





Esperti, attenti e competenti. Così ci occupiamo di acqua, ci prendiamo cura dell'acqua e lo facciamo con cura e passione, dal 1973!

L'acqua è il nostro elemento e la nostra missione; progettiamo e produciamo strumenti di analisi, sensori di misura e sistemi di dosaggio per trattare tutti i tipi di acqua.

La nostra strumentazione trova applicazione in numerosi settori, come la disinfezione dell'acqua di piscina, il trattamento delle acque di processo e di scarico, lo spурго automatico di torri evaporative, la sanificazione nell'industria agro-alimentare, il controllo della potabilizzazione, la prevenzione della legionella nei circuiti di acqua calda sanitaria, la disinfezione nel settore zootecnico, il controllo delle acque di fertirrigazione.

STEIEL, Studio Tecnico Elettronico Industriale E Laboratorio, è così che nel 1973 l'Ing. Ettore Pilotti diede vita a una delle aziende italiane più storiche nel suo mercato.

Quella piccola realtà, diventata sempre più internazionale, oggi è presente in più di 30 Paesi, con una rete di vendita composta da distributori anche esclusivi, clienti diretti e indiretti, importanti clienti OEM e costruttori di impianti.

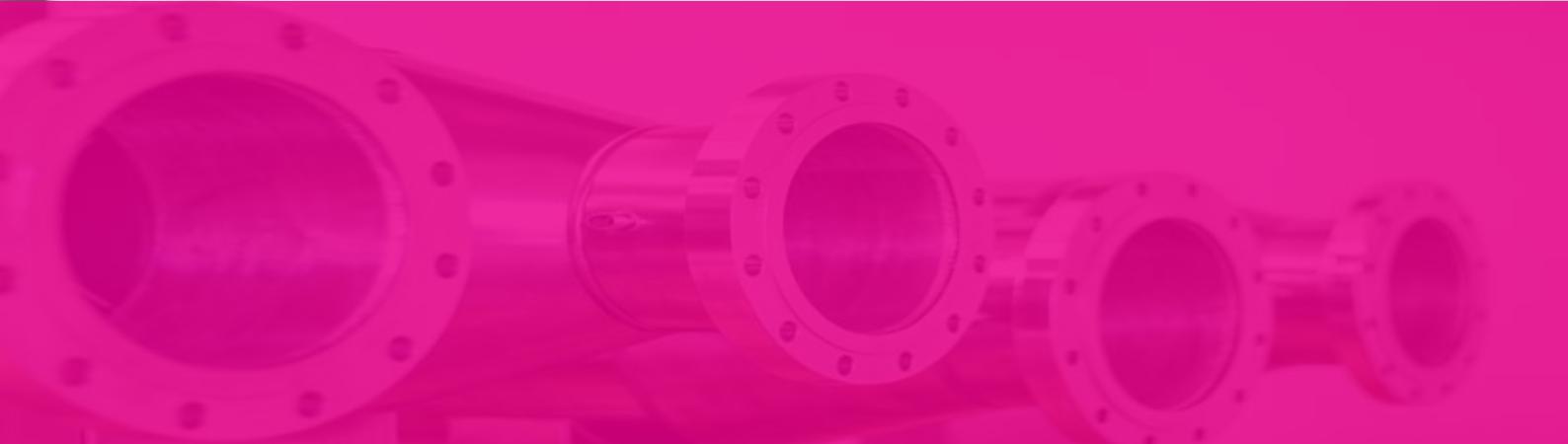
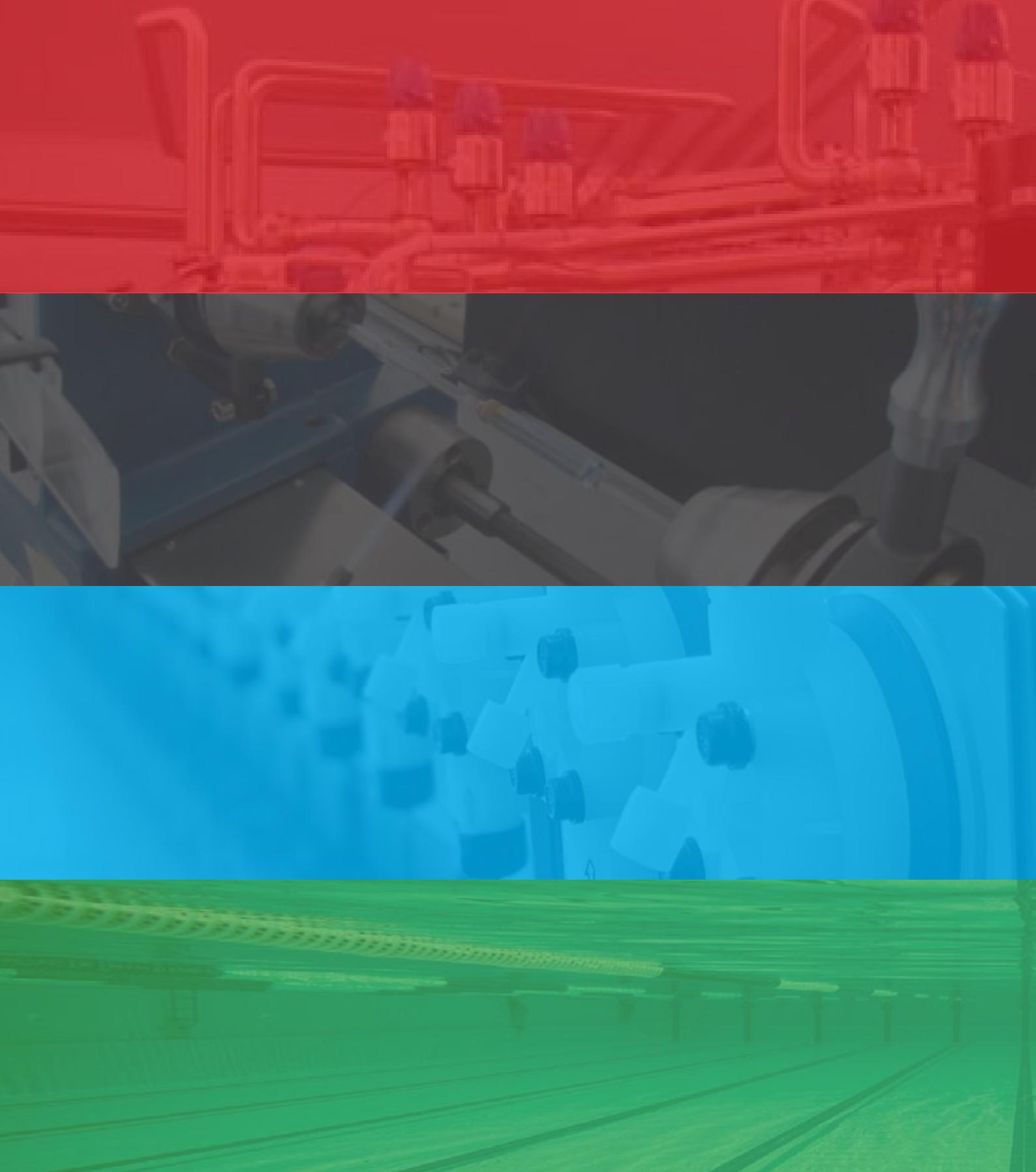
Inoltre, STEIEL è stata una delle prime aziende italiane a capire l'importanza di realizzare prodotti personalizzati e soluzioni su misura in funzione di specifiche esigenze applicative.

STEIEL è composta da progettisti elettronici e meccanici altamente qualificati; da tecnici che assistono il cliente sul campo per l'avviamento impianto, le manutenzioni programmate e corsi tecnici; da professionisti del marketing e backoffice, che si prendono cura di tutte le richieste del cliente; da funzionari tecnico-commerciali sempre attenti alle esigenze del mercato.





yes, we watercare!





STRUMENTI PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

PAG. 9-29

SENSORI E ACCESSORI

PAG. 31-49

SISTEMI DI DOSAGGIO

PAG. 51-89

STRUMENTI DI ANALISI E REGOLAZIONE PER PISCINE

PAG. 91-105

DISINFEZIONE DELL'ACQUA CON RAGGI UV

PAG. 107-115



EVOLUTION IS NOW !





LINEA EVOLUTION EQ

Aggiornamento e restyling degli strumenti da quadro STEIEL: l'affidabilità delle misure assume una nuova veste e si arricchisce di nuove funzioni.

Vedi pag. 10



LINEA EVOLUTION EW / EW²

L'evoluzione della linea strumentale da parete, in cassa IP65 esclusiva STEIEL; uno o due canali di misura, display grafico con backlight RGB per una immediata comprensione dello stato dell'impianto, e molte altre funzioni.

Vedi pag. 11, 94



LINEA NOVA² POOL

Sistema compatto per la gestione dei parametri chimici in piscina, completamente ridisegnato in cassa IP65 esclusiva STEIEL e dotato di display grafico con backlight RGB.

Vedi pag. 98



SteieLynx GATEWAY & WEB APP

Il gateway per la remotizzazione dei dati assume una nuova veste tecnologica e permette di comunicare con una Web App compatibile con ogni tipo di dispositivo.

Vedi pag. 17, 97



SISTEMA easy+fix

La pesante installazione dei pannelli di misura sarà solo un ricordo, grazie a easy+fix, il sistema esclusivo e brevettato di STEIEL, studiato per la nuova linea EVOLUTION da parete e NOVA².

Vedi pag. 12, 95, 98



STRUMENTI PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

UNITÀ DIGITALI MONO-CANALE - LINEA EVOLUTION EQ	PAG. 10
UNITÀ DIGITALI A UNO O DUE CANALI - LINEA EVOLUTION EW / EW ²	11
SISTEMI EW / EW ² easy+fix.....	12
UNITÀ DIGITALI MONO-CANALE DA QUADRO - SERIE S508 / C902.....	14
UNITÀ DIGITALI MONO-CANALE PER GUIDA DIN - SERIE S504	15
SEPARATORI GALVANICI - SERIE SG18.....	15
UNITÀ DIGITALI MULTI-PARAMETRO - MC14 EVO	16
REGISTRAZIONE / GESTIONE DATI	17
SISTEMI DI CONTROLLO PRONTI ALL'USO	18
SPURGO AUTOMATICO DI TORRI EVAPORATIVE	21
PREVENZIONE DELLA LEGIONELLA.....	22
PROGRAMMATORI PER SISTEMI OSMOSI INVERSA.....	23
GENERATORI DI BIOSSIDO DI CLORO - CDG.....	24
ANALIZZATORI DI DUREZZA DELL'ACQUA	29

UNITÀ DIGITALI MONO-CANALE INSTALLAZIONE A QUADRO



LINEA EVOLUTION EQ



- Modelli con **ingresso di misura pH / ORP / segnale in mA (selezionabile dall'operatore via software) o conducibilità**
- Ingresso per sensore Pt100 o Pt1000, con **rilevazione automatica** del tipo di sensore; per misura e compensazione della temperatura
- **Interfaccia di facile utilizzo** dotata di menu di programmazione intuitivo con quattro tasti multi-funzione
- Programmazione a tre livelli, protetti da **tre diverse password**
- **Orologio integrato** per programmazioni orarie ed etichettatura dati con data/ora
- Due uscite di regolazione
- Una uscita analogica (0/4-20 mA), completamente configurabile
- Ingresso digitale di pausa, per disabilitare tutte le uscite
- **Porta USB** per programmazione parametri, scarico dati e aggiornamento del sistema
- Porta seriale **RS485 con protocollo Modbus RTU**
- Grado di protezione: IP52 con aggiunta di coperchio frontale (opzionale)
- Dimensioni strumento: 96 x 96 x 115 mm; dima di foratura: 88 x 88 mm
- Alimentazione **100-240 V~ 50/60 Hz** (su richiesta, versione a 24 V-/~ o 12 V-)



Tasti multifunzione



ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
EQ pH/ORP/IN	Ingresso per elettrodo pH / elettrodo ORP / segnale in mA + Pt100	83Q0010U
EQ CO	Ingresso per sonda di conducibilità a 2 elettrodi + Pt100	83Q0020U
	PROT/3 - Coperchio frontale trasparente per protezione IP52, per cassa 96x96 mm	49000517

Sovrapprezzo per strumenti con alimentazione 24 V-/~ o 12 V-

UNITÀ DIGITALI A UNO o DUE CANALI INSTALLAZIONE A PARETE



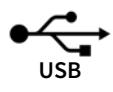
LINEA EVOLUTION EW / EW²



Tasti multifunzione



Backlight RGB



Porta USB



SteieLynx int.+ext.

- Modelli con **ingresso(i) di misura per elettrodo pH / elettrodo ORP / sensore amperometrico / segnale in mA (selezionabile dall'operatore via software)** oppure **sonda di conducibilità**
- Ingresso per sensore Pt100 o Pt1000, con **rilevazione automatica** del tipo di sensore; per misura e compensazione della temperatura
- **Interfaccia di facile utilizzo** dotata di menu di programmazione intuitivo con quattro tasti multi-funzione
- Programmazione a tre livelli, protetti da **tre diverse password**
- Ampio **display con retroilluminazione RGB**, che cambia colore a seconda dello stato dello strumento
- **Orologio integrato** per programmazioni orarie ed etichettatura dati con data/ora
- Per ogni canale di misura sono disponibili:
 - Quattro uscite di regolazione (2x ON-OFF/PWM e 2x PFM)
 - Una uscita analogica (0/4-20 mA), completamente configurabile
 - Due ingressi di livello
- Ingresso digitale di pausa, per disabilitare tutte le uscite
- **Porta USB** facilmente accessibile e protetta da un coperchio a tenuta, utilizzabile per programmazione parametri, scarico dati e aggiornamento del sistema
- Porta seriale **RS485 con protocollo Modbus RTU**
- Connattività opzionale con **gateway SteieLynx integrato**
- Nuova **cassa esclusiva STEIEL** con sistema di installazione rapido, grazie al fissaggio su staffa a muro, e aggancio sicuro del coperchio frontale per la massima facilità nelle operazioni; protezione IP65, adatta ad ambienti difficili
- Alimentazione **100-240 V~ 50/60 Hz / 24 V-/~ / 12 V-**
- Cavo con spina Schuko (altre opzioni su richiesta)
- Strumenti fornibili con porta-sonda agganciato alla cassa con **easy+fix** (vedi pagine successive) o su pannello, completo di pompe dosatrici

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
EW mV/mA	Ingresso selezionabile per sensore pH / ORP / sensore amperometrico / segnale mA + Pt100	83W1F10U
EW CO	Ingresso per sonda di conducibilità a due elettrodi + Pt100	83W1F20U
EW ² 2x mV/mA	Due ingressi selezionabili pH/ORP/CAC/CLE/IN + Pt100	83W2F11U
EW ² 2x CO	Due ingressi per sonda di conducibilità + Pt100;	83W2F22U
EW ² mV/mA + CO	Un ingresso selezionabile pH/ORP/CAC/CLE/IN + un ingresso per sonda di conducibilità a due elettrodi + Pt100	83W2F12U
Kit SteieLynx int.	Modulo SteieLynx WiFi/LAN integrato	83WM000Y
	Modulo SteieLynx integrato, con modem USB 3G/4G e antenna	83WM000G
SLP-A	Sonda di livello con cavo in PUR 2 m e puntali	97009030



SISTEMA DI INSTALLAZIONE **easy+fix**



Sistema STEIEL esclusivo e brevettato per un assemblaggio compatto e salva-spazio del porta-sensori, fissato direttamente alla cassa dello strumento.

L'innovativa **staffa di installazione simmetrica permette la massima flessibilità per il montaggio del porta-sensori, a destra o a sinistra, a seconda delle vostre esigenze.**

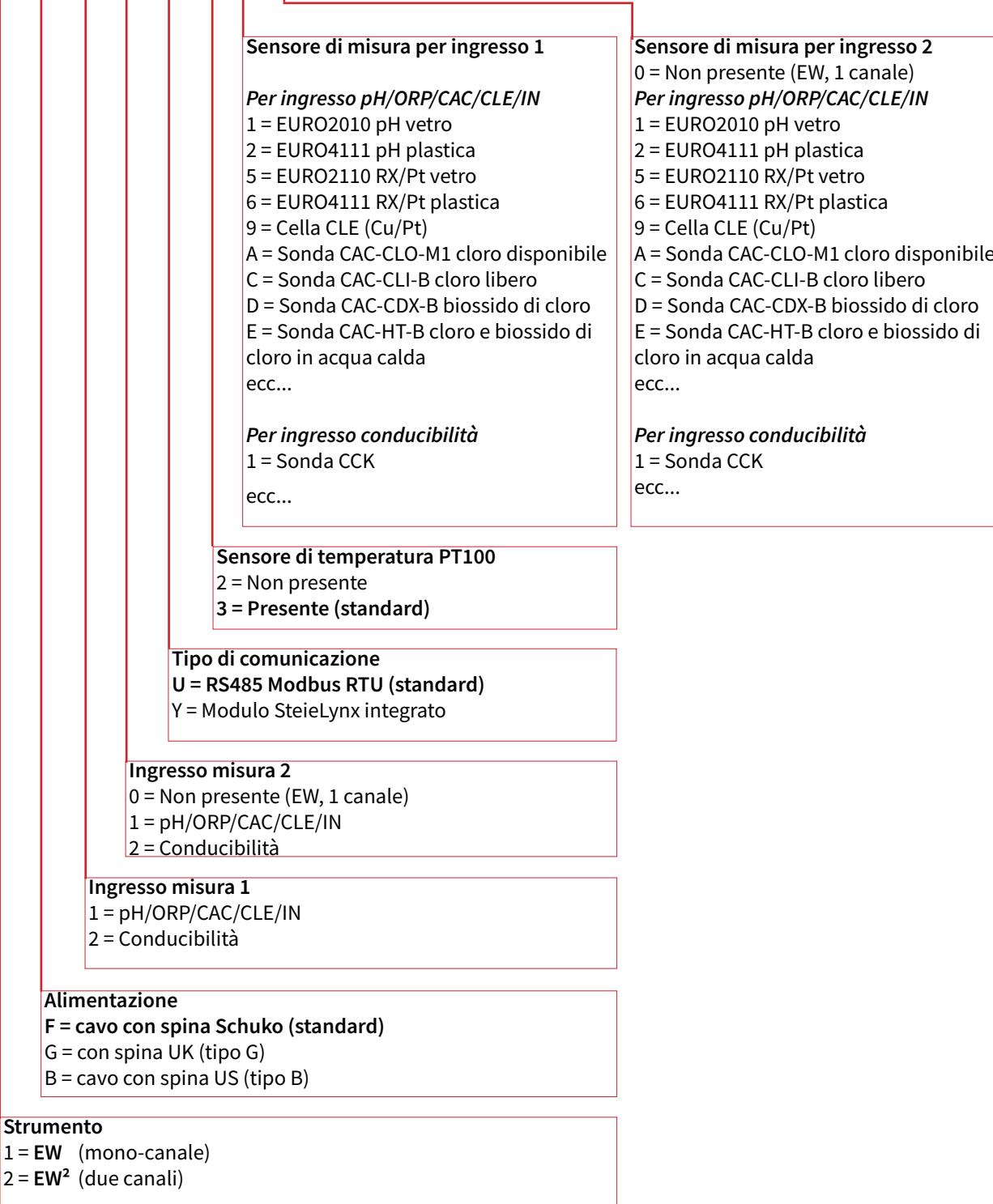


Esempi di possibili combinazioni

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
EW pH easy+fix	Sistema EW easy+fix con elettrodo EURO2010-PH e sensore di temperatura; cavo con spina Schuko	83F1F10U310
EW CAC easy+fix	Sistema EW easy+fix con sonda CAC-CDX-B per biossido di cloro e sensore di temperatura; cavo con spina Schuko	83F1F10U3D0
EW ² pH/ORP easy+fix	EW ² easy+fix con elettrodi EURO2010-PH e EURO2110-RX/Pt, sensore di temperatura; cavo con spina Schuko	83F2F11U315
EW ² pH/CLE easy+fix	Sistema EW ² easy+fix con elettrodo EURO2010-PH, cella amperometrica aperta Cu/Pt e sensore di temperatura; cavo con spina Schuko	83F2F11U319
EW ² pH/CAC easy+fix	EW ² easy+fix con elettrodo EURO2010-PH, sonda CAC-CLI-B per cloro libero e sensore di temperatura; cavo con spina Schuko	83F2F11U31C
EW ² pH/CAC Lynx easy+fix	EW ² easy+fix con modulo SteielYnx integrato, completo di elettrodo pH EURO2010-PH, sonda CAC-CLI-B per cloro libero e sensore di temperatura; cavo con spina Schuko	83F2F11Y31C
easy+fix	Staffa per aggancio porta-sonda su cassa EVOLUTION/NOVA ²	80610280

Costruzione del codice per sistemi EW / EW² con easy+fix

83F



UNITÀ DIGITALI MONO-CANALE INSTALLAZIONE A QUADRO

SERIE S508

- Modelli con ingresso di misura per elettrodo pH / ORP, sonda di conducibilità, sensore amperometrico, cella di torbidità o segnale in mA
- Ingresso per sensore Pt100, per misura e compensazione temperatura
- Due uscite a relè configurabili come soglia di intervento o allarme
- Uscita in corrente, completamente configurabile e isolata galvanicamente
- Ingresso digitale OFF/FLOW, per disabilitare tutte le uscite
- Porta seriale per comunicazione con PC, registratore dati, RW14
- Menu multi-lingue
- Grado di protezione: IP52 con aggiunta di coperchio frontale (opzionale)
- Dimensioni strumento: DIN72 x 144 x 140 mm; dima di foratura: 138 x 68 mm
- Alimentazione: 230 V~ 50/60 Hz (standard); su richiesta 115 V~, 24 V~, 24 V-



ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
S508 pH/ORP/T	Ingresso per elettrodo pH o ORP + Pt100	80050050
S508 CO	Ingresso per sonda di conducibilità a 2 elettrodi + Pt100	80240050
S508 ACL	Ingresso per cella CLE11/CLE12, scala da specificare	
S508 CAC	Ingresso per cella CAC, scala da specificare	
S508 TU	Ingresso per cella di torbidità	85700050
S508 IN	Indicatore con ingresso 0/4-20 mA, specificare scala	80710180
	PROT/2 - Coperchio frontale trasparente per protezione IP52, per cassa 72x144 mm	49000516

C902 - CONDUTTIMETRO COMPATTO



- Misure di conducibilità fino a 9.99, 99.9 o 999 µS/cm (da specificare)
- Scala di misura in µS/cm o ppm (da specificare in fase d'ordine)
- Ingresso per cella di conducibilità a 2 elettrodi, con costante di cella dipendente dal valore di fondo scala
- Una uscita a relè con soglia di intervento regolabile via trimmer
- Grado di protezione: IP40 per strumento montato a quadro
- Dimensioni strumento: DIN36 x 72 x 110 mm; dima di foratura: 32 x 68 mm
- Alimentazione: 230 V~ 50/60 Hz (standard); su richiesta 115 V~, 24 V~, 24 V-

ARTICOLO	DESCRIZIONE
C902	C902, unità di misura e scala da specificare

UNITÀ DIGITALI MONO-CANALE INSTALLAZIONE SU GUIDA DIN

SERIE S504



- Modelli con ingresso di misura pH / ORP, conducibilità o segnale in mA
- Ingresso per sensore Pt100, per misura e compensazione della temperatura
- Due uscite a relè configurabili come soglia di intervento o allarme
- Uscita in corrente, completamente configurabile e isolata galvanicamente
- Ingresso digitale OFF, per disabilitare tutte le uscite
- Strumento standard in cassa IP20, dimensioni: 6 moduli secondo norme DIN 43880
- Versioni "box": cassa IP56; per strumento singolo: dimensioni 200 x 220 x 120 mm, dima di foratura 145 x 88 mm; doppio: 265 x 220 x 120 mm, dima 210 x 88 mm
- Alimentazione: 100-240 V~ 50/60 Hz (standard), 24 V~, 24 V-

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
S504 pH/ORP/T	Ingresso per elettrodo pH o ORP + Pt100	80050030
S504 CO	Ingresso per cella conducibilità a 2 elettrodi + Pt100	80240020
S504 IN	Indicatore con ingresso 0/4-20 mA, specificare scala	80710160
S504 box	Sovrapprezzo per versione in cassa chiusa, strumento singolo	
	Sovrapprezzo per versione in cassa chiusa, strumento doppio	
Sovrapprezzo per versioni a 24 V~/V-		



SERIE SG18 - SEPARATORI GALVANICI E AMPLIFICATORI DI SEGNALE

Articoli disponibili fino ad esaurimento scorte!



- Dispositivi che funzionano da **convertitori di segnale** e **pre-amplificatori**
- Segnali **isolati galvanicamente**
- Ideali in caso di problemi di trasmissione del segnale dovuti a lunghe distanze o ambienti "disturbati"
- Opzioni ingresso: elettrodo pH (0-14 pH), elettrodo ORP (0-1000 mV), cella di conducibilità (K=5 o K=1, scala da specificare)
- Termo-compensazione delle letture di pH con sonda Pt100 separata, della conducibilità con sensore NTC integrato nella cella
- Uscita: 4-20 mA (standard), o 0-20 mA
- Modelli con **cassa a tenuta stagna** (IP65, dimensioni: 159 x 118 x 76 mm) o **con aggancio per guida DIN** (75 x 120 x 60 mm)
- Alimentazione: 230 V~ 50/60 Hz (standard); su richiesta 115 V~, 24 V~, 24 V-

ARTICOLO	DESCRIZIONE
SG18	Serie "a parete"; ingresso e uscita da specificare
SG18/DIN	Serie DIN; ingresso e uscita da specificare

UNITÀ DIGITALI MULTI-PARAMETRO INSTALLAZIONE A PARETE

CENTRALINE MC14 EVO



SteieLynx ext.

- **Ingressi per 5 misure simultanee** (temperatura sempre presente)
- Misure di pH, ORP, cloro, conducibilità (con NTC), torbidità (anche con gestione dell'autopulizia), ecc.
- Disponibile doppio ingresso per cella CAC
- **Due livelli di programmazione** (standard e avanzata), con password
- Menu multi-lingue
- **Quattro relè di regolazione** (ON-OFF o proporzionale) e un relè di allarme
- **Due uscite in corrente**, configurabili a 0-20 o 4-20 mA
- **Ingresso OFF, configurabile come NA o NC** per disabilitare le uscite
- **Ingresso da sensore di flusso** per disabilitare le uscite in caso di mancanza di flusso d'acqua ai sensori
- Due ingressi di livello per monitorare i prodotti da dosare
- **Registro dati scaricabile** via linea seriale (registratore dati interno)
- **Porta seriale**, a scelta tra:
 - RS232, con isolamento galvanico, per comunicazione con PC e RW14
 - RS485 con protocollo Modbus RTU, anche per collegamento con gateway SteieLynx
- L'unità può essere fornita cablata e montata su pannello, completo di sensori di misura, pompe dosatrici e sistema di registrazione dati (vedi sezione specifica)
- Cassa IP65; dimensioni: 320 x 270 x 120 mm
- Alimentazione: 230 V~ (standard), 115 V~
- **A richiesta, uscite K4 e K5 impulsive, per regolazione PFM**

ARTICOLO	DESCRIZIONE
MC14 /3 std.	MC14 EVO a 3 canali + temperatura (Pt100), RS232 o RS485
MC14 /4 std.	MC14 EVO a 4 canali + temperatura (Pt100), RS232 o RS485

DESCRIZIONE	CODICE
Ricambio scheda RS232	82590200
Ricambio scheda RS485	82590201

REGISTRAZIONE / GESTIONE DATI

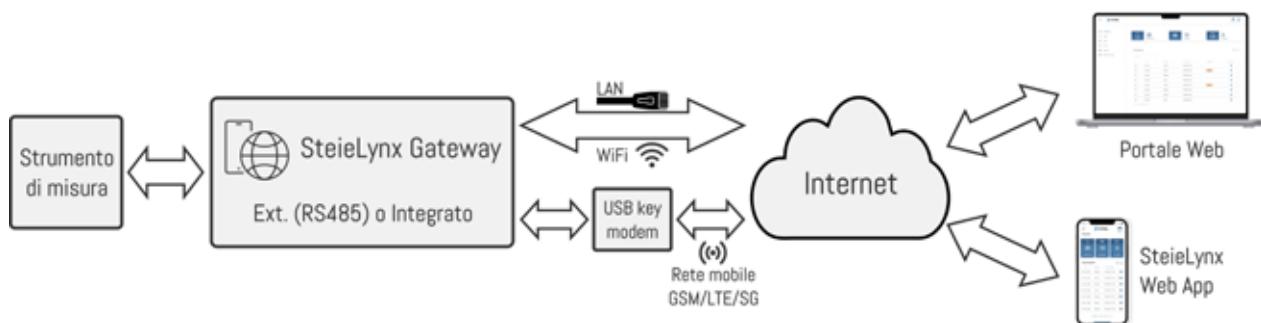


SteieLynx - GATEWAY E WEB APP



- **Unità di supervisione** per il monitoraggio e la gestione della strumentazione STEIEL attraverso **Web App dedicata**
- Connessione Internet via porta LAN, modulo WiFi o rete 3G/4G (SIM card in modem USB)
- Porta RS485 per comunicazione con gli strumenti e le pompe dosatrici STEIEL dotati di interfaccia RS485
- Disponibile anche come **modulo da integrare nello strumento** per la nuova linea strumentale EVOLUTION EW / EW² e NOVA²
- Cassa IP56 per installazione a parete; dimensioni: 150 x 110 x 70 mm
- Alimentazione: 100-240 V~ 50/60 Hz , cavo con spina Schuko (altre opzioni su richiesta)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
SteieLynx EXT	Unità di supervisione Wi-Fi/LAN, con una porta RS485 e cavo con spina Schuko	81831000
	Unità di supervisione completa di modem USB 4G e antenna, con una porta RS485 e cavo con spina Schuko	81831G00
SteieLynx INT	Modulo da integrare in strumenti EVOLUTION EW /EW ² e NOVA ²	8183Y000
CAV/RW-M8-1	Cavo seriale con connettore M8 per centraline EF315/RS485, 1,5 m	80099041
CAV/RW-M8-10	Cavo seriale con connettore M8 per centraline EF315/RS485, 10 m	80099045
CAV/RW-MP-1	Cavo seriale con connettore per centraline multi-parametro MC14 / MCO14 / EVOLUTION con porta RS485, 1,5 m	80099111
CAV/RW-MP-10	Cavo seriale con connettore per centraline multi-parametro MC14 / MCO14 / EVOLUTION con porta RS485, 10 m	80099115
CAV/Lynx-WP-1	Cavo seriale con connettore per pompe NOVA NSP e unità NOVA ² , 2 m	80099202
CAV/Lynx-WP-1	Cavo seriale con connettore per pompe NOVA NSP e unità NOVA ² , 10 m	80099205
Kit modem	Modem USB 3G/4G + antenna con cavo + connettori	81839001



SISTEMI DI CONTROLLO PRONTI ALL'USO ASSEMBLAGGI PERSONALIZZATI SU SUPPORTO

STEIEL propone un'ampia gamma di soluzioni "chiavi in mano", fornibili su pannello neutro, con logo STEIEL o con logo del cliente (anche per poche unità).

