

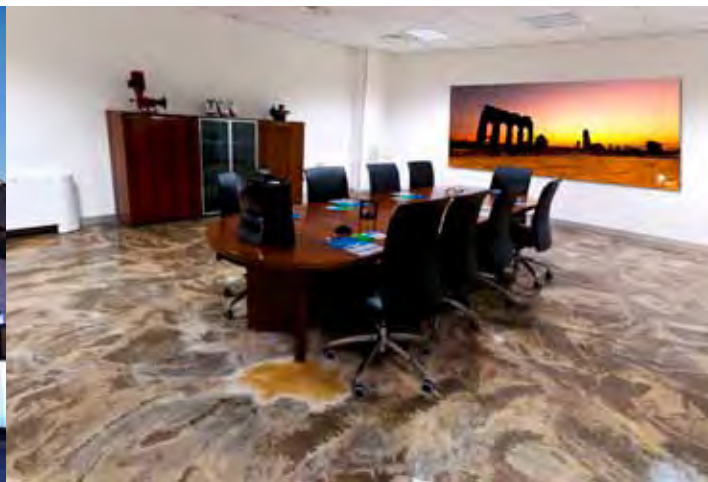


CATALOGO - CATALOGUE

e



eControl eOne ePool



PROFILO SOCIETA' COMPANY PROFILE

La Etatron D.S. produce e sviluppa una vasta gamma di pompe dosatrici, ad azionamento magnetico e a motore, appositamente studiate per supportare l'attività di aziende qualificate che operano con successo nel settore industriale e dei servizi pubblici e privati. L'azienda, con la creatività innovativa tipica della realtà industriale del Made in Italy, è riuscita a conquistarsi uno spazio tra i maggiori competitors internazionali, tanto da espandere la sua presenza in oltre 70 paesi e a destinare il 70% della produzione (circa 100 mila unità di prodotto) al mercato estero.

Con questo catalogo, Etatron D.S. presenta la sua più completa e recente produzione di apparecchiature di dosaggio. In ognuna di esse troverete sempre i 30 anni di esperienza dello staff tecnico costantemente impegnato puntando nella ricerca allo sviluppo di nuove soluzioni rispondenti alle specifiche esigenze dei nostri clienti. I prodotti presentati sono certificati CE o CSA e di conseguenza sono sottoposti a severi controlli che mirano alla qualità del prodotto e del relativo ciclo produttivo.

La presenza Etatron D.S. nel mondo si sviluppa anche grazie ad un ramificato network di distributori oltre che un impeccabile servizio tecnico commerciale garantito da personale altamente qualificato. Il nostro stabilimento produttivo di Roma provvede ad ogni aspetto della fabbricazione, assemblando e collaudando l'intera gamma di prodotti. Nel 2013 la società ha prodotto più di 100.000 unità, risultato che ci ha permesso di attestarci come uno dei maggiori produttori europei.

L'organizzazione Etatron è certificata ISO9001:2008. I prodotti sono coperti per un periodo di garanzia di 2 anni contro difetti di fabbricazione. Una vasta scelta di materiali costruttivi tra i quali PP, PVDF, PTFE, PVC, ACCIAIO e HASTELLOY, ci permette di selezionare, in funzione del liquido dosato, la miglior configurazione possibile per le specifiche esigenze di dosaggio, assicurando la perfetta compatibilità chimica. Etatron è un produttore consapevole delle tematiche ambientali e tiene in considerazione tutti gli standard internazionali rispettandoli a partire dall'approvvigionamento delle materie prime, adottando pienamente le direttive WEEE e RoHS; i nostri prodotti sono progettati nell'ottica del riciclaggio alla fine del loro ciclo di vita.

Etatron D.S. are Italian manufactures of chemical dosing pumps and controllers for 30 years.

The company designs and manufactures a wide range of pumps and control units that address most chemical dosing and monitoring applications. The company has an in house team of engineers that offer bespoke solutions for chemical handling and control.

Our manufacturing facility in Rome provides for each aspect of manufacturing, assembly and test for our entire product range, each unit is subjected to vigorous test procedures and is supplied with an accessory kit and operating and maintenance manual as a standard specification. In 2013 the company manufactured more than 100,000 units, making us one of the largest European manufacturer of solenoid metering pumps, exporting product worldwide through our network of branch offices and distributors. The products are manufactured under ISO9001:2008 with certain ranges CSA certified, all products are CE marked and are supplied with a standard 2 years warranty against manufacturing defects.

A wide range of material options are available to include PP, PVDF, PVC, STST, HASTELLOY our customer support team, who have comprehensive industry knowledge, are at hand to consider specific applications and make recommendations from our product range to ensure full compatibility, you are safe with direct manufacturer support.

Etatron is an environmentally aware manufacturer, considering all international standards in respect to material supply, manufacturing and recycling. We conform fully with the WEEE and RoHS directives, we actively design our products with reuse in mind at the end of their lifecycle.

Whether your requirements are for a basic manually adjustable chemical dosing pump or for a process controller linked to proportionally controlled dosing units Etatron have a solution.

Having now supplied equipment into most operating sectors Potable Water Treatment, Effluent Water Treatment, Leisure, Industry and Horticulture, references are available to verify our abilities.



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA TERMS AND CONDITIONS OF SALE

- 1. PREZZI** - Salvo accordi specifici si applicano i prezzi di listino in vigore intendendoli sempre per merce resa franco nostro stabilimento.
 - 2. CONSEGNE** - Il mancato rispetto dei termini di consegna, anche se risultanti dalla conferma d'ordine, non impegnano la venditrice. La venditrice non è tenuta a corrispondere indennizzi di sorta per eventuali danni diretti o indiretti dovuti a ritardi di consegna, salvo che non sia stato preventivamente concordato per iscritto.
 - 3. PAGAMENTI** - Le condizioni di pagamento sono quelle stabilite al momento del contratto; non sono consentiti arrotondamenti, detrazioni o sconti. I termini di pagamento stabiliti dovranno essere osservati e non potranno essere sospesi neppure in dipendenza di reclami o contestazioni di qualsiasi genere, anche se legittimi. In caso di ritardo nei pagamenti potranno essere applicati gli interessi di legge per le transazioni commerciali.
 - 4. RECLAMI** - Nel caso il materiale venga consegnato con un vettore, la Etatron non si riterrà responsabile per eventuali danni dovuti al trasporto. Eventuali reclami riguardanti la quantità, la specie o il tipo della merce fornita debbono essere resi noti alla venditrice entro 8 giorni dal ricevimento della merce. Eventuali reclami sulla qualità della merce devono essere comunicati alla venditrice entro 8 giorni dalla scoperta dei vizi contestati. La venditrice provvederà a sostituire o riparare il materiale difettoso nel più breve tempo possibile.
 - 5. GARANZIA** - La venditrice presta la garanzia in ordine a vizi o a difetti delle apparecchiature vendute limitatamente a 2 anni, franco fabbrica; da detta garanzia sono esclusi tutti i componenti soggetti a normale usura, quali: valvole, guarnizioni, raccordi, ghiera fissatubo, tubetti, filtro, valvole di iniezione e componenti in vetro, compresi gli elettrodi. Inoltre la garanzia non copre danni provocati da: a) uso improprio delle apparecchiature; b) errata installazione; c) manomissione; d) danni causati da eventi straordinari e/o naturali (es. fulmini, gelo, fuoco, ecc.).
 - 6. RESI** - La merce resa per sostituzione dovrà essere inviata solo dopo autorizzazione scritta al reso. La merce dovrà essere sempre inviata in porto franco ed accompagnata da bolla DDT o documento equivalente. La venditrice si riserva la facoltà di rifiutare la merce resa non conforme alle suddette indicazioni.
 - 7. DISPUTE** - Per qualunque controversia il foro competente sarà esclusivamente quello del tribunale di Velletri (Roma). Per quanto non espressamente previsto nelle precedenti CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, ci richiamiamo alle norme del codice civile ed usi commerciali.
- ATTENZIONE** - Tutte le apparecchiature da noi prodotte sono a norma **CE** - Alimentazione elettrica standard: 220/240 V / 50 - 60 Hz. - Su richiesta vengono fornite altre alimentazioni elettriche - Su richiesta, alcuni nostri prodotti vengono forniti con marchio (valide per USA e Canada). **CSA**

Informazioni di questo documento: Abbiamo cercato di rendere questo documento completo e corrispondente alla realtà. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso sui prezzi, colori, materiali, specifiche, modelli e disponibilità.

Questo documento può essere stato aggiornato al momento della stampa. Contattare la Etatron DS SPA per specifiche tecniche complete.

- 1. PRICES** - Price quoted are exclusive of VAT, transport or special packing unless otherwise agreed.
- 2. DELIVERY** - Any time or date for delivery indicated by the Company, either in the quotation or in the order confirmation reply, shall be treated as a tentative only. Whilst every effort shall be made to deliver the goods on time, the Company will not accept any liability for failure to deliver within the indicated date and shall not be liable for any loss or damages arising directly or indirectly from such failure except as otherwise agreed by the Company with a written document.
- 3. PAYMENT** - The terms of payment shall be stipulated at the time of the agreement or by the Company quotation of the Conditions of Sale; no rounding off, subtraction or discount can be accepted without the Company prior written consent. The Purchaser shall not be entitled to suspend or retain any part of the payment as counterclaims or for any dispute whatsoever, even if legitimate.
- 4. CLAIMS** - Purchaser claims concerning the quantity, type and models of the goods supplied must be submitted within eight days of receiving date; claims concerning quality or damaged goods will be considered by the Company only within eight days of noticing the claim or defect. The Company will make every effort to replace or repair the goods at earliest time possible.
- 5. WARRANTY** - The company provides a guarantee on its products for a limited period of 2 years, EX-FACTORY; this excludes all wearing items such: valves, gaskets and seals, nipples, tube nuts, tubing, filters, injection valves, non return valves, glass components (electrodes). Furthermore the warranty does not cover goods damaged because of: a) Use of the equipment contrary to the Company instructions. b) Improper installation. c) Repair, alteration and improper taking apart of the equipment without the Company written authorization. d) Damages caused by natural events and/or unexpected circumstances (e.g. thunders, fire, freeze, etc).
- 6. RETURN OF GOODS** - The Company will not accept the return of goods without the prior approval and only after written consent of a Company authorized-person.
- 7. DISPUTES** - Any returned goods must always be accompanied by the customer's official letterheaded, delivery note. Under no circumstances will the Company accept returned goods that do not comply to the above indications.

Any dispute arising with regards to the terms of the condition of sale shall be settled in the court of Rome under Italian law and commercial customs.

WARNING - All the products are manufactured according to regulation. **CE** - Standard electrical supply: 220/240 V / 50 - 60 Hz. Other power supplies upon request. Upon request CSA certification can be provided for some products (valid for USA/Canada). **CSA**

About this document: We have tried to make this document comprehensive and factual. We reserve the right to make changes at any time without notice, to prices, colors, materials, specifications, models and availability.

This document may have been updated since the time of printing. Contact ETATRON DS SPA for complete technical specifications.

INDICE - INDEX	
POMPE DOSATRICI ELETTRMAGNETICHE - SOLENOID DOSING PUMPS	
eOne	8
PKX	10
DLX - DLXB	11
BT	13
Ingrassi/Uscite - Inputs/Outputs	14
Formazione codice - Code	15
Corpi Pompa - Complete Pump Heads	16
Accessori Pompe Dosatrici Elettromagnetiche - Solenoid Dosing Pumps Accessories	17
POMPE DOSATRICI A MOTORE - MOTOR DRIVEN DOSING PUMPS	
ST-D e D	20
ST-P e P	21
Formazione codice - Code	22
Esecuzioni Speciali - Special Configuration	24
Accessori Pompe Dosatrici a Motore - Motor Driven Dosing Pumps Accessories	25
POMPE DOSATRICI PERISTALTICHE - PERISTALTIC DOSING PUMPS	
ePool	28
F e B	29
BH e BIOCLEAN	30
Laundry Control System	31
Formazione codice - Code	32
Accessori Pompe Dosatrici Peristaltiche - Peristaltic Dosing Pumps Accessories	33
TECNOLOGIA PER LA MISURA E IL CONTROLLO - MEASURING AND CONTROL TECHNOLOGY	
eControl	36
eSelect B4	37
eSelect B2 e eSelect B3	38
AG-Select - AG-Select	39
Pannelli - Control Unit	40
ePhoton	44
Formazione codice - Code	45
Strumenti Portatili - Portable Instruments	46
EQUIPMENT	
Serbatoi - Tanks	48
Agitatori - Mixers	49
Contatori Lanciaimpulsi e Misuratori di Portata - Water Meters and Flow Meters	50
ACCESSORI - ACCESSORIES	
Portaelettrodi - Electrode Holders	52
Elettrodi - Electrodes	53
Sonde - Probes	54
Filtri - Filters	58
PARTI DI RICAMBIO - SPARE PARTS	
Kit Corpi Pompa - Pump Head Kit	60
Schede Elettroniche - Control Circuit Boards	62
Elettromagneti - Complete Electromagnets	64
Diaframmi - Diaphragms	65
Ricambi Pompe a Motore - Motor Pumps Spare Parts	66
TABELLA DI COMPATIBILITA' CHIMICA - CHEMICAL RESISTANCE LIST	
67	

VARIANTI - VARIANTS

Alimentazione elettrica - Power Supply



Le pompe dosatrici possono essere fornite con diverse alimentazioni; lo standard prevede l'alimentazione 230V in multifrequenza 50/60 Hz. A richiesta possono essere fornite apparecchiature con alimentazione da 24 a 240 Vac oppure da 12 a 24 Vdc.

All Etatron solenoid-driven pumps are multi-frequency running at 50/60 Hz. Pumps can be supplied at 230VAC, 240VAC, 115VAC, 24 or 12VDC orVAC. 115, 24 and 12V power supplies dosing pumps. For low tension power, 12 & 24V supply please check availability and performances with the producer because reducing is possible.

Certificazione - Certification



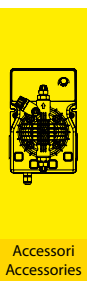
Tutti i prodotti Etatron sono certificati CE. Le certificazioni CSA e NSF sono disponibili solo per alcuni prodotti, richiedere eventualmente i dettagli.

All Etatron products are CE certified. CSA and NSF certifications for some products are available, please ask the producer for details.

Versione silenziosa - Silent version

Una variante che la Etatron offre al mercato è la versione silenzziata, per applicazioni di dosaggio dove il livello del rumore deve essere contenuto al minimo.

For pumping applications where noise levels must be kept to a minimum, Etatron offers a sound-attenuated solenoid driven dosing pump. Our environmentally engineered silent pumps operate much quieter than current standard solenoid pumps.



The Power under Our Control La Potenza Sotto il Nostro Controllo



Per tutte le versioni l'idraulica, realizzata con materiali specifici,
è compatibile sia con liquidi acidi che basici.

For all the hydraulics, made with special materials,
is compatible with both acid and alkaline liquids.

Le nuove pompe dosatrici della serie eOne rappresentano un'importante evoluzione rispetto ai dispositivi attualmente presenti sul mercato. Numerose sono le caratteristiche tecniche che rendono la pompa eOne un vero punto di riferimento per gli utenti che hanno necessità di realizzare impianti di dosaggio e trattamento acque:

Le principali caratteristiche comuni a tutta la serie ad eccezione della "BASIC" sono le seguenti:
1. elevata frequenza d'iniezione fino a 300 imp/min - 2. controllo della variazione della portata in relazione alle variazioni di pressione presenti nell'impianto - 3. Attraverso il controllo della potenza assorbita in funzione delle effettive condizioni di dosaggio, le nuove pompe dosatrici assorbono il 60% in meno di energia (tipicamente 26W alla massima prestazione). I vantaggi che ne conseguono sono i seguenti: • dosaggio costante nel tempo • risparmio energetico • minore riscaldamento del dispositivo • minore usura delle parti meccaniche ed elettriche, aumento del ciclo di vita e del grado di affidabilità del prodotto.
4. le pompe dosatrici della serie eOne possono essere alimentate con una tensione di alimentazione compresa nel seguente range: 100...250Vac (50/60 Hz) - 5. funzione proporzionale 1÷1 presente su tutte le pompe manuali - 6. UNDERLOAD - Allarme in aspirazione: mancanza liquido nel corpo pompa a causa di svuotamento del serbatoio contenente l'additivo, della valvola di aspirazione bloccata, del tubo di aspirazione danneggiato, ecc. - 7. OVERLOAD - Allarme in mandata: sovrappressione nel corpo pompa a causa di ostruzione sulla linea di mandata oppure elevata pressione d'esercizio (pressione superiore alle caratteristiche funzionali della pompa) - 8. controllo di livello.

La principali caratteristiche delle pompe dosatrici della serie eOne BASIC sono le seguenti:
1. frequenza massima d'iniezione pari a 180 imp/min - 2. Tensione di alimentazione compresa tra 100 e 250 Vac (50/60 Hz) - 3. Potenza massima assorbita pari a 32 W - 4. funzione proporzionale 1÷1 - 5. controllo di livello.

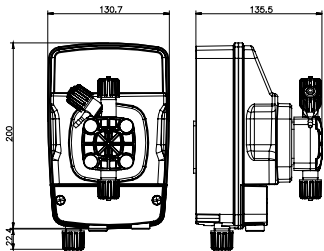
The new range of Etatron DS Dosing Pumps, the eOne series, represents an important step forward. The eOne technical characteristics deliver a reliable and effective solution for those businesses and customers involved in Chemical Dosing and Water Treatment.

The main common characteristics for all the eOne series (except for the eOne BASIC pump) are as follows:
1. High stroke rate up to 300 impulses/min - 2. Flow rate variation control in relation to pressure changes - 3. Energy efficient (typically 26W at the maximum load) using absorbed power control in comparison to the real dosing conditions.
This gives the following advantages: • Constant dosing • Energy saving • Low operating temperatures resulting in reduced mechanical/electrical stress and giving increased equipment life cycle and reliability.
4. eOne Dosing Pumps power supply range of 100v...250Vac (50-60Hz) voltage - 5. Proportional function. 1÷1 on all manual pumps - 6. UNDERLOAD - Suction alarm: in the event of low chemical level, blocked suction valve or damaged suction line - 7. OVERLOAD - Discharge alarm: in the event of over pressure in pump head caused by an obstruction or increased operating system pressure beyond the pump specification - 8. Level control.

The main characteristics of eOne BASIC dosing pumps are as follows:
1. Max injection frequency equal to 180 imp/min - 2. Power voltage supply range 100 - 250 Vac (50/60 Hz) - 3. Max absorbed power 32 W - 4. Proportional function 1÷1 - 5. Level control.

Versione Version	Portata Flow rate l/h (US Gal/h)	Pressione Pressure bar (psi)	Frequenze Frequency imp/min	CP Standard
0110	1 (0.26)	10 (145)	180	H
0216	2 (0.53)	16 (232)	300	H
0420	4 (1.06)	20 (290)	300	H
0607	6 (1.59)	7 (101)	300	H
0710	7 (1.84)	10 (145)	300	H
1012	10 (2.64)	12 (174)	300	H
1505	15 (3.96)	5 (72)	300	H
2007	20 (5.26)	7 (101)	300	I
3005	30 (7.92)	5 (72)	300	I

Versione Version	Portata Flow rate l/h (US Gal/h)	Pressione Pressure bar (psi)	Frequenze Frequency imp/min	CP Standard
0210	2 (0.53)	10 (145)	180	H
0507	5 (1.32)	7 (101)	180	H



SERIE “eOne” - “eOne” SERIES

montaggio a parete - wall mounted



BASIC

Pompa dosatrice a controllo manuale della portata ad alta frequenza di dosaggio (180 imp/min), il dispositivo è munito di un microcontrollore che attraverso la regolazione di una manopola, consente l'esatta regolazione della portata. Le funzioni svolte dalla pompa sono le seguenti: • Tensione di alimentazione – 100..250 Vac (50/60 Hz) • Potenza – 32W • Regolazione della portata 0..100% • Regolazione 0..20% della portata • funzione proporzionale 1÷1 • predisposizione per sonda di livello.

The eOne Basic Dosing pump has a manual control for the flow rate and dosing frequency (180 impulses/min). The pump has a microcontroller regulated by a Dial Control Switch. The functions performed by the pump are: • Flow rate regulation 0..100% and 0..20% • Proportional mode 1÷1 • Level control setting (supplied without probe).



MA

Pompa dosatrice a controllo manuale della portata ad elevata frequenza di dosaggio (fino a 300 imp/min), il dispositivo è munito di un microcontrollore che attraverso la regolazione di una manopola, consente l'esatta regolazione della portata. Le funzioni svolte dalla pompa sono le seguenti: • Tensione di alimentazione – 100..250 Vac (50/60 Hz) • Potenza – 26W max (variabile in funzione della contropressione d'esercizio) • Regolazione della portata 0..100% • Regolazione 0..20% della portata • funzione proporzionale 1÷1 • UNDERLOAD - Allarme in aspirazione • OVERLOAD – Allarme in mandata • predisposizione per sonda di livello.

The eOne MA Dosing pump has a manual control for the flow rate and a high dosing frequency (up to 300 impulses/min). The pump has a microcontroller regulated by a Dial Control Switch. The functions performed by the pump are: • Flow rate regulation 0..100% and 0..20% • Proportional mode 1÷1 • UNDERLOAD – Suction alarm • OVERLOAD – Discharge alarm • Level control setting (supplied without probe).



MF

Pompa dosatrice a microcontrollore, con tecnologia multifunzione. Il dispositivo funziona ad un'elevata frequenza di dosaggio (fino a 300 imp/min) ed è provvisto di display grafico retro-illuminato per la corretta impostazione dei vari parametri di programmazione. Le funzioni svolte sono le seguenti: • Tensione di alimentazione – 100..250 Vac (50/60 Hz) • Potenza – 26W max (variabile in funzione della contropressione d'esercizio) • Procedura di calibrazione dell'effettiva iniezione dell'impulso erogato nella specifica condizione operativa • Regolazione della portata in manuale 0..100 %, 0..300 imp/min, 0...nn l/h • Funzione proporzionale 1 x n, ad ogni impulso da contatore corrispondono “n” iniezioni della pompa, durante le iniezioni i successivi impulsi da contatore vengono trascurati • Funzione proporzionale 1 x n(M), ad ogni impulso da contatore corrispondono “n” iniezioni della pompa, durante le iniezioni i successivi impulsi da contatore vengono memorizzati e la pompa modifica il valore “n” (iniezioni da erogare) in proporzione agli impulsi da contatore ricevuti durante il dosaggio • Funzione 1:n, ad ogni “n” impulsi provenienti dal contatore la pompa eroga un'iniezione di additivo • Funzione ml x I, ad ogni impulso proveniente da contatore la pompa erogherà una determinata quantità di additivo in “ml” (millilitri), corrispondente al valore impostato in fase di programmazione • Funzione l x I, ad ogni impulso proveniente da contatore la pompa erogherà una determinata quantità di additivo in “l” (litri), corrispondente al valore impostato in fase di programmazione • Funzione ml x m³, ad ogni impulso proveniente da contatore esterno e indicante il passaggio di 1 m³ di fluido, la pompa erogherà una determinata quantità di additivo in “ml” (millilitri), corrispondente al valore impostato in fase di programmazione • Funzione ppm, la pompa dosatrice effettua i necessari calcoli e dosa la quantità di ppm (parti per milione) impostata in fase di programmazione • Funzione mA, la pompa dosa in maniera proporzionale al segnale in corrente (tipicamente 4..20 mA) ricevuto da un misuratore di portata o altro dispositivo collegato • Funzione timer/programmatore • UNDERLOAD - Allarme in aspirazione • OVERLOAD – Allarme in mandata • Allarme flussostato – l'attivazione di tale allarme indica la mancata iniezione di additivo nell'impianto; tale allarme è vincolato all'installazione sulla mandata della pompa dosatrice di un flussostato (opzionale) • Allarme troppi impulsi da contatore – l'attivazione di tale allarme indica che in relazione ai parametri impostati, nelle funzioni “1 x n(M)” e “ppm”, sono stati ricevuti troppi impulsi provenienti dal contatore. L'utente dovrà ripristinare una corretta impostazione della pompa dosatrice • predisposizione per sonda di livello • Uscita relè per la segnalazione dello stato di allarme. Multifunction microprocessor dosing pump, suitable for applications which require proportional dosing. The pump operates at a high dosing frequency (up to 300 impulses/min) and is equipped with backlit graphic display for correct setting of the various programming parameters. The functions performed by the pump are as follows: • Calibration procedure of the actual impulse injection rate delivered to a specified need • Manual flow rate regulation 0..100 %, 0..300 impulses/min • Proportional mode 1 x n (pulse multiplier), at each signal from the pulse supply emitting meter corresponds “n” injections of the pump, during the injections any following pulses neglected • Proportional mode 1 x n(M) (pulse multiplier with memory), at each signal from the pulse supply emitting meter corresponds “n” injections of the pump, during the injections the following pulses from the meter are memorized and the pump modifies “n” (injections to be delivered) in proportional to the pulses received from the meter during the dosing • 1:n function (pulse divider), at each signal from the pulse supply emitting meter the pump delivers a dosing product injection • ml x I, at each signal from the pulse supply emitting meter the pump delivers a specific amount of the dosing product in “ml” (millilitres), corresponding to the value set during the programming phase • l x I function, at each signal from the pulse supply emitting meter the pump delivers a specific amount of dosing product in “l” (litres), corresponding to the value set during the programming phase • ml x m³ function, at each signal from the pulse supply emitting meter which indicates the transition of 1 m³ of fluid, the pump delivers a specific amount of dosing products in “ml” (millilitres), corresponding to the value set during the programming phase • ppm function, the dosing pump makes the necessary calculations and doses the exact amount of ppm (parts per million) set during the programming phase • mA function, the pump doses in a proportionally to the current signal (usually 4..20mA) received by a flow meter or another connected device • timer/ programmer function • UNDERLOAD – Suction alarm • OVERLOAD – Discharge alarm • Flow sensor alarm – the activation of this alarm indicates an injection failure. A Flow Sensor, located on the discharge side of the pump head, has not detected a predetermined number of injections despite the activation of the electromagnet • Alarm for too many pulses from the supply pulse emitting meter – this is activated when the set parameters, in the functions “1 xn(M)” and “ppm”, have been exceeded from the supply pulse emitting meter. The user must restore the correct setting of the dosing pump • Level control setting (supplied without probe) • Relay output for signalling the alarm status.



