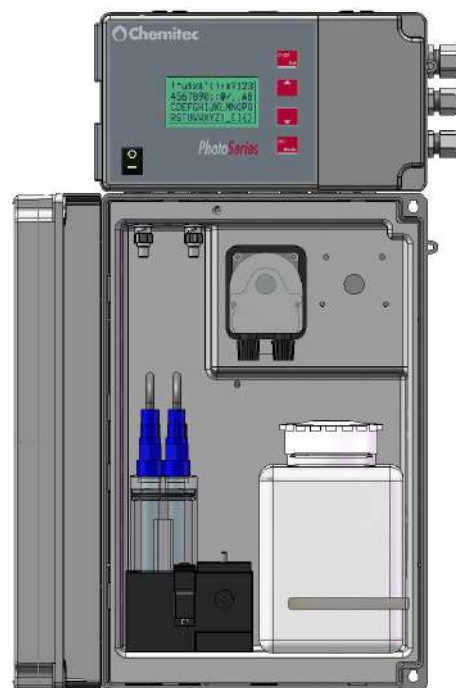
Due relè per il cloro, uno per il pH, uno per il redox e uno per l'allarme, con alimentazione diretta dell'utenza fino a 100 VA.

ON - OFF	00.00 ÷ 05.00 ppm Cl ₂ / 00.00 ÷ 14.00 pH / ± 1500 mV
Tempo di lavoro	000 ÷ 999 sec
Oraria giornaliera	programmazione dell'ora e dei tempi di accensione e spegnimento
Carico relè	max resistivo 3 A a 230 Vac

USCITA RELÈ DI ALLARME

ON-OFF cumulativo per soglie minime e massime, ritardo set point e anomalie: mancanza acqua campione, esaurimento reattivi, proiettore bruciato, cella sporca.

Tempo di ritardo	00:00 ÷ 59:99 mm:ss a step di 15 secondi
Disabilitazione soglie	attiva
Funzionamento relè	chiuso / aperto
Carico relè	max resistivo 3 A a 230 Vac
Ingressi digitali	2 – contatto pulito e 220 Vac per disabilitazione dosaggi



POOL MASTER – 276 × 514 × 126,5 MM

DIMENSIONI MECCANICHE

Dimensioni (L × H × P)	276 × 514 × 126,5 mm
Profondità per fissaggio	126,5 mm
Materiale	ABS grigio
Montaggio	a parete
Peso	4 kg
Pannello frontale	polycarbonato resistente ai raggi UV

02 CENTRALINE

Controller a singolo, doppio e multiplo parametro per il monitoraggio e la gestione di impianti di acqua primaria e potabile e di piscine.

CONTENUTO

Serie 30 13
CONTROLLER A SINGOLO PARAMETRO

Serie 46 14
CONTROLLER A SINGOLO O DOPPIO PARAMETRO

Serie 70 SW 15
PLUG & PLAY CONTROLLER

30 SERIES / CONTROLLER A SINGOLO PARAMETRO

CENTRALINA SERIE 30



FIG. 1 – PANNELLO FRONTALE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Display grafico – display monocromatico con risoluzione 128x128 pixel, con icone grafiche per la visualizzazione dello stato delle uscite digitali, del ciclo di lavaggio e del menù allarmi.

Valori lampeggianti simultanei per la misurazione (numerico + grafico a barre) e letture della temperatura.

Cinque tasti di controllo per la calibrazione e la configurazione dello strumento.

SCATOLA

Scatola completa da parete in materiale plastico ABS IP65 (144 x 144 x 122 mm)

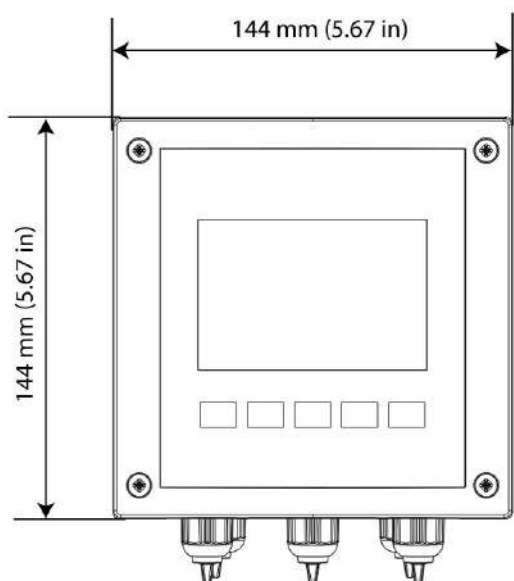
Montaggio a pannello (solo pannello frontale) in ABS IP65 (96 x 96 x 42 mm)

MISURE

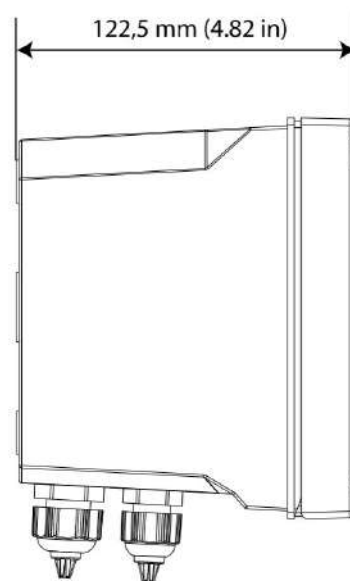
pH / ORP (redox)

Conducibilità

Misura personalizzata per ingresso 4÷20 mA



DIMENSIONI – 144 X 144 MM



PROFONDITÀ – 122,5 MM

46 SERIES / CONTROLLER A SINGOLO O DOPPIO PARAMETRO

CENTRALINA SERIE 46



FIG. 2 – SCATOLA DA PARETE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Display grafico e tastiera – display monocromatico 128 x 128 pixel con icone grafiche per la visualizzazione dello stato delle uscite digitali, del ciclo di lavaggio e degli allarmi, con retroilluminazione a tre colori. Valori lampeggianti simultanei per la misura (numerica + grafico a barre) e letture di temperatura. Cinque tasti di controllo per la calibrazione e la configurazione dello strumento.

Data Logger da 260.000 record, scaricabile tramite accesso al web server interno con connessione Wi-Fi.

Tutte le uscite relè, SSR e uscita mA sono configurabili con misura primaria e secondaria.

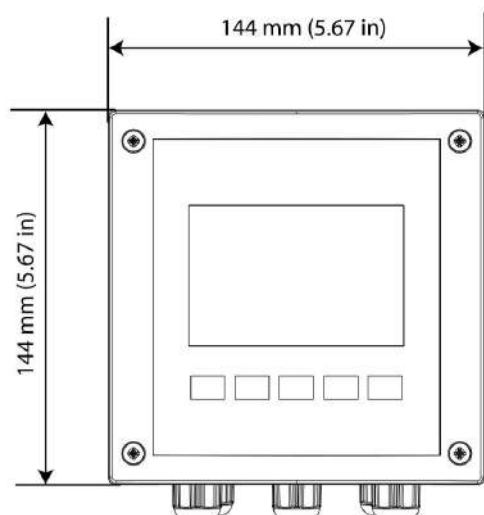
CONTENITORE ESTERNO

Scatola completa IP65 in materiale plastico ABS da parete (144 x 144 x 122 mm)

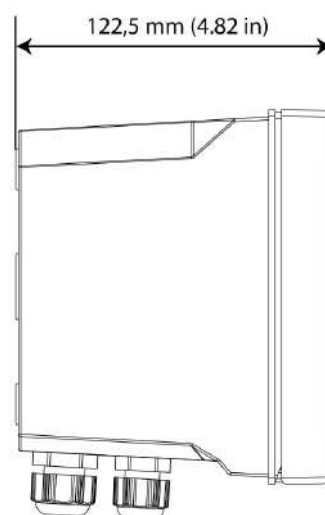
Montaggio a pannello ABS IP65 solo frontale (96 x 96 x 42 mm)

MISURE

pH / ORP (redox)	Conducibilità	Cloro	Biossido di cloro	Ozono	Perossido d'idrogeno
Acido peracetico	Cloriti	Bromo	Ossigeno disciolto	Torbidità	Solidi sospesi



DIMENSIONI – 144 X 144 MM



PROFONDITÀ – 122,5 MM

70 SERIES SW / PLUG & PLAY CONTROLLER

CENTRALINA SERIE 70

Il 70SW Series è un controller all'avanguardia che offre la visualizzazione simultanea di ben otto misurazioni per il monitoraggio e la gestione di impianti di acqua primaria e potabile e di piscine. L'interfaccia intuitiva della serie 70DW semplifica la calibrazione e l'impostazione dei parametri di misura. In assenza di flusso del campione, un ingresso digitale dedicato interrompe immediatamente il dosaggio e invia un segnale di allarme tramite un relè.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Display a colori 7" RGB 800 x 480 – visualizza fino a 8 misurazioni simultaneamente.

Lecture salvate nel data logger interno; dati memorizzati scaricabili tramite modulo Wi-Fi integrato o USB.

Disponibili fino a 8 uscite mA per il dosaggio proporzionale.

Protocollo seriale Modbus RS485 – 8 relè.



FIG. 3 – DISPLAY 7" A COLORI

MISURE

pH / ORP (elettrodi analogici)

Conducibilità (cella analogica K=1)

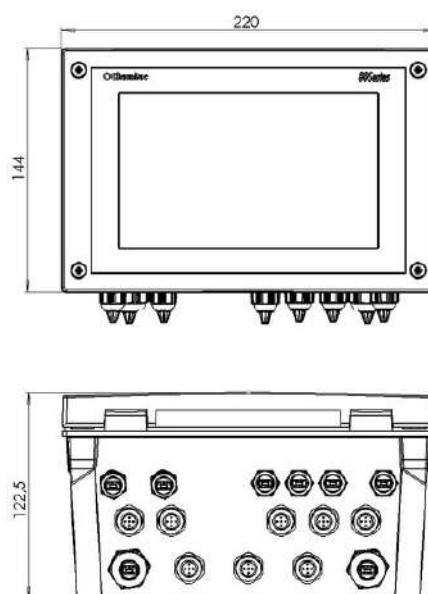
Turbidità (S461LT/TN)

Cloro libero (sensore analogico)

Cloro totale (sensore analogico)

Temperatura (PT100)

Ingresso analogico 4-20 mA programmabile



DIMENSIONI – 220 X 144 X 122,5 MM

03 SENSORI

Sonde e sensori per la misura dei parametri dell'acqua: pH, redox, cloro e altri ossidanti, torbidità. Completano la gamma i supporti porta-sonda per installazioni in derivazione, in linea e a immersione.

CONTENUTO

Elettrodi pH HSPH E HSPH BL	16
Elettrodi redox (ORP) HSRX E HSRX GF	17
S401VG e S406VG ELETTRODI IN VETRO SINGLE PORE	18
S494N SONDA AMPEROMETRICA A MEMBRANA SELETTIVA	19
S495 SENSORE AMPEROMETRICO APERTO PT-PT	20
S461 BL SENSORE DI TORBIDITÀ OTTICO	21
Supporti per sonde FLUSSO CONTINUO, IMMERSIONE, IN LINEA	22

ELETTRODI COMBINATI · MISURA DEL pH

ELETTRODI PH

Elettrodi combinati con corpo in Epoxy e punta sferica protetta, per applicazioni di laboratorio e sul campo. La versione BLU è pensata per il montaggio orizzontale.

HSPH

ELETTRODO PH



- Elettrodo combinato pH con corpo in Epoxy e punta sferica protetta.
- Ideale per applicazioni sia di laboratorio che sul campo – resistente agli agenti chimici.
- Disponibile con connessione BNC universale oppure testa a vite (S7 o S8).
- Disponibile su richiesta anche elettrodo con corpo in vetro e bulbo libero.
- Lunghezze cavo coassiale standard da 1 m e 5 m; lunghezza personalizzata su richiesta.

Dimensioni	Ø 12 mm × 120 mm
Corpo / bulbo	Epoxy / vetro sferico
Elettrolita / riferimento	Gel / Ag-AgCl
Diaframma	Ceramico
Campo di misura	0 - 14 pH
Pressione massima	6 bar
Temperatura operativa	0 - 80 °C

HSPH BL

MONTAGGIO ORIZZONTALE



- Elettrodo combinato pH BLU per montaggio orizzontale, con corpo in Epoxy e punta sferica protetta.
- Ideale per applicazioni sia di laboratorio che sul campo – resistente agli agenti chimici.
- Disponibile con connessione BNC universale oppure testa a vite (S7 o S8).
- Disponibile su richiesta anche elettrodo con corpo in vetro e bulbo libero.
- Lunghezze cavo coassiale standard da 1 m e 5 m; lunghezza personalizzata su richiesta.

Dimensioni	Ø 12 mm × 120 mm
Corpo / bulbo	Epoxy / Vetro sferico
Elettrolita / riferimento	Gel BLU / Ag-AgCl
Diaframma	Ceramico
Campo di misura	0 - 14 pH
Pressione massima	6 bar
Temperatura operativa	0 - 80 °C

ELETTRODI COMBINATI · POTENZIALE REDOX (ORP)

ELETTRODI REDOX (ORP)

Elettrodi combinati redox con corpo in Epoxy e punta sferica protetta. La versione GF monta una lamina d'oro per misure su matrici particolari.

HSRX

ELETTRODO REDOX (ORP)



- Elettrodo combinato Redox (ORP) con corpo in Epoxy e punta sferica protetta.
- Ideale per applicazioni sia di laboratorio che sul campo – resistente agli agenti chimici.
- Disponibile con connessione BNC universale oppure testa a vite (S7 o S8).
- Disponibile su richiesta anche elettrodo con corpo in vetro e bulbo libero.
- Lunghezze cavo coassiale standard da 1 m e 5 m; lunghezza personalizzata su richiesta.

Dimensioni	Ø 12 mm × 120 mm
Corpo / bulbo	Epoxy / Vetro sferico
Elettrolita / riferimento	Gel / Ag-AgCl
Diaframma	Ceramico
Campo di misura	0 - 14 pH
Pressione massima	6 bar
Temperatura operativa	0 - 80 °C

HSRX GF

CON FOGLIO D'ORO



- Elettrodo combinato Redox (ORP) con lamina d'ORO, corpo in Epoxy e punta sferica protetta.
- Ideale per applicazioni sia di laboratorio che sul campo – resistente agli agenti chimici.
- Disponibile con connessione BNC universale oppure testa a vite (S7 o S8).
- Disponibile su richiesta anche elettrodo con corpo in vetro e bulbo libero.
- Lunghezze cavo coassiale standard da 1 m e 5 m; lunghezza personalizzata su richiesta.

Dimensioni	Ø 12 mm × 120 mm
Corpo / bulbo	Epoxy / Vetro sferico
Elettrolita / riferimento	Gel / Ag-AgCl
Diaframma	Ceramico
Campo di misura	0 - 14 pH
Pressione massima	6 bar
Temperatura operativa	0 - 80 °C

ELETTRODI IN VETRO · DIAFRAMMA SINGLE PORE

S401VG E S406VG

Elettrodi con corpo in vetro e sistema di riferimento EVEREF-B, progettati per la misurazione in applicazioni con acqua e campioni a bassa conduttività: acqua di scarico, piscicoltura, acqua di falda e piscine.

S401VG

ELETTRODO PH



- Progettato per la misurazione del pH in acqua e campioni a bassa conduttività.
- Diaframma Single Pore: contatto diretto tra campione ed elettrolita, intasamento quasi impossibile.
- Elettrodo combinato monotubolare con misura potenziostatica contro elettrodo di riferimento.
- Campi di applicazione: acque primarie, acque reflue, potabili, piscicoltura, piscine, acque sotterranee.
- Conservazione consigliata in soluzione di KCl 3M.

Range	pH 0 - 14	Sistema di riferimento	EVEREF-B
Punto di zero	0 ± 20 mV	Materiale corpo	Vetro
Sensibilità	57 - 59 mV/pH a 25 °C	Conducibilità min. campione	5 µS/cm
Vetro membrana	Vetro HF	Diaframma	Foro aperto · 1
Campo di temperatura	0 - 80 °C	Connettore	Tipo S8
Campo di pressione	0 - 6 bar	Sensore temperatura	No
Elettrolita interno	Polimerico	Certificazione ATEX	No

S406VG

ELETTRODO REDOX (ORP)



- Progettato per la misurazione del potenziale di ossidoriduzione in applicazioni acquose.
- Diaframma Single Pore: contatto diretto tra campione ed elettrolita, intasamento quasi impossibile.
- Elettrodo combinato monotubolare con misura potenziostatica contro elettrodo di riferimento.
- Campi di applicazione: acque primarie, acque reflue, potabili, piscicoltura, piscine, acque sotterranee.
- Conservazione consigliata in soluzione di KCl 3M.

Range	-2000 - +2000 mV	Sistema di riferimento	EVEREF-B
Punto di zero	-	Materiale corpo	Vetro
Sensibilità	-	Conducibilità min. campione	5 µS/cm
Elemento di misura	Filo di platino fuso in vetro	Diaframma	Foro aperto · 1
Campo di temperatura	0 - 80 °C	Connettore	Tipo S8
Campo di pressione	0 - 6 bar	Sensore temperatura	No
Elettrolita interno	Polimerico	Certificazione ATEX	No

DIGITALIZZATORE PH O RX

AD/PH – AD/RX

Il digitalizzatore pH o redox converte in protocollo Modbus RTU standard la misura di pH o di redox. Questo rende più flessibile l'utilizzo di normali elettrodi pH o redox. Il suo ingresso con morsetto a vite può ricevere il segnale di qualsiasi elettrodo pH o redox.



CORPO IN PVC NERO



INGRESSO CON MORSETTO A VITE

APPLICAZIONI

Misura di pH
Misura di Redox

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Possibilità di collegare qualsiasi elettrodo pH o Rx
Presenza delle tabelle di calibrazione all'interno della memoria del digitalizzatore
Corpo in PVC nero
Immediata installazione e facile manutenzione

INSTALLAZIONE CONNESSIONE S7 10 MT CONNESSIONE ALLA CENTRALINA 5 MT



DATI TECNICI E DIMENSIONI

AD/PH – AD/RX DIGITALIZZATORE PH O REDOX

Questo digitalizzatore permette di collegare qualsiasi elettrodo pH o redox e trasformare la misura in Modbus RTU standard. Essendo questo un segnale differenziale si possono percorrere molte decine di metri, eliminando il problema della lunghezza dei cavi nei normali elettrodi pH.

CODICE D'ORDINE

9400411021

Digitalizzatore pH

9400411022

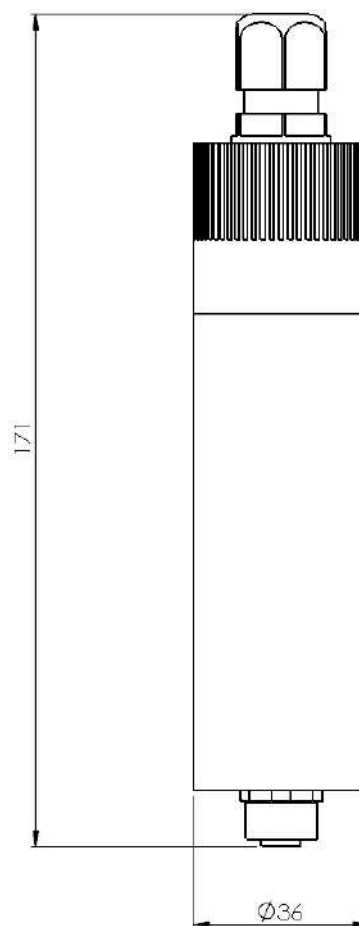
Digitalizzatore redox

DATI TECNICI

Materiali	Corpo PVC nero, O-ring Viton
Filettatura	n.a.
Intervalli di misura	0-14 pH, ± 1500 mV Rx
Metodo di misura	Analogico digitale
Risoluzione	0,01 pH, 1 mV Rx
Precisione	$\pm 0,1$ pH, ± 5 mV Rx
Risposta	T90 < 60 s
Massimo tempo di refresh	< 5 secondi
Temperatura d'impiego	0-50 °C
Massima pressione d'impiego	n.a.
Protezione meccanica	IP65 sensore
Cavo	5 m strumento con connettori + 5 m RG58 per elettrodi attacco S7
Alimentazione	12...24 Vdc
Interfaccia segnale	Modbus RTU Standard Protocol
Temperatura	Possibilità di connettere PT100 2 fili

Calibrazione: una volta collegata la sonda al digitalizzatore e questo allo strumento con il cavo in dotazione, riferirsi al manuale dello strumento per le calibrazioni.

DIMENSIONI



CONNESSIONI CAVO

Rosso	+12 V ... 24 V
Nero	Ground
Giallo	A+ RS485
Verde	B- RS485

SENSORE AMPEROMETRICO A MEMBRANA SELETTIVA

S494N – CLORO E ALTRI OSSIDANTI



S494N

Il sensore amperometrico S494N è sviluppato per la misurazione del cloro e di altri ossidanti nei processi di trattamento delle acque. Copre un intervallo di pH da 1 a 11 e temperature fino a 45 °C ed è adatto ad applicazioni per piscine, acqua potabile, acque reflue e acque di processo. È realizzato in PVC, PEEK e CPVC con membrana semipermeabile in PTFE, che consente risoluzioni più elevate e minori interferenze riducendo l'effetto delle variazioni di portata. Integra un sensore di temperatura per la compensazione automatica e si calibra con il metodo DPD-1.

PARAMETRI MISURABILI

Cloro libero

Cloro totale

Cloro libero organico e inorganico

Biossido di cloro

Ozono

Acido peracetico

Perossido di idrogeno

Cloruri

Bromo

DATI TECNICI

Intervallo	0 - 20 ppm in riferimento al modello
Deriva	< -3% al mese
Portata idraulica costante	30 / 60 l/h
Temperatura di funzionamento	0 - 45 °C
Compensazione	Automatica, sensore NTC integrato
Prima polarizzazione	< 2 h
Ripolarizzazione	30 min
Conducibilità	100 - 63.000 µS/cm
Materiali	PVC, PEEK, AISI 316
Membrana	Microporosa semipermeabile

MANUTENZIONE

Calibrazione secondo le esigenze dell'utente, per determinazione analitica colorimetrica con DPD.

Vita utile della soluzione elettrolitica: 3 - 6 mesi a seconda della qualità dell'acqua.

Sostituzione della cappetta della membrana: 12 mesi.



CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

SENSORE AMPEROMETRICO APERTO PT-PT

S495 – MISURA DEL CLORO LIBERO

METODO POTENZIOSTATICO

Il metodo potenziostatico è una misura amperometrica a potenziale costante, eseguita tramite due elettrodi di metallo e un elettrodo di riferimento immersi in una cella. Il passaggio di corrente nella cella comporta un reale consumo di cloro o ozono, che devono quindi essere ripristinati con un flusso costante di liquido.

Nell'amperometria tradizionale risulta complesso mantenere una relazione diretta tra corrente di cella e concentrazione di cloro o ozono, specialmente a valori molto bassi e vicini allo zero, a causa dei fenomeni di ossido-riduzione e delle resistenze elettriche nel liquido: sono quindi necessarie frequenti tarature di zero e sensibilità.

Nel metodo potenziostatico un circuito elettronico mantiene costante il potenziale dell'elettrodo di misura rispetto al liquido, garantendo una relazione lineare tra corrente e concentrazione e un valore di zero molto stabile in assenza di ossidante. Il sensore è compatto, per facilitare pulizia e sostituzione.

VANTAGGI

Facile da installare

Bassi costi di manutenzione

Massima stabilità del valore di zero

Cloro libero

Biossido di cloro

Ozono disciolto



CORPO IN RYTON®, STELO IN VETRO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tre elettrodi per la misurazione del cloro.

Installazione rapida e manutenzione semplice.

Assenza di parti meccaniche in movimento.

Pulizia automatica degli elettrodi programmabile.

Uscita Modbus 485 RTU. Nessun ricambio necessario.

ARCHITETTURA MODULARE

Design modulare. Il sensore è scollegabile dal corpo elettronica: al termine del ciclo di vita si sostituisce solo la parte sensibile, non l'intera unità.

Zero parti mobili. Assenza di parti meccaniche in movimento per una maggiore affidabilità.

Manutenzione minima. Non sono necessari pezzi di ricambio complessi e l'installazione è immediata.

CARATTERISTICHE FISICHE E OPERATIVE

Materiali	Corpo in Ryton®, stelo in vetro, elettrodi in platino
Dimensioni	Lunghezza totale 265 mm (stelo vetro 123 mm)
Attacco	PG 13,5
Temperatura d'impiego	5 - 75 °C
Pressione massima	6 bar
Alimentazione	12 - 36 Vdc
Applicazioni	Piscine, acque potabili, acque di servizio e di processo



DIMENSIONI – 192,5 MM, Ø 42 MM

SENSORE DI TORBIDITÀ OTTICO

S461 BL

Misura della torbidità in acque di piscina con processo di misurazione ottico a diffusione di fasci di luce pulsata.