Inoltre, è possibile montare la strumentazione industriale all'interno di quadri chiusi in vetroresina o acciaio (dotati di anta con finestra trasparente) oppure su telai in metallo verniciato (anche con logo realizzato con taglio laser).

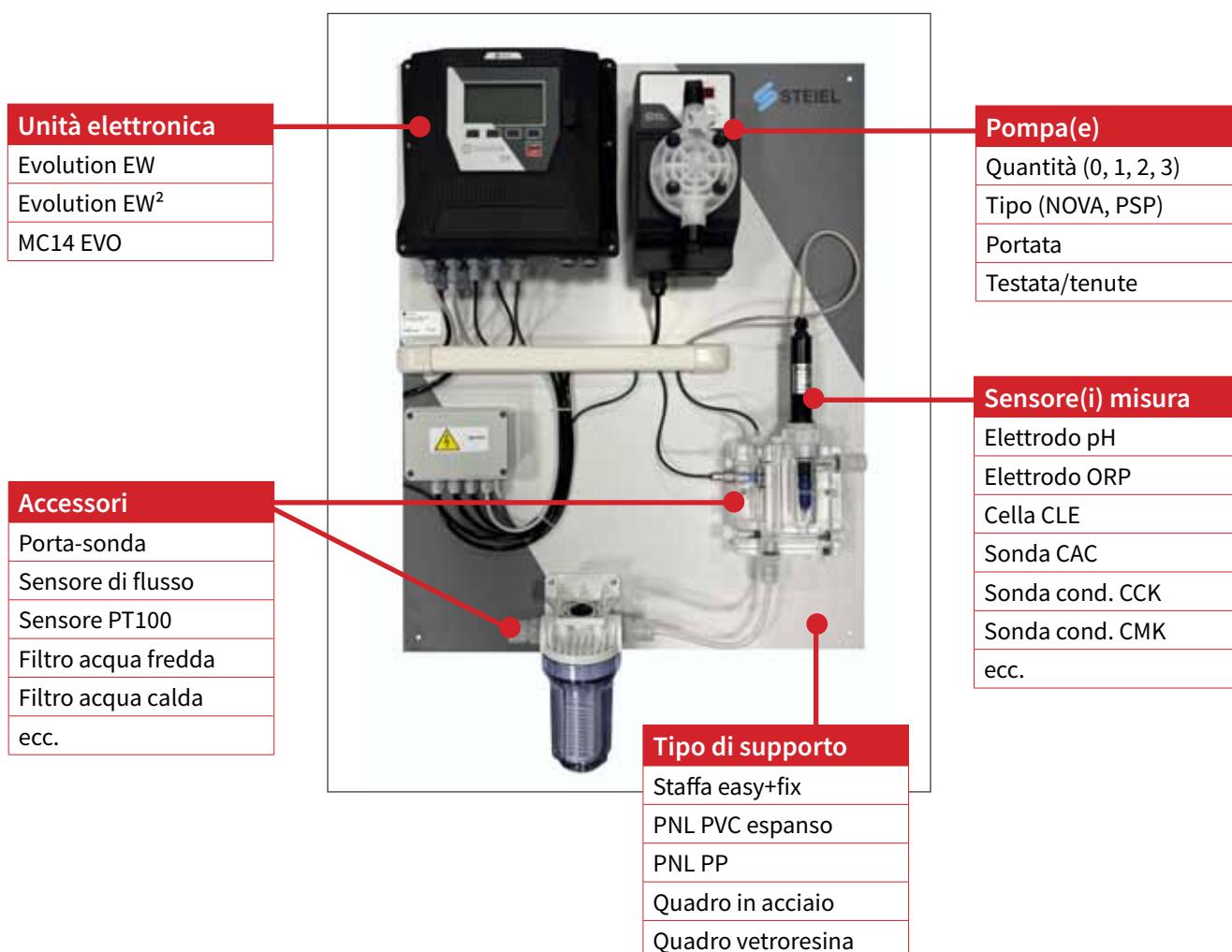
Per queste soluzioni particolari o altro tipo di personalizzazioni, contattate STEIEL per una valutazione specifica.

Come comporre un sistema assemblato e pronto all'uso

Il tipo e le dimensioni del supporto dipendono dai componenti da montare e dall'applicazione a cui è destinato il sistema.

Esempi:

- Sistema su pannello con filtro, senza pompe: PNL in PVC 500x600 mm
- Sistema su pannello con filtro e due pompe PSP: PNL in PP 900x700 mm
- Sistema per industria alimentare senza pompe: quadro in acciaio 500x600 mm



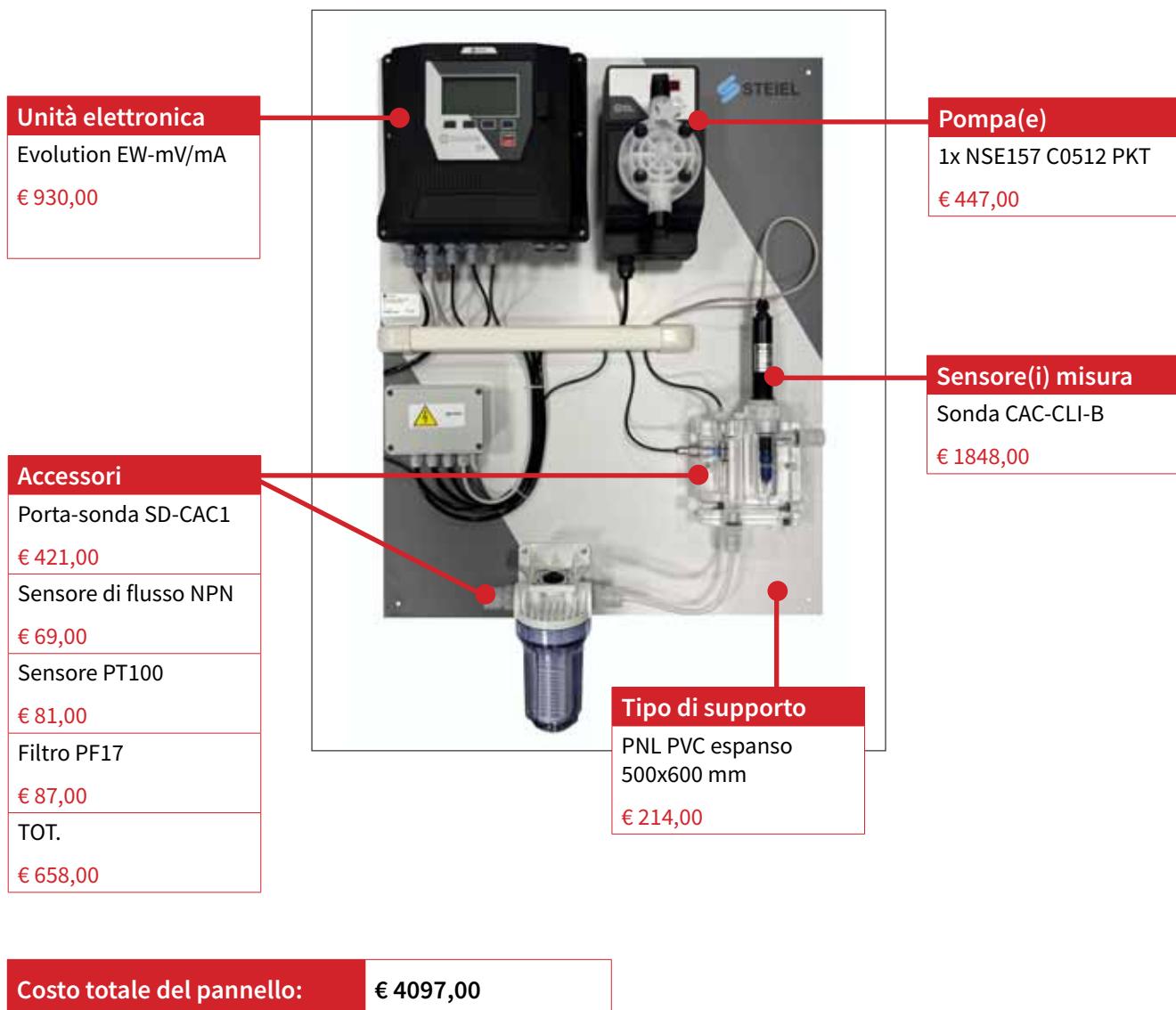
STRUMENTI PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

ESEMPIO DI MONTAGGIO	DESCRIZIONE
	Innovativa ed esclusiva staffa brevettata STEIEL per aggancio diretto del porta-sonda sulla cassa di strumenti serie EVOLUTION EW e NOVA ² o sistemi a doppia pompa NOVA. Ingombro max. 400 x 230 mm.
	Pannello in PVC espanso ad alta densità, 650x290 mm.
	Pannello in PVC espanso ad alta densità, 500x600 mm.
	Pannello in PP, 495x660 mm.
	Pannello in PVC espanso ad alta densità, 595x750 mm.
	Pannello in PVC espanso ad alta densità, 900x700 mm.
	Pannello in PP, 900x700 mm (da utilizzare in caso di sistemi con due o più pompe PSP).
	Quadro in acciaio AISI 304, 500x600 mm, completo di piastra di fondo in acciaio e anta con finestra trasparente.
	Quadro in acciaio AISI 304, 900x700 mm, completo di piastra di fondo in acciaio e anta con finestra trasparente.
	Montaggio su quadro elettrico con anta trasparente e morsettiera di appoggio; fornito con schema elettrico e certificato.

SISTEMI DI CONTROLLO PRONTI ALL'USO PANNELLI PRE-ASSEMBLATI

Aggiungere al costo del pannello + assemblaggio i costi dell'unità elettronica, del(i) sensore(i) di misura e degli elementi opzionali come per esempio sonda di temperatura, porta-sonda, sensore di flusso, filtro, pompe dosatrici, ecc.

Vedi esempio qui sotto.



SISTEMI DI CONTROLLO PRONTI ALL'USO

SISTEMI PER SPURGO AUTOMATICO DI TORRI EVAPORATIVE

- Sistemi completi che comprendono centralina conduttimetrica, cella di conducibilità, valvola motorizzata e kit idraulico, con o senza pompa dosatrice
- Versione economica con pompa con conduttivimetro integrato, cella di conducibilità, elettrovalvola e kit idraulico
- Disponibili versioni con diverse dimensioni idrauliche; montaggio su pannello, quadro chiuso o skid in metallo verniciato
- Cella standard con costante K=1 e scala 20 mS/cm
- Alimentazione standard: 230 V~



Pannello con PSP161

Pannello con recupero acqua
e misura ORPPannello senza pompa,
con recupero acqua

Quadro senza pompa

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
PANNELLO STD con PSP161	Pannello in PP (495x660 mm) con unità S506, pompa PSP161-PKT 0510, cella CCK1GT-PT100, valvola motorizzata e kit idraulico 1"	S24040503018
PNL con recupero acqua e misura ORP	Pannello in PP (900x700 mm) con unità S507-CO, cella CCK1GT-PT100, valvola motorizzata e kit idraulico da 1" con recupero acqua, pompa NSP162 C0512 ed elettrodo ORP EURO2015-RX	S24140505099
PNL senza pompa, con recupero acqua	Pannello in PP (495x660 mm) con unità S506, cella CCK1GT-PT100, valvola motorizzata e kit idraulico da 1" con recupero acqua	S24040504
QUADRO STD senza pompa	Quadro in vetroresina (805x615x315 mm), porta con oblò trasparente e piastra di fondo in acciaio zincato; con unità S506, cella CCK1GT-PT100, valvola motorizzata e kit idraulico da 1"	S04040503
S506	Centralina conduttimetrica con SW per spurgo automatico torri	80250001
EV STD/PVC	Valvola motorizzata 1" in PVC a incollaggio, ricambio per pannelli e quadri STD	54500264
EV STD	Valvola motorizzata 1" in ottone di ricambio per pannelli STD, per produzioni fino a gennaio 2020	54500255
EV ECO	Elettrovalvola di ricambio per pannello ECO (3/4", 24 V~)	54500259
CCK1GT-PT100	Cella di conducibilità in PTFE, K=1, sensore PT100 integrato - ricambio per pannelli standard	80290003
CCK1G-5S / M8	Cella di conducibilità in PVC, K=1 - ricambio per pannello ECO	80290045
KIT BOOSTER	Kit booster relè per pompa PSP164, 230 V~ (10 VA), contatto pulito	97003082

Su richiesta, sono disponibili anche pannelli con diversa alimentazione, kit idraulico 2", diversa configurazione.

SISTEMI DI CONTROLLO PRONTI ALL'USO

Serie LEGION - SISTEMI INTEGRATI per la PREVENZIONE della LEGIONELLA

La linea LEGION comprende diverse soluzioni di dosaggio e misura, studiate per la costante e completa disinfezione dei circuiti di acqua calda sanitaria (max. 70°C a 3 bar o 55°C a 6 bar), per la prevenzione della legionella, in sicurezza e senza sprechi di acqua campione, grazie al sistema di recupero PNL_RAC.

La varietà di combinazioni permette di gestire, secondo le necessità, il dosaggio di prodotto biocida (biossido di cloro, ipoclorito di sodio, perossido di idrogeno) proporzionalmente alla portata, con possibilità di misura dello stesso. Al prodotto biocida (ossidante) viene sempre abbinato il dosaggio di un prodotto protettivo del circuito idraulico (filmante).

Pompe standard per dosaggio biocida: PSP161-PKTT/AS 0310; per filmante: PSP161-PKT 0510.

Per pompe e / o configurazioni diverse da quelle standard riportate qui di seguito, contattare STEIEL.



Kit LEGION 1

Pannello LEGION 2

Pannello LEGION 2+M

PNL-RAC

ARTICOLO	DESCRIZIONE
Kit LEGION 1	Kit per il dosaggio di ClO ₂ in fusto ermetico, composto da: pompa PKTT/AS, con uscita relè e ingresso FLW; sensore Flow Control assemblato su supporto in alluminio; staffa SMP18 con mensola girevole; valvola di iniezione e tubo PTFE (10 m); boccette per un corretto smaltimento ClO ₂ (raccolta e neutralizzazione).
PNL LEGION 2	Pannello (600x500 mm) assemblato e cablato, per dosaggio di ClO ₂ in fusto ermetico e di un prodotto filmante, composto da: pompa dosatrice PKTT/AS, con uscita relè e ingresso FLW + sensore Flow Control assemblato su supporto in alluminio + valvola iniezione e tubo PTFE (10 m); pompa dosatrice con uscita relè e ingresso FLW + sensore Flow Control + corredo standard per pompa dosatrice + lancia di aspirazione per tanica 25 L; boccette per un corretto smaltimento ClO ₂ (raccolta e neutralizzazione).
PNL LEGION 2+M	Pannello (700x900 mm) con pompe e accessori per dosaggio di ClO ₂ in fusto ermetico e di un filmante, come PNL LEGION 2; sistema di misura integrato, composto da unità S507, cella CAC-HT-B in porta-sonda con sensore di prossimità e sonda PT100, filtro per acqua calda; boccette per smaltimento ClO ₂ ; sdoppiatore di segnale
PNL LEGION 3+M	Pannello (900x700 mm) con pompe e accessori per dosaggio di ClO ₂ in fusto ermetico e di un filmante, come PNL LEGION 2; seconda pompa per dosaggio ClO ₂ in fusto ermetico, con relativi accessori; sistema di misura integrato, composto da unità S507, cella CAC-HT-B in porta-sonda con sensore di prossimità e sonda PT100, filtro per acqua calda; boccette per smaltimento ClO ₂ ; sdoppiatore segnale

Nota: In caso di biocida in tanica standard, ordinare lancia di aspirazione adeguata, filtro di fondo e sonda di livello.

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
PNL-RAC	<p>Sistema per recupero acqua da presa campione nelle celle di analisi del prodotto disinfettante - Utile in applicazioni su circuiti di acqua calda sanitaria (max. 70 °C a 3 bar o 55 °C a 6 bar).</p> <p>Pannello in PP con linea di bypass con tubazioni e valvole in PVC-C DN20, attacco idraulico ½" G F in ottone, attacco acqua analisi per tubo PE / PTFE 6x8 mm.</p> <p>Pompa circolatore a velocità variabile, IP44, protetta da interruttore magnetotermico, prevalenza max. 4 m con portata 0,7 m³/h, alimentazione 230 V~. Manometri IN-OUT per misura 0-10 bar.</p> <p>Limi di utilizzo: temperatura max 100 °C, presione max. 16 bar a 35 °C.</p>	9AR00000

PROGRAMMATORI

PRG11 - PROGRAMMATORE PER IMPIANTI A OSMOSI INVERSA



- Può essere montato **a parete o sul telaio** del sistema osmosi
- **Orologio RTC** con batteria tampone, per programmazione della pulizia del filtro a orari prestabiliti
- **Due ingressi per sonde di conducibilità** a 2 elettrodi, per controllo dell'acqua sia in ingresso che in uscita dall'unità di osmosi
- **Termo-compensazione** delle letture con sensore NTC integrato nella cella
- **Porta seriale RS232** opzionale
- Uscite: controllo diretto di pompa filtro e pompa dosatrice, allarme
- Ingresso digitale per collegare sensori (magnetici o capacitivi) a 3 fili
- Cassa IP65; dimensioni: 237 x 212 x 125 mm; dima di fissaggio: 220 x 185 mm
- Alimentazione: 230 V~ 50 Hz (standard), 115 V~

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
PRG11 standard	Programmatore per impianti a osmosi inversa, alimentazione 230 V~, uscita elettrovalvola a 24 V~. Misura conducibilità in ingresso: K=5, scala 2000 µS/cm. Misura conducibilità in uscita: K=5, scala 200 µS/cm.	812021312

Costruzione del codice

812

Scala di misura conducibilità per acqua in uscita

0 = 0-2 µS/cm	= 0-2 mS/cm
1 = 0-20 µS/cm	= 0-20 mS/cm
2 = 0-200 µS/cm	= 0-200 mS/cm
3 = 0-2000 µS/cm	= 0-2 mS/cm
4 = 0-20'000 µS/cm	= 0-20 mS/cm
5 = 0-200'000 µS/cm	= 0-200 mS/cm

Costante di cella per misura acqua in uscita

0 = K=1
1 = K=5

Scala di misura conducibilità per acqua in ingresso

0 = 0-2 µS/cm	= 0-2 mS/cm
1 = 0-20 µS/cm	= 0-20 mS/cm
2 = 0-200 µS/cm	= 0-200 mS/cm
3 = 0-2000 µS/cm	= 0-2 mS/cm
4 = 0-20'000 µS/cm	= 0-20 mS/cm
5 = 0-200'000 µS/cm	= 0-200 mS/cm

Costante di cella per misura acqua in ingresso

0 = K=1
1 = K=5

Uscita per elettrovalvola

1 = 230 V~ / 115 V~ (come tensione di alimentazione strumento)
2 = 24 V~

Alimentazione / Porta seriale

0 = 230 V~ 5 = 230 V~ + porta seriale RS232
1 = 115 V~ 6 = 115 V~ + porta seriale RS232

CDG - GENERATORI DI BIOSSIDO DI CLORO



- **Linea di generatori** per la produzione “in situ” di biossido di cloro in soluzione acquosa, tramite processo di acidificazione del clorito
- Interfaccia utente multilingua con **unità PLC** per la gestione dell’intero sistema, dotata di display touch-screen da 7” con **menu grafici intuitivi**
- Sistema di **accesso con diversi livelli di autorizzazione e menu Service**
- **Quattro relè** configurabili NA/NC per **allarmi** (generale, gas, allerta, manutenzione)
- **Pompe dosatrici serie NOVA** con idraulica in PVDF e diaframma in PTFE, comandate da PLC
- **Dosaggio** proporzionale fino a max. due punti di iniezione, con **pompe da 3 o 5 l/h** (da specificare all’ordine)
- **Vaschetta esterna per pescaggio acqua** in lastra termosaldata di polipropilene, completa di sensori di livello minimo e troppo-pieno, disponibile in due versioni:
 - Vasca compatta con comparto acqua e due alloggiamenti per taniche reagenti da 25 L
 - Solo vaschetta acqua, da utilizzare in caso di reagenti in serbatoi con volumi maggiori
- **Ingresso per sensore gas compreso** nel prezzo; sensore da ordinare a parte
- Funzione di adesco manuale delle pompe, per manutenzione e taratura
- Controlli di sicurezza: sensori di livello serbatoio, sensori di flusso, rilevatore di ClO₂ gas in aria
- **Controllo e gestione del PLC** da postazione remota via internet
- Alimentazione: 230 V~ 50/60 Hz (115 V~ su richiesta)
- **Installazione a parete o su telaio metallico** verniciato, dotato di ruote e base di appoggio per vasca acqua / reagenti
- Abbinabile ad un sistema di misura esterno, con strumento e sensore per letture in acqua calda o fredda

STRUMENTI PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

GENERATORI CDG

Generatore CDG con una pompa di dosaggio biossido di cloro da 3 l/h

Generatore CDG con una pompa di dosaggio biossido di cloro da 5 l/h

Generatore CDG con due pompe di dosaggio biossido di cloro da 3 l/h

Generatore CDG con due pompe di dosaggio biossido di cloro da 5 l/h

ACCESSORI PER GENERATORI CDG**CODICE**

Vasca compatta con comparto acqua (capacità 13 L) e alloggiamenti per due taniche reagenti da 25 L	82300002
Vasca acqua da 40 L	82300003
Lancia aspirazione CDG con sensore livello, per serbatoio 25/50 L, tubo rosso (acido)	82700000
Lancia aspirazione CDG con sensore livello, per serbatoio 25/50 L, tubo blu (clorito)	82700100
Lancia aspirazione CDG con sensore livello, per serbatoio 100 litri, tubo rosso (acido)	82700010
Lancia aspirazione CDG con sensore livello, per serbatoio 100 litri, tubo blu (clorito)	82700110
Lancia aspirazione CDG con sensore livello, per serbatoio 300 litri, tubo rosso (acido)	82700030
Lancia aspirazione CDG con sensore livello, per serbatoio 300 litri, tubo blu (clorito)	82700130
Cilindro graduato in plastica (500 ml) per taratura pompe	35999120
Kit riduttore di pressione per presa campione	80610080
Schermo di protezione in Plexiglas per generatori CDG	
Telaio in metallo verniciato, con ruote e base di appoggio per serbatoi dei reagenti	70201007

Telaio autoportante
in metallo con base
di appoggio



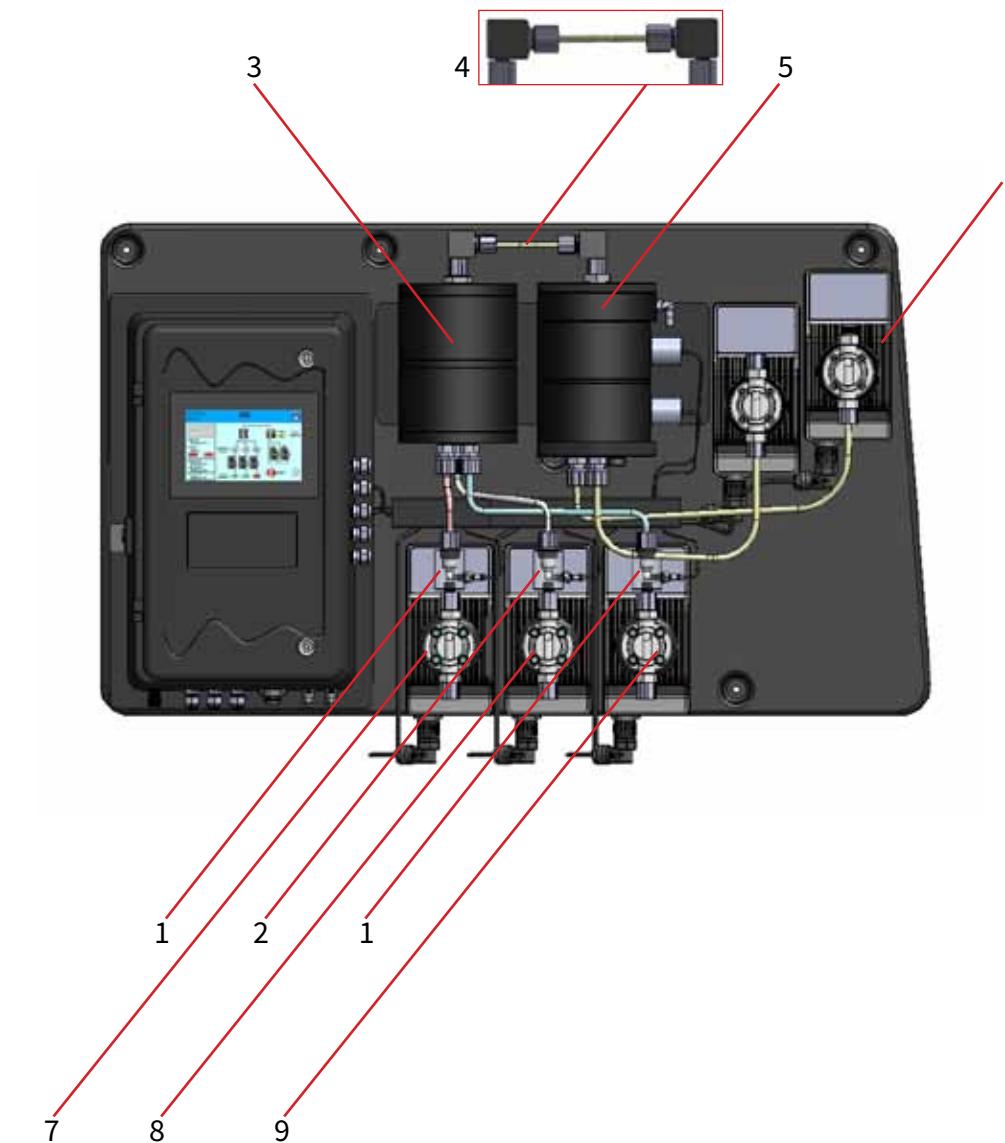
Vasca compatta con
comparto acqua e
alloggiamento per
taniche reagenti

Vasca acqua (40 L),
completa di elettrovalvola
e sensori di livello



RICAMBI E KIT MANUTENZIONE PER GENERATORI CDG	RIF.	CODICE
Sensore Flow Control per pompe reagenti, senza cavo	1	948B126100
Sensore Flow Control per pompe reagenti, cavo 2 m e connettore M8	1	948B126131
Pesetto verde di ricambio per Flow Control delle pompe reagenti	1.1	94800001
Sensore Flow Control per pompa acqua, senza cavo	2	948C126100
Sensore Flow Control per pompa acqua, cavo 2 m e connettore M8	2	948C126131
Cavo con connettore M8 per sensori Flow Control	1 / 2	80099222
Gruppo reattore	3	77020036
Kit uscita reattore CDG	4	82702100
Carbone attivo di ricambio per filtro serbatoio, confezione da 120 g	5	80509112
Pompa NOVA NSD 3 l/h completa per dosaggio biossido di cloro	6	910C1B0310E000
Pompa NOVA NSD 5 l/h completa per dosaggio biossido di cloro	6	910C1C0512E000
Diaframma "full PTFE" per pompe dosatrici ClO ₂ 3 l/h	6	97003017
Diaframma "full PTFE" per pompe dosatrici ClO ₂ 5 l/h	6	97003018
Pompa NOVA NSD completa di ricambio per dosaggio reagenti	7 / 9	910C0B02202000
Pompa NOVA NSD completa di ricambio per dosaggio acqua	8	910C3E15042000
Elettrovalvola in ottone per vasca acqua	10	54500248
Kit di manutenzione semestrale per generatori CDG/BG08	-	80509126
Kit di manutenzione annuale per generatori CDG con 1 pompa dosatrice ClO ₂ 3 l/h	-	82701010
Kit di manutenzione annuale per generatori CDG con 1 pompa dosatrice ClO ₂ 5 l/h	-	82701020
Kit di manutenzione annuale per generatori CDG con 2 pompe dosatrici ClO ₂ 3 l/h	-	82701111
Kit di manutenzione annuale per generatori CDG con 2 pompe dosatrici ClO ₂ 5 l/h	-	82701122
Tubo in PTFE 4x6 mm, matassa da 100 m, prezzo al metro	-	36506003

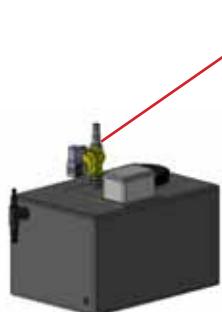
Nota: Per la lista completa di ricambi per la manutenzione delle pompe dosatrici, far riferimento alla sezione "Sistemi di dosaggio".



Flow Control



1.1



Vasca acqua 40 L



Vasca compatta con comparto acqua

ACCESSORI E RICAMBI PER GENERATORI BG08
CODICE

Lancia aspirazione con livello, per serbatoio 25/50 litri, tubo rosso (acido)	77020040
Lancia aspirazione con livello, per serbatoio 25/50 litri, tubo blu (clorito)	77020041
Lancia aspirazione con livello, per serbatoio 100 litri, tubo rosso (acido)	80509100
Lancia aspirazione con livello, per serbatoio 100 litri, tubo blu (clorito)	80509101
Lancia aspirazione con livello, per serbatoio 300 litri, tubo rosso (acido)	80509104
Lancia aspirazione con livello, per serbatoio 300 litri, tubo blu (clorito)	80509105
Vasca di sicurezza / raccolta per tanica reagente da 25 litri, rossa	36000080
Vasca di sicurezza / raccolta per tanica reagente da 25 litri, blu	36000081
Sensore Flow Control per pompe reagenti (senza cavo); sostituisce 94831110	948B111100
Ricambio parte idraulica sensore Flow Control per pompe reagenti; sostituisce 94831100	948B111000
Pesetto verde di ricambio per Flow Control delle pompe reagenti	94800001
Sensore Flow Control per pompa acqua (senza cavo); sostituisce 94851010	948C110100
Ricambio parte idraulica Sensore Flow Control per pompa acqua; sostituisce 94851000	948C110000
Cavo con connettore M8 per sensori Flow Control	80099222
Cilindro graduato in plastica (500 ml) per taratura pompe	35999120
Carbone attivo di ricambio per filtro serbatoio, confezione da 120 g	80509112
Rubinetto con galleggiante	80509115
Gruppo reattore	77020036
Valvola sopra reattore BG08	97000179
Pompa completa di ricambio per dosaggio reagenti o pompa esterna	95700417
Testata dosatrice di ricambio per pompe reagenti e pompe esterne	97000276
Pompa di ricambio per dosaggio acqua	80509189
Kit di manutenzione semestrale per generatori CDG/BG08	80509126
Kit di manutenzione periodica per generatori con 1 pompa esterna	80509123
Kit di manutenzione periodica per generatori con 2 pompe esterne	80509124
Kit di manutenzione periodica per generatori con 3 pompe esterne	80509125
PF17 - Porta-filtro per acqua fredda (max. 50°C), con cartuccia a rete 80 µm	80710026
PF16-HT - Porta-filtro per acqua calda (max. 80°C), con cartuccia rete 50 µm	80710030
Tubo in PTFE 4x6 mm, matassa da 100 m, prezzo al metro	36506003
Kit riduttore di pressione per presa campione	80610080
Schermo di protezione in Plexiglas per generatori BG08	80509116
Telaio in metallo verniciato, dotato di ruote e base di appoggio per serbatoi dei reagenti	70201007

Nota: Per una lista completa di ricambi per la manutenzione delle pompe dosatrici, far riferimento alla sezione "Sistemi di dosaggio".