PLUS

Pompa dosatrice a microcontrollore con tecnologia multifunzione. Questa versione integra, unica versione nel suo genere, sia le funzioni proporzionali che strumentali specifiche per il controllo dei parametri pH, RX, Cl, ppm. Il dispositivo funziona ad un'elevata frequenza di dosaggio (fino a 300 imp/min) ed è provvisto di display grafico retro-illuminato per la corretta impostazione dei vari parametri di programmazione. Le funzioni svolte sono le seguenti: • Tensione di alimentazione – 100..250 Vac (50/60 Hz) • Potenza – 26W max (variabile in funzione della contropressione d'esercizio)

• Procedura di calibrazione dell'effettiva iniezione dell'impulso erogato nella specifica condizione operativa • Regolazione della portata in manuale 0..100 %, 0..300 imp/min, 0...nn l/h. Una volta selezionato il tipo di modalità operativa la pompa si configura automaticamente per l'impiego che l'utente prevede di farne: proporzionale o strumentale e si attiveranno solo le funzioni necessarie per lo svolgimento del tipo modalità selezionata.

FUNZIONI modalità proporzionale (MF). La pompa svolge esattamente le stesse funzioni indicate nella descrizione della eOne MF.

FUNZIONI modalità strumentale. La pompa dosatrice attiva l'ingresso di misura e si predispone a rilevare il segnale proveniente dal sensore ad essa collegato: pH, REDOX, Cl, ecc.. Per lo svolgimento di tale funzione sono presenti le seguenti funzioni: • Range di misura: 0.00 ÷ 14.00 “pH”, -1000 ÷ +1400 mV “REDOX”, 0÷2, 0÷20, 0÷200 ppm (Cl), 0÷2, 0÷20, 0÷200 ppm (sensore ioneselettivo o per definita specie chimica) • Definizione controllo temperatura: automatico (collegamento a sensore PT100) oppure manuale (default 25°C) • Impostazione del valore di SET POINT • Tipo di intervento (DIR – INV) • Isteresi rispetto al SET POINT • Modalità di attivazione ON/OFF oppure PROPORZIONALE rispetto al valore della misura • Tempo di ritardo dell'attivazione della pompa rispetto al raggiungimento del SET POINT • Allarme MAX, massima misura • Allarme MIN, minima misura • Allarme OVER si attiva quando la misura non raggiunge nel tempo prestabilito il valore di SET POINT • predisposizione per sonda di livello • Uscita relè per segnalazione stato di allarme.

The eOne Plus microprocessor dosing pump is suitable for proportional and control applications: pH, Rx, Cl, ppm monitoring. The pump operates at high dosing frequency (up to 300 impulses/min) and is equipped with backlit graphic display for correct setting of various programming parameters. The functions performed by the pump are: Proportional mode Functions (MF). The pump performs exactly the same functions that as in the eOne MF description. Controller mode Functions. The dosing pump activates the measuring input pH, ORP, Cl, range • Measere Range: 0.00 ÷ 14.00 “pH”, -1000 ÷ +1400 mV “Redox”, 0÷2, 0÷20, 0÷200 ppm (Cl), 0÷2, 0÷20, 0÷200 ppm (Ion-selective sensor of for a specific chemicals) • Temperature control definition: automatic (connection to PT100 sensor) or manual (default 25°C) • Setting for the value of set point • Type of intervention (direct or inverse) • Hysteresis setting • ON/OFF or proportional activation mode • Delay time of the pump activation • MAX alarm, for maximum measure • MIN alarm, for minimum measure • Over alarm, indicates an overdose situation. This is activated when the defined set point value is not reached in a predetermined time • Level control setting (supplied without probe) • Relay output for signalled alarm status.

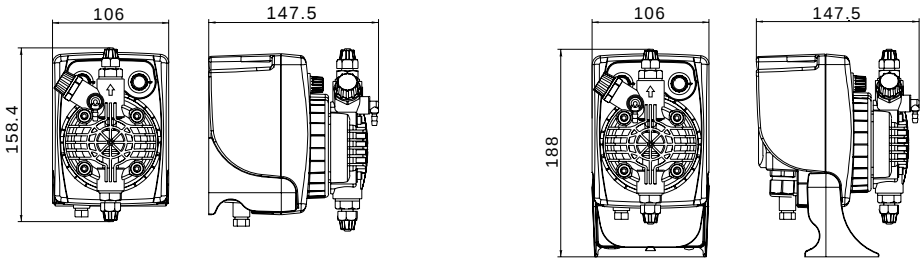


SERIE "PKX" - "PKX" SERIES

compatta per montaggio a parete ed a basamento - compact for wall and foot mounted

Versione Version	Portata Flow rate l/h (US Gal/h)	Pressione Pressure bar (psi)	CP Standard		
0105	1 (0.26)	5 (72)	A		
0206	2 (0.53)	6 (87)	A		
0303	3 (0.78)	3 (43)	A		
0505	5 (1.32)	5 (72)	A		
0702	7 (1.84) 10 (2.64)	2 (29) 1 (14)	A		

Opzionale cavo alimentazione con connettore - Removable power cord optional
CP - corpi pompa vedi pag. 16 / pump head see page 16



MA/A

12-24 Vdc/Vac
12 Vdc SOL
MA/AL



Pompa dosatrice analogica con regolazione della portata manuale mediante variazione della frequenza, campo di regolazione 0÷100%. Su richiesta versione "SOL" alimentata a 12Vdc specifica per l'uso con pannelli solari a basso consumo energetico, corrente di picco 8A, corrente nominale 1.4A, potenza nominale 17W. Il modello MA/AL ha la predisposizione per la sonda di livello. Modelli MA/A e MA/AL con alimentazione a 120 e 230 Vac, possono essere certificate CSA. Altre alimentazioni a richiesta. Disponibile con cavo di alimentazione a connettore estraibile.

Analogic dosing pump, manual flow rate adjustment from 0÷100%. Available with low tension power supply, ask for 48V version. The 12Vdc model is also available for solar panels use having very low power consumption with peak current 8A, nominal current 1.4A and nominal power 17W. Standard model 12Vdc has peak current 12A, nominal current 2A and nominal power 24W. Model MA/AL has same characteristics as MA/A model with level control setting. MA/A and MA/AL at 120 and 230Vac are CSA certified. Available with removable power cord.

FT/A



Pompa dosatrice con dosaggio proporzionale ad un segnale remoto in ingresso libero da tensione (es. da contatore lanciampulsi). La proporzionalità può essere del tipo 1:1 (F) o a tempo (T), regolabile tramite manopola da 0 a 60 secondi. Un pulsante seleziona la modalità F o T. Predisposizione per la sonda di livello (sonda di livello esclusa). Disponibile con cavo di alimentazione a connettore estraibile.

Reed contact proportional dosing (free tension contact, e.g. coming from a water meter). Two optional features: volumetric proportional (1 injection per 1 impulse) or volumetric with timer (programmable injection time per each impulse received - timer range: 0-60 sec). Level control setting included (supplied without probe). Available with removable power cord.

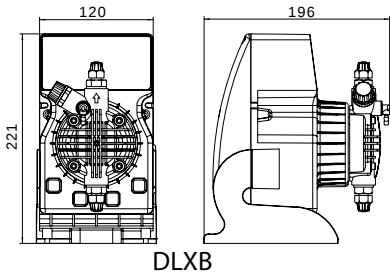
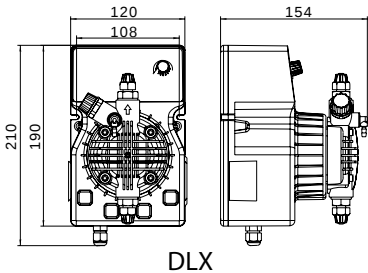


SERIE “DLX & DLXB” - “DLX & DLXB” SERIES

montaggio a parete (DLX) oppure a basamento - wall mounted (DLX) or foot mounted (DLXB)

Versione Version	Portata Flow rate l/h (US Gal/h)	Pressione Pressure bar (psi)	CP Standard		
0115	1 (0.26) 2 (0.53) 3 (0.78)	15 (217) 10 (145) 5 (72)	A		
0220	2 (0.53)	20 (290)	C		
0507	5 (1.32) 6 (1.59) 8 (2.12)	7 (101) 5 (72) 2 (29)	A		
0810	8 (2.12) 10 (2.64) 12 (3.17)	10 (145) 7 (101) 3 (43)	A		
1504	15 (3.96)	4 (58)	A		
2003	20 (5.26)	3 (43)	B		

CP - corpi pompa vedi pag. 16 / pump head see page 16



regolazione della corsa - stroke length adjustment

Sulla gamma di pompe dosatrici a basamento, serie DLXB, è disponibile a richiesta un sistema che permette di variare la corsa; tale sistema permette di regolare la corsa del pistone tra il 20 e il 100%, agendo attraverso la manopola di regolazione posteriore. Questa caratteristica affina le attuali caratteristiche di controllo consentendo la regolazione sia della frequenza delle iniezione e sia della quantità di prodotto erogato per singola iniezione. Questo controllo combinato consente un preciso dosaggio del prodotto dosato. La manopola di regolazione presenta un sistema di blocco che ne garantisce la precisione e la ripetibilità. Per i codici delle pompe con regolazione corsa, fare riferimento alla “formazione codice”.



Etatron D.S. has introduced a new Stroke Length Adjustment system for Solenoid Driven dosing pumps suitable for DLXB foot mounting pumps. A new method of changing the plunger's stroke length by adjusting the crank arm to vary the pump's capacity from 20 to 100% has been implemented. This feature refines the existing control characteristics enabling adjustment of both dosing frequency and chemical volume per stroke discharged. This combined control provides accurate flow adjustment. The stroke length has an inbuilt locking device to ensure accuracy with assured repeatability. For the pump codes with stroke length adjustment, please check “code” tables.

sistema per il dosaggio con pannello solare - solar panel dosing system

Sistema di dosaggio per il trattamento acqua in zone non servite dalla rete di alimentazione elettrica (sorgenti in località montane, località desertiche, ecc.). Il sistema è composto dai seguenti componenti: pannello solare - regolatore di carica 12/24Vdc - batteria 12Vdc. Il sistema così composto è in grado di alimentare una pompa dosatrice appositamente realizzata con alimentazione a bassa tensione, disponibile nella versione manuale oppure multifunzione. Dosing system for water treatment plants located in areas where electrical power supply is not available (mountain water sources, remotes area, etc.). The solar panel dosing unit is realized with the following components: solar panel - control unit 12/24Vdc - battery 12Vdc.

Versione Version	Portata/Flow rate l/h (US Gal/h)	Pressione/Pressure bar (psi)
0205	2 (0.53)	5 (72)
0303	3 (0.78)	3 (43)
0507	5 (1.32)	2 (29)

Descrizione - Description	
85 W	KPQ 0000 801
135 W	KPQ 0000 601

85 W	
Batteria - Battery 100 Ah	ABQ 0000 301
Regolatore - Control unit 10 A	ACQ 0000 301
Pannello - Solar Panel 85 W	APQ 0000 401

135 W	
Batteria - Battery 120 Ah	ABQ 0000 201
Regolatore - Control unit 20 A	ACQ 0000 201
Pannello - Solar Panel 135 W	APQ 0000 301



alimentate a bassa tensione - low tension power supply

Modelli DLX & DLXB MA/AD e MF/M a bassa tensione, 12V dc, 24 V ac/dc mentre pH-Rx/MBB e pH-Rx-CI/M a bassa tensione, 12 V dc per applicazioni remote. La pompa a 12Vdc esiste anche con una esecuzione specifica per uso con pannelli solari a basso consumo con corrente di picco 8A, corrente nominale 1.4A con potenza nominale 17W, mentre il modello sempre a 12Vdc ma non per pannello solare presenta corrente di picco 12A, corrente nominale 2A con potenza nominale 24W

Low voltage 12 V dc, 24 V ac/dc available for DLX & DLXB MA/AD and MF/M models while low voltage 12V dc available for pH-Rx/MBB and pH-Rx-CI/M model options for remote applications. The 12Vdc model is also available for solar panels use having very low power consumption with peak current 8A, nominal current 1.4A and nominal power 17W. Standard model 12Vdc has peak current 12A, nominal current 2A and nominal power 24W.

SERIE “DLX & DLXB” - “DLX & DLXB” SERIES

montaggio a parete (DLX) oppure a basamento (DLXB) - wall mounted (DLX) or foot mounted (DLXB)



Accessori
Accessories

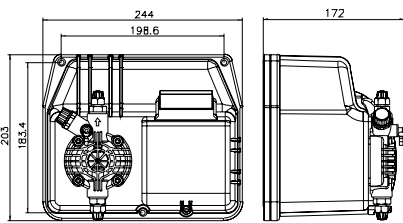
MA/AD		Pompa dosatrice analogica con regolazione della portata manuale mediante variazione della frequenza, campo di regolazione 0÷100% su doppia scala di regolazione. Su richiesta versione alimentata a 12/24 Vdc. Per le apparecchiature alimentate a 120 Vac è disponibile la certificazione CSA. <i>Analogic dosing pump, manual flow rate adjustment, double regulating scale 0÷20% - 0÷100%. Low tension optional. MA/AD at 120V is CSA certified.</i>
MA/MB		Pompa dosatrice a microcontrollore con regolazione della portata manuale, campo 0÷100% mediante impostazione digitale, display 3 cifre. Predisposizione per la sonda di livello. Per le apparecchiature alimentate a 120 e 230 Vac è disponibile la certificazione CSA. <i>Microcontroller dosing pump, manual flow rate adjustment from 0÷100%, 3 digit display. Level control setting (supplied without probe). MA/MB at 120 and 230Vac is CSA certified.</i>
CC/M		Pompa dosatrice a microcontrollore con portata autoregolata in funzione di un segnale in ingresso compreso tra 0 e 20 mA programmabile dall'operatore. Predisposizione per la sonda di livello. Per le apparecchiature alimentate a 120 e 230 Vac è disponibile la certificazione CSA. <i>Microprocessor dosing pump. Remote controlled by incoming mA signal (configured by user, between 0÷20 mA). CC/M at 120and 230Vac is CSA certified.</i>
VFT/MBB		Pompa dosatrice a microcontrollore con possibilità di operare quattro diverse funzioni: Manuale; Proporzionale con moltiplicatore di impulsi (1xn); Proporzionale moltiplicatore di impulsi con memoria (1xn-M); Proporzionale con divisore di impulsi (1/n). Predisposizione per sonda di livello. <i>Microprocessor based model having proportional/manual modes: Manual mode; Pulse multiplier (1xn); Pulse multiplier with memory (1xn- M); Pulse divider (1:n).</i>
MF/M		Pompa dosatrice a microcontrollore con tecnologia multifunzione. Funzioni operative: Manuale; 1xn; 1xn con memoria (M); 1/n; ppm e mA. Altre funzioni supplementari: allarme, predisposizione per sensore di flusso; predisposizione per sonda di livello; uscita relé; buzzer; orologio; programmatore digitale; comando remoto; lingua italiano/inglese. Per le apparecchiature alimentate a 120 e 230 Vac è disponibile la certificazione CSA. <i>Multifunctions metering pump. Operating functions: Manual; 1xN; 1xN (M); 1:N; ppm and mA. Additional features: flow alarm; level switch input (without probe); relay output; buzzer; clock; timer; language italian/english. MF/M at 120 and 230Vac is CSA certified.</i>
pH-Rx-CI/M		Pompa dosatrice con strumento incorporato per la regolazione e il controllo dei parametri pH, RX(mV) e ppm (Cloro). Display LCD retroilluminato, funzionamento ON/OFF-proporzionale, campo di misura 0÷14 pH; -1000÷+1400 mV 0÷2, 20, 200 ppm, uscita 4÷20 mA programmabile, uscita allarme relé a contatto libero. Compensazione manuale/ automatica della temperatura, campo 0÷100°C, predisposizione per sensore presenza acqua (sensore di prossimità), predisposizione per sonda di livello. Per le apparecchiature alimentate a 120 e 230 Vac è disponibile la certificazione CSA. <i>Microcontroller dosing pump with pH, RX (mV), free Chlorine control and regulation instrument. Backlight LCD display, ON/OFF-proportional operation modes, 0÷14pH; -1000÷+1400 mV; 0÷2, 20, 200 ppm measuring range, 4÷20 mA output, free voltage relay alarm output. Manual/automatic temperature compensation 0÷100°C, proximity switch. Level switch input. pH-Rx-CI/M at 120and 230 Vac is CSA certified.</i>
pH-Rx/MBB		Pompa dosatrice con strumento incorporato per la regolazione e il controllo dei parametri pH e RX(mV). Display LCD retroilluminato, funzionamento ON/OFF-proporzionale, campo di misura 0÷14 pH; -1000÷+1400 mV, predisposizione per sonda di livello. Per le apparecchiature alimentate a 120 e 230 Vac è disponibile la certificazione CSA. <i>Microcontroller dosing pump with pH, RX (mV), control and regulation instrument. Backlight LCD display, ON/OFF-proportional operation modes,0÷14 pH; -1000÷+1400 mVmeasuring range. Level switch input. pH-Rx-/MBB at 120and 230 Vac is CSA certified.</i>
CD/M		Pompa dosatrice con strumento incorporato per la regolazione e il controllo della conducibilità. Display LCD, funzionamento ON/OFF - proporzionale, compensazione manuale e automatica della temperatura, campo di misura 0÷1.000 e 0÷10.000 µS, uscita 4÷20 mA. Sonda CD inclusa con corpo in PVC, attacco da ½”, predisposizione per sonda di livello. <i>Microcontroller dosing pump, LCD display, built in CD instrument, ON/OFF - proportional operation mode, temperature compensation, 0÷1.000 and 0÷10.000 µS measuring range, 4÷20 mA output.½”CD probe included. Level switch input.</i>

SERIE "BT" - "BT" SERIES

montaggio a parete - wall mounted

Versione Version	Portata Flow rate l/h (US Gal/h)	Pressione Pressure bar (psi)	CP Standard		
0510	5 (1.32)	10 (145)	A		
0520	5 (1.32)	20 (290)	C		
1010	10 (2.64)	10 (145)	A		
2005	20 (5.28)	5 (72)	B		
3004	30 (7.92)	4 (58)	D		
5003	50 (13.20)	3 (43)	D		
8001	80 (21.12)	1 (14)	D		

CP - corpi pompa vedi pag. 16 / pump head see page 16



MA/AD



Pompa dosatrice analogica con regolazione della portata manuale mediante variazione della frequenza, campo di regolazione 0÷100% su doppia scala di regolazione. Predisposizione per la sonda di livello.

Analogic dosing pump, flow rate adjusted manually by twin-scale stroke rate knob, 0÷20% - 0÷100%.

MA/M



Pompa dosatrice a microcontrollore con regolazione della portata manuale, campo 0÷100% mediante impostazione digitale, display 3 cifre. Predisposizione per la sonda di livello. Per le apparecchiature alimentate a 120 e 230 Vac è disponibile la certificazione CSA.

High accurate manually-controlled pumps frequency. The user can select the stroke frequency percentage (and thus flow rate) from the control panel. Service connectors for low alarm and level setting outputs. MA at 120 and 230Vac is CSA certified.

VFT



Pompa dosatrice a microcontrollore con possibilità di operare quattro diverse funzioni: Manuale; Proporzionale con moltiplicatore di impulsi (1xn); Proporzionale moltiplicatore di impulsi con memoria (1xn-M); Proporzionale con divisore di impulsi (1/n). Predisposizione per sonda di livello.

Microprocessor based model having proportional/ manual modes: Manual mode; Pulse multiplier with memory (1xnM); Pulse multiplier (1xn); Pulse divider (1:n).

pH-RX-CI/M



Pompa dosatrice con strumento incorporato per la regolazione e il controllo dei parametri pH, RX(mV) e ppm (Cloro). Display LCD retroilluminato, funzionamento ON/OFF - proporzionale, campo di misura 0÷14 pH; -1000÷+1400 mV 0÷2, 0÷20, 0÷200 ppm, uscita 4÷20 mA programmabile. Compensazione manuale e automatica della temperatura, campo 0÷100°C, predisposizione per sensore presenza acqua (sensore di prossimità), predisposizione per sonda di livello. Uscita allarme relé.

Microcontroller dosing pump with pH, RX(mV), free Chlorine control and regulation instrument; Backlight LCD display; ON/OFF - proportional operation modes; 0÷14pH; -1000 ÷ +1400mV; 0÷2, 0÷20, 0÷200ppm measuring range; 4÷20mA output; pH, Manual/automatic temperature compensation 0÷100°C; Hysteresis programming of Set point; Delay of Set point Activation; Display resolution: 0,01 pH; ±1mV; 0,01 ppm; 0,1°C. Level switch input. Relay output.

MF



Pompa dosatrice a microcontrollore con tecnologia multifunzione. Funzioni operative: Manuale; 1xn; 1xn con memoria (M); 1/n; ppm e mA. Altre funzioni supplementari: allarme flusso, predisposizione per sensore di flusso; predisposizione per sonda di livello; uscita relay; buzzer; orologio; timer digitale; comando remoto; lingua italiano/inglese. Per le apparecchiature alimentate a 120 e 230 Vac è disponibile la certificazione CSA.

Multifunctions metering pump. Operating functions: Manual; 1xN; 1xN (M); 1:N; ppm e mA. Additional features: flow alarm; level control (without probe); relay output; buzzer; clock; timer; language italian/english. MF at 120 and 230Vac is CSA certified.