CORPO SENSORE IN PVC RIGIDO NERO

CARATTERISTICHE

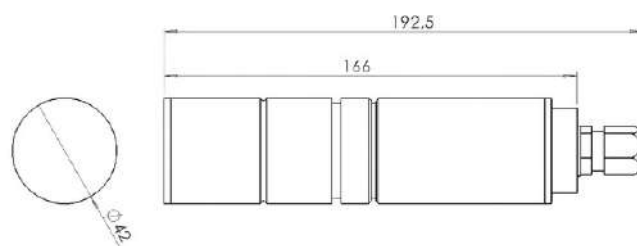
Metodo di diffusione di fasci di luce pulsata.

Corpo sensore in PVC rigido nero.

Assenza di parti in movimento.

Pre-elaborazione del valore misurato nel sensore, che comporta una bassa sensibilità nella trasmissione del segnale.

Installazione immediata e facile manutenzione.



DIMENSIONI – 215 MM, ATTACCO PG 13,5

SPECIFICHE TECNICHE

Intervallo di misura	0 - 10 NTU	Segnale in uscita	4 - 20 mA
Risoluzione	0,03 NTU	Materiali	Corpo in PVC e resina nera, OR in NBR
Precisione	0,1 NTU	Filettatura	1" GAS
Intervallo di linearità	0,3 - 10 NTU	Temperatura di lavoro	0 - 40 °C
Accuratezza	< 5% nell'intervallo 0,3 - 10 NTU	Pressione massima	2 bar (limite portasonda PSS8)
Metodo di misurazione	90° luce diffusa	Portata	Min. 50 l/h
Metodo di calibrazione	1 punto, 2 punti oppure offset	Assorbimento massimo / Alimentazione	3 W / 24 Vdc
Risposta	T90 < 60 s	Protezione / Cavo	IP68 sensore + cavo / 5 m solidale

FLUSSO CONTINUO / IMMERSIONE / IN LINEA

SUPPORTI PER SONDE

Per un corretto funzionamento le sonde devono essere sempre installate utilizzando supporti che assicurino una corretta protezione meccanica e un adeguato grado di impermeabilità. Le sonde possono essere immerse in serbatoi, inserite in tubazioni o posizionate in contenitori di raccolta campioni.

PSS PLEXI – SISTEMA MODULARE MYTHO

Supporto per sonda in PMMA, resistente fino a cinque bar di pressione e a una temperatura di esercizio di 60 °C. Dodici moduli diversi possono ospitare tutte le sonde e la configurazione modulare permette di assemblarne fino a sei insieme.

Un modulo aggiuntivo permette di monitorare il flusso del liquido che attraversa il blocco porta-sonda; un sensore reed tarato a 60 l/h fornisce il segnale di consenso quando il flusso è ottimale.



Materiale	PMMA trasparente
Per sonde da	PG 13,5 / 24 mm / 36 mm / 42 mm
Temperatura di esercizio	0 - 60 °C
Campo di pressione	0 - 5 bar
Gamma di portata	Circa 60 l/h
Collegamento idraulico	Tubo 8 x 12 mm

PORTA SONDA NERO – PORTA ELETTRODO BASE

Porta sonda filettato in PP nero per montaggio su tubazioni di mandata. Utilizzato per il montaggio di sonde pH e Redox (ORP) Ø12 mm.



Connessioni	1/2"
Pressione max esercizio	8 bar
Materiale corpo	PP nero
Sonde alloggiabili	pH, Redox (ORP) Ø12 mm

CELLA AMPEROMETRICA PER CLORO

Le sonde amperometriche aperte sfruttano la differenza di potenziale generata tra una coppia di elettrodi, uno in rame e l'altro in platino, quando un flusso costante d'acqua contenente ioni di cloro le attraversa. La cella si installa creando un by-pass in parallelo alla condotta principale, con flusso stabilizzato attorno ai 60 l/h.



Campo di misura	0 - 5 ppm
Intervallo di pH	6,5 - 8,2
Temperatura di esercizio	0 - 60 °C
Campo di pressione	0 - 6 bar
Elettrodi	Rame e platino

SUPPORTI A FLUSSO CONTINUO

Il supporto può essere utilizzato facendo passare acqua da una condotta in pressione, fino a 6 bar. Il materiale offre buona trasparenza ed eccellente resistenza agli agenti chimici. Adatto per applicazioni di processo in cui possono essere utilizzati fino a tre sensori diversi nella stessa provetta, particolarmente indicato per acque reflue, acquacoltura e fanghi di ossidazione.



Materiale testa	PP (polipropilene)
Materiale provetta	SAN (stirene acrilonitrile)
Alloggiamento	Filettatura femmina 3/4" GAS
Collegamento idraulico	Tubo 4 x 6 mm / 8 x 12 mm
Temperatura di esercizio	0 - 40 °C
Campo di pressione	0 - 6 bar
Sonde alloggiabili	pH, ORP, O ₂ , temperatura

04

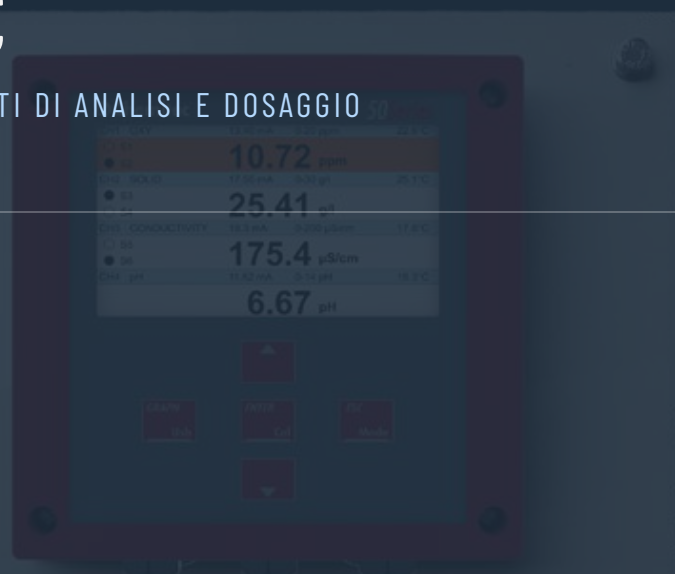
PANELTEC

PANNELLI PREASSEMBLATI DI ANALISI E DOSAGGIO

I pannelli preassemblati PANELTEC riuniscono in un unico prodotto controller, camere di analisi, sonde, porta sonde e, nelle versioni di dosaggio, le pompe dosatrici. Una soluzione completa per la misurazione e la regolazione proporzionale dei parametri dell'acqua di piscina.

CONTENUTO

PANELTEC pH & RX	24
SONDE IN VETRO, FINO A 200 M ³	
PANELTEC pH & Cloro	25
SONDA AMPEROMETRICA A MEMBRANA SELETTIVA	
PANELTEC pH & Cloro Pt/Pt	26
SONDA PLATINO-PLATINO AUTOPULENTE	
PANELTEC multiparametrico	27
PH, RX, CLORO LIBERO, TOTALE E COMBINATO	
PANELTEC pH & RX peristaltiche	28
CON POMPE DOSATRICI POOLONE	
PANELTEC pH & RX elettromagnetiche	29
CON POMPE SERIE H	
PANELTEC pH & Cloro elettromagnetiche	30
VERSIONI AMPEROMETRICA E PT/PT	
Pannelli su misura	31
PROGETTAZIONE PER APPLICAZIONI SPECIFICHE	



PH-ORP SONDE IN VETRO / RESIDENZIALE

PANELTEC PH & RX

Il pannello preassemblato PANELTEC offre un'unica soluzione per la misurazione e la regolazione proporzionale del pH e del Redox. Integra un set di camere di analisi, sonde e porta sonde, per la manutenzione completa dell'acqua della piscina. Ideale per vasche con volume massimo di 200 m³.



PANNELLO PH / RX CON PORTASONDA A BICCHIERE

DESCRIZIONE

- N°1 controller doppio canale IP66
- N°1 portasonda a bicchiere con sensore di flusso
- N°1 sonda pH in vetro
- N°1 sonda Rx in vetro
- N°1 kit di soluzioni tampone pH (4-7-9)
- N°1 soluzione tampone Rx

NOTA

Lo strumento consente di collegare anche sonde con segnale 4-20 mA / mV.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Misurazione e regolazione	pH e potenziale Redox
Volume massimo piscina	200 m ³
Potenza	12 W
Alimentazione	220-230 V 50/60 Hz
Elettrodi	pH e RX
Range di misura	5-9 pH, 0-999 mV
Tipo sonda	Vetro oppure Epoxy

NORMATIVE

2004/108/CE – Direttiva EMC

2006/95/CE – DBT Low Voltage Directive

2011/65/UE e 2002/96/CE – RoHS e WEEE

DIMENSIONI E IMBALLO

Dimensioni pannello	600 × 250 mm
Imballo	650 × 300 × 250 mm
Peso	7 kg

PH-CLORO LIBERO / RESIDENZIALE E PUBBLICA

PANELTEC PH & CLORO

Il pannello riunisce in un unico dispositivo camere di analisi, sonde e porta sonde, offrendo un servizio completo per la manutenzione dell'acqua della piscina. Ideale per vasche con volume massimo di 300 m³. Equipaggiato con sonda cloro amperometrica a membrana selettiva.



PANNELLO PH / CLORO CON
PORTASONDA PLEX

DESCRIZIONE

- N°1 controller doppio canale IP66
- N°1 portasonda Plex con sensore di flusso
- N°1 sonda pH in vetro
- N°1 sonda amperometrica per cloro libero
- N°1 kit di soluzioni tampone pH (4-7-9)

SONDA AMPEROMETRICA A MEMBRANA SELETTIVA

Misura la concentrazione di ioni cloro con principio elettrochimico: la corrente è generata dalla reazione ossidoriduttiva del cloro all'elettrodo. La membrana è permeabile ai soli ioni cloro, evitando interferenze. Impiegata nel trattamento delle acque, in chimica ambientale e nella gestione delle piscine.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Misurazione e regolazione	pH e cloro libero
Volume massimo piscina	300 m ³
Potenza	12 W
Alimentazione	220-230 V 50/60 Hz
Elettrodi	pH e cloro
Range di misura	5-9 pH, 0-10 ppm

NORMATIVE

2004/108/CE – Direttiva EMC

2006/95/CE – DBT Low Voltage Directive

2011/65/UE e 2002/96/CE – RoHS e WEEE

DIMENSIONI E IMBALLO

Dimensioni pannello	600 × 250 mm
Imballo	650 × 300 × 250 mm
Peso	7 kg

PH-CLORO SONDA PLATINO-PLATINO / RESIDENZIALE E PUBBLICA

PANELTEC PH & CLORO LIBERO PT/PT

Pannello preassemblato per la misurazione e la regolazione proporzionale del pH e del cloro libero, con sonda platino-platino autopulente. Unisce in una sola soluzione camere di analisi, sonde e porta sonde.



SONDA CLORO LIBERO PLATINO-
PLATINO

DESCRIZIONE

- N°1 controller doppio canale IP66
- N°1 portasonda Plex con sensore di flusso
- N°1 sonda pH in vetro
- N°1 sonda platino
- N°1 kit di soluzioni tampone pH (4-7-9)

SONDA PLATINO-PLATINO

Progettata per la misurazione precisa del cloro libero in soluzioni acquose, include un sistema di autopulizia che riduce la manutenzione. Due elettrodi di platino in configurazione amperometrica: la differenza di potenziale applicata provoca una reazione redox che genera una corrente proporzionale alla concentrazione di cloro, con risposta rapida e precisione elevata per il monitoraggio in tempo reale.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Misurazione e regolazione	pH e cloro libero
Volume massimo piscina	300 m ³
Pressione	1-1 bar
Potenza	12 W
Alimentazione	220-230 V 50/60 Hz
Elettrodi	pH e cloro libero in platino
Range di misura	5-9 pH, 0-999 mV

NORMATIVE

2004/108/CE – Direttiva EMC

2006/95/CE – DBT Low Voltage Directive

2011/65/UE e 2002/96/CE – RoHS e WEEE

DIMENSIONI E IMBALLO

Dimensioni pannello	600 × 250 mm
Imballo	650 × 300 × 250 mm
Peso	7 kg

PH, REDOX, TEMPERATURA, CLORO LIBERO, TOTALE E COMBINATO / PUBBLICA

PANELTEC MULTIPARAMETRICO

Sistema progettato per la rilevazione e la regolazione del pH, del cloro libero, del cloro totale e del cloro combinato. Integra in un solo prodotto camere di analisi, sonde e porta sonde. Ideale per piscine con volume massimo fino a 600 m³.



PANNELLO MULTIPARAMETRICO CON PORTASONDA
MODULARE

DESCRIZIONE

- N°1 controller multiparametrico IP66
- N°1 portasonda modulare con sensore di flusso
- N°1 sonda pH in vetro
- N°1 sonda Rx in vetro
- N°1 sonda per cloro libero 10 ppm
- N°1 sonda per cloro totale
- N°1 kit di soluzioni tampone pH (4-7-9)
- N°1 soluzione tampone Rx

NOTA

Lo strumento consente di collegare anche sonde con segnale 4-20 mA / mV.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Misurazione e regolazione	pH e cloro libero
Parametri aggiuntivi	Cloro totale e combinato
Volume massimo piscina	600 m ³
Potenza	12 W
Alimentazione	220-230 V 50/60 Hz
Elettrodi	pH, cloro libero 10 ppm, cloro totale
Range di misura	5-9 pH, 0-999 mV

NORMATIVE

2004/108/CE – Direttiva EMC

2006/95/CE – DBT Low Voltage Directive

2011/65/UE e 2002/96/CE – RoHS e WEEE

DIMENSIONI E IMBALLO

Dimensioni pannello	600 × 250 mm
Imballo	650 × 300 × 250 mm
Peso	7 kg

PH-ORP CON DOSAGGIO PERISTALTICO / PRIVATA

PANELTEC PH & RX PERISTALTICHE

Quadro di controllo per la misurazione e la regolazione proporzionale del pH e del Redox. Aggrega in un unico prodotto le pompe dosatrici peristaltiche PoolOne, le camere di analisi, le sonde e i porta sonde. Ideale per piscine con volume massimo fino a 100 m³.



PANNELLO CON DUE POMPE PERISTALTICHE
POOLONE

DESCRIZIONE

- N°1 controller doppio canale IP66
- N°2 pompe dosatrici peristaltiche PoolOne 1,5 l/h 2 bar
- N°1 portasonda a bicchiere con sensore di flusso
- N°1 sonda pH in vetro
- N°1 sonda Rx in vetro
- N°1 kit di soluzioni tampone pH (4-7-9)
- N°1 soluzione tampone Rx

SERIE POOLONE

Sistemi di dosaggio e controllo dei prodotti chimici per piscine, con consumo ridotto di reagenti e bassa manutenzione. Le pompe peristaltiche ad alta precisione sono adatte per piscine fino a 300 m³ e utilizzano la regolazione digitale della portata per mantenere costante la qualità dell'acqua.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Misurazione e regolazione	pH e potenziale Redox
Volume massimo piscina	100 m ³
Portata	1,5 - 3 l/h
Pressione	1-1 bar
Tubo in santoprene	4 × 6
Potenza	12 W
Alimentazione	220-230 V 50/60 Hz
Range di misura	5-9 pH, 0-999 mV

NORMATIVE

2004/108/CE – Direttiva EMC

2006/95/CE – DBT Low Voltage Directive

2011/65/UE e 2002/96/CE – RoHS e WEEE

DIMENSIONI E IMBALLO

Dimensioni pannello	600 × 500 mm
Pannello a muro	50 × 60 × 20 cm
Imballo	650 × 300 × 250 mm – 9 kg

PH-ORP CON DOSAGGIO ELETTROMAGNETICO / PRIVATA

PANELTEC PH & RX ELETTROMAGNETICHE

Sistema per la misurazione e la regolazione proporzionale del pH e del Redox. Il pannello preassemblato unisce in un unico prodotto le pompe dosatrici elettromagnetiche, le camere di analisi, le sonde e i porta sonde.

Ideale per piscine con un volume massimo di 200 m³.



PANNELLO CON DUE POMPE
ELETTROMAGNETICHE

DESCRIZIONE

- N°1 controller doppio canale IP66
- N°2 pompe dosatrici elettromagnetiche serie H
- N°1 portasonda a bicchiere con sensore di flusso
- N°1 sonda pH in vetro
- N°1 sonda Rx in vetro
- N°1 kit di soluzioni tampone pH (4-7-9)
- N°1 soluzione tampone Rx

POMPE ELETTROMAGNETICHE SERIE H

Una delle serie di pompe più vendute di Mytha: sistemi elettromagnetici montati a parete, evoluti negli anni sul feedback di migliaia di utenti. Portata 0,4 – 110 l/h fino a 20 bar; parti a contatto con il fluido in PVDF, SS316L, PTFE, FFKM, EPDM, FKM-B e ceramica; gamma analogica e digitale con dosaggio costante o proporzionale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Misurazione e regolazione	pH e potenziale Redox
Volume massimo piscina	200 m ³
Portata	1,5 - 3 l/h
Pressione	1-1 bar
Tubo in santoprene	4 × 6
Potenza	12 W
Alimentazione	220-230 V 50/60 Hz
Range di misura	5-9 pH, 0-999 mV

NORMATIVE

2004/108/CE – Direttiva EMC

2006/95/CE – DBT Low Voltage Directive

2011/65/UE e 2002/96/CE – RoHS e WEEE

DIMENSIONI E IMBALLO

Dimensioni pannello	600 × 500 mm
Pannello a muro	50 × 60 × 20 cm
Imballo	650 × 300 × 250 mm – 9 kg

PH-CLORO CON DOSAGGIO ELETTROMAGNETICO / PRIVATA

PANELTEC PH & CLORO ELETTROMAGNETICHE

Quadro di controllo per la misurazione e la regolazione proporzionale del pH e del cloro libero. Aggrega in un unico prodotto le pompe dosatrici elettromagnetiche HG30, le camere di analisi, le sonde e i porta sonde. Ideale per piscine con volume massimo fino a 300 m³. Disponibile in due versioni, con sonda amperometrica a membrana selettiva oppure con sonda platino-platino.

VERSIONE SONDA AMPEROMETRICA



- N°1 controller doppio canale IP66
- N°2 pompe dosatrici elettromagnetiche HG30 8 l/h 2 bar
- N°1 portasonda Plex con sensore di flusso
- N°1 sonda pH epossidica
- N°1 sonda amperometrica per cloro libero 10 ppm
- N°1 kit di soluzioni tampone pH (4-7-9)

VERSIONE SONDA PLATINO-PLATINO



- N°1 controller doppio canale IP66
- N°2 pompe dosatrici elettromagnetiche HG30 8 l/h 2 bar
- N°1 portasonda Plex con sensore di flusso
- N°1 sonda pH epossidica
- N°1 sonda platino/platino per cloro libero 10 ppm
- N°1 kit di soluzioni tampone pH (4-7-9)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Misurazione e regolazione	pH e cloro libero
Volume massimo piscina	300 m ³
Portata	8 l/h
Pressione	1-1 bar
Potenza	12 W
Alimentazione	220-230 V 50/60 Hz
Elettrodi	pH e cloro libero 10 ppm oppure platino/platino
Range di misura	5-9 pH, 0-999 mV

POMPE SERIE H

Portata 0,4 – 110 l/h fino a 20 bar. Parti a contatto con il fluido in PVDF, SS316L, PTFE, FFKM, EPDM, FKM-B e ceramica. Gamma analogica e digitale con dosaggio costante o proporzionale.

DIMENSIONI E IMBALLO

Dimensioni pannello	600 × 500 mm
Imballo	650 × 300 × 250 mm
Peso	9 kg

PROGETTAZIONE PER APPLICAZIONI SPECIFICHE

IL TUO PANNELLO, LE TUE ESIGENZE

In un mercato in continua evoluzione le soluzioni standard non sempre soddisfano ogni esigenza. Aelle Solution è specializzata nella progettazione e produzione di pannelli personalizzati, pensati per integrarsi nelle specifiche applicazioni industriali.

MASSIMA FLESSIBILITÀ

Il pannello è progettato esattamente come lo si desidera, con la strumentazione, i controlli e le dimensioni ideali per il progetto.

INTEGRAZIONE PERFETTA

Su un sistema esistente o su una nuova installazione, il team tecnico lavora a stretto contatto con il cliente per garantire un'integrazione fluida.

EFFICIENZA OTTIMIZZATA

Un pannello progettato su misura significa un flusso di lavoro più efficiente, una maggiore precisione e un controllo ottimale dei processi.

QUALITÀ E AFFIDABILITÀ

Ogni pannello personalizzato è realizzato con i materiali migliori e sottoposto a rigorosi controlli di qualità, per durabilità e prestazioni nel tempo.

LA TUA VISIONE, LA NOSTRA ESPERIENZA

Dalla fase di consulenza e progettazione alla selezione dei componenti e all'assemblaggio finale, il team di esperti guida il cliente in ogni passaggio. Che si tratti del monitoraggio delle acque, del controllo di processi chimici o di qualsiasi altra applicazione complessa, Aelle Solution è il partner per trasformare l'idea in realtà.

CONTATTACI PER UNA CONSULENZA GRATUITA



CONTROLLER DOPPIO CANALE IP66

05 AUTOMAZIONE

Quadri di automazione per piscine private:
filtrazione, trattamento dell'acqua, lavaggio filtro,
illuminazione, reintegro e riscaldamento coordinati
da un unico PC Panel touch da 10,1", con l'irrigazione
del giardino integrabile nello stesso quadro.

CONTENUTO

DWS Mini Pool	33
GESTIONE COMPLETA SENZA INVERTER INTEGRATO	
La scelta giusta per l'impianto	34
CONFRONTO EASY POOL E MINI POOL	
DWS Easy Pool	35
GESTIONE COMPLETA CON INVERTER INTEGRATO	
Una logica già pronta	36
FUNZIONI COORDINATE E PREASSEMBLATE	
DWS Dose Master	37
LETTURA FOTOMETRICA DEL CLORO LIBERO	
Tre configurazioni DWS Dose	38
PH / REDOX, SMC E MASTER	
DWS Pool Control	39
QUADRI SU MISURA PER GRANDI IMPIANTI	
Quattro basi di progetto	40
DWS-01 / 02 / 03 / 04 POOL CONTROL	
Progetto e fornitura	41
PROGETTAZIONE, QUADRO E COMPONENTI	

PRODOTTO E ASSEMBLATO IN ITALIA

01 · DWS MINI POOL – PISCINA PRIVATA

DWS Mini Pool

la gestione completa, senza
inverter integrato.

Il quadro con PC Panel touch da 10,1" che coordina filtrazione, trattamento acqua, lavaggio filtro, luci, reintegro e riscaldamento. La stessa logica di gestione di **DWS Easy Pool**, in una soluzione più accessibile perché non integra l'inverter della filtrazione.



DWS MINI POOL

Le funzioni della piscina, in un quadro predisposto per il progetto.

Per nuovi impianti e revamping residenziali con pompa tradizionale o inverter già presente.

UNA PISCINA, UN SISTEMA

Le funzioni principali, coordinate in un solo quadro.

DWS Mini Pool gestisce le logiche della piscina in locale attraverso il PC Panel. Il quadro è predisposto per le funzioni necessarie; pompe, valvole, analizzatori, sonde e altri dispositivi vengono selezionati e quotati in base all'impianto.

FILTRAZIONE E LAVAGGIO

Calendari, modalità automatiche e manuali coordinano la filtrazione. Il quadro è predisposto per il lavaggio automatico; la valvola viene scelta a parte in funzione del filtro.

TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Dosaggio pH, disinfezione, cloratore a sale, analizzatori e sonde si definiscono sul progetto e lavorano con le logiche del quadro.

COMFORT E LIVELLI

Illuminazione on/off o RGB, reintegro acqua, controllo dei livelli e riscaldamento completano la gestione della vasca.

CONNESSIONE SCELTA SUL PROGETTO

Ethernet, Wi-Fi o router 4G: la connettività viene definita in base a impianto e disponibilità di rete. SIM e contratto dati restano a carico del cliente.

SUPPORTO CON CONTESTO

Con dati e stati impianto disponibili, il supporto può leggere meglio la situazione e definire gli interventi necessari insieme all'installatore o al cliente.

LA SCELTA GIUSTA PER L'IMPIANTO

Stesse funzioni, una gestione della filtrazione da definire.