ANALIZZATORE PROFESSIONALE DELLA DUREZZA DELL'ACQUA



- Controllo qualitativo dell'impianto di addolcimento
- Sistema a microprocessore
- Display grafico
- Quattro uscite relè configurabili come allarmi, comandi di dispositivi collegati (valvola di lavaggio, pompa, raffreddatore) o segnalazioni a distanza di condizioni di errore,
- Una uscita analogica 0/4-20 mA e due ingressi digitali
- Trasferimento dati via collegamento CAN o scheda SD
- Alimentazione: 230 V~ (standard) o 24 V~/V-
- Fornito montato su piastra in quadro chiuso IP56

DESCRIZIONE	CODICE
Analizzatore PRO, montato in quadro chiuso (protezione IP56); reagenti esclusi	86204100
Pre-filtro per analizzatori di durezza	86200154
Set pulizia macchina per trasporto stradale	86200153
Set pulizia macchina per trasporto aereo	86200152

REAGENTE (500 ml)	INTERVALLO DI MISURA VERSIONE PRO		SOGLIE ALLARME VERSIONE BASE		
	DUREZZA TOTALE				
500S/500	0.04 ... 0.21 °f	0.02 ... 0.12°dH	0.04 °f	0.02 °dH	0.4 ppm CaCO ₃
500/500	0.04 ... 0.36 °f	0.02 ... 0.2 °dH	0.09 °f	0.05 °dH	0.9 ppm CaCO ₃
501/500	0.05 ... 0.54 °f	0.03 ... 0.3 °dH	0.18 °f	0.1 °dH	1.8 ppm CaCO ₃
502/500	0.11 ... 1.07 °f	0.06 ... 0.6 °dH	0.36 °f	0.2 °dH	3.6 ppm CaCO ₃
503/500	0.16 ... 1.61 °f	0.09 ... 0.9 °dH	0.54 °f	0.3 °dH	5.4 ppm CaCO ₃
505/500	0.27 ... 2.68 °f	0.15 ... 1.5 °dH	0.9 °f	0.5 °dH	9.0 ppm CaCO ₃
510/500	0.54 ... 5.36 °f	0.3 ... 3.0 °dH	1.8 °f	1.0 °dH	18 ppm CaCO ₃
520/500	1.07 ... 10.71 °f	0.6 ... 6.0 °dH	3.6 °f	2.0 °dH	36 ppm CaCO ₃
530/500	1.61 ... 16.07 °f	0.9 ... 9.0 °dH	5.4 °f	3.0 °dH	54 ppm CaCO ₃
550/500	2.68 ... 26.79 °f	1.5 ... 15 °dH	9.0 °f	5.0 °dH	90 ppm CaCO ₃
600/500	5.36 ... 53.57 °f	3.0 ... 30 °dH			
DUREZZA CARBONICA					
C-710/500	0.54 ... 5.36 °f	0.3 ... 3.0 °dH	1.8 °f	1.0 °dH	
C-715/500	0.80 ... 8.04 °f	0.45 ... 4.5 °dH	2.7 °f	1.5 °dH	
C-720/500	1.07 ... 10.71 °f	0.6 ... 6.0 °dH	3.6 °f	2.0 °dH	
C-730/500	1.61 ... 16.07 °f	0.9 ... 9.0 °dH	5.4 °f	3.0 °dH	

SENSORI E ACCESSORI

ELETTRODI pH E ORP - SERIE INDUSTRIALE	PAG. 32
CAVI E CONNETTORI	34
ELETTRODI pH E ORP - SERIE PISCINE.....	35
SONDE DI CONDUCIBILITÀ	36
SENSORI AMPEROMETRICI E ACCESSORI	38
SENSORI DI TEMPERATURA	42
CELLE PER MISURE DI TORVIDITÀ	43
SOLUZIONI	43
PORTA-SONDA, PORTA-FILTRI E ACCESSORI	44

ELETTRODI pH SERIE INDUSTRIALE



- Elettrodi combinati con corpo in vetro, diametro 12 mm
- Elettrolita gel (salvo diversa indicazione)
- Scala 0...14 pH, conducibilità minima campione 50 µS/cm

ARTICOLO	MEMBRANA	CONNESSIONE (FILETTATURA)	CARATTERISTICHE / APPLICAZIONE	TEMPERATURA DI LAVORO	PRESSIO- NE MAX.	CODICE
EURO2005-pH	Vetro S	S7 + PG13.5	Diaframma ceramico singolo, corpo in plastica	0 ... 80 °C	8 bar	80092005
EURO2010-pH	Vetro S	Testa a vite S7	Diaframma ceramico singolo	0 ... 80 °C	6 bar	80092010
EURO2015-pH	Vetro S	S7 + PG13.5	Diaframma ceramico singolo	0 ... 80 °C	6 bar	80092015
EURO2025-pH	Vetro S	S7 + PG13.5	Elettrodo ricaricabile con elettrolita liquido, diaframma smerigliato, adatto a misure in soluzioni a bassa conducibilità (0,2 µS/cm)	-10 ... 50 °C	Ambiente	80092025
EURO2030-pH	Vetro S	S7 + PG13.5	Diaframma ceramico triplo, adatto a misure in soluzioni a bassa conducibilità (min. 2,5 µS/cm)	0 ... 100 °C	6 bar	80092030
EURO2050-pH	Vetro HA	Testa a vite S7	Diaframma ceramico triplo e ponte salino	0 ... 120 °C	6 bar	80092050
EURO2051-pH	Vetro HA	Cavo 5 m + puntali	Diaframma ceramico triplo e ponte salino	0 ... 120 °C	6 bar	80092051
EURO2052-pH	Vetro HA	Cavo 5 m + BNC	Diaframma ceramico triplo e ponte salino	0 ... 120 °C	6 bar	80092052
EURO2055-pH	Vetro HA	S7 + PG13.5	Diaframma ceramico triplo e ponte salino	0 ... 120 °C	6 bar	80092055
EURO2065-pH	Vetro HF resistente	S7 + PG13.5	Diaframma ceramico singolo, corpo in vetro resistente HF	0 ... 100 °C	6 bar	80092065
EURO2085-pH	Vetro S	Testa a vite S7	Diaframma ceramico singolo, elettrolita per soluzioni con pH > 12,5	0 ... 80 °C	6 bar	80092085
EURO2090-pH	Vetro S	S7 + PG13.5	Diaframma anulare aperto, elettrolita polimero, per misure in acque sporche	0 ... 100 °C	6 bar	80092090

Nota: Gli elettrodi con testa a vite sono forniti senza cavo. Per i cavi disponibili, vedere pag. 34.
Per le soluzioni di calibrazione e manutenzione, vedere pag. 43.

ELETTRIDI ORP SERIE INDUSTRIALE



- Elettrodi combinati con corpo in vetro, diametro 12 mm
- Elettrolita gel (salvo diversa indicazione)
- Scala ± 2000 mV

ARTICOLO	SENSORE	CONNESSIONE (FILETTATURA)	CARATTERISTICHE / APPLICAZIONE	TEMPERATURA DI LAVORO	PRESSIO- NE MAX.	CODICE
EURO2105-RX	Platino	S7 + PG13.5	Diaframma ceramico singolo, corpo in plastica	0 ... 80 °C	8 bar	80192105
EURO2110-RX	Platino	Testa a vite S7	Diaframma ceramico singolo	0 ... 80 °C	6 bar	80192110
EURO2120-RX	Oro	Testa a vite S7	Diaframma ceramico singolo, per misure in presenza di elettrolisi salina	0 ... 80 °C	6 bar	80192120
EURO2115-RX	Platino	S7 + PG13.5	Diaframma ceramico singolo	0 ... 80 °C	6 bar	80192115
EURO2125-RX	Oro	S7 + PG13.5	Diaframma ceramico singolo, per misure in presenza di elettrolisi salina	0 ... 80 °C	6 bar	80192125
EURO2150-RX	Platino	Testa a vite S7	Diaframma ceramico triplo e ponte salino	0 ... 120 °C	6 bar	80192150
EURO2151-RX	Platino	Cavo 5 m + puntali	Diaframma ceramico triplo e ponte salino	0 ... 120 °C	6 bar	80192151
EURO2155-RX	Platino	S7 + PG13.5	Diaframma ceramico triplo e ponte salino	0 ... 120 °C	6 bar	80192155
EURO2160-RX	Oro	Testa a vite S7	Diaframma ceramico triplo, per misure in presenza di elettrolisi salina	0 ... 120 °C	6 bar	80192160
EURO2165-RX	Platino	S7 + PG13.5	Diaframma ceramico singolo, corpo in vetro resistente HF	0 ... 80 °C	6 bar	80192165
EURO2175-RX	Platino	S7 + PG13.5	Diaframma ceramico singolo, corpo in polipropilene per uso in elevate concentrazioni di HF e alta pressione	0 ... 60 °C	8 bar	80192175

Nota: Gli elettrodi con testa a vite sono forniti senza cavo. Per i cavi disponibili, vedere pag. 34.
Per le soluzioni di calibrazione e manutenzione, vedere pag. 43.

CAVI E CONNETTORI PER ELETTRODI pH e ORP

Cavi coassiali HQ (High Quality), sezione 5 mm, per elettrodi industriali serie EURO2010-PH e EURO2110-RX.

ARTICOLO	LUNGHEZZA	CONNETTORI	CODICE
	CAV0	0,65 m	a vite S7 + puntali
	CAV1	1,2 m	a vite S7 + puntali
	CAV3	3 m	a vite S7 + puntali
	CAV5	5 m	a vite S7 + puntali
	CAV10	10 m	a vite S7 + puntali
	CAV15	15 m	a vite S7 + puntali
	CAV20	20 m	a vite S7 + puntali
	CAV30	30 m	a vite S7 + puntali
	CAV50	50 m	a vite S7 + puntali
	BNC/CV0	0,65 m	a vite S7 + BNC
	BNC/CV1	1 m	a vite S7 + BNC
	BNC/CV2	2 m	a vite S7 + BNC
	BNC/CV3	3 m	a vite S7 + BNC
	BNC/CV5	5 m	a vite S7 + BNC
	BNC/CV10	10 m	a vite S7 + BNC
	BNC/CV15	15 m	a vite S7 + BNC
	BNC/CV20	20 m	a vite S7 + BNC

Note:

- Per evitare disturbi nella trasmissione del segnale, utilizzare cavi di lunghezza max. 20 metri; per distanze maggiori si consiglia l'inserimento di un pre-amplificatore SG18.
- Cavi con puntali: usare per collegamento del sensore agli strumenti EQ, EW, EW², S503, S504, S507, S508, MC14, SG18, MC014.
- Cavi con BNC: usare per collegamento agli strumenti EVOLUTION EW² Pool e NOVA², alle centraline per piscine (serie EF260, EF300, EF315, EF117) e alle pompe dosatrici con misuratore pH/ORP integrato (PSP162, NSP162, EF110).

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
	CV5	Connettore S7 per elettrodi industriali con cavo dia. 5 mm
	BNC/M	Connettore BNC maschio

ELETTRODI pH e ORP

SERIE PISCINE



- Elettrodi combinati con corpo in plastica resistente agli urti, diametro 12 mm
- Cavo coassiale HQ (High Quality), sezione 5 mm
- Elettrolita gel KCl 3M
- Elettrodi pH: scala 0...14 pH, conducibilità minima del campione 50 µS/cm
- Elettrodi ORP: scala ±2000 m

Elettrodi pH

ARTICOLO	MEMBRANA	CAVO / CONNETTORE	CARATTERISTICHE / APPLICAZIONE		TEMPERATURA DI LAVORO	PRESSIO-NE MAX.	CODICE
EURO4111-pH	Vetro S	1 m	BNC	Diaframma ceramico singolo	0 ... 80 °C	8 bar	80094111
EURO2224-pH	Vetro S	1 m	Puntali	Diaframma ceramico singolo	0 ... 80 °C	8 bar	80092224
EURO4112-pH	Vetro S	2,5 m	BNC	Diaframma ceramico singolo	0 ... 80 °C	8 bar	80094112
EURO2214-pH	Vetro S	2,5 m	Puntali	Diaframma ceramico singolo	0 ... 80 °C	8 bar	80092214
EURO4114-pH	Vetro S	5 m	BNC	Diaframma ceramico singolo	0 ... 80 °C	8 bar	80094114
EURO2216-pH	Vetro S	5 m	Puntali	Diaframma ceramico singolo	0 ... 80 °C	8 bar	80092216
EURO2206-pH	Vetro S	5 m	BNC	Diaframma ceramico singolo, gel verde, installazione orizzontale	0 ... 50 °C	2 bar	80092206
EURO4115-pH	Vetro S	10 m	BNC	Diaframma ceramico singolo	0 ... 80 °C	8 bar	80094115

Elettrodi ORP

ARTICOLO	SENSORE	CAVO / CONNETTORE	CARATTERISTICHE / APPLICAZIONE		TEMPERATURA DI LAVORO	PRESSIO-NE MAX.	CODICE
EURO4111-RX	Platino	1 m	BNC	Diaframma ceramico singolo	0 ... 80 °C	8 bar	80194111
EURO2224-RX	Platino	1 m	Puntali	Diaframma ceramico singolo	0 ... 80 °C	8 bar	80192224
EURO2234-RX	Oro	0,65 m	BNC	Diaframma ceramico singolo, per misure in presenza di elettrolisi salina	0 ... 80 °C	8 bar	80192234
EURO4112-RX	Platino	2,5 m	BNC	Diaframma ceramico singolo	0 ... 80 °C	8 bar	80194112
EURO2214-RX	Platino	2,5 m	Puntali	Diaframma ceramico singolo	0 ... 80 °C	8 bar	80192214
EURO2191-RX	Oro	2,5 m	BNC	Diaframma ceramico singolo, per misure in presenza di elettrolisi salina	0 ... 80 °C	8 bar	80192191
EURO4114-RX	Platino	5 m	BNC	Diaframma ceramico singolo	0 ... 80 °C	8 bar	80194114
EURO2238-RX	Platino	5 m	Puntali	Diaframma ceramico singolo	0 ... 80 °C	8 bar	80192238
EURO2206-RX	Platino	5 m	BNC	Diaframma ceramico singolo, installazione orizzontale	0 ... 50 °C	2 bar	80192206
EURO4115-RX	Platino	10 m	BNC	Diaframma ceramico singolo	0 ... 80 °C	8 bar	80194115



SONDE di CONDUCIBILITÀ SERIE CCK

- Sonde a due elettrodi, con cavo schermato (resinato alla cella)
- Modelli con corpo filettato per installazione in linea
- Modelli con corpo a stelo per applicazioni industriali, anche con connettore per strumento portatile
- Modelli con connettore M8 per pompe PSP164

ARTICOLO	COSTANTE CELLA K	SCALA ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	CORPO	ELETTRODI	SENSORE TEMP.	TEMPERATURA / PRESSIONE MAX.	CAVO (*)	CODICE
CCK1G-5S	1 cm	20'000	PVC, $\frac{1}{2}''$ GAS	Grafite	-	45°C / 5 bar	5 m	80290001
	1 cm	20'000	PVC, $\frac{1}{2}''$ GAS	Grafite	-	45°C / 5 bar	5 m + M8	80290045
CCK1G-10S	1 cm	20'000	PVC, $\frac{1}{2}''$ GAS	Grafite	-	45°C / 5 bar	10 m	80290006
CCK1GT-PT100	1 cm	20'000	PTFE, $\frac{1}{2}''$ GAS	Grafite	PT100	130°C / 3 bar	5 m	80290003
CCK1GT-PT100-10S	1 cm	20'000	PTFE, $\frac{1}{2}''$ GAS	Grafite	PT100	130°C / 3 bar	10 m	80290019
CCK1GT-NTC	1 cm	20'000	PTFE, $\frac{1}{2}''$ GAS	Grafite	NTC10K	130°C / 3 bar	5 m	80290002
	1 cm	20'000	PTFE, $\frac{1}{2}''$ GAS	Grafite	NTC10K	130°C / 3 bar	5 m + M8	80290052
CCK5	5 cm	2'000	PVC, $\frac{1}{2}''$ GAS	AISI316	-	45°C / 5 bar	2,5 m **	80290005
CCK5-5S	5 cm	2'000	PVC, $\frac{1}{2}''$ GAS	AISI316	-	45°C / 5 bar	5 m	80290107
	5 cm	2'000	PVC, $\frac{1}{2}''$ GAS	AISI316	-	45°C / 5 bar	5 m + M8	80290114
CCK5-10S	5 cm	2'000	PVC, $\frac{1}{2}''$ GAS	AISI316	-	45°C / 5 bar	10 m	80290106
CCK5T-PT100	5 cm	2'000	PTFE, $\frac{1}{2}''$ GAS	AISI316	PT100	130°C / 3 bar	5 m	80290009
CCK5T-NTC	5 cm	2'000	PTFE, $\frac{1}{2}''$ GAS	AISI316	NTC10K	130°C / 3 bar	5 m	80290010
	5 cm	2'000	PTFE, $\frac{1}{2}''$ GAS	AISI316	NTC10K	130°C / 3 bar	5 m + M8	80290097
CCK0,1J ***	0,1 cm	200'000	Vetro, stelo, dia. 12 mm	Platino	-	100°C / 2 bar	5 m	80291000
CCK1J ***	1 cm	20'000	Vetro, stelo, dia. 12 mm	Platino	-	100°C / 2 bar	5 m	80291001
CCK10J ***	10 cm	2'000	Vetro, stelo, dia. 12 mm	Platino	-	100°C / 2 bar	5 m	80291010
Per strumenti portatili								
CCK0,1P	0,1 cm	200'000	Vetro, stelo, dia. 12 mm	Platino	PT1000	60°C / 2 bar	1,5 m + con.	80291300
CCK1P	1 cm	20'000	Vetro, stelo, dia. 12 mm	Platino	PT1000	60°C / 2 bar	1,5 m + con.	80291301
CCK10P	10 cm	2'000	Vetro, stelo, dia. 12 mm	Platino	PT1000	60°C / 2 bar	1,5 m + con.	80291302

* Se l'installazione richiede un cavo di lunghezza maggiore allo standard, contattare STEIEL per una valutazione specifica.
Attenzione! Allungare il cavo della cella può compromettere la misura ed è fortemente sconsigliato.

** Cavo non schermato.

*** Modello non adatto all'installazione in porta-sonda a immersione in PP/Moplen.

SONDE di CONDUCIBILITÀ

SERIE CMK PER MISURE INDUTTIVE



- Misura della conducibilità con metodo induttivo, fino a 500 mS/cm
- Sensore di temperatura integrato, termo-compensazione automatica
- Cavo standard lungo 10 m
- Installazione ad immersione o in porta-sonda a deflusso
- Montaggio in tubazione con appositi accessori (PP o acciaio)
- Da utilizzare in abbinamento con apposito trasmettitore di segnale (cassa per installazione a parete, dimensioni 110 x 150 x 150 mm, protezione IP56)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
CMK50	Cella di conducibilità induttiva con corpo in PEEK, filettatura 1/2" per installazione su porta-sonda e cavo 10 m; temperatura max. 120 °C	80280000
CMK-AS	Tronchetto in acciaio AISI304, DN50, per installazione in tubazione	80280010
CMK-ADAS	Adattatore per montaggio della cella CMK50 su CMK-AS	80280020
CMK-PP	Tronchetto in PP, 1/2" GF, per installazione in tubazione	80280011
CMK-51PP	Tronchetto in PP, 2" GM, per installazione in tubazione	80280046
CMK-ADPP	Adattatore per montaggio della cella CMK50 su CMK-PP	80280021
CTI-23	Trasmettitore di segnale, 230 V~, uscita 4-20 mA	80281028
	Trasmettitore di segnale, 115 V~, uscita 4-20 mA	80281128

SENSORI AMPEROMETRICI

MODELLI **CLE11 / CLE12** - CELLE APERTE

- Misura di cloro libero, biossido di cloro e bromo
- Cella a due elettrodi, rame e platino (Cu/Pt), con sistema di anti-passivazione
- Letture fino a 1 ppm o fino a 5 ppm con errore di saturazione
- Assemblata in porta-sonda a deflusso, con regolatore flusso e alloggiamenti per due sonde dia. 12 mm (solo modello CLE12), sensore di flusso e PT100
- Porta-sonda in metacrilato, con attacchi per tubo 6x8 mm e spillo di campionatura
- Condizioni di lavoro: temperatura max. 40 °C, pressione max. 3 bar, portata consigliata 40-50 l/h, intervallo pH 6-7,8
- Fornite complete di kit di installazione (Kit B)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
	CLE11 Cella amperometrica aperta Cu/Pt con alloggiamenti per sonda PT100 e sensore di flusso	Cavo 1 m 80610140
		Cavo 1 m + M8 80610142
	CLE12 Cella amperometrica aperta Cu/Pt con alloggiamenti per sonda PT100, sensore di flusso e due sonde dia. 12 mm	Cavo 1 m 80610130
		Cavo 1 m + M8 80610131
	SH-12CLE Cella amperometrica aperta Cu/Pt per sistema easy+fix, con alloggiamenti per sonda PT100, sensore di flusso e una sonda dia. 12 mm; completa di filtro in ingresso	Cavo 1 m 8081332D
		Cavo 1 m + M8 8081334D

MODELLO **CLE16**, CELLA APERTA



- Misura di cloro libero e biossido di cloro
- Cella a tre elettrodi in oro, stelo dia. 12 mm
- Letture fino a 1 ppm o fino a 5 ppm con errore di saturazione
- Condizioni di lavoro: temperatura max. 45 °C, pressione max. 3 bar, portata 60-80 l/h
- Intervallo pH: 5-9 (limiti di funzionamento); 6-7,8 (consigliato per disinfezione con cloro)
- Adatta a misure in acqua potabile e piscina, anche in presenza di processi di elettrolisi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
CLE16/M8	Cella amperometrica aperta a tre elettrodi, cavo 1 m con connettore M8	80610127

SENSORI AMPEROMETRICI

ACCESSORI E RICAMBI PER MODELLI **CLE11 / CLE12**

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
CLE12-SENS	Gruppo elettrodi Cu/Pt di ricambio	Cavo 1 m 80610115
	Gruppo elettrodi Cu/Pt di ricambio per cella montata su generatori BG08	Cavo 1 m + M8 80610119
Kit-sfere/CLE	Kit sferette in vetro Pyrex (ricambio)	80610110
Kit elettrodo	Kit ghiere e guarnizioni per installazione di un sensore dia. 12 mm	80610265
	Kit manutenzione porta-sonda serie CLE e SD	80610268
	Ricambio corpo in metacrilato per CLE12, con raccordi in PP e regolatore di flusso	80610132
	Ricambio corpo in metacrilato per CLE11, con raccordi in PP e regolatore di flusso	80610143
	Kit flow: kit regolazione flusso per CLE11 / CLE12 e porta-sonda serie SD	80610114
	Kit di messa a terra per CLE11 / CLE12 e porta-sonda serie SD	80610111
	Kit B: kit installazione: 2 valvole M/F in PVC da 1/2", 2 raccordi con ghiera da 1/2" in PP, tubo in PE 6x8 (5 m)	80509915
	Tubo in PE 6x8 mm, matassa da 100 metri, prezzo al metro	36501008
	Raccordo in PP per tubo 6x8 mm, completo di O-ring	97000164
	Raccordo in PVDF per tubo 6x8 mm, completo di O-ring	97000165
	SD-SF/PNP: sensore di flusso PNP per porta-sonda SD / SH / CLE, per collegamento a strumenti serie S507 / S508 / EF300	54500009
	SD-SF/NPN: sensore di flusso NPN per porta-sonda SD / SH / CLE, per collegamento a strumenti MC14 / EF214 / EF315 / EVOLUTION / NOVA ²	54500010
	SD-SF/NPN M8: sensore di flusso NPN per porta-sonda SD / SH / CLE, con connettore M8, per collegamento a pompe PSP / NOVA / EF160 EVO	80610000

SENSORI AMPEROMETRICI



SERIE CAC - SONDE CHIUSE CON MEMBRANA

- Serie completa di sonde a membrana iono-selettiva per misure di ossidanti in acqua
- Cavo diretto a 4 fili, lunghezza standard 1 m
- Conducibilità del campione (soluzione acquosa): 50 ... 10000 µS/cm
- Letture termo-compensate grazie al sensore di temperatura integrato
- Condizioni di lavoro: temperatura max. 45 °C / pressione max. 1 bar

SONDA	MISURA	SCALA (ppm)	APPLICAZIONI CONSIGLIATE	INTERVALLO pH	CONNESSIONE	CODICE
CAC-CLI-XB	Cloro attivo	0,01-0,5	Acqua di raffreddamento, industriale, potabile o ad alto valore di pH (stabile)	5,0 ... 9,5	Cavo 1 m	80611100
CAC-CLI-B	Cloro attivo	0,02-2,0			Cavo 1 m	80611101
CAC-CLI-SW	Cloro attivo	0,1-10,0			Cavo 1 m	80611103
CAC-CLI-M1	Cloro attivo	0,2-20,0	Acque industriali, di lavaggio e reflu	5,5 ... 8,0	Cavo 1 m	80611104
CAC-CLI-M2	Cloro attivo	0,5-50,0			Cavo 1 m	80611105
CAC-CLI-A1	Cloro attivo	1-100			Cavo 1 m	80611106
CAC-CLI-A2	Cloro attivo	10-200			Cavo 1 m	80611107
CAC-CLO-B	Cloro disponibile	0,02-2,0	Acqua di piscina con disinfezanti cloro-organici o trattata con elettrolisi salina	5,0 ... 9,5	Cavo 1 m	80611201
CAC-CLO-M1	Cloro disponibile	0,1-10,0			Cavo 1 m	80611203
CAC-CTO-M1	Cloro totale	0,05-5,0	Acqua potabile, industriale e acque reflue	5,5 ... 9,5	Cavo 1 m	80611302
CAC-CTO-M2	Cloro totale	0,1-10,0			Cavo 1 m	80611303
CAC-CDX-B	Biossido di cloro	0,02-2,0	Biossido di cloro in acqua fredda	4,0 ... 11,0	Cavo 1 m	80611401
CAC-BRO-M	Bromo (BCDMH)	0,1-10,0			Cavo 1 m + M8	80611481
CAC-HYP-XB	Perossido di idrogeno	1-50	Tutti i tipi di acqua, anche sporca e chimicamente contaminata	2,5 ... 8,0	Cavo 1 m	
CAC-HYP-B		5-200			Cavo 1 m	
CAC-HYP-M		10-500			Cavo 1 m	
CAC-OX3-B	Ozono	0,02-2,0	Acqua potabile, piscina	n.d.	Cavo 1 m	80611701
CAC-PAA-B	Acido peracetico	1-200	Riempimento asettico per uso alimentare	1,0 ... 9,0	Cavo 1 m	80611807
CAC-PAA-M		10-2000			Cavo 1 m	80611808
CAC-CLT-XB	Cloriti	0,01-0,5	Acqua potabile, acqua di lavaggio	5,5 ... 9,5	Cavo 1 m	80611900
CAC-CLT-B	Cloriti	0,02-2,0			Cavo 1 m	80611901

SENSORI AMPEROMETRICI

RICAMBI PER SERIE CAC - SONDE CHIUSE CON MEMBRANA

Cappucci-membrana



ARTICOLO	COLORE	RICAMBIO PER SONDE	CODICE
CAC-ME-1	Blu	CAC-CLI-XB, CAC-CLI-B, CAC-CLI-SW, CAC-CTO-XB, CAC-BRO-M	80611001
CAC-ME-2	Trasparente	CAC-CLI-M1, CAC-CLI-M2, CAC-CLI-A1, CAC-CDX-B, CAC-OX3-B	80611002
CAC-ME-3	Bianco	CAC-CLI-A2, CAC-PAA-B, CAC-PAA-M	80611003
CAC-ME-4	Arancione	CAC-CLO-B, CAC-CLO-M1, CAC-CTO-B, CAC-CTO-M1, CAC-CTO-M2, CAC-HYP-XB, CAC-HYP-B, CAC-HYP-M	80611004
CAC-ME-5	Grigio	CAC-HYP-XB, CAC-HYP-B, CAC-HYP-M (ante 04/2023)	80611005
CAC-ME-6	Nero	CAC-CLT-XB, CAC-CLT-B	80611006

Elettroliti



ARTICOLO	VOLUME	RICAMBIO PER SONDE	CODICE
CAC-EL-1	100 ml	CAC-CLI-XB, CAC-CLI-B, CAC-CLI-SW	80611021
CAC-EL-2	100 ml	CAC-CLI-M1, CAC-CLI-M2, CAC-CLI-A1, CAC-CLI-A2	80611022
CAC-EL-3	50 ml	CAC-CLO-B, CAC-CLO-M1, CAC-CTO-XB, CAC-CTO-B, CAC-CTO-M1, CAC-CTO-M2	80611023
CAC-EL-4	50 ml	CAC-BRO-M	80611024
CAC-EL-5	100 ml	CAC-CDX-B	80611025
CAC-EL-6	100 ml	CAC-OX3-B	80611026
CAC-EL-7	50 ml	CAC-HYP-XB, CAC-HYP-B, CAC-HYP-M (ante 04/2023)	80611027
CAC-EL-8	100 ml	CAC-PAA-B, CAC-PAA-M	80611028
CAC-EL-9	50 ml	CAC-CLT-XB, CAC-CLT-B	80611029
CAC-EL-10	100 ml	CAC-HYP-XB, CAC-HYP-B, CAC-HYP-M (dopo 04/2023)	80611030

Altri ricambi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
CAC-OR	Anello in silicone per cappuccio-membrana CAC, kit 10 pz	80612099

SENSORI AMPEROMETRICI

MODELLO CAC-HT-B - CELLA APERTA



- Cella per misure di cloro e biossido di cloro in circuiti di acqua calda (max. 70 °C) e in pressione
- Adatta anche per misure in acqua sporca e acqua salata
- Sensore amperometrico a tre elettrodi, protetti da un cappuccio (senza membrana)
- Richiesta una portata costante attraverso il porta-sonda (valore consigliato: 60 l/h)
- Conducibilità del campione (soluzione acquosa): 50 ... 10000 µS/cm
- Letture termo-compensate grazie al sensore di temperatura integrato

SONDA	MISURA	SCALA (ppm)	APPLICAZIONI CONSIGLIATE	TEMPERATURA / PRESSIONE MAX.	CONNESSIONE	CODICE
CAC-HT-B	Cloro / ClO ₂	0,02-2,0	Disinfezione acqua calda sanitaria; misure in acqua sporca o salata	70 °C / 8 bar	Cavo 1 m	80612101
					Cavo 1 m + M8	80612181

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
CAC-EL-HT	Elettrolita di ricambio per cella CAC-HT-B, 100 ml	80612005

SENSORI DI TEMPERATURA



- Serie di sonde di temperatura, in diversi materiali e forme
- Modelli a stelo in vetro Pyrex anti-acido, modelli con corpo filettato per installazione in porta-sonda o in tubazione
- Sensore PT100, PT1000 o NTC10K
- Cavo saldato

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
PT100S	Sonda Pt100, vetro Pyrex antiacido, dia. 12 mm, cavo 2 metri	80390001
PT100S2	Sonda Pt100, vetro Pyrex antiacido, dia. 12 mm, con termo-elemento doppio, cavo 5 m	80390002
PT101-CP1	Sonda Pt100, corpo in PP filettato; temperatura di lavoro max 90°C per 20 minuti, max 75°C in funzionamento continuo	Cavo 0,75 m
PT101-CP2		Cavo 1,5 m
PT101-CP3		Cavo 2,5 m
PT1000	Sonda Pt1000 per strumento portatile della serie SHP, guaina in AISI316, dia. 4 x L 200 mm, cavo spiralato	80390060
NTC-S	Sonda NTC-10K, vetro Pyrex antiacido, dia. 12 mm, cavo 2 metri	80390000

CELLE PER MISURE DI TORBIDITÀ

MODELLI CTS07

Articoli disponibili fino ad esaurimento scorte!