Accessori
Accessories

INGRESSI - USCITE - INPUTS - OUTPUTS

per pompe elettromagnetiche - for electromagnetic pumps

• = Standard o = Opzionale/Optional

DLX - DLXB	MA/AD	MA/MB	MF/M	pH-Rx-Cl/M	pH-Rx/MBB	CD/M	VFT/MBB	CC/M
Regol. Manuale Analogica - Analogic Manual mode	•	-	-	-	-	-	-	-
Regol. Manuale Digitale - Digital Manual mode	-	•	•	•	•	•	•	•
Predisposizione sonda di livello - Level input	o	•	•	•	•	•	•	•
Sensore di flusso - Flow sensor	-	-	•	-	-	-	-	-
0/4-20 mA regolabile - adjustable 0/4-20 mA input	-	-	•	-	-	-	-	•
Ingresso contatore lanciaimpulsi - Reed water meter input	-	-	•	-	-	-	•	-
pH input	-	-	-	•	•	-	-	-
Rx input	-	-	-	•	•	-	-	-
Cl input	-	-	-	•	-	-	-	-
CD input	-	-	-	-	-	•	-	-
Ingresso sonda Pt100 - Pt100 input	-	-	-	•	-	-	-	-
Uscita relé - relay output	-	-	•	•	-	-	•	-
mA output	-	-	-	•	-	•	-	-
Sensore di prossimità - Proximity switch	-	-	-	•	-	-	-	-

BT	MA/AD	MA/M	MF/M	pH-Rx-Cl/M	VFT
Regol. Manuale Analogica - Analogic Manual mode	•	-	-	-	-
Regol. Manuale Digitale - Digital Manual mode	-	•	•	•	•
Predisposizione sonda di livello - Level input	•	•	•	•	•
Sensore di flusso - Flow sensor	-	•	•	-	-
0/4-20 mA regolabile - adjustable 0/4-20 mA input	-	-	•	-	-
Ingresso contatore lanciaimpulsi - Reed water meter input	-	-	•	-	•
pH input	-	-	-	•	-
RX input	-	-	-	•	-
CL input	-	-	-	•	-
CD input	-	-	-	-	-
Ingresso sonda Pt100 - Pt100 input	-	-	-	•	-
Uscita relé - relay output	-	-	•	•	-
mA output	-	-	-	•	-
Sensore di prossimità - Proximity switch	-	-	-	•	-

PKX	MA/A	FT/A
	•	-
	-	-
	O	•
	-	-
	-	-
	-	-
	-	•
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-

eOne	BASIC	MA	MF	PLUS
Regol. Manuale Analogica - Analogic Manual mode	•	•	-	-
Regol. Manuale Digitale - Digital Manual mode	-	-	•	•
Predisposizione sonda di livello - Level input	•	•	•	•
Sensore di flusso - Flow sensor	-	-	•	•
0/4-20 mA regolabile - adjustable 0/4-20 mA input	-	-	•	•
Ingresso contatore lanciaimpulsi - Reed water meter input	1:1	1:1	•	•
pH input	-	-	-	•
RX input	-	-	-	•
CL input	-	-	-	•
Ingresso sonda Pt100 - Pt100 input	-	-	-	•
Uscita relé - relay output	-	-	•	•
mA output	-	-	-	•
Sensore di prossimità - Proximity switch	-	-	-	•



Accessori
Accessories

FORMAZIONE CODICE PDE - PDE CODE

PKX - DLX(B) - BT

PKX

Modello - Model	Tipo - Type	Versione (alimentazione) / Version (power supply)	Esecuzione - Liquidend
	01 = MA/A 30 = FT/A	028 = 0105 (230V) 039 = 0505 (230V) 297 = 0303 (12Vdc) 075 = 0105 (120V) 085 = 0505 (120V) 308 = 0105 (12Vdc) 270 = 0505 (12Vdc) 161 = 0105 (24Vdc) 307 = 0505 (24Vdc) 146 = 0105 (24Vac) 298 = 0505 (24Vac) 289 = 0206 (230V) 040 = 0702 (230V) 290 = 0206 (120V) 088 = 0702 (120V) 296 = 0206 (12Vdc) 355 = 0702 (12Vdc) 295 = 0206 (24Vdc) 177 = 0702 (24Vdc) 294 = 0206 (24Vac) 155 = 0702 (24Vac)	01 = FPM-Viton 230V - 10 = FPM-Viton 120V 05 = EPDM-Dutral 230V - G7 = EPDM-Dutral 120V F8 = Kit Brillantante/Brightener FPM-Viton F7 = Kit Detergente/Detergent EPDM-Dutral C4 = MA/A 12Vcd SOL (Pann. SOL) MA/AL A7 = FPM - D8 = FPM B8 = EPDM - Z4 = EPDM
PKX	00	000	00

DLX - DLXB

Modello - Model	Tipo - Type	Versione (alimentazione) / Version (power supply)	Esecuzione - Liquidend
PLX = DLX PBX = DLXB	08 = CC/M 13 = CD/M 17 = MF/M 23 = MA/AD 24 = MA/MB 27 = pH-Rx-Cl/M 36 = pH-Rx/MBB 39 = VFT/MBB	222 = 0115 (230V) 231 = 1504 (230V) 221 = 0115 (120V) 230 = 1504 (120V) 032 = 0220 (230V) 220 = 2003 (230V) 080 = 0220 (120V) 095 = 2003 (120V) 038 = 0507 (230V) 086 = 0507 (120V) 228 = 0810 (230V) 227 = 0810 (120V)	01 = FPM-Viton 230V - 10 = FPM-Viton 120V CSA 05 = EPDM-Dutral 230V - G7 = EPDM-Dutral 120V CSA Regolazione Corsa / Stroke Adjustment (pag. 09) 04 = FPM-Viton 230V - 50 = FPM-Viton 120V CSA 20 = EPDM-Dutral 230V - 51 = EPDM-Dutral 120V CSA Sonde / Probes (CD/M) 01 = FPM-Viton 10.000 µS - 96 = FPM-Viton 1.000 µS 05 = EPDM-Dutral 10.000 µS - Z5 = EPDM-Dutral 1.000 µS
000	00	000	00

DLX - DLXB Alimentazione a bassa tensione / Low tension power supply

Modello - Model	Tipo - Type	Versione (alimentazione) / Version (power supply)	Esecuzione - Liquidend
PLX = DLX PBX = DLXB	17 = MF/M 23 = MA/AD 27 = pH-Rx-Cl/M (solo/only 12Vdc) 36 = pH-Rx/MBB (solo/only 12Vdc)	246 = 0115 (12Vdc) 279 = 0805 (12Vdc) 12Vdc Pannello Solare 293 = 0115 (24Vdc) 249 = 0805 (24Vdc) <i>12Vdc Solar Panel</i> 314 = 0115 (24Vac) 353 = 0805 (24Vac) 287 = 0205 (2-5) 242 = 0502 (5-2) 297 = 0303 (3-3) 170 = 0210 (12Vdc) 271 = 1801 (12Vdc) 165 = 0210 (24Vdc) 292 = 1801 (24Vdc) 150 = 0210 (24Vac) 354 = 1801 (24Vac) 173 = 0507 (12Vdc) 168 = 0507 (24Vdc) 153 = 0507 (24Vac)	01 = FPM-Viton (default) 05 = EPDM-Dutral 12Vdc Pannello Solare <i>12Vdc Low Consumption (pag. 09)</i> C4 = FPM-Viton (default) V5 = EPDM-Dutral
000	00	000	00

BT

Modello - Model	Tipo - Type	Versione (alimentazione) / Version (power supply)	Esecuzione - Liquidend
	04 = VFT 17 = MF 18 = MA/M 23 = MA/AD 27 = pH-Rx-Cl/M	037 = 0510 (230V) 184 = 3004 (230V) 087 = 0510 (120V) 205 = 3004 (120V) 198 = 0520 (230V) 190 = 5003 (230V) 204 = 0520 (120V) 206 = 5003 (120V) 043 = 1010 (230V) 193 = 8001 (230V) 092 = 1010 (120V) 207 = 8001 (120V) 046 = 2005 (230V) 096 = 2005 (120V)	01 = FPM-Viton 230V - 10 = FPM-Viton 120V CSA 05 = EPDM-Dutral 230V - G7 = EPDM-Dutral 120V CSA
PBT	00	000	00

eOne

Modello - Model	Tipo - Type	Versione (alimentazione) / Version (power supply)	Esecuzione - Liquidend
	45 = MA 46 = PLUS 48 = MF 50 = BASIC	386 = 3005 (90/260V) Basic 389 = 0110 (90/260V) 387 = 0210 (100/250V) 391 = 0216 (90/260V) 388 = 0507 (100/250V) 392 = 0420 (90/260V) 393 = 0607 (90/260V) 394 = 0710 (90/260V) 395 = 1012 (90/260V) 396 = 1505 (90/260V) 397 = 2007 (90/260V)	41 = PVDF TFE/P
PEU	00	000	00



Accessori
Accessories

CORPI POMPA COMPLETI - COMPLETE PUMP HEADS



Accessori
Accessories

SPURGO MANUALE 1÷15 l/h
MANUAL AIR BLEED PUMP HEAD 1÷15 l/h

A



Corpo pompa standard spurgo manuale in PP, il modello 1 l/h solo per DLX(B) e PKX. Attacchi per tubo 4x6.
Standard manual air bleed PP pump head, 1 l/h model only for DLX(B) and PKX. Connections for tube 4x6.

Valvole a labbro / Lip valves

FPM (Viton) SCP 00030 02
EPDM (Dutral*) SCP 00030 06

Valvole a sfera ceramica / Ceramic ball valves

FPM (Viton*) SCP 00030 82
EPDM (Dutral*) SCP 00030 84

*Esecuzione standard (default), no eOne / default part,
no eOne

20L

B



Corpo pompa std spurgo manuale DLX(B)-BT 20 L/H - 3 BAR e 5 BAR. Attacchi per tubo 4x6.
Std pump head (PP), 20 liters for DLX(B)-BT 20 L/H - 3 BAR and 5 BAR. Connections for tube 4x6.

Valvole a labbro / Lip valves

FPM (Viton) 208 3148
EPDM (Dutral) 208 3150

Valvole a sfera ceramica / Ceramic ball valves

FPM (Viton*) 208 3160
EPDM (Dutral*) 208 3262

*Senza spurgo manuale / without manual air bleed

PVC 20 BAR

C



Corpo pompa std (PVC), 20 BAR per DLX(B)-BT 2 ÷ 5 l/h. Attacchi per tubo 4x6.
Std pump head (PVC), 20 BAR for DLX(B)-BT 2 ÷ 5 l/h. Connections for tube 4x6.

Valvole a labbro / Lip valves

FPM (Viton*) 208 3079
EPDM (Dutral*) 208 3085

PVC 30L - 50L - 80L

D



Corpo Pompa senza spurgo manuale per alte portate. Attacchi per tubo 10x14.
Without manual air bleed. Connections for tube 10x14.

Valvole a labbro / Lip valves

FPM (Viton) SCP 00003 52
EPDM (Dutral*) SCP 00003 56

Valvole a sfera ceramica / Ceramic ball valves

**FPM (Viton*) SCP 00003 68
EPDM (Dutral*) SCP 00003 66

*Standard per pompe 30L, ** Standard per pompe 50-80L
*Standard for 30L pumps, ** Standard for 50-80L pumps.

PVDF SPURGO MANUALE 1÷15 l/h
PVDF MANUAL AIR BLEED PUMP HEAD 1÷15 l/h

E



Corpo Pompa std spurgo manuale PVDF, il modello 1 l/h solo per DLX(B) e PKX - 1 l/h - 2÷15 l/h. Attacchi per tubo 4x6.
Safety connectors, FPM / EPDM sealing, 1 l/h model only for DLX(B) and PKX - 1÷15 l/h. Connections for tube 4x6.

Valvole a labbro / Lip valves

FPM (Viton*) SCP 00031 72
EPDM (Dutral*) SCP 00031 74

Valvole a sfera ceramica / Ceramic ball valves

FPM (Viton*) SCP 00031 82
EPDM (Dutral*) SCP 00031 84
TFE/P SCP 00031 86

Valv. a sfera ceramica molla PVDF / Ceramic ball, PVDF
spring valves

FPM (Viton*) SCP 00031 92
EPDM (Dutral*) SCP 00031 94
TFE/P SCP 00031 96

SPURGO AUTOMATICO
AUTOMATIC AIR BLEED PUMP HEAD

F



Corpo Pompa con spurgo automatico 2÷15 l/h. La caratteristica di questo corpo pompa consiste nella possibilità di espellere automaticamente bolle di gas che si possono formare all'interno del corpo pompa. Attacchi per tubo 4x6.
This design pump head enables the automatic bleed off of gas generated by gaseous liquids - 2÷15 l/h. Connections for tube 4x6.

PVDF Valvole a labbro / Lip valves PVDF

FPM (Viton*) SCP 00027 02
EPDM (Dutral*) SCP 00027 04

PVDF Valvole a sfera ceramica / Ceramic ball valves PVDF

FPM (Viton*) SCP 00027 12
EPDM (Dutral*) SCP 00027 14
TFE/P SCP 00027 16

Pressione Massima / Max Pression - 12 bar

PLEXIGLAS®

G



Corpo pompa in Plexiglas® per liquidi viscosi, fornito con valvole sfera Inox. Attacchi per tubo 10x14 e 1" GM.
Plexiglas® pump head for high viscous chemicals, supplied with Stainless Steel ball valves. Connections for tube 10x14 e 1" GM

Valvole a sfera Inox / Steel ball valves

2÷15 l/h (10x14) SCP 00022 04
20 l/h (10x14) SCP 00023 04
50 l/h (1" GM) SCP 00024 04

Su richiesta: Valvole a sfera in Ceramica.
Upon request: Ball check valves in Ceramic.

PVDF SPURGO MANUALE EONE
PVDF MANUAL AIR BLEED P.H. EONE

H



I



Corpo pompa std eOne(PVDF), 1÷15 e 20-30 l/h. Attacchi per tubo 4x6 e 6x8.
Std pump head eOne (PVDF), 1÷15 and 20-30 l/h. Connections for tube 4x6 and 6x8.

H) Valvole a sfera ceramica / Ceramic ball valves

1÷15 l/h TFE/P SCP 80054 71

H) Kit 10 pezzi / Kit 10 pieces

1÷15 l/h TFE/P KCP 80054 71

I) Valvole a sfera ceramica / Ceramic ball valves

20-30 l/h TFE/P SCP 8068M 71

PVDF SPURGO AUTOMATICO EONE 1÷15 l/h
1÷15 l/h PVDF AUTOMATIC AIR BLEED P.H. EONE

L



Corpo pompa con spurgo automatico. L'applicazione di questa tipologia di testata comporta una riduzione della portata dell'apparecchiatura nel range compreso tra 10÷20%, rispetto alla configurazione con corpo pompa spurgo manuale. Attacchi per tubo 4x6 e 6x8.
Pump housing with automatic bleeding. The application of this type of head involves a reduction in the scope of the apparatus in the range between 10 ÷ 20%, compared to the configuration with the pump body manual purge. Connections for tube 4x6 and 6x8.

Valvole a sfera ceramica / Ceramic ball valves

TFE/P SCP 80154 71

ACCESSORI - ACCESSORIES

per Pompe Elettromagnetiche - for Electromagnetic Pumps

CORREDI
KIT



Corredo valvola di iniezione composto di filtro di fondo e tubi PVC/PE. - Injection valve, foot filter and PVC/PE tube kit.

PP - CER		PVDF - CER (tubi PVC/PE tube)	
4x6 FPM (Viton®)	SCO 00300 02	4x6 FPM (Viton®)	SCO 00300 01
4x6 EPDM (Dutral®)	SCO 00300 12	4x6 EPDM (Dutral®)	SCO 00300 11
6x8 FPM (Viton®)	SCO 00310 02	4x6 TFE/P	SCO 00300 22
6x8 EPDM (Dutral®)	SCO 00310 12	6x8 FPM (Viton®)	SCO 00310 01
10x14 FPM (Viton®)	SCO 00320 02	6x8 EPDM (Dutral®)	SCO 00310 11
10x14 EPDM (Dutral®)	SCO 00320 12	6x8 TFE/P	SCO 00310 21
		10x14 FPM (Viton®)	SCO 00320 01
		10x14 EPDM (Dutral®)	SCO 00320 11
		10x14 TFE/P	SCO 00320 21

CORREDI
KIT



Corredo FPM/ EPDM standard per pompe fino a 20 l/h: 2m tubo polietilene di mandata (4x6mm), 2+2m tubo PVC cristal aspirazione + spurgo (4x6mm).Corredo FPM/ EPDM standard per pompe da 30 a 80 l/h: 2m tubo polietilene di mandata (10x14mm), 2m tubo PVC cristal aspirazione + spurgo (10x14mm). - Standard FPM/ EPDM kit supplied with pumps up to 20 l/h: 2 m discharge polyethylene tube (4x6mm), 2+2m suction + bleeding PVC crystal tube (4x6mm). Standard FPM/ EPDM kit supplied with pumps from 30 to 80l/h: 2 m discharge polyethylene tube (10x14mm), 2m suction PVC crystal tube (10x14mm).

fino a 20 l/h - up to 20 l/h	
FPM (Viton®)	206 1002
EPDM (Dutral®)	206 1005
da 30 a 80 l/h - from 30 to 80 l/h	
FPM (Viton®)	SCO 00016 01
EPDM (Dutral®)	SCO 00016 02

LANCIA D'ASPIRAZIONE PVC
PVC SUCTION LANCE



Lancia di aspirazione con ghiera di fissaggio ad altezza variabile, completa di valvola di non ritorno e sonda di livello. Ghiera di fissaggio. La lancia di aspirazione per il modello eOne viene fornita senza connettore. Adjustable height suction lance with foot valve/filter and float switch. Lock nut. The suction lance for eOne model is supplied without a connector.

FPM (Viton®)		EPDM (Dutral®)	
tubo/tube 4x6 - 35 cm	SSO 00008 05	tubo/tube 4x6 - 35 cm	SSO 00008 15
tubo/tube 4x6 - 60 cm	SSO 00008 01	tubo/tube 4x6 - 60 cm	SSO 00008 11
tubo/tube 4x6 - 80 cm	SSO 00008 02	tubo/tube 4x6 - 80 cm	SSO 00008 12
tubo/tube 4x6 - 100 cm	SSO 00008 03	tubo/tube 4x6 - 100 cm	SSO 00008 13
tubo/tube 4x6 - 130 cm	SSO 00008 04	tubo/tube 4x6 - 130 cm	SSO 00008 14
tubo/tube 10x14 - 100 cm	SSO 00006 01	tubo/tube 10x14 - 100 cm	SSO 00006 11

TFE/P - EONE (senza connettore/without connector)	
tubo/tube 4x6 - 35 cm	SSO 00008 75
tubo/tube 4x6 - 60 cm	SSO 00008 71
tubo/tube 4x6 - 80 cm	SSO 00008 72
tubo/tube 4x6 - 100 cm	SSO 00008 73
tubo/tube 4x6 - 130 cm	SSO 00008 74

LANCIA DI INIEZIONE ESTRAIBILE
EXTRACTABLE INJECTION LANCE



Permette l'iniezione dell'additivo direttamente ad una distanza massima di 20 cm dal punto di attacco sul condotto, attacco 1/2" GM, per tubi 4x6, fino a 20 l/h di portata, pressione max 10 bar. Il dosaggio a distanza dalla parete interna delle condotte metalliche ne riduce il rischio di corrosione.Valvola ispezionabile. This product allows the injection of the additive to a maximum distance of 20 cm from the attachment point on the main pipe, 1/2" GM connection, for 4x6 tube, maximum flow rate 20 l/h, pressure max. 10 bar. Dosing at certain distance from the inner wall of metal tubes reduces the risk of corrosion. Valve body inspectable also on the field.

(10 bar) PVDF con Valvola / with Valve - Attacco/Connection - 1/2"	
FPM (Viton®)	SSO 14310 01
EPDM (Dutral®)	SSO 14310 11
TFE/P	SSO 14310 21
(10 bar) PVDF - Attacco/Connection - 1/2"	
FPM (Viton®)	SSO 04310 01
EPDM (Dutral®)	SSO 04310 11
TFE/P	SSO 04310 21

CAVO DOPPIO
DOUBLE CONNECTING CABLE



Cavo doppio per 2 pompe proporzionali (2m+2m; 5m+5m; 15m+15m). Permette di collegare un contatore lancia impulsivi a 2 pompe volumetriche. Double connecting cable for 2 proportional metering pumps (2m+ 2m ; 5m+5m; 15m+15m). It allows to connect a water meter with reed contacts with 2 volumetric pumps.

Cavo doppio per pompe proporzionali - Double connecting cable for proportional	
2m+2m	2 105 037
2m+2m - EONE (senza connettore/without connector)	SCV 00004 04
5m+5m	SCV 00004 01
5m+5m - EONE (senza connettore/without connector)	SCV 00004 05
15m+15m	SCV 00004 02
15m+15m - EONE (senza connettore/without connector)	SCV 00004 06

VALVOLA INIEZIONE
INJECTION VALVE



Valvola di iniezione per tubi aventi diametri 4x6, 6x8 e 10x14. Possibilità di inserimento su tubazioni con attacchi da 1/2" e 3/8" con prolunga di iniezione. Valvola a sfera con molla in PVDF. Injection valve for 4x6 mm tubes. Connection Kit Gc1/2", Gc 3/8" and M10, for 4x6, 6x8 and 10x14 tube with PVDF spring.

PP - CER (da 1 a 140 l/h - from 1 to 140 l/h)		PVDF - CER (da 1 a 140 l/h - from 1 to 140 l/h)	
FPM (Viton®) 1 pezzo - 1 piece	SVA 00300 02	FPM (Viton®) 1 pezzo - 1 piece	SVA 00300 01
FPM (Viton®) 10 pezzi - 10 pieces	KVA 00300 02	FPM (Viton®) 10 pezzi - 10 pieces	KVA 00300 01
EPDM (Dutral®) 1 pezzo - 1 piece	SVA 00300 12	EPDM (Dutral®) 1 pezzo - 1 piece	SVA 00300 11
EPDM (Dutral®) 10 pezzi - 10 pieces	KVA 00300 12	EPDM (Dutral®) 10 pezzi - 10 pieces	KVA 00300 11
		TFE/P - 1 pezzo - 1 piece	SVA 00300 21
		TFE/P - 10 pezzi - 10 pieces	KVA 00300 21

ACCESSORI - ACCESSORIES

per Pompe Elettromagnetiche - for Electromagnetic Pumps



Accessori
Accessories

SONDA DI LIVELLO
FLOATING LEVEL SWITCH



Sonda di livello completa di staffa per il fissaggio al filtro di fondo. Il peso del filtro di fondo terrà la sonda di livello nel serbatoio all'altezza desiderata.
Floating level switch complete with plastic support to be linked to heavy foot filter provided with the pumps. The foot filter weight allows to adjust the floating switch to the desired height inside the chemical tank.

Sonda di livello con staffa di fissaggio <i>Floating level switch complete with plastic support</i>	
	SSO 00004 02
eOne	SSO 01035 02

FILTRI DI FONDO
FOOT FILTERS



Filtro di fondo con valvola a sfera in ceramica, fornito con attacco per tubi 4x6, 6x8 e 10x14. Compreso di staffa per fissaggio sonda di livello.
Foot filters supplied with pump accessories with connection 4x6, 6x8 and 10x14 tube. Included with plastic support for floating level switch.

PP - Valvola di fondo/check valve (da 1 a 140 l/h - from 1 to 140 l/h)		PVDF - Valvola di fondo/check valve(da 1 a 140 l/h-from 1 to 140 l/h)	
FPM (Viton*) 1 pezzo - 1 piece	SFT 00300 02	FPM (Viton*) 1 pezzo - 1 piece	SFT 00300 01
FPM (Viton*) 10 pezzi - 10 pieces	KFT 00300 02	FPM (Viton*) 10 pezzi - 10 pieces	KFT 00300 01
EPDM (Dutral*) 1 pezzo - 1 piece	SFT 00300 12	EPDM (Dutral*) 1 pezzo - 1 piece	SFT 00300 11
EPDM (Dutral*) 10 pezzi 10 pieces	KFT 00300 12	EPDM (Dutral*) 10 pezzi 10 pieces	KFT 00300 11
		TFE/P - 1 pezzo - 1 piece	SFT 00300 21
		FPM (Viton*) 10 pezzi - 10 pieces	KFT 00300 21

RACCORDO DI RIDUZIONE PVC
PVC REDUCTION NIPPLE



Raccordo di riduzione da 1/2" GM a 3/8" GF.
Reduction nipple 1/2" GM to 3/8" GF.

Raccordo di riduzione PVC - PVC Reduction nipple	
Kit 10 pezzi/pieces	KRA 00058 01

SUPPORTO
SUPPORT BRACKET



Supporto in acciaio inox per il montaggio delle pompe a parete o basamento per le serie DLXB; HD; BT; BTB.
Supporto in Polietilene (PE) per montaggio a basamento per le serie DLX; eOne.
Stainless steel support bracket for wall or foot mounting for DLXB; HD; BT; BTB; pump series.
Polyethylene (PE) support bracket for foot mounted DLX; eOne.

Supporto in acciaio - Stainless steel support	
DLXB - BTB (2mm)	DSU 00050 01
DLXB -BTB (3mm)	DSU 00050 02
HD-BT	403 2033
DLX - eOne	ASU 00065 01

SENSORE DI FLUSSO
FLOW SENSOR



Sensore di flusso PVC con ancoretta PTFE per pompe dosatrici BT MA/M, BT MF, DLX(B) MF/M.
Sensore di flusso PVDF con ancoretta PTFE per pompe dosatrici EONE con portate fino a 30 l/h e pompe dosatrici BT MA/M, BT MF, DLX(B) MF/M con portate fino a 20 l/h. Attacchi tubo 4x6, 6x8.
Flow sensor with PVC PTFE stir bar for dosing pumps BT MA/M, BT MF, DLX(B) MF/M.
Flow Sensor with PVDF PTFE stir bar for EON dosing pumps with flows up to 30 l/h dosing pumps BT MA/M, BT MF, DLX(B) MF/M with flow rates up to 20 l/h. Connections for tube 4x6 and 6x8.

Sensore di flusso PVC - PVC Flow sensor - NO EONE	
FPM (Viton*) - max 20 l/h	SSN 00007 01
EPDM (Dutral*) - max 20 l/h	SSN 00007 02
30 - 50 - 80 l/h	SSN 00010 01
Sensore di flusso PVDF - PVDF Flow sensor	
TFE/P	SSN 00012 01

VALVOLA DI SFIORO
RELIEF VALVE



Valvola di sfioro, corpo in PVC, diaframma in PTFE. Regolazione manuale della contropressione di apertura. Attacchi filettati 3/8" G.F.
Threaded connections with 3/8" GF tube nut.

Kit raccordi per tubo (composto da 2 raccordi C.P. +2 ghiera fissatubo +2 o-ring).
Hose nipples kit (2 pump head nipples + 2 hose nuts +2 o-rings).

Valvola di sfioro (250 l/h) - Relief valve (250 l/h)	
PVC-PTFE-EPDM (Dutral*)	AVA 00101 01
Kit raccordi per tubo - Hose nipples kit	
4x6 PP	KRA 00053 01
4x6 PVDF	KRA 00053 11
10x14 PP	KRA 00054 01

POLMONE DI SMORZAMENTO
PULSATION DAMPENR



Polmone di smorzamento, esecuzione PVC, membrana FPM (Viton*), attacco 3/8" gas, pressione max 10 bar, volume 0,05 L.
Pulsation dampener, PVC configuration, FPM (Viton) diaphragm, 3/8" gas connection, max pressure 10 bar, volume 0,05 L.*

Polmone di smorzamento - Pulsation dampener	
	APL 00003 01

KIT CONNETTORI DLX
CONNECTORS DLX KIT



Connettori di livello, contatore, uscite servizi e relè per DLX.
Level, meter connectors, service output and relay for DLX.