La differenza rispetto a **DWS Easy Pool** è l'inverter integrato: Mini Pool non modula la filtrazione dal quadro. Per questo è una soluzione più accessibile, adatta sia a pompe tradizionali sia a impianti con inverter già esterno.

POMPA TRADIZIONALE

Una configurazione lineare per la filtrazione on/off, senza la regolazione di velocità integrata nel quadro.

INVERTER GIÀ ESTERNO

Quando la pompa è già dotata del proprio inverter, Mini Pool concentra nel PC Panel tutte le altre funzioni di gestione.

DWS MINI POOL

Una base tecnica completa da configurare con i componenti effettivamente richiesti dalla piscina.

PISCINA E GIARDINO

Quando il progetto lo prevede, il quadro può andare oltre la vasca.

Se l'integrazione viene scelta dall'inizio, **DWS Rain** può entrare nello stesso quadro per coordinare anche l'irrigazione del giardino. Un solo punto tecnico per funzioni che spesso convivono nello stesso spazio esterno.

UN'UNICA ARCHITETTURA

La progettazione iniziale definisce le utenze della piscina e i settori da irrigare, mantenendo ordinati quadro, cablaggi e avviamento.

LOGICHE INDIPENDENTI

Piscina e irrigazione mantengono i propri programmi e le proprie priorità, con un sistema progettato come insieme coordinato.

EASY POOL O MINI POOL

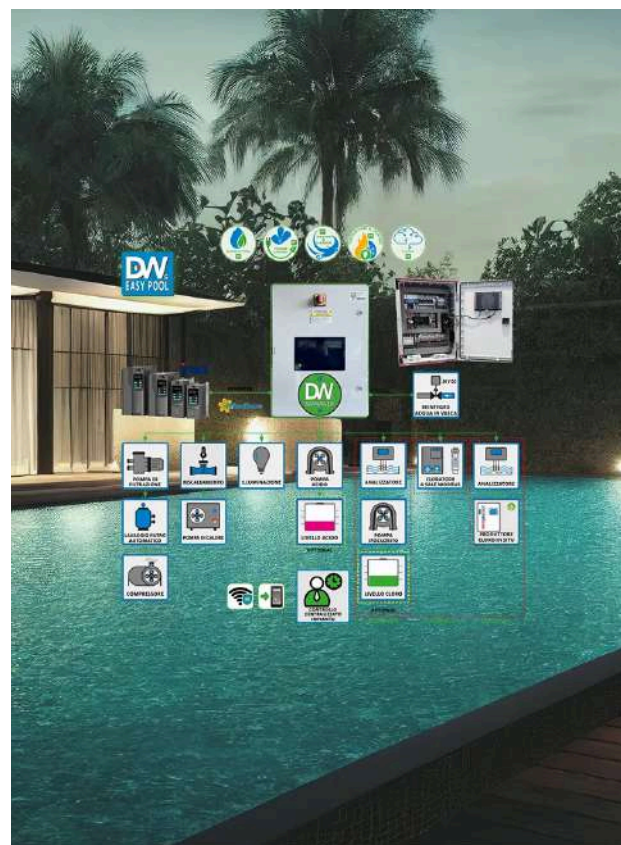
FUNZIONE	DWS EASY POOL	DWS MINI POOL
PC Panel touch 10,1"	Incluso	Incluso
Modulazione della filtrazione	Inverter integrato	Da definire
Lavaggio filtro	Coordinato	Predisposto
Trattamento acqua e dosaggio	Sì	Sì
Luci, livelli e riscaldamento	Sì	Sì
Irrigazione giardino (DWS Rain)	Su progetto	Su progetto

02 • DWS EASY POOL – PISCINA PRIVATA

DWS Easy Pool

la gestione completa della
piscina privata.

DWS Easy Pool è il quadro chiavi in mano che riunisce filtrazione, trattamento acqua, lavaggio filtro, luci e reintegro. Una logica pronta per l'impianto, leggibile a bordo quadro e progettata per semplificare installazione, utilizzo e assistenza.



DWS EASY POOL

Le funzioni della piscina, coordinate in un solo quadro.

Per nuovi impianti e revamping residenziali con una gestione chiara e completa.

UNA PISCINA, UN SISTEMA

Tutto ciò che serve alla gestione quotidiana.

DWS Easy Pool non è solo un quadro elettrico: mette in relazione le principali funzioni della piscina privata con logiche già definite e un'interfaccia touch da 10,1". Le funzioni sono incluse nel sistema; i dispositivi di campo vengono selezionati e quotati in funzione dell'impianto.

FILTRAZIONE E LAVAGGIO

Modalità automatiche e manuali, calendari, pompa con inverter e lavaggio filtro coordinano il cuore dell'impianto.

TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Dosaggio pH e disinfezione, cloratore a sale e controlli di sicurezza lavorano in continuità con la filtrazione.

COMFORT E LIVELLI

Illuminazione on/off o RGB, scenari, reintegro acqua e controllo dei livelli completano la gestione della vasca.

UNA LOGICA GIÀ PRONTA

Funzioni coordinate, senza partire ogni volta da zero.

Il sistema arriva preassemblato e testato: il quadro semplifica la posa e rende più ordinato l'avviamento. Il progetto definisce i componenti esterni — pompe, valvole, analizzatori, cloratori e accessori — mantenendo un unico riferimento tecnico.

INVERTER E CONSUMI

La filtrazione lavora con logiche e velocità impostate in base alla piscina, per coniugare continuità di trattamento e attenzione ai consumi.

SICUREZZE SINCRONIZZATE

Filtrazione e trattamento sono coordinati per evitare azioni non coerenti con lo stato reale dell'impianto.

GESTIONE LEGGIBILE

Il PC Panel touch da 10,1" raccoglie comandi e stati di impianto in una vista immediata per proprietari, installatori e manutentori.

INCLUSO NEL SISTEMA

- PC Panel touch da 10,1" con logiche già definite
- Gestione della filtrazione con inverter e calendari
- Lavaggio filtro coordinato con il ciclo di filtrazione
- Comando delle linee di dosaggio pH e disinfezione
- Illuminazione on/off o RGB con scenari
- Reintegro acqua e controllo dei livelli vasca
- Quadro preassemblato e testato prima della consegna

DEFINITO SUL PROGETTO

- Pompa di filtrazione e relativa valvola di lavaggio
- Analizzatori, sonde e cloratore a sale
- Pompe dosatrici e accessori di iniezione
- Corpi illuminanti e alimentazioni dedicate
- Sensori di livello e reintegro
- Connettività: Ethernet, Wi-Fi o router 4G
- Eventuali integrazioni di riscaldamento

03 · DWS DOSE MASTER — ANALISI E DOSAGGIO

DWS Dose Master

lettura fotometrica del cloro libero per piscine private e pubbliche.

La configurazione **DWS Dose** per impianti che richiedono un controllo analitico più evoluto: la centralina **Chemitec Pool Master** legge il cloro libero e coordina dosaggio, sicurezza e dati di esercizio.



DWS DOSE MASTER

Misura, dosaggio e logiche di sicurezza in un pannello pronto per l'impianto.

Per piscine private, pubbliche e applicazioni che richiedono il controllo del cloro libero.

IL CONTROLLO CHE FA LA DIFFERENZA

Quando la sola regolazione non basta.

CLORO LIBERO, LETTO IN MODO FOTOMETRICO

La centralina Chemitec Pool Master analizza il cloro libero e rende disponibile un dato adatto alle applicazioni che richiedono un controllo più approfondito.

DOSAGGIO COORDINATO

Pompe per cloro e acido, letture e condizioni di sicurezza lavorano come un unico sistema, con configurazione coerente all'impianto.

DATI UTILI ALL'ESERCIZIO

Il quadro industriale touch da 10,1" rende il funzionamento leggibile in locale; connesso a **DWS Manager** abilita anche storico e supervisione remota.

DWS Dose Master unisce la lettura fotometrica del cloro libero alla misura di pH, Redox (ORP) e temperatura. È la scelta indicata quando l'analisi dell'acqua deve essere più precisa e leggibile, senza rinunciare alla semplicità di un pannello preconfigurato.

CONFIGURAZIONE MASTER

Il pannello costruito attorno al controllo dell'acqua.

Ogni **DWS Dose Master** riunisce analisi, dosaggio e collegamenti idraulici in una soluzione premontata. Il progetto definisce gli optional e le sicurezze utili, mantenendo chiaro ciò che serve alla gestione quotidiana.

CENTRALINA CHEMITEC POOL MASTER

Lettura fotometrica del cloro libero, pH, Redox (ORP) e temperatura come base del controllo di processo.

DOSAGGIO E VERIFICA

Due pompe per cloro e acido, pannello in pressione e flussimetro Vortex concorrono alla gestione del trattamento e alla verifica delle condizioni operative.

LOGICHE DI SICUREZZA

Le linee di dosaggio vengono controllate con le condizioni previste dall'impianto, inclusa la disattivazione automatica in assenza di filtrazione.

LA GAMMA DWS DOSE

Tre configurazioni, una stessa logica di progetto.

Non tutte le piscine richiedono lo stesso livello di analisi. **DWS Dose** parte dal controllo pH / Redox (ORP), integra la produzione di cloro a sale nella configurazione SMC e arriva al controllo fotometrico del cloro libero con Master.

DWS DOSE PH / REDOX (ORP)

Controllo essenziale per piscine private. Controllo pH / Redox (ORP) con dosaggio cloro e correzione pH integrati nel pannello.

DWS DOSE SMC

Produzione a controllo per piscine private. Integra il cloratore a sale SMC, la correzione pH e la supervisione in un unico sistema.

DWS DOSE MASTER

Il pannello di dosaggio con lettura fotometrica del cloro per piscine private e pubbliche. Configurazione top di gamma con lettura fotometrica del cloro libero, pensata per esigenze di controllo analitico superiori.

APPLICAZIONI REALI

Quando il controllo evoluto entra in vasca.

DWS Dose Master è già applicato in interventi di riqualificazione con esigenze diverse: dalla piscina riabilitativa alla piscina condominiale. In entrambi i casi, analisi fotometrica e supervisione rendono più leggibile il funzionamento.

04 · DWS POOL CONTROL – QUADRI GRANDI IMPIANTI

DWS Pool Control

**quadri su misura per
grandi impianti.**

La gamma professionale per installatori, progettisti e gestori di piscine pubbliche, centri sportivi, strutture ricettive, impianti riabilitativi e parchi acquatici. **DWS Pool Control** non nasce dal progetto: ogni quadro viene adattato a pompe, filtri, trattamento, sensori e modalità operative del singolo impianto.

OGNI QUADRO PARTE DA UNO STANDARD

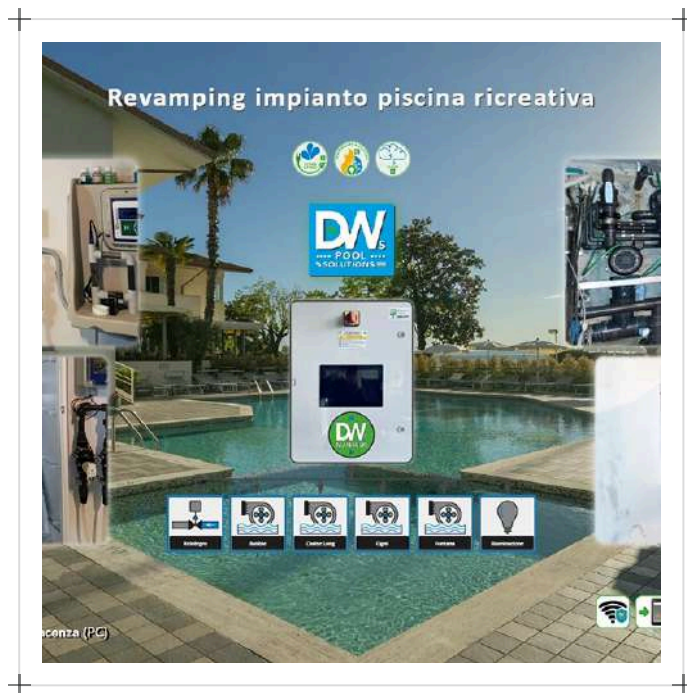
Nessun progetto finisce lì.

UNA BASE VERIFICATA

Alimentazione, potenze, display e inverter di filtrazione definiscono una base ordinata da cui sviluppare il quadro reale.

QUATTRO BASI DI PROGETTO

Due architetture standard.



DWS Pool Control nasce per coordinare l'intero impianto, non per adattare la piscina a un quadro predefinito. Le quattro configurazioni sono basi tecniche da dimensionare sulla schema idraulico, sulle potenze e sulle funzioni realmente richieste. Ogni quadro integra **DWS Manager** per storico, allarmi e controllo remoto.

PROGETTAZIONE SU MISURA

Pompe, filtri, valvole, strumenti, dosaggio e allarmi vengono selezionati e coordinati sul funzionamento dell'impianto.

SISTEMA COMPLETO

Quadro, componenti, logiche e supervisione vengono sviluppati come un'unica fornitura tecnica, pronta per installazione e avviamento.

DWS-01/02 Pool Control condividono la base fino a due pompe, **DWS-03/04 Pool Control** quella fino a quattro. I modelli si distinguono per la potenza massima di ogni pompa. Alimentazione trifase 400 V · 50 Hz, display a bordo quadro e inverter di filtrazione costituiscono la base comune; automatismi e componenti vengono definiti per commessa.



DWS-01 / DWS-02 POOL CONTROL

DWS-01 Pool Control — fino a 2 pompe di filtrazione, fino a 3 HP per ogni pompa.

DWS-02 Pool Control — fino a 2 pompe di filtrazione, fino a 5 HP per ogni pompa.

DWS-03 / DWS-04 POOL CONTROL

DWS-03 Pool Control — fino a 4 pompe di filtrazione, fino a 5 HP per ogni pompa.

DWS-04 Pool Control — fino a 4 pompe di filtrazione, fino a 7 HP per ogni pompa.

LE FUNZIONI SEGUONO IL PROGETTO

Non un elenco fisso.

Valvole, analizzatori, dosaggi e ulteriori automatismi non sono obbligatoriamente presenti in ogni quadro: vengono integrati quando servono, con installazione e logiche coerenti con il processo reale.

ENERGIA E FILTRAZIONE

Inverter, parametri di funzionamento, calendari e priorità regolano le pompe. Flussimetri e multimetri possono aggiungere controllo della portata e dei consumi.

ANALISI E TRATTAMENTO ACQUA

Il sistema utilizza la lettura diretta del cloro insieme al pH; l'analisi fotometrica può includere anche il cloro combinato. La misura Redox può essere integrata come sicurezza aggiuntiva. Il quadro può governare cloro liquido, **cloro prodotto in situ**, ipoclorito di sodio con **DWS Mixer**, acido e flocculante, includendo il controllo dei livelli chimici.

IDRAULICA E LIVELLI

Più filtri, lavaggi automatici con valvole e compressori, mixtango, vasche di compenso, skimmer, sfioro e pompe di sentina vengono coordinati nello stesso sistema.

COMFORT E FUNZIONI SPECIALI

Giochi d'acqua, il pulsante personalizzabile **DWS Push**, sauna, illuminazione RGB, riscaldamento e pompe di calore possono essere gestiti con tempi indipendenti. Funzioni per idromassaggio e nuoto controcorrente possono inoltre essere regolate tramite inverter.

LA GAMMA STANDARD NON È IL LIMITE

Il sistema va oltre le quattro basi.

Quando l'impianto supera le quattro pompe, il quadro viene sviluppato oltre le basi **DWS-01/04 Pool**

Control. Abbiamo già realizzato sistemi con cinque pompe di filtrazione e cinque filtri automatici, oltre a quadri con analisi, pompe dedicate ai giochi d'acqua e supervisione aggiornata.

ARCHITETTURA ESPANDIBILE

Più vasche, più locali tecnici o più quadri possono operare come parti coordinate dello stesso impianto, mantenendo comandi e dati ordinati.

CONNESSIONE ADATTA AL SITO

Ethernet, Wi-Fi o rete mobile vengono scelti in funzione della struttura. **DWS Manager** mantiene disponibili supervisione e assistenza remota, mentre le logiche locali continuano a funzionare anche in caso di temporanea assenza della rete.

PROGETTAZIONE, QUADRO E COMPONENTI

Un'unica fornitura coordinata.

Affianchiamo installatori e progettisti dalla definizione tecnica alla messa in servizio. Il **modulo professionisti** permette di inviarci dati, schemi e documenti utili alla valutazione del progetto.

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

Analizziamo vasche, portate, filtrazione, trattamento, sicurezze e modalità operative per definire architettura e dimensionamento. Il confronto con installatore e progettista parte dai dati reali dell'impianto, non da una configurazione preimpostata.

COSTRUZIONE E COLLAUDO

Realizziamo il quadro, configuriamo logiche e interfaccia e verifichiamo il sistema prima della consegna. Ogni automatismo viene provato nelle condizioni previste dal progetto, così che l'avviamento in cantiere sia rapido.

FORNITURA COMPLETA

Possiamo coordinare quadro, pompe, filtri, strumenti, dosaggi, valvole e componenti necessari, evitando forniture scollegate tra loro. Un unico interlocutore tecnico segue compatibilità, tempi e responsabilità della fornitura.

DOCUMENTAZIONE E AVVIAMENTO

Prepariamo la documentazione della fornitura e affianchiamo installatore e gestore durante messa in servizio, formazione e assistenza. Con **DWS Manager** il supporto può leggere lo stato dell'impianto anche da remoto.

06

GESTIONE DEI LIVELLI

Regolazione automatica del livello d'acqua per piscine a skimmer e a sfioro. MODUL'EAU® mantiene costante il livello in vasca con una sonda a contatto; MODUL'BAC gestisce le variazioni della vasca di compenso con una sonda ceramica di pressione, precisa al centimetro.

CONTENUTO

MODUL'EAU® 44
RIEMPIMENTO AUTOMATICO PISCINE SKIMMER

MODUL'BAC 45
VASCA DI COMPENSO PER PISCINE A SFIORO

GARANZIA 2 ANNI



RIEMPIMENTO AUTOMATICO E LIVELLO COSTANTE

MODUL'EAU®

Grazie a MODUL'EAU® non dovrai più perdere tempo con il riempimento quotidiano delle piscine. Questo sistema semplice e geniale garantisce in ogni momento un livello d'acqua costante e rileva eventuali anomalie nel riempimento.

FUNZIONAMENTO

Grazie a un'elettronica all'avanguardia, lo strumento controlla ogni ora il livello dell'acqua nel bacino e, se necessario, provvede al riempimento aprendo un'elettrovalvola. Il livello del liquido è determinato dalla posizione della sonda fissata nel bacino: quando viene eseguita la lettura, se la sonda non è più immersa, MODUL'EAU® gestisce autonomamente il riempimento.

- Funzione di sicurezza programmabile per l'«arresto riempimento».
- Se il tempo di apertura dell'elettrovalvola supera il tempo di sicurezza programmato, l'elettrovalvola si chiude immediatamente e si accende la spia rossa «anomalia».



QUADRO IP56 – 205 × 175 × 85 MM

QUADRO ELETTRICO

- | | |
|----------------------------------|--|
| • Tasto «RESET» | • Interruttore «ON/OFF» |
| • LED verde «SOTTO TENSIONE» | • Ingresso cavo sonda di livello |
| • LED rosso «ANOMALIA» | • Ingresso cavo alimentazione elettrovalvola |
| • LED arancione «ELETTROVALVOLA» | • Ingresso cavo alimentazione 230 V |
| • LED verde «A LIVELLO» | |

KIT INCLUSO

- Un quadro elettronico con LED per visualizzare le diverse funzioni
- Una sonda con cavo di regolazione del livello di 2 metri, con possibilità di estensione illimitata
- Kit di fissaggio a muro e kit di fusibili di ricambio

Tutto il materiale è coperto da una garanzia di 2 anni, esclusa la sonda, valida solo se installazione e prima messa in funzione sono effettuate da un professionista autorizzato.

SPECIFICHE TECNICHE

Altezza	205 mm
Larghezza	175 mm
Profondità	85 mm
Alimentazione	230 V · 50 Hz
Consumo massimo	10 W
Quadro	IP56
Sicurezza	Rilevazione anomalie
Protezione circuito	Fusibili ritardati
Sonda (A × L × P)	70 × 12 × 10 mm
Elettrovalvola	Non fornita
Uscita elettrovalvola	24 V / 7 W max

GESTIONE AUTOMATICA DEL LIVELLO PER SERBATOI DI COMPENSO

MODUL'BAC

MODUL'BAC consente una gestione completa delle variazioni di livello nella vasca di compenso per una piscina a sfioro. Precisione e affidabilità sono le sue caratteristiche principali: una sola sonda di livello per tutte le misurazioni, con montaggio facile e intuitivo. È adatto non solo per vasche di compenso, ma anche per qualsiasi tipo di serbatoio d'acqua o bacino.

FUNZIONAMENTO

Il monitoraggio del livello dell'acqua avviene attraverso la misurazione della pressione, utilizzando un sensore ceramico ad alta sensibilità. Questo sistema offre non solo una notevole affidabilità, ma anche una precisione nella misura al centimetro. La pressione misurata è visualizzata in modo costante sullo schermo del dispositivo.

CARATTERISTICHE

- Sei diversi punti di riferimento da 0 cm a 199 cm, a contatto aperto o chiuso.
- Apertura o chiusura di una valvola di riempimento.
- Avvio o arresto della filtrazione; arresto o avvio forzato.
- Ritardo di riempimento da 1 a 6 ore, con interruzione di sicurezza dell'elettrovalvola.
- Avvio forzato disattivabile, con temporizzatore programmabile da 1 a 6 ore.
- Spie frontali per monitorare il funzionamento di ciascuna funzione.

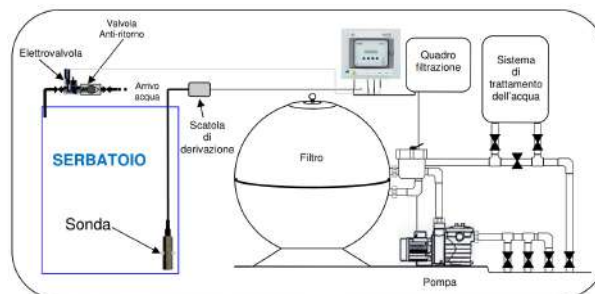


QUADRO CON DISPLAY RETROILLUMINATO



SONDA CERAMICA – CAVO 3 M

SCHEMA D'INSTALLAZIONE – SERBATOIO, SONDA, ELETTROVALVOLA E QUADRO FILTRAZIONE



KIT DI VENDITA

- Quadro elettrico con display retroilluminato
- Sonda di livello con sensore ceramico e cavo di 3 metri, estendibile senza limite di distanza
- Scatola di derivazione
- Prolunga per il collegamento del quadro alla scatola di derivazione
- Kit di fissaggio a muro e kit di fusibili di ricambio

Tutto il materiale è coperto da una garanzia di 2 anni, esclusa la sonda, valida solo se installazione e prima messa in funzione sono effettuate da un professionista autorizzato.

07

PRODUTTORI DI
CLORO IN SITU

Swiss D&W Tech produce cloro attivo direttamente sul posto attraverso l'elettrolisi del sale disciolto in acqua, eliminando stoccaggio e trasporto di sostanze chimiche pericolose. Sistemi compatti e automatici da 20 a 100 g di cloro attivo/ora, per piscine pubbliche e private, impianti di trattamento acque e applicazioni industriali.

CONTENUTO

Funzionamento e applicazioni 47

ELETTROLISI DEL SALE, BENEFICI, SOSTENIBILITÀ

SDWT-W da 20 a 50 g 48

MONTAGGIO A PARETE, DISPLAY 3"

SDWT da 30 a 100 g 49

A PAVIMENTO, DISPLAY TOUCH 4"

INTRODUZIONE ALLA TECNOLOGIA DI PRODUZIONE IN SITU

Cloro attivo prodotto dove serve, nel momento in cui serve.

Swiss D&W Tech è leader nel settore della produzione in situ di cloro per piscine e altre applicazioni industriali. Utilizzando il principio dell'elettrolisi del sale disciolto in acqua, i sistemi producono cloro attivo direttamente sul posto, eliminando la necessità di stoccaggio e trasporto di sostanze chimiche pericolose.

SICUREZZA

La produzione in situ riduce i rischi associati al trasporto e alla manipolazione di cloro liquido o gassoso.

EFFICIENZA

Produzione continua e automatizzata di cloro, con un dosaggio preciso e costante nel tempo.

ECONOMIA

Riduzione dei costi operativi grazie all'eliminazione delle spese di acquisto e trasporto di cloro confezionato.