- Celle di torbidità conformi alle normative internazionali ISO7027
- Modelli SS (Side Scattering) e FS (Forward Scattering)
- Sistema completo composto da cella e pre-amplificatore, fornito già assemblato su pannello (325 x 325 mm)
- Ingresso e uscita acqua da 1/4" GAS su porta-gomma da 12 mm
- Sorgente luminosa a LED rosso, ad alta efficienza
- Gruppo di auto-pulizia opzionale
- Uscita segnale 4-20 mA
- Calibrazione con soluzioni a base di formazina

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
CTS07-SS	Pannello con cella di torbidità, scala fino a 100.0 FTU (NTU)	85700040
CTS07-FS	Pannello con cella torbidità per misure fino a 500.0 FTU	85700041
ATS96	Gruppo di auto-pulizia per celle 100 FTU e 500 FTU	85700035



SOLUZIONI

- Gamma completa di soluzioni per la taratura e manutenzione periodica dei sensori.

ARTICOLO	FLACONE 90 ml	FLACONE 500 ml
	CODICE	CODICE
Soluzione tampone a pH4	80090095	80090093
Soluzione tampone a pH7	80090096	80090094
Soluzione tampone a pH9	80090097	80090100
Soluzione ORP 220 mV a 25°C	80190091	80190090
Soluzione conservazione elettrodi	-	80090091
Soluzione 147 µS/cm a 25°C	-	80290155
Soluzione 1413 µS/cm (1,41 mS/cm) a 25°C	-	80290153
Soluzione 12880 µS/cm a 25°C	-	80290151

ARTICOLO	CODICE
KRE, Kit per pulizia e stoccaggio degli elettrodi pH e ORP	80099902
Kit riempimento per elettrodi ricaricabili	Boccetta (vuota)
	Tubo 7x10 mm
Elettrolita (KCl 3 M) per elettrodi ricaricabili, flacone da 250 ml	80090087
Cappuccio di protezione per conservazione elettrodi	36100112

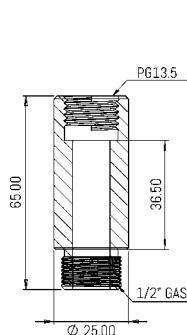
PORTA-SONDA

SERIE S92, PER INSTALLAZIONE IN TUBAZIONE

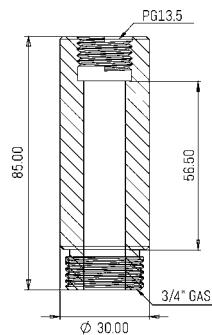


- Porta-sonda per l'installazione di un sensore dia. 12 mm
- Attacco diretto in tubazione, anche con collare di supporto

ARTICOLO	MATERIALE	ATTACCO	PRESSIONE MAX.	TEMPERATURA MAX.	CODICE
S92/T	PP	1/2" GAS M	2 bar	70 °C	80820005
S92/P	PVC / protezione PVC	1/2" GAS M	2 bar	45 °C	80820001
S92/PG13.5	PP	PG13.5 / 1/2" G M	5 bar	70 °C	80820012
	PP	PG13.5 / 3/4" G M	5 bar	70 °C	80610267



80820012



80610267

Accessori

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
Collare 50	Presa a staffa DN50 con attacco da 1/2" F, da abbinare ai modelli S92	36307706
Collare 63	Presa a staffa DN63 con attacco da 1/2" F, da abbinare ai modelli S92	36307707

PORTA-SONDA

SERIE S86, PER INSTALLAZIONE A IMMERSIONE



- Porta-sonda per l'installazione ad immersione di uno o due sensori
- Diametro esterno 60 mm
- Modelli per celle CCK o CMK con attacco da 1/2”
- Flangia regolabile

ARTICOLO	MATERIALE	LUNGHEZZA SOTTO FLANGIA MAX. (mm)	SENSORE(I)	TEMPERATURA MAX.	CODICE
S86-60	PVC	710	1 x CCK o CMK	40 °C	80800004
S86-1000	PVC	1000	1 x CCK o CMK	40 °C	80800096
S86-1500	PVC	1500	1 x CCK o CMK	40 °C	80800097
S86-60M	PP Moplen	710	1 x CCK o CMK	80 °C	80800010
S86-1000M	PP Moplen	1000	1 x CCK o CMK	80 °C	80800015
S86-61	PVC	710	1 x dia. 12 mm	40 °C	80800002
S86-1001	PVC	1000	1 x dia. 12 mm	40 °C	80800090
S86-1501	PVC	1500	1 x dia. 12 mm	40 °C	80800091
S86-62	PVC	710	2 x dia. 12 mm	40 °C	80800003
S86-1002	PVC	1000	2 x dia. 12 mm	40 °C	80800093
S86-1502	PVC	1500	2 x dia. 12 mm	40 °C	80800094
S86-61M	PP Moplen	710	1 x dia. 12 mm *	80 °C	80800012
S86-1001M	PP Moplen	1000	1 x dia. 12 mm *	80 °C	80800016
S86-62M	PP Moplen	710	2 x dia. 12 mm *	80 °C	80800014
S86-1002M	PP Moplen	1000	2 x dia. 12 mm *	80 °C	80800018

* Non per sonde serie CCKJ

Accessori

DESCRIZIONE	CODICE
Kit auto-pulizia per elettrodi pH e ORP	80099900

PORTE-SONDA

SERIE SD - MODELLI A DEFLUSSO IN METACRILATO

SERIE SH - MODELLI A DEFLUSSO IN METACRILATO PER SISTEMI easy+fix

- Alloggiamenti per sonda PT100 e sensore di prossimità per controllo flusso acqua (no SDE)
- Raccordi in PP per tubo 6x8 mm**
- Temperatura di lavoro max. 70°C (verificare anche i limiti di funzionamento dei sensori installati)
- Forniti completi di kit di installazione (Kit B) e (solo modelli SH) filtro in ingresso
- In caso di uso del porta-sonda con acqua calda, richiedere il kit di installazione appropriato (Kit B/HT)
- Modelli SDE, SD-P1 e SD-P2 disponibili fino ad esaurimento scorte!**

ARTICOLO	SENSORE(I)		PRESSIONE MAX.	CODICE
	MISURA	PT100 + FLUSSO		
	SDE	2 x dia. 12 mm	-	2 bar 80610258
	SD-P1	1 x dia. 12 mm	x	2 bar 80610270
	SD-P2	2 x dia. 12 mm	x	2 bar 80610272
	SD-CAC1	1 x CAC	x	5 bar 80610255
	SD-CAC2	1 x CAC + 2 x dia. 12 mm	x	2 bar 80610256
	SD-CAC3	2 x CAC + 2 x dia. 12 mm	x	2 bar 80610257
	SH-1212	2 x dia. 12 mm	x	2 bar 8081331D
	SH-1225	1 x CAC + 1 x dia. 12 mm	x	2 bar 8081330D

DESCRIZIONE

Sovraprezzo per porta-sonda con raccordi in PVDF per applicazioni in acqua calda

PORTE-SONDA

ACCESSORI PER SERIE **SD / SH**, MODELLI A DEFLUSSO IN METACRILATO

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
Kit elettrodo	Kit ghiere e guarnizioni per installazione di un sensore dia. 12 mm	80610265
	Raccordo porta-elettrodo in PP, filettatura 3/4", per installazione di un sensore in vetro dia. 12 mm con attacco PG13.5; permette di lavorare fino a pressione max 5 bar	80610267
	Kit CAC: Kit ghiere e guarnizioni per installazione di una cella CAC	80610264
	Kit manutenzione porta-sonda serie CLE e SD	80610268
	Kit flow: kit regolazione flusso per CLE11 / CLE12 e porta-sonda serie SD	80610114
	Kit di messa a terra per CLE11 / CLE12 e porta-sonda serie SD	80610111
	Kit B: kit installazione: 2 valvole M/F in PVC da 1/2", 2 raccordi con ghiera da 1/2" in PP, tubo in PE 6x8 (5 m)	80509915
	Kit B/HT: kit di installazione composto da 2 valvole M/F in PP da 1/2", 2 raccordi con ghiera da 1/2" in PP, tubo in PE 6x8 mm (5 m); max. 70 °C	80509916
	Valvola HT: valvola M/F in PP da 1/2" per acqua calda (max. 70 °C)	36316592
	Tubo in PE 6x8 mm, matassa da 100 metri, prezzo al metro	36501008
	Raccordo in PP per tubo 6x8 mm, completo di O-ring	97000164
	Raccordo in PVDF per tubo 6x8 mm, completo di O-ring	97000165
	Valvola PVC da 1/2" + raccordo per porta-sonda SH	80509920
	Filtro + raccordo per porta-sonda SH	80509921
	SD-SF/PNP: sensore di flusso PNP per porta-sonda SD /SH / CLE, per collegamento a strumenti serie S507 / S508 / EF300	54500009
	SD-SF/NPN: sensore di flusso NPN per porta-sonda SD /SH / CLE, per collegamento a strumenti MC14 / EF214 / EF315 / EVOLUTION / NOVA ²	54500010
	SD-SF/NPN M8: sensore di flusso NPN per porta-sonda SD /SH / CLE, con connettore M8, per collegamento a pompe PSP / NOVA / EF160 EVO	80610000
	Flow control SDE: sensore di flusso per SDE	97009203
	Kit riduttore di pressione per presa campione	80610080

PORTA-SONDA

SERIE **SF**, MODELLI A DEFLUSSO CON BICCHIERE

- Installazione di uno, due o tre sensori
- Forniti con staffa di montaggio e raccordi IN-OUT
- **Pressione di lavoro max. 2 bar**
- Modelli SF17 e SF19 forniti con kit di installazione (Kit B)

ARTICOLO	MATERIALE	RACCORDI	SENSORE(I)	TEMPERATURA MAX.	CODICE
	SF17	SAN trasparente	PP, per tubo 6x8 mm	1 x dia. 12 mm	50 °C
	SF19E2			2 x dia. 12 mm	40 °C
	SF19/CO			1 x CCK (1/2") o 1 x CMK	40 °C
	SF78M3	PP	Porta-gomma da 1/2"	3 x dia. 12 mm	80 °C
	SF78M/CCK	PP		1 x CCK	80 °C
	SF78M/CMK	PP		1 x CMK	80 °C

PORTA-FILTRO

SERIE **PF**, MODELLI A DEFLUSSO CON BICCHIERE

- Modelli per acqua fredda e per acqua calda, completi di cartuccia filtrante
- Forniti con staffa di montaggio e raccordi IN-OUT

ARTICOLO	MATERIALE	RACCORDI	PRESIONE MAX.	TEMPERATURA MAX.	CODICE
	PF17	SAN trasparente	PP, per tubo 6x8 mm	8 bar	50 °C
	PF16-HT			15 bar	80 °C

PORTA-SONDA e PORTA-FILTRO

ACCESSORI E RICAMBI PER SERIE SF / PF

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
	Cartuccia filtrante in PP con rete lavabile in PA da 80 µm, da abbinare ai modelli SF17 / PF17	80710034
Bicchiere	Bicchiere in SAN trasparente, ghiera in PP con inserti in ottone e guarnizione in NBR70; ricambio per SF17 / PF17	80710031
	Solo bicchiere in SAN trasparente; ricambio per SF17 / PF17 / SF19	33000009
Staffa	Staffa di montaggio per SF17 / PF17	80710032
	Kit per pannelli piscina, composto da: 2 porta-elettrodi SF17, 1 cartuccia filtrante, 1 sensore IL-SF; fornito assemblato e pronto per l'installazione, completo di Kit B	80810013
	IL-SF: sensore di flusso "in linea", attacco 3/8" M/M	97009202
	Cartuccia filtrante con rete lavabile in AISI304 da 50 µm, da abbinare al modello PF16-HT	80710025
Bicchiere HT	Bicchiere porta-filtro in poliammide; ricambio per PF16-HT	80710021
Guarnizione	O-ring filtro per PF16-HT	37014325
Staffa	Staffa di montaggio per PF16-HT	80710022
	Raccordo in PP per tubo 6x8 mm, completo di O-ring; ricambio per SF17 / PF17 / SF19 / PF16-HT	97000164
	Raccordo in PVDF per tubo 6x8 mm, completo di O-ring; ricambio per SF17 / PF17 / SF19 / PF16-HT	97000165
Kit elettrodo	Kit ghiere e guarnizioni per installazione di un sensore dia. 12 mm, ricambio per SF19E2	80610265
Guarnizione	Gommino pressa-elettrodo per SF78M3	37000100
	Kit B: kit di installazione composto da 2 valvole M/F in PVC da 1/2", 2 raccordi con ghiera da 1/2" in PP, tubo in PE 6x8 mm (5 m)	80509915
	Kit B/HT: kit di installazione composto da 2 valvole M/F in PP da 1/2", 2 raccordi con ghiera da 1/2" in PP, tubo in PE 6x8 mm (5 m); max. 70 °C	80509916
	Tubo in PE 6x8 mm, matassa da 100 metri	36501008

SISTEMI DI DOSAGGIO

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE SERIE PROXIMA PSP	PAG. 52
POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE SERIE NOVA NSP	57
POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE SERIE NOVA NSE	61
RICAMBI E ACCESSORI PER POMPE SERIE PROXIMA E NOVA	66
STAFFE PER INSTALLAZIONE POMPE	68
VALVOLE MULTI-FUNZIONE	69
SENSORI “FLOW CONTROL”	70
RICAMBI E ACCESSORI PER POMPE SERIE EF150 / EF155 / EF160 EVO	72
LANCE DI ASPIRAZIONE	74
AGITATORI	76
SERBATOI E ACCESSORI	78
STAZIONI E SKID DI DOSAGGIO	79
CONTATORI LANCIA-IMPULSI	80
POMPE DOSATRICI A MOTORE CON MEMBRANA	83
POMPE PERISTALTICHE E ACCESSORI	88

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE A MEMBRANA

SERIE PROXIMA PSP - LINEA PROFESSIONALE, A BASAMENTO



- **Elettronica multi-funzione** avanzata, con display alfanumerico retroilluminato
- **Regolazione meccanica** della lunghezza della corsa (volume iniezione)
- Interfaccia multi-lingue (italiano, inglese, francese, spagnolo, tedesco)
- Due livelli di programmazione, standard e avanzata, protetti da password
- Programma di dosaggio ad orari e giorni impostati (orologio interno)
- Contatori di litri iniettati e delle ore di lavoro e colpi della membrana
- **Menu “Service”**
- **Funzione “Autoset”**
- **Funzione di auto-adesco** (disponibile con opzione controllo flusso iniezione)
- Sistema interno per **sicurezza anti-surriscaldamento**
- Camera di dosaggio con **sistema anti-sversamento**
- Cassa IP65; dimensioni: 110 x 260 x 190 mm (ingombro massimo, cablaggi esclusi)
- Alimentazione multi-tensione 100-240 V~ (cavo con spina)
- Ingressi digitali standard per consenso esterno e controllo livello
- Ingressi opzionali: controllo flusso iniezione
- Uscita opzionale, da scegliere tra: relè allarme, ripetizione impulsi (SSR) o porta seriale RS485 con protocollo di comunicazione **Modbus RTU**
- Le pompe vengono fornite complete di kit standard (filtro di fondo; valvola di iniezione; tubi di aspirazione, mandata e spurgo), kit raccordi, cavetti con connettore M8 per cablaggio ingressi / uscite

Modelli disponibili

- **PSP161** Pompa multi-funzione, con ingressi impulsi e mA; comando a impulsi (con dosaggio proporzionale alla portata o calcolo automatico ppm / % / ml/q) o da ingresso analogico, modalità batch, ciclo pausa-lavoro
- **PSP162** Pompa con misuratore pH/ORP integrato e ingresso elettrodo su connettore BNC
- **PSP163A** Pompa con misuratore di cloro integrato e ingresso per cella CLE11 /CLE12 su connettore M8
- **PSP163B** Pompa con misuratore di cloro integrato e ingresso per cella CLE16 su connettore M8
- **PSP164** Pompa con misuratore di conducibilità integrato e ingresso per cella a 2 elettrodi con sensore NTC integrato, disponibile su connettore M8

Costruzione del codice per pompe PROXIMA PSP

98 A

Scala

Campo utilizzato solo per pompe PSP163 e PSP164; contattare STEIEL per dettagli.

Portata

Per le opzioni disponibili, vedi tabella a pagina seguente.

Testata dosatrice

Per le opzioni disponibili, vedi tabella a pagina seguente.

Ingressi

2 = Livello + abilitazione esterna (impulsi)

3 = Livello + abilitazione esterna (impulsi), con sonda di livello inclusa

4 = Livello + abilitazione esterna (impulsi) + Flow

5 = Livello + abilitazione esterna (impulsi) + Flow, con sonda di livello inclusa

Uscite opzionali

0 = Nessuna uscita

1 = Relè di allarme

3 = Relè per ripetizione impulsi

8 = Porta seriale RS485 con protocollo Modbus RTU

Alimentazione

0 = 100-240 V~ cavo con spina Schuko

2 = 100-240 V~ con spina US (tipo B)

6 = 100-240 V~ con spina UK (tipo G)

Modello pompa

5 = **PSP161** (pompa multifunzione)

6 = **PSP162** (pompa pH/ORP)

7 = **PSP163A** (pompa cloro, ingresso CLE11/CLE12)

8 = **PSP163B** (pompa cloro, ingresso CLE16)

9 = **PSP164** (pompa conducibilità)

Nota: Le caratteristiche della pompa in versione standard sono evidenziate in grassetto.

Portate disponibili (prezzi per pompe PSP in versione standard)

RIF. CODICE	PORTATA (l/h / bar)
A	02 16
F (#)	03 10
G	04 16
H (*)	04 25
B	05 10
J	05 16
K	08 07
L	08 10
C	13 04
M	13 07
D	20 02
N	20 04
E	32 02

(#) Il modello F (03 10) è disponibile solo per la pompa PSP161 e solo in versione PKTT/AS (diaframma "full PTFE") e viene fornito con tubo PTFE (4x6 mm, 10 m), valvola di iniezione senza molla e filtro di fondo.

(*) Modello fornito senza accessori standard (tubi, valvola di fondo e valvola di iniezione).

Ingressi / uscite opzionali

DESCRIZIONE
Pompa con ingresso Flow
Pompa con sonda di livello inclusa
Pompa con relè allarme, completa di cavo di collegamento
Pompa con relè per ripetizione impulsi
Cavo per ripetizione impulsi, L=50 cm (cod. 80099252)
Cavo per ripetizione impulsi, L=2 m (cod. 80099250)
Pompa con porta RS485 / Modbus, completa di cavo di collegamento



Testata PKT standard



Testata MKV



Testata HV
(alta viscosità)

Testata dosatrice

RIF. CODICE	TIPO	MATERIALE TESTATA	SFERA VALVOLE	MATERIALE TENUTE	NOTE
2	PKT	PVDF	Ceramica	PTFE	Testata standard
3	PKT/AS	PVDF	Ceramica	PTFE	Testata PKT con auto-spurgo a 2 vie, solo per portate 0216, 0510, 0516
4	MKV	Metacrilato	Ceramica	FPM	Solo per portate 0216, 0510, 0516
5	PKT500-1	PVDF	Ceramica	PTFE	Valvole con molla per dosaggio liquidi viscosi fino a 500 cP, portate $\leq 5 \text{ l/h}$
6	PKT500-2	PVDF	Ceramica	PTFE	Valvole con molla per dosaggio liquidi viscosi fino a 500 cP, portate $\geq 8 \text{ l/h}$
7	PKT-HV	PVDF	Ceramica	PTFE	Testata per dosaggio liquidi molto viscosi fino a 3000 cP, portate $\geq 5 \text{ l/h}$ (no 3202)
8	PTT	PVDF	PTFE	PTFE	
9	PTT500-1	PVDF	PTFE	PTFE	Valvole con molla per dosaggio liquidi viscosi fino a 500 cP, portate $\leq 5 \text{ l/h}$
A	PTT500-2	PVDF	PTFE	PTFE	Valvole con molla per dosaggio liquidi viscosi fino a 500 cP, portate $\geq 8 \text{ l/h}$
B	PKTT/AS	PVDF	Ceramica	PTFE	Testata PKT con diaframma “full PTFE” e auto-spurgo a 2 vie
C	MKV/AS	Metacrilato	Ceramica	FPM	Testata MKV con auto-spurgo a 3 vie (solo per portata 0216)
D	MKVT/AS	Metacrilato	Ceramica	FPM	Testata MKV con diaframma “full PTFE” e auto-spurgo a 3 vie (solo per portata 0216)
L	PKT	PVDF	Ceramica	PTFE	Pompe fornite con corredo tubi in PTFE
M	PKT/AS	PVDF	Ceramica	PTFE	
N	PTT	PVDF	PTFE	PTFE	

Specifiche idrauliche

RIF. CODICE	PORTATA (VOLUME INIEZIONE) A PRESSIONE				TUBO IDxOD (mm) (*)	ALTEZZA MAX. ASPIRAZIONE
	0,5 bar	4 bar	8 bar	16 bar		
A (02 16)	7 l/h (0,65 ml)	3 l/h (0,28 ml)	2,5 l/h (0,23 ml)	1,8 l/h (0,17 ml)	4x6	5 m
G (04 16)	10,5 l/h (0,98 ml)	5,5 l/h (0,42 ml)	3,8 l/h (0,35 ml)	3 l/h (0,28 ml)	4x6	5 m
J (05 16)	12 l/h (1,14 ml)	6,4 l/h (0,59 ml)	5,5 l/h (0,51 ml)	4,5 l/h (0,42 ml)	4x6 (5x8)	5 m

RIF. CODICE	PORTATA / VOLUME INIEZIONE A PRESSIONE				TUBO IDxOD (mm) (*)	ALTEZZA MAX. ASPIRAZIONE
	0,5 bar	6 bar	12 bar	25 bar		
H (04 25)	12 l/h (1,16 ml)	5,3 l/h (0,49 ml)	4,5 l/h (0,41 ml)	3,3 l/h (0,31 ml)	4x6	5 m

RIF. CODICE	PORTATA / VOLUME INIEZIONE A PRESSIONE				TUBO IDxOD (mm) (*)	ALTEZZA MAX. ASPIRAZIONE
	0,5 bar	4 bar	6 bar	10 bar		
F (03 10)	9 l/h (0,85 ml)	4,2 l/h (0,39 ml)	3,5 l/h (0,32 ml)	3 l/h (0,28 ml)	4x6	n.d.
B (05 10)	12 l/h (1,1 ml)	5,8 l/h (0,53 ml)	5 l/h (0,46 ml)	4,5 l/h (0,41 ml)	4x6 (5x8)	5 m
L (08 10)	20 l/h (1,89 ml)	10,5 l/h (0,97 ml)	9 l/h (0,83 ml)	7,8 l/h (0,72 ml)	5x8	4 m

RIF. CODICE	PORTATA / VOLUME INIEZIONE A PRESSIONE				TUBO IDxOD (mm) (*)	ALTEZZA MAX. ASPIRAZIONE
	0,5 bar	2 bar	4 bar	7 bar		
K (08 07)	19 l/h (1,75 ml)	11 l/h (1 ml)	8,3 l/h (0,64 ml)	7 l/h (0,64 ml)	5x8	4 m
M (13 07)	27 l/h (2,55 ml)	15,5 l/h (1,44 ml)	12 l/h (1,13 ml)	9,5 l/h (0,87 ml)	5x8	3 m

RIF. CODICE	PORTATA / VOLUME INIEZIONE A PRESSIONE				TUBO IDxOD (mm) (*)	ALTEZZA MAX. ASPIRAZIONE
	0,5 bar	1 bar	2 bar	4 bar		
C (13 04)	21 l/h (1,98 ml)	18 l/h (1,67 ml)	15 l/h (1,41 ml)	12 l/h (1,13 ml)	5x8	3 m
D (20 02)	30 l/h (2,75 ml)	26 l/h (2,42 ml)	19,4 l/h (1,8 ml)	-	9x12	2 m
N (20 04)	26 l/h (2,4 ml)	22,5 l/h (2,1 ml)	16,5 l/h (1,53 ml)	15 l/h (1,37 ml)	9x12	2 m
E (32 02)	36 l/h (3,35 ml)	32 l/h (2,93 ml)	28 l/h (2,61 ml)	-	9x12	2 m

(*) Attenzione! In caso di testata HV per dosaggio di liquidi altamente viscosi, il tubo da utilizzare è 16x24 mm.

Per i modelli B (0510) e J (0516), in caso dosaggio di liquidi mediamente viscosi (valvole con molla), è necessario utilizzare un tubo con diametro maggiore di quello standard; valore indicato tra parentesi.

Note:

- Le specifiche idrauliche si riferiscono a pompe con testata standard (solo il modello F 0310 monta una testata PKTT/AS), corsa 100%, frequenza 180 colpi/min, temperatura ambiente 25°C, dosaggio di liquido non viscoso (acqua) con tubo di mandata lungo 5 metri.
- Per le pompe con testata auto-sfiatante (AS), considerare una resa di portata ridotta del 25-30%.
- I valori di altezza max. di aspirazione si riferiscono a pompe con testata standard, con testata e linea di aspirazione piene di liquido.

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE A MEMBRANA



SERIE NOVA NSP - LINEA PROFESSIONALE, INSTALLAZIONE A PARETE



- **Programmazione intuitiva** protetta da password su tre livelli
- Interfaccia bilingue (italiano-inglese), con display alfanumerico retroilluminato
- Connettore polifunzionale per ingressi abilitazione / impulsi / mA e ingresso per sensore di livello
- Contatori di litri iniettati e delle ore di lavoro e colpi della membrana
- **Menu “Service”**
- **Funzione “Autoset”** per una configurazione rapida
- **Funzione “Reset”** per ripristino dei valori di fabbrica
- Ingresso opzionale “Flow Control” per **controllo flusso iniezione** e **funzione di auto-adescio**
- Uscita opzionale: relè allarme (NA/NC) o ripetizione impulsi
- Porta seriale opzionale **RS485 con separazione galvanica** e protocollo di comunicazione **Modbus RTU**, anche per collegamento con **gateway SteieLynx**
- **Opzione “Timer”** per programmazione dosaggio ad orari e giorni prestabiliti, con gestione di 14 eventi giornalieri o 2 eventi su 7 giorni, aggiornamento automatico ora solare/legale
- Sistema interno per **sicurezza anti-surriscaldamento**
- **Sistema anti-trafilamento** verso il magnete
- Cassa in PP-FG, con classificazione di fiamma V-0 UL
- Cassa IP65; dimensioni: 226 x 115 x 175 mm (cablaggi esclusi)
- Alimentazione standard: 230 V~ (cavo con spina); su richiesta: 115 V~
- Le pompe vengono fornite complete di kit standard (filtro di fondo; valvola di iniezione; tubi aspirazione, mandata e spurgo), kit raccordi, staffa per installazione a parete, cavi con connettore M8 per cablaggio ingressi / uscite

Modelli disponibili

- **NSP161** Pompa multi-funzione, con ingressi impulsi / consenso esterno / mA; comando a impulsi o da ingresso analogico, modalità batch, ciclo pausa-lavoro
- **NSP162** Pompa con misuratore pH/ORP integrato e ingresso elettrodo su connettore BNC
- **NSP163A** Pompa con misuratore di cloro integrato e ingresso per cella CLE11 /CLE12 su connettore M8
- **NSP163B** Pompa con misuratore di cloro integrato e ingresso per cella CLE16 su connettore M8

Costruzione del codice per pompe NOVA NSP

91 A

Lingua documentazione

0 = Manuale multi lingue

6 = Nessuna documentazione

Nota: Documentazione personalizzata disponibile su richiesta

Seconda lingua software (inglese sempre presente)

1 = Italiano

2 = Spagnolo

3 = Francese

Opzioni Timer e comunicazione digitale

00 = Nessuna opzione

01 = Timer (orologio con cambio automatico ora legale / solare)

10 = Porta seriale RS485 con protocollo Modbus RTU

11 = Porta seriale RS485 con protocollo Modbus RTU + Timer

Uscite opzionali

0 = Nessuna uscita

1 = Relè allarme

2 = Relè ripetizione impulsi

Ingressi

2 = Livello + abilitazione esterna (standard per pompe NSP161, NSP162)

4 = Livello + abilitazione esterna + Flow (standard per pompe NSP163 - Sample Water)

Alimentazione

0S = 230 V~, 50/60 Hz, cavo con spina Schuko

0E = 230 V~, 50/60 Hz, cavo con spina UK (tipo G)

1B = 115 V~, 50/60 Hz, cavo con spina US (tipo B)

Corredo idraulico

1 = Corredo standard

2 = Corredo con tubi in PTFE

3 = Corredo standard + sonda di livello

4 = Corredo con tubi in PTFE + sonda di livello

Testata dosatrice

Per le opzioni disponibili, vedi tabella a pagina seguente.

Portata

Per le opzioni disponibili, vedi tabella nella pagina precedente.

Scala

00 = Non applicabile (valore standard per pompe NSP161, NSP162)

01 = 0-1 ppm / 0-5 ppm (valore standard per pompe NSP163)

Modello pompa

A = NSP161 (pompa multifunzione)

B = NSP162 (pompa pH/ORP)

C = NSP163A (pompa cloro, ingresso CLE11/CLE12)

D = NSP163B (pompa cloro, ingresso CLE16)

Nota: Le caratteristiche della pompa in versione standard sono evidenziate in grassetto.

Portate disponibili

RIF. CODICE (PORTATA)	PORTATA (l/h / bar)
B0220	02 20
B0310 (#)	03 10
C0512	05 12
D0808	08 08
E1504	15 04
F1903	19 03

(#) Il modello B0310 è disponibile solo per la pompa NSP161 e solo in versione PKTT/AS (diaframma “full PTFE”) e viene fornito con tubo PTFE (4x6 mm, 10 m), valvola di iniezione senza molla e filtro di fondo.