Kit connettori - Connector Kit	
DLX livello e contatore/Level and meter connectors - 10 pezzi - pieces	KCN 00012 01
DLX uscita servizi o relè/serviceS output or relay - 5 pezzi - pieces	KCN 00013 01

SERIE A DIAFRAMMA “ST-D” e “D” - “ST-D” and “D” DIAPHRAGM SERIES

ST-D: testata AISI 316L, PP/diaphragm: AISI 316L, PP pump head - D: testata AISI 316L, PVC/diaphragm: AISI 316L, PVC pump head

SERIE “ST-D”

Codice Code	Portata Flow rate l/h (US Gal/h)		Prevalenza Delivery Head bar (psi) AISI		Prevalenza Delivery Head bar (psi) PP		Colpi/min Strokes/min		Corsa Stroke length	Ø Membrana Ø Diaphragm	Potenza Power	Valvole Valves	Prezzo /Price €	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	mm	mm	kW		Esecuzione/ Configuration	
													**=AA	**=CA
AD0010 ** 00100	10 (2,64)	12 (3,17)	14 (203)	14 (203)	14 (203)	14 (203)	60	72	2,6	50	0,18	1/2” Gm		
AD0016 ** 00100	16 (4,23)	19 (5,07)	14 (203)	14 (203)	14 (203)	14 (203)	60	72	4					
AD0021 ** 00100	21 (5,55)	25 (6,66)	14 (203)	12 (174)	14 (203)	12 (174)	120	144	2,6					
AD0027 ** 00100	27 (7,13)	32 (8,56)	14 (203)	12 (174)	14 (203)	12 (174)	120	144	3,1					
AD0033 ** 00100	33 (8,72)	40 (10,46)	14 (203)	12 (174)	14 (203)	12 (174)	120	144	4					
AD0019 ** 00100	19 (5,02)	23 (6,02)	11 (160)	11 (160)	11 (160)	11 (160)	60	72	2,6	67	0,18	1/2” Gm		
AD0030 ** 00100	30 (7,92)	36 (9,51)	11 (160)	11 (160)	11 (160)	11 (160)	60	72	4					
AD0039 ** 00100	39 (10,30)	47 (12,42)	11 (160)	10 (145)	11 (160)	10 (145)	120	144	2,6					
AD0051 ** 00100	51 (13,47)	61 (16,12)	11 (160)	10 (145)	11 (160)	10 (145)	120	144	3,1					
AD0060 ** 00100	60 (15,85)	72 (19,02)	11 (160)	10 (145)	11 (160)	10 (145)	120	144	4					
AD0041 ** 00100	41 (10,83)	49 (13,00)	7 (102)	6,5 (94)	7 (102)	6,5 (94)	60	72	2,6	85	0,18	1/2” Gm		
AD0061 ** 00100	61 (16,12)	73 (19,34)	7 (102)	6,5 (94)	7 (102)	6,5 (94)	60	72	4					
AD0084 ** 00100	84 (22,19)	101 (26,63)	6 (87)	5 (72)	6 (87)	5 (72)	120	144	2,6					
AD0104 ** 00100	104 (27,48)	125 (32,97)	6 (87)	5 (72)	6 (87)	5 (72)	120	144	3,1					
AD0123 ** 00100	123 (32,50)	148 (39,00)	6 (87)	5 (72)	6 (87)	5 (72)	120	144	4					

Gm: Gas Maschio / Tread gas male BSPm - Tipo di valvola / Valves type: singola valvola a sfera / single ball check valve.

Alimentazione elettrica standard: 230 – 400 V trifase 50 Hz • 275 – 480 V trifase 60 Hz • isolamento classe F.

Standard power supply: 230 – 400 V three phase 50 Hz • 275 – 480 V three phase 60 Hz • isolation class F.

A richiesta altre esecuzioni, secondo tabella, previa verifica. Configurazione BA extra prezzo +10% rispetto alla configurazione CA.

Other configuration on request, according to the table, after verification. BA configuration extra price +10% of CA configuration.

SERIE “D”

Codice Code	Portata Flow rate l/h (US Gal/h)		Prevalenza Delivery Head bar (psi) AISI		Prevalenza Delivery Head bar (psi) PVC		Colpi/min Strokes/min		Corsa Stroke length	Ø Membrana Ø Diaphragm	Potenza Power kW	Valvole Valves	Prezzo /Price €		
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	mm				mm	Esecuzione/ Configuration	
														**=AA	**=BA
BD0056**00000	56 (14,80)	67(17,75)	12 (174)	11 (160)	10 (145)	10 (145)	60	72	7.9	75	0,25	3/4” Gm			
BD0079**00000	79 (20,87)	95 (25,05)	12 (174)	11 (160)	10 (145)	10 (145)	60	72	10						
BD0113**00000	113 (29,85)	136 (35,83)	10 (145)	8 (116)	10 (145)	8 (116)	103	122	8.5						
BD0135**00000	135 (35,67)	162 (42,80)	10 (145)	8 (116)	10 (145)	8 (116)	103	122	10						
BD0158**00000	158 (41,74)	-	8 (116)	-	8 (116)	-	120	-	10						
BD0104**00000	104 (27,48)	125 (32,97)	7,5 (109)	6 (87)	7,5 (109)	6 (87)	60	72	7.9	95	0,25	1” Gm			
BD0150**00000	150 (39,63)	180 (47,56)	7,5 (109)	6 (87)	7,5 (109)	6 (87)	60	72	10						
BD0209**00000	209 (55,22)	251 (66,26)	6 (87)	5 (73)	6 (87)	5 (73)	103	122	8.5						
BD0257**00000	257 (67,90)	308 (81,48)	6 (87)	5 (73)	6 (87)	5 (73)	103	122	10						
BD0300**00000	300 (79,26)	-	5 (73)	-	5 (73)	-	120	-	10						
BD0188**00000	188 (49,67)	226 (59,60)	3,5 (51)	3 (44)	3,5 (51)	3 (44)	60	72	7.9	115	0,25	1” Gm			
BD0278**00000	278 (73,45)	334 (88,14)	3,5 (51)	3 (44)	3,5 (51)	3 (44)	60	72	10						
BD0420**00000	420 (111,0)	504 (133,2)	2,5 (36)	2 (29)	2,5 (36)	2 (29)	103	122	8.5						
BD0478**00000	478 (126,3)	574 (151,6)	2,5 (36)	2 (29)	2,5 (36)	2 (29)	103	122	10						
BD0535**00000	535 (141,4)	-	2 (29)	-	2 (29)	-	120	-	10						
BD0188**00600	188 (49,67)	226 (59,60)	4 (58)	3,5 (51)	4 (58)	3,5 (51)	60	72	7.9	115	0,37	1” Gm			
BD0278**00600	278 (73,45)	334 (88,14)	4 (58)	3,5 (51)	4 (58)	3,5 (51)	60	72	10						
BD0420**00600	420 (111,0)	504 (133,2)	3 (43)	2,5 (36)	3 (43)	2,5 (36)	103	122	8.5						
BD0478**00600	478 (126,3)	574 (151,6)	3 (43)	2,5 (36)	3 (43)	2,5 (36)	103	122	10						
BD0535**00600	535 (141,4)	-	2,5 (36)	-	2,5 (36)	-	120	-	10						

Gm: Gas Maschio / Tread gas male BSPm.

Tipo di valvola / Valves type: AISI 316: singola valvola a sfera / AISI 316: single ball check valve. - PVC: doppia valvola a sfera / PVC: double ball check valve.

Alimentazione elettrica standard: 230 – 400 V trifase 50 Hz • 275 – 480 V trifase 60 Hz • isolamento classe F.

Standard power supply: 230 – 400 V three phase 50 Hz • 275 – 480 V three phase 60 Hz • isolation class F.

Diaframma - Diaframma



Pistone - Piston



SERIE PISTONE “ST-P” e “P” - “ST-P” and “P” PISTON SERIES

pistone: testata AISI 316L, PVC - piston: AISI 316L, PVC pump head

SERIE “ST-P”

Codice Code	Portata Flow rate l/h (US Gal/h)		Prevalenza Delivery Head bar (psi) AISI		Prevalenza Delivery Head bar (psi) PVC		Colpi/min Strokes/min		Corsa Stroke length mm	Ø Pistone Ø Piston mm	Potenza Power kW	Valvole Valves	Prezzo /Price €	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz					Esecuzione/ Configuration	
													**=AA	**=BA
AP0006**00100	6 (1,59)	7 (1,85)	20 (290)	20 (290)	10 (145)	10 (145)	60	72	9.3	16	0,18	1/2” Gm		
AP0011**00100	11 (2,91)	13 (3,49)	20 (290)	20 (290)	10 (145)	10 (145)	60	72	15					
AP0013**00100	13 (3,43)	-	20 (290)	-	10 (145)	-	120	-	9.3					
AP0018**00100	18 (4,76)	-	20 (290)	-	10 (145)	-	120	-	12.3					
AP0022**00100	22 (5,81)	-	20 (290))	-	10 (145)	-	120	-	15					
AP0023**00100	23 (6,08)	28 (7,29)	13,5 (196)	11 (157)	10 (145)	10 (145)	60	72	9.3	30	0,18	1/2” Gm		
AP0039**00100	39 (10,30)	47 (12,36)	13,5 (196)	11 (157)	10 (145)	10 (145)	60	72	15					
AP0046**00100	46 (12,15)	-	10 (145)	-	10 (145)	-	120	-	9.3					
AP0064**00100	64 (16,91)	-	10 (145)	-	10 (145)	-	120	-	12.3					
AP0077**00100	77 (20,34)	-	10 (145)	-	10 (145)	-	120	-	15					
AP0058**00100	58 (15,32)	70 (18,39)	4.5 (65)	4 (58)	4.5 (65)	4 (58)	60	72	9.3	48	0,18	3/4” Gm		
AP0095**00100	95 (25,10)	114 (30,12)	4.5 (65)	4 (58)	4.5 (65)	4 (58)	60	72	15					
AP0116**00100	116 (30,65)	-	3.5 (51)	-	3.5 (51)	-	120	-	9.3					
AP0157**00100	157 (41,48)	-	3.5 (51)	-	3.5 (51)	-	120	-	12.3					
AP0190**00100	190 (50,20)	-	3.5 (51)	-	3.5 (51)	-	120	-	15					

Gm: Gas Maschio / Tread gas male BSPm.

Tipo di valvola / Valves type: Pistone Ø16, Ø30 e Ø48 (PVC): doppia valvola a sfera / piston Ø16, Ø30 and Ø48 (PVC): double ball check valve.

Pistone Ø48 AISI 316: singola valvola a sfera / AISI 316 piston Ø48: single ball check valve.

Alimentazione elettrica standard: 230 – 400 V trifase 50 Hz • 275 – 480 V trifase 60 Hz • isolamento classe F.

Standard power supply: 230 – 400 V three phase 50 Hz • 275 – 480 V three phase 60 Hz • isolation class F.

SERIE “P”

Codice Code	Portata Flow rate l/h (US Gal/h)		Prevalenza Delivery Head bar (psi) AISI		Prevalenza Delivery Head bar (psi) PVC		Colpi/min Strokes/min		Corsa Stroke length mm	Ø Pistone Ø Piston mm	Potenza Power kW	Valvole Valves	Prezzo /Price €	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz					Esecuzione/ Configuration	
													**=AA	**=BA
BP0014**00000	14 (3,69)	17 (4,49)	25 (360)	25 (360)	-	-	60	72	20	16	0,25	1/2” Gm		
BP0024**00000	24 (6,34)	29 (7,66)	25 (360)	25 (360)	-	-	103	122	20					
BP0029**00000	29 (7,66)	-	25 (360)	-	-	-	120	-	20					
BP0034**00000	34 (8,98)	41 (10,78)	20 (290)	20 (290)	10 (145)	10 (145)	60	72	13	30	0,25	1/2” Gm		
BP0052**00000	52 (13,74)	63 (16,64)	20 (290)	20 (290)	10 (145)	10 (145)	60	72	20					
BP0066**00000	66 (17,44)	78 (20,60)	20 (290)	18 (261)	10 (145)	10 (145)	103	122	14,5					
BP0088**00000	88 (23,25)	106 (28,00)	20 (290)	18 (261)	10 (145)	10 (145)	103	122	20					
BP0103**00000	103 (27,21)	-	18 (261)	-	10 (145)	-	120	-	20					
BP0083**00000	83 (21,93)	100 (26,31)	12 (174)	9,5 (138)	10 (145)	9,5 (138)	60	72	13	48	0,25	3/4” Gm		
BP0128**00000	128 (33,81)	153 (40,42)	12 (174)	9,5 (138)	10 (145)	9,5 (138)	60	72	20					
BP0158**00000	158 (41,74)	188 (49,66)	9 (131)	7,5 (109)	9 (131)	7,5 (109)	103	122	14,5					
BP0220**00000	220 (58,12)	260 (68,68)	9 (131)	7,5 (109)	9 (131)	7,5 (109)	103	122	20					
BP0256**00000	256 (67,63)	-	7,5 (109)	-	7,5 (109)	-	120	-	20					
BP0163**00000	163 (43,06)	196 (51,68)	6 (87)	5 (72)	6 (87)	5 (72)	60	72	13	67	0,25	1” Gm		
BP0251**00000	251 (66,31)	302 (79,78)	6 (87)	5 (72)	6 (87)	5 (72)	60	72	20					
BP0312**00000	312 (82,42)	374 (98,80)	4,5 (65)	3,5 (51)	4,5 (65)	3,5 (51)	103	122	14,5					
BP0431**00000	431 (113,86)	512 (135,26)	4,5 (65)	3,5 (51)	4,5 (65)	3,5 (51)	103	122	20					
BP0503**00000	503 (132,88)	-	3,5 (51)	-	3,5 (51)	-	120	-	20					
BP0083**00600	83 (21,93)	100 (26,31)	18 (262)	14,5 (210)	10 (145)	10 (145)	60	72	13	48	0,37	3/4” Gm		
BP0128**00600	128 (33,81)	153 (40,42)	18 (262)	14,5 (210)	10 (145)	10 (145)	60	72	20					
BP0158**00600	158 (41,74)	188 (49,66)	16(232)	13 (189)	10 (145)	10 (145)	103	122	14,5					
BP0220**00600	220 (58,12)	260 (68,68)	16 (232)	13 (189)	10 (145)	10 (145)	103	122	20					
BP0256**00600	256 (67,63)	-	13 (189)	-	10 (145)	-	120	-	20					
BP0163**00600	163 (43,06)	196 (51,68)	9 (131)	7,5 (109)	9 (131)	7,5 (109)	60	72	13	67	0,37	1” Gm		
BP0251**00600	251 (66,31)	302 (79,78)	9 (131)	7,5 (109)	9 (131)	7,5 (109)	60	72	20					
BP0312**00600	312 (82,42)	374 (98,80)	7 (102)	5,5 (80)	7 (102)	5,5 (80)	103	122	14,5					
BP0431**00600	431 (113,86)	512 (135,26)	7 (102)	5,5 (80)	7 (102)	5,5 (80)	103	122	20					
BP0503**00600	503 (132,88)	-	6 (87)	-	6 (87)	-	120	-	20					
BP0251**00700	251 (66,30)	302 (79,78)	11 (160)	9,5 (138)	10 (145)	9,5 (138)	60	72		67	0,55	1” Gm		
BP0431**00700	431(113,86)	512 (135,26)	9 (131)	8 (116)	9 (131)	8 (116)	103	122	20					
BP0503**00700	503 (132,9)	-	8 (131)	-	8 (131)	-	120	-						
BP0513**00700	513 (135,52)	614 (162,20)	5,5 (80)	4,5 (65)	5,5 (80)	4,5 (65)	60	72		95	0,55	1½” Gm		
BP0838**00700	838(221,38)	1004 (265,2)	4 (58)	3 (44)	4 (58)	3 (44)	103	122	20					
BP1027**00700	1027(271,3)	-	3 (44)	-	3 (44)	-	120	-						
BP0251**00900	251 (66,30)	302 (79,78)	19 (276)	17,5 (254)	10 (145)	10 (145)	60	72		67	0,75	1” Gm		
BP0431**00900	431(113,86)	512 (135,26)	16,5 (239)	14,5 (210)	10 (145)	10 (145)	103	122	20					
BP0503**00900	503 (132,9)	-	14,5 (210)	-	10 (145)	-	120	-						
BP0513**00900	513 (135,52)	614 (162,20)	12 (174)	10 (145)	10 (145)	10 (145)	60	72		95	0,75	1½” Gm		
BP0838**00900	838(221,38)	1004 (265,2)	8 (116)	6,5 (94)	8 (131)	6,5 (94)	103	122	20					
BP1027**00900	1027(271,3)	-	6,5 (94)	-	6,5 (94)	-	120	-						

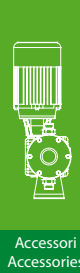
Gm: Gas Maschio / Tread gas male BSPm.

Tipo di valvola / Valves type: Pistone Ø30, Ø48 (PVC) e Ø67 (PVC) : doppia valvola a sfera / piston Ø30, Ø48 (PVC) e Ø67 (PVC): double ball check valve.

Pistone Ø48 (AISI 316), Ø67 (AISI 316) e Ø95: singola valvola a sfera / piston Ø48 (AISI 316), Ø67 (AISI 316) and Ø95: single ball check valve.

Alimentazione elettrica standard: 230 – 400 V trifase 50 Hz • 275 – 480 V trifase 60 Hz • isolamento classe F.

Standard power supply: 230 – 400 V three phase 50 Hz • 275 – 480 V three phase 60 Hz • isolation class F.



Accessori
Accessories

STRUTTURA CODICE - ORDERING CODE

pompe a motore - motor pumps



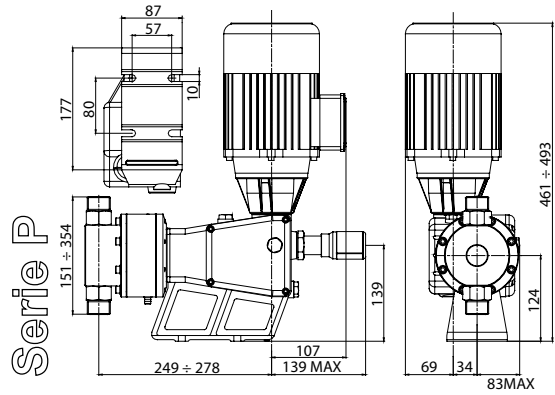
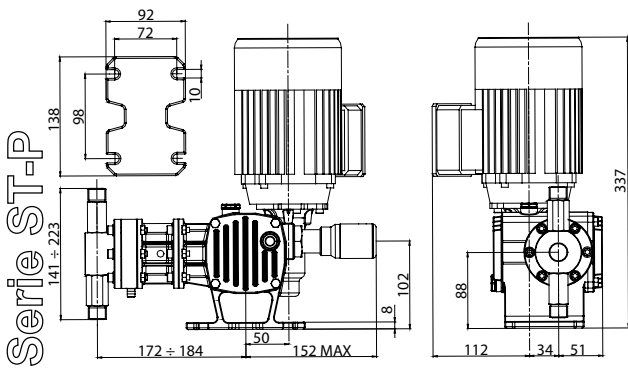
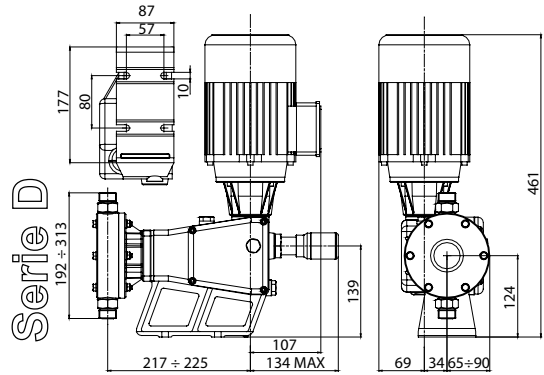
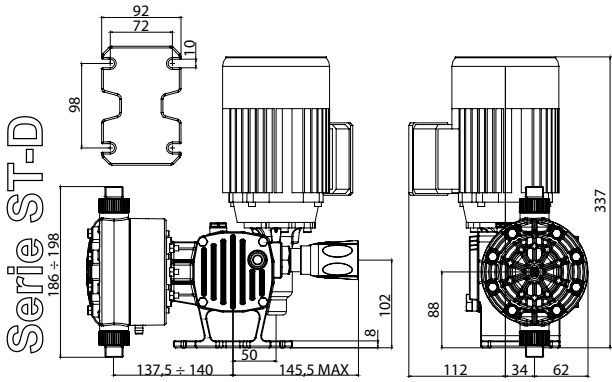
Accessori
Accessories

#	Serie / Series																	
#	Tipologia del dispositivo di dosaggio / Kind of dosing system																	
#	#	#	#	#	Portata nominale / Nominal flow rate													
					Possibili esecuzioni / Possible configuration													
					Testata head	Raccordi connections	Pistone piston	Membrana diaphragm	Guarnizioni pistone piston sealing	O-ring valvole valve o-ring	Sedi valvole valve seat	Sfere valvole ball valve						
					AA	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	PTFE / NBR	NBR	NBR	PVDF	AISI 316L					
					AI	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	PTFE / NBR	EPDM	EPDM	PVDF	AISI 316L					
					AP	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	PTFE / NBR	FPM	FPM	PVDF	AISI 316L					
					BA	PVC	PVC	CERAMIC	PTFE / NBR	FPM	FPM	PVC	CERAMIC					
					BI	PVC	PVC	CERAMIC	PTFE / NBR	EPDM	EPDM	PVC	CERAMIC					
					CA	PP (only ST-D)	PVC	N / A	PTFE	FPM	FPM	PVC	CERAMIC					
					CI	PP (only ST-D)	PVC	N / A	PTFE	EPDM	EPDM	PVC	CERAMIC					
					SA	PVDF	PVDF	CERAMIC	PTFE / NBR	FPM	FPM	PVDF	CERAMIC					
					SI	PVDF	PVDF	CERAMIC	PTFE / NBR	EPDM	EPDM	PVDF	CERAMIC					
					Tipo di valvole / Valves type													
					0	Valvole standard / Standard valves												
					6	Valvola maggiorata ¾" – 1" / Oversized valve ¾" – 1"												
					7	Valvola maggiorata 1/2" – ¾" / Oversized valve ½" – ¾"												
					Tipo di alimentazione elettrica / Type of power supply													
					N	Senza motore / Without motor												
					0	Trifase / Three phase – 230 / 400 volt 50 Hz – 275 / 480 volt 60 Hz												
					1	Monofase / Mono Phase – 230 Volt 50 Hz												
					2	Monofase / Mono Phase – 110 Volt 60 Hz												
					3	Monofase / Mono Phase – 110 Volt 50 Hz												
					4	Monofase / Mono Phase – 230 Volt 60 Hz												
					Motore Elettrico / Electric motor													
					N	Senza motore / Without motor												
					0	0,25 kW – 4 poles – IP 55 - F												
					1	0,18 kW – 4 poles – IP 55 - F												
					6	0,37 kW – 4 poles – IP 55 - F												
					7	0,55 kW – 4 poles – IP 55 - F												
					9	0,75 kW – 4 poles – IP 55 - F												
					G	0,18 kW – 4 poles . servovenilato IP 55 – F / Self ventilated												
					H	0,25 kW – 4 poles . servovenilato IP 55 – F / Self ventilated												
					L	0,55 kW – 4 poles . servovenilato IP 55 – F / Self ventilated												
					M	0,37 kW – 4 poles . servovenilato IP 55 – F / Self ventilated												
					Q	0,75 kW – 4 poles . servovenilato IP 55 – F / Self ventilated												
					Dispositivo di regolazione della portata / Flow rate control													
					0	Manuale / Manual												
					E	Servocomando 4-20 mA / 4-20 mA Automatic control												
					Personalizzazione Cliente / Customized													
0	Standard																	
A÷Z	Personalizzazione / Customized																	
B	P	0	2	5	6	AA	0	0	0	0	0	Esempio / Example						

Serie / Series																								
X	ST (Small Type) with ATEX MOTOR																							
Y	STANDARD D with ATEX MOTOR																							
Z	STANDARD P with ATEX MOTOR																							
												#	Tipologia del dispositivo di dosaggio / Kind of dosing system											
												#	#	#	#	Portata nominale / Nominal flow rate								
																##	Possibili esecuzioni / Possible configuration							
																#	Tipo di valvole / Valves type							
																	Tipo di Motore Elettrico / Electric motor type							
																0 A	0,18kW - Three phase 230/400 Volt 50Hz 4 poles - ATEX EEx-d 2G(zone 1) IIB T4 IP55 (GAS)							
																0 B	0,25kW - Three phase 230/400 Volt 50Hz 4 poles - ATEX EEx-d 2G(zone 1) IIB T4 IP55 (GAS)							
																0 C	0,37kW - Three phase 230/400 Volt 50Hz 4 poles - ATEX EEx-d 2G(zone 1) IIB T4 IP55 (GAS)							
																0 D	0,55kW - Three phase 230/400 Volt 50Hz 4 poles - ATEX EEx-d 2G(zone 1) IIB T4 IP55 (GAS)							
																0 8	0,75kW - Three phase 230/400 Volt 50Hz 4 poles - ATEX EEx-d 2G (zone1) IIB T4 IP55 (GAS)							
																1 A	0,18kW - Three phase 230/400 Volt 50Hz 4 poles - ATEX EEx-d 2D(zone 21) IIB T4 IP65 (DUST)							
																1 B	0,25kW - Three phase 230/400 Volt 50Hz 4 poles - ATEX EEx-d 2D(zone 21) IIB T4 IP65 (DUST)							
																1 C	0,37kW - Three phase 230/400 Volt 50Hz 4 poles - ATEX EEx-d 2D(zone 21) IIB T4 IP65 (DUST)							
																1 D	0,55kW - Three phase 230/400 Volt 50Hz 4 poles - ATEX EEx-d 2D(zone 21) IIB T4 IP65 (DUST)							
																1 8	0,75kW - Three phase 230/400 Volt 50Hz 4 poles - ATEX EEx-d 2D(zone 21) IIB T4 IP65 (DUST)							
																#	Dispositivo di regolazione della portata / Flow rate control							
																#	Personalizzazione Cliente / Customized							
Z	P	0	2	5	6	AA	0	01	0	0	Esempio di pagina precedente con motore ATEX / Previous page example with ATEX motor													