SOSTENIBILITÀ

Sistemi progettati per minimizzare l'impatto ambientale, contribuendo a una gestione più sostenibile delle risorse.

PROCESSO DI ELETTROLISI DEL SALE

Il cuore della tecnologia è l'elettrolisi del sale. Il processo prevede la dissoluzione di sale (NaCl) in acqua per creare una soluzione salina, che viene poi sottoposta a corrente elettrica in una cella elettrolitica tubolare. Il cloro attivo prodotto viene immediatamente iniettato nell'acqua della piscina, garantendo una disinfezione efficace e continua.

- **Qualità superiore** — il cloro prodotto è puro e non contiene inutili stabilizzanti.
- **Iniezione istantanea** — il disinfettante entra in vasca subito, migliorando l'efficacia della disinfezione.



POMPA DI FILTRAZIONE · FILTRO · MODULO PULIZIA CELLA

APPLICAZIONI PRATICHE

- **Piscine pubbliche e private** — livello di cloro costante, acqua pulita e sicura.
- **Impianti di trattamento delle acque** — disinfezione di acqua potabile e acque reflue.
- **Industrie** — sanificazione degli impianti con standard igienici elevati.

IMPATTO AMBIENTALE E SOSTENIBILITÀ

La produzione in situ di cloro riduce drasticamente l'uso di plastica e altri materiali per l'imballaggio, contribuendo a un ambiente più pulito. L'efficienza energetica dei sistemi assicura inoltre un basso consumo, promuovendo pratiche industriali più sostenibili.

Nessun trasporto di cloro

Nessun imballaggio

~ 4 kWh/kg NaClO

EN 901

MONTAGGIO A PARETE · LARGHEZZA 80 CM

SDWT-W DA 20 A 50 G

Ingombro minimo, alloggiamento resistente alla corrosione, prodotto a basso contenuto di clorati. Un sistema di elettrolisi molto compatto e robusto con funzionamento automatico, per una produzione di 20, 30 e 50 g di cloro attivo/ora. Il modulo ZR per la pulizia della cella è incluso e gestito dal sistema.

SPECIFICHE TECNICHE	SDWT-W20 ZR	SDWT-W30 ZR	SDWT-W50 ZR
Max produzione oraria g cloro attivo/ora	~ 20	~ 30	~ 50
Max produzione kg cloro attivo/giorno	~ 0,5	~ 0,7	~ 1,2
Concentrazione cloro attivo g/l	~ 2,5	~ 2,5	~ 2,5
Consumo di acqua dolce l/h	~ 20	~ 20	~ 20
Consumo di sale kg/kg di cloro attivo	~ 2,8	~ 2,8	~ 2,8
Collegamento alla rete elettrica	230 V · 50 Hz	230 V · 50 Hz	230 V · 50 Hz
Fabbisogno energetico kWh/kg NaClO	~ 4	~ 4	~ 4
Potenza richiesta kVA	~ 0,2	~ 0,3	~ 0,5
Dimensioni (L × P × H) mm	800 × 600 × 300	800 × 600 × 300	800 × 600 × 300
Peso a vuoto kg	~ 30	~ 30	~ 30
Capacità di sale per salamoia kg	~ 50	~ 50	~ 50
Uscita NaClO / attacchi acqua Ø mm	16	16	16
Display	3"	3"	3"
Separatore d'idrogeno (incluso)	Tipo S	Tipo S	Tipo S
Modulo ZR pulizia cella	Incluso	Incluso	Incluso



UNITÀ A PARETE E SERBATOIO
SALAMOIA

IN DOTAZIONE

- Modulo ZR pulizia cella, gestito dal sistema
- Separatore d'idrogeno tipo S
- Serbatoio salamoia fino a 50 kg di sale
- Display da 3" per il controllo locale

VERSIONE A PAVIMENTO · ALTEZZA 105 CM

SDWT DA 30 A 100 G

Ingombro minimo, alloggiamento resistente alla corrosione, prodotto a basso contenuto di clorati. Sistema di elettrolisi molto compatto e robusto con funzionamento automatico, per una produzione di 30, 50 e 100 g di cloro attivo/ora. Il modulo ZR per la pulizia della cella è incluso e gestito dal sistema.

SPECIFICHE TECNICHE	SDWT-30 ZR	SDWT-50 ZR	SDWT-100 ZR
Max produzione oraria g cloro attivo/ora	~ 30	~ 50	~ 100
Max produzione kg cloro attivo/giorno	~ 0,5	~ 0,7	~ 1,2
Concentrazione cloro attivo g/l	~ 2,5	~ 2,5	~ 2,5
Consumo di acqua dolce l/h	~ 20	~ 20	~ 20
Consumo di sale kg/kg di cloro attivo	~ 2,8	~ 2,8	~ 2,8
Collegamento alla rete elettrica	230 V · 50 Hz	230 V · 50 Hz	230 V · 50 Hz
Fabbisogno energetico kWh/kg NaClO	~ 4	~ 4	~ 4
Potenza richiesta kVA	~ 0,2	~ 0,3	~ 0,5
Dimensioni (L × P × H) mm	450 × 850 × 1050	450 × 850 × 1050	450 × 850 × 1050
Peso a vuoto kg	~ 30	~ 30	~ 40
Capacità di sale per salamoia kg	~ 50	~ 50	~ 50
Uscita NaClO / attacchi acqua Ø mm	16	16	16
Display	4" touch	4" touch	4" touch
Separatore d'idrogeno (incluso)	Tipo S	Tipo S	Tipo M
Modulo ZR pulizia cella	Incluso	Incluso	Incluso



ALTEZZA 105 CM

VANTAGGI

- Ingombro ridotto e alloggiamento resistente alla corrosione
- Facile utilizzo tramite display touch da 4"
- Serbatoio di salamoia integrato e illuminato per un massimo di 50 kg di sale
- Prodotto a basso contenuto di clorati secondo EN 901
- Qualità dell'acqua costante grazie al dosaggio preciso
- Semplici collegamenti idraulici ed elettrici
- Basso consumo energetico

08 POMPE DOSATRICI

Pompe dosatrici a solenoide per il trattamento dell'acqua: portate da 0,4 a 110 l/h fino a 20 bar, parti bagnate in PVDF, PTFE, FFKM, EPDM, FKM-B e ceramica, con interfacce analogiche e digitali per dosaggio costante o proporzionale.

CONTENUTO

Tekba 50

REGOLAZIONE MECCANICA DELLA CORSA

Tekba – dati tecnici 51

PORTATE E CHIAVE DI CODIFICA

Serie H 52

POMPE ELETTROMAGNETICHE A PARETE

Serie M 53

POMPE ELETTROMAGNETICHE COMPATTE

POMPE ELETTROMAGNETICHE CON REGOLAZIONE MECCANICA DELLA CORSA

TEKBA

Tekba è una gamma di pompe dosatrici digitali a solenoide con regolazione meccanica della lunghezza della corsa. L'interfaccia digitale consente la programmazione tramite tastiera e display, mentre la regolazione della corsa del solenoide si esegue con una manopola meccanica per una maggiore precisione di dosaggio. La serie è disponibile in due modelli: TL, a dosaggio costante con portata regolabile, e TG, multifunzione con modalità temporizzate o proporzionali a un segnale analogico 4-20 mA o digitale, come quello generato da un contatore d'acqua a impulsi.

CARATTERISTICHE

Campo di portata: 2,5 - 110 l/h, fino a 20 bar.

Regolazione meccanica della lunghezza della corsa.

Porta Modbus RTU RS485.

Parti bagnate: PVDF, PTFE, FFKM, EPDM, FKM-B e ceramica.

Disponibile con guarnizioni speciali in PTFE o FFKM.

Interfaccia Wi-Fi per programmazione tramite webserver interno e gestione remota via portale online.



TEKBA-R

TL – DOSAGGIO COSTANTE

Interfaccia digitale con portata costante regolabile manualmente, disponibile con regolazione della lunghezza della corsa.

TG – MULTIFUNZIONE

Ingresso analogico 4-20 mA

Ingresso in frequenza

Ingresso ON/OFF remoto

Contatore d'acqua

Dosaggio in ppm

Funzioni 1, N, N:1, 1:1

Dosaggio temporizzato

Modbus

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Membrana di lunga durata. Membrana in PTFE garantita 5 anni; testata e mandata in PVDF, tubi, raccordi e sfere in ceramica per la compatibilità con tutte le principali applicazioni di trattamento acqua.

Consumi ridotti. Alimentatore multiplo stabilizzato 100-240 Vac 50/60 Hz di serie; l'algoritmo brevettato di azionamento del solenoide riduce il consumo di energia e compensa le fluttuazioni di alimentazione, garantendo un dosaggio accurato in ogni condizione.

Sicurezza elettrica. Tutti i collegamenti elettrici sono disponibili esternamente su connettori circolari IP65.

Facilità di installazione. Le pompe si installano con il corpo chiuso e senza attrezzi speciali; i connettori dei cavi hanno terminali a vite interni e cavi pre-tagliati alla misura corretta.



INTERFACCIA DIGITALE E MANOPOLA DI REGOLAZIONE

PORTATE E CHIAVE DI CODIFICA

TEKBA — DATI TECNICI

PRESTAZIONI IDRAULICHE

IDRAULICA	PRESSIONE [BAR]	PORTATA [L/H]	CAPACITÀ [CC/CORSA]	FREQUENZA [CORSE/MIN]	Ø CONNESSIONI IN/EXT [MM]
20	20	2,5	0,35	120	4 / 6
20	18	3	0,42	120	4 / 6
20	14	4,2	0,58	120	4 / 6
20	8	7	0,97	120	4 / 6
30	12	4	0,42	160	4 / 6
30	10	5	0,52	160	4 / 6
30	8	6	0,63	160	4 / 6
30	2	8	0,83	160	4 / 6
40	16	7	0,38	300	4 / 6
40	10	10	0,55	300	4 / 6
40	5	15	0,83	300	4 / 6
40	1	18	1,00	300	4 / 6
50	5	20	1,11	300	8 / 10
50	4	32	1,78	300	8 / 10
50	2	62	3,44	300	8 / 10
50	0,1	110	6,11	300	8 / 10

Alimentazione N: 100÷240 Vac 50/60 Hz.

DOSATRICI

CHIAVE DI CODIFICA — TIPO T

Modello	TL / TG
Idraulica	20 / 30 / 40 / 50
Alimentazione	N — 100÷240 Vac 50/60 Hz
Estremità liquida	H — PVDF standard
	A — PVDF degassificazione automatica (non idraulica 50)
	I — SS316L
Guarnizioni	0 FKM-B · 1 EPDM · 2 PTFE · 3 FFKM
Kit di installazione	H — PVDF standard
	X — con valvola di iniezione 1,5 bar (solo estremità liquida I)
	0 — senza kit
Mercato	0
Opzionale	0 standard · M Modbus

NOTE

TL. Interfaccia digitale, portata costante regolabile manualmente, disponibile con regolazione della lunghezza della corsa.

TG. Interfaccia digitale, portata costante regolabile manualmente; portata proporzionale a segnale esterno analogico 4-20 mA o digitale (contatore d'acqua, 1:n o n:1). Funzione timer, dosaggio proporzionale ppm, statistiche, password, ingresso ON-OFF per controllo remoto. Disponibile con protocollo Modbus.

Kit con guarnizioni in PTFE non disponibile per idraulica 50. Tekba-R è la versione con regolazione meccanica della corsa.

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE A PARETE

SERIE H

La Serie H è tra le pompe più vendute della gamma: pompe a parete con sistemi elettromagnetici evoluti nel tempo grazie al riscontro di migliaia di utenti nel mondo, in modelli analogici e digitali per ogni esigenza di installazione.



DIGITALE

TIPOLOGIE DI POMPA

HS	Costante, interfaccia analogica (potenziometro)
HL	Costante con livello, interfaccia analogica
HP	Proporzionale 4-20 mA / impulso, analogica
HG	Multifunzione 4-20 mA / impulso, digitale
HR	Pompa per strumenti con ingresso pH/ORP, digitale
HK	Temporizzata settimanale, digitale



ANALOGICA

SPECIFICHE

Intervallo di portata	0,4 - 110 l/h, fino a 20 bar
Parti a contatto	PVDF, SS316L, PTFE, FFKM, EPDM, FKM-B, ceramica
Gamma	Analogica e digitale, dosaggio costante o proporzionale
Corpo pompa	PVDF
Kit	Disponibile in PVDF
Gestione remota	Compatibilità MythoLink 24/7

EFFICIENZA ENERGETICA

La Serie H offre un basso consumo energetico grazie a un alimentatore stabilizzato multi-range 100-240 Vac 50/60 Hz. Il sistema si adatta alle condizioni di lavoro in tempo reale, utilizzando solo l'energia necessaria ad attivare la pompa.

L'algoritmo integrato compensa anche le fluttuazioni di potenza, garantendo un dosaggio preciso e accurato in tutte le condizioni.

Membrana in PTFE con garanzia di 5 anni; guarnizioni standard FKM-EPDM, disponibili in FFKM o PTFE. Staffa per montaggio rapido a parete.

PRESTAZIONI IDRAULICHE

IDRAULICA	PRESSIONE [BAR]	PORTATA [L/H]	CAPACITÀ [CC/CORSA]	FREQUENZA [CORSE/MIN]	Ø CONNESSIONI IN/EXT [MM]
10	20	0,4	0,06	120	4 / 6
10	16	0,8	0,11	120	4 / 6
10	10	1,2	0,17	120	4 / 6
10	6	1,5	0,21	120	4 / 6
20	20	2,5	0,35	120	4 / 6
20	14	4,2	0,58	120	4 / 6
30	12	4	0,42	160	4 / 6
30	8	6	0,63	160	4 / 6
40	16	7	0,38	300	8 / 12
40	5	15	0,83	300	8 / 12
50	5	20	1,11	300	4 / 7 scarico
50	0,1	110	6,11	300	4 / 6 aspirazione

Alimentazione: N 100-240 Vac 50/60 Hz - L 12 Vdc. Opzionale M: Modbus.

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE COMPATTE A PARETE

SERIE M

Pompe dosatrici a solenoide con gestione del dosaggio a microprocessore. Involucro IP65 contro l'ingresso di acqua e polvere, testata con valvola di spurgo manuale e portata regolabile da 0 (pompa ferma) al 100% della portata massima. Montaggio a parete con la staffa inclusa oppure su fusto con la staffa a pavimento opzionale. Temperatura ambiente fino a 40 °C e umidità relativa fino al 90%, al riparo da sole diretto e intemperie.

MS INTERFACCIA ANALOGICA

- Portata costante regolabile manualmente con potenziometro.
- LED verde fisso che si spegne a ogni iniezione (pompa in funzione).
- LED verde lampeggiante con potenziometro a 0.
- Alimentazione 230 Vac 50/60 Hz.

MG INTERFACCIA DIGITALE

- Portata costante regolabile manualmente o proporzionale a segnale esterno 4-20 mA o impulsi (contatore, 1:n o n:1).
- Timer settimanale programmabile, dosaggio in ppm o a batch.
- Statistiche, password, ingresso ON-OFF remoto.
- Alimentazione 100÷240 Vac 50/60 Hz.



CARATTERISTICHE

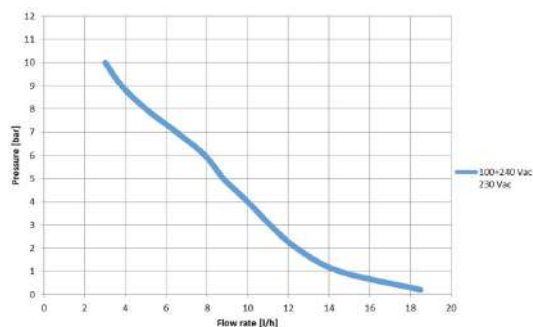
Portata	5 l/h a 8 bar - 3 l/h a 10 bar
Frequenza	160 iniezioni/min
Corpo pompa	PVDF
Membrana	PTFE
Involucro	PP rinforzato fibra di vetro, IP65
Dotazione	Valvola di spurgo, kit di installazione

IDRAULICA · MODELLO 08

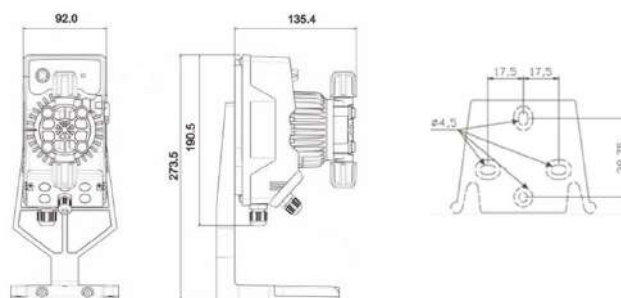
PRESSIONE	PORTATA	CC/INIEZ.	ATTACCHI
10 bar	3 l/h	0,31	4 / 6 mm
8 bar	5 l/h	0,52	4 / 6 mm

Guarnizioni FKM-B, EPDM o FFKM · kit standard in PVDF o con valvola di iniezione 1,5 bar.

CURVA DI PRESTAZIONE



DIMENSIONI D'INGOMBRO (MM)



Piscine

Acqua potabile

Trattamento acque reflue

Torri di raffreddamento

Caldaie

Osmosi inversa

Irrigazione

Industria alimentare e CIP

Galvanica

Acquacoltura

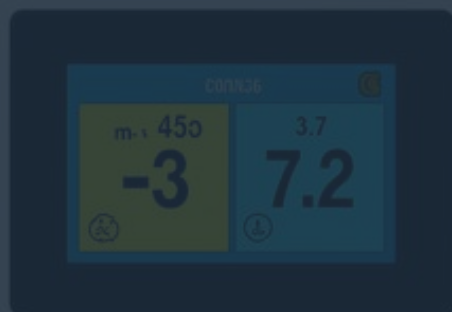
09

CENTRALINE PERISTALTICHE

Sistemi compatti di misura e dosaggio con pompa peristaltica integrata per la regolazione automatica di pH, cloro e disinfettanti in piscine residenziali, interne ed esterne. Quadri in ABS IP56/IP65, pompe indipendenti dall'elettronica e kit di installazione completo.

CONTENUTO

pH.BASIC / RX.BASIC REGOLAZIONE BASE PH O REDOX	55
pH.ECO REGOLAZIONE AUTOMATICA DEL PH	55
RX.ECO REGOLAZIONE AUTOMATICA DEL CLORO	56
pHRX.ECO DOPPIO PARAMETRO PH E CLORO	56
pH.DOS PH E DOSAGGIO DISINFETTANTE	57
DOS.ECO DOSAGGIO DEL DISINFETTANTE	57
pH.DIGIT / RX.DIGIT SERIE DIGIT	58
DB.DIGIT PH E CLORO A DOPPIO PARAMETRO	59
PoolOne PERISTALTICA DIGITALE PH O ORP	60
PoolDose DOSAGGIO PROPORZIONALE SINGOLO	61
PoolDose Double / KemiDose DOPPIO PARAMETRO	62



REGOLAZIONE DI BASE E AUTOMATICA DEL pH

SERIE BASIC ED ECO

2 ANNI DI GARANZIA

PH.BASIC / RX.BASIC

Regolazione base del pH o del Redox (ORP) per piscine di piccole dimensioni e SPA.



CARATTERISTICHE

- Regolatore di pH (o Redox) semplice ed economico per piscine di piccole dimensioni e spa
- Elettronica e pompa peristaltica da 2 l/h integrate in un contenitore in ABS IP56, che garantisce un'elevata tenuta stagna
- Display digitale con funzione di prevenzione del sovradosaggio
- Modalità di dosaggio proporzionale tramite timer
- Iniezione automatica autoregolante di pH (o cloro) liquido

KIT

- Pannello di controllo con pompa peristaltica autoregolante
- Sonda pH (o Redox) con cavo da 2,5 m
- Supporto per sonda, tubo di iniezione e filtro di aspirazione
- Tubo di aspirazione/mandata da 3 m
- Soluzioni tampone pH 7.0 e pH 4.0 (oppure Redox 650 mV)
- Kit di montaggio e fusibili di ricambio

DATI TECNICI

Dimensione e peso	205 × 175 × 85 mm – 2 kg
Alimentazione	220/230 V · 50/60 Hz
Connessioni	10 Ohm (sonda pH o Redox)
Campo di misura pH	0 – 14 pH · ±0,01 pH
Campo di misura Redox	0 – 999 Redox · ±1 mV
Portata pompa	2 l/h · contropressione 1 bar

PH.ECO

Sistema di regolazione automatica del pH.



CARATTERISTICHE

- Contenitore in ABS IP65, che garantisce un'eccellente tenuta stagna
- Display digitale per un monitoraggio preciso
- Funzione di prevenzione del sovradosaggio e modalità proporzionale tramite temporizzazione
- Pompa peristaltica indipendente dall'elettronica per una maggiore durata nel tempo
- Ideale per piscine dotate di sistema di elettrolisi del sale, per il mantenimento di un pH stabile
- Sistema compatto e di facile installazione su pannello

KIT

- Pannello di controllo elettronico
- Pompa peristaltica autoregolante
- Sonda pH con cavo da 5 metri
- Portasonde, tubo di iniezione, filtro di aspirazione
- 3 metri di tubo di aspirazione/mandata
- Soluzioni tampone pH 7,0 e pH 4,0
- Kit di fissaggio a parete e fusibili di ricambio

DATI TECNICI

Dimensione e peso	250 × 290 × 110 mm – 3 kg
Alimentazione	220/230 V · 50/60 Hz
Connessioni	10 Ohm (sonda pH)
Campo di misura	0 – 14 pH · ±0,01 pH
Portata pompa	1 – 6 l/h · contropressione 1 bar

REGOLAZIONE AUTOMATICA DEL CLORO E DEL pH

SERIE ECO – CLORO E DOPPIO PARAMETRO

2 ANNI DI GARANZIA

RX.ECO

Sistema di regolazione automatica del cloro.



CARATTERISTICHE

- Contenitore in ABS IP65, che garantisce un'elevata tenuta stagna
- Pompa peristaltica per un'iniezione precisa di cloro liquido
- Display digitale con funzione di prevenzione del sovradosaggio
- Modalità di dosaggio proporzionale tramite temporizzazione, per un controllo costante del livello di cloro
- Pompa indipendente dall'elettronica, che assicura la durata del sistema anche in caso di perdite nella camera di dosaggio
- Adatto a piscine interne o coperte, consente di evitare sovradosaggi mantenendo una qualità dell'acqua stabile

KIT

- Pannello di controllo elettronico
- Pompa peristaltica autoregolante
- Sonda Redox con cavo da 5 metri
- Portasonde, tubo di iniezione, filtro di aspirazione
- 3 metri di tubo di aspirazione/mandata
- Soluzione tampone a 650 mV
- Kit di fissaggio a parete e fusibili di ricambio

DATI TECNICI

Dimensioni e peso	250 × 290 × 110 mm – 3 kg
Alimentazione	220/230 V · 50/60 Hz
Conessioni	10 Ohm (sonda Redox)
Campo di misura	0 – 999 Redox · ±1 mV
Portata pompa	1 – 6 l/h · contropressione 1 bar

pHRX.ECO

Sistema di regolazione automatica del pH e del cloro.



CARATTERISTICHE

- Contenitore in ABS IP65, che garantisce un'elevata tenuta stagna
- Pompa peristaltica per un'iniezione precisa di cloro liquido
- Display digitale con funzione di prevenzione del sovradosaggio
- Modalità di dosaggio proporzionale tramite temporizzazione, per un controllo costante del livello di pH e del cloro
- Pompa indipendente dall'elettronica, che assicura la durata del sistema anche in caso di perdite nella camera di dosaggio
- Adatto a piscine interne o coperte, consente di evitare sovradosaggi mantenendo una qualità dell'acqua stabile

KIT

- Pannello di controllo elettronico
- Pompa peristaltica autoregolante
- Sonda pH e Redox con cavo da 5 metri
- Portasonde, tubo di iniezione, filtro di aspirazione
- 3 metri di tubo di aspirazione/mandata
- Soluzioni tampone pH 4.0 e 7.0 e 650 mV
- Kit di fissaggio a parete e fusibili di ricambio

DATI TECNICI

Dimensioni e peso	250 × 370 × 110 mm – 3 kg
Alimentazione	220/230 V · 50/60 Hz
Conessioni	10 Ohm (sonda Redox)
Campo di misura	0 – 14 pH · ±0,01 pH e 0 – 999 Redox · ±1 mV
Portata pompa	1 – 6 l/h · contropressione 1 bar

pH E DISINFETTANTE · DOSAGGIO PROGRAMMATO

DOSAGGIO DEL DISINFETTANTE

2 ANNI DI GARANZIA

PH.DOS

Regolazione automatica del pH e dosaggio del disinfettante.