Ingressi / uscite opzionali

DESCRIZIONE
Pompa con ingresso Flow
Pompa con relè allarme, completa di cavo di collegamento
Pompa con relè per ripetizione impulsi
Cavo per ripetizione impulsi, L=50 cm (cod. 80099252)
Cavo per ripetizione impulsi, L=2 m (cod. 80099250)
Pompa con Timer
Pompa con porta RS485 / Modbus, completa di cavo di collegamento

Specifiche idrauliche

RIF. CODICE (PORTATA)	PORTATA (VOLUME INIEZIONE) A PRESSIONE						TUBO IDxOD (mm)
	0,5 bar	4 bar	8 bar	12 bar	16 bar	20 bar	
B0220	11,7 l/h (1,08 ml)	4,3 l/h (0,41 ml)	3,2 l/h (0,3 ml)	2,8 l/h (0,26 ml)	2,3 l/h (0,2 ml)	2,0 l/h (0,20 ml)	4x6
C0512	15,8 l/h (1,47 ml)	7,9 l/h (0,73 ml)	6,4 l/h (0,59 ml)	5,6 l/h (0,52 ml)	-	-	4x6
D0808	19,8 l/h (1,83 ml)	11,3 l/h (1,04 ml)	8,0 l/h (0,74 ml)	-	-	-	5x8

RIF. CODICE (PORTATA)	PORTATA / VOLUME INIEZIONE A PRESSIONE				TUBO IDxOD (mm) (*)
	0,5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	
E1504	26,7 l/h (2,47 ml)	18,6 l/h (1,72 ml)	17,2 l/h (1,55 ml)	15,3 l/h (1,42 ml)	5x8
F1903	26,5 l/h (2,46 ml)	20,8 l/h (1,93 ml)	18,6 l/h (1,72 ml)	-	9x12

Note:

- Le specifiche idrauliche si riferiscono a pompe con testata standard, frequenza 180 colpi/min, temperatura ambiente 25°C, dosaggio di liquido non viscoso (acqua) con tubo di mandata lungo 5 metri.
- Per le pompe con testata auto-sfiatante (AS), considerare una resa di portata ridotta del 25-30%.

Testata dosatrice

RIF. CODICE	TIPO	MATERIALE TESTATA	SFERA VALVOLE	MATERIALE TENUTE	NOTE
2	PKT	PVDF	Ceramica	PTFE	Testata standard
3	PKT/AS	PVDF	Ceramica	PTFE	Testata PKT con auto-spurgo a 2 vie, solo per portate B0220, C0512
4	MKV	Metacrilato	Ceramica	FPM	Solo per portate B0220, C0512
5	PKT500-1	PVDF	Ceramica	PTFE	Valvole con molla per dosaggio liquidi viscosi fino a 500 cP, portate $\leq 5 \text{ l/h}$
6	PKT500-2	PVDF	Ceramica	PTFE	Valvole con molla per dosaggio liquidi viscosi fino a 500 cP, portate $\geq 8 \text{ l/h}$
8	PTT	PVDF	PTFE	PTFE	
9	PTT500-1	PVDF	PTFE	PTFE	Valvole con molla per dosaggio liquidi viscosi fino a 500 cP, portate $\leq 5 \text{ l/h}$
A	PTT500-2	PVDF	PTFE	PTFE	Valvole con molla per dosaggio liquidi viscosi fino a 500 cP, portate $\geq 8 \text{ l/h}$
B	PKTT/AS	PVDF	Ceramica	PTFE	Testata PKT con diaframma "full PTFE" e auto-spurgo a 2 vie
C	MKV/AS	Metacrilato	Ceramica	FPM	Testata MKV con auto-spurgo a 3 vie (solo per portata B0220)
D	MKVT/AS	Metacrilato	Ceramica	FPM	Testata MKV con diaframma "full PTFE" e auto-spurgo a 3 vie (solo per portata B0220)

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE A MEMBRANA



SERIE NOVA NSE - LINEA BASE, INSTALLAZIONE A PARETE



- Display a tre cifre, a LED rossi
- Sistema interno per **sicurezza anti-surriscaldamento**
- **Sistema anti-trafilamento** verso il magnete
- Cassa in PP-FG, con classificazione di fiamma V-0 UL
- Cassa IP65; dimensioni: 226 x 115 x 175 mm (cablaggi esclusi)
- Alimentazione standard: 230 V~ (cavo con spina); su richiesta: 115 V~
- Le pompe vengono fornite complete di kit standard (filtro di fondo; valvola di iniezione; tubi aspirazione, mandata e spurgo), kit raccordi, staffa per installazione a parete, cavi con connettore M8 per cablaggio ingressi / uscite



Modelli disponibili

- **NSE150** Modello ON/OFF, modello base
- **NSE155** Modello ON/OFF, modello base con ingresso livello
- **NSE157** Modello con comando impulsi e ingresso livello

Specifiche idrauliche

RIF. CODICE (PORTATA)	PORTATA (VOLUME INIEZIONE) A PRESSIONE						TUBO IDxDOD (mm)
	0,5 bar	4 bar	8 bar	12 bar	16 bar	20 bar	
B0220	11,7 l/h (1,08 ml)	4,3 l/h (0,41 ml)	3,2 l/h (0,3 ml)	2,8 l/h (0,26 ml)	2,3 l/h (0,2 ml)	2,0 l/h (0,20 ml)	4x6
C0512	15,8 l/h (1,47 ml)	7,9 l/h (0,73 ml)	6,4 l/h (0,59 ml)	5,6 l/h (0,52 ml)	-	-	4x6
D0808	19,8 l/h (1,83 ml)	11,3 l/h (1,04 ml)	8,0 l/h 0,74 ml)	-	-	-	5x8

RIF. CODICE (PORTATA)	PORTATA / VOLUME INIEZIONE A PRESSIONE				TUBO IDxDOD (mm) (*)
	0,5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	
E1504	26,7 l/h (2,47 ml)	18,6 l/h (1,72 ml)	17,2 l/h (1,55 ml)	15,3 l/h (1,42 ml)	5x8
F1903	26,5 l/h (2,46 ml)	20,8 l/h (1,93 ml)	18,6 l/h (1,72 ml)	-	9x12

Note:

- Le specifiche idrauliche si riferiscono a pompe con testata standard, frequenza 180 colpi/min, temperatura ambiente 25°C, dosaggio di liquido non viscoso (acqua) con tubo di mandata lungo 5 metri.
- Per le pompe con testata auto-sfiatante (AS), considerare una resa di portata ridotta del 25-30%.

Costruzione del codice per pompe NOVA NSE

91 00 0 00 A 0

Lingua documentazione

0 = Manuale multi lingue

6 = Nessuna documentazione

Nota: Documentazione personalizzata disponibile su richiesta

Ingressi

0 = Nessun ingresso (NSE150)

1 = Livello (NSE155)

2 = Livello + abilitazione esterna (NSE157)

Alimentazione

0S = 230 V~, 50/60 Hz, cavo con spina Schuko

0E = 230 V~, 50/60 Hz, cavo con spina UK (tipo G)

1B = 115 V~, 50/60 Hz, cavo con spina US (tipo B)

Corredo idraulico

1 = Corredo standard

2 = Corredo con tubi in PTFE

3 = Corredo standard + sonda di livello

4 = Corredo con tubi in PTFE + sonda di livello

Testata dosatrice

Per le opzioni disponibili, vedi tabella a pagina seguente.

Portata

Per le opzioni disponibili, vedi tabella qui sotto.

Modello pompa

1 = NSE150 (pompa base, nessun ingresso)

2 = NSE155 (pompa base con ingresso livello)

3 = NSE157 (pompa con comando impulsi e ingresso livello)

Nota: Le caratteristiche della pompa in versione standard sono evidenziate in grassetto.

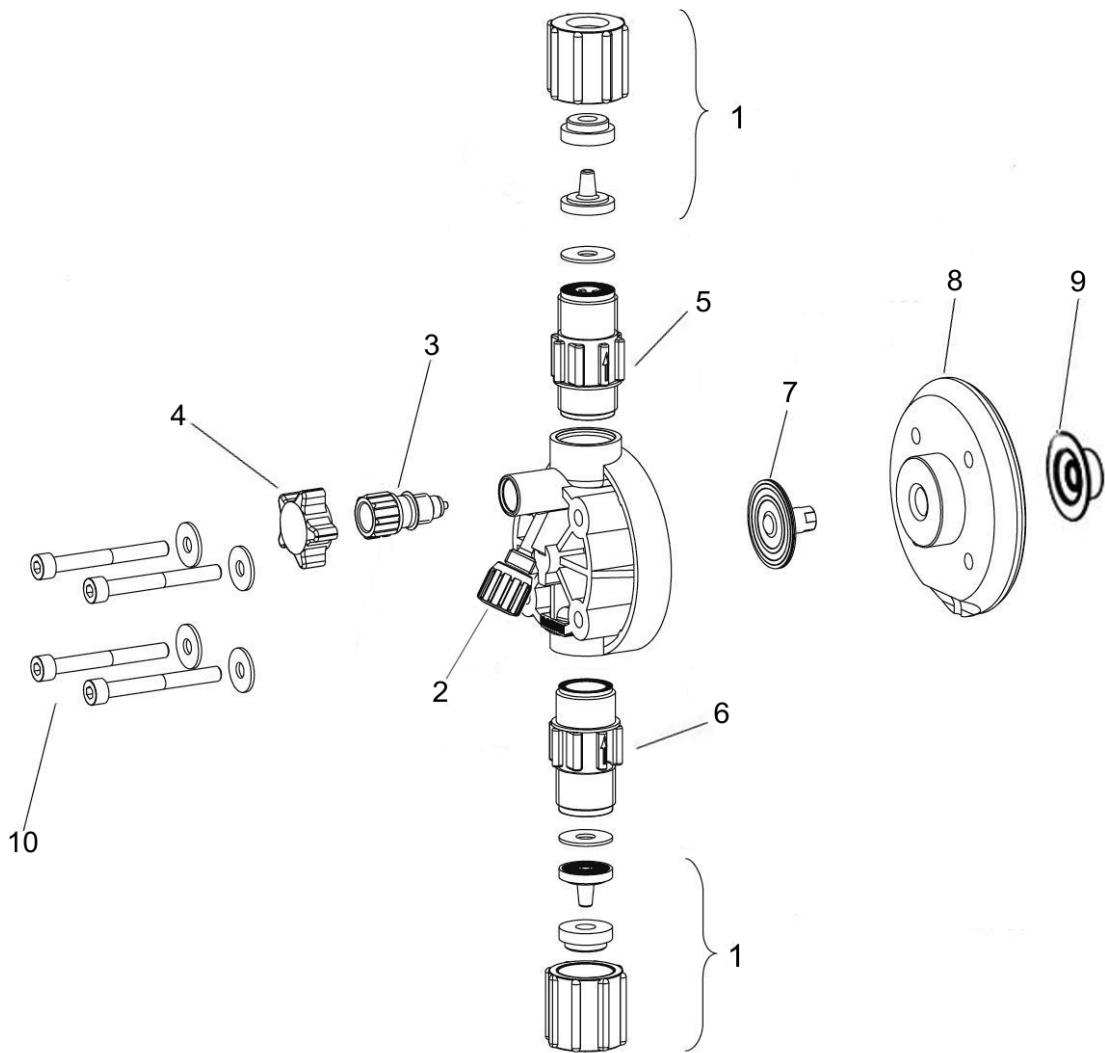
Portate disponibili

RIF. CODICE (PORTATA)	PORATA (l/h / bar)
B0220	02 20
C0512	05 12
D0808	08 08
E1504	15 04
F1903	19 03

Testata dosatrice

RIF. CODICE	TIPO	MATERIALE TESTATA	SFERA VALVOLE	MATERIALE TENUTE	NOTE
2	PKT	PVDF	Ceramica	PTFE	Testata standard
3	PKT/AS	PVDF	Ceramica	PTFE	Testata PKT con auto-spurgo a 2 vie, solo per portate B0220, C0512
4	MKV	Metacrilato	Ceramica	FPM	Solo per portate B0220, C0512
5	PKT500-1	PVDF	Ceramica	PTFE	Valvole con molla per dosaggio liquidi viscosi fino a 500 cP, portate $\leq 5 \text{ l/h}$
6	PKT500-2	PVDF	Ceramica	PTFE	Valvole con molla per dosaggio liquidi viscosi fino a 500 cP, portate $\geq 8 \text{ l/h}$
8	PTT	PVDF	PTFE	PTFE	
9	PTT500-1	PVDF	PTFE	PTFE	Valvole con molla per dosaggio liquidi viscosi fino a 500 cP, portate $\leq 5 \text{ l/h}$
A	PTT500-2	PVDF	PTFE	PTFE	Valvole con molla per dosaggio liquidi viscosi fino a 500 cP, portate $\geq 8 \text{ l/h}$
B	PKTT/AS	PVDF	Ceramica	PTFE	Testata PKT con diaframma “full PTFE” e auto-spurgo a 2 vie
C	MKV/AS	Metacrilato	Ceramica	FPM	Testata MKV con auto-spurgo a 3 vie (solo per portata B0220)
D	MKVT/AS	Metacrilato	Ceramica	FPM	Testata MKV con diaframma “full PTFE” e auto-spurgo a 3 vie (solo per portata B0220)

SERIE PROXIMA & NOVA - RICAMBI



ARTICOLO	DESCRIZIONE	MODELLO	CODICE
	Testata dosatrice PKT standard, completa di ghiere e viti	0216, 0220	9700310A/PKT
		0416, 0425	9700310H/PKT
		0510, 0512	9700310B/PKT
		0807, 0810, 0808	9700310L/PKT
		1304, 1307, 1504	9700310C/PKT
		2002, 2004, 1903	9700310D/PKT
		3202	9700310E/PKT
		0216, 0220	9700311A/PKT
	Testata dosatrice PKT/AS, completa di ghiere e viti	0310	9700311F/PKT
		0510, 0512	9700311B/PKT
		Portate ≤ 5 l/h	-
	Sovraprezzo per testata PKT, per dosaggio di liquidi con viscosità fino a 500 mPa·s	Portate ≥ 8 l/h	-
		Portate ≥ 5 l/h (no 3202)	-
	Sovraprezzo per testata PKT per liquidi molto viscosi, fino a 3000 mPa·s	Portate ≥ 5 l/h (no 3202)	-

RIF. DISEGNO	DESCRIZIONE	MODELLO	CODICE
Rif. 1 (2 pz.) + 5 + 6 + 3 + 7 + 9	Kit di manutenzione completa per testata dosatrice PKT	0216, 0220	97003000/PKT
		0416, 0425	97003006/PKT
		0510, 0512	97003001/PKT
		0807, 0810, 0808	97003005/PKT
		1304, 1307, 1504	97003002/PKT
		2002, 2004, 1903	97003003/PKT
		3202	97003004/PKT
		0510	9700300B/PKT
	Kit di manutenzione completa per testata dosatrice per dosaggio liquidi molto viscosi PKT-HV	0807, 0810	9700300L/PKT
		1304, 1307	9700300C/PKT
		2002, 2004	9700300D/PKT
		0216, 0220	97003000/PKT-AS
	Kit di manutenzione completa per testata dosatrice con opzione auto-spуро PKT/AS	0510, 0512	97003001/PKT-AS
		0310	97003007/PKTT-AS
Rif.1	Kit raccordi per tubo...	4x6 mm	97003090
		5x8 mm	97003093
		9x12 mm	97003096
Rif.2	Anello stringi-tubo per spurgo	-	97003183
Rif.3	Valvola spurgo	-	97003180
Rif.4	Manopola spurgo	-	97003184
Rif.7	Diaframma multi-strato in EPDM di alta qualità con rinforzo in tessuto, anima in acciaio e rivestimento in PTFE sul lato a contatto con il fluido	0216, 0220	97003010
		0416, 0425	97003016
		0510, 0512	97003011
		0807, 0810, 0808	97003015
		1304, 1307, 1504	97003012
		2002, 2004, 1903	97003013
		3202	97003014
		0310	97003017
	Diaframma "full PTFE"	0610	97003018
		0310	97003197
		0610	97003198
Rif.7 + 8	Kit diaframma "full PTFE" + piattello	-	70110063
Rif.9	Membrana di sicurezza	0216, 0220, 0416, 0425	97003225
Rif.10	Kit viti zincate per testata dosatrice, L=45 mm	0510, 0512, 0807, 0810, 0808	97003226
	Kit viti zincate per testata dosatrice, L=50 mm	1304, 1307, 1504, 2002, 2004, 1903	97003227
	Kit viti zincate per testata dosatrice, L=55 mm	3202	97003228
	Kit viti zincate per testata dosatrice, L=40 mm		

SERIE PROXIMA & NOVA - ACCESSORI E RICAMBI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	MODELLO	CODICE
	Guarnizioni piane per raccordi pompe PROXIMA / NOVA, kit 10 pz.	FPM	9700315V
		EPDM	9700315E
		PTFE	9700315T
	Valvola di fondo PKT con filtro, attacco per tubo...	4x6 mm	97003020/PKT
		5x8 mm	97003021/PKT
		9x12 mm	97003022/PKT
	Valvola di iniezione PKT con molla caricata a 0,5 bar, attacco per tubo...	4x6 mm	97003030/PKT
		5x8 mm	97003031/PKT
		9x12 mm	97003032/PKT
	Valvola di iniezione PKT con molla in Hastelloy C4 caricata a 1 bar, attacco per tubo...	4x6 mm	97003040/PKT
		5x8 mm	97003041/PKT
		9x12 mm	97003042/PKT
	Valvola di iniezione PKT con molla in Hastelloy C4 caricata a 2 bar, attacco per tubo...	4x6 mm	97003043/PKT
		5x8 mm	97003044/PKT
		9x12 mm	97003045/PKT
	Valvola di iniezione PKT con molla in Hastelloy C4 rivestita in FEP e caricata a 1 bar, attacco per tubo...	4x6 mm	97003046/PKT
		5x8 mm	97003047/PKT
		9x12 mm	97003048/PKT
	Valvola di iniezione PKT senza molla, attacco per tubo...	4x6 mm	97003240/PKT
	Valvola di iniezione in acciaio per alta temperatura (max. 200 °C), max. 30 bar, tenute FPM, attacco per tubo	4x6 mm	97003250
	Kit accessori standard: tubo PVC Crystal (2 m), tubo PE (5 m), valvola di fondo PKT, valvola di iniezione PKT	4x6 mm	97003200/PKT
		5x8 mm	97003201/PKT
		9x12 mm	97003202/PKT
	Kit accessori PTFE: tubo PTFE (10 m), valvola di fondo PKT, valvola di iniezione PKT	4x6 mm	97003206/PKT
		5x8 mm	97003207/PKT
		9x12 mm	97003208/PKT
	Kit accessori LEGION: tubo PTFE (10 m), valvola di iniezione PKT senza molla	4x6 mm	97003203/PKT
Kit 16x24	Valvola di iniezione per alta viscosità e tubo in PVC rinforzato 16x24 mm (7 m)	PVC-HV	97003209
		PKT-HV	97003209/PKT
	Valvola di iniezione per alta viscosità 16-3/8" DN10, attacco tubo 16x24 mm	PVC-HV	97003049
		PKT-HV	97003049/PKT
	Tubo in PVC rinforzato 16x24 mm, max. 15 bar a 20 °C, matassa 50 metri (prezzo al metro)	Testate HV	36504108
	Sonda livello con cavo in PUR 2 m e connettore M8 in plastica per pompe NOVA / PROXIMA	SLP-C	97009032

ARTICOLO	DESCRIZIONE	MODELLO	CODICE
	Cavo PUR con connettore M8 F plastica, L = 2 m	CAV2M8D/P	80099262
	Cavo PVC con connettore M8 F plastica, L = 5 m	CAV5M8D/P	80099194
	Cavo PVC con doppio connettore M8 F plastica, per ripetizione impulsi, L = 2 m	CAV2M8-M8/P	80099252
	Cavo PVC con doppio connettore M8 F, plastica per ripetizione impulsi, L = 50 cm	CAV0M8-M8/P	80099250
	Connettore M8 femmina in plastica	CON16/FP	51300545
	4x6 mm		
	5x8 mm		
	9x12 mm		
	Sovraprezzo per versione con molla rivestita in FEP	-	-
	4x6 mm	97003214	
	5x8 mm	97003215	
	9x12 mm	97003216	
	Scatola di derivazione segnale impulsi, per distanze fino a 50 m, per pompe omogenee STEIEL	-	80620005
	2 canali	80620001	
	4 canali	80620002	
	2 canali	80620011	
	4 canali	80620012	
	Cilindro graduato in plastica (500 ml) per taratura pompe	-	35999120
	4x6 mm	36502103	
	5x8 mm	36502106	
	9x12 mm	36502115	
	4x6 mm	36501003	
	5x8 mm	36501006	
	9x12 mm	36501015	
	4x6 mm	36506003	
	5x8 mm	36506006	
	9x12 mm	36506015	

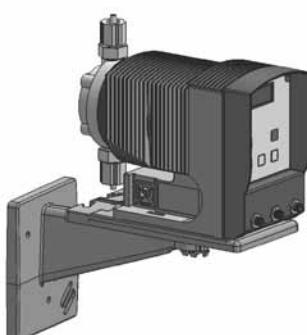
(*) La lunghezza delle matasse di tubi in PTFE può differire dallo standard. Chiedere conferma in fase d'ordine.

STAFFE PER INSTALLAZIONE POMPE

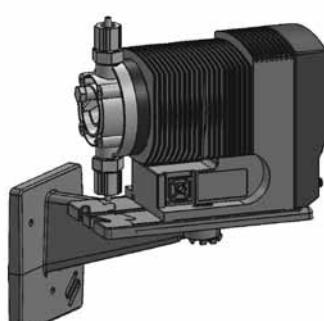
- Staffa esclusiva con **mensola girevole**, progettata e brevettata da STEIEL
- Supporto per l'installazione a parete delle pompe PROXIMA PSP
- **Rotazione fino a 360°** per agevoli operazioni sulla testata della pompa
- Asole per **alloggiamento tubi** di aspirazione e spурgo
- Fornita completa di viti e tasselli per il montaggio a muro, viti e dadi per il fissaggio della pompa su staffa
- Disponibile anche con kit per l'installazione su serbatoio delle pompe da parete STEIEL



ARTICOLO	DESCRIZIONE	MODELLO	CODICE
	Staffa con mensola girevole per l'installazione a parete di pompe dosatrici serie PROXIMA PSP	SMP18	97000504
	Staffa completa di viti per l'installazione su serbatoio di pompe dosatrici serie NOVA	SMP19	97000505
	Staffa per installazione a parete di pompe PROXIMA PSP con testata HV	SMP17	97000502
	Staffa completa di viti per l'installazione a parete di pompe dosatrici serie NOVA	SMP-NOVA	97000506

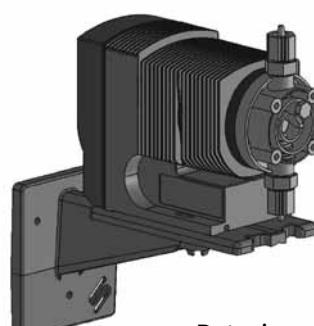


Normale montaggio



Rotazione 45°

Installazione su serbatoio di una pompa da parete (serie NOVA)



Asole per alloggiamento tubi aspirazione e spурго

Rotazione 180°

VALVOLE MULTI-FUNZIONE



- **Protegge la linea di dosaggio da sovra-pressioni** in caso di interruzioni lungo la linea
- **Previene l'effetto sifone** dal serbatoio di pescaggio
- **Aiuta l'adesco della pompa** in caso di avvio in presenza di contropressione
- **Serve a sfiatare la linea di dosaggio** durante la manutenzione
- Temperatura di lavoro -10 ... +45 °C
- Contropressione max. 1,5 bar
- Fornita con doppio kit di tenute, in FPM e EPDM
- Attacchi idraulici per installazione diretta sulla mandata delle pompe PROXIMA e NOVA
- Montaggio con apposito adattatore in caso di testate con opzione auto-spurgo

DESCRIZIONE	CODICE
Valvola MF, attacco spurgo 4x6, pressione apertura 16 bar, per pompe PROXIMA PSP (versioni 0216, 0416, 0510, 0516, 0807, 0810, 1304, 2002) e serie NOVA	97003910
Valvola MF, attacco spurgo 4x6, pressione apertura 10 bar, per pompe PROXIMA PSP (versioni 0216, 0416, 0510, 0516, 0807, 0810, 1304, 2002) e serie NOVA	97003911
Valvola MF, attacco spurgo 4x6, pressione apertura 6 bar, per pompe PROXIMA PSP (versioni 0216, 0416, 0510, 0516, 0807, 0810, 1304, 2002) e serie NOVA	97003912
Valvola MF, attacco spurgo 9x12, pressione apertura 10 bar, per pompe PROXIMA PSP (versioni 0425, 1307, 2004, 3202)	97003921
Valvola MF, attacco spurgo 9x12, pressione apertura 6 bar, per pompe PROXIMA PSP (versioni 0425, 1307, 2004, 3202)	97003922
	Camera di espansione in PVC bianco, per l'installazione di una valvola multi-funzione su testata PKT/AS (auto-spurgo a 2 vie) di pompe PSP e NOVA
	70100341



Montaggio della valvola multi-funzione direttamente in mandata, su testata dosatrice standard.



Montaggio della valvola multi-funzione su testata PKT/AS, con camera di espansione.

SENSORI “FLOW CONTROL”



- Sensore di flusso, progettato e brevettato da STEIEL**
- Monitoraggio preciso e affidabile del passaggio di liquido in iniezione**
- Fornito assemblato, collaudato e completo di cavo con connettore M8
- Montaggio diretto in mandata o con apposita staffa in caso di testata con opzione auto-spurgo
- Collegamento all'ingresso FLOW (flusso iniezione) della pompa (contatto chiuso per funzionamento regolare; contatto aperto in caso di anomalia / allarme)
- Condizioni di lavoro: temperatura 1...55 °C, pressione 0.5...25 bar, densità del liquido di dosaggio max. 1.25 g/cm³**
- Tre modelli disponibili, a seconda della portata richiesta; facilmente identificabili grazie alla colorazione del galleggiante interno

Attenzione! Per la scelta del sensore corretto, è necessario individuare la portata all'ingresso del sensore. Far riferimento alla tabella alla pagina seguente.

Si consiglia di far lavorare le pompe con testata PKT standard con una corsa minima 50%. Nel caso di testata auto-spurgo PKT/AS, la corsa minima consigliata è 60%.

Nota: Il corpo in metacrilato non è compatibile con l'acido peracetico.

DESCRIZIONE	TAGLIA	PORTATA EFFETTIVA	TESTATA	CODICE
Sensore “Flow Control” per pompe PROXIMA e NOVA, con cavo 50 cm e connettore M8	A	0,8 ... 2 l/h	PKT	948A126211
			PKT/AS (*)	948A133211
	B	2 ... 7 l/h	PKT	948B126211
	C	7 ... 20 l/h	PKT	948C126211
	D	1 ... 6 l/h	PKT (**)	948D226211
Pesetto di ricambio per “Flow Control”, taglia A (magenta)				94800003
Pesetto di ricambio per “Flow Control”, taglia B (verde)				94800001
Pesetto di ricambio per “Flow Control”, taglia C (grigio)				94800002

(*) Consigliata versione PKTT/AS.

(**) Modello indicato per pompe che dosano liquidi densi, come l'inibitore di corrosione concentrato.



Montaggio direttamente in mandata,
su testata dosatrice standard.



Montaggio su testata PKT/AS,
con staffa in alluminio.

Guida alla scelta del sensore "Flow Control" in funzione della pompa e delle sue condizioni di lavoro (contropressione e regolazione della corsa).

Dosaggio di liquidi con densità max. 1,25 g/cm³ e testata standard.

I colori identificano la taglia del sensore, come riportato nella legenda.