STRUTTURA CODICE CON MOTORE ATEX - ORDERING CODE WHIT ATEX MOTOR

pompe a motore - motor pumps



Accessori
Accessories

ESECUZIONI SPECIALI - SPECIAL CONFIGURATION

Pompe a Motore - Motor Pumps

Pompe fornite senza motore <i>Pumps supplied without motor</i>	
Tipo di motore <i>Motor type</i>	
0,18 kW 0,25 kW 0,37 kW 0,55 kW 0,75 kW	

Pompe fornite con attacchi NPT <i>Pumps supplied with NPT connection</i>

Esecuzione con valvole maggiorate per liquidi viscosi (PDM ST-P e P in AISI) attacchi 3/4” <i>Configuration with high capacity valves for viscus liquids (PDM ST-P and P in AISI) 3/4” connection</i>
--

Pompe Meccaniche a Pistone testata AISI - pistone AISI 316L <i>Mechanical Piston Pump AISI pumps head - pistone AISI 316L</i>		
ø Pistone <i>ø Piston</i> <i>mm</i>	Esecuzione <i>Configuration</i>	
16 30 48 67 95	AP (FPM) AI (EPDM)	

Pompe Meccaniche a Pistone Serie “P” testata AISI - pistone AISI 316L - PTFE - FPM <i>Series “P” Mechanical Piston Pump AISI pumps head - pistone AISI 316L - PTFE - FPM</i>		
ø Pistone <i>ø Piston</i> <i>mm</i>	Esecuzione <i>Configuration</i>	
16 30 48 67 95	AT	

Pompe Meccaniche a Pistone Serie “ST-P” testata PVC - pistone AISI 316L <i>Series “ST-P” Mechanical Piston Pump PVC pump head - pistone AISI 316L</i>		
ø Pistone <i>ø Piston</i> <i>mm</i>	Esecuzione <i>Configuration</i>	
16 30 48	BP	

Pompe Meccaniche a Pistone Serie “P” testata PVC - pistone AISI 316L <i>Series “P” Mechanical Piston Pump PVC pump head - pistone AISI 316L</i>		
ø Pistone <i>ø Piston</i> <i>mm</i>	Esecuzione <i>Configuration</i>	
30 48 67 95	BP	

Allestimento motori fuori standard <i>Out of standards motor requirements</i>		al prezzo di listino aggiungere <i>add to the pump list price</i>
Esecuzione monofase 50 Hz <i>Single phase motor configuration 50 Hz</i>	0,18 kW 0,25 kW 0,37 kW	
Motore in esecuzione ATEX 0.18 – 0.75 kW trifase EEX-D zona 1(GAS) <i>Explosion proof protection 0.18 – 0.75 kW 3 phase EEX-D zone 1(GAS)</i>	0,18 kW 0,25 kW 0,37 kW 0,55 kW 0,75 kW	
Esecuzione ATEX 0.18 kW monofase EEX-D zona 1(GAS) - <i>Explosion proof protection 0.18 1 phase EEX-D zone 1(GAS)</i>		
Esecuzione ATEX trifase EEX-D zona 1(GAS) per utilizzo con inverter <i>Explosion proof protection 3 phase EEX-D zone 1(GAS) for inverter application</i>	0,18 kW 0,25 kW 0,37 kW	
Tropicalizzazione - <i>Tropicalisation</i>		
Esecuzione con motore trifase servoventilato per utilizzo con inverter 0,18 ÷ 0,75 kW. Alimentazione servoventilazione 230V 50 Hz monofase. <i>Pump with self-ventilated 3 phase motor for inverter application 0,18 ÷ 0,75 kW.</i>	0,18 kW 0,25 kW 0,37 kW 0,55 kW 0,75 kW	
Esecuzione con motore trifase UL/CSA (230/400V 50Hz 240/415V 50Hz 280/480V 60Hz) 0,18÷ 0,75 kW <i>Pump with UL/CSA 3 phase motor (230/400V 50Hz 240/415V 50Hz 280/480V 60Hz) 0,18÷ 0,75 kW</i>		
Esecuzione con motore monofase 110V UL/CSA 0,18 ÷ 0,75 kW <i>Pump with UL/CSA mono phase 110V motor 0,18 ÷ 0,75 kW</i>		
Esecuzione con motore trifase 575V o monofase 220V 60Hz UL/CSA 0,18 ÷ 0,75 kW <i>Pump with UL/CSA 3 phase motor 575V or mono phase 220V 60Hz0,18 ÷ 0,75 kW</i>		

Su richiesta: prezzi motore ATEX, zona 21 (Polveri) / On request: prices explosion proof protection, zone 21 (DUST)

Reg. automatica della portata con segnale 4 ÷ 20mA o 0 ÷ 10VDC <i>4 ÷ 20mA o 0 ÷ 10VDC flow rate automatic control</i>	Prezzo / Price €
Al prezzo della pompa aggiungere - <i>Add to the pump price list</i> Nota: In generale la curva di portata delle pompe a motore dotate di servocomando ha un andamento del tipo mostrato in Fig. 1. La regolazione automatica può essere utilizzata solo sulle pompe con corsa: 9,3 - 10 - 12,3 - 13 - 14,5 - 15 - 20. Nel caso in cui la pompa abbia corsa 4mm, la curva di portata sarà del tipo di quella indicata in Fig. 2. Se il segnale di comando fosse 0 ÷ 10Vdc i due andamenti sono del tutto analoghi. Tali curve sono da intendersi come indicative della logica di funzionamento. Pertanto sui valori assoluti va considerata una tolleranza del ±5%. L'apparecchio deve essere alimentato a 24Vdc e 24 Vac. <i>Note: The flow rate diagram of the motor driven dosing pumps provided of this actuator, is usually the one shown in Fig. 1. The automatic adjustment can only be used on pumps with stroke: 9,3 - 10 - 12,3 - 13 - 14,5 - 15 - 20. Otherwise if the pump as 4 mm stroke, the flow rate diagram is like the one shown in Fig. 2. If the control signal were 0 ÷ 10Vdc the two diagrams are absolutely similar. Only the logic of operation is shown in these diagrams. Therefore it should be considered a tolerance of ±5% on the absolute values. the unit requires a 24Vdc and 24 Vac power supply.</i>	

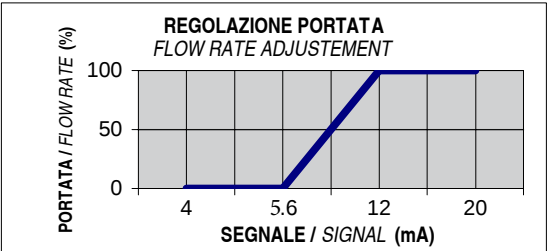
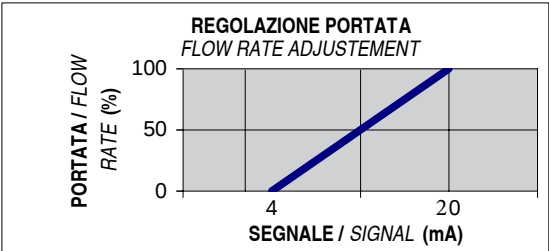


Fig.1: Risposta al segnale di comando nel caso di pompe con corsa: 9,3 mm, 10mm, 12,3 mm, 13 mm, 14,5 mm15mm e 20mm (dip switch 4 e 7 su “ON”; altri su “OFF”) - Control signal response if the pumps has stroke length: 9,3 mm, 10mm, 12,3 mm, 13 mm, 14,5 mm15mm e 20mm.

Fig.2: Risposta al segnale di comando nel caso di pompe con corsa 4mm (dip switch 4 e 7 su “ON”; altri su “OFF”). Control signal response if the pumps has 4mm stroke leng (ST-D pump series).

ACCESSORI - ACCESSORIES

pompe a motore - motor pumps

INVERTER



INVERTER da quadro • ingresso 4 – 20 mA - INVERTER for panel mounting • 4 – 20 mA input	
Ingresso 230 V – 50 Hz monofase / Uscita trifase per potenze da 0,18 a 0,37 kW (prevedere il motore servoventilato quando questa configurazione è richiesta). 230 V – 50 Hz single phase power supply / three phase output – from 0,18 to 0,37 kW motor power (add self-ventilated motor when inverter is used).	AIV 00001 01
Uscita trifase per potenze da 0,55 a 0,75 kW (prevedere il motore servoventilato quando questa configurazione è richiesta). 230 V – 50 Hz single phase power supply / three phase output – from 0,55 to 0,75 kW motor power (add self-ventilated motor when inverter is used).	AIV 00002 01

ACCUMULATORI IDROPNEUMATICI
PULSATION DAMPENERS



Accumulatori idropneumatici - Pulsation dampeners	
corpo INOX, membrana NBR, Volume 0,10 litri - SS body, NBR membrane, 0,10 liter	1POL 005
corpo INOX, membrana NBR, Volume 0,35 litri - SS body, NBR membrane, 0,35 liter	APL 00004 01
corpo INOX, membrana NBR, Volume 0,75 litri - SS body, NBR membrane, 0,75 liter	APL 00012 01
corpo INOX, membrana NBR, Volume 1,5 litri - SS body, NBR membrane, 1,5 liter	APL 00013 01
corpo INOX, membrana NBR, Volume 3 litri - SS body, NBR membrane, 3 liter	APL 00014 01
corpo PVC, membrana FPM, Volume 0,10 litri - PVC body, FPM membrane, 0,10 liter	1POL 001
corpo PVC, membrana FPM, Volume 0,35 litri - PVC body, FPM membrane, 0,35 liter	1POL 007
corpo PVC, membrana FPM, Volume 0,75 litri - PVC body, FPM membrane, 0,75 liter	1POL 003
corpo PVC, membrana FPM, Volume 1,5 litri - PVC body, FPM membrane, 1,5 liter	1POL 010
corpo PVC, membrana FPM, Volume 3 litri - PVC body, FPM membrane, 3 liter	1POL 011

VALVOLE DI SFIORO O
CONTROPRESSIONE
AIR RELIEF OR BACK PRESSURE
VALVES



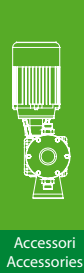
Portata Max Max Flow	Attacchi Connections	Esecuzione Configuration	
250 l/h	3/8" Gf	PVC – EPDM / PTFE	AVA 00101 01
230 l/h	1/2" Gm	AISI 316L	1166 064
1.050 l/h	1/2" Gf	PVC – EPDM / PTFE	AVA 00102 01
420 l/h	3/4" Gf	AISI 316L	1166 066
420 l/h	3/4" Gf	PVC	1166 067
1.050 l/h	1" Gm	AISI 316L	1166 068
1.050 l/h	1" Gm	PVC	1166 069

VALVOLE DI FONDO
FOOT VALVES



Portata Max Max Flow	Attacchi Connections	*Esecuzione *Configuration	**Descrizione **Description	
125 l/h	3/8"-1/2" Gm	PP - FPM	con filtro / with filter	SFT 00300 02
125 l/h	1/2" Gm	AISI 316L - EPDM	senza filtro / without filter	SVA 10001 02
125 l/h	1/2" Gf	PVC - FPM	con filtro / with filter	AVA 10001 01
260 l/h	3/4" Gm	AISI 316L - EPDM	senza filtro / without filter	SVA 10002 02
260 l/h	3/4" Gf	PVC - FPM	con filtro / with filter	AVA 10002 01
510 l/h	1" Gm	AISI 316L - EPDM	senza filtro / without filter	SVA 10003 02
510 l/h	1" Gf	PVC - FPM	con filtro / with filter	AVA 10003 01
1.050 l/h	1 1/2" Gm	AISI 316L - EPDM	senza filtro / without filter	SVA 10004 02
1.050 l/h	1 1/2" Gf	PVC - FPM	con filtro / with filter	AVA 10004 01

*Tenute di materiale differente a richiesta / Upon request other material gaskets.
**Versione con filtro disponibile a richiesta / Upon request with filter version.



Accessori
Accessories

ACCESSORI - ACCESSORIES

pompe a motore - motor pumps

VALVOLE DI SICUREZZA
SAFETY VALVES



Portata Max - Pressione Max Max Flow - Max Pressure	Attacchi Connections	*Esecuzione *Configuration	
0.4 m³ - 12 bar	1/2" Gf	PVC	AVA 00501 01
0.4 m³ - 100 bar	1/2" Gf	AISI 316L	AVA 00501 02
1.2 m³ - 9 bar	1" Gf	PVC	AVA 00502 01
1.2 m³ - 60 bar	1" Gf	AISI 316L	AVA 00502 02
3.6 m³ - 6 bar	1 1/2" Gf	PVC	AVA 00503 01
3.6 m³ - 60 bar	1 1/2" Gf	AISI 316L	AVA 00503 02

*In fase di ordine specificare la pressione di taratura desiderata.
*The setting pressure needs to be indicated in the order.

VALVOLE DI INIEZIONE
INJECTION VALVES



Portata Max Max Flow	Attacchi Connections	Esecuzione Configuration	
125 l/h	3/8"-1/2" Gm	PP - FPM	SVA 00300 02
103 l/h	1/2" Gm	PVC - FPM	SVA 00015 04
103 l/h	1/2" Gm	AISI 316L - FPM	SVA 00015 01
256 l/h	3/4" Gm	PVC - FPM	SVA 00016 04
256 l/h	3/4" Gm	AISI 316L - FPM	SVA 00016 01
400 l/h	3/4" Gm	PVC	1166 036
400 l/h	3/4" Gm	AISI 316L	1166 035
1000 l/h	1" Gm	PVC	1166 117
256 l/h	1/2" Gm/Gf	AISI 316L - EPDM	*AVA 00200 02
504 l/h	3/4" Gm/Gf	AISI 316L - EPDM	*AVA 00201 02
1027 l/h	1" Gm/Gf	AISI 316L - EPDM	*AVA 00202 02

*Valvola iniezione a molla AISI 316
*Spring injection valve AISI 316

CORREDO
KIT



Corredo di montaggio per pompe con attacco valvola da 1/2" GM Installation kit for pumps with 1/2" GM valve connection	Per Pompe a Motore For Motor Pumps	
Composto da: 8m di tubo in polietilene 10x14, 2m di tubo in PVC cristal 10x14, n°2 raccordi portagomma con rispettiva ghiera, n°2 manicotti PVC F/F ½", valvola di fondo in PP-FPM, valvola di iniezione FPM e olio riduttore. Max 5bar. Composed of: 8m 10x14 PE tube, 2m 10x14 PVC crystal tube, n°2 nipples with tube nuts, n°2 PVC F/F ½" coupling, n°1 PP-FPM foot valve, n°1 FPM injection valve and gearbox oil. Max 5bar.	AISI PP/PVC	SCO 00001 01 SCO 00001 03
Kit adattatore 1/2" GM per pompe con attacco valvola da 3/4" GM, max 190 l/h Adapter Kit 1/2 "GM pump with valve connection 3/4" GM, max 190 l/h		
Composto da: 2 riduzioni 3/4" GF - 1/2" GM PVC (compatibile con SCO0000101). Composed of: 2 reducers 3/4 "GF - 1/2" GM PVC (compatible with SCO0000101).		KCO 00001 01
Corredo di montaggio per pompe con attacco valvola da 3/4" GM Installation kit for pumps with 3/4" GM valve connection		
Composto da: n°4 raccordi portagomma PVC dritto femmina con guarnizione per tubi flessibili, n°1 valvola di fondo PVC-FPM, n°1 valvola di iniezione PVC-FPM e olio riduttore. Max 5bar(*). Composed of: n°4 hose adaptor with barb nut for flexible tube, n°1 PVC-FPM foot valve, n°1 PVC-FPM injection valve and gearbox oil. Max 5bar*.		SCO 00014 01
Corredo di montaggio per pompe con attacco valvola da 1" GM Installation kit for pumps with 1" GM valve connection		
Composto da: n°4 raccordi portagomma PVC dritto femmina con guarnizione per tubi flessibili, n°1 valvola di fondo PVC-FPM, n°1 valvola di iniezione PVC-FPM e olio riduttore. Max 5bar(*). Composed of: n°4 hose adaptor with barb nut for flexible tube, n°1 PVC-FPM foot valve, n°1 PVC-FPM injection valve and gearbox oil. Max 5bar*.		SCO 00015 01

*Con fascetta stringitubo non fornita
*with clamps not included

CILINDRO DI CALIBRAZIONE



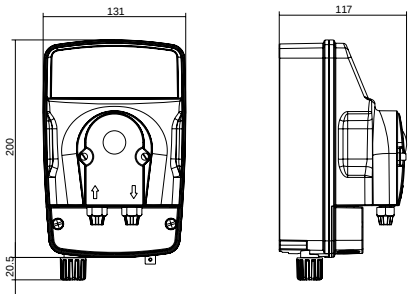
Cilindro di calibrazione graduato 100 ml con ByPass	
	ACG 00003 01

SERIE “ePool” - “ePool” SERIES

montaggio a parete - wall mounted

Versione Version	Portata Flow rate l/h (US Gal/h)	Pressione Pressure bar (psi)	pH €	Rx €
0101	1.5 (0.40)	1.5 (21)		
0301	3 (0.79)	1.5 (21)		
0202	2 (0.53)	2 (29)		
0303	3 (0.79)	3 (43)		

Corredo incluso / Kit included



Il dispositivo ePool nasce per essere impiegato su applicazioni domestiche , piccole piscine, SPA, ecc.. Il prodotto è stato realizzato con tecnologia microelettronica e lo strumento controlla in tempo reale l'attivazione della pompa peristaltica che provvede al corretto dosaggio dell'additivo.

Le funzioni svolte dal sistema ePool sono le seguenti:

- Tensione di alimentazione – 110, 230 Vac 50/60 Hz
- Potenza massima assorbita – 15 W
- Possibilità di misurare due diversi tipi di grandezze elettrochimiche: pH oppure REDOX nei range 4 ÷ 9 “pH”, -300 ÷ +900mV “REDOX”,
- Impostazione del valore di SETPOINT.
- Tipo di intervento (DIR – INV),
- Isteresi rispetto al SETPOINT,
- Modalità di attivazione ON/OFF oppure PROPORZIONALE rispetto al valore della misura,
- Tempo di ritardo dell'attivazione della pompa rispetto al raggiungimento del SETPOINT.
- Allarme OVER, indica il sovradosaggio, si attiva quando la misura non raggiunge nel tempo prestabilito il valore di SETPOINT.
- Controllo di livello.
- Uscita relè per segnalazione stato di allarme.

The ePool is designed to be use on domestic, small swimming pools and wellness centres. Using micro- electronic technology the instrument monitors in real time and activates the peristaltic pump for correct liquid dosage.

The functions performed by the ePool are:

- Power supply – 110, 230 Vac 50/60 Hz
- Maximum power supply – 15 W
- It has the possibility to measure two different types of electrochemical variables: pH or Rx in the ranges 4 ÷ 9 “pH”, -300 ÷ +900mV “Rx”.
- Set Point Selection.
- Type of intervention (direct or inverse).
- Hysteresis
- ON/OFF or proportional activation mode respect to the measure value.
- Delay time of the pump activation
- Over alarm, indicates an overdose situation. This is activated when the defined set point value is not reached in a predetermined time
- Relay output for signalled alarm status.
- Level switch input.

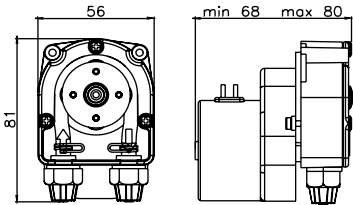
SERIE “F” e “B” - “F” and “B” SERIES

montaggio a parete - wall mounted

SERIE “F”

Versione Version	Portata Flow rate l/h (US Gal/h)	Pressione Pressure bar (psi)	F Silicone* Santoprene* €	F Santoprene* NSF* €	F - T Silicone* Santoprene* €	F - T Santoprene* NSF* €	120V %	24 Vdc / Vac
0001	0.5 (0.13)	1 (14)						
0101	1.1 (0.29)	1 (14)						
0201	2.2 (0.58)	1 (14)						
0301	3.3 (0.87)	1 (14)						
0601	6.0 (1.56)	1 (14)						

Lotti minimi
12 PEZZI



Minimum order
12 PIECES

F



La pompa peristaltica F a portata fissa è disponibile nelle versioni da 0,5 -1,1- 2,2 - 3,3 l/h a 120-230V con tubo in Santoprene® o Silicone, versioni 6.0 l/h con alimentazione 24Vdc. Il tubo è fissato ai raccordi esterni mediante fascette in acciaio inox. Il coperchio, sul quale è incernierato il portarullini, è fissato alla cassa mediante tre viti. La parte idraulica è indipendente dal tipo di motore e può essere fornita separatamente. Interasse per fissaggio: 42 mm - 1,65”; spessore pannello di ancoraggio compreso tra 1 e 4mm – 0,04 to 0,16”. Disponibile con certificazione NSF.

Peristaltic pump F series has a constant flow rate, available 0,5-1,1- 2,2 -3,3 l/h at 120-230V with Santoprene® or silicone tubing, model 6.0 l/h only 24Vdc. The tube is coupled to the external fitting with a SS clamps. The cover is anchored on the casing with 3 screws, on it there's a grove for an additional shaft support. The hydraulic head is independent of the motor type and can be supplied separately. Inter-axis holes: 42 mm – 1,65”; anchoring panel thickness measure from 1 to 4mm – 0,04 to 0,16”. Available NSF certified version.

F-T



Stesse caratteristiche della pompa peristaltica serie F solo con alimentazione 120-230V con regolazione temporizzata della portata da 0 ÷ 7 sec. Disponibile con certificazione NSF.

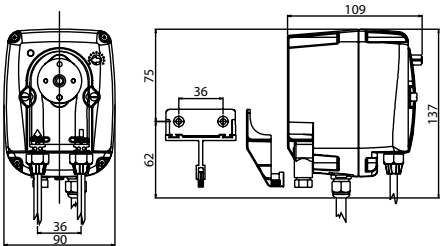
Same characteristics as the F series peristaltic pump with 120-230V powe supply with temporised flow control through potentiometer timer setting between 0 ÷ 7 sec. Available NSF certified version.



Accessori
Accessories

SERIE “B”

Versione Version	Portata Flow rate l/h (US Gal/h)	Pressione Pressure bar (psi)	B-F €	B3-V €	B-FCD €	B3-V 12-36V %	FCD 120V, 24Vdc/Vac %	Kit brillante brightener €
0103	1 (0.26)	3 (43)						
0101	1,5 (0.39)	1,5 (21)						
0303	3 (0.79)	3 (43)						
0301	3 (0.79)	1,5 (21)						
0403	4 (1.06)	3 (43)						
0601	6 (1.59)	1 (14)						
1001	10 (2.60)	1 (14)						
1201	12 (3.17)	1 (14)						



B3-V



Pompa peristaltica con regolazione continua (da 0 a 100%) della portata. Tale regolazione si ottiene variando la velocità del motore 90 ÷ 260 V attraverso un potenziometro posto nella parte frontale della pompa. Disponibile con cavo di alimentazione a connettore estraibile, (lotti minimi 10 pezzi).

Peristaltic pump with flow adjustment from 0 to 100%. The flow is controlled adjusting the motor speed 90 ÷ 260 V by means of a potentiometer placed on the frontal part of the pump. Available with removable power cord (Minimum order 10 pieces).

B-F



Pompa peristaltica a portata fissa. Alimentazione 230V. Disponibile con cavo di alimentazione a connettore estraibile, (lotti minimi 10 pezzi).

Peristaltic pump with flow fixed. Power supply 230V. Available with removable power cord (Minimum order 10 pieces).

B-FCD



Pompa peristaltica attivata da un dispositivo elettronico che assicura il raggiungimento di una determinata concentrazione di detergente in vasca, reintegrando il prodotto automaticamente qualora la concentrazione si discosti da quella precedentemente impostata dall'operatore. Funzione diretta o su richiesta funzione inversa. Cassa in polipropilene. Campo di lavoro 400 ÷ 20.000 µS. Indicatore LED. Fornita di corredo per detergente e sonda di conducibilità. Disponibile con cavo di alimentazione a connettore estraibile, (lotti minimi 10 pezzi).

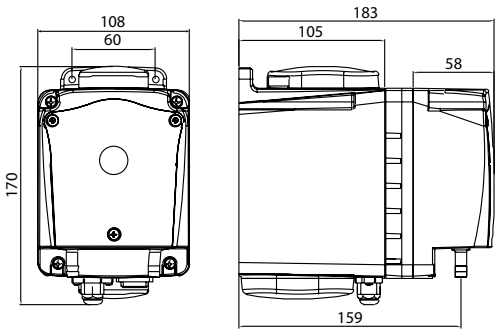
Peristaltic pump with integral CD meter to monitor detergent concentration in washing systems, the pump automatically maintains the desired detergent concentration in accordance with a set point selected by the user. Direct function and upon request, reverse function. Operating range 400 ÷ 20,000 µS. LED pump ON indicator. Max flow: 6 l/h. Supplied with detergent accessories kit and conductivity probe. Available with removable power cord (Minimum order 10 pieces).