CARATTERISTICHE

- Contenitore in ABS IP65, che garantisce una tenuta stagna ottimale
- Display digitale per un monitoraggio preciso
- Funzione di prevenzione del sovradosaggio e modalità di dosaggio proporzionale tramite temporizzazione
- Capacità di dosaggio del disinfettante da 1 a 999 ml
- Iniezione programmata a ogni avvio, con possibilità di programmazione oraria per il disinfettante
- Pompe dosatrici peristaltiche indipendenti dall'elettronica per una maggiore durata nel tempo
- Adatto a piscine dotate di sistema a raggi UV

KIT

- Pannello di controllo elettronico con 2 pompe peristaltiche
- Sonda pH con cavo da 5 metri
- Portasonde, filtro a piede e 2 tubi di iniezione
- 2 tubi in cristallo per aspirazione e mandata lunghi 5 m
- Soluzioni tampone pH 7,0 e 4,0
- Kit di fissaggio a parete e fusibili di ricambio

DATI TECNICI

Versioni	pH.DOS · pH.DOS+/-
Dimensione e peso	250 × 370 × 110 mm — 4 kg
Alimentazione	220/230 V · 50/60 Hz
Connessioni	10 Ohm (sonda pH)
Campo di misura	0 - 14 pH · ±0,01 pH — da 1 a 999 ml disinfettante
Portata pompe	1 - 6 l/h · contropressione 1 bar

DOS.ECO

Sistema automatico di dosaggio del disinfettante.



CARATTERISTICHE

- Contenitore in ABS IP65, che garantisce una tenuta stagna ottimale
- Display digitale per un monitoraggio preciso del dosaggio
- Capacità di dosaggio del disinfettante da 1 a 999 ml
- Iniezione programmata a ogni messa in servizio, con possibilità di programmazione oraria in base al tipo di disinfettante
- Pompa peristaltica indipendente dall'elettronica per una maggiore durata nel tempo
- Compatto e montato su pannello di facile installazione
- Ideale per vasche con sistema UV, che richiedono un'iniezione a basse dosi di disinfettante

KIT

- Pannello di controllo elettronico con pompa peristaltica
- Filtro a piede e ugello di iniezione
- 5 metri di tubo di aspirazione e mandata
- Kit di fissaggio a parete e fusibili di ricambio

DATI TECNICI

Dimensione e peso	250 × 290 × 110 mm — 3 kg
Alimentazione	220/230 V · 50/60 Hz
Campo di misura	1 - 999 ml dalla messa in servizio
Portata pompa	1 - 6 l/h · contropressione 1 bar

DISPLAY LCD RETROILLUMINATO · PROTEZIONE
PASSWORD

SERIE DIGIT

PH.DIGIT

Sistema di regolazione automatica del pH.



CARATTERISTICHE

- Sistema compatto e di facile installazione, montato su pannello
- Contenitore in ABS IP65 e display LCD retroilluminato
- Funzione di prevenzione del sovradosaggio e temporizzazione proporzionale per l'iniezione del pH
- Rilevamento guasti del sensore e protezione tramite password
- Pompa peristaltica con portata da 1 a 6 l/h
- Pompa indipendente dall'elettronica per una maggiore durata nel tempo
- Ideale per piscine con sistema di elettrolisi del sale

KIT

- Pannello di controllo elettronico con pompa peristaltica
- Sonda pH con cavo da 5 metri
- Supporto per sonda, filtro a fondo vasca e tubo di iniezione
- 10 metri di tubo di aspirazione/mandata
- Soluzioni tampone pH 7,0 e 4,0
- Kit di fissaggio a parete e fusibili di ricambio

DATI TECNICI

Dimensioni e peso	250 × 360 × 110 mm – 3,5 kg
Alimentazione	220/230 V · 50/60 Hz
Connessioni	10 Ohm (sonda pH)
Campo di misura	0 - 14 pH · ±0,01 pH
Portata pompe	1 - 6 l/h · contropressione 1 bar

RX.DIGIT

Sistema di regolazione automatica del cloro.



CARATTERISTICHE

- Sistema compatto e di facile installazione su pannello
- Contenitore in ABS IP65 e schermo LCD retroilluminato
- Funzione di prevenzione del sovradosaggio e temporizzazione proporzionale per l'iniezione di cloro
- Rilevamento guasti della sonda Redox e protezione tramite password
- Pompa peristaltica con portata da 1 a 6 l/h
- Pompa indipendente dall'elettronica per una maggiore durata nel tempo
- Ideale per vasche interne o coperte, garantendo un tasso di sterilizzazione costante ed evitando sovradosaggi

KIT

- Pannello di controllo elettronico con pompa peristaltica
- Sonda Redox con cavo da 5 metri
- Supporto per sonda, filtro a fondo vasca e tubo di iniezione
- 10 metri di tubo di aspirazione/mandata
- Soluzione tampone Redox 650 mV
- Kit di fissaggio a parete e fusibili di ricambio

DATI TECNICI

Dimensione e peso	250 × 360 × 110 mm – 3,5 kg
Alimentazione	220/230 V · 50/60 Hz
Connessione	10 Ohm (sonda Redox)
Campo di misura	0 - 999 Redox · ±1 mV
Portata pompa	1 - 6 l/h · contropressione 1 bar

ANCHE IN VERSIONE TOUCH SCREEN

2 ANNI DI GARANZIA

REGOLAZIONE AUTOMATIZZATA A DOPPIO PARAMETRO

DB.DIGIT — PH E CLORO

ANCHE IN VERSIONE TOUCH SCREEN

2 ANNI DI GARANZIA



DB.DIGIT

Regolazione automatizzata del pH e del cloro.

CARATTERISTICHE

- Sistema compatto, montato su pannello e di facile installazione
- Contenitore in ABS IP65 e schermo LCD retroilluminato per una lettura agevole
- Funzione di prevenzione del sovradosaggio di pH e cloro, con rilevamento anomalie delle sonde
- Protezione tramite password per limitare l'accesso ai dati programmati
- Pompe peristaltiche indipendenti, anche dall'elettronica, per garantire una lunga durata in caso di perdite nelle camere di dosaggio
- Ideale per piscine interne o coperte, mantenendo un pH costante e un tasso di sterilizzazione ottimale

KIT

- Pannello di controllo elettronico con due pompe peristaltiche
- Sonda Redox con cavo da 5 metri
- Sonda pH con cavo da 5 metri
- 2 supporti per sonde, filtro a fondo vasca e tubo di iniezione
- 9 metri di tubo di aspirazione/mandata
- Soluzioni tampone pH 4,0, pH 7,0 e Redox 650 mV
- Kit di fissaggio a parete e fusibili di ricambio

DATI TECNICI

Dimensioni e peso	250 × 490 × 110 mm – 5 kg
Alimentazione	220/230 V · 50/60 Hz
Connessioni	10 Ohm (sonde pH e Redox)
Campo di misura	0 – 14 pH · ±0,01 pH e 0 – 999 Redox · ±1 mV
Portata pompe	1 – 6 l/h · contropressione 1 bar

POMPE PERISTALTICHE CON CONTROLLO INTEGRATO

POOLONE

Pompa peristaltica digitale con metodo di dosaggio costante e controllo integrato di pH o ORP (Redox) per regolare i parametri chimici delle piscine fuori terra. Sistema ibrido, analogico e digitale, facile da usare, con pompa dosatrice peristaltica e misurazione singola.



POOLONE PH O ORP

VERSIONI

PoolOne CS – 1,5 l/h	PoolOne CS – 5 l/h	PoolOne RG – 4 l/h
Dosaggio costante e fisso · 1,5 bar	Dosaggio costante e fisso · 1,5 bar	Portata 1,3 – 4 l/h · 1,5 bar
Interno 5 – 130 m ³	Interno 50 – 300 m ³	Interno 50 – 250 m ³
All'aperto 5 – 110 m ³	All'aperto 50 – 260 m ³	All'aperto 50 – 200 m ³

POOLONE PH E RX

PoolOne pH – 3,8 – 8,2 pH

Controllo integrato del pH: la centralina legge il valore tramite elettrodo e dosa correttore acido o basico per mantenere il set point impostato. Campo di regolazione 3,8 – 8,2 pH, con calibrazione guidata a una o due soluzioni tampone.

PoolOne RX – 400 – 999 mV

Controllo integrato del potenziale Redox: misura il potere ossidante dell'acqua e dosa il disinfettante liquido fino al set point. Campo di regolazione 400 – 999 mV, con elettrodo ORP e calibrazione su soluzione di riferimento.

CARATTERISTICHE

PoolOne CS – metodo di dosaggio costante e portata fissa.

PoolOne RG – dosaggio costante con regolazione della portata tramite potenziometro.

Isolamento elettrico galvanizzato per una maggiore sicurezza, con misura isolata.

Tre rullini realizzati in PVDF con tubi in Santoprene.

Impostazione digitale e calibrazione guidata; nessuna abilità tecnica richiesta.

Kit di installazione incluso.

SPECIFICHE

Custodia	IP65
Dimensioni (L × H × P)	85 × 134 × 118 mm
Materiale	ABS
Display	LED 7 segmenti
Alimentazione	220 Vac · 50/60 Hz
Portata / pressione	1,5 l/h · 1,5 bar
Dimensione piscina	Interno 5 – 130 m ³ · All'aperto 5 – 110 m ³

DOSAGGIO PROPORZIONALE AUTOMATICO A PARAMETRO SINGOLO

POOLDOSE

PoolDose offre una soluzione di facile utilizzo che combina una pompa dosatrice peristaltica e una misurazione singola con dosaggio proporzionale automatico, per regolare i parametri chimici di piscine fuori terra o di piscine tradizionali, interne ed esterne. Disponibile anche con interfaccia Wi-Fi per il controllo tramite SekoWeb e SekoLink.

CARATTERISTICHE

Facile connessione. Collegamento alle app tramite scansione di un codice QR.

Isolamento elettrico. Isolamento galvanizzato con misura isolata.

Gestione del cloro. PoolDose ORP può controllare un generatore di cloro esterno tramite un relè dedicato.

Ingresso dedicato (trigger). Abilita il dosaggio solo se la pompa di ricircolo è in funzione.

Dosaggio proporzionale. Metodo TWM (modulazione della larghezza del tempo).

Menu multilingue e calibrazione guidata con indicazione della qualità dell'elettrodo.

Gestione Wi-Fi. Il modulo Wi-Fi permette la gestione della piscina tramite le app SekoWeb e SekoLink.

Componenti di alta qualità. Tre rullini in PVDF e tubi in Santoprene.

Controllo del flusso. L'ingresso del contatore dell'acqua totalizza il volume d'acqua sostituito nella piscina.

Controllo livello chimico. Ingresso per sonda di livello per monitorare la disponibilità del prodotto da dosare.

Controllo temperatura. Ingresso per sonda 0 - 50 °C per la compensazione della misura.

Facilità d'uso. Nessuna abilità tecnica richiesta; kit di installazione incluso.



POOLDOSE SINGLE

PERISTALTICHE

SPECIFICHE TECNICHE

Portata / pressione	1,5 l/h · 1,5 bar
Dimensione piscina	Interno 5 - 130 m ³ · All'aperto 5 - 110 m ³
Custodia	IP65
Dimensioni (L × H × P)	126 × 244 × 165 mm
Materiale	ABS
Display	LCD alfanumerico 16 × 2
Alimentazione	220 Vac · 50/60 Hz

VERSIONI

PoolDose Single pH – 0 - 14 pH

PoolDose Single ORP – 0 - 1.000 mV

Interfaccia Wi-Fi opzionale

Il sistema è disponibile anche con interfaccia Wi-Fi per il controllo tramite SekoWeb e SekoLink.

SISTEMI A DOPPIO PARAMETRO

POOLDOSE DOUBLE & KEMIDOSE



POOLDOSE DOUBLE

POOLDOSE DOUBLE

Combina due pompe dosatrici peristaltiche e misura simultaneamente più parametri. Grazie al dosaggio proporzionale automatico e a un'interfaccia intuitiva è la soluzione ideale per piscine fuori terra, interne o esterne. Disponibile anche con interfaccia Wi-Fi per il controllo tramite SekoWeb e SekoLink.

pH-ORP

pH-ORP-Cl (0 - 5 ppm)

Trigger pompa di ricircolo

Sonde di livello

Dosaggio TWM

Portata / pressione 1,5 l/h · 1,5 bar

Dimensione piscina Interno 5 - 130 m³ · All'aperto 5 - 110 m³

Dimensioni (L × H × P) 205 × 194 × 133 mm

Custodia / materiale IP65 · ABS

Display LCD alfanumerico 16 × 2

Alimentazione 220 Vac · 50/60 Hz



KEMIDOSE DOUBLE

KEMIDOSE DOUBLE

Progettato per piscine di dimensioni maggiori, unisce due pompe dosatrici elettromagnetiche con misura simultanea di più parametri, dosaggio proporzionale automatico e interfaccia intuitiva. Pompa a solenoide con corpo in PVDF, guarnizione FPM e sfera in ceramica; relè per allarme remoto e dosaggio proporzionale con metodo FWM.

pH-ORP

pH-ORP-Cl (0 - 5 ppm)

Wi-Fi SekoWeb / SekoLink

Sonda cloro amperometrica

Dosaggio FWM

Portata / pressione 5 l/h · 5 bar

Dimensione piscina Interno 50 - 350 m³ · All'aperto 50 - 300 m³

Dimensioni (L × H × P) 205 × 194 × 133 mm

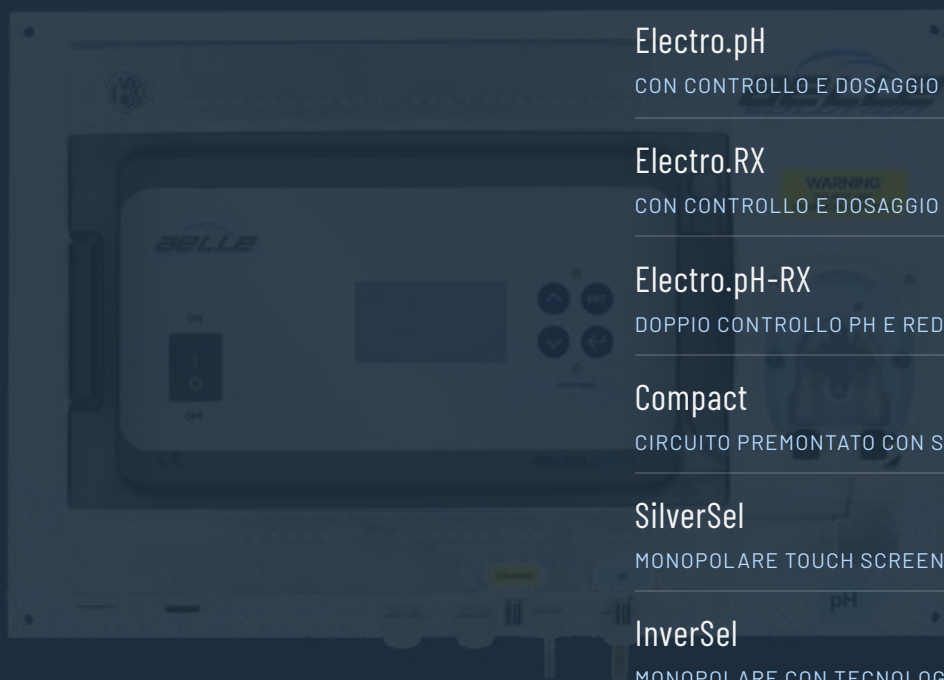
Custodia / materiale IP65 · ABS

Display LCD alfanumerico 16 × 2

Alimentazione 220 Vac · 50/60 Hz

10 ELETTROLIZZATORI A SALE

Produzione di disinfettante per elettrolisi del sale:
ipoclorito di sodio generato in situ con salinità minima
di 3,5 g/l, o 1 – 3 g/l nella versione a bassa salinità.
Gamma da 8 a 50 g/h per vasche fino a 200 m³, con
controllo integrato di pH e redox e connettività Wi-Fi.



CONTENUTO

Electro.ECO	64
ELETTROLIZZATORE BASE FINO A 120 M ³	
Electro	65
CINQUE VERSIONI FINO A 200 M ³	
Electro.pH	66
CON CONTROLLO E DOSAGGIO PH	
Electro.RX	67
CON CONTROLLO E DOSAGGIO REDOX	
Electro.pH-RX	68
DOPPIO CONTROLLO PH E REDOX	
Compact	69
CIRCUITO PREMONTATO CON SONDE	
SilverSel	70
MONOPOLARE TOUCH SCREEN WI-FI	
InverSel	71
MONOPOLARE CON TECNOLOGIA INVERTER	
Less Salt	72
BASSA SALINITÀ 1 – 3 G/L	

ELETTROLIZZATORE A SALE PER VASCHE FINO A 120 m³

ELECTRO.ECO

Strumento fondamentale per il trattamento dell'acqua: la produzione di disinfettante (ipoclorito di sodio) è garantita dall'elettrolisi del sale, con una salinità minima di 3,5 g/l. Il dispositivo incorpora tutte le funzioni di sicurezza e comfort necessarie per godere della piscina in totale tranquillità.

Il display permette di visualizzare le diverse funzioni e, grazie ai 4 tasti frontali, è possibile accedere facilmente alle impostazioni. È dotato di inversione automatica della polarità e memorizzazione al termine della filtrazione.

La produzione, a seconda del volume e dell'uso della piscina, può essere regolata attraverso una vasta gamma di tempi di funzionamento e quattro modalità di potenza (25, 50, 75 o 100%). Electro.ECO include una regolazione della corrente che mantiene il livello di produzione di disinfettante anche quando i parametri cambiano: temperatura dell'acqua, salinità, usura degli elettrodi.

La sicurezza durante la messa in produzione è garantita da un controllo di portata meccanico. In caso di piscina con copertura automatica lo strumento può interrompere o ridurre la produzione appena riceve l'informazione di chiusura, evitando una produzione eccessiva; la funzione SHOCK consente un'istantanea sovrapproduzione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Pannello (A x L x P)	330 x 260 x 145 mm
Lunghezza massima	450 mm
Larghezza massima	90 mm
Alimentazione	220-240 V · 50/60 Hz
Consumo massimo	300 W
Corrente / tensione massima	3,5 A · 30 Vdc
Densità del sale	superiore a 3,5 g/l
Produzione di ipoclorito	± 10 / 20 g/h
Inversione di polarità	automatica
Modalità di potenza	25 · 50 · 75 · 100 %
Quadro	IP65

TRE VERSIONI

ECO_40	cella 40 m ³	ECO_90	cella 90 m ³
ECO_120	cella 120 m ³		

Garanzia di 2 anni o 7.500 ore di funzionamento (escluse le sonde), valida solo se installazione e prima messa in funzione sono effettuate da un professionista autorizzato.



CELLA ELETTROLITICA CON RACCORDI UNION

ELETTROLIZZATORE A SALE PER VASCHE FINO A 200 m³

ELECTRO

Garantisce la produzione di disinfettante (ipoclorito di sodio) attraverso l'elettrolisi del sale, con una salinità minima di 3,5 g/l. Dispositivo pratico e affidabile, dotato di tutte le funzioni di sicurezza e comfort per un'esperienza di balneazione serena. Il generatore è dotato di raccordi UNION di diametro 50 (SEL60) o 63 (SEL90-200), che ne facilitano l'installazione; due generatori in parallelo per le versioni 160 e 200.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Display. Schermo a cristalli liquidi retroilluminato per visualizzare le funzioni e accedere alle impostazioni tramite menu a tendina con quattro tasti.

Inversione di polarità. Automatica, facilmente modulabile o bloccabile in base alla durezza dell'acqua.

Regolazione della produzione. In funzione del volume, con ampia scelta di tempi e modulazione automatica secondo le variazioni di temperatura dell'acqua.

Sicurezza. La messa in produzione è controllata da un sistema di portata meccanico.

Sonda di misurazione. Rileva salinità e temperatura dell'acqua.

Interruzione automatica. La produzione si arresta se la salinità scende sotto 3,5 g/l o la temperatura sotto 14 °C.

Regolazione in caso di chiusura. Un contatto regola la produzione quando la copertura automatica si chiude, evitando clorazioni eccessive.

Funzione SHOCK. Attiva il funzionamento forzato della filtrazione per una sovrapproduzione mirata.



PANNELLO 260 × 310 MM

IMBALLO

- Quadro elettronico
- Cella elettrolitica
- Cella sale/temperatura con prolunga
- Tubo in PVC cristallo
- Kit di fissaggio a muro e fusibili
- Manuale d'istruzione
- Sonda pH

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pannello (A × L × P)	260 × 310 × 140 mm
Lunghezza massima	450 / 475 mm
Diametro massimo generatore	90 mm
Entrata/uscita generatore	raccordo-union Ø50 o Ø63
Display	LCD retroilluminato
Alimentazione	230 V · 50 Hz
Consumo massimo	300 W
Corrente / tensione massima	6 A · 30 Vdc
Densità del sale	superiore a 3,5 g/l
Produzione di ipoclorito	± 15, 20, 25, 35 e 50 g/h
Protezione elettrica	disgiuntore 8 A
Peso / Quadro	7.000 g · IP65

CINQUE VERSIONI

SEL_40	cella 40 m ³	SEL_60	cella 60 m ³
SEL_90	cella 90 m ³	SEL_120	cella 120 m ³
SEL_160	2 celle 160 m ³	SEL_200	2 celle 200 m ³

Garanzia di 2 anni o 7.500 ore di funzionamento (escluse le sonde), valida solo se installazione e prima messa in funzione sono effettuate da un professionista autorizzato.

ELETTROLIZZATORE A SALE CON CONTROLLO E DOSAGGIO pH INTEGRATO

ELECTRO.PH

Dispositivo di nuova generazione montato su pannello, pratico e affidabile, che integra tutte le funzioni di sicurezza e comfort necessarie per garantire una balneazione serena. La regolazione del pH è temporizzata, con analisi e visualizzazione, grazie a una pompa dosatrice peristaltica che include una sicurezza per il sovradosaggio.



PANNELLO 260 × 370 MM

SEI VERSIONI

PH_40	cella 40 m ³
PH_60	cella 60 m ³
PH_90	cella 90 m ³
PH_120	cella 120 m ³
PH_160	2 celle 160 m ³
PH_200	2 celle 200 m ³

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Display. Schermo a cristalli liquidi retroilluminato per visualizzare le funzioni e accedere alle impostazioni tramite menu a tendina con quattro tasti.

Inversione di polarità. Automatica, facilmente modulabile o bloccabile in base alla durezza dell'acqua.

Regolazione della produzione. In funzione del volume, con ampia scelta di tempi e modulazione automatica secondo le variazioni di temperatura dell'acqua.

Sicurezza. La messa in produzione è controllata da un sistema di portata meccanico.

Sonda di misurazione. Rileva salinità e temperatura dell'acqua.

Interruzione automatica. La produzione si arresta se la salinità scende sotto 3,5 g/l o la temperatura sotto 14 °C.

Regolazione in caso di chiusura. Un contatto regola la produzione quando la copertura automatica si chiude, evitando clorazioni eccessive.

Funzione SHOCK. Attiva il funzionamento forzato della filtrazione per una sovrapproduzione mirata.

Regolazione del pH. Temporizzata, con analisi e visualizzazione, tramite pompa dosatrice peristaltica con sicurezza contro il sovradosaggio.

Installazione. Il generatore è dotato di raccordi UNION Ø50 (SEL60) o Ø63 (SEL90-200); due generatori in parallelo per le versioni 160 e 200.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pannello (A × L × P)	260 × 370 × 140 mm	Densità del sale	superiore a 3,5 g/l
Lunghezza massima	450 / 475 mm	Produzione di ipoclorito	± 15, 20, 25, 35 e 50 g/h
Alimentazione	220-240 V · 50/60 Hz	Protezione elettrica	disgiuntore 8 A
Consumo massimo	300 W	Inversione di polarità	automatica
Corrente / tensione massima	6 A · 30 Vdc	Regolazione pH	peristaltica temporizzata
Display	LCD retroilluminato	Quadro	IP65

Garanzia di 2 anni o 7.500 ore di funzionamento (escluse le sonde), valida solo se installazione e prima messa in funzione sono effettuate da un professionista autorizzato.

ELETTROLIZZATORE A SALE CON CONTROLLO E DOSAGGIO REDOX

ELECTRO.RX

Produce disinfettante (ipoclorito di sodio) tramite l'elettrolisi del sale, con una salinità minima di 3,5 g/l. La regolazione del cloro, con analisi e visualizzazione integrate, garantisce sicurezza contro il sovradosaggio. Disponibile in sei versioni per bacini fino a 200 m³.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Display. Schermo a cristalli liquidi retroilluminato per visualizzare le funzioni e accedere alle impostazioni tramite menu a tendina con quattro tasti.