Taglia	Portata (l/h)
A	0,8 ... 2
B	2 ... 7
C	7 ... 20

P (bar)	0,5				2				4				6				8			
Corsa %	30	50	70	100	30	50	70	100	30	50	70	100	30	50	70	100	30	50	70	100
PSP 0216	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B
PSP 0416	B	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B
PSP 0425	B	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B
PSP 0510	B	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B
PSP 0516	B	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B
PSP 0807	B	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B
PSP 0810	B	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B
PSP 1304	B	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B
PSP 1307	B	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B
PSP 2002	B	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B
PSP 2004	B	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B
PSP 3202	B	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B

P (bar)	10				12				14				16				18			
Corsa %	30	50	70	100	30	50	70	100	30	50	70	100	30	50	70	100	30	50	70	100
PSP 0216	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PSP 0416	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PSP 0425	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B
PSP 0510	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B
PSP 0516	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B
PSP 0807	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
PSP 0810	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
PSP 1304	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
PSP 1307	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
PSP 2002	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
PSP 2004	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
PSP 3202	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

SERIE EF150 / EF155 / EF160 - ACCESSORI E RICAMBI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	MODELLO	CODICE
	Testata dosatrice SGV	0212	97002100/SGV
		0506 / 1002	97002101/SGV
	Testata dosatrice SGE	0212	97002100/SGE
		0506 / 1002	97002101/SGE
	Testata dosatrice PGV	0212	97002100/PGV
		0506 / 1002	97002101/PGV
	Testata dosatrice PGE	0212	97002100/PGE
		0506 / 1002	97002101/PGE
	Testata dosatrice PGV con opzione auto-spуро	0506 / 1002	97002106/PGV
	Testata dosatrice PGE con opzione auto-spуро	0506 / 1002	97002106/PGE
	Kit valvole aspirazione e mandata	SGV	97002000/SGV
		SGE	97002000/SGE
	Kit valvole aspirazione e mandata	PGV	97002000/PGV
		PGE	97002000/PGE
	Kit porta-tubo, stringi-tubo e ghiera (10 pz.)	PVDF	97002003
	Kit valvole aspirazione / mandata / spуро e O-ring testata	SGV	97002001/SGV
		SGE	97002001/SGE
	Kit valvole aspirazione / mandata / spуро e O-ring testata	PGV	97002001/PGV
		PGE	97002001/PGE
	Kit di manutenzione: flangia, diaframma e O-ring testata in FPM	0212	97002020
		0506 / 1002	97002021
	Kit di manutenzione: flangia, diaframma e O-ring testata in EPDM	0212	97002040
		0506 / 1002	97002041
	Kit spуро PP, con tenute in FPM	-	97002026
	Kit spуро PP, con tenute in EPDM	-	97002046
	Kit spуро PVDF, con tenute in FPM	-	97002025
	Kit spуро PVDF, con tenute in EPDM	-	97002045
	Corredo standard: filtro di fondo e valvola iniezione in PP, tubo PVC Crystal (4x6 mm, 2+2 m), tubo PE (4x6 mm, 2 m)	SGV, 4x6 mm	97002010/SGV
		SGE, 4x6 mm	97002010/SGE
	Kit accessori standard: tubo PVC Crystal (2 m), tubo PE (5 m), valvola di fondo, valvola di iniezione	PKT, 4x6 mm	97003200/PKT

ARTICOLO	DESCRIZIONE	MODELLO	CODICE
	Valvola di fondo con filtro	PP/FPM	97002013/SGV
		PP/EPDM	97002013/SGE
		PVDF/PTFE	97003020/PKT
	Valvola di iniezione	PP/FPM	97002012/SGV
		PP/EPDM	97002012/SGE
		PVDF/PTFE	97003030/PKT
	Magnete di ricambio	0212	97002130
		0506	97002131
		1002	97002132
	Staffa completa di viti per l'installazione a parete delle pompe EF150 / EF155 / EF160	-	97002140
	Staffa completa di viti per l'installazione su serbatoio delle pompe EF150, EF155, EF160	SMP19	97000505
	Sonda di livello con cavo in PUR 2 m e connettore per pompe EF110, EF125, EF145, EF150, EF155, e centraline "Compact"	SLP-B	97009031
	Sonda livello con cavo in PUR 2 m e connettore M8 in plastica per pompe EF160 EVO	SLP-C	97009032



Serie EF150

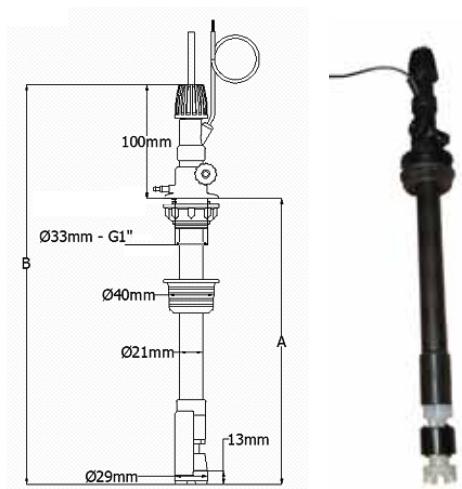


Serie EF155



Serie EF160 EVO

ACCESSORI DI DOSAGGIO LANCE DI ASPIRAZIONE



- Lance di aspirazione di **lunghezza regolabile**
- Adatte a stazioni di dosaggio con serbatoi fino a 1000 litri
- **Portata fino a 100 litri/h**
- Fissaggio con ghiera da 1" o con manicotto
- **Valvola di non ritorno a sfera integrata**
- Corpo in PP-PVC-NBR, guarnizioni in FPM (standard) o EPDM
- **Sonda di livello con cavo totalmente protetto** e connettore
- Colore ghiera: nero (standard), blu, rosso, giallo
- Attacco per tubo 4x6 (standard), 5x8, 9x12 mm
- Temperatura di lavoro max. 50 °C

Lance in versione standard

ARTICOLO	LUNGHEZZA (mm)		SERBATOIO
	TOTALE (B)	VARIABILE (A)	
Lancia di aspirazione con guarnizioni in FPM, valvola con sfera in Pyrex, attacco per tubo 4x6 mm e ghiera nera	490	115...390	25 / 50 L
	700	115...600	100 L
	940	115...840	150 / 300 L
	1420	115...1320	500 / 1000 L

Caratteristiche opzionali

DESCRIZIONE
Lancia con ghiera azzurra, rossa, gialla
Lancia con attacco per tubo 5x8 / 9x12 mm
Lancia con sfera in Pyrex e guarnizioni EPDM
Lancia con sfera in ceramica e guarnizioni FPM
Lancia con sfera in ceramica e guarnizioni EPDM
Lancia con sfera in PTFE e guarnizioni FPM
Lancia con sfera in PTFE e guarnizioni EPDM

Costruzione del codice per lance di aspirazione

949 ✕ ✕ ✕ ✕ ✕

Lunghezza totale (serbatoio)	
1 = 490 mm (25 / 50 L)	
2 = 700 mm (100 L)	
3 = 940 mm (150 / 300 L)	
4 = 1420 mm (500 / 1000 L)	
Materiali (sfera / guarnizioni)	
0 = Pyrex / FPM	
1 = Pyrex / EPDM	
4 = ceramica / FPM	
5 = ceramica / EPDM	
6 = PTFE / FPM	
7 = PTFE / EPDM	
Attacco per tubo	
1 = 4x6 mm	
2 = 5x8 mm	
3 = 9x12 mm	
Colore ghiera	
0 = Blu	
2 = Nero	
4 = Rosso	
5 = Giallo	
Connettore sonda di livello integrata	
1 = 4 pin, 90°	pompe EF110 / EF150 / EF155 e sistemi "Compact"
2 = no connettore	per cablaggio in morsettiera dello strumento
5 = M8 in plastica	pompe serie NOVA / PROXIMA / EF160 EVO e unità EF315

***Nota:** Le caratteristiche delle lance in versione standard sono evidenziate in grassetto.*

Ricambi per lance di aspirazione

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
	Ricambio ghiera nera	94902005
	Ricambio ghiera blu	94900005
	Ricambio ghiera rossa	94904005
	Ricambio ghiera gialla	94905005
	Kit porta-tubo + stringi-tubo per tubo 4x6 mm	94902108
	Kit porta-tubo + stringi-tubo per tubo 5x8 mm	94906218
	Kit porta-tubo + stringi-tubo per tubo 9x12 mm	94906318

ACCESSORI DI DOSAGGIO AGITATORI ELETTROMECCANICI PROFESSIONALI



- Serie di agitatori **elettromeccanici**
- **Motori standard trifase 230/400 V~ (Δ/Y) 50 Hz, IEC, con cassa in alluminio IP55 e verniciatura C2**
- Su richiesta, disponibili altri voltaggi, motori speciali (per es. ATEX, tropicalizzati, ecc.) e verniciature diverse
- Riduttore a vite senza fine
- Disponibili varie lunghezze d'asta, per serbatoi da 100 a 1000 L
- Girante smontabile a 3 o 4 pale inclinate a 45°, oppure elica marina



Agitatori elettromeccanici professionali veloci - **Serie PMF**

- Velocità: 1400 rpm a 50 Hz
- Esecuzione standard: albero e girante in AISI316L

ARTICOLO	LUNGHEZZA ASTA (mm)	SERBATOIO (L)	ELICA MARINA (\varnothing mm)	POTENZA (kW)	CODICE
PMF-06TA	600	100	90	0,18	892HAS00206
PMF-08TA	800	150	110	0,18	892HAS00308
PMF-09TA	900	300	110	0,25	892HAS00409
PMF-13TA	1150	500	130	0,37	892HAS00711
PMF-14TA	1150	1000	140	0,55	892HAS00811

Opzioni con sovrapprezzo

DESCRIZIONE
Esecuzione in PP della parti bagnate (albero e girante ad elica marina)
Modelli con motore monofase 230 V~ 50 Hz, IEC, cassa IP55
Motore trifase 230/460 V~ 60 Hz, IEC NEMA elettrico , cassa IP55
Modelli con motore 110 V~ 60 Hz, IEC NEMA elettrico , cassa IP55

Agitatori elettromeccanici professionali lenti - Serie PMS

- Velocità: 140 / 200 rpm a 50 Hz
- Esecuzione standard: albero e girante in AISI316L

ARTICOLO	LUNGHEZZA ASTA (mm)	SERBATOIO (L)	GIRANTE		POTENZA (KW)	CODICE
			TIPO	(Ø mm)		
PMS-06TA	600	100	Elica marina	140	0,12	892MAS00006
PMS-08TA	800	150	Elica marina	140	0,12	892MAS00108
PMS-09TA	900	300	3 pale	200	0,18	892KAS00409
PMS-13TA	1150	500	3 pale	200	0,25	892KAS00611
PMS-14TA	1150	1000	4 pale	200	0,37	892JAS00711

Opzioni con sovrapprezzo

DESCRIZIONE
Esecuzione in PP della parti bagnate (albero e girante ad elica marina)
Rivestimento in PP della parti bagnate (albero e girante a 3 o 4 pale)
Modelli con motore monofase 230 V~ 50 Hz, IEC, cassa IP55
Motore trifase 230/460 V~ 60 Hz, IEC NEMA elettrico , cassa IP55
Modelli con motore 110 V~ 60 Hz, IEC NEMA elettrico , cassa IP55

AGITATORI MANUALI - Serie AM

- Asta ed elica **in PVC**

ARTICOLO	LUNGHEZZA ASTA (mm)	SERBATOIO (L)	CODICE
	AM-0	400	50
	AM-1	485	100-150
	AM-2	735	300
	AM-3	950	500-1000

Nota: Forniti con piastra di fissaggio, viti e dadi in nylon.

SERBatoi e ACCESSORI



- Serie di serbatoi in polietilene (LLDPE) azzurro semi-trasparente
- Modelli di colore nero per prodotti fotosensibili
- Predisposizione per **foro di drenaggio** (1/2" per modelli fino a 150 L; 1" per serbatoi da 300 a 1000 L)
- **Indicazione visiva del livello**
- Foro di caricamento con tappo a vite
- Serie di camicie di sicurezza in LLDPE
- Stazioni di dosaggio complete e assemblate

SERBatoi

ARTICOLO	CAPACITÀ	B (Ø)	H	TAPPO (Ø)	CODICE
	S50	50 L	41 cm	46,5 cm	14 cm
	S50 nero	50 L	41 cm	46,5 cm	14 cm
	S100	100 L	47 cm	65 cm	14 cm
	S100 nero	100 L	47 cm	65 cm	14 cm
	S150	150 L	49 cm	86,5 cm	14 cm
	S300	300 L	67 cm	96,5 cm	21,5 cm
	S500	500 L	76 cm	119,5 cm	21,5 cm
	S1000	1000 L	108,5 cm	122,5 cm	31,5 cm

CAMICIE DI SICUREZZA

ARTICOLO	SERBATOIO	A (Ø)	B (Ø)	H	CODICE
	CAM50	S50	47 cm	43 cm	45 cm
	CAM100	S100	55 cm	50,5 cm	61 cm
	CAM150	S150	59,5 cm	54,5 cm	87,5 cm
	CAM300	S300	78 cm	71,5 cm	96 cm
	CAM500	S500	84,5 cm	81 cm	110,5 cm
	CAM1000	S1000	116,5 cm	123,5 cm	125,5 cm

ACCESSORI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
	Kit scarico 1/2" PVC-U/EPDM, per serbatoi da 50 / 100 / 150 L	89000085
	Kit scarico 1" PVC-U/EPDM, per serbatoi da 300 / 500 / 1000 L	89000086
	Kit sfiato per serbatoi	89000087
	per serbatoio S50	89000074
	per serbatoio S100 / S150	89000075
	per serbatoio S300 / S500	89000076
	per serbatoio S1000	89000077
	Tubo di calma in PVC-U completo di filtro di fondo e raccordo per tubo pompa 4x6, 5x8 o 9x12 mm	

STAZIONI DI DOSAGGIO

Come comporre una stazione di dosaggio su misura

Pompa(e) dosatrice(i)
Quantità (0, 1, 2, 3)
Tipologia (PSP, NOVA, ST)
Portata
Testata/tenute
Accessori (Flow Control, Valvola multifunzione)



Agitatore
Elettromeccanico lento
Elettromeccanico veloce
Manuale

Accessori
Lancia di aspirazione
Tubo di calma
Sensore di livello

Serbatoio
Capacità (50 ... 1000 L)
Camicia di sicurezza

SKID DI DOSAGGIO

Gli skid di dosaggio STEIEL in lastra termosaldata di polipropilene, con protezione frontale, sono disponibili di varie dimensioni, anche con vano per alloggiamento delle taniche di prodotti chimici.

A seconda delle pompe (quantità e tipologia) e degli accessori richiesti, l'assemblaggio viene eseguito in uno skid di dimensioni adatte.

Tutti i modelli sono dotati di quadro esterno con morsettiera d'appoggio e selettori On/Off.

Accessori
Cilindro graduato
Polmone smorzatore
Manometri



Materiale tubazioni
PVC-U (standard)
PVC-C
PP
PVDF

Pompa(e) dosatrice(i)
Quantità (1 o 2)
Tipologia (PSP, NOVA, ST)
Portata
Testata/tenute
Accessori (Flow Control, Valvola multifunzione)

Raccorderia
A incollaggio (a standard)
Filettata

Linee addizionali
Linea sovradosaggio
Linea di lavaggio

ACCESSORI DI DOSAGGIO CONTATORI LANCIA-IMPULSI

- Gamma completa di contatori volumetrici con emettitore di impulsi standard di tipo reed, approvati MID001 secondo la Direttiva Europea 2004/22/CE (moduli B+D)**
- Certificazione MI001 per l'uso con acqua sanitaria (no modelli HR)
- Classe di accuratezza 2, lettura diretta a 5 rulli, quadrante asciutto, trasmissione magnetica, diversi valori litri/impulso disponibili, emettitore reed con cavo standard da 2 metri
- Codice prodotto da completare con frequenza impulsi desiderata**

Modelli a turbina per acqua fredda - Serie CRU (getto unico) / CRM (getto multiplo)

- Temperatura **max. 30 °C**
- Pressione max. 16 bar

ARTICOLO	RACCORDI	LUNGHEZZA	CODICE
	CRU-012	1/2"	DN15
	CRM-012		110 mm
	CRU-034	3/4"	130 mm
	CRM-034		
	CRM-100	1"	DN25
	CRM-114	1.1/4"	DN32
	CRM-112	1.1/2"	DN40
	CRM-200	2"	DN50

Modelli a turbina per acqua calda - Serie CRM-HT (getto multiplo)

- Temperatura **max. 90 °C**
- Pressione max. 16 bar

ARTICOLO	RACCORDI	LUNGHEZZA	CODICE
	CRM-012HT	1/2"	DN15
	CRM-034HT	3/4"	DN20
	CRM-100HT	1"	DN25
	CRM-114HT	1.1/4"	DN32
	CRM-112HT	1.1/2"	DN40
	CRM-200HT	2"	DN50

Modelli a turbina con cassa trattata per liquidi aggressivi e acque particolari (demi, scarichi industriali, ecc.) - Serie CRM-HR (getto multiplo)

- Temperatura **max. 90 °C**
- Pressione max. 16 bar

ARTICOLO	RACCORDI	LUNGHEZZA	CODICE		
	CRM-012HR	1/2"	DN15	110 mm	9400310x
	CRM-034HR	3/4"	DN20	130 mm	9400311x
	CRM-100HR	1"	DN25	260 mm	9400312x
	CRM-114HR	1.1/4"	DN32	260 mm	9400313x
	CRM-112HR	1.1/2"	DN40	300 mm	9400314x
	CRM-200HR	2"	DN50	300 mm	9400315x

Per ogni modello di contatore a turbina è possibile richiedere diverse frequenze di emissione impulsi, completando il codice prodotto come segue:

X	K REED (L/IMP.)	FREQUENZA IMPULSI	RACCORDI CRU / CRM
0	K0.25	4 imp / 1 L	DN15 ... DN32
1	K1	1 imp / 1 L	Tutti i modelli
2	K2.5	4 imp / 10 L	Tutti i modelli
3	K10	1 imp / 10 L	Tutti i modelli
4	K25	4 imp / 100 L	Tutti i modelli
5	K100	1 imp / 100 L	Tutti i modelli
6	K250	4 imp / 1000 L	Tutti i modelli
7	K1000	1 imp / 1000 L	Tutti i modelli

Accessori

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
CAV-REED 2	Cavo per emettitori di impulsi serie CRU / CRM, L = 2 m	94002000
CAV-REED 3	Cavo per emettitori di impulsi serie CRU / CRM, L = 3 m	94002001

ACCESSORI DI DOSAGGIO CONTATORI LANCIA-IMPULSI

- Gamma completa di contatori volumetrici con emettitore di impulsi standard di tipo reed, approvati MID001 secondo la Direttiva Europea 2004/22/CE (moduli B+D)**
- Certificazione MI001 per l'uso con acqua sanitaria
- Classe di accuratezza 2, lettura diretta a 5 rulli, quadrante asciutto, trasmissione magnetica, diversi valori litri/impulso disponibili, emettitore reed con cavo standard da 2 metri
- Codice prodotto da completare con frequenza impulsi desiderata**

Modelli Woltmann flangiati per acqua fredda - Serie CW

- Temperatura **max. 50 °C**
- Pressione max. 16 bar

ARTICOLO	RACCORDI	LUNGHEZZA	CODICE
	CW-05C	2"	DN50
	CW-06C	2.1/2"	DN65
	CW-08C	3"	DN80
	CW-10C	4"	DN100
	CW-12C	5"	DN125
	CW-15C	6"	DN150
	CW-20C	8"	DN200
	CW-25C	10"	DN250

Modelli Woltmann flangiati per acqua calda - Serie CW-HT

- Temperatura **max. 90 °C**
- Pressione max. 16 bar

ARTICOLO	RACCORDI	LUNGHEZZA	CODICE
	CW-05HT	2"	DN50
	CW-06HT	2.1/2"	DN65
	CW-08HT	3"	DN80
	CW-10HT	4"	DN100
	CW-12HT	5"	DN125
	CW-15HT	6"	DN150

Per ogni modello di contatore Woltmann è possibile richiedere diverse frequenze di emissione impulsi, completando il codice prodotto come segue:

X	K REED (L/IMP.)	FREQUENZA IMPULSI	RACCORDI CW
4	K25 - K250	4 imp / 100 L - 1000 L	DN50 ... DN200
5	K100 - K1000	1 imp / 100 L - 1000 L	DN50 ... DN200
7	K1000 - K10000	1 imp / 1000 L - 10000 L	DN250

POMPE DOSATRICI A MOTORE CON MEMBRANA SERIE ST e ST DUPLEX



- Pompe a motore senza elettronica di comando, con **regolazione meccanica della lunghezza della corsa**, con **testata dosatrice singola o doppia**
- **Membrana multi-strato rigida**, parti a contatto con il liquido in PTFE per garantire la massima compatibilità chimica
- Utilizzo semplice, manutenzione minima
- Operazioni sicure, senza parti esterne in movimento
- **Portate da 4 a 2000 l/h** alla massima contro-pressione
- **Pressione fino a 14 bar**, a seconda del modello
- Regolazione micrometrica manuale della corsa (volume di iniezione)
- Struttura della pompa in tecnopoliomerico (modelli con membrana da 80 e 110 mm) o in alluminio (pompe con membrana da 140 e 170 mm)
- Parti meccaniche in bagno d'olio
- **Testate standard disponibili in PP, PVDF e AISI316L** (altri materiali su richiesta)
- **Motore standard asincrono trifase**, 230-380V 50Hz / 280-480V 60Hz (opzionale monofase)

ESECUZIONI STANDARD, MATERIALI DELLE PARTI BAGNATE

VERSIONE	TESTATA	SFERA VALVOLA	GABBIA	SEDE VALVOLA	CASSA	MEMBRANA	GUARNIZIONI	APPLICAZIONI
B	PP*	Pyrex	PP	PVC	PP*	PTFE	FPM	Trattamento acque di processo e scarico (acido solforico, alluminio cloruro, ipoclorito), fertirrigazione, cartiere, prodotti acidi o neutri
F	PVDF	PTFE	PVDF	PVDF	PVDF	PTFE	PTFE	Trattamento acque di processo e scarico (fluoruri, cromo), acidi e basi forti
A	AISI316L	AISI316L	PP	AISI316L	AISI316L	PTFE	FPM	Trattamento acque di processo e scarico (perossidi, polielettroliti, acido nitrico), industria alimentare, prodotti chimici alcalini o neutri

* Polipropilene caricato vetro

ESECUZIONI SPECIALI, MATERIALI DELLE PARTI BAGNATE

VERSIONE	TESTATA	SFERA VALVOLA	GABBIA	SEDE VALVOLA	CASSA	MEMBRANA	GUARNIZIONI	APPLICAZIONI
B33	PP*	AISI316L	PP	AISI316L	PP*	PTFE	FPM	Polielettroliti, soda, solfato ferroso, solfato ferrico fino a 10%, latte di calce, ecc.
B1	PP*	Ceramica	PP	PVC	PP*	PTFE	FPM	
B2	PP*	PTFE	PP	PVC	PP*	PTFE	FPM	Acido cloridrico
B56	PP*	Hastelloy	PP	Incoloy	PP*	PTFE	FPM	Acido solforico conc. 96-98%
F5	PVDF	Hastelloy	PVDF	PVDF	PVDF	PTFE	PTFE	Acido solforico diluito
A331	AISI316L	AISI316L	PP	AISI316L	AISI316L	PTFE	PTFE	Perossidi, acido acetico, industria alimentare

* Polipropilene caricato vetro

Serie ST con membrana Ø 80 mm, attacchi idraulici 1/4" GF

MODELLO	PORTATA (l/h)		P MAX. (bar)	COLPI/MIN.		CORSO (mm)	MOTORE (kW)	VALVOLE (Ø mm)
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
ST4.14	4	4.8	14*	34	41	2	0.18	5
ST9.14	9	10.8	14*	71	85	2	0.18	5
ST15.14	14.5	17.4	14*	106	127	2	0.18	5
ST19.10	19	22.8	10**	126	152	2	0.18	5
ST22.10	22	-	10**	150	-	2	0.18	5
ST7.14	7	8.4	14*	34	41	3	0.18	5
ST18.14	18	21.6	14*	71	85	3	0.18	5
ST26.14	26	31.2	14*	106	127	3	0.18	5
ST34.10	34	40.8	10**	126	152	3	0.18	5
ST39.10	39	-	10**	150	-	3	0.18	5
ST11.14	11	13.2	14*	34	41	4	0.18	5
ST27.14	27	32.4	14*	71	85	4	0.18	5
ST41.14	41	49.2	14*	106	127	4	0.18	5
ST49.10	49	58.8	10**	126	152	4	0.18	5
ST54.10	54	-	10**	150	-	4	0.18	5

* Con motore da 0.37 kW, la pompa può lavorare fino a 16 bar.

** Con motore da 0.37 kW, la pompa può lavorare fino a 12 bar.

Serie ST con membrana Ø 110 mm, attacchi idraulici 3/8" GF

MODELLO	PORTATA (l/h)		P MAX. (bar)	COLPI/MIN.		CORSO (mm)	MOTORE (kW)	VALVOLE (Ø mm)
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
ST14.08	14	16	8*	34	41	2	0.18	8.5
ST30.08	30	36	8*	71	85	2	0.18	8.5
ST40.08	40	48	8*	106	127	2	0.18	8.5
ST51.08	51	61	8**	126	152	2	0.18	8.5
ST65.08	65	-	8**	150	-	2	0.18	8.5
ST35.08	35	42	8*	34	41	4	0.18	8.5
ST75.08	75	90	8*	71	85	4	0.18	8.5
ST105.08	105	126	8*	106	127	4	0.18	8.5
ST133.08	133	159	8**	126	152	4	0.18	8.5
ST150.08	150	-	8**	150	-	4	0.18	8.5
ST50.08	50	60	8*	34	41	6	0.18	8.5
ST110.08	110	132	8*	71	85	6	0.18	8.5
ST170.08	170	204	8*	106	127	6	0.18	8.5
ST207.08	207	248	8**	126	152	6	0.18	8.5
ST250.08	250	-	8**	150	-	6	0.18	8.5

* Con motore da 0.37 kW, la pompa può lavorare fino a 10 bar.

** Con motore da 0.37 kW e cassa in alluminio, la pompa può lavorare fino a 10 bar.

Serie ST con membrana Ø 140 mm, attacchi idraulici 3/4" GF

MODELLO	PORTATA (l/h)		P MAX. (bar)	COLPI/MIN.		CORSO (mm)	MOTORE (kW)	VALVOLE (Ø mm)
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
ST80.08	80	96	8	34	41	6	0.37	17
ST162.08	162	194.4	8	71	85	6	0.37	17
ST252.08	252	302.4	8	106	127	6	0.37	17
ST305.08	305	366	8	126	152	6	0.37	17
ST355.08	355	-	8	150	-	6	0.37	17

Serie ST con membrana Ø 170 mm, attacchi idraulici 1" GF

MODELLO	PORTATA (l/h)		P MAX. (bar)	COLPI/MIN.		CORSO (mm)	MOTORE (kW)	VALVOLE (Ø mm)
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
ST140.05	140	168	5	34	41	6	0.37	17
ST300.05	300	360	5	71	85	6	0.37	17
ST430.05	430	516	5	106	127	6	0.37	17
ST505.05	505	606	5	126	152	6	0.37	17
ST670.05	670	-	5	150	-	6	0.37	17
ST200.05	200	240	5	34	41	9	0.37	17
ST450.05	450	540	5	71	85	9	0.37	17
ST700.04	700	840	4	106	127	9	0.37	17
ST800.04	800	960	4	126	152	9	0.37	17
ST1000.03	1000	-	3	150	-	9	0.37	17
ST700.05	700	840	5	106	127	9	0.55	17
ST800.05	800	960	5	126	152	9	0.55	17
ST1000.04	1000	-	4	150	-	9	0.55	17

Nota: I modelli con motore da 0.55 kW sono dotati di camera diaframma rinforzata.

Serie ST Duplex con due membrane Ø 170 mm, attacchi idraulici 1" GF

MODELLO	PORTATA (l/h)		P MAX. (bar)	COLPI/MIN.		CORSO (mm)	MOTORE (kW)	VALVOLE (Ø mm)
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
ST400.05	400	480	5*	34	41	9	0.55	17
ST900.05	900	1080	5*	71	85	9	0.55	17
ST1400.04	1400	1680	4*	106	127	9	0.55	17
ST1600.04	1600	1920	4*	126	152	9	0.55	17
ST2000.03	200	-	3*	150	-	9	0.55	17

* Con motore da 0.75 kW, la pressione massima aumenta di 1 bar.

Opzioni con sovrapprezzo

DESCRIZIONE
Versione B33 per pompe con membrana da 80 e 110 mm
Versione B33 per pompe con membrana da 140 e 170 mm
Versione B2 per pompe con membrana da 80 e 110 mm
Versione B2 per pompe con membrana da 140 e 170 mm
Versione B56 per pompe con membrana da 80 e 110 mm
Versione B56 per pompe con membrana da 140 e 170 mm
Versione F5 per pompe con membrana da 80 e 110 mm
Versione F5 per pompe con membrana da 140 e 170 mm
Versione A331 per pompe con membrana da 80 e 110 mm
Versione A331 per pompe con membrana da 140 e 170 mm
Pompa con motore asincrono monofase 0.37 kW, 230 V, 50 Hz
Motore asincrono trifase 0.37 kW, per pompe ST4 ... ST41 (P max. 16 bar)
Motore asincrono trifase 0.37 kW, per pompe ST14 ... ST250 (P max. 10 bar)
Pompa con motore tropicalizzato
Pompa con guarnizioni in EPDM
Pompa con guarnizioni in PTFE
Valvole con sfera in ceramica pompe con membrana da 110 mm
Valvole con sfera in ceramica pompe con membrana da 140 e 170 mm
Pompa senza motore

Note: Sono disponibili anche versioni con motore ATEX II; prezzo su richiesta.

Sono anche disponibili versioni con valvola di mandata con molla, per dosaggio di liquidi viscosi; prezzo su richiesta.

Lista ricambi

DESCRIZIONE
Kit valvole aspirazione / mandata dia. 5 mm per pompe con membrana 80 mm
Kit valvole aspirazione / mandata dia. 8.5 mm per pompe con membrana 110 mm
Kit valvole aspirazione / mandata dia. 17 mm per pompe con membrana 140 mm
Kit valvole aspirazione / mandata dia. 17 mm per pompe con membrana 170 mm
Membrana dia. 80 mm
Membrana dia. 110 mm
Membrana dia. 140 mm
Membrana dia. 170 mm

DESCRIZIONE	CODICE
Kit raccordi 9x12 con adattatori per pompe serie ST con membrana da 80 mm	891A8101

POMPE DOSATRICI PERISTALTICHE SERIE EF100 - POMPE CON CASSA APERTA



- Portata fissa
- Cassa in PP rinforzato, protezione frontale in policarbonato, porta-rullini in PBT con rullini in Delrin (autolubrificante), raccordi in PP
- Tubo interno in Santoprene
- Installazione a pannello
- Alimentazione: vedi tabella

ARTICOLO	DESCRIZIONE
EF100/A	Pompa EF100 a 230 V~. Specificare portata (0,6 / 1,2 / 1,8 / 2,4 l/h a 1 bar)
EF100/C	Pompa EF100 a 24 V-. Portata 2,4 l/h a 1 bar

SERIE EF105 / EF106 - POMPE CON CASSA CHIUSA



- Serie **EF105: portata fissa**
Serie **EF106: portata variabile**, regolabile via trimmer frontale
- Cassa in PP rinforzato con fibra di vetro, protezione frontale in policarbonato, porta-rullini in PBT con rullini in Delrin (autolubrificante), raccordi in PP
- Tubo interno in Santoprene o silicone
- Installazione a parete con staffa in dotazione
- Alimentazione: vedi tabella
- Colori disponibili: grigio (standard) e blu
- Fornite con kit di accessori standard (codice 96000100)

ARTICOLO	DESCRIZIONE
EF105/A	Pompa EF105 a 230 V~. Specificare portata (1,5 / 3 l/h a 1 bar); tubo interno Santoprene
	Pompa EF105 a 230 V~. Specificare portata (1,5 / 3 l/h a 1 bar); tubo interno in silicone
	Pompa EF105 a 230 V~. Specificare portata (4 / 6 l/h a 1 bar); specificare materiale del tubo interno (Santoprene o silicone)
EF105/C	Pompa EF105 a 24 V-. Specificare portata (1 l/h a 3 bar; 4 / 6 / 12 l/h a 1 bar); specificare materiale del tubo interno (Santoprene o silicone)
EF105/C-200-S	Pompa EF105 a 24 V-. Portata 20 l/h a 1 bar, tubo interno in Santoprene
EF106/A	Pompa EF106 a 230 V~. Specificare portata max. (1 l/h a 3 bar; 4 / 6 l/h a 1 bar); specificare materiale tubo interno (Santoprene o silicone)
EF106/M	Pompa EF106 multi-tensione 20-230 V~. Specificare portata max. (1 l/h a 3 bar; 4 / 6 l/h a 1 bar); specificare materiale tubo interno (Santoprene o silicone)

POMPE PERISTALTICHE - ACCESSORI E RICAMBI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
	Kit accessori per pompe peristaltiche: tubo PVC Crystal (4x6, 2 m), tubo PE (4x6, 2 m), valvola di iniezione e filtro fondo	96000100
	Valvola di iniezione per pompe peristaltiche	97002012/SLV
	Filtro di fondo per pompe peristaltiche	97002013/SLV
	Cassa di ricambio completa di O-ring, per pompe EF100 / EF110 / EF125	96000140
	Cassa frontale di ricambio completa di O-ring, per pompe serie EF105 / EF106 - colore grigio	96000142
	Cassa frontale di ricambio completa di O-ring, per pompe serie EF105 / EF106 - colore azzurro	96000141
	Vetrino di protezione per pompe EF100 / EF110 / EF125	96000130
	Vetrino di protezione per pompe EF105 / EF106	96000131
	Tubo interno in Santoprene per pompe EF100	96000201
	Tubo interno in Santoprene per EF105 / EF106 1l/h a 3 bar	96000230
	Tubo interno in Santoprene per EF105 / EF106 a 1 bar	96000232
	Tubo interno in silicone per EF105 / EF106 1l/h a 3 bar	96000240
	Tubo interno in silicone per EF105 / EF106 a 1 bar	96000242
	Porta-rullini per pompe EF100	96000401
	Porta-rullini EF105 / EF106, per modelli con tubo Santoprene	96000411
	Porta-rullini EF105 / EF106, per modelli con tubo in silicone	96000410
	Motorriduttore per pompe serie EF100 (specificare modello)	
	Motorriduttore per pompa EF110 1,8 l/h 230V	96000303
	Motorriduttore per pompa EF125 2,4 l/h 230V	96000304
	Motorriduttore per pompa EF105 1,5 l/h 230V	96000331
	Motorriduttore per pompa EF105 3 l/h 230V	96000332
	Motorriduttore per pompa EF105 4 l/h 230V	96000333
	Motorriduttore per pompa EF105 6 l/h 230V	96000334
	Motorriduttore per pompe serie EF106 (specificare modello)	

STRUMENTI DI ANALISI E REGOLAZIONE PER PISCINE

ANALISI COLORIMETRICA - MCO14 EVO	PAG. 92
UNITÀ DIGITALI PER CONTROLLO pH / CLORO.....	94
LINEA EVOLUTION EW ² Pool.....	94
SISTEMI EW ² Pool easy+fix	95
UNITÀ A DUE CANALI NEXT315	96
REGISTRAZIONE / GESTIONE DATI	97
UNITÀ COMPATTE PER CONTROLLO E REGOLAZIONE pH / CLORO	98
LINEA NOVA ² Pool.....	98
SERIE EF260 / EF270.....	100
SISTEMI DI CONTROLLO PRONTI ALL'USO	101
POMPA PERISTALTICA CON MISURATORE pH/ORP	102
UNITÀ DI COMANDO PER CLORATORE A SALE	102
KIT CONTRO-LAVAGGIO.....	103
POOL-TIMER MINI - DOSAGGIO TEMPORIZZATO	103
DOSATORI DI CLORO DA IPOCLORITO DI CALCIO	105

ANALISI COLORIMETRICA MCO14 EVO - UNITÀ COLORIMETRICA DIGITALE



SteieLynx ext.