SERIE “BH” e “BIOCLEAN” - “BH” and “BIOCLEAN” SERIES

montaggio a parete - wall mounted

SERIE “BH”

Versione Version	Portata Flow rate l/h (US Gal/h)	Pressione Pressure bar (psi)	Attacchi Connections	BH3-V €
1001	10/100 (26.41)	1,5 (21.7)	8x12	
1001	10/100 (26.41)	1,5 (21.7)	10x14	



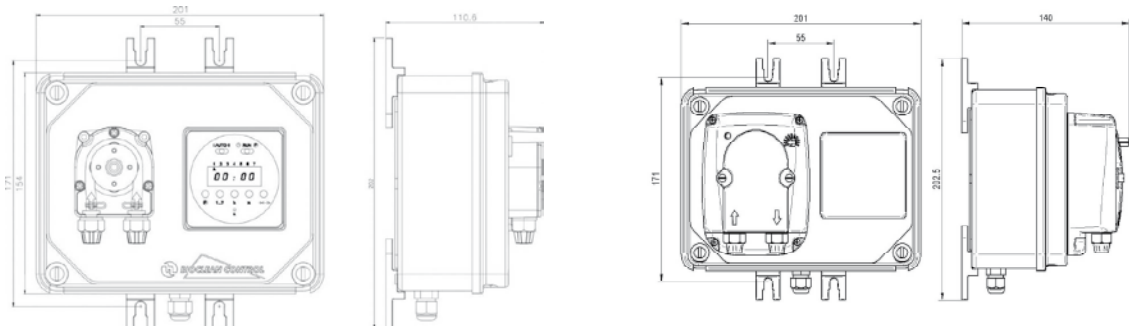
BH3-V



Pompa peristaltica a portata “REGOLABILE”, funzionamento discontinuo. Tubi disponibili in Norprene®, Santoprene®, Silicone e Tygon LFL. Pompa fornita con 4 mt di tubo per aspirazione e mandata, non forniti valvola di iniezione e filtro di fondo. Alimentazione multi-tensione 90-260Vac.
“ADJUSTABLE” flow rate peristaltic pump, discontinuous duty. Tubes available in Norprene®, Santoprene®, Silicone and Tygon LFL. Pump supplied with 4 mt suction and delivery pipe, foot filter and injection valve not inclusive. Universal multi-tension power supply 90-260Vac.

SERIE “BIOCLEAN”

Versione Version	Portata Flow rate l/h (US Gal/h)	Pressione Pressure bar (psi)	Bioclean Control €	Bioclean Control/B €	12Vdc %	120V %
0101	1.1 (0.29)	1 (14)				
0201	2.2 (0.57)	1 (14)				
0103	1 (0.26)	3 (43)				
0202	2 (0.53)	2 (29)				
0303	3 (0.79)	3 (43)				



BIOCLEAN CONTROL



Pompa peristaltica con programmatore elettronico. Impostazioni di 8 programmi giornalieri o settimanali della durata minima di 1 minuto. Tubetto Santoprene®. Fornita di corredo pompe peristaltiche trattamento acqua. Disponibile anche versione con timer elettromeccanico, tempo di attivazione minimo 15 minuti.
Peristaltic pump and electronic timer with day or week programmes, 8 cycles with 1 minute minimum activation time. Santoprene® hose. Supplied with water treatment peristaltic pump accessories. Version also available with electromechanical timer, activation time 15 minutes minimum.

BIOCLEAN CONTROL/B



Pompa peristaltica con programmatore elettronico. Impostazioni di 8 programmi giornalieri o settimanali della durata minima di 1 minuto. Tubetto Santoprene®. Fornita di corredo pompe peristaltiche trattamento acqua. Disponibile anche versione con timer elettromeccanico, tempo di attivazione minimo 15 minuti.
Peristaltic pump and electronic timer with day or week programmes, 8 cycles with 1 minute minimum activation time. Santoprene® hose. Supplied with water treatment peristaltic pump accessories. Version also available with electromechanical timer, activation time 15 minutes minimum.

SERIE “Laundry Control System” - “Laundry Control System” SERIES

montaggio a parete - wall mounted



Il Laundry-S è un sistema automatico in grado di gestire l'erogazione di detersivi ed additivi liquidi negli impianti di dosaggio per le lavanderie, arrivando a gestire contemporaneamente fino a 4 macchine lavatrici, comandando automaticamente 7 apparecchiature di dosaggio, che possono essere del tipo peristaltico, elettromagnetico o elettromeccanico.

Il sistema completo si compone da:

- Unità Controller (massimo 40 programmi per ogni impianto)
- Unità satellite (una per ogni macchina lavatrice con un massimo di 4)
- Elettrovalvola master
- Collettore di dosaggio fino a sette posti con valvole di non ritorno
- Apparecchiature di dosaggio (con un massimo di 7)
- Elettrovalvole o Valvole pneumatiche per la gestione del dosaggio nelle varie macchine lavatrici per un massimo di 4
- Memoria USB per configurazione tramite software (opzionale).

L'unità controller è il cuore del sistema ed ha il compito di pilotare le pompe sulla base delle istruzioni contenute nei programmi e delle indicazioni che arrivano dalle unità satellite.

I programmi sono contenuti in una memoria interna al controller e possono essere scritti o direttamente sul controller o tramite apposito software pc, in questo caso è necessaria una memoria portatile, con connettore USB, per poter spostare i programmi dal pc al controller laundry e dal controller Laundry al pc.

L'unità satellite è l'unità che va posizionata sulla lavatrice ed è collegata tramite un cavo all'unità controller, ad essa vanno collegate le uscite di stato presenti sulla lavatrice (sono possibili al massimo 6 ingressi).

Dal punto di vista idraulico l'ingresso dell'acqua sarà gestito tramite un'elettrovalvola master, all'uscita della quale sarà collegato un tronchetto sul quale sono collegate le iniezioni di tutte le pompe.

L'uscita del tronchetto viene collegata con un tubo direttamente alla lavatrice (se il sistema ne prevede una sola) oppure saranno collegate in parallelo tante elettrovalvole quante sono le lavatrici da gestire, di conseguenza l'uscita di ogni elettrovalvola va collegata mediante un tubo alla sua lavatrice.

RIEPILOGO CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI DEL SISTEMA

- Alimentazione 230V
- Controllo fino a 7 dosatori e 4 diverse macchine lavabiancheria
- 10 programmi da 128 istruzioni ciascuno per ognuna delle 4 lavatrici
- Auto ripristino dopo interruzione di energia elettrica
- Facilità e semplicità di programmazione
- Ingresso per controllo livello prodotti
- Uscita per allarme di fine prodotti
- Fasi di ritardo programmabili
- Modularità e possibilità di personalizzazione
- Funzione di adescamento e calibrazione pompe.

RIEPILOGO CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CONTROLLER

- N°7 uscite per pompe dosatrici peristaltiche
- N°5 uscite per elettro-valvole (di cui una di ingresso)
- N°1 uscita allarme
- N°1 porta RS485 per connessione a dispositivo SATELLITE
- N°1 ingresso per alimentazione Controller
- N°1 ingresso per controllo di livello.

RIEPILOGO CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'UNITA' SATELLITE

- N°1 porta RS485 per connessione all'unità Controller e in cascata ad un'ulteriore unità satellite (fino ad un massimo di 4)
- N°6 ingressi da connettere alla lavatrice per rilevare lo stato del programma in corso
- N°1 uscita per blocco lavatrice.

The Laundry-S is an automatic system able to manage the supply of detergents and additives in liquid dosage systems for industrial laundries, coming to simultaneously manage up to 4 washing machines, automatically controlling 7 dosing devices, which may be of the peristaltic type, electromagnetic or electromechanical.

The complete system consists of:

- Controller Unit (up to 40 programs for each plant)
- Satellite Unit (one for each washing machine with a maximum of 4)
- Master electrovalve
- Manifold Solenoid metering up to seven seats with non-return valves
- Dosing equipments (with a maximum of 7)
- solenoid or pneumatic valves for the dosing management in the various washing machines for a maximum of 4
- USB memory for configuration via software (optional).

The controller unit is the heart of the system and is responsible for driving the pumps based on the instructions contained in the programs and indications coming from the satellite unit. The programs are contained inside the internal memory of the controller and can be written directly on the controller or through a special pc software, in this case you need a portable memory, with USB connector, in order to move programs from the PC to Laundry controller and from the controller Laundry to the PC.

The satellite unit is the unit that is placed on the machine and is connected via a cable to the controller, it must be connected to the status outputs present on the machine (possible up to 6 inputs). From the hydraulic point of view, water inlet will be managed via a master solenoid valve, the output of which is connected to a nozzle into which they are connected discharges of all pumps.

The exit of the nozzle is connected to a tube directly to the washing machine (if the system has only one) or will be connected as many solenoid valves in parallel as washing machines to be handled. Consequently, the output of each electrovalve must be connected by a hose to its washing machine.

GENERAL TECHNICAL DETAILS OF THE SYSTEM

- 230V
- Control up to 7 feeders and 4 different washing machines
- 10 to 128 instructions for each of the 4 washers
- Auto recovery after power failure
- Easy and simple programming
- Input Level control
- alarm output end products
- Programmable phases delay
- Priming and pumps calibration functions.

TECHNICAL DETAILS OF THE CONTROLLER

- N. 7 outputs for peristaltic dosing pumps
- 5 outputs for solenoid valves (one input)
- 1 alarm output
- 1 RS485 port for connection to SATELLITE device
- 1 input for Contoller powering
- 1 level control input.

TECHNICAL DETAILS OF THE SATELLITE

- 1 RS485 port for connecting to controller unit and to an additional satellite unit (up to a maximum of 4)
- N. 6 inputs to be connected to the washing machine to detect the status of the program in progress
- 1 output for machine safety block.

VERSIONE ITALIANA - ITALIAN VERSION

Laundry control system	
Unità controller - Controller unit	RCA 02014 02
Unità satellite - Satellite unit	RCA 01013 02

Accessori - Accessories	
Elettrovalvola master - Electrovalve master	AEV 00001 01
Collettore di dosaggio sette posti 3/8" - 3/8" Collector dosing seven-seater	DTC 00072 01
Valvola di non ritorno PP 3/8" - PP 3/8" Non return valve	SVA 00300 02
Valvola di non ritorno PVDF 3/8" - PVDF 3/8" Non return valve	SVA 00300 01
Elettrovalvola EPDM - EPDM Electrovalve	AEV 00001 01
Valvola pneumatica PVC - PVC Pneumatic Valve	AVA 00021 01
Memoria USB - USB memory	SCA 00170 01
Kit pilotine per 4 macchine - Pneumatic control for 4 machines kit	AKT 00036 01



FORMAZIONE CODICE PDP - PDP CODE

F - B - BH - BIOCLEAN

F

Modello - Model	Tipo - Type	Versione (alimentazione) / Version (power supply)	Esecuzione - Liquidend
PPF = F PPF = F-T	02 = F 07 = F-T	368 = 0001 (230V) 257 = 0201 (120V) 259 = 0201 (24Vdc) 252 = 0101 (240V) 258 = 0201 (24Vac) 192 = 0101 (230V) 269 = 0201 (12Vdc) 253 = 0101 (120V) 255 = 0101 (24Vdc) 311 = 0301 (230V) 254 = 0101 (24Vac) 268 = 0101 (12Vdc) 189 = 0601 (24 Vdc) 256 = 0201 (240V) 187 = 0201 (230V)	64 = SENZA KIT (Santoprene®) 60 = SENZA KIT (Silicone) R4 = Certificazione NSF 29/NFS 29 certified model
000	00	000	00

B

Modello - Model	Tipo - Type	Versione (alimentazione) / Version (power supply)	Esecuzione - Liquidend
PBV = B3-V PCD = B-FCD	15 = B-FCD 43 = B3-V	B-FCD 199 = 0601 (24Vac) 188 = 0103 (230V) 042 = 1001 (230V) 214 = 0103 (120V) 090 = 1001 (120V) 213 = 0103 (24Vac) 156 = 1001 (24Vac) 238 = 0303 (230V) B3-V 347 = 0303 (120V) 372 = 0103 (90 ÷ 260 V) 278 = 0303 (24Vac) 365 = 0403 (90 ÷ 260 V) 373 = 1201 (90 ÷ 260 V) 189 = 0601 (230V) 215 = 0601 (120V)	Santoprene® 74 = kit tratt. acque/water treat. kit (Standard) 64 = kit detergente/detergent kit (Standard) B2 = kit brillantante/brightener kit Silicone 60 = kit brillantante/brightener kit Ty gon-LFL 2F = kit detergente/detergent kit Norprene® P6 = kit tratt. acque/water treat. kit
000	00	000	00

BH

Modello - Model	Tipo - Type	Versione (alimentazione) / Version (power supply)	Esecuzione - Liquidend
PBH = BH3-V	42 = BH3-V	305 = 1001 (90-260V)	P6 = Norprene® 64 = Santoprene® 60 = Silicone 2F = Tygon-LFL
PBH	42	305	00

BIOCLEAN

Modello - Model	Tipo - Type	Versione (alimentazione) / Version (power supply)	Esecuzione - Liquidend
	005 = BIOCLEAN 006 = BIOCLEAN B	51 = 0101 (230V) BIOCLEAN 61 = 0101 (12Vdc) BIOCLEAN 50 = 0201 (230V) BIOCLEAN 60 = 0201 (12Vdc) BIOCLEAN 50 = 0103 (230V) BIOCLEAN B 51 = 0202 (230V) BIOCLEAN B 52 = 0303 (230V) BIOCLEAN B	01 = Santoprene® (Orologio Digitale/Digital Clock)
CXB	000	00	00

ePool

Modello - Model	Tipo - Type	Portata - Pressione (alimentazione) / Flow Rate - Pressure (power supply)
	400 = ePool	PH RX 0301 = PH (220/240V) / 1.5 - 1.5 0302 = RX (220/240V) / 1.5 - 1.5 0401 = PH (220/240V) / 3.0 - 1.5 0402 = RX (220/240V) / 3.0 - 1.5 0501 = PH (100/250V) / 2 - 2 0502 = RX (100/250V) / 2 - 2 0601 = PH (100/250V) / 3 - 3 0602 = RX (100/250V) / 3 - 3
CXB	000	0000

ACCESSORI - ACCESSORIES

per Pompe Peristaltiche - for Peristaltic Pumps

KIT TUBO COMPLETO + PORTARULLINI
COMPLET E HOSE + ROLLERS HOLDER KIT



modello - model	l/h	bar	tubi - tubes	
F	0.5 - 1.1 - 2.2 - 3.3 - 6.0	1	Ø 4x7 mm Santoprene®	KTU 00008 01
F	0.5 - 1.1 - 2.2 - 3.3 - 6.0	1	Ø 4x7 mm Silicone	KTU 00008 02
EPOOL / B-F	1.5 - 3	1.5	Ø 4,8x8 mm Santoprene®	KTU 00051 01
EPOOL / B-F	1.5 - 3	1.5	Ø 4,8x8 mm Tygoprene	KTU 00051 05
B-3V	1	3	Ø 3,2x9,6 mm Santoprene®	KTU 00012 01
B-3V	1	3	Ø 3,2x9,6 mm Silicone	KTU 00012 02
B-3V	1	3	Ø 4,8x9,6 mm Norprene®	KTU 00012 03
B-3V	4	3	Ø 4,8x9,6 mm Santoprene®	KTU 00013 01
B-3V	4	3	Ø 4,8x9,6 mm Silicone	KTU 00013 02
B-3V	4	3	Ø 4,8x9,6 mm Norprene®	KTU 00013 03
B-3V	12	1	Ø 6x9 mm Silicone	KTU 00011 02
B-3V	12	1	Ø 6,4x9,6 mm Norprene®	KTU 00014 13
B-3V	12	1	Ø 6x9 mm Santoprene®	KTU 00011 01
B-FCD	1	3	Ø 3,2x9,6 mm Silicone	KTU 00012 02
B-FCD	1	3	Ø 3,2x9,6 mm Santoprene®	KTU 00012 01
B-FCD	3	3	Ø 4,8x9,6 mm Silicone	KTU 00013 02
B-FCD	3	3	Ø 4,8x9,6 mm Santoprene®	KTU 00013 01
B-FCD	6	1	Ø 6x9 mm Silicone	KTU 00011 02
B-FCD	6	1	Ø 6x9 mm Santoprene®	KTU 00011 01
B-FCD	10	1	Ø 6x9 mm Silicone	KTU 00011 02
B-FCD	10	1	Ø 6x9 mm Santoprene®	KTU 00011 01
EPOOL	2	2	Ø 4,8x9,6 mm Santoprene®	KTU 00013 01
EPOOL	2	2	Ø 4,8x9,6 mm Silicone	KTU 00013 02
EPOOL	3	3	Ø 4,8x9,6 mm Santoprene®	KTU 00013 01
EPOOL	3	3	Ø 4,8x9,6 mm Silicone	KTU 00013 02

TUBO COMPLETO
COMPLETE HOSE



modello - model	l/h	bar	tubi - tubes	
F	0.5 - 1.1 - 2.2 - 3.3 - 6.0	1	Ø 4x7 mm Santoprene®	RTU 00008 01
F	0.5 - 1.1 - 2.2 - 3.3 - 6.0	1	Ø 4x7 mm Silicone	RTU 00008 02
EPOOL / B-F	1.5 - 3	1.5	Ø 4,8x8 mm Santoprene®	RTU 00051 01
EPOOL / B-F	1.5 - 3	1.5	Ø 4,8x8 mm Tygoprene	RTU 00051 05
B-3V	1	3	Ø 3,2x9,6 mm Santoprene®	RTU 00012 01
B-3V	1	3	Ø 3,2x9,6 mm Silicone	RTU 00012 02
B-3V	1	3	Ø 4,8x9,6 mm Norprene®	RTU 00012 03
B-3V	4	3	Ø 4,8x9,6 mm Santoprene®	RTU 00013 01
B-3V	4	3	Ø 4,8x9,6 mm Silicone	RTU 00013 02
B-3V	4	3	Ø 4,8x9,6 mm Norprene®	RTU 00013 03
B-3V	12	1	Ø 6x9 mm Silicone	RTU 00011 02
B-3V	12	1	Ø 6,4x9,6 mm Norprene®	RTU 00014 13
B-3V	12	1	Ø 6x9 mm Santoprene®	RTU 00011 01
B-FCD	1	3	Ø 3,2x9,6 mm Silicone	RTU 00012 02
B-FCD	1	3	Ø 3,2x9,6 mm Santoprene®	RTU 00012 01
B-FCD	3	3	Ø 4,8x9,6 mm Silicone	RTU 00013 02
B-FCD	3	3	Ø 4,8x9,6 mm Santoprene®	RTU 00013 01
B-FCD	6	1	Ø 6x9 mm Silicone	RTU 00011 02
B-FCD	6	1	Ø 6x9 mm Santoprene®	RTU 00011 01
B-FCD	10	1	Ø 6x9 mm Silicone	RTU 00011 02
B-FCD	10	1	Ø 6x9 mm Santoprene®	RTU 00011 01
EPOOL	2	2	Ø 4,8x9,6 mm Santoprene®	RTU 00013 01
EPOOL	2	2	Ø 4,8x9,6 mm Silicone	RTU 00013 02
EPOOL	3	3	Ø 4,8x9,6 mm Santoprene®	RTU 00013 01
EPOOL	3	3	Ø 4,8x9,6 mm Silicone	RTU 00013 02

TUBO COMPLETO
COMPLETE HOSE



modello - model	l/h	tubi - tubes	
BH3-V	100	Ø 9,6x15,9 mm - 28,0 cm Norprene®	STU 00021 13
BH3-V	100	Ø 9,6x15,9 mm - 28,0 cm Silicone	STU 00021 15
BH3-V	100	Ø 9,6x15,9 mm - 28,0 cm Santoprene®	STU 00021 11
BH3-V	100	Ø 9,6x15,9 mm - 28,0 cm Tygon LFL	STU 00021 14



ACCESSORI - ACCESSORIES

per Pompe Peristaltiche - for Peristaltic Pumps

CORREDO DETERGENZA EPDM
EPDM DETERGENT ACCESSORIES



Corredo EPDM detergente pompe peristaltiche: 4m tubo PVC cristal (4x6mm), raccordo di iniezione 90° per scarico libero, filtro di fondo in acciaio con valvola di fondo EPDM. EPDM peristaltic pumps detergent accessories: 4m PVC crystal tube (4x6mm), 90° injection nipple for free discharge, stainless steel foot filter with EPDM check valve.

corredo EPDM detergenza - EPDM detergent accessories

SCO 00002 02

CORREDO BRILLANTANTE FPM
FPM BRIGHTNER ACCESSORIES



Corredo FPM brillantante pompe peristaltiche: 3m tubo polietilene (4x6mm), 2m tubo PVC cristal (4x6mm), valvola iniezione ottone nichelato per iniezione in boiler, filtro di fondo in acciaio con valvola di fondo FPM. FPM peristaltic pumps brightner accessories: 3 m polyethylene tube (4x6mm), 2m PVC crystal tube (4x6mm), nickel plated brass ball injection valve, stainless steel foot filter with FPM check valve.

corredo FPM brillantante - FPM brightner accessories

SCO 00003 01

CORREDO TRATTAMENTO ACQUE
WATER TREATMENT ACCESSORIES



Corredo FPM trattamento acque pompe peristaltiche: 2m tubo polietilene (4x6mm), 2m tubo PVC cristal (4x6mm), valvola iniezione PVC 3/8" con valvola FPM, filtro di fondo in PP senza valvola. FPM peristaltic pumps water treatment accessories: 2 m polyethylene tube (4x6mm), 2m PVC crystal tube (4x6mm), 3/8" PVC-FPM injection valve, PP foot filter without check valve.

Corredo trattamento acque - water peristaltic accessories

SCO 00007 01

VALVOLA DI INIEZIONE DETERGENTE
DETERGENT INJECTION VALVE



Raccordo di iniezione 90° per scarico libero, 12 mm. 90° injection nipple for free discharge, 12 mm.

valvola di iniezione detergente - detergent injection valve

SRA 00069 01

VALVOLA DI INIEZIONE BRILLANTANTE
BRIGHTNER INJECTION VALVE



Valvola di iniezione brillantante per dosaggio in boiler 1/8" GM. Ottone nichelato ("O" ring FPM - Viton®, sfera inox). Brightner 1/8" GM injection valve to dose into boiler. nichel plated brass ("O" ring FPM - Viton®, stainless steel ball).

valvola di iniezione brillantante - brightner injection valve

1/8" GM

21 440 04

VALVOLA DI INIEZIONE PVC
PVC INJECTION VALVE



Valvola iniezione PVC 3/8" con valvola a labbro antiritor-
no. 3/8" PVC injection valve, check valve inclusive.

valvola iniezione PVC - PVC injection valve

FPM (Viton®)

21 440 32

EPDM (Dutral®)

SVA 00059 01

FILTRO DI FONDO IN ACCIAIO
SS FOOT FILTER



Filtro di fondo in acciaio con o senza valvola. Stainless steel foot filter with or without check valve.

filtro di fondo in acciaio - stainless steel foot filter

EPDM (Dutral®)

21 420 29

FPM (Viton®)

21 420 28

Silicone

21 420 26

Senza valvola / Without valve

21 420 27

DOSATORE BRILLANTANTE A DEPRESSIONE
HYDRAULIC RINSE-AID PUMP



Questa pompa funziona utilizzando la pressione di ri-
sciacquo della macchina. Dosatore idraulico a pressio-
ne di rete con regolazione da 0 a 3 cm³/ciclo. Hydraulic pump, activated by water pressure, each time the machine rinse to add a brightner product. Adjustment from 0 to 3 cm³/cycle.

dosatore brillantante a depressione - hydraulic rinse-aid pump

1 PDD 001

SONDA DI CONDUCIBILITÀ'
CONDUCTIVITY PROBE



Sonda di conducibilità con due elettrodi AISI 316 co-
stante di cella K=1 per pompa dosatrice B-FCD. 2 metri
cavo. Conductivity electrode with two stainless steel sensors AISI 316 Cell constant k=1 suitable for B-FCD dosing pump. 2 mt - 6,6 feet cable.

sonda di conducibilità - conductivity probe

400÷20.000µS - 1/2" GM - PVC

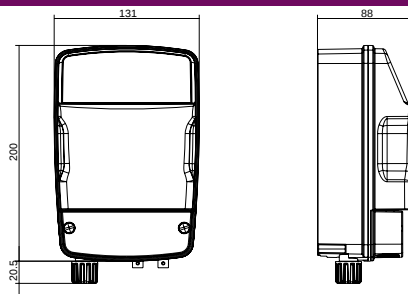
21 380 04

SERIE “eControl” - “eControl” SERIES

montaggio a parete - wall mounted

eControl

1 misura - measure - 100/250V	CXB 70001 01
2 misure - measures - 100/250V	CXB 70002 01



Gli strumenti della serie eControl, nascono per essere impiegati in tutte le applicazioni dove viene richiesta una misura in continuo dei parametri specifici per il settore del trattamento acque.

I dispositivi sono realizzati con l'impiego di microcontrollori e presentano uno stadio di misura galvanicamente isolato, dall'ambiente applicativo.

Le versioni disponibili sono sia a singolo che a doppio parametro, configurabile in maniera indipendente.

Le principali funzioni svolte dagli strumenti della famiglia eControl sono le seguenti:

- Calibrazione sensore: 0.00 ÷ 14.00 “pH”, -1000 ÷ +1400 mV “REDOX”, 0÷2, 0÷20, 0÷200 ppm (Cl), 0÷2, 0÷20, 0÷200 ppm (sensore ionoselettivo o per definita specie chimica)
- Definizione controllo temperatura: automatico (collegamento a sensore PT100) oppure manuale (default 25°C)
- Impostazione dei valori di 2 SETPOINT per ogni ingresso misura
- Tipo di intervento (DIR - INV),
- Isteresi rispetto al SETPOINT
- Modalità di attivazione ON/OFF oppure PROPORZIONALE rispetto al valore della misura
- Tempo di ritardo dell'attivazione della pompa rispetto al raggiungimento del SETPOINT
- Allarme MAX, massima misura
- Allarme MIN, minima misura
- Allarme OVER, si attiva quando la misura non raggiunge nel tempo prestabilito il valore di SETPOINT
- Uscita in corrente 4 - 20 mA separata galvanicamente
- Uscita relè per segnalazione stato di allarme.