Inversione di polarità. Automatica, facilmente modulabile o bloccabile in base alla durezza dell'acqua.

Regolazione della produzione. In funzione del volume, con ampia scelta di tempi e modulazione automatica secondo le variazioni di temperatura dell'acqua.

Sicurezza. La messa in produzione è controllata da un sistema di portata meccanico.

Sonda di misurazione. Rileva salinità e temperatura dell'acqua.

Interruzione automatica. La produzione si arresta se la salinità scende sotto 3,5 g/l o la temperatura sotto 14 °C.

Regolazione in caso di chiusura. Un contatto regola la produzione quando la copertura automatica si chiude, evitando clorazioni eccessive.

Funzione SHOCK. Attiva il funzionamento forzato della filtrazione per una sovrapproduzione mirata.

Regolazione del cloro. Con analisi e visualizzazione integrate e sicurezza contro il sovradosaggio.

Installazione. Raccordi UNION Ø50 (SEL60) o Ø63 (SEL90-200); due generatori in parallelo per le versioni 160 e 200.



PANNELLO 260 × 310 MM

IMBALLO

- Quadro elettronico
- Cella elettrolitica
- Cella sale/temperatura con prolunga
- Tubo in PVC per aspirazione/scarico
- Kit di fissaggio a muro e fusibili
- Manuale d'istruzioni
- Sonda RX

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pannello (A × L × P)	260 × 310 × 140 mm
Diametro massimo generatore	Ø90
Entrata/uscita generatore	raccordo-union Ø50 o Ø63
Display	LCD retroilluminato
Alimentazione	230 V · 50 Hz
Consumo massimo	300 W
Corrente / tensione massima	6 A · 30 Vdc
Densità del sale	superiore a 3,5 g/l
Produzione di ipoclorito	± 15, 20, 25, 35 e 50 g/h
Protezione elettrica	disgiuntore 8 A
Peso / Quadro	7.000 g · IP65

VERSIONI DISPONIBILI

ELECTRORX_40	cella 40 m ³
ELECTRORX_60	cella 60 m ³
ELECTRORX_90	cella 90 m ³
ELECTRORX_120	cella 120 m ³
ELECTRORX_160	2 celle 160 m ³
ELECTRORX_200	2 celle 200 m ³

Garanzia di 2 anni o 7.500 ore di funzionamento (escluse le sonde), valida solo se installazione e prima messa in funzione sono effettuate da un professionista autorizzato.

ELETTROLIZZATORE CON DOPPIO CONTROLLO pH E REDOX

ELECTRO.PH-RX



PANNELLO 260 × 370 MM – DUE POMPE PERISTALTICHE PER PH E CLORO

DESCRIZIONE

Strumento innovativo per il trattamento delle acque: assicura la produzione di disinfettante (ipoclorito di sodio) attraverso l'elettrolisi del sale, con una salinità minima di 3,5 g/l.

Dispositivo di nuova generazione montato su pannello, pratico e affidabile, che integra tutte le funzioni di sicurezza e comfort necessarie per una balneazione serena.

La regolazione del pH e del cloro, temporizzata e con analisi e visualizzazione, è garantita da due pompe dosatrici peristaltiche dotate di sistemi di sicurezza contro il sovradosaggio.

Il generatore è fornito di raccordi UNION Ø50 (SEL60) o Ø63 (SEL90-200), che facilitano l'installazione; due generatori in parallelo per le versioni 160 e 200.

IMBALLO

- Quadro elettronico
- Cella elettrolitica
- Cella sale/temperatura con prolunga
- Tubo in PVC per aspirazione/scarico
- Kit di fissaggio a muro e fusibili
- Manuale d'istruzione
- Sonda pH e sonda RX

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pannello (A × L × P)	260 × 370 × 140 mm
Lunghezza massima	450 / 475 mm
Diametro massimo generatore	90 mm
Entrata/uscita generatore	raccordo-union Ø50 o Ø63
Display	LCD retroilluminato
Alimentazione	230 V · 50 Hz
Consumo massimo	300 W
Corrente / tensione massima	6 A · 30 Vdc
Densità del sale	superiore a 3,5 g/l
Produzione di ipoclorito	± 15, 20, 25, 35 e 50 g/h
Protezione elettrica	disgiuntore 8 A
Peso / Quadro	7.000 g · IP65

VERSIONI DISPONIBILI

ELECTROPHRX_40	cella 40 m ³
ELECTROPHRX_60	cella 60 m ³
ELECTROPHRX_90	cella 90 m ³
ELECTROPHRX_120	cella 120 m ³
ELECTROPHRX_160	2 celle 160 m ³
ELECTROPHRX_200	2 celle 200 m ³

Garanzia di 2 anni o 7.500 ore di funzionamento (escluse le sonde), valida solo se installazione e prima messa in funzione sono effettuate da un professionista autorizzato.

CIRCUITO PREMONTATO CON ELETTROLIZZATORE A SALE

COMPACT

Circuito "COMPACT" con elettrolizzatore a sale e controllo e dosaggio pH integrato, con tubazione di mandata e sonde e sensori già montati. Montato su un pannello compatto, è dotato di tubazioni per aspirazione e mandata già collegate con raccordi UNION di diametro 63 e protetto da un carter di sicurezza, per un'installazione semplice e rapida.

DESCRIZIONE

Dispositivo all'avanguardia, pratico e affidabile, che integra tutte le funzioni di sicurezza e comfort necessarie per garantire una balneazione serena. Lo schermo a cristalli liquidi retroilluminato consente di visualizzare le diverse funzioni e di accedere, tramite quattro tasti, alle impostazioni attraverso un menu a tendina.

È fornito di inversione automatica della polarità, modulabile o bloccabile facilmente in base alla durezza dell'acqua. La regolazione della produzione avviene in funzione del volume, offrendo un'ampia scelta di tempi, compresa una modulazione automatica in base alle variazioni della temperatura dell'acqua.

La sicurezza nella messa in produzione è garantita da un controllo di portata meccanico. Lo strumento include una sonda per la misurazione della salinità e della temperatura dell'acqua e prevede un'interruzione automatica della produzione se la salinità scende sotto i 3,5 g/l o la temperatura sotto i 14 °C.

È dotato di un contatto per regolare la produzione in caso di chiusura automatica della copertura, evitando eccessive clorazioni. La funzione SHOCK consente un funzionamento forzato automatico della filtrazione per una sovrapproduzione puntuale.

La regolazione del pH, temporizzata, con analisi e visualizzazione, è assicurata da una pompa dosatrice peristaltica che integra un sistema di sicurezza contro il sovradosaggio.



CARTER DI SICUREZZA

QUATTRO VERSIONI

COMPACT_40	cella 40 m ³
COMPACT_60	cella 60 m ³
COMPACT_90	cella 90 m ³
COMPACT_120	cella 120 m ³

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pannello (A × L × P)	260 × 310 × 140 mm	Consumo massimo	300 W
Lunghezza massima	450 / 475 mm	Corrente / tensione massima	6 A · 30 Vdc
Diametro massimo generatore	90 mm	Densità del sale	superiore a 3,5 g/l
Entrata/uscita generatore	raccordo-union Ø50 o Ø63	Produzione di ipoclorito	± 15, 20, 25, 35 e 50 g/h
Display	LCD retroilluminato	Protezione elettrica	disgiuntore 8 A
Alimentazione	230 V · 50 Hz	Peso / Quadro	7.000 g · IP65

Disponibile in tre versioni per bacini fino a 120 m³. Garanzia di 2 anni o 7.500 ore di funzionamento (escluse le sonde), valida solo se installazione e prima messa in funzione sono effettuate da un professionista autorizzato.

ELETTROLISI SALINA MONOPOLARE CON SCHERMO CAPACITIVO

SILVERSEL



SCHERMO 3,5" TATTILE

CARATTERISTICHE

Monopolare. Il monopolare alimenta tutte le piastre della cella, a differenza del bipolare che alimenta solo le piastre esterne: la tecnologia monopolare permette di produrre dal 30 al 40% in più rispetto a quella bipolare, e inverte correttamente le polarità per pulire le piastre.

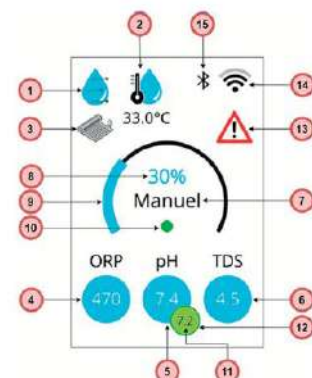
Alimentatore Meanwell IP65 con filtro di protezione contro le sovratensioni.

Protezioni. Surriscaldamento, salinità insufficiente, assenza di flusso, temperatura dell'acqua.

Installazione rapida e intuitiva grazie alle prese XLR.

Schermo capacitivo a colori 3,5" tattile e intuitivo.

Connessione Wi-Fi e Bluetooth. Per programmare e configurare il dispositivo, monitorare il funzionamento in tempo reale, accedere alla cronologia delle misurazioni, diagnosticare l'installazione da remoto e ricevere aggiornamenti OTA.



INTERFACCIA

SCHEDA TECNICA

Produzione di cloro a 25 °C	8 · 12 · 15 · 20 · 30 g/h
Volume vasca	40 · 60 · 80 · 120 · 160 m ³
Tasso di sale	4 - 6 g/l
Temperatura di funzionamento	12 - 40 °C (consigliato 15 - 40 °C)
Tensione elettrica	220/240 Vac · 50/60 Hz
Corrente elettrica	0,2 - 0,8 A
Interfaccia	schermo colori 3,5" capacitivo
Connessione	Wi-Fi 2.4 GHz / BLE
Dimensioni	H 38,0 × L 23,2 × P 14,5 cm
Peso / protezione	3,5 kg · IP54
Tecnologia	monopolare
Inversione di polarità	regolabile da 2 a 10 h
Garanzia elettrolizzatore	3 anni
Garanzia celle	3 anni o 12.000 ore

MODELLI

SI-08	8 g/h · 40 m ³ · Ø corpo 6 mm · racc. 50 mm
SI-12	12 g/h · 60 m ³ · Ø corpo 6 mm · racc. 50 mm
SI-15	15 g/h · 80 m ³ · Ø corpo 8 mm · racc. 63 mm
SI-20	20 g/h · 120 m ³ · Ø corpo 8 mm · racc. 63 mm
SI-30	30 g/h · 160 m ³ · Ø corpo 8 mm · racc. 63 mm

LA CONFEZIONE COMPRENDE

- Elettrolizzatore
- Sonda temperatura acqua
- Cavo d'alimentazione e antenna
- Flussostato
- Cella d'elettrolisi completa
- 2 prese a staffa XLR

ACCESSORI IN OPZIONE

Kit misurazione pH

Kit iniezione pH

Kit ORP

Kit livello di sale

Kit fine tanica

Tappi svernamento

EZ Hub

Kit pool terre

ELETTROLISI SALINA MONOPOLARE CON TECNOLOGIA INVERTER

INVERSEL

Dopo due anni di ricerca, sviluppo e test, il sistema di elettrolisi del sale InverSel è stato realizzato con i migliori componenti disponibili sul mercato. La tecnologia inverter permette di lavorare secondo il valore ORP e il set-point inserito: più il valore è lontano dal set-point, più l'apparecchio produce, per preservare la durata della cella.



MONOPOLARE & INVERTER

CARATTERISTICHE

Monopolare e inverter. Produzione modulata sul valore ORP e sul set-point, per aumentare la durata delle celle.

Protezioni. Surriscaldamento, salinità insufficiente, assenza di flusso, temperatura dell'acqua.

Schermo a colori capacitivo intuitivo da 3,5".

Alimentatore Meanwell IP65 con filtro di protezione contro sovratensioni e difetti di alimentazione.

Installazione facile con prese XLR.

Wi-Fi e Bluetooth per programmare, monitorare, interagire e diagnosticare a distanza, con aggiornamenti OTA regolari.

SCHEDA TECNICA

Produzione di cloro a 25 °C	8 · 12 · 15 · 20 · 30 g/h
Volume vasca	40 · 60 · 80 · 120 · 160 m ³
Tasso di sale	4 - 6 g/l
Temperatura di funzionamento	12 - 40 °C (consigliato 15 - 40 °C)
Tensione elettrica	220/240 Vac · 50/60 Hz
Corrente elettrica	0,2 - 0,8 A
Interfaccia	schermo colori 3,5" capacitivo
Modalità	manuale, automatico, inverter, boost, slow, slave
Connessione	Wi-Fi 2.4 GHz / BLE
Dimensioni	H 38,0 × L 23,2 × P 14,5 cm
Peso / protezione	3,5 kg · IP54
Tecnologia	monopolare
Garanzia elettrolizzatore	3 anni
Garanzia celle	4 anni o 15.000 ore

MODELLI

MP-08	8 g/h · 40 m ³ · racc. 50 mm
MP-12	12 g/h · 60 m ³ · racc. 50 mm
MP-15	15 g/h · 80 m ³ · racc. 63 mm
MP-20	20 g/h · 120 m ³ · racc. 63 mm
MP-30	30 g/h · 160 m ³ · racc. 63 mm

LA CONFEZIONE COMPRENDE

- Elettrolizzatore
- Cavo d'alimentazione e antenna
- Cella d'elettrolisi completa
- Sonda temperatura acqua
- Flussostato
- 2 prese a staffa XLR
- Cavo slow / slave
- Kit ORP: scheda, sonda e tampone

ACCESSORI IN OPZIONE

Kit misurazione pH

Kit iniezione pH

Kit livello di sale

Kit fine tanica

Camera d'analisi EZ Hub 63/50

Pool Terre

Tappi svernamento

ELETTROLISI A BASSA SALINITÀ 1 - 3 g/l

LESS SALT



MONOPOLARE A BASSA SALINITÀ

TECNOLOGIA MONOPOLARE E BASSA SALINITÀ

La bassa salinità non solo garantisce esperienze piacevoli per i bagnanti, ma protegge anche tutte le attrezzature. Questo aspetto è fondamentale per rispettare le normative vigenti in vari paesi, come l'Italia: in particolare Less Salt è conforme al Testo Unico Ambientale (D.Lgs. 152/06), che stabilisce il livello massimo di cloruri consentiti per lo scarico in rete fognaria, operando con una salinità di 1,2 g/l.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Monopolare e bassa salinità da 1 g a 3 g/l.

Alimentazione Meanwell IP65 con filtro di protezione contro le sovratensioni.

Sistemi di protezione. Surriscaldamento, bassa salinità, assenza di flusso, temperatura dell'acqua.

Installazione semplice con prese XLR.

Utilizzo facile grazie allo schermo a colori capacitivo e intuitivo.

Connessione Wi-Fi e Bluetooth per programmare, monitorare, interagire e diagnosticare a distanza, con aggiornamenti OTA regolari.

SCHEDA TECNICA

Produzione di cloro a 25 °C	20 g/h (LS-60) · 30 g/h (LS-90)
Volume vasca	60 m ³ · 90 m ³
Tasso di sale	1 - 3 g/l
Temperatura di funzionamento	12 - 40 °C (consigliato 15 - 40 °C)
Tensione elettrica	220/240 Vac · 50/60 Hz
Corrente elettrica	0,6 A · 0,8 A
Interfaccia	schermo colori 3,5" capacitivo
Modalità	manuale, automatico, inverter, boost, slow, slave
Connessione	Wi-Fi 2.4 GHz / BLE
Dimensioni	H 38,0 × L 23,2 × P 14,5 cm
Peso / protezione	3,5 kg · IP54
Tecnologia / inversione	monopolare · regolabile 2 - 10 h
Corpo cella / raccordo	8 mm · 63 mm
Garanzia elettrolizzatore	3 anni
Garanzia celle	2 anni o 7.000 ore

LA CONFEZIONE COMPRENDE

- Elettrolizzatore
- Cavo d'alimentazione e antenna
- Cella d'elettrolisi completa
- Sonda temperatura acqua
- Flussostato
- 2 prese a staffa XLR
- Cavo slow / slave
- Kit ORP: scheda, sonda e tampone

ACCESSORI IN OPZIONE

Kit misurazione pH

Kit iniezione pH

Kit livello di sale

Kit fine tanica

Camera d'analisi EZ Hub

Pool Terre

Tappi svernamento

Il controllo redox garantisce la corretta produzione di cloro, consente di risparmiare energia, prolunga la durata delle attrezzature e mantiene l'acqua limpida.

11 SOFFIANTI

Soffianti e aspiratori a canale laterale progettati per lavorare in servizio continuo, con girante montata direttamente sull'albero motore e corpo in alluminio pressofuso. Portate da 40 a 2050 m³/h in versione a girante singola, doppia e tripla.

CONTENUTO

Canale laterale 77

PRINCIPIO E VANTAGGI

Gamma e BL 634 003 78

GIRANTE SINGOLA, DOPPIA E TRIPLA

79

SOFFIANTI E ASPIRATORI A CANALE LATERALE

SOFFIANTI

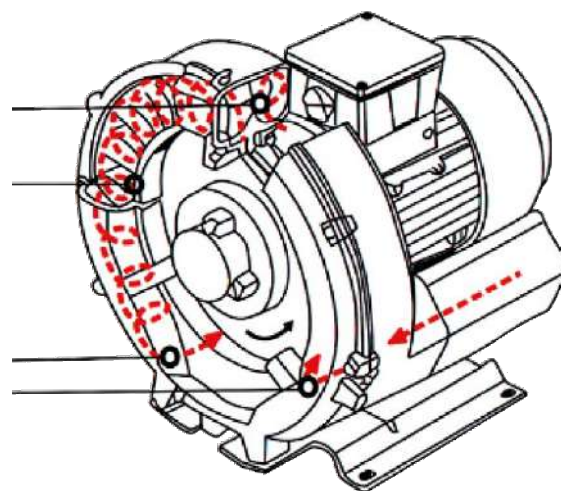
Soffianti e aspiratori a canale laterale funzionano in base al principio dei canali laterali, sia in aspirazione che in compressione, e sono progettate per lavorare in servizio continuo. La girante è montata direttamente sull'albero motore per una compressione senza attrito e, insieme all'alloggiamento appositamente sagomato, forma il canale laterale. Costruiti in alluminio pressofuso, garantiscono la massima robustezza e maneggevolezza. Non occorre lubrificazione, in quanto non c'è contatto tra le parti statiche e rotanti.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il gas viene aspirato attraverso l'ingresso. Non appena entra nel canale laterale, la girante in rotazione conferisce velocità al gas nella direzione di rotazione. La forza centrifuga nelle pale della girante fa accelerare il gas verso l'esterno e la pressione aumenta: ogni rotazione aggiunge energia cinetica.

In questo modo la pressione aumenta ulteriormente lungo il canale laterale, che si restringe sul rotore, facendo uscire il gas dalle pale della girante e scaricandolo attraverso il silenziatore di uscita.

La massima affidabilità di funzionamento, anche con differenziale elevato, è garantita dalla disposizione dei cuscinetti all'esterno della camera di compressione. I silenziatori installati sui lati di aspirazione e di scarico assicurano un funzionamento silenzioso.



CANALE LATERALE · GIRANTE · INGRESSO · USCITA

VANTAGGI PRESTAZIONALI

- Nessuna usura dei componenti e nessuna necessità di lubrificazione.
- Manutenzione ridotta al minimo e funzionamento silenzioso.
- Flusso d'aria uniforme, senza rischio di inquinamento del gas aspirato.
- Montaggio in qualsiasi direzione, con ingombri e costi di installazione ridotti.

COSTRUZIONE E MOTORI

- Versione monoblocco con motore direttamente accoppiato all'idraulica.
- Monostadio a una girante o bistadio a due giranti.
- Motori a 2 poli, monofase e trifase, doppia frequenza 50/60 Hz.
- Protezione IP55 con isolamento in classe F, idonei al funzionamento con inverter.



SOFFIANTI E ASPIRATORI A CANALE LATERALE

GAMMA PRODOTTI

La gamma copre tre configurazioni di girante, con motori a 2 poli monofase e trifase, doppia frequenza 50/60 Hz, protezione IP55 in classe F e idoneità al funzionamento con inverter.

GIRANTE SINGOLA

MONOSTADIO



Portata	40 ÷ 1370 m ³ /h
Pressione	70 ÷ 480 mbar
Aspirazione	-60 ÷ -340 mbar
Motore	Monofase o trifase
Rumorosità	46 ÷ 71 dB A

GIRANTE DOPPIA

BISTADIO



Portata	47 ÷ 2050 m ³ /h
Pressione	240 ÷ 820 mbar
Aspirazione	-200 ÷ -500 mbar
Motore	Monofase o trifase
Rumorosità	58 ÷ 84 dB A

GIRANTE TRIPLA

TRE STADI



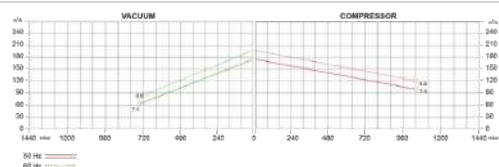
Portata	170 m ³ /h
Pressione	1050 mbar
Aspirazione	-730 mbar
Motore	Trifase
Rumorosità	72 dB A

BL 634 003 · GIRANTE TRIPLA TRIFASE · DATI DI TARGA

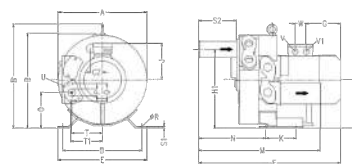
CODICE	FREQ.	POTENZA	TENSIONE	CORRENTE	PORTATA MAX	VUOTO	COMPRESS.	RUMOR.	PESO
BL63400307500	50 Hz	7,5 kW	345 ÷ 415 V	16 A	170 m ³ /h	-730 mbar	1040 mbar	72 dB A	86 kg
BL63400307500	60 Hz	8,6 kW	380 ÷ 480 V	16 A	200 m ³ /h	-700 mbar	1040 mbar	76 dB A	86 kg

Corpo in alluminio pressofuso con parti rotanti bilanciate dinamicamente. Dati riferiti a gas con temperatura all'ingresso di 15 °C, densità normale 1,23 kg/m³ e pressione assoluta 1023 mbar. Tolleranza ± 10 %.

CURVE DI PRESTAZIONE



DISEGNO QUOTATO



DIMENSIONI IN MM

A	B	B'	C2	D	E	F	G	H	H1	K	M
442	402	492	63	371	406	717	274	236	389	152	539
N	O	P	Q	OR	S1	S2	T	U	V	W1	W2
336	172	G1¼	64	14	5	146	153	M6×17	M32×1,5	42	120

12 POMPE DI FILTRAZIONE

Pompe di filtrazione autoadescanti a velocità singola e variabile da 0,5 a 3 CV, compatibili con acqua salata, il variatore S4S che rende variabile una pompa tradizionale, e filtri a cartuccia riutilizzabile con finezza di 25 micron.

CONTENUTO

S4S	80
VARIATORE DI VELOCITÀ	
S0 Flow-S	81
VELOCITÀ SINGOLA 0,5 ÷ 1,5 CV	
S0 Power-S	82
VELOCITÀ SINGOLA 0,5 ÷ 3 CV	
S0 Flow-V	83
VELOCITÀ VARIABILE AUTOMATICA	
S0 Power-C	84
VELOCITÀ VARIABILE CON CONTROLLORE	
S0 Quiet-V	85
RAFFREDDAMENTO AD ACQUA	
S0-Clear 35 / 70	86
FILTRI A CARTUCCIA	
S0-Clear 130 / 170	87
FILTRI A QUATTRO CARTUCCE	

VARIATORE DI VELOCITÀ PER POMPE DI FILTRAZIONE

S4S

Trasforma una classica pompa di filtrazione in una pompa a velocità variabile, con regolazioni semplici tramite schermo LCD e un sistema intelligente di ottimizzazione dei consumi.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Trasforma una classica pompa in una pompa a velocità variabile.
- Compatibile con tutte le pompe di filtrazione fino a 2 CV.
- Risparmio energetico fino all'80% a seconda dell'utilizzo.
- Regolazioni semplici tramite schermo LCD.
- Protezione termica e anti-surriscaldamento integrata.
- Modalità automatiche o personalizzate.
- Installazione rapida, senza modifiche al locale tecnico.
- Funzionamento silenzioso grazie alla riduzione della velocità.
- Prolunga la durata del motore.
- Sistema intelligente di ottimizzazione dei consumi.