- Misure di base sempre presenti: **pH, ORP e cloro libero** (analisi colorimetrica)
- Misure aggiuntive: **temperatura, cloro totale** (analisi colorimetrica) e **cloro combinato** (calcolato)
- Alloggiamento per bottiglie reagenti (e sonde di livello)
- Due livelli di programmazione** (standard e avanzata), con password
- Menu multi-lingua
- Quattro relè di regolazione** (ON-OFF o proporzionale) e un relè di allarme
- Due uscite in corrente**, configurabili a 0-20 o 4-20 mA
- Ingresso OFF, configurabile come NA o NC** per disabilitare le uscite
- Due (o tre) ingressi livello per monitorare i reagenti da dosare
- Registro dati scaricabile** via linea seriale (registratore dati interno)
- Porta seriale**, a scelta tra:
 - RS232, con isolamento galvanico, per comunicazione con PC e RW14
 - RS485 con protocollo Modbus RTU, anche per collegamento con SteieLynx
- Cassa IP56, dimensioni: 520 x 900 x 250 mm
- Alimentazione: 230 V~ (standard), 115 V~
- A richiesta, uscite K4 e K5 impulsive, per regolazione PFM**

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
MCO14 EVO/3	Misure di cloro libero, pH e ORP; modello std con seriale RS232. Richiesti reagenti RCO-R1 e RCO-R2 (non inclusi)	826301049901
	Modello con seriale RS485 e protocollo Modbus RTU	826601049901
MCO14 EVO/5	Misure cloro libero e totale (combinato), pH, ORP e temperatura; modello standard con seriale RS232. Richiesti reagenti RCO-R1, RCO-R2 e RCO-R3 (non inclusi)	826301049904
	Modello con seriale RS485 e protocollo Modbus RTU	826601049904

STRUMENTI DI ANALISI E REGOLAZIONE PER PISCINE

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
	RCO-R1 - Reagente 1 per analisi cloro libero con metodo DPD1 (1 L) RCO-R2 - Reagente 2 per analisi cloro libero con metodo DPD1 (1 L) RCO-R3 - Reagente 3 per analisi cloro totale con metodo DPD3 (0,5 L)	80090103 80090104 80090105
	EV-MCO14 - Elettrovalvola per gruppo idraulico, 24 V~	80509910
	Pompa peristaltica di ricambio; portata 0,25 l/h, tubo interno in Santoprene, 24 V-	80509912
	TB-MCO14 - Tubo in Santoprene per pompa peristaltica	96000200
	Porta-rullini per pompa peristaltica colorimetri	96000400
	MX-MCO14 - Mixer per gruppo idraulico	80509901
	FT-MCO14 - Filtro anti-impurità per centraline colorimetriche	70109069
	Valvola di ricambio, 1/4" M/F	36306590
	Gruppo ottico completo per unità MCO14	80509913
	Tappo bottiglia reagente 1, con sensore livello	96000116
	Tappo bottiglia reagente 2, con sensore livello	96000121
	Tappo bottiglia reagente 3, con sensore livello	96000122
	Kit A - Kit di installazione: 1 valvola M/F 1/2", 1 raccordo con ghiera da 1/2", tubo PE 6x8 mm (5 m)	80509907
	Ricambio scheda RS232	82590200
	Ricambio scheda RS485	82590201

Per i sensori di pH, ORP e temperatura, far riferimento ai paragrafi specifici nella sezione "Sensori e accessori".

UNITÀ DIGITALI PER CONTROLLO pH / CLORO



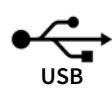
LINEA EVOLUTION EW² Pool



Tasti multifunzione



Backlight RGB



SteieLynx int.+ext.

- Due ingressi di misura per elettrodo pH / elettrodo ORP / sensore amperometrico (CAC o CLE selezionabile via software)**
- Ingresso per sensore Pt100 o Pt1000, con **rilevazione automatica** del tipo di sensore; per misura e compensazione della temperatura
- Interfaccia di facile utilizzo** con menu di programmazione intuitivo, quattro tasti multi-funzione e **software specifico per applicazioni di piscina**
- Programmazione a tre livelli, protetti da **tre diverse password**
- Ampio **display con retroilluminazione RGB**, che cambia colore a seconda dello stato dello strumento
- Uscite di regolazione a 230V (115V), contatto o impulsi, per comando di pompe o altro dispositivo di dosaggio, liberamente configurabili in modalità On-Off / PWM / PFM
- Due uscite analogiche (0/4-20 mA), completamente configurabili
- Due ingressi per sensore di livello, configurabili a uno o due stadi
- Ingresso per controllo del flusso dell'acqua campione
- Ingresso digitale di pausa, per disabilitare tutte le uscite
- Due **uscite per pilotaggio temporizzato di pompe dosatrici di prodotto flocculante e anti-alga**
- Funzione "EcoMode"** per riduzione del dosaggio e conseguente risparmio di prodotti chimici, controllata da contatto esterno o timer
- Orologio integrato** per programmazioni orarie ed etichettatura dati con data/ora
- Porta USB** facilmente accessibile e protetta da un coperchio a tenuta, utilizzabile per programmazione parametri, scarico dati e aggiornamento del sistema
- Opzioni di comunicazione: porta seriale RS485 con protocollo Modbus RTU o **gateway SteieLynx integrato**
- Nuova **cassa esclusiva STEIEL** con sistema di installazione rapido, grazie al fissaggio su staffa a muro, e aggancio sicuro del coperchio frontale per la massima facilità nelle operazioni; protezione IP65, adatta ad ambienti difficili
- Alimentazione **100-240 V~**, cavo con spina Schuko (altre opzioni su richiesta)
- Strumento fornibile con porta-sonda agganciato alla cassa con **easy+fix** (vedi pagina seguente) o su pannello, completo di pompe dosatrici

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
EW ² Pool pH/ORP	Strumento a due canali per piscina, con ingressi per elettrodi pH e ORP; cavo con spina Schuko	83W3F110
EW ² Pool pH/CAC-CLE	Strumento a due canali per piscina, con ingressi per elettrodo pH e sensore amperometrico; cavo con spina Schuko	83W3F120
EW ² Pool pH/ORP easy+fix	Sistema EW ² Pool easy+fix con elettrodi pH e ORP (redox) in plastica + sensore di temperatura; cavo con spina Schuko	83F5F110326
EW ² Pool pH/CAC easy+fix	Sistema EW ² Pool easy+fix con elettrodo EURO2010-PH, sonda amperometrica con membrana CAC-CLO-M1 + sensore di temperatura; con spina Schuko	83F5F12031A
EW ² Pool pH/CLE easy+fix	Sistema EW ² Pool easy+fix con elettrodo EURO2010-PH, cella amperometrica aperta Cu/Pt + sensore di temperatura; cavo con spina Schuko	83F5F120319
Kit RTU (*)	Kit per comunicazione RS485 con protocollo Modbus RTU	83WM000U
Kit SteieLynx int. (*)	Modulo SteieLynx WiFi / LAN integrato	83WM000Y
	Modulo SteieLynx integrato, con modem USB 3G/4G e antenna	83WM000G
easy+fix	Staffa per aggancio porta-sonda su cassa EVOLUTION	80610280

(*) La porta RS485 con protocollo Modbus RTU e il modulo SteieLynx integrato sono alternativi, cioè uno esclude l'altro.



SISTEMA DI INSTALLAZIONE **easy+fix**



Sistema STEIEL esclusivo e brevettato per un assemblaggio compatto e salva-spazio del porta-sensori, fissato direttamente alla cassa dello strumento.

L'innovativa **staffa di installazione simmetrica** permette la **massima flessibilità per il montaggio del porta-sensori, a destra o a sinistra, a seconda delle vostre esigenze.**



Costruzione del codice per sistemi EW² Pool con easy+fix

83F5 **1**

Sensore di misura 2 (cloro)

- 5 = EURO2110 RX/Pt vetro
- 6 = EURO4111 RX/Pt plastica
- 9 = Cella CLE (Cu/Pt)
- A = Sonda CAC-CLO-M1
- ecc...

Sensore di misura 1 (pH)

- 1 = EURO2010 pH vetro
- 2 = EURO4111 pH plastica
- ecc...

Sensore di temperatura PT100

- 2 = Non presente
- 3 = Presente (standard)

Tipo di comunicazione

- 0 = Nessuna comunicazione
- U = RS485 Modbus RTU
- Y = Modulo SteielLynx WiFi/LAN integrato
- G = Modulo SteielLynx integrato, con modem USB 3G/4G e antenna

Misura 2

- 1 = Ingresso per elettrodo ORP
- 2 = Ingresso per sensore amperometrico

Alimentazione

F = cavo con spina Schuko (standard)

G = cavo con spina UK (tipo G)

B = cavo con spina US (tipo B)

UNITÀ DIGITALI PER CONTROLLO pH / CLORO



CENTRALINE NEXT315



Backlight
RGB



SteieLynx
ext.

- L'evoluzione della linea strumentale EF315, nella nuova **cassa esclusiva STEIEL** con sistema di installazione rapido, grazie al fissaggio su staffa a muro, e aggancio sicuro del coperchio frontale per la massima facilità nelle operazioni; protezione IP65, adatta ad ambienti difficili
- Due ingressi per misure simultanee** (temperatura sempre presente)
- Misure di pH, ORP, cloro (cella amperometrica aperta o chiusa)
- Ingressi per elettrodi pH e ORP su connettore BNC
- Menu multi-lingua
- Ampio **display con retro-illuminazione** che cambia colore a seconda dello stato dello strumento
- Due uscite per comando di due pompe (230 V o segnale impulsivo)
- Due uscite analogiche 0/4-20 mA
- Ingresso da sensore di flusso** d'acqua ai sensori
- Ingresso di pausa**, configurabile come NA o NC, per disabilitare le uscite
- Due ingressi livello, per monitoraggio dei prodotti da dosare
- Relè di allarme
- Porta seriale** RS485/Ascii, utilizzabile per collegamento con gateway SteieLynx esterno
- Alimentazione **100-240 V~**, cavo con spina Schuko (altre opzioni su richiesta)
- Strumento fornibile su pannello, completo di sensori di misura e pompe dosatrici

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
NEXT315 pH/ORP	Strumento NEXT315 con ingressi pH/ORP + Pt100, porta RS485, cavo con spina Schuko, uscite di regolazione PFM .	83X1F31R
	Strumento con uscite di regolazione in tensione (100-240V).	83X1F11R
NEXT315 pH/CLE	Strumento NEXT315 con ingressi pH/CLE + Pt100, porta RS485, cavo con spina Schuko, uscite di regolazione PFM .	83X1F33R
	Strumento con uscite di regolazione in tensione (100-240V).	83X1F13R
NEXT315 pH/CAC	Strumento NEXT315 con ingressi pH/CAC + Pt100, porta RS485, cavo con spina Schuko, uscite di regolazione PFM .	83X1F32R
	Strumento con uscite di regolazione in tensione (100-240V).	83X1F12R
PNL NEXT315 pH/ORP	Pannello pH/ORP con elettrodi in plastica, porta-sensori a bicchiere con sensore di flusso IL-SF e filtro a rete 80µm (strumento con uscite di regolazione in tensione)	83P4F11R02607
	Versione due pompe dosatrici NSE157/PKT 0512	83P4F31R026073C13C1
PNL NEXT315 pH/CLE	Pannello pH/CLE con elettrodo pH in plastica, cella amperometrica aperta CLE12, PT100, porta-sensori e filtro a rete 80µm (strumento con uscite di regolazione in tensione)	83P4F13R32908
	Versione due pompe dosatrici NSE157/PKT 0512	83P4F33R329083C13C1
PNL NEXT315 pH/CAC-CLO-M1	Pannello pH/CAC con elettrodo pH in vetro, sonda cloro CAC-CLO-M1, PT100, porta-sensori SD-CAC2 e filtro a rete 80µm (strumento con uscite di regolazione in tensione)	83P4F12R31A02
	Versione due pompe dosatrici NSE157/PKT 0512	83P4F32R31A023C13C1

REGISTRAZIONE / GESTIONE DATI

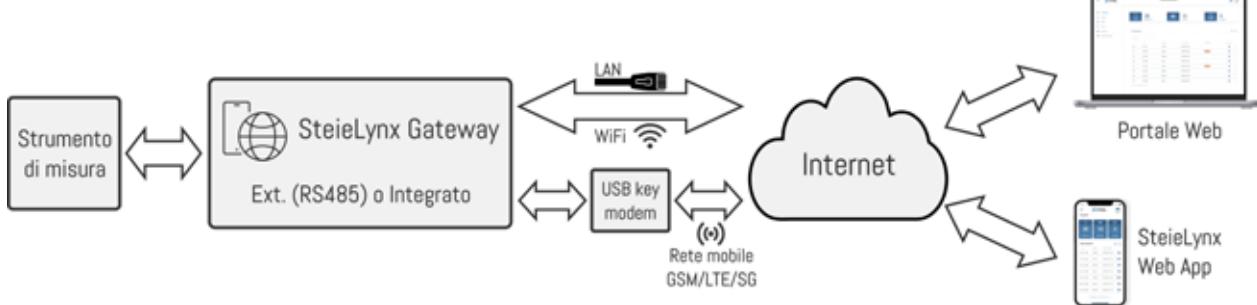


SteieLynx - GATEWAY E WEB APP



- **Unità di supervisione** per il monitoraggio e la gestione della strumentazione STEIEL attraverso **Web App dedicata**
- Connessione Internet via porta LAN, modulo WiFi o rete 3G/4G (SIM card in modem USB)
- Porta RS485 per comunicazione con gli strumenti e le pompe dosatrici STEIEL dotati di interfaccia RS485
- Disponibile anche come **modulo da integrare nello strumento** per la nuova linea strumentale EVOLUTION EW / EW² e NOVA²
- Cassa IP56 per installazione a parete; dimensioni: 150 x 110 x 70 mm
- Alimentazione: 100-240 V~ 50/60 Hz , cavo con spina Schuko (altre opzioni su richiesta)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
SteieLynx EXT	Unità di supervisione Wi-Fi/LAN, con una porta RS485 e cavo con spina Schuko	81831000
	Unità di supervisione completa di modem USB 4G e antenna, con una porta RS485 e cavo con spina Schuko	81831G00
SteieLynx INT	Modulo da integrare in strumenti EVOLUTION EW /EW ² e NOVA ²	8183Y000
CAV/RW-M8-1	Cavo seriale con connettore M8 per centraline EF315/RS485, 1.5 m	80099041
CAV/RW-M8-10	Cavo seriale con connettore M8 per centraline EF315/RS485, 10 m	80099045
CAV/RW-MP-1	Cavo seriale con connettore per centraline multi-parametro MC14 / MCO14 / EVOLUTION con porta RS485, 1.5 m	80099111
CAV/RW-MP-10	Cavo seriale con connettore per centraline multi-parametro MC14 / MCO14 / EVOLUTION con porta RS485, 10 m	80099115
CAV/Lynx-WP-1	Cavo seriale con connettore per pompe NOVA NSP e unità NOVA ² , 2 m	80099202
CAV/Lynx-WP-1	Cavo seriale con connettore per pompe NOVA NSP e unità NOVA ² , 10 m	80099205
Kit modem	Modem USB 3G/4G + antenna con cavo + connettori	81839001



UNITÀ COMPATTE PER CONTROLLO E REGOLAZIONE pH / CLORO



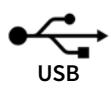
LINEA NOVA² Pool



Tasti multifunzione



Backlight RGB



USB



SteieLynx int.+ext.

- Due ingressi di misura per elettrodi pH e ORP o elettrodo pH e sensore amperometrico (CAC o CLE, da specificare in fase d'ordine)
- Ingresso per sensore Pt100 o Pt1000, con rilevazione automatica del tipo di sensore; per misura e compensazione della temperatura
- Interfaccia di facile utilizzo dotata di menu di programmazione intuitivo con quattro tasti multi-funzione e software specifico per applicazioni di piscina
- Programmazione a tre livelli, protetti da tre diverse password
- Ampio display con retroilluminazione RGB, che cambia colore a seconda dello stato dello strumento
- Orologio integrato per programmazioni orarie ed etichettatura dati con data/ora
- Due testate dosatrici elettromagnetiche a bordo, PVDF, varie portate disponibili
- Due uscite analogiche (0/4-20 mA), completamente configurabili
- Due ingressi di livello
- Ingresso digitale di pausa, per disabilitare tutte le uscite
- Porta USB facilmente accessibile e protetta da un coperchio a tenuta, utilizzabile per programmazione parametri, scarico dati e aggiornamento del sistema
- Opzioni di comunicazione: porta seriale RS485 con protocollo Modbus RTU o connettività con gateway SteieLynx integrato
- Nuova cassa esclusiva STEIEL con sistema di installazione rapido, grazie al fissaggio su staffa a muro, e aggancio sicuro del coperchio frontale per la massima facilità nelle operazioni; protezione IP65, adatta ad ambienti difficili
- Alimentazione 230 V~ (standard) o 115 V~ (su richiesta), 50/60 Hz
- Cavo con spina Schuko (altre opzioni su richiesta)
- Strumento fornibile con porta-sonda agganciato alla cassa con easy+fix



SISTEMA DI INSTALLAZIONE easy+fix



Sistema STEIEL esclusivo e brevettato per un assemblaggio compatto e salva-spazio del porta-sensori, fissato direttamente alla cassa dello strumento.

L'innovativa staffa di installazione simmetrica permette la massima flessibilità per il montaggio del porta-sensori, a destra o a sinistra, a seconda delle vostre esigenze.



Versione pH/ORP

ARTICOLO	DESCRIZIONE	COMUNICAZIONE	CODICE
NOVA ² Pool pH/ORP	Strumento compatto per piscine, con ingressi pH/ORP + Pt100; 230V, cavo con spina Schuko; testate da 5 l/h a 3 bar	No comunicazione	83N1F10BB
		Modbus RTU	83N1F1UBB
		SteieLynx WiFi/LAN	83N1F1YBB
		SteieLynx 3G/4G	83N1F1GBB
NOVA ² Pool pH/ORP easy+fix	Sistema NOVA ² Pool easy+fix con elettrodi di pH e ORP in plastica e sensore di temperatura; 230V, cavo con spina Schuko; testate da 5 l/h a 3 bar	No comunicazione	83F3F10BB322
		Modbus RTU	83F3F1UBB322
		SteieLynx WiFi/LAN	83F3F1YBB322
		SteieLynx 3G/4G	83F3F1GBB322

Versione pH/Cloro

ARTICOLO	DESCRIZIONE	COMUNICAZIONE	CODICE
NOVA ² Pool pH/CAC easy+fix	Sistema NOVA ² Pool easy+fix con elettrodo EURO2010-PH, sonda amperometrica con membrana CAC-CLO-M1 e sensore PT100; 230V, cavo con spina Schuko; testate da 5 l/h a 3 bar	No comunicazione	83F3F20BB31A
		Modbus RTU	83F3F2UBB31A
		SteieLynx WiFi/LAN	83F3F2YBB31A
		SteieLynx 3G/4G	83F3F2GBB31A
NOVA ² Pool pH/CLE easy+fix	Sistema NOVA ² Pool easy+fix con elettrodo EURO2010-PH, cella amperometrica aperta Cu/Pt e sensore PT100; 230V, cavo con spina Schuko; testate da 5 l/h a 3 bar	No comunicazione	83F3F30BB319
		Modbus RTU	83F3F3UBB319
		SteieLynx WiFi/LAN	83F3F3YBB319
		SteieLynx 3G/4G	83F3F3MBB319

Nota: Le opzioni di comunicazione (RS485 Modbus o modulo SteieLynx integrato) vengono montate in fase di produzione e quindi devono essere richieste in fase d'ordine.

Sovrapprezzo per diverse testate / portate

OPZIONE	DESCRIZIONE
BB 0503	Testate standard, 5 l/h a 3 bar (tubo 4x6 mm)
CC 0703	Testate 7 l/h a 3 bar (tubo 4x6 mm)
EE 1503	Testate 15 l/h a 3 bar (tubo 5x8 mm)
FF 2502	Testate 25 l/h a 2 bar (tubo 9x12 mm)

Accessori

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
Kit Weipu	Connettore Weipu femmina per sensore cloro, con brugola per montaggio	80611050
easy+fix	Staffa per aggancio porta-sonda su cassa EVOLUTION/NOVA ²	80610280
SteieLynx ext.	Unità esterna gateway SteieLynx WiFi/LAN	81831000
	Unità esterna gateway SteieLynx, con modem 3G/4G e antenna	81831G00

UNITÀ COMPATTE PER CONTROLLO E REGOLAZIONE pH / CLORO SERIE EF260 / EF270



- **Ingressi di misura per elettrodi pH e ORP su connettore BNC**
- **Misura del cloro indiretta**
- Dosaggio acido per **regolazione del pH** con pompa a bordo:
 - EF265, EF266, EF270: con pompa peristaltica 1,5 l/h
 - EF267: con testata elettromagnetica 10 l/h
- **Regolazione del cloro:**
 - EF265 e EF270: con pompa peristaltica a bordo da 6 l/h
 - EF266 e EF267: tramite uscita 230V per comando cloratore a sale o altro dispositivo di dosaggio cloro
- Ingressi digitali: un ingresso OFF e due ingressi livello per serbatoi dei prodotti da dosare
- Opzione porta seriale RS232 per tele-controllo, disponibile su richiesta
- Cassa IP65; dimensioni:
 - EF270: 350 x 380 x 175 mm
 - EF260 (serie): 290 x 280 x 175 mm
- Alimentazione: 230 V~ (standard), 50 Hz
- Forniti con accessori standard per le testate dosatrici presenti, sensori di misura e soluzioni di calibrazione

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
EF270	Unità di analisi e regolazione pH/Cloro completa di pompe peristaltiche a bordo (1,5 l/h per acido, 6 l/h per cloro) e porta-sonda in metacrilato. Fornita con accessori standard per due testate dosatrici, elettrodi pH e ORP/Pt, soluzioni di calibrazione	84001015761
EF265	Unità di analisi e regolazione pH/Cloro completa di pompe peristaltiche a bordo (1,5 l/h per acido, 6 l/h per cloro). Fornita con accessori standard per due testate dosatrici, elettrodi pH e ORP/Pt con cavo 2,5 m, due porta-elettrodi con presa a staffa DN50 per installazione in tubazione, soluzioni di calibrazione	84008015761
EF266	Unità di analisi e regolazione pH/Cloro completa di pompa peristaltica a bordo (1,5 l/h per dosaggio acido) e porta-sonda in metacrilato. Fornita con accessori standard per una testata dosatrice, elettrodi pH e ORP/Au, soluzioni di calibrazione	84009010559
EF267	Unità di analisi e regolazione pH/Cloro completa di testata elettromagnetica in PVDF a bordo (10 l/h per dosaggio acido) e porta-sonda in metacrilato. Fornita con accessori standard per una testata dosatrice, elettrodi pH e ORP/Au, soluzioni di calibrazione	84010010510
	Opzione uscita seriale RS232 per telecontrollo con RW14	

SISTEMI DI CONTROLLO PRONTI ALL'USO

ASSEMBLAGGI STANDARD SU PANNELLO

FOTO INDICATIVA	DESCRIZIONE	CODICE
	PNL NOVA Pool pH/ORP. Pannello PVC espanso alta densità (500x600 mm), due pompe NSP162 C0512, elettrodi pH e ORP in plastica, due porta-sonda SF17, una cartuccia filtrante, sensore di flusso IL-SF e soluzioni di calibrazione.	9N0SR01C100C10010
	PNL NOVA Pool pH/Cl (CLE11). Pannello PVC espanso alta densità (500x600 mm), una pompa NSP162 C0512, una pompa NSP163A 0512, elettrodo pH in plastica, cella CLE11 in porta-sonda in metacrilato con sensore di prossimità, un porta-sonda SF17 con cartuccia filtrante, soluzioni di calibrazione.	9N0SC01C100C10010
	PNL NOVA Pool pH/Cl (CLE16). Pannello PVC espanso alta densità (500x600 mm), una pompa NSP162 C0512, una pompa NSP163B 0512, elettrodo pH in plastica, cella CLE16 in porta-sonda in metacrilato con sensore di prossimità, filtro PF17 e soluzioni di calibrazione.	9N0SC21C100C10010
	PNL EW ² Pool pH/Cl (CAC) con pompe dosatrici. Pannello PVC espanso alta densità (900x700 mm), centralina EW ² Pool con elettrodo pH in vetro, cella CAC-CLO-M1, sonda PT100, porta-sonda SD-CAC2 con sensore di flusso, filtro PF17, due pompe dosatrici NSE157 C0512 e soluzioni di calibrazione.	83P3F12031A023C13C1
	PNL EW ² Pool pH/Cl (CLE) con pompe dosatrici. Pannello PVC espanso alta densità (900x700 mm), centralina EW ² Pool con elettrodo pH in vetro, cella CLE12 in porta-sonda con sensore di flusso, sonda PT100, filtro PF17, due pompe dosatrici NSE157 C0512 e soluzioni di calibrazione.	83P3F120319023C13C1
	PNL EW ² Pool pH/ORP con pompe dosatrici. Pannello PVC espanso alta densità (900x700 mm), centralina EW ² Pool con elettrodi pH e ORP in vetro, sonda PT100, porta-sonda SD-P2 con sensore di flusso, filtro PF17, due pompe dosatrici NSE157 C0512 e soluzioni di calibrazione.	83P3F110315023C13C1

EF110 - POMPA PERISTALTICA CON MISURATORE pH/ORP



- Progettata per installazione a parete
- Scala pH o ORP impostabile dall'utente
- Ingresso elettrodo su connettore BNC; ingresso per sensore di livello
- Display a LED rosso
- Cassa IP54, dimensioni: 100 x 160 x 135 mm
- Alimentazione: 230 V~
- Disponibili kit pH e ORP, con sensore di misura e soluzioni di calibrazione

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
EF110	Pompa peristaltica digitale con misuratore pH/ORP , 1,8 l/h a 1 bar, tubo interno in Santoprene; fornita con corredo standard per pompa	95930203
Kit-pH	Elettrodo pH (cavo 2,5 m e BNC), porta-elettrodo con presa a staffa DN50, soluzioni tampone pH4 e pH7 (90 ml cad.)	80099903
Kit-RX/Pt	Elettrodo RX/Pt (cavo 2,5 m e BNC), porta-elettrodo con presa a staffa DN50, soluzione di calibrazione a 220 mV (90 ml)	80099904
Kit-RX/Au	Elettrodo RX/Au (cavo 2,5 m e BNC), porta-elettrodo con presa a staffa DN50, soluzione di calibrazione a 220 mV (90 ml)	80099905

EF117 - UNITÀ DI COMANDO PER CLORATORE A SALE



- Unità digitale con misuratore ORP integrato
- Presa Schuko a doppio passo per alimentazione di una unità di dosaggio (per esempio, cloratore a sale)
- Ingresso elettrodo su BNC, display a LED rosso
- Cavo di alimentazione pre-cablato e dotato di spina Schuko
- Cassa IP54, dimensioni: 100 x 160 x 135 mm
- Alimentazione: 230 V~, cavo con spina Schuko

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
EF117	Unità di comando per cloratore a sale, con misuratore ORP (elettrodo non incluso)	95940220

EF-J KIT - KIT MESSA A TERRA



- Elimina le interferenze o disturbi elettrici provenienti da tubazioni in plastica (non conduttrive)
- Disponibile in due dimensioni, DN50 e DN63
- Completo di guarnizioni, viti e occhielli per collegamenti elettrici

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
EFJ_KIT50_MT	Kit di messa a terra con staffa DN50	85007820
EFJ_KIT63_MT	Kit di messa a terra con staffa DN63	85007821

KIT CONTROLLO-LAVAGGIO



- Da utilizzare per applicazioni in cui viene dosato un prodotto abbattitore di cloro nelle acque di controllo-lavaggio dei filtri di piscina
- Il kit è composto da un sensore di flusso capacitivo SFC e da una pompa NOVA NSE157
- Il sensore SFC rileva il flusso di un liquido conduttivo a base acquosa attraverso una parete non metallica (per esempio, un tubo in plastica)
- Il sensore SFC si monta con la staffa in dotazione o direttamente su tubo, con fascette (vedi foto); da collegare all'ingresso CONTROL della pompa NOVA NSE157

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
Kit controllo-lavaggio	Il kit include una pompa NOVA NSE157 C0512, un sensore SFC e un connettore M8 per cablaggio del sensore alla pompa	S40163015C2
SFC	Sensore di flusso capacitivo, dotato di due indicatori a LED e utilizzabile con pompe PSP e NOVA	97003262

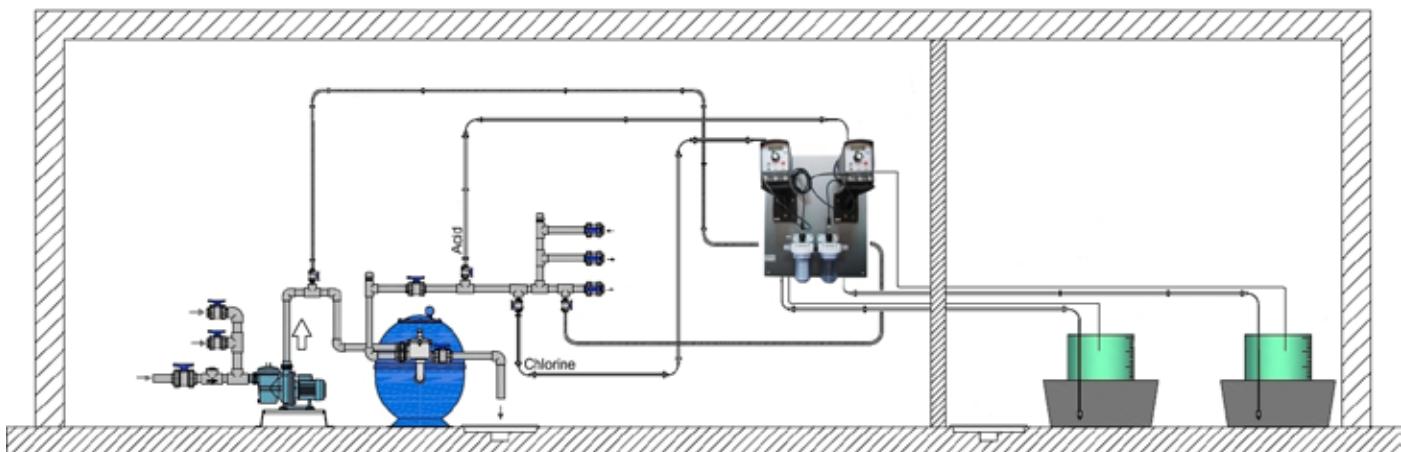
POOL TIMER MINI - DOSAGGIO TEMPORIZZATO



- Sistema di dosaggio a tempo
- Timer per programmazione settimanale degli orari di dosaggio giornalieri
- Pompa peristaltica integrata, con tubo interno in Santoprene
- Cassa IP54, dimensioni: 200 x 150 x 80 mm
- Alimentazione: 230 V~ o 115 V~

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE
Pool Timer Mini	Sistema compatto per dosaggio temporizzato, completo di timer programmabile e pompa peristaltica 2,4 l/h a 1 bar; fornito con corredo standard per pompa peristaltica. Alimentazione 230 V~.	95050024
	Sistema compatto per dosaggio temporizzato, completo di timer programmabile e pompa peristaltica 2,4 l/h a 1 bar; fornito con corredo standard per pompa peristaltica. Alimentazione 115 V~.	95050026

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE PER REGOLAZIONE pH / CLORO



GUIDA AL DIMENSIONAMENTO DELLE POMPE DOSATRICI

La pompa per il dosaggio del cloro deve essere dimensionata in funzione di una stima di cloro-richiesta della piscina, che viene determinata da diversi fattori, come il volume della vasca, la portata di filtrazione, l'uso privato o pubblico, la realizzazione interna o esterna, il titolo di cloro nel prodotto disinettante utilizzato.