The eControl series of controllers have been designed and developed to be used in wellness centres, domestic and public swimming pools. The controllers use galvanic isolated micro-processors protecting the measured readings from the application environment.

The principal functions performed by the eControl are:

- Sensor calibration: 0.00 ÷ 14.00 “pH”, -1000 ÷ +1400 mV “Redox”, 0÷2, 0÷20, 0÷200 ppm (Cl), 0÷2, 0÷20, 0÷200 ppm (Ion-selective sensor of for a specific chemicals).
- Temperature control definition: automatic (connection to PT100 sensor) or manual (default 25°C)
- 2 set points for each measure input.
- Type of intervention (direct or inverse).
- Hysteresis
- ON/OFF or proportional activation mode
- Delay time of the pump activation
- MAX alarm, for maximum measure.
- MIN alarm, for minimum measure.
- Over alarm, indicates an overdose situation. This is activated when the defined set point value is not reached in a predetermined time
- 4 - 20 mA output, galvanically isolated.
- Relay output for signalled alarm status.

Optional - eControl with double measurement ranges that are independently configurable.

SERIE “eSelect” - “eSelect” SERIES

strumenti di misura e regolazione serie - series measuring and regulating controller

eSelect B4	
3 misura e temp - 3 measure and temp.	CXB 60001 01
4 misura e temp - 4 measure and temp.	CXB 60001 02



Il “cuore” del dispositivo di controllo è costituito dalla centralina elettronica realizzata in tecnologia microelettronica, essa ha la funzione di raccogliere tutti i dati rilevati dalle varie periferiche e in base alle impostazioni, effettuate dall’utente, tra cui il comando delle pompe dosatrici, l’attivazione dei relè ausiliari, il comando proporzionale, ecc...

Inoltre la centralina consente l’archiviazione in sicurezza dei dati misurati che, in funzione delle impostazioni effettuate dall’utente, saranno inviati alle postazioni remote a fronte di una loro espresa richiesta oppure in maniera automatica.

Grazie alla presenza di un display touchscreen a colori da 7” abbiamo potuto migliorare la visualizzazione, implementare un iter di programmazione semplificato e visualizzare, in forma grafica, l’andamento delle misure nel tempo.

Le principali funzioni svolte dal dispositivo sono le seguenti:

- 3 canali di misura (a richiesta 4) per il rilevamento dei parametri elettrochimici della soluzione, configurabili singolarmente dall’utente: pH, RX, Cl2, Cl tot.
- Misura della temperatura.
- Controlavaggio automatico dei filtri.
- N° 2 uscite ausiliarie attivabili attraverso timer settimanale/giornaliero.
- N° 1 ingresso contatore.
- N° 1 connessione rete Ethernet RJ45 (LAN).
- N° 1 porta USB per aggiornamento firmware e scaricamento dati
- multitemperatura 100-250 Vac oppure 12 - 30 Vdc

In reference of the last technology in electronic field we have built the B4 controller to measure the main parameters in the water treatment applications.

It is possible to connect the new controller to an Ethernet LAN to control all parameters and storage all data.

We have decided to use a 7” coloured display touchscreen to improve the view, the user-friendly setting and display the graphic of the time-measure.

The main technical characteristic of the new B4 are the following:

- 3 measure channels (4 on request), settable separately by the user: pH, RX, Cl2, Cl tot.
- Temperature measure
- Automatic filter washing output
- No. 2 auxiliary outputs activating by a weekly/daily timer
- No.1 input water meter
- No.1 Ethernet RJ45 (LAN) connection
- No.1 USB to update firmware or to download data
- Power supply 100-250 Vac or 12-30V dc



Accessori
Accessories

SERIE“eSelect” - “eSelect” SERIES

strumenti di misura e regolazione serie - series measuring and regulating controller

La gamma di strumenti della serie AG-SELECT ed eSELECT è stata realizzata tecnologia a microprocessore per alte prestazioni. Il parametro di rilevare viene definito direttamente dall'utente per la misura, il controllo e la regolazione di pH, Redox, Cloro e ionoselettivi. Lo strumento può essere collegato a diverse tensioni di alimentazione senza nessuna impostazione • Contenitore stagno per montaggio in campo • Tecnologia a microprocessore • Display LCD alfanumerico retroilluminato o display grafico • Taratura della sonda su 2 punti della misura • Compensazione automatica/manuale della temperatura • Regolazione di 2 punti di intervento indipendenti • Regolazione isteresi • Impostazione ritardo intervento • N° 2 uscite TTL regolabili • N° 2 uscite 4÷20mA regolabili • Separazione galvanica su tutte le uscite • Morsettiere estraibili • Alimentazione elettrica multitensione da 90 a 260Vac e da 12 a 36Vdc per RCD e BCD 24 Vca o 230 Vca.

AG-SELECT and eSELECT controllers are high-tech microprocessor based devices to measure and control one electrochemical parameter among pH value, RX (Redox potential), Chlorine concentration and other electrochemical parameter. These controllers are highly flexible and can be configured to measure any of the above mentioned parameters, by means of one of our wide range of sensors. There is no need to worry about power supply settings, since they are automatically detected by controller at power-up • Plastic casing for panel mounting • Microprocessor technology • Backlight alphanumeric LCD display • Two points probe calibration • Automatic/Manual temperature compensation • 2 independent adjustable setpoints • Hysteresis setting • Delay activation function • 2 adjustable TTL outputs • 2 adjustable 4÷20mA outputs • Galvanically isolated electronics • Removable connecting terminal boards • Wide range of power supply options available: from 90 to 260Vac and from 1 to 36Vdc for RCD and BCD 24 Vca or 230 Vca.



eSelect B2/B3
Disponibile da Settembre - Available from September



B2	
90 - 260Vac	CXB 50051 01
12Vdc - 24Vac/Vdc	CXB 50051 11

eSelect B2 (240 x 197 x 92 mm)

• display grafico retroilluminato da 4" a colori • Isolamento galvanico rinforzato della misura (strumento adatto ad ambienti applicativi industriali) • Uscita in corrente 4 - 20 mA (dinamica 0..500Ω) N° 2 uscite in corrente per ogni misura • Uscita TTL 0 - 999 imp/min N° 2 uscite TTL per ogni misura • Misura pH 0 ... 14 ± 0,01 • Misura Rx (mV) - 1000+1400 ± 1 mV • Misura Cloro 0÷2; 0÷20; 0÷200; 0÷2000 ppm • Misura temperatura 0 - 100°C • Timer settimanale e giornaliero per dosaggi programmati: ciclo flocculante o pulizia sonde • Memoria interna per archiviazione dati e possibilità di download a mezzo porta USB • Allarme di minima e massima misura • Allarme "OVERDOSING": controllo del tempo massimo di dosaggio • Uscita seriale per collegamento a personal computer.

• Colour back lit 4" display • Galvanic Isolated Electronics • 4 - 20 mA output (dynamic 0..500Ω) No. 2 current output for each measurements • TTL 0 - 999 imp/min output. No. 2 TTL output for each measurements • Measure pH 0 ... 14 0,01 • Measure Rx (mV) - 1000+1400 ± 1mV • Chlorine measure 0÷2; 0÷20; 0÷200; 0÷2000 ppm • Temperature measure 0 - 100°C • Weekly, Daily Timer for programmed dosing: flocculant cycle or probe cleaning • Internal memory data storage and USB output for downloading • Minimum and maximum measurement alarm function • Overdosing alarm function • Serial output for connecting to computer/network.



B3	
90 - 260Vac	CXB 50101 01
12Vdc - 24Vac/Vdc	CXB 50101 11

eSelect B3 (300 x 237 x 120.5 mm)

• Display retroilluminato, a colori, da 4" • Isolamento galvanico rinforzato della misura (strumento adatto ad ambienti applicativi industriali) • Uscita in corrente 4 - 20 mA (dinamica 0..500Ω) N° 2 uscite in corrente per ogni misura • Uscita TTL 0 - 999 imp/min N° 2 uscite TTL per ogni misura • Misura pH 0 ... 14 0,01 • Misura Rx (mV) - 1000+1400 ± 1 mV • Misura Cloro 0÷2; 0÷20; 0÷200; 0÷2000 ppm • Misura temperatura 0 - 100°C • Timer settimanale e giornaliero per dosaggi programmati: ciclo flocculante o pulizia sonde • Memoria interna per archiviazione dati e possibilità di download a mezzo porta USB • Allarme di minima e massima misura • Allarme "OVERDOSING": controllo del tempo massimo di dosaggio • Uscita seriale per collegamento a personal computer.

• Colour back lit 4" display • Galvanic Isolated Electronics • 4 - 20 mA output (dynamic 0..500Ω) No. 2 current output for each measurements • TTL 0 - 999 imp/min output. No. 2 TTL output for each measurements • Measure pH 0 ... 14 0,01 • Measure Rx (mV) - 1000+1400 ± 1 mV • Chlorine measure 0÷2; 0÷20; 0÷200; 0÷2000 ppm • Temperature measure 0 - 100°C • Weekly, Daily Timer for programmed dosing: flocculant cycle or probe cleaning • Internal memory data storage and USB output for downloading • Minimum and maximum measurement alarm function • Overdosing alarm function • Serial output for connecting to computer/network.



Su richiesta Etatron fornisce un software per monitoraggio da remoto degli strumenti AG SELECT (esclusi modelli DIN, RCD e BCD). A parte vanno acquistati cavi di collegamento PC.

Upon request Etatron provides a remote monitoring software for AG SELECT (DIN, RCD, BCD models excluded). Aside it has to be purchased connection wires PC/Controller.

CAVO PER CONNESSIONE USB
USB CONNECTING CABLE



Cavo per connessione USB AG-SELECT ed ESELECT. Per distanze fino a 25 m
USB connecting cable for AG-SELECT and ESELECT For distance up to 25 m

cavo per connessione USB - USB connecting cable	
L=3m	SCV 00012 01
L=10M	SCV 00012 02
L=25M	SCV 00012 03

STRUMENTI "AG-SELECT" - "AG-SELECT" CONTROLLERS

strumenti di misura e regolazione serie - series measuring and regulating controller

AG-SELECT-B1
(200 x 157 x 90 mm)



- Display retroilluminato di tipo alfanumerico • Isolamento galvanico rinforzato della misura (strumento adatto ad ambienti applicativi industriali)
- Uscita in corrente 4 - 20 mA (dinamica 0..500Ω) N° 2 uscite in corrente
- Uscita TTL 0 - 999 imp/min N° 2 uscite TTL • Misura pH 0 ... 14 ± 0,01
- Misura Rx (mV) - 1000+1400 ± 1 mV • Misura Cloro 0÷2; 0÷20; 0÷200; 0÷2000 ppm • Misura temperatura 0 - 100°C • Timer settimanale e giornaliero per dosaggi programmati: ciclo flocculante o pulizia sonde • Possibilità di archiviazione dati su Memory card (tipo MMC) • Allarme di minima e massima misura • Allarme "OVERDOSING": controllo del tempo massimo di dosaggio • Uscita seriale per collegamento a personal computer.
- Alphanumeric LCD display • Galvanic Isolated Electronics • 4 - 20 mA output (dynamic 0..500Ω) No. 2 current output • TTL 0 - 999 imp/min output. No. 2 TTL output • Measure pH 0 ... 14 0,01 • Measure Rx (mV) - 1000+1400 ± 1 mV • Chlorine measure 0÷2; 0÷20; 0÷200; 0÷2000 ppm • Temperature measure 0 - 100°C • Weekly, Daily Timer for programmed dosings: flocculant cycle or probe cleaning • MMC Card to record measurement data and alarms • Minimum and maximum measurement alarm function • Overdosing alarm function • Serial output for connecting to computer/network.

B1	
90 - 260Vac	CXB 10001 01
12Vdc - 24Vac/Vdc	CXB 10001 11

AG-SELECT-R
(DIN 43700 - 72 x 144 x 115 mm)



- Display retroilluminato di tipo alfanumerico • Isolamento galvanico rinforzato della misura (strumento adatto ad ambienti applicativi industriali)
- Uscita in corrente 4 - 20 mA (dinamica 0..500Ω) N° 2 uscite in corrente
- Uscita TTL 0 - 999 imp/min N° 2 uscite TTL • Misura pH 0 ... 14 ± 0,01
- Misura Rx (mV) - 1000+1400 ± 1 mV • Misura Cloro 0÷2; 0÷20; 0÷200; 0÷2000 ppm • Misura temperatura 0 - 100°C • Timer settimanale e giornaliero per dosaggi programmati: ciclo flocculante o pulizia sonde • Allarme di minima e massima misura • Allarme "OVERDOSING": controllo del tempo massimo di dosaggio • Uscita seriale per collegamento a personal computer.
- Alphanumeric LCD display • Galvanic Isolated Electronics • 4 - 20 mA output (dynamic 0..500Ω) No. 2 current output • TTL 0 - 999 imp/min output. No. 2 TTL output • Measure pH 0 ... 14 0,01 • Measure Rx (mV) - 1000+1400 ± 1 mV • Chlorine measure 0÷2; 0÷20; 0÷200; 0÷2000 ppm • Temperature measure 0 - 100°C • Weekly, Daily Timer for programmed dosing: flocculant cycle or probe cleaning • Minimum and maximum measurement alarm function • Overdosing alarm function • Serial output for connecting to computer/network.

R	
da 90 a 260Vac	CXR 10001 01
12Vdc - 24Vac/Vdc	CXR 10001 11

AG-SELECT-SR
(DIN 43700 - 96 x 96 x 126 mm)



- Display retroilluminato di tipo alfanumerico • Isolamento galvanico rinforzato della misura (strumento adatto ad ambienti applicativi industriali)
- Uscita in corrente 4 - 20 mA (dinamica 0..500Ω) N° 2 uscite in corrente
- Uscita TTL 0 - 999 imp/min N° 2 uscite TTL • Misura pH 0 ... 14 ± 0,01
- Misura Rx (mV) - 1000+1400 ± 1 mV • Misura Cloro 0÷2; 0÷20; 0÷200; 0÷2000 ppm • Misura temperatura 0 - 100°C • Timer settimanale e giornaliero per dosaggi programmati: ciclo flocculante o pulizia sonde • Allarme di minima e massima misura • Allarme "OVERDOSING": controllo del tempo massimo di dosaggio • Uscita seriale per collegamento a personal computer.
- Alphanumeric LCD display • Galvanic Isolated Electronics • 4 - 20 mA output (dynamic 0..500Ω) No. 2 current output • TTL 0 - 999 imp/min output. No. 2 TTL output • Measure pH 0 ... 14 0,01 • Measure Rx (mV) - 1000+1400 ± 1 mV • Chlorine measure 0÷2; 0÷20; 0÷200; 0÷2000 ppm • Temperature measure 0 - 100°C • Weekly, Daily Timer for programmed dosing: flocculant cycle or probe cleaning • Minimum and maximum measurement alarm function • Overdosing alarm function • Serial output for connecting to computer/network.

SR	
da 90 a 260Vac	CXR 10051 01
12Vdc - 24Vac/Vdc	CXR 10051 11

AG-SELECT-DIN
(DIN 43880 - 106 x 96 x 58 mm)



- Display retroilluminato di tipo alfanumerico • Isolamento galvanico rinforzato della misura (strumento adatto ad ambienti applicativi industriali)
- Uscita in corrente 4 - 20 mA (dinamica 0..500Ω) N° 2 uscite in corrente
- Uscita TTL 0 - 999 imp/min N° 2 uscite TTL • Misura pH 0 ... 14 ± 0,01
- Misura Rx (mV) - 1000+1400 ± 1 mV • Misura Cloro 0÷2; 0÷20; 0÷200; 0÷2000 ppm • Misura temperatura 0 - 100°C • Allarme di minima e massima misura • Allarme "OVERDOSING": controllo del tempo massimo di dosaggio.
- Alphanumeric LCD display • Galvanic Isolated Electronics • 4 - 20 mA output (dynamic 0..500Ω) No. 2 current output • TTL 0 - 999 imp/min output. No. 2 TTL output • Measure pH 0 ... 14 0,01 • Measure Rx (mV) - 1000+1400 ± 1 mV • Chlorine measure 0÷2; 0÷20; 0÷200; 0÷2000 ppm • Temperature measure 0 - 100°C • Minimum and maximum measurement alarm function • Overdosing alarm function

DIN	
da 90 a 260Vac	CXR 10101 01
12Vdc - 24Vac/Vdc	CXR 10101 11

AG-SELECT-RCD
(DIN 43700 - 96 x 96 x 126 mm)



- Gli strumenti convertono l'uscita di un elettrodo di conducibilità in un segnale, compensato in temperatura, 4÷20mA. Lo strumento opera in unione ad un elettrodo di conducibilità e una sonda di temperatura (sensore Pt100, 100 Ohm a 0°C).
- The instruments transmitters covert the output of a conductivity electrode into a signal, with temperature compensation, at 4÷20mA. instrument works in conjunction with a conductivity electrode and temperature probe (Pt100 sensor, 100 Ohm a 0°C).

RCD	
240V - 0 ÷ 200000 µS	CXR 00018 01
24Vac - 0 ÷ 200000 µS	CXR 00018 04

Versione da Pannello / Panel mounted version

AG-SELECT-BCD
(DIN 43700 - 96 x 96 x 126 mm)



- Gli strumenti convertono l'uscita di un elettrodo di conducibilità in un segnale, compensato in temperatura, 4÷20mA. Lo strumento opera in unione ad un elettrodo di conducibilità e una sonda di temperatura (sensore Pt100, 100 Ohm a 0°C). Versione in cassa stagna IP65.
- The instruments transmitters covert the output of a conductivity electrode into a signal, with temperature compensation, at 4÷20mA. instrument works in conjunction with a conductivity electrode and temperature probe (Pt100 sensor, 100 Ohm a 0°C).

BCD	
240V - 0 ÷ 200000 µS	CXB 00050 01
24Vac - 0 ÷ 200000 µS	CXB 00050 04

Versione in cassa Stagna / Waterproof box version

Sonde e/o elettrodi non compresi / Probe and electrodes supplied upon request

AG-SELECT-GSM



- L'AG-SELECT-GSM è una centralina di telegestione per gli strumenti della serie AG-SELECT. È possibile conoscere in tempo reale lo stato dello strumento ad esso collegato, visualizzare gli eventi che si sono verificati o effettuarne la programmazione; inoltre sempre tramite controllo remoto è possibile stampare dei grafici sull'andamento dello strumento connesso (tramite protocollo GPRS). La centralina è collegata allo strumento mediante porta seriale e utilizza una Sim Card per telefonia cellulare GSM/GPRS (non UMTS) per "colloquiare" con esso tramite SMS.
- The AG-Select-GSM is a remote access unit for the AG-Select range of controllers. It is possible to check the real time status of, view events or to change the settings. Also by using a GRPS protocol it is possible to print the data recording graphs of the controller. To communicate by SMS the AG-Select-GSM is connected via the Serial Port of the AG-Select and requires a SIM card with GSM/GRPS (not UTMS) status.

GSM	
	CXB 10151 01

PANNELLI “PH-RX” - “PH-RX” CONTROL UNIT

pannelli di regolazione e controllo

PANNELLO DI CONTROLLO PH-RX - PH-RX CONTROL UNIT

Gruppo per la regolazione e controllo dei valori pH e Redox, completo di strumento a microprocessore eSELECT-B2, valvole di blocco flusso acqua, attacchi per tubi 4x6 mm e 10x14 mm, filtro acqua con maglia lavabile da 150 micron, porta sonda in metacrilato, elettrodo pH con corpo in plastica e cavo da 0,5 mt (Tmax=60° C Pmax=6 bar) campo di misura 0÷14 pH, elettrodo Redox con corpo in plastica e cavo da 0,5 mt (Tmax=60° C Pmax=6 bar) campo di misura ± 1.000 mV, 3 soluzioni tampone in confezione da 55ml (pH 7 e 9, Redox 650 mV), canalina centrale con predisposizione cablaggio per 2 pompe manuali.
Control and regulating system for pH and Redox, made of eSELECT-B2 controller, block valves, connection for tube 4x6 mm and 10x14 mm, water filter with washable net cartridge 150 microns, methacrylate probe holder, pH electrode with plastic body with cable 0,5 mt (Tmax=60° C Pmax=6 bar) working range 0÷14 pH, Redox electrode with plastic body with cable 0,5 mt (Tmax=60° C Pmax=6 bar) working range ± 1.000 mV, 3 buffer solution 55ml bottles (pH 7 and 9, Redox 650 mV), 2 manual pumps wiring connection available in the central box trunking.



PH-RX (standard)	
Standard	QPA 5V110 01
AG-Select Vers. Italiana	QPA 5G110 01
AG-Select English Version	QPA 5L110 01

Dimensione pannelli 40 x 60 x 0.8
Panel dimensions 40 x 60 x 0.8



PH-RX: elettrodo in vetro - electrodes with glass body		
eSelect*	elettrodo pH e Redox in vetro con attacco a vite e 2 cavi coassiali da 0,5 mt pH and Rx screw connector electrodes with glass body and 2 coaxial cables 0,5 mt	QPA 5V220 01
AG-Select Vers. Italiana	elettrodo pH e Redox in vetro con attacco a vite e 2 cavi coassiali da 0,5 mt pH and Rx screw connector electrodes with glass body and 2 coaxial cables 0,5 mt	QPA 5G220 01
AG-Select English Version	elettrodo pH e Redox in vetro con attacco a vite e 2 cavi coassiali da 0,5 mt pH and Rx screw connector electrodes with glass body and 2 coaxial cables 0,5 mt	QPA 5L220 01

PH-RX: senza elettrodi ne soluzioni tampone - without electrodes and buffer solutions		
eSelect*	senza elettrodi ne soluzioni tampone without electrodes and buffer solutions	QPA 5V000 01
AG-Select Vers. Italiana	senza elettrodi ne soluzioni tampone without electrodes and buffer solutions	QPA 5G000 01
AG-Select English Version	senza elettrodi ne soluzioni tampone without electrodes and buffer solutions	QPA 5L000 01



PH-RX: diverso tipo di strumentazione different kind of controller	
eControl	QPA 5W110 01

PH-RX: senza strumentazione, predisposto per il montaggio di due pompe - without controller, arranged to install 2 pumps	
DLX (pompe non incluse - pumps not included)	QPA 5Q110 01

*Disponibile da Settembre - Available from September

PANNELLI “PH-RX-F” - “CL-F P” - “PH-RX-F P” - “CL-F P” CONTROL UNIT

pannelli di regolazione e controllo

PANNELLO DI CONTROLLO PH-RX-F(con sistema di controllo e regolazione flusso)
PH-RX-F CONTROL UNIT(with flow control and adjustment system)

Gruppo per la regolazione e controllo dei valori pH e Redox, completo di strumento a microprocessore eSELECT-B2, valvole di blocco flusso acqua, attacchi per tubi 4x6 mm e 10x14 mm, filtro acqua con maglia lavabile da 150 micron, porta sonda in metacrilato con sensore di prossimità e valvola di regolazione portata, presa campione manuale, elettrodo pH con corpo in plastica e cavo da 0,5 mt (Tmax=60° C Pmax=6 bar) campo di misura 0÷14 pH, elettrodo Redox con corpo in plastica e cavo da 0,5 mt (Tmax=60° C Pmax=6 bar) campo di misura ± 1.000 mV, 3 soluzioni tampone in confezione da 55ml (pH 7 e 9, Redox 650 mV), canalina centrale con predisposizione cablaggio per 2 pompe manuali.
Control and regulating system for pH and Redox, made of eSELECT-B2 controller, block valves, connection for tube 4x6 mm and 10x14 mm, water filter with washable net cartridge 150 microns, methacrylate probe holder with proximity switch and adjustment flow system, manual sampling, pH electrode with plastic body with cable 0,5 mt (Tmax=60° C Pmax=6 bar) working range 0÷14 pH, Redox electrode with plastic body with cable 0,5 mt (Tmax=60° C Pmax=6 bar) working range ± 1.000 mV, 3 buffer solution 55ml bottles (pH 7 and 9, Redox 650 mV), 2 manual pumps wiring connection available in the central box trunking.