S4S

DATI TECNICI

Modello EN 1	S4S
Range di velocità motore	1.200 ÷ 3.000 giri al minuto
Tipo di pompa	Monofase
Potenza pompa	Fino a 2 CV
Tensione d'uscita	10..220 VAC
Frequenza d'uscita	10..50 Hz
Corrente massima	12 A
Temperatura ambiente	-10 / +40 °C
Umidità relativa (senza condensazione)	30 / 70 %
Tensione di funzionamento	Monofase 220 VAC ± 15 %
Frequenza	50/60 Hz
Dimensioni	248 × 200 × 139 mm
Indice di protezione	IP65
Peso	3,050 kg
Montaggio	Fissaggio a muro tramite la placca posteriore

POMPA DI FILTRAZIONE A VELOCITÀ SINGOLA

SO FLOW-S

Pompa di filtrazione a velocità singola, autoadescente e compatibile con acqua salata. È compatibile con il variatore S4S, che la rende a velocità variabile per un massimo risparmio energetico durante l'uso.

CARATTERISTICHE

- Pompa di filtrazione a velocità singola.
- Intuitiva e facile da usare.
- Compatibile anche con acqua salata.
- Autoadescente.
- Silence control: poche vibrazioni e molto silenziosa.
- Robusta e affidabile grazie alla qualità dei materiali utilizzati.
- Bassa manutenzione grazie a un ampio cestello prefiltro.
- Compatibile con il variatore di intensità S4S.

Tipo di motore	Asincrono a due poli
Carrozzeria	Polipropilene e fibra di vetro
Cuscinetto	Grafite e ceramica
Albero motore	INOX AISI 420
Corpo motore	Alluminio L-2521
Chiusura del coperchio	A quarto di giro
Cestello prefiltro	1,9 litri - cavo di alimentazione incluso



SO FLOW-S

MODELLI E DATI TECNICI

MODELLO	SFS 0.5	SFS 0.75	SFS 1	SFS 1.5
Potenza utile	0,5 CV – 370 W	0,75 CV – 550 W	1 CV – 750 W	1,5 CV – 1100 W
Corrente nominale	3 A	4 A	4,85 A	7,85 A
Consumo	680 W	950 W	1115 W	1800 W
Portata a 8 m c.a.	12,5 m ³ /h	15 m ³ /h	17 m ³ /h	19 m ³ /h
Potenza acustica a 1 m	65 dB	67 dB	68 dB	70 dB
Dimensioni unità	550×238×330	550×238×330	550×238×330	570×238×330
Peso netto	8,7 kg	9,3 kg	10,5 kg	13,7 kg
Peso totale	10,2 kg	10,8 kg	12 kg	14,7 kg

Velocità di rotazione 2850 giri/min, diametro del raccordo ø50 mm, alimentazione 220-240 V / 50 Hz, tappo di scarico e garanzia 3 anni per tutti i modelli.
Dimensioni in mm.

POMPA DI FILTRAZIONE A VELOCITÀ SINGOLA

SO POWER-S

Le dimensioni del cestello prefiltro del modello SO Power-S consentono di ridurre la frequenza delle operazioni di manutenzione. Disponibile da 0,5 a 3 CV.

CARATTERISTICHE

- Pompa di filtrazione a velocità singola.
- Intuitiva e facile da usare.
- Compatibile anche con acqua salata.
- Autoadescante.
- Silence control: poche vibrazioni e molto silenziosa.
- Robusta e affidabile grazie alla qualità dei materiali utilizzati.
- Durata ottimale.
- Sistema intelligente di protezione integrato.

Tipo di motore	Asincrono a due poli
Carrozzeria	Polipropilene e fibra di vetro
Cuscinetto	Guarnizione EagleBurgman BT
Albero motore	INOX AISI 420
Corpo motore	Alluminio L-2521
Cestello prefiltro	2,2 litri - cavo di alimentazione incluso



SO POWER-S

MODELLI E DATI TECNICI

MODELLO	SPS 0.5	SPS 0.75	SPS 1	SPS 1.5	SPS 2	SPS 3
Potenza utile	0,5 CV	0,75 CV	1 CV	1,5 CV	2 CV	3 CV
Potenza assorbita	370 W	550 W	750 W	1100 W	1500 W	2200 W
Corrente nominale	2,96 A	4,13 A	4,85 A	7,39 A	9,13 A	11,30 A
Consumo	680 W	950 W	1115 W	1700 W	2100 W	2600 W
Portata a 8 m c.a.	10 m ³ /h	15,5 m ³ /h	17 m ³ /h	21 m ³ /h	23 m ³ /h	33 m ³ /h
Potenza acustica a 1 m	60 dB	62 dB	62 dB	62 dB	64 dB	68 dB
Dimensioni unità	595×256×273	595×256×273	615×256×273	615×256×273	640×256×273	640×256×273
Peso netto	10,9 kg	11,8 kg	12,4 kg	14,3 kg	15 kg	17,7 kg

Velocità di rotazione 2850 giri/min, raccordo ø50 mm, alimentazione 220 V / 50 Hz, chiusura a quarto di giro, tappo di scarico e garanzia 3 anni per tutti i modelli.
Dimensioni in mm.

POMPA DI FILTRAZIONE A VELOCITÀ VARIABILE

SO FLOW-V

Pompa automatica con memorizzazione degli ultimi modi di funzionamento: si adatta intelligentemente alle esigenze dell'impianto e semplifica la manutenzione della piscina.

CARATTERISTICHE

- Pompa di filtrazione a velocità variabile.
- Ottimizzazione dell'efficienza di filtrazione.
- Intuitiva e facile da usare.
- Compatibile anche con acqua salata.
- Bassa manutenzione grazie a un cestello prefiltro.
- Autoadescante.
- Silence control: poche vibrazioni e molto silenziosa.
- Durata ottimale.
- Sistema intelligente di protezione integrato.
- Robusta e affidabile grazie alla qualità dei materiali utilizzati.
- Compatibile RS485.



SO FLOW-V

DATI TECNICI · SFV 1

Velocità predefinite	Bassa 1500 · Media 2850 · Alta 3450 giri/min	Tipo di motore	Sincrono a magneti permanente
Velocità di rotazione	750 ÷ 3450 / 25 giri/min	Carrozzeria	Polipropilene e fibra di vetro
Potenza utile	1 CV – 750 W	Cuscinetto	Grafite e ceramica
Corrente nominale	0,4 ÷ 5,2 A	Albero motore	INOX AISI 420
Consumo	Bassa 100-200 W · Media 300-600 W · Alta 600-1200 W	Chiusura del coperchio	A quarto di giro
Portata a 8 m c.a.	17 m ³ /h	Corpo motore	Alluminio L-2521
Potenza acustica a 1 m	52 ~ 65 dB	Diametro del raccordo	ø50 mm
		Alimentazione	220-240 V / 50-60 Hz
		Dimensioni unità	621 × 238 × 330 mm
		Peso netto / totale	10,5 kg / 12 kg
		Cestello prefiltro	1,9 litri · cavo incluso
		Garanzia	3 anni

POMPA A VELOCITÀ VARIABILE CON CONTROLLORE

SO POWER-C

Dotata di un controllore intuitivo con schermo LCD e tastiera, offre un controllo totale sui parametri della pompa, con memorizzazione degli ultimi modi di funzionamento e controllo WIFI.

CARATTERISTICHE

- Pompa di filtrazione a velocità variabile.
- Ottimizzazione dell'efficienza di filtrazione.
- Intuitiva e facile da usare.
- Compatibile anche con acqua salata.
- Silence control: poche vibrazioni e molto silenziosa.
- Bassa manutenzione grazie a un ampio cestello prefiltro.
- Autoadescante.
- Pompa automatica con memorizzazione degli ultimi modi di funzionamento.
- Controllo WIFI.
- Robusta e affidabile grazie alla qualità dei materiali utilizzati.
- Compatibile RS485.



SO POWER-C

DATI TECNICI · SPC 1.5

Velocità predefinite	Bassa 1725 · Media 2760 · Alta 3450 giri/min	Tipo di motore	Sincrono a magnete permanente
Velocità di rotazione	750 ÷ 3450 / 25 giri/min	Carrozzeria	Polipropilene e fibra di vetro
Potenza utile	1,5 CV – 1100 W	Cuscinetto	Grafite e ceramica
Corrente nominale	0,65 ÷ 7,39 A	Albero motore	INOX AISI 420
Consumo	Bassa 150-300 W · Media 500-900 W · Alta 800-1700 W	Chiusura del coperchio	A quarto di giro
Portata a 8 m c.a.	22 m ³ /h	Corpo motore	ADC12 Alluminio
Potenza acustica a 1 m	45 ~ 65 dB	Diametro del raccordo	ø50 mm (ø48 mm)
		Alimentazione	220-240 V / 50-60 Hz
		Dimensioni unità	635 × 256 × 190 mm
		Peso netto / totale	13,5 kg / 14,5 kg
		Cestello prefiltro	2,2 litri · cavo incluso
		Garanzia	3 anni

POMPA A VELOCITÀ VARIABILE CON RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

SO QUIET-V

Il motore dispone di un sistema di raffreddamento ad acqua che consente una dissipazione del calore più rapida e un'efficienza energetica superiore rispetto alla tecnologia ad aria: più prestazioni, durata maggiore, tutto in silenzio.

CARATTERISTICHE

- Pompa di filtrazione a velocità variabile.
- Elevate prestazioni grazie al motore a magnete permanente.
- Intuitiva e facile da usare.
- Compatibile con acqua salata.
- Silence control.
- Ampio cestello prefiltro che richiede poca manutenzione.
- Autoadescante.
- Controllore LCD.

VELOCITÀ	CONSUMO
1150 giri/min	75 W
1700 giri/min	187,5 W
2100 giri/min	300 W
2850 giri/min	750 W



SO QUIET-V

DATI TECNICI · SQV

Velocità predefinite	Bassa 1200 · Media 1700 · Alta 2100 · Full 2850 giri/min
Velocità di rotazione	1150 ÷ 3850 / 25 giri/min
Potenza utile	1 CV – 750 W
Corrente nominale	3,74 A
Portata a 8 m c.a.	17 m ³ /h
Potenza acustica a 1 m	62,3 dB

Tipo di motore	Sincrono a magnete permanente
Carrozzeria / corpo motore	Polipropilene
Cuscinetto	Grafite e ceramica
Albero motore	INOX AISI
Diametro del raccordo	ø50 mm
Alimentazione	220-240 V / 50-60 Hz
Dimensioni unità	498,9 × 196,1 × 281 mm
Peso netto / totale	9,5 kg / 10,5 kg
Cestello prefiltro	2,1 litri · silent bloc
Garanzia	3 anni

FILTRI A CARTUCCIA

SO-CLEAR 35 / 70

Filtri a cartuccia riutilizzabile per piscine fino a 35 e 70 m³, con finezza di filtrazione di 25 micron e struttura in polipropilene e fibra di vetro.

CARATTERISTICHE

- Cartucce di alta qualità riutilizzabili.
- Facili da mantenere.
- Compatibili con acque salate.
- Economiche in termini di acqua.
- Facili da installare.
- Elevata finezza di filtrazione: 25 micron.

Accessori – raccordi idraulici, purificatore d'aria, manometro.



SO-CLEAR

DATI TECNICI E DIMENSIONI

MODELLO	SO-CLEAR 35	SO-CLEAR 70
Volume massimo della piscina	fino a 35 m ³	fino a 70 m ³
Superficie di filtrazione	4,7 m ²	9,3 m ²
Diametro del raccordo	ø50 mm	ø50 mm
Portata massima	5,7 m ³ /h	11,4 m ³ /h
Pressione massima	3 bar	3 bar
Numero di cartucce	1	1
Garanzia	2 anni	2 anni
Dimensione A	675 mm	928 mm
Dimensione B	630 mm	883 mm
Dimensione C	235 mm	235 mm
Dimensione E	402 mm	402 mm

Struttura in polipropilene e fibra di vetro per entrambi i modelli.

FILTRI A CARTUCCIA

SO-CLEAR 130 / 170

Filtri a quattro cartucce per piscine fino a 130 e 170 m³, con raccordi ø63 mm e finezza di filtrazione di 25 micron.

CARATTERISTICHE

- Cartucce di alta qualità riutilizzabili.
- Facili da mantenere.
- Compatibili con acque salate.
- Economiche in termini di acqua.
- Facili da installare.
- Elevata finezza di filtrazione: 25 micron.

Accessori – raccordi idraulici, purificatore d'aria, manometro.



SO-CLEAR

DATI TECNICI E DIMENSIONI

MODELLO	SO-CLEAR 130	SO-CLEAR 170
Volume massimo della piscina	fino a 130 m ³	fino a 170 m ³
Superficie di filtrazione	22,3 m ²	29,7 m ²
Diametro del raccordo	ø63 mm	ø63 mm
Portata massima	27,3 m ³ /h	29,8 m ³ /h
Pressione massima	3 bar	3 bar
Numero di cartucce	4	4
Garanzia	2 anni	2 anni
Dimensione A	862 mm	1014 mm
Dimensione B	430 mm	431 mm
Dimensione C	560 × 616 mm	560 × 617 mm

Struttura in polipropilene e fibra di vetro per entrambi i modelli.

13 MISURATORI DI PORTATA

Misuratori elettromagnetici per liquidi conduttivi e chimicamente aggressivi da DN 10 a DN 2000, tubi di misura per installazioni in spazi ristretti, contatori Woltman filettati e flangiati con emettitore di impulsi, e sensori a palette con centralina dedicata.

CONTENUTO

S103SP 89

ELETTROMAGNETICO DN 10 ÷ DN 2000

S103SP – specifiche 90

DATI TECNICI E DIMENSIONI

CH2300 91

TUBO DI MISURA PER SPAZI RISTRETTI

Serie Woltman 92

CONTATORI FILETTATI E FLANGIATI

SFW a palette 93

SENSORI E CENTRALINA SERIE 30

MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETICO

S103SP

Misuratori di portata per liquidi conduttivi e chimicamente aggressivi, DN da 10 a 2000 mm. La linea S103S è composta da una serie di soluzioni che si adattano a molteplici applicazioni nei settori del trattamento delle acque e dell'industria.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Misuratori per liquidi conduttivi e chimicamente aggressivi, DN da 10 a 2000 mm.
- Accuratezza della misura: $\pm 0,2\%$ oppure $\pm 0,5\%$.
- Rivestimenti in neoprene o PTFE.
- Alimentazione $85 \div 265$ Vac, 12 Vdc, 24 Vdc/ac.
- Datalogger su pen drive USB.
- Modulo display O-LED estraibile.
- Controllo remoto tramite smartphone.

MODELLO S103SP

Particolarmente indicato per le misurazioni nel trattamento delle acque, è disponibile con diversi materiali di rivestimento ed elettrodi in vari metalli a seconda dell'applicazione: AISI 316L, Hastelloy C, Tantalio, Titanio, Platino.

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- Convertitore fornito con le interfacce di comunicazione più comuni: Modbus, Hart e Bluetooth tramite applicazione per smartphone Android.
- Data logger integrato per la registrazione delle misurazioni nel tempo.
- I dati misurati vengono salvati in un file TXT compatibile con Excel o software equivalenti.
- Il data logger è realizzato come pen drive USB, con la porta posizionata dietro al display O-LED estraibile.



CONVERTITORE E SENSORE FLANGIATO



INSTALLAZIONE IN LINEA

SPECIFICHE TECNICHE E DIMENSIONI

S103SP – DATI TECNICI

MISURA E MATERIALI

Portata	Fino a 10 m ³ /s in entrambi i sensi, misura bidirezionale
Range / rivestimento	PTFE DN10 ÷ DN500 · Gomma DN65 ÷ DN2000
Materiale sensore	SS321
Materiale custodia	Alluminio verniciato epoxy
Materiale elettrodi	AISI 316L, Hastelloy C, Titanio, Tantalio, Platino
Campo di misura	< 0,1 m ³ /h ÷ > 110.000 m ³ /h
Accuratezza	± 0,5 % standard · ± 0,2 % opzionale
Ripetibilità	± 0,1 %
Conducibilità fluido	Almeno 5 µS/cm

ALIMENTAZIONE E AMBIENTE

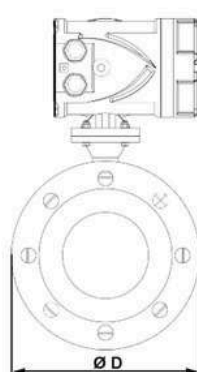
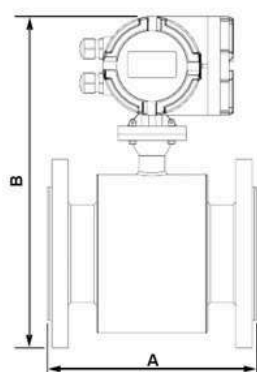
Tensione d'alimentazione	85 ÷ 265 Vac · 24 Vac/dc · 12 Vdc
Consumo	Tipico 6 W, max 8 W
Temperatura processo, remota	Gomma -10 ÷ +80 °C · PTFE -40 ÷ +150 °C
Temperatura processo, compatta	Gomma -10 ÷ +80 °C · PTFE -40 ÷ +100 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 ÷ +85 °C
Umidità relativa	0 ÷ 100 % RH a 65 °C, senza condensazione
Protezione versione compatta	IP67
Protezione versione remota	Sensore IP67 / IP68 a richiesta · convertitore IP67
Anticondensa	Filtro anticondensa su convertitore

SEGNALI E COMUNICAZIONE

Uscita analogica	4 ÷ 20 mA, 0 ÷ 500 Ω
Uscita in frequenza	0,1 ÷ 10.000 Hz
Uscita impulsiva	Open collector isolato 24 V, 20 mA max
Uscita allarmi	2 relè, 3 A 230 Vac N.O.
Segnali in ingresso	2 ingressi analogici attivi a 24 Vdc e 1 ingresso digitale
Cut off di portata	Regolabile; sotto soglia flusso e uscite forzati a zero
Tempo di risposta	Regolabile tra 1 e 99 secondi
Protocollo	Modbus RTU o Bluetooth con app (opz.)
Data logger (opz.)	Pen drive USB, intervallo 15 ÷ 3600 secondi

FUNZIONI DI TEST E BATCH

- Uscite relè: commutazione dei relè a uno stato di test.
- Uscita analogica: simulazione del segnale 4 ÷ 20 mA a un valore di test.
- Uscita in frequenza: simulazione del segnale 0 ÷ 10.000 Hz a un valore di test.
- Funzione batch integrata e gestione di un totalizzatore parziale.
- Portata inversa: misura istantanea e totalizzazione.



DN (mm)	A (mm)	B (mm)	ØD (mm)
10	200	295	90
15		295	95
20		300	105
25		300	115
32		315	140
40		335	150
50		344	165
65		360	185
80		375	200

DN (mm)	A (mm)	PN 10		PN 16		PN 40	
		B (mm)	ØD (mm)	B (mm)	ØD (mm)	B (mm)	ØD (mm)
100	250	-	-	400	220	410	235
125	250	-	-	420	250	435	270
150	300	-	-	460	285	468	300
200	350	520	340	520	340	538	375
250	450	570	395	575	405	598	450
300	500	620	445	620	460	648	515
350	550	670	505	678	520	708	580
400	600	730	565	738	580	778	660
450	600	780	615	793	640	816	685
500	600	830	670	850	715	870	755
600	600	930	780	960	840	985	890
700	700	1050	895	1080	910	-	-
800	800	1165	1015	1170	1025	-	-
900	900	1270	1115	1275	1125	-	-
1000	1000	1360	1230	1375	1255	-	-

DIMENSIONI – DN 10 ÷ DN 1000, PN 10 / PN 16 / PN 40

TUBO DI MISURA · INSTALLAZIONE U0-D0

CH2300

Tubo di misura per il montaggio in spazi ristretti, con installazione senza distanze a monte e a valle. Il design innovativo del sensore aumenta la portata e la precisione di misura.

CARATTERISTICHE

- Tubo di misura per il montaggio in spazi ristretti.
- Ampio campo di misura.
- Misura ripetibile anche in applicazioni complesse.
- Profilo di flusso ottimizzato che accelera la misura.
- Opzioni di installazione flessibili, senza distanze a monte e a valle.
- Certificato Accredia e OIML R 49.
- Misura bidirezionale.



CH2300 FLANGIATO

APPLICAZIONI E SPECIFICHE

- Ciclo dell'acqua.
- Acqua industriale e industria chimica.
- Acqua potabile con alimenti e bevande.

Tubo di misura interno	Acciaio INOX 304 · INOX 316 opzionale
Materiale flange	Acciaio al carbonio, INOX 304 o 316 opzionale
Elettrodi disponibili	INOX 316L standard, Hastelloy C e B, Titanio, Tantalio, Platino
Rivestimento interno	Ebanite
Temperatura liquido	Fino a 80 °C
Flange di connessione	EN 1092-1 PN 16 · ANSI 150 su richiesta
Condizioni di installazione	U0-D0
Grado di protezione	IP68, immersione permanente fino a 1,5 m (EN 60529)

TABELLA PORTATE

DIAMETRO SENSORE	MIN. Q1	TRANS. Q2	Q 0,4 %	PERM. Q3	OVERL. Q4
DN 50 – 2"	0,125	0,20	3,50	25,00	31,25
DN 65 – 2½"	0,20	0,32	6,00	40,00	50,00
DN 80 – 3"	0,315	0,50	9,00	63,00	78,75
DN 100 – 4"	0,50	0,80	14,00	100,00	125,00
DN 125 – 5"	0,80	1,28	22,00	160,00	200,00
DN 150 – 6"	1,25	2,00	32,00	250,00	312,50
DN 200 – 8"	3,15	5,04	57,00	630,00	787,50
DN 250 – 10"	5,0	8,00	90,00	1000,00	1250,00
DN 300 – 12"	8,0	12,50	128,00	1000,00	1250,00

Portate in m³/h. Rapporto Q3/Q1 pari a 200 per tutti i diametri, 125 per DN 300.

CONTATORI D'ACQUA CON EMETTITORE DI IMPULSI

SERIE WOLTMAN

Sono di elevata qualità e precisione, perfettamente conformi alle norme CEE. Tutti i loro componenti, plastici e metallici, in particolar modo quelli a contatto con l'acqua, sono rispondenti alle normative vigenti e comunque sottoposti a controlli ed accertamenti in fase di collaudo.

CONTATORI DOTATI DI RACCORDI FLANGIATI

CALIBRO	Q _{MAX}	Q 0,1 BAR	Q _N	Q _{MIN}	Q _T	L	D1	H	D2	FORI FLANGIA
DN 50 – 2"	30	20	15	1,2	4,5	200	165	247	125	4×Ø18
DN 65 – 2½"	50	55	25	3	7,5	200	185	258	145	4×Ø18
DN 80 – 3"	80	65	40	3,2	12	200	200	265	160	4×Ø18
DN 100 – 4"	120	120	60	4,8	18	250	220	272	180	8×Ø18
DN 150 – 6"	300	300	150	12	45	300	285	302	240	8×Ø22

Portate in m³/h - Q_{max} massima temporanea, Q 0,1 bar con 0,1 bar di perdita di carico, Q_n nominale, Q_{min} minima (± 5 %), Q_t di transizione (± 2 %). Dimensioni L, D1, H, D2 in mm. Fondo scala quadrante 10 000 m³. Modelli WE25, WE50, WE100, WE250, WE500 e WE1000 con emettitore da 25, 50, 100, 250, 500 e 1000 l/impulso.

CONTATORI CON RACCORDI FILETTATI

CALIBRO	Q _{MAX} M³/H	Q _N M³/H	Q _{MIN} L/H	Q _T L/H	L	L CON RACCORDI
DN 13 – ½"	3	1,5	30	120	110	190
DN 20 – ¾"	5	2,5	50	200	130	228
DN 25 – 1"	7	3,5	70	280	160	260
DN 30 – 1¼"	10	5	100	400	160	280
DN 40 – 1½"	20	10	200	800	200	340
DN 50 – 2"	30	15	450	3000	300	472

Q_{min} minima (± 5 %) e Q_t di transizione (± 2 %). Lunghezze in mm. Fondo scala quadrante 10 000 m³ per tutti i calibri.



WOLTMAN FLANGIATO



WOLTMAN FILETTATO

SERIE DISPONIBILI

CB	CB4 · 4 imp/l – CB1 · 1 imp/l	Getto unico, quadrante bagnato, lettura a rulli. Acqua fredda fino a 30 °C. Calibro max 2" (50 mm).
HB	HB4 · 4 imp/l – HB1 · 1 imp/l	Getto unico, quadrante bagnato, lettura a rulli. Acqua calda fino a 90 °C. Calibro max 1½" (40 mm).
CN	CN4 · 4 imp/l – CN1 · 1 imp/l	Getto unico, quadrante bagnato, lettura a rulli. Acqua fredda fino a 30 °C. Calibro max 1½" (40 mm).
RBF	–	Getto unico, quadrante bagnato, lettura a rulli. Acqua fredda fino a 30 °C. Predisposizione per il montaggio della pompa elettromagnetica. Calibro max 1½" (40 mm).
DR	DR1 · 1 imp/l	Getto unico, quadrante asciutto, lettura a rulli. Acqua fredda fino a 30 °C. Calibro max 2" (50 mm).