In altre parole, per mantenere un livello di disinettante di circa 1 ppm, una piscina all'aperto richiederà una maggiore quantità di cloro rispetto a una interna e una piscina pubblica avrà una cloro-richiesta superiore a quella di una privata.

Per semplificare, supponiamo la seguente cloro-richiesta media:

Utilizzo	Privato	Pubblico
Piscina interna	1,5 ppm	2 ppm
Piscina esterna	2,5 - 3,5 ppm	3 - 4 ppm

La portata di dosaggio richiesta per la pompa del cloro si calcola come segue:

$$\text{Portata dosaggio (l/h)} = [\text{portata filtrazione (m}^3/\text{h}) \times \text{cloro-richiesta (ppm)}] / [\text{titolo cloro (\%)} / 1000]$$

Si consiglia di scegliere una pompa con una portata maggiore (meglio se doppia) di quella teorica calcolata.

Per quanto riguarda la correzione del pH, la pompa dosatrice dell'acido viene dimensionata su una stima diversa, proporzionale al consumo di cloro.

Qui di seguito è riportata una guida alla scelta della giusta taglia di pompa per una piscina all'aperto con un ricircolo completo in circa 3 ore, a seconda del volume della vasca e della concentrazione (titolo) di cloro nel prodotto dosato.

Volume vasca m ³	Portata ricircolo m ³ /h	Ipoclorito di sodio Titolo 14%		Ipoclorito di cal- cio al 65% (1:10)		Dicloro al 55% (diluito 1:10)		Cloro elettrolitico Titolo 2%		Acido solforico 30-36%	
		Taglia pompa (l/h)		Taglia pompa (l/h)		Taglia pompa (l/h)		Taglia pompa (l/h)		Taglia pompa (l/h)	
		Privato	Pubblico	Privato	Pubblico	Privato	Pubblico	Privato	Pubblico	Privato	Pubblico
40	12	2	2	2	2	2	2	4	5	2	2
80	25	2	2	2	4	2	4	8	10	2	2
100	35	2	2	4	5	4	5	13	13	2	2
150	50	2	4	4	8	4	8	20	20	4	4
200	65	4	4	8	8	8	8	20	32	4	4
300	100	4	5	8	13	8	13	32	40	5	8
400	120	4	8	10	20	10	20	40	50	5	8
500	150	5	8	13	20	13	20	50	60	8	8
1000	300	10	20	20	40	20	40	100	120	13	20
1500	500	20	32	32	70	32	70	150	200	20	32

SERIE **easiflo FIRST** - DOSATORI DI CLORO DA IPOCLORITO DI CALCIO



- **Linea base per produzione on-demand** di soluzione clorata pronta all'uso
- Reagente **ipoclorito di calcio in bricchette HTH®**
- No acido cianurico in vasca
- Modelli per **piscine fino a 150, 600, 1200, 2500 m³**
- Possono essere comandati da una centralina STEIEL equipaggiata con un sistema di misura per il monitoraggio del livello di cloro in vasca
- Dosaggio di prodotto chimico, **senza sprechi**
- Facili da installare
- Manutenzione minima

Modello	easiflo® FIRST 10	easiflo® FIRST 20	easiflo® FIRST 50	easiflo® FIRST 100
Capacità di carico bricchette HTH® 7 g (kg)	10	20	50	100
Produzione cloro giornaliera max. (kg/die)	18	42	85	203
Volume vasca max. (m³)	150	600	1200	2500

SERIE **easiflo IP** - DOSATORI DI CLORO DA IPOCLORITO DI CALCIO



- **Linea per dosaggio multi-point**; tre modelli, con diversa capacità di carico della tramoggia: 20, 50, 100 kg di **ipoclorito di calcio in bricchette HTH®**
- **Produzione** di soluzione clorata pronta all'uso
- **Efficace clorazione** dell'acqua **in tubazione o in serbatoio**, attraverso una pompa dosatrice
- No acido cianurico in acqua
- Sistemi completi di quadro di comando, per il controllo di tutte le funzioni elettriche del sistema
- Dosaggio di prodotto chimico, **senza sprechi**
- Facili da installare
- Manutenzione minima

Modello	easiflo® IP 20	easiflo® IP 50	easiflo® IP 100
Capacità di carico bricchette HTH® 7 g (kg)	20	50	100
Produzione soluzione clorata conc. 2% (L/h) a 20 °C / 2 bar	190	250	310

SISTEMI DI DISINFEZIONE CON RAGGI UV

MODELLI BASSA PRESSIONE PER PISCINE - SERIE EF-U200	PAG. 108
MODELLI MEDIA PRESSIONE PER PISCINE - SERIE UV-S800	109
MODELLI PER ACQUA POTABILE - SERIE EF-U100.....	110
MODELLI PER ACQUA POTABILE - SERIE UV-S300.....	111
MODELLI A CON LAMPADA AD AMALGAMA - SERIE UV-S700	112
MODELLI A CON LAMPADA AD AMALGAMA - SERIE UV-S510	113
MODELLI CON COLLETTORI HDPE - SERIE EF-U 900 / UV-S900 PE	114

SERIE EF-U200 - DISINFEZIONE DELL'ACQUA DI PISCINA



- Quadro di comando con display grafico e LED di segnalazione; dotato di conta-ore di vita delle lampade, ON/OFF remoto, relè di allarme e timer di accensione / spegnimento
- Accenditori con funzione di stabilizzazione dell'alimentazione
- Pressione di lavoro max. 9 bar
- Alimentazione: 230 V~ (standard) 50/60 Hz
- **Lampade:**
 - **Vapori di mercurio a bassa pressione**
 - Vita media 9000 ore
- **Collettori in acciaio AISI316L**

ARTICOLO	PORTATA MAX. (m ³ /h)	LAMPADE	RACCORDI IDRAULICI	DOSE UV-C (J/m ²)	CODICE
EF-U 201	4	1 x 40 W	1.1/2" M	> 250	85104221
EF-U 202	7	1 x 40 W	2" M		85104222
EF-U 203	14	1 x 80 W	2" M		85104223
EF-U 204	18	1 x 80 W	2" M		85104224
EF-U 205	34	2 x 80 W	2.1/2" M		85104225

DESCRIZIONE	CODICE
Lampada bassa pressione da 40 Watt (minimo ordine: 4 pz.)	85100105
Lampada bassa pressione da 80 Watt (minimo ordine: 4 pz.)	85100106
Quarzo per lampada 40 / 80 Watt (minimo ordine: 4 pz.)	85100205
Kit copri-contatto, cavo 3 m	85100608
Blocca guaina	85100606
Quadro di comando EF-U per modelli con 1 lampada da 30 / 40 W	85100001
Quadro di comando EF-U per modelli con 1 lampada da 80 W	85100002
Quadro di comando EF-U per modelli con 2 lampade da 80 W	85100004

SERIE UV-S800 - ABBATTIMENTO DEL CLORO COMBINATO IN PISCINA



- Quadro di comando ECO con display grafico e LED di segnalazione; dotato di conta-ore di vita delle lampade, ON/OFF remoto, relè di allarme, timer di accensione / spegnimento, funzioni di monitoraggio irraggiamento / temperatura dell'acqua, controllo temperatura quadro e spegnimento per surriscaldamento collettore / quadro, uscita 4-20 mA e funzione opzionale di regolazione potenza lampade
- Su richiesta, è disponibile anche un quadro di comando con display touch-screen a colori, anche in versione EVO, con datalog, porta USB, comunicazione seriale (Modbus, TCP/IP, RTU), uscite digitali, funzioni di calcolo dose UV e regolazione potenza lampade
- Pressione di lavoro max. 10 bar
- Alimentazione: 230 V~ (standard) 50/60 Hz
- **Lampade a vapori di mercurio a media pressione**
- **Collettori in acciaio AISI316L** con sistema di pulizia (no UV-S800 XS): manuale a rastrelliera (standard) o automatico (opzionale)

ARTICOLO	PORTATA MAX. (m ³ /h)	LAMPADE	RACCORDI IDRAULICI	DOSE UV (J/m ²)	MODELLO "ECO" CODICE
UV-S 800 XS	5-20	1 x 250 W	2.1/2" M	600	85123620
UV-S 800 (*)	30	1 x 1000 W	3" M		85123651
UV-S 801	55	1 x 1000 W	DN100		85123652
UV-S 802	125	1 x 2000 W	DN150		85123653
UV-S 803	235	1 x 3500 W	DN200		85123654

DESCRIZIONE	CODICE
Lampada a media pressione da 250 Watt per UV-S800 XS	85100111
Lampada a media pressione da 1000 Watt per UV-S800 / UV-S801	85100116
Lampada a media pressione da 2000 Watt per UV-S802	85100117
Lampada a media pressione da 3500 Watt per UV-S803	85100118
Quarzo per modello UV-S 800 XS	85100210
Quarzo per modelli UV-S 800 (*) e UV-S 801	85100220
Quarzo per modello UV-S 802	85100221
Quarzo per modello UV-S 803	85100222

(*) Per questo modello, l'accenditore regola il consumo della lampada a 600 W.

SERIE EF-U100 - ACQUA POTABILE



- Quadro di comando con display grafico e LED di segnalazione; dotato di conta-ore di vita delle lampade, ON/OFF remoto, relè di allarme e timer di accensione / spegnimento
- Quadro di comando versione "H" con funzioni aggiuntive di monitoraggio irraggiamento / temperatura dell'acqua, controllo temperatura quadro e spegnimento per surriscaldamento collettore / quadro e uscita opzionale 4-20 mA
- Pressione di lavoro max. 10 bar
- Alimentazione: 230 V~ (standard) 50/60 Hz
- **Lampade:**
 - **Vapori di mercurio a bassa pressione**
 - Vita media 9000 ore
- **Collettori in acciaio** AISI304 lucidato o AISI316L (con sistema di pulizia manuale a rastrelliera disponibile su richiesta per alcuni modelli)

ARTICOLO	PORTATA MAX.(m ³ /h)	LAMPADE	RACCORDI IDRAULICI	DOSE UV-C (J/m ²)	COLLETTORE AISI304		COLLETTORE AISI316L		
					CODICE	CODICE	CODICE	CODICE	
EF-U 105	1,2	1 x 30 W	3/4" M	300	85102211	85102221			
EF-U 105 H					85103211	85103221			
EF-U 106	2,7	1 x 40 W	1" M		85102212	85102222			
EF-U 106 H					85103212	85103222			
EF-U 107	3,6	1 x 40 W	1.1/2" M		85102213	85102223			
EF-U 107 H					85103213	85103223			
EF-U 108	4,5	2 x 40 W	1" M		85102214	85102224			
EF-U 109	5,1	1 x 80 W	1.1/2" M		85102215	85102225			
EF-U 109 H					85103215	85103225			
EF-U 110 +	6,0	2 x 40 W	1.1/2" M	400	85102216	85102226			
EF-U 110 + H					85103216	85103226			
EF-U 111 +	9,6	2 x 80 W	1.1/2" M		85102217	85102227			
EF-U 111 + H					85103217	85103227			

DESCRIZIONE	CODICE
Lampada bassa pressione da 30 Watt (minimo ordine: 4 pz.)	85100104
Lampada bassa pressione da 40 Watt (minimo ordine: 4 pz.)	85100105
Lampada bassa pressione da 80 Watt (minimo ordine: 4 pz.)	85100106
Quarzo per lampada 30 Watt (minimo ordine: 4 pz.)	85100204
Quarzo per lampada 40 / 80 Watt (minimo ordine: 4 pz.)	85100205
Kit copri-contatto, cavo 3 m	85100608

SERIE UV-S300 - ACQUA POTABILE E INDUSTRIA ALIMENTARE



- Quadro di comando base con display grafico e LED di segnalazione; dotato di conta-ore di vita delle lampade, ON/OFF remoto, relè di allarme e timer di accensione / spegnimento
- Quadro di comando versione "H" con funzioni aggiuntive di monitoraggio irraggiamento / temperatura dell'acqua, controllo temperatura quadro e spegnimento per surriscaldamento collettore / quadro e uscita opzionale 4-20 mA
- Pressione di lavoro max. 10 bar
- Alimentazione: 230 V~ (standard) 50/60 Hz
- **Lampade:**
 - **Vapori di mercurio a bassa pressione**
 - Vita media 9000 ore
- **Collettori in acciaio** AISI304 lucidato o AISI316L (con sistema di pulizia manuale a rastrelliera disponibile su richiesta)

ARTICOLO	PORTATA MAX.(m ³ /h)	LAMPADE	RACCORDI IDRAULICI	DOSE UV-C (J/m ²)	COLLETTORE AISI304 CODICE	COLLETTORE AISI316L CODICE	
UV-S 305	30	4 x 80 W	DN80	400	85108215	85108225	
UV-S 305 H					85109215	85109225	
UV-S 306		5 x 80 W	DN80		85108216	85108226	
UV-S 306 H					85109216	85109226	
UV-S 307		3 x 80 W	2" M		85108217	85108227	
UV-S 307 H					85109217	85109227	

DESCRIZIONE	CODICE
Lampada bassa pressione da 80 Watt (minimo ordine: 4 pz.)	85100106
Quarzo per lampada 80 Watt (minimo ordine: 4 pz.)	85100205
Kit copri-contatto, cavo 3 m	85100608

SERIE UV-S700 - AZIONE BATTERICIDA CON LAMPADE AD AMALGAMA PER ACQUA POTABILE, INDUSTRIA FARMACEUTICA, ACQUE DI IRRIGAZIONE, INDUSTRIA ALIMENTARE



- I modelli UV-S 701 / 702 / 703 sono disponibili con due opzioni di quadro elettrico:
 - Quadro base** con display grafico e LED di segnalazione; dotato di conta-ore di vita delle lampade, ON/OFF remoto, relè di allarme e timer di accensione / spegnimento
 - Quadro versione "H"** con funzioni aggiuntive di monitoraggio irraggiamento / temperatura dell'acqua, controllo temperatura quadro e spegnimento per surriscaldamento collettore / quadro, uscita opzionale 4-20 mA e funzione opzionale di regolazione potenza lampade
- I modelli UV-S704 e UV-S 705 sono dotati di un **quadro di comando con touch-screen** a colori con interfaccia multi-lingue, datalog, porta USB, comunicazione seriale (Modbus, TCP/IP, RTU), uscite digitali, funzioni di calcolo dose UV e regolazione potenza lampade
- Pressione di lavoro max. 10 bar
- Alimentazione: 230 V~ (standard) 50/60 Hz
- Lampade ad amalgama**, che garantiscono una resa al 100% dell'emissione anche con acque calde (30 - 60 °C), vita media 14000 ore
- Collettori in acciaio**, che possono essere installati sia orizzontalmente che verticalmente; sistema di pulizia a rastrelliera opzionale

ARTICOLO	PORTATA MAX.(m ³ /h)	LAMPADE	RACCORDI IDRAULICI	DOSE UV-C (J/m ²)	COLLETTORE AISI304		COLLETTORE AISI316L	
					CODICE	CODICE	CODICE	CODICE
UV-S 701	24	1 x 200 W	2" M	> 400	85114211		85114221	
UV-S 701 H					85115211		85115221	
UV-S 702	50	2 x 200 W	DN80	> 400	85114212		85114222	
UV-S 702 H					85115212		85115222	
UV-S 703	60	2 x 200 W	DN80	> 400	85114213		85114223	
UV-S 703 H					85115213		85115223	
UV-S 704 T+	96	3 x 200 W	DN100	> 400	-		85125224	
UV-S 705 T+	125	4 x 200 W	DN150		-		85125225	

DESCRIZIONE	CODICE
Lampada ad amalgama da 200 Watt (durata max 14000 ore)	85100110
Quarzo per lampada 200 Watt	85100213

SERIE UV-S510 - AZIONE BATTERICIDA CON LAMPADE AD AMALGAMA PER ACQUA POTABILE, INDUSTRIA FARMACEUTICA, ACQUE DI IRRIGAZIONE, INDUSTRIA ALIMENTARE



- **Quadro di comando con touch-screen** a colori con interfaccia multi-lingue, datalog, porta USB, comunicazione seriale (Modbus, TCP/IP, RTU), uscite digitali, funzioni di calcolo dose UV e regolazione potenza lampade
- Pressione di lavoro max. 10 bar
- Alimentazione: 230 V~ (standard) 50/60 Hz
- **Lampade ad amalgama**, che garantiscono una resa al 100% dell'emissione anche con acque calde (30 - 60 °C), vita media 16000 ore
- **Collettori in acciaio AISI316L**, che possono essere installati sia orizzontalmente che verticalmente; sistema di pulizia a rastrelliera opzionale

ARTICOLO	PORTATA MAX. (m ³ /h)	LAMPADE	RACCORDI IDRAULICI	DOSE UV-C (J/ m ²)	CODICE
UV-S 511 T+	160	3 x 400 W	DN150	400	85126221
UV-S 512 T+	260	4 x 400 W	DN200		85126222
UV-S 513 T+	320	5 x 400 W	DN200		85126223
UV-S 514 T+	445	6 x 400 W	DN230		85126224
UV-S 515 T+	630	8 x 400 W	DN250		85126225
UV-S 516 T+	860	10 x 400 W	DN300		85126226
UV-S 517 T+	1010	12 x 400 W	DN400		85126227

DESCRIZIONE	CODICE
Lampada ad amalgama da 400 Watt (durata max 16000 ore)	85100109
Quarzo per lampada 400 Watt, serie UV-S510	85100207

SERIE EF-U900 / UV-S900 PE - DISINFEZIONE PISCINE, ACQUA SALINA, INDUSTRIA NAVALE, ACQUARI E PISCICOLTURA, ACQUE DI IRRIGAZIONE



- La serie EF-U900 e i modelli UV-S 904 / 905 / 906 / 907 sono disponibili con due opzioni di quadro elettrico:
 - **Quadro base** con display grafico e LED di segnalazione; dotato di contatore di vita delle lampade, ON/OFF remoto, relè di allarme e timer di accensione / spegnimento
 - **Quadro versione "H"** con funzioni aggiuntive di monitoraggio irraggiamento / temperatura dell'acqua, controllo temperatura quadro e spegnimento per surriscaldamento collettore / quadro, uscita opzionale 4-20 mA e funzione opzionale di regolazione potenza lampade
- I modelli UV-S908 / 909 / 910 sono dotati di un **quadro di comando con touch-screen** a colori con interfaccia multi-lingue, datalog, porta USB, comunicazione seriale (Modbus, TCP/IP, RTU), uscite digitali, funzioni di calcolo dose UV e regolazione potenza lampade
- Condizioni di lavoro: pressione max. 6 bar, temperatura max. 35 °C
- Alimentazione: 230 V~ (standard) 50/60 Hz
- **Lampade a vapori di mercurio a bassa pressione**, vita media 9000 ore
- **Collettori in HDPE**

ARTICOLO	PORTATA MAX.(m ³ /h)	LAMPADE	RACCORDI IDRAULICI	DOSE UV-C (J/m ²)	MODELLO STANDARD		MODELLO "H"
					CODICE	CODICE	
EF-U 900 PE	3	1 x 40 W	1.1/2" F	> 400	85106231	85107231	
EF-U 901 PE	5	1 x 80 W	1.1/2" F		85106232	85107232	
EF-U 902 PE	8	2 x 40 W	2.1/2" F		85106233	85107233	
EF-U 903 PE	15	2 x 80 W	2.1/2" F		85106234	85107234	
UV-S 904 PE	22	3 x 80 W	DN65		85118231	85119231	
UV-S 905 PE	35	4 x 80 W	DN80		85118232	85119232	
UV-S 906 PE	45	5 x 80 W	DN100		85118233	85119233	
UV-S 907 PE	60	6 x 80 W	DN100		85118234	85119234	
							MODELLO T+
UV-S 908 PE T+	110	2 x 400 W	DN150		-	85127235	
UV-S 909 PE T+	150	3 x 400 W	DN200		-	85127236	
UV-S 910 PE T+	250	4 x 400 W	DN250		-	85127237	

DESCRIZIONE	CODICE
Lampada bassa pressione da 40 Watt (minimo ordine: 4 pz.)	85100105
Lampada bassa pressione da 80 Watt (minimo ordine: 4 pz.)	85100106
Quarzo per lampada 40 / 80 Watt (minimo ordine: 4 pz.)	85100205
Kit copri-contatto, cavo 3 m	85100608
Blocca guaina	85100606
Quadro di comando EF-U per modelli con 1 lampada da 30 / 40 W	85100001
Quadro di comando EF-U per modelli con 1 lampada da 80 W	85100002
Quadro di comando EF-U per modelli con 2 lampade da 80 W	85100004

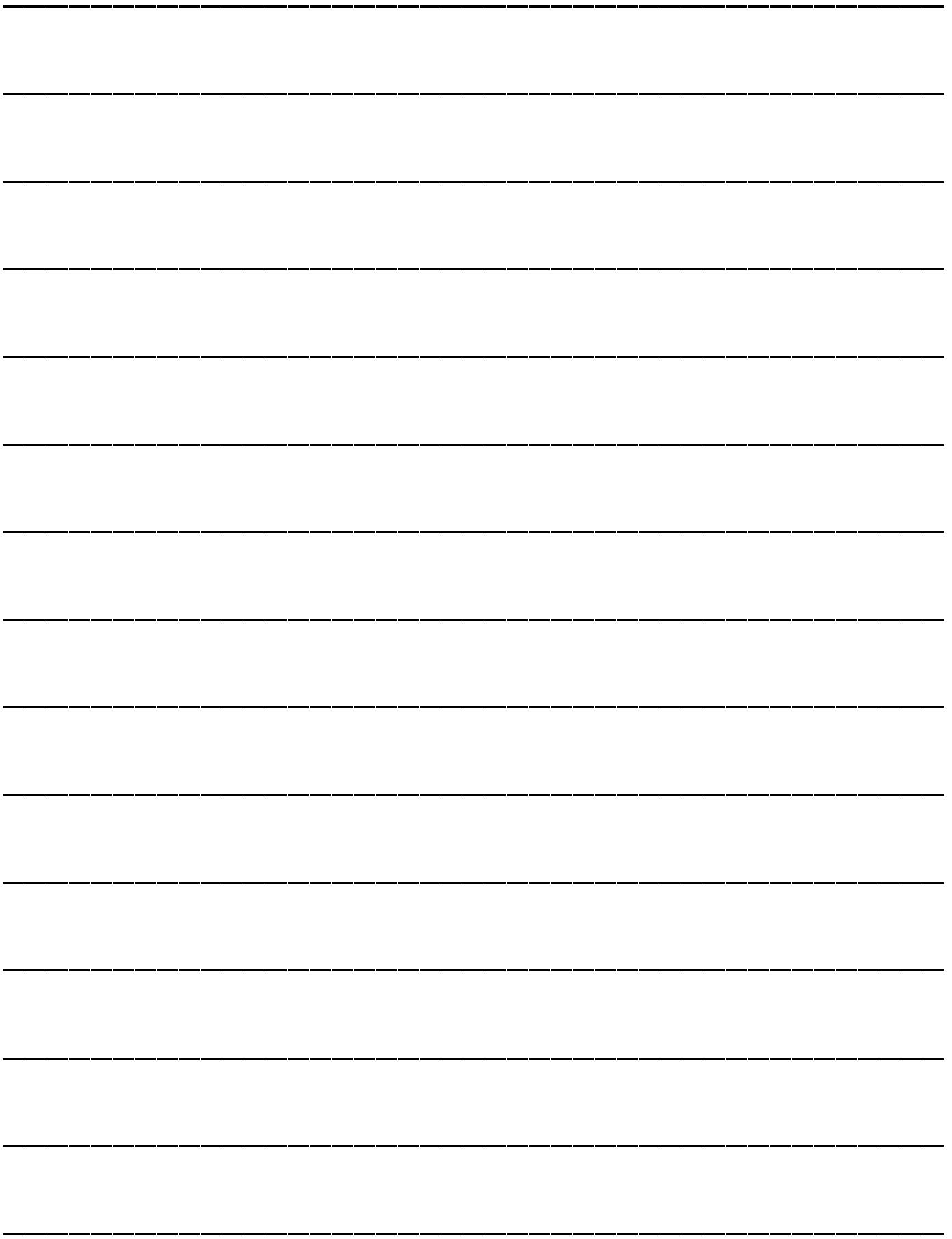
SISTEMI DI DISINFEZIONE CON RAGGI UV - GUIDA ALLA SCELTA

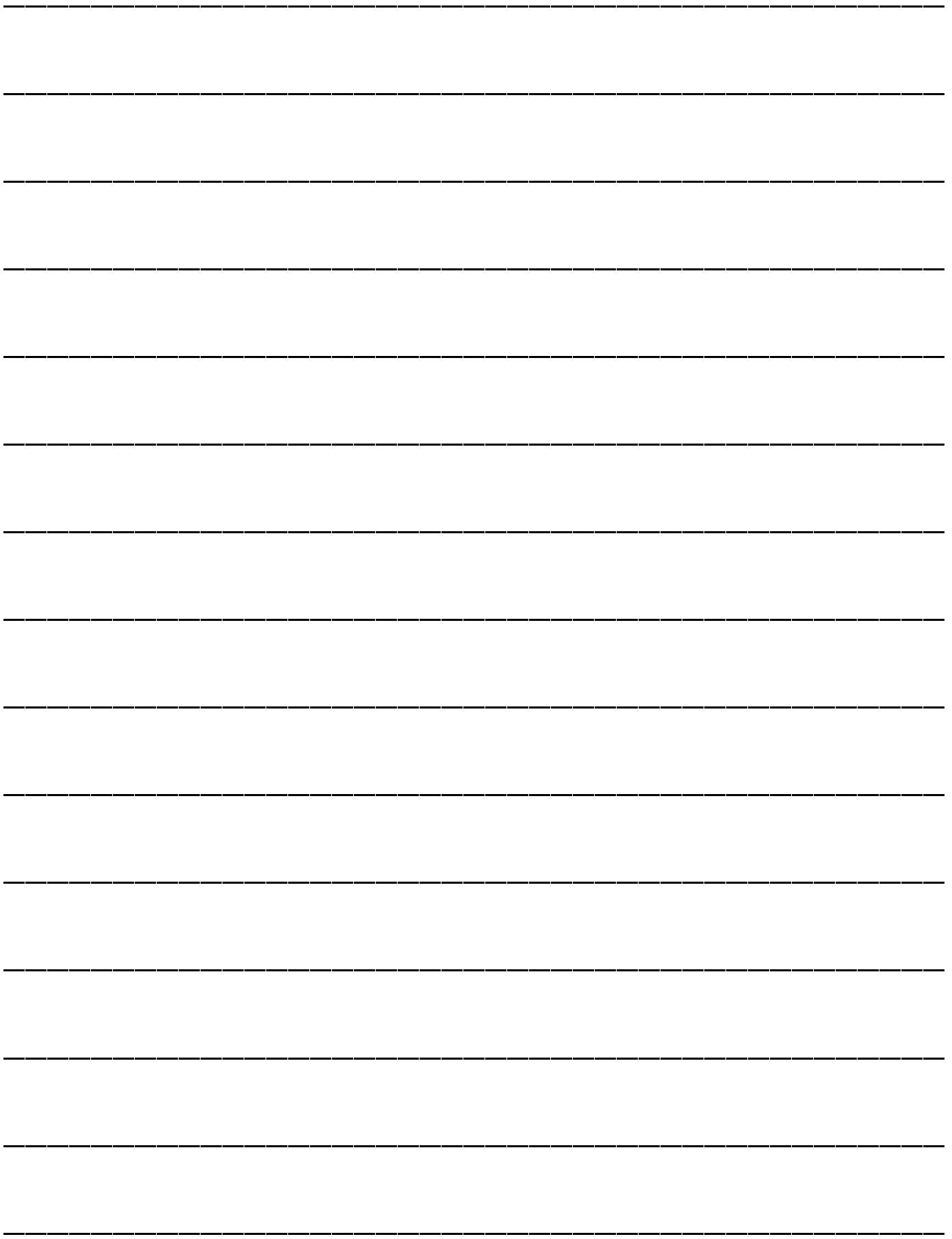
STEIEL offre una gamma completa di sistemi per la sterilizzazione e debatterizzazione dell'acqua con radiazioni UV-C. Sono disponibili modelli per il trattamento di impianti con portata da 1 a 1000 m³/h, con collettore in acciaio inox (AISI304 o AISI316L) o HDPE, con lampade a vapori di mercurio (a bassa o media pressione) o ad amalgama. Ogni impianto è dotato di centralina di controllo a microprocessore.

Le tabelle qui sotto forniscono una guida per la scelta del modello che meglio risponde alle sue esigenze, in base alla portata e al tipo di acqua da trattare.

Portata trattabile (m ³ /h)	SERIE EF-U200	SERIE UV-S800	SERIE EF-U100	SERIE UV-S300	SERIE UV-S700	SERIE UV-S510	SERIE EF-U900	SERIE UV-S900
1000								
800								
600								
400								
200								
100								
60								
50								
40								
30								
20								
10								
5								
3								
Applicazione	SERIE EF-U200	SERIE UV-S800	SERIE EF-U100	SERIE UV-S300	SERIE UV-S700	SERIE UV-S510	SERIE EF-U900	SERIE UV-S900
Acqua potabile								
Industria alimentare								
Industria farmaceutica								
Acqua salina								
Acquari / Piscicoltura								
Acqua di irrigazione								
Industria navale								
Piscine (disinfezione)								
Piscine (abbattimento cloro combinato)								

Note







www.steiel.it

Rev. 01/2025



Viale Europa,24
35020 Ponte San Nicolò (PD) - Italy
+39 049 8961488
info@steiel.it
www.steiel.it