MISURATORI DI PORTATA A PALETTE E CENTRALINA

SFW A PALETTE

Il sensore SFW è una ruota a rotazione libera con magneti, perpendicolare al flusso. Quando i magneti ruotano oltre il sensore di Hall viene generato un segnale di frequenza e tensione proporzionale alla portata volumetrica, massica o totale.

SENSORE SFW

Campo di misura	0,15 - 8 m/s
Gamma dimensioni tubo	DN15 - DN600
Pressione / temperatura	10 bar a 25 °C · 1,5 bar a 80 °C
Frequenza uscita onda quadra	45 Hz per m/s nominale
Materiale corpo	PVC-C · O-Ring EPDM/FPM · ECTFE (Halar®)
Albero e cuscinetti	Ceramica
Cavo	Non incluso
Collegamento meccanico	Dal supporto della sonda



SENSORE A PALETTE



CENTRALINA SERIE 30

CENTRALINA SERIE 30

- **Interfaccia utente.** Tastiera a cinque tasti «a bolla» per calibrazione e configurazione: [ESC], [▲], [MODE], [▼], [CAL].
- **Display.** Grafico monocromatico 128 × 128 pixel, con icone per lo stato dell'uscita digitale, il ciclo di lavaggio e il menù allarmi.
- **Software.** Compensazione automatica della temperatura; due uscite digitali per set point con isteresi programmabile o allarmi di ritardo.
- **Uscite.** Analogica 0/4...20 mA isolata galvanicamente; SSR con una uscita in frequenza a controllo proporzionale e due relè per allarmi o lavaggio elettrodo.
- **Contenitore.** IP65 sul pannello frontale, ABS nero; alimentazione universale 100-240 Vac 50/60 Hz.

CODICI DI ORDINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE
9900317012	SFW-1-FPM — 5÷24 Vdc, IP65, corpo PVC-C
9900317014	SFW-2-FPM — 5÷24 Vdc, IP65, corpo PVC-C
970094201DA	Serie 30 per misuratore a palette 90-240 Vac
9900317000	Presa a staffa DN50 — PVC-FPM Ø63, per SFW-1
9900317001	Presa a staffa DN65 — PVC-FPM Ø75, per SFW-1
9900317002	Presa a staffa DN80 — PVC-FPM Ø90, per SFW-1
9900317003	Presa a staffa DN100 — PVC-FPM Ø110, per SFW-1
9900317004	Presa a staffa DN150 — PVC-EPDM Ø160, per SFW-2
9900317005	Presa a staffa DN200 — PVC-EPDM Ø225, per SFW-2

14 ACCESSORI

Strumenti portatili per l'analisi e la verifica sul campo, agitatori per serbatoi, lance di aspirazione preassemblate e serbatoi in polietilene alimentare con vasche di sicurezza e rinforzi.



CONTENUTO

Compact Pro	84
MULTIPARAMETRICO PORTATILE PLUG & PLAY	
pH/Redox Control	85
SIMULATORE E TEST DI VERIFICA	
Agitatori	86
SERIE LENTA 200 RPM E VELOCE 1400 RPM	
Lance e serbatoi	87
ASPIRAZIONE, SERBATOI E VASCHE	

MISURATORE MULTIPARAMETRICO PORTATILE PLUG & PLAY

COMPACT PRO

Compact Pro è un dispositivo portatile multiparametrico progettato per la misurazione semplice e sicura della qualità dell'acqua. Grazie a un pratico connettore e a un software di riconoscimento automatico, gli operatori possono collegare una vasta gamma di sensori per monitorare i parametri di qualità dell'acqua.

MISURE POSSIBILI

pH + temperatura	ORP + temperatura	Conducibilità	Salinità
Ossigeno disciolto + temperatura	Torbidità	Solidi sospesi	
Ammoniaca	Clorofilla		

CARATTERISTICHE

- Protezione IP67 per la tenuta alla polvere e l'immersione in acqua fino a 1 metro.
- Eccellente resistenza agli urti per l'utilizzo negli ambienti più difficili.
- Riconoscimento automatico dei sensori tramite connettore plug & play.
- Ricarica wireless con PAD dedicato.



DISPLAY TFT 2" – IP67

SPECIFICHE TECNICHE

Display	LCD monocromatico TFT 2"	Protezione	IP67
Dimensioni	130 × 80 × 35 mm	Barometro	Sensore di pressione atmosferica integrato
Batteria	Al litio (LiPo) non removibile, 1400 mAh	Tempo di risposta	T90 < 60 s
Ricarica	Wireless con PAD dedicato	Peso	210 g senza sensori

A corredo: alimentatore wireless e borsa antiurto; valigetta rigida opzionale.

SIMULAZIONE E TEST DI VERIFICA DEL pH E REDOX (ORP)

PH/REDOX CONTROL

Il simulatore/regolatore pH/REDOX CONTROL è uno strumento essenziale per ogni tecnico. Quadro IP67 progettato con profili laterali in silicone per una presa migliore, con tecnologia SMD priva di piombo e menù intuitivo.



SIMULATORE CON CAVO BNC DA 1 METRO

FUNZIONALITÀ

- Monitora lo stato di salute di qualsiasi sonda pH e/o Redox (ORP) con connessione BNC.
- Grazie alla duplice funzione sostituisce le sonde per il controllo del pH e Redox senza necessità di manipolare soluzioni di calibrazione.
- Può essere utilizzato per misurare i parametri direttamente nel bacino, in combinazione con una sonda pH e/o Redox.
- Design compatto adatto all'uso in laboratorio o direttamente sul campo.
- Display LCD facile da leggere anche in condizioni di scarsa illuminazione.
- Custodia impermeabile che protegge il dispositivo durante l'uso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Altezza	146 mm	Temperatura d'utilizzo	5 - 50 °C
Larghezza	88 mm	Range minimo	0 - 14 pH
Profondità	33 mm	Range massimo	0 - 1000 mV
Display	LCD a cristalli liquidi	Precisione	± 0,1 pH / ± 1 mV
Alimentazione	4,5 V	Peso	250 g
Batteria	AA - 3 × 1,5 V	Protezione	IP67

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Simulatore/regolatore con batterie AA incluse
- Cavo lungo 1 metro con connessioni BNC M/M
- Custodia impermeabile e manuale d'istruzioni

OPTIONAL

Tampone pH 4.0

Tampone pH 7.0

Redox 650 mV

Tutti i materiali sono coperti da una garanzia di 2 anni.

AGITATORI PER SERBATOI · SERIE LENTA E VELOCE

AGITATORI

Agitatori con elica in PVC o acciaio inox SS316, disponibili nella serie lenta a 200 rpm e nella serie veloce a 1400 rpm, in versione monofase e trifase. Il rinforzo per serbatoi deve essere usato ogni volta che un agitatore o una pompa elettromeccanica sono installati sulla sommità del serbatoio.

SERIE LENTA – 200 RPM

CODICE	MATERIALE	ALBERO (MM)	KW	FASI	PER SER
MS112T4P06E1500	PVC	600	0,12	3	100
MS112T4A06E1500	SS316	600	0,12	3	100
MS112T4P08E1500	PVC	800	0,12	3	250
MS112T4A08E1500	SS316	800	0,12	3	250
MS112T4P09E2200	PVC	900	0,12	3	500
MS112T4A09E2200	SS316	900	0,12	3	500
MS112T4P11E2200	PVC	1100	0,12	3	1000
MS112T4A11E2200	SS316	1100	0,12	3	1000
MS112M4P06E1500	PVC	600	0,12	1	100
MS112M4A08E1500	SS316	800	0,12	1	250
MS112M4P09E2200	PVC	900	0,12	1	500
MS112M4A11E2200	SS316	1100	0,12	1	1000



ELICA PVC O SS316

SERIE VELOCE – 1400 RPM

CODICE	MATERIALE	ALBERO (MM)	PER SER	CODICE	MATERIALE	ALBERO (MM)	PER SER
MF012T4P06D0900	PVC	600	100	MF012M4P06D0900	PVC	600	100
MF012T4A06D0900	SS316	600	100	MF012M4A06D0900	SS316	600	100
MF012T4P08D0900	PVC	800	300	MF012M4P08D0900	PVC	800	300
MF012T4A08D0900	SS316	800	300	MF012M4A08D0900	SS316	800	300
MF012T4P09D0900	PVC	900	500	MF012M4P09D0900	PVC	900	500
MF012T4A11D0900	SS316	1100	1000	MF012M4A11D0900	SS316	1100	1000

Colonna sinistra: versioni trifase. Colonna destra: versioni monofase. Potenza 0,12 kW.

DISPOSITIVI DI ASPIRAZIONE, SERBATOI E VASCHE DI SICUREZZA

LANCE E SERBATOI

LANCIA SENZA SONDA

Lancia di aspirazione preassemblata realizzata in PVC/PP, equipaggiata con filtro di fondo per proteggere le valvole della pompa da particelle in sospensione che potrebbero compromettere la portata. Disponibile in FPM standard e versione EPDM su richiesta.

DIMENSIONI	SER	CODICE
450 × 22	SER 50	9900100074
450 × 34	SER 50	9900100076
650 × 22	SER 100	9900100085
650 × 34	SER 100	9900100089
900 × 22	SER 250	9900100084
900 × 34	SER 250	9900100088
1050 × 22	SER 300	9900100158
1050 × 34	SER 300	9900100162
1250 × 22	SER 500	9900100159
1250 × 34	SER 1000	9900100163

LANCIA CON SONDA DI LIVELLO

Lancia preassemblata in PVC/PP con sonda di livello che permette di fermare la pompa o di creare un segnale di allarme 50 mm sopra il più basso punto di aspirazione. Equipaggiata con filtro di fondo.

DIMENSIONI	SER	CODICE
450 × 22	SER 50	9900100075
450 × 34	SER 50	9900100077
650 × 22	SER 100	9900100087
650 × 34	SER 100	9900100165
900 × 22	SER 250	9900100086
900 × 34	SER 250	9900100090
1050 × 22	SER 300	9900100160
1050 × 34	SER 300	9900100166
1250 × 22	SER 500	9900100161
1250 × 34	SER 1000	9900100167



LANCIA PVC/PP

SERBATOI SERIE SML

Serbatoio realizzato in polietilene alimentare, con scala graduata in litri.



MODELLO	CODICE
SML 100	0000120010
SML 250	0000120004
SML 300	0000120013
SML 500	0000120005
SML 1000	0000120014

RINFORZO PER SERBATOI IN PP

Da usare ogni volta che un agitatore o una pompa elettromeccanica sono installati sulla sommità del serbatoio.

PER SER	Ø (MM)	SPESORE	CODICE
SER-60	540	PP 10 mm	0000120042
SER-120	680	PP 10 mm	0000120043
SER-220	800	PP 10 mm	0000120044
SER-325	890	PP 20 mm	0000120045
SER-550	1000	PP 20 mm	0000120046
SER-1070	1200	PP 20 mm	0000120047

VASCHE DI SICUREZZA

Vasche realizzate in polietilene, adatte al contenimento di serbatoi serie SER. Tolleranza pari a 1%.

MODELLO	Ø (MM)	H (MM)	CODICE
T-60	600	360	0000120070
T-120	700	450	0000120071
T-300	800	600	0000120072
T-400	900	670	0000120073
T-800	1030	1000	0000120074

15 FOTOMETRI PORTATILI

Strumenti digitali per l'analisi dell'acqua sul campo: dal fotometro multiparametro touch con oltre quaranta test, ai fotometri di routine per cloro, pH e acido cianurico, fino al turbidimetro conforme alla norma EN ISO 7027. Reagenti in pastiglia, valigette complete e trasferimento dati via USB, Bluetooth o QR code.

CONTENUTO

Lumiso Expert 89

MULTIPARAMETRO TOUCH, OLTRE 40 TEST

Lumiso 3 e Lumiso 6 90

FOTOMETRI DIGITALI DI ROUTINE

Lovibond MD150 e MD50 91

BLUETOOTH E NFC, FINO A 6 PARAMETRI

Scuba III e TB 211 92

ANALISI RAPIDA E TURBIDIMETRO

IL FOTOMETRO PROFESSIONALE MULTIPARAMETRO

LUMISO EXPERT

Lumiso Expert è un fotometro professionale multiparametro, concepito per offrire una soluzione completa alle esigenze di analisi dell'acqua. Grazie alla moderna interfaccia touchscreen e alle istruzioni intuitive visualizzate sullo schermo, che guidano l'utente attraverso ogni fase del processo analitico, è facile da usare fin dal primo momento.

CARATTERISTICHE

- **Robusto.** Testato IK10 secondo la EN61010, con rivestimento resistente a graffi e agenti chimici.
- **IP67 impermeabile.** Ideale per l'uso in ambienti umidi e bagnati.
- **Grande schermo touch.** Navigazione semplice, utilizzabile con mani bagnate o guanti.
- **Istruzioni guidate.** Procedimento step by step in più lingue direttamente sullo schermo.
- **Recupero dei dati.** Salvataggio automatico di test, utente e note per audit, con accesso immediato tramite Palintest Connect.
- **Materiale riciclato.** La valigetta è realizzata in plastica riciclata.



TOUCH TFT 800 × 480

TEST DISPONIBILI

Acido cianurico · Assorbanza · Alcalinità totale · Alluminio · Ammoniaca · Biossido di cloro · Bromo totale · Cloro libero DPD1 · Cloro totale DPD3 · Cloro libero DPD1 XF · Cloro totale DPD3 XT · Cloro HR · Cromo VI · Durezza totale · Durezza da calcio · Durezza da magnesio · Ferro MR, HR e LR · Fluoruro · Fosfati LR · Indice di Langelier · Manganese HR e LR · Molibdato HR e LR · Nichel · Nitrati · Nitrati 30N Tubetes · Nitriti (Nitricol e Nitriphot) · Ozono · Perossido di idrogeno HR · Potassio · Rame libero · Rame libero e totale · pH · Sale HR e LR · Solfati · Torbidità HR · Trasmittanza · Zinco.

SPECIFICHE TECNICHE

Strumento	Fotometro multiparametro
Lunghezze d'onda	430, 465, 530, 575, 620 nm ± 2 nm
Accuratezza	± 1,0 % T
Display	Touch TFT full colour 16:9, 800 × 480 pixel
Interfaccia	Tecnologia touchscreen PCAP
Misure e peso	220 × 220 × 55 mm — 850 g
Standard IP	IP67
Alimentazione	6 pile AA 1,5 V oppure USB
Connettività	Windows App (USB) o Mobile App (QR code)
Capacità di memoria	Accesso fino a 1.000 test
Durata pile	5.000 test con un set di pile
Certificazioni	EN61326, EN61010, IP67, EN60068-2-78



LABORATORIO PORTATILE COMPLETO

CONTENUTO DEL KIT

- Fotometro multiparametro Lumiso
- Contenitore per diluizione
- Siringa da 10 ml
- Panno lucidante e panno assorbente
- Spazzolino per ampolle 12 cm
- Cavo USB e guida per iniziare
- Bacchette di frantumazione
- Ampolle e tappi 15 ml
- Valigetta in plastica riciclata
- Box riutilizzabile per reagenti

FOTOMETRI DIGITALI PER LE ANALISI DI ROUTINE DELLE PISCINE

LUMISO 3 E LUMISO 6

Fotometri digitali professionali con timer per la lettura dei test, schermo retroilluminato e riconoscimento automatico delle impostazioni di taratura. Strumenti robusti e impermeabili con certificazione IP67.

LUMISO 3 – PARAMETRI

- Cloro 0 – 5 mg/l
- Cloro 0 – 10 mg/l
- pH 6,5 – 8,4
- Acido cianurico 0 – 150 mg/l

LUMISO 6 – PARAMETRI

- Cloro 0 – 5 mg/l
- Cloro 0 – 10 mg/l
- pH 6,5 – 8,4
- Acido cianurico 0 – 150 mg/l
- Bromo 0 – 10 mg/l
- Durezza da calcio 0 – 500 mg/l
- Alcalinità totale 0 – 500 mg/l



VALIGETTA COMPLETA

LA VALIGETTA INCLUDE

- 5 ampole
- 4 bacchette per frantumazione
- Scovolino per ampole
- Cavo USB
- Panno morbido
- Siringa da 10 ml
- Provetta per la diluizione
- Kit di reagenti iniziale
- Box riutilizzabile per i reagenti

KIT DI REAGENTI INIZIALE

50 DPD 1 cloro libero 0-5 mg/l · 50 DPD 3 cloro totale 0-5 mg/l · 30 DPD XF cloro libero 0-10 mg/l · 30 DPD XT cloro totale 0-10 mg/l · 50 fenolo rosso · 10 acido cianurico.

CARATTERISTICHE

- Risultati precisi e affidabili, con timer per la lettura dei test.
- Strumento robusto e impermeabile con certificazione IP67.
- Selezione migliorata per le analisi di cloro libero e totale.
- Schermo grande retroilluminato e lunga durata della batteria.
- Memorizza le ultime 50 letture, con porta USB e QR code per i dati.
- Check standard disponibili per verificare l'accuratezza dei parametri.
- Riconosce automaticamente le impostazioni di taratura e le mantiene in memoria.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Lunghezze d'onda	530 nm, 575 nm
Accuratezza	± 1,0 % T
Display	LCD retroilluminato 226 × 138 pixel
Dimensioni	163 × 70 × 45 mm – 275 g
Impermeabilità	IP67
Batterie	3 × 1,5 V AA – 40 ore
Connettività	USB per download dati e aggiornamento software
Memoria	Fino a 50 test
Certificazioni	EN61326, EN61010

FOTOMETRI COMPATTI CON TRASFERIMENTO DATI WIRELESS

LOVIBOND MD150 E MD50

MD150 – 6 IN 1

CODICE 282150 · BLUETOOTH



- Strumento compatto, facile da usare e sicuro, di alta qualità.
- Misura rapida e accurata di 6 parametri per un monitoraggio efficace.
- Analisi con compresse di reagenti a stabilità di lunga durata.
- Monitoraggio dell'acqua con ottica migliorata.
- Connettività Bluetooth e trasferimento dati all'app AquaLX.
- Custodia robusta, resistente all'acqua e alla polvere.
- Fornito in valigia con provette, bacchette, reagenti e cavo USB.

Cloro	0,01 – 6,0 mg/l · 0,1 – 10 mg/l
pH	6,5 – 8,4
Acido cianurico	2 – 160 mg/l
Durezza del calcio	0 – 500 mg/l
Alcalinità M	0 – 300 mg/l CaCO ₃
Bromo	0,2 – 13 mg/l Br ₂
Memoria dati	Fino a 100 set
Alimentazione	2 batterie AA
Produttore	Lovibond

MD50 CLORO

NFC · APP AQUALX



- Design robusto, resistente all'acqua e alla polvere.
- Retroilluminazione multicolore.
- Aggiornabile per includere i metodi più recenti.
- Capacità di memoria fino a 100 set di dati.
- Trasferimento wireless via NFC all'app AquaLX e via cavo USB al PC.
- Ottica di alta precisione con filtri di interferenza e LED stabili a lungo termine.
- Cloro libero e totale 0,01 – 6,0 mg/l Cl₂ · metodo DPD.
- Custodia IP68, alimentazione 2 batterie AA.

FORNITI DI SERIE

- Valigia con 2 batterie AA
- 3 provette da 24 mm con tappo
- 3 bacchette di plastica da 10 cm
- Spazzola 11 cm, cacciavite e siringa dosatrice
- Cavo USB e istruzioni d'uso
- Manuale dei metodi via QR code
- Garanzia, certificato di conformità e reagenti

ANALISI RAPIDA SUL CAMPO E MISURA DELLA TORBIDITÀ

SCUBA III E TB 211

SCUBA III

CLORO, PH E ACIDO CIANURICO

Ideale per il monitoraggio regolare dei valori principali dell'acqua della piscina.



Cloro libero	0,1 – 6 mg/l Cl ₂
Cloro totale	0,1 – 6 mg/l Cl ₂
pH	6,5 – 8,4
Acido cianurico	1 – 160 mg/l
Alcalinità M	0 – 300 mg/l CaCO ₃
Bromo	0,2 – 13 mg/l Br ₂
Dimensioni e peso	145 × 70 × 45 mm – circa 165 g

FORNITO DI SERIE

- Scuba III in contenitore di plastica resistente
- 20 DPD No.1 e 10 DPD No.3
- 20 Rosso Fenolo
- 10 CyA-Test e 10 Alka-M in pastiglie
- 2 batterie AAA e istruzioni per l'uso
- Provette graduate e bacchetta di miscelazione
- Certificato di conformità e garanzia 2 anni

TB 211 TURBIDIMETRO

EN ISO 7027

Campo di lavoro 0,01 – 1100 TE/F o FNU/NTU, con metodo di misurazione conforme alla norma EN ISO 7027 e porta USB per il collegamento a computer e il download dei dati.



- Principio della dispersione della luce a 90°, sorgente luminosa a infrarossi.
- Display digitale LCD 0,01 – 1100 TE/F o FNU/NTU.
- Porta USB per collegamento a computer e scarico dati.
- Funzionamento a batteria, durata stimata 600 misurazioni.
- Risoluzione 0,01 TE/F fino a 10, poi 0,1 e 1 sulle scale superiori.
- Calibrazione con standard secondari inclusi nella valigetta.
- Provette da 24 mm compatibili con la linea di fotometri Lovibond.

FORNITO DI SERIE

- 2 provette – altezza 55 mm, diametro 24 mm
- Set di standard secondari <0,1 / 20 / 200 / 800 NTU
- Batterie e manuale d'uso
- Valigetta per il trasporto

PARAMETRI DELL'ACQUA DI PISCINA

Valori di riferimento per l'acqua in vasca, controlli periodici e soluzioni ai problemi più frequenti. Valori indicativi: verificare sempre la normativa applicabile all'impianto.

PH 6,5 – 7,5 Condiziona l'efficacia del cloro e il comfort dei bagnanti.	CLORO LIBERO 0,7 – 1,5 mg/l Disinfettante attivo disponibile in vasca.	CLORO COMBINATO ≤ 0,2 mg/l Clorammine: indice di carico organico e odore.
REDOX ≥ 650 mV Potenziale ossidante, riferimento per il dosaggio.	ACIDO ISOCIANURICO ≤ 75 mg/l Stabilizzante: oltre soglia riduce l'azione del cloro.	TEMPERATURA 24 – 30 °C Influisce su consumo di cloro ed equilibrio del pH.

ALTRI PARAMETRI CONSIGLIATI

Alcalinità totale	80 – 120 mg/l CaCO ₃	Tampone del pH
Durezza calcica	150 – 250 mg/l CaCO ₃	Evita corrosione e incrostazioni
Torbidità	≤ 0,5 NTU	Efficienza della filtrazione
Ossigeno disciolto	≥ 6 mg/l	Qualità generale dell'acqua
Ricambio acqua	≥ 30 l per bagnante al giorno	Diluizione dei sottoprodotti

PROBLEMI FREQUENTI

SINTOMO	CAUSA PROBABILE	INTERVENTO
Acqua torbida	Filtrazione insufficiente, pH alto, cloro basso	Controllare filtro e controlavaggio, riportare pH e cloro in range
Odore di cloro, occhi irritati	Cloro combinato elevato	Clorazione di shock, aumentare il ricambio d'acqua
pH instabile	Alcalinità bassa	Correggere l'alcalinità prima del pH
Cloro che non sale	Acido isocianurico alto o redox basso	Diluire con acqua nuova, verificare sonde e dosaggio
Incrostazioni bianche	Durezza e pH elevati	Abbassare il pH, valutare un sequestrante

FREQUENZA DEI CONTROLLI

Ogni 2 ore pH, cloro libero, temperatura	Ogni giorno Cloro combinato, taratura strumenti	Ogni settimana Alcalinità, acido isocianurico	Ogni mese Durezza, pulizia e verifica delle sonde
--	---	---	---

Le tecnologie che distribuiamo

Siamo rivenditori autorizzati ed esclusivi di questi marchi.



Il nostro team tecnico affianca installatori, progettisti e gestori dalle fasi preliminari del progetto fino alla definizione della fornitura, all'assistenza all'installazione e al servizio di manutenzione.

Sede

Aelle sas
Via Bianzana 70
24124 Bergamo (BG), Italia

Contatti

+39 035 236869
+39 338 7657847
info@aellepool.it

Dati fiscali

P.IVA 02718420165
C.F. 02718420165