PH-RX-F (standard)	
eSelect*	QPA 5V110 11
AG-Select Vers. Italiana	QPA 5G110 11
AG-Select English Version	QPA 5L110 11

Dimensione pannelli 40 x 60 x 0.8
Panel dimensions 40 x 60 x 0.8

PH-RX-F: elettrodo in vetro - electrodes with glass body		
eSelect*	elettrodo pH e Redox in vetro con attacco a vite e 2 cavi coassiali da 0,5 mt pH and Rx screw connector electrodes with glass body and 2 coaxial cables 0,5 mt	QPA 5V220 11
AG-Select Vers. Italiana	elettrodo pH e Redox in vetro con attacco a vite e 2 cavi coassiali da 0,5 mt pH and Rx screw connector electrodes with glass body and 2 coaxial cables 0,5 mt	QPA 5G220 11
AG-Select English Version	elettrodo pH e Redox in vetro con attacco a vite e 2 cavi coassiali da 0,5 mt pH and Rx screw connector electrodes with glass body and 2 coaxial cables 0,5 mt	QPA 5L220 11



PH-RX-F: senza elettrodi ne soluzioni tampone - without electrodes and buffer solutions		
eSelect*	senza elettrodi ne soluzioni tampone - without electrodes and buffer solutions	QPA 5V000 11
AG-Select Vers. Italiana	senza elettrodi ne soluzioni tampone - without electrodes and buffer solutions	QPA 5G000 11
AG-Select English Version	senza elettrodi ne soluzioni tampone - without electrodes and buffer solutions	QPA 5L000 11

PH-RX-F: senza strumentazione, predisposto per il montaggio di due pompe - without controller, arranged to install 2 pumps	
DLX (pompe non incluse - pumps not included)	QPA 5Q110 11

PANNELLO DI CONTROLLO CL-F P(con sistema di controllo e regolazione flusso)
P CL-F CONTROL UNIT(with flow control and adjustment system)

Gruppo per la regolazione e controllo del valore del cloro libero, completo di strumento a microprocessore AG-SELECT-B1, valvole di blocco flusso acqua, attacchi per tubi 4x6 mm e 10x14 mm, filtro acqua con maglia lavabile da 150 micron, porta sonda in metacrilato con sensore di prossimità e valvola di regolazione portata, presa campione manuale, sonda amperometrica per cloro libero organico ed inorganico, range di misura (0 – 20) ppm, la sonda presenta bassa dipendenza dal pH (campo di pH consentito 4-12pH) e risulta compatibile con presenza di acido iso-cianurico, surfattanti e flocculanti, presenta la compensazione automatica della temperatura, cavo per sonda da 0,7 mt, canalina centrale con predisposizione cablaggio per 1 pompa manuale. È richiesta una portata costante di 30-40l/h, la pressione massima di esercizio è 1 bar (scarico libero dopo il porta sonda) mentre la temperatura massima dell'acqua non deve essere superiore a 45°C. La sonda presenta un sistema integrato per la compensazione automatica della temperatura.
Control and regulating system for free chlorine, made of AG-SELECT-B1 controller, block valves, connection for tube 4x6 mm and 10x14 mm, water filter with washable net cartridge 150 microns, methacrylate probe holder with proximity switch and adjustment flow system, manual sampling, free inorganic and organic chlorine probe, (0 – 20) ppm measuring range, probe shows low pH dependence (pH working range 4- 12pH), chlorine measuring is not affected by isocyanuric acid, surfactants/flocculants presence, the probe is automatic temperature-compensated, 0,7 mt probe cable, 1 manual pump wiring connection available in the central box trunking. The unit required a constant flow rate between 30 and 40l/h, do not exceed the maximum operating pressure of 1 bar (free discharge at probe holder outlet) while water temperature cannot overcome 45°C. The probe has integrated temperature compensation.



CL-F P (standard)	
Standard	QPA 3F002 11

Dimensione pannelli 40 x 60 x 0.8
Panel dimensions 40 x 60 x 0.8

CL-F P: stessa tipologia di sonda ma (0 – 2) ppm - same kind of probe but with (0 – 2) ppm	
con stessa tipologia di sonda ma (0 – 2) ppm di campo di misura with same kind of probe but with (0 – 2) ppm measuring range	QPA 3F003 11
CL-F P: senza sonda cloro ne cavo - without chlorine probe and cable	
senza sonda cloro ne cavo - without chlorine probe and cable	QPA 3F000 11



CL-F P: senza strumentazione, predisposto per il montaggio di 1 pompa - without controller, arranged to install 1 pump	
DLX pH-Rx-Cl/M (pompe non incluse - pumps not included)	QPA 3Q002 11

*Disponibile da Settembre - Available from September

PANNELLI “PH-CL-F P” - “PH-RX-CL-F P” - “PH-CL-F P” - “PH-RX-CL-F P” CONTROL UNIT

pannelli di regolazione e controllo

PANNELLO DI CONTROLLO PH-CL-F P (con sistema di controllo e regolazione flusso)
PH-CL-F P CONTROL UNIT (with flow control and adjustment system)

Gruppo per la regolazione e controllo del valore del cloro libero e del valore pH, completo di strumento a microprocessore eSELECT-B2, valvole di blocco flusso acqua, attacchi per tubi 4x6 mm e 10x14 mm, filtro acqua con maglia lavabile da 150 micron, porta sonda in metacrilato con sensore di prossimità e valvola di regolazione portata, presa campione manuale, sonda amperometrica per cloro libero organico ed inorganico, range di misura (0 – 20) ppm, la sonda presenta bassa dipendenza dal pH (campo di pH consentito 4-12pH) e risulta compatibile con presenza di acido iso-cianurico, surfattanti e flocculanti, presenta la compensazione automatica della temperatura, cavo per sonda da 0,7 mt, elettrodo pH con corpo in plastica e cavo da 0,5 mt (Tmax=60° C Pmax=6 bar) campo di misura 0÷14 pH, 2 soluzioni tampone in confezione da 55ml (pH 7 e 9), canalina centrale con predisposizione cablaggio per 2 pompe manuali. È richiesta una portata costante di 30-40l/h, la pressione massima di esercizio è 1 bar (scarico libero dopo il porta sonda) mentre la temperatura massima dell'acqua non deve essere superiore a 45°C. La sonda presenta un sistema integrato per la compensazione automatica della temperatura.

Control and regulating system for free chlorine and pH, made of eSELECT-B2 controller, block valves, connection for tube 4x6 mm and 10x14 mm, water filter with washable net cartridge 150 microns, methacrylate probe holder with proximity switch and adjustment flow system, manual sampling, free inorganic and organic chlorine probe, (0 – 20) ppm measuring range, probe shows low pH dependence (pH working range 4-12pH), chlorine measuring is not affected by isocyanuric acid, surfactants/flocculants presence, the probe is automatic temperature-compensated, 0,7 mt probe cable, pH electrode with plastic body with cable 0,5 mt (Tmax=60° C Pmax=6 bar) working range 0÷14 pH, 2 buffer solution 55ml bottles (pH 7 and 9), 2 manual pumps wiring connection available in the central box trunking. The unit required a constant flow rate between 30 and 40l/h, do not exceed the maximum operating pressure of 1 bar (free discharge at probe holder outlet) while water temperature cannot overcome 45°C. The probe has integrated temperature compensation.



PH-CL-F P (standard)	
eSelect*	QPA 6V102 11
AG-Select Vers. Italiana	QPA 6G102 11
AG-Select English Version	QPA 6L102 11

Dimensione pannelli 40 x 60 x 0.8
Panel dimensions 40 x 60 x 0.8

PH-CL-F P: stessa tipologia di sonda ma (0 – 2) ppm - same kind of probe but with (0 – 2) ppm		
eSelect*	con stessa tipologia di sonda ma (0 – 2) ppm di campo di misura with same kind of probe but with (0 – 2) ppm measuring range	QPA 6V103 11
AG-Select Vers. Italiana	con stessa tipologia di sonda ma (0 – 2) ppm di campo di misura with same kind of probe but with (0 – 2) ppm measuring range	QPA 6G103 11
AG-Select English Version	con stessa tipologia di sonda ma (0 – 2) ppm di campo di misura with same kind of probe but with (0 – 2) ppm measuring range	QPA 6L103 11

PH-CL-F P: elettrodo pH in vetro - pH electrodes with glass body		
eSelect*	elettrodo pH con corpo in vetro con attacco a vite e 1 cavo coassiale da 0,5 mt pH screw connector electrode with glass body and 1 coaxial cables 0,5 mt	QPA 6V202 11
AG-Select Vers. Italiana	elettrodo pH con corpo in vetro con attacco a vite e 1 cavo coassiale da 0,5 mt pH screw connector electrode with glass body and 1 coaxial cables 0,5 mt	QPA 6G202 11
AG-Select English Version	elettrodo pH con corpo in vetro con attacco a vite e 1 cavo coassiale da 0,5 mt pH screw connector electrode with glass body and 1 coaxial cables 0,5 mt	QPA 6L202 11

PH-CL-F P: senza elettrodi ne soluzioni tampone - without electrodes and buffer solution		
eSelect*	senza elettrodi ne soluzioni tampone - without electrodes and buffer solutions	QPA 6V000 11
AG-Select Vers. Italiana	senza elettrodi ne soluzioni tampone - without electrodes and buffer solutions	QPA 6G000 11
AG-Select English Version	senza elettrodi ne soluzioni tampone - without electrodes and buffer solutions	QPA 6L000 11

PH-CL-F P: senza strumentazione, predisposto per il montaggio di 2 pompe - without controller, arranged to install 2 pumps	
DLX (pompe non incluse - pumps not included)	QPA 6Q102 11



Accessori
Accessories

*Disponibile da Settembre - Available from September

PANNELLI “CL(A)-PH-RX-F” - “CL(A)-PH-RX-F” CONTROL UNIT

pannelli di regolazione e controllo

PANNELLO DI CONTROLLO PH-RX-CL-F P(con sistema di controllo e regolazione flusso)
PH-RX-CL-F P CONTROL UNIT(with flow control and adjustment system)

Gruppo per la regolazione e controllo del valore del cloro libero e dei valori pH e Redox, completo di strumento a microprocessore eSelect-B3, valvole di blocco flusso acqua, attacchi per tubi 4x6 mm e 10x14 mm, filtro acqua con maglia lavabile da 150 micron, porta sonda in metacrilato con sensore di prossimità e valvola di regolazione portata, presa campione manuale, sonda amperometrica per cloro libero organico ed inorganico, range di misura (0 – 20) ppm, la sonda presenta bassa dipendenza dal pH (campo di pH consentito 4-12pH) e risulta compatibile con presenza di acido iso-cianurico, surfattanti e flocculanti, presenta la compensazione automatica della temperatura, cavo per sonda da 0,7 mt, elettrodo pH con corpo in plastica e cavo da 0,5 mt (Tmax=60° C Pmax=6 bar) campo di misura 0÷14 pH, elettrodo Redox con corpo in plastica e cavo da 0,5 mt (Tmax=60° C Pmax=6 bar) campo di misura ± 1.000 mV, 3 soluzioni tampone in confezione da 55ml (pH 7 e 9, Redox 650 mV), canalina centrale con predisposizione cablaggio per 2 pompe manuali. È richiesta una portata costante di 30-40l/h, la pressione massima di esercizio è 1 bar (scarico libero dopo il porta sonda) mentre la temperatura massima dell'acqua non deve essere superiore a 45°C. La sonda presenta un sistema integrato per la compensazione automatica della temperatura.

Control and regulating system for free chlorine, pH and Redox, made of eSelect-B3 controller, block valves, connection for tube 4x6 mm and 10x14 mm, water filter with washable net cartridge 150 microns, methacrylate probe holder with proximity switch and adjustment flow system, manual sampling, free inorganic and organic chlorine probe, (0 – 20) ppm measuring range, probe shows low pH dependence (pH working range 4-12pH), chlorine measuring is not affected by isocyanuric acid, surfactants/flocculants presence, the probe is automatic temperature-compensated, 0,7 mt probe cable, pH electrode with plastic body with cable 0,5 mt (Tmax=60° C Pmax=6 bar) working range 0÷14 pH, Redox electrode with plastic body with cable 0,5 mt (Tmax=60° C Pmax=6 bar) working range ± 1.000 mV, 3 buffer solution 55ml bottles (pH 7 and 9, Redox 650 mV), 2 manual pumps wiring connection available in the central box trunking. The unit required a constant flow rate between 30 and 40l/h, do not exceed the maximum operating pressure of 1 bar (free discharge at probe holder outlet) while water temperature cannot overcome 45°C. The probe has integrated temperature compensation.



PH-RX-CL-F P (standard)	
eSelect*	QPA 8Z112 11
AG-Select Vers. Italiana	QPA 8H112 11
AG-Select English Version	QPA 8M112 11

Dimensione pannelli 40 x 60 x 0.8
Panel dimensions 40 x 60 x 0.8

PH-RX-CL-F P: stessa tipologia di sonda ma (0 – 2) ppm - same kind of probe but with (0 – 2) ppm		
eSelect*	con stessa tipologia di sonda ma (0 – 2) ppm di campo di misura with same kind of probe but with (0 – 2) ppm measuring range	QPA 8Z113 11
AG-Select Vers. Italiana	con stessa tipologia di sonda ma (0 – 2) ppm di campo di misura with same kind of probe but with (0 – 2) ppm measuring range	QPA 8H113 11
AG-Select English Version	con stessa tipologia di sonda ma (0 – 2) ppm di campo di misura with same kind of probe but with (0 – 2) ppm measuring range	QPA 8M113 11

PH-RX-CL-F P: elettrodo in vetro - electrodes with glass body		
eSelect*	elettrodo pH e Rx in vetro con attacco a vite e 2 cavi coassiali da 0,5 mt pH and Rx screw connector electrodes with glass body and 2 coaxial cables 0,5 mt	QPA 8Z222 11
AG-Select Vers. Italiana	elettrodo pH e Rx in vetro con attacco a vite e 2 cavi coassiali da 0,5 mt pH and Rx screw connector electrodes with glass body and 2 coaxial cables 0,5 mt	QPA 8H222 11
AG-Select English Version	elettrodo pH e Rx in vetro con attacco a vite e 2 cavi coassiali da 0,5 mt pH and Rx screw connector electrodes with glass body and 2 coaxial cables 0,5 mt	QPA 8M222 11

PH-RX-CL-F P: senza elettrodi ne soluzioni tampone - without electrodes and buffer solutions	
QPA 8Z000 11	



Accessori
Accessories

*Disponibile da Settembre - Available from September

ePhoton

pannelli di regolazione e controllo

ePhoton

pH-Rx-C°-Cl libero - <i>pH-Rx-C°-Cl free</i>	QXB 00031 01
Versione con uscita in corrente <i>Versione equipped current output</i>	QXB 00031 02

Kit di montaggio - *Replacement reagents Kit*

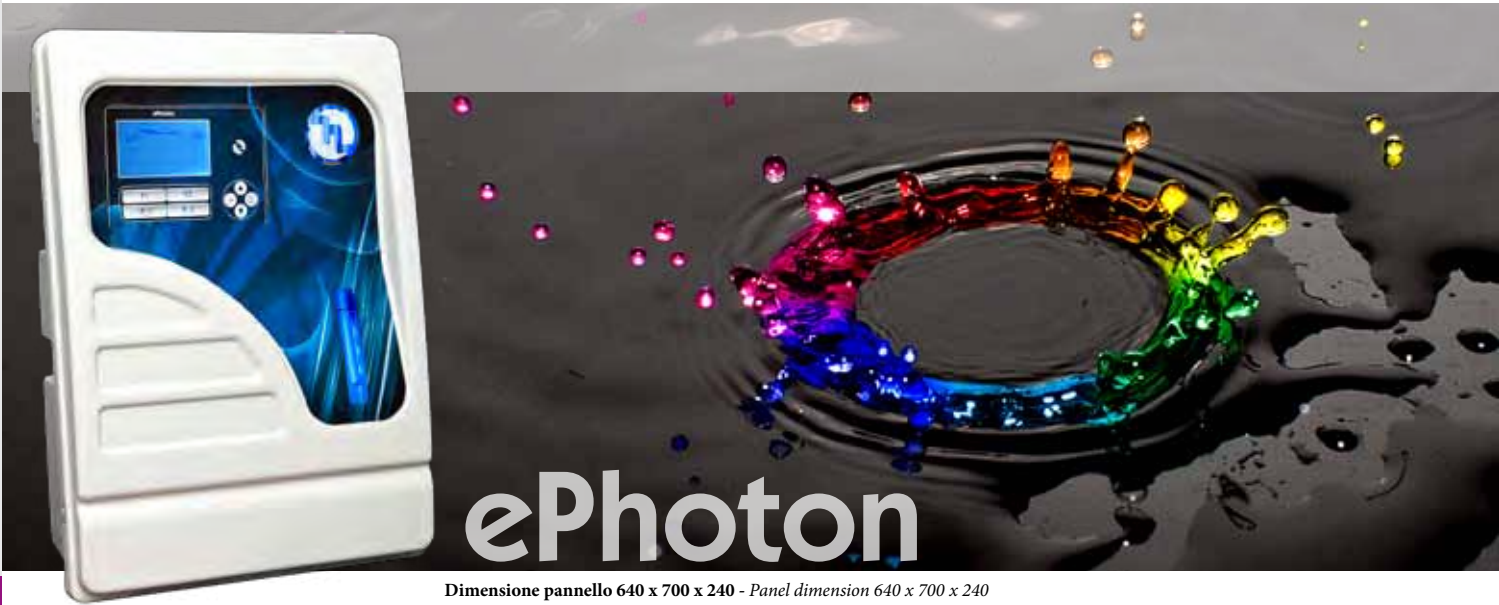
Composto da filtro completo di cartuccia, valvola a sfera in PVC, tubi e raccordi - <i>Consisting of the complete filter cartridge, ball valve, PVC pipes and fittings</i>	KPA 00018 01
--	---------------------

ePhotonN/C

pH-Rx-C°-Cl libero-Cl totale - <i>pH-Rx-C°-Cl free-Cl total</i>	QXB 00032 01
Versione con uscita in corrente <i>Versione equipped current output</i>	QXB 00032 02

Kit ricambio reagenti - *Replacement reagents Kit*

Cloro libero - <i>free Chlorine</i>	ASZ 00030 01
Cloro totale - <i>total Chlorine</i>	ASZ 00031 01



Dimensione pannello 640 x 700 x 240 - Panel dimension 640 x 700 x 240

Centralina di controllo fotometrica multiparametrica a microprocessore, visualizzazione su display grafico retroilluminato. Tastiera di programmazione, data logger interno con memoria Flash da 4MB per l'archiviazione dei dati.

Set point Cloro: Nr. 2 con valore di ON e di OFF programmabile. Proporzionale con uscita a Relay. Carico max 5A - 250V su carico resistivo. Modalità di comando a PWM, uscita temporizzata, uscita a orologio nelle 24 ore prioritaria.

Set point pH: Nr. 2 con valore di ON e di OFF programmabile. Proporzionale con uscita a Relay. Carico max 5A - 250V su carico resistivo. Modalità di comando a PWM, uscita temporizzata, uscita a orologio nelle 24 ore prioritaria.

Set point Redox: Nr. 1 con valore di ON e di OFF programmabile. Carico max 5A - 250V su carico resistivo. Uscita con funzione temporizzata • Set point Cloro Combinato: Nr. 1 con valore di ON e di OFF programmabile. Carico max 5A - 250V su carico resistivo. Uscita con funzione temporizzata • Comando per Antialghe/Floculante Uscita a relay con programmazione a orologio nelle 24 ore. Uscita a relay carico max 1A - 230V su carico resistivo • Uscita Allarme cumulativo, con contatti in scambio, carico max 5A - 250V su carico resistivo, per mancanza acqua, mancanza reattivo, Time-Out set point cloro/pH, cella sporca/guasta, led bruciato • Ingresso di tipo digitale autoalimentato per inibizione Set-Point • Temperatura di esercizio 5 ÷ 45 °C. Umidità di esercizio 10 ÷ 95% non condensante. Collegamento remoto RS485 separata galvanicamente 500V RMS, velocità di comunicazione con protocollo MODBUS RTU • Alimentazione 85-265Vac / 50-60Hz. Montaggio a parete con grado di protezione della sezione elettronica IP65. Fusibile 1A in ingresso alla linea di alimentazione (formato 5x20mm) • Funzionamento Idraulico in pressione con possibilità di recupero acqua (esclusa quella usata per l'analisi cloro su scarico separato).

Connessione rete idrica tramite raccordo rapido per tubo 8x10 mm • Portaelettrodi per pH,Rx,Temperatura in pressione con attacchi rapidi per tubo 8x10 mm. Scarico campione reazione a gravità tramite raccordo rapido per tubo 8x10 mm. Rabbocco reattivi manuale da tastiera. Temperatura liquido di analisi 10 ÷ 40°C • Misura del cloro libero: Principio di misura fotometrica, reazione metodica DPD. Sistema di dosaggio reattivi con pompa peristaltica 2 canali ad alta precisione. Emettitore Led a 520 nm, sensore fotosensore al silicio. Campo di Misura 0.00÷5.00 ppm Cloro Libero, risoluzione ± 0.01 ppm Cl2. Precisione ± 2% valore misurato, ripetibilità 98%. Tempo analisi programmabile tramite SW da 3 a 999 minuti a passi di un minuto. Allarme mancanza reattivo a due step con preallarme e blocco centralina.

Misura del cloro combinato: Principio di misura fotometrica, reazione metodica DPD. Sistema di dosaggio reattivi con pompa peristaltica 1 canale ad alta precisione. Emettitore Led a 520 nm, sensore fotosensore al silicio. Campo di Misura 0.00÷5.00 ppm Cloro combinato (con max cloro libero 5.00 ppm), risoluzione ± 0.01 ppm Cl2. Precisione ± 2% valore misurato, ripetibilità 98%. Frequenza analisi programmabile da 1 a 99 di cloro libero, con zero si disattiva la misura del cloro combinato.

Misura pH: Principio di misura potenziometrica. Campi di misura 0.00÷14.00 pH, Risoluzione ± 0.01pH. Precisione ± 1% sul valore misurato, Ripetibilità 98%. Correzione di OFF-SET ± 2 unità pH (±110mV). Correzione di asimmetria 45 ÷ 70 mV/pH. Impedenza di ingresso 10 Gohm. Corrente di polarizzazione < 1 pA. Calibrazione via software su 2 punti. Range di compensazione 1 ÷ 60°C.

Misura Rx: Principio di misura potenziometrica. Campi di misura -1500 +1500 mV, Risoluzione ± 1 mV. Precisione ± 1% sul valore misurato, ripetibilità 98%. Correzione di OFF-SET Su tutto il range di misura. Impedenza di ingresso 10 Gohm. Corrente di polarizzazione < 1 pA. Calibrazione via software su 1 punto. Range di compensazione 1 ÷ 60°C.

Misura Temperatura: Principio di misura termoresistivo. Tipo sensore PT1000. Campi di misura 0.0 ÷ 50.0°C, Risoluzione ± 0.1°C. Precisione ± 0.2°C, ripetibilità 99%.

Photometric multiparametric microprocessor control unit. Graphical backlit display, keyboard programming, internal data logger with 4 MB flash memory for data storage.

Chlorine set point: No. 2 with a programmable value of ON and OFF. Proportional dosing with Relay Output. 5A max load - resistive load of 250V. PWM or frequency control mode.

pH set point: No. 2 with programmable value of ON and OFF. Proportional dosing with relay output. 5A max load - resistive load of 250V. PWM or frequency control mode.

Temperature set point: No. 1 with a programmable value of ON and OFF. This output can be controlled by timer function. Relay output. 5A max load - resistive load of 250V.

Redox / Combined Chlorine set point: No. 1 with a programmable value of ON and OFF. This output can be controlled by timer function. Relay output. 5A max load - resistive load of 250V. Programmable Output for ORP or Combined Chlorine by setup. Control for Anti-algae / Flocculant Relay output with timer or ON / OFF programming. Exchangeable contacts. 5A max load - resistive load of 250V. Multitask Alarm Output combined with exchangeable contacts, 5A max - resistive load of 250V. Digital selfpowered input for unit inhibition. Specifications: Operating temperature 5 to 45 ° C. Operating humidity 10 to 95% non-condensing. Isolated RS485 remote connection 500V RMS, MODBUS RTU protocol for communication speed. Power Supply 85-265Vac / 50-60Hz. Wall mounting configuration with protection IP65 for electronics unit. 1A fuse (5x20mm size).

Hydraulic pressure operation with the possibility of water recycling (excluding water used for the analysis.). Inlet rapid connector for 10x12mm hose. Electrodes holder for pH, Rx and temperature with rapid connector for 10x12mm hose. Reaction sample drained by gravity through a rapid connector for 10x12mm hose. Manual reagents refilling by keyboard. Temperature range of analysis fluid from 10 to 40 ° C.

Free/Combined Chlorine measurement: Photometric measurement principle, DPD reaction method. High precision reagent dosing system with peristaltic pump at 1 or 2 channels. LED emitter at 520 nm, silicon photosensor. Measuring range 0.00 ÷ 5:00 ppm for Free Chlorine, resolution ± 0.01 ppm Cl2. Accuracy ± 2% of measured value, 98% repeatability. Programmable Analysis time by software from 3 to 120 minutes in steps of one minute. Lack of reagent Alarm in two steps with pre-warning and controller block.

Version available for Total Chlorine.

PH measurement: Potentiometric measurement principle. Measuring ranges 0.00 ÷ 14.00 pH, ± 0.01pH resolution. Accuracy ± 1% of measured value, 98% repeatability. Correction of OFF-SET ± 2 pH units (± 110mV). Correction of asymmetry 45 to 70 mV/pH. Input impedance 10 Gohm. Polarization current <1 pA. Calibration through Software of 2 points. Compensation range 1 to 60 ° C.

RX measurement: Potentiometric measurement principle. Measuring ranges -1500 +1500 mV, ± 1 mV resolution. Accuracy ± 1% of measured value, 98% repeatability. Correction of OFF-SET on the whole measuring range. Input impedance 10 Gohm. Polarization current <1 pA. Calibration through Software of 1-point. Temperature compensation range 1 to 60 ° C.

Temperature Measurement: Thermoresistive measurement principle. Sensor Type NTC 100K @ 25 ° C. Measuring ranges 0.0 ÷ 50.0 ° C, resolution ± 0.1 ° C, accuracy ± 0.2 ° C, repeatability 99%.

STRUTTURA CODICE - ORDERING CODE

pannelli di regolazione e controllo

Tipologia di misura – Kind of measure									
	1	PH							
	2	RX							
	3	CL (sonde con membrana – <i>membrane covered probe</i>)							
	4	CL (sonda HYCHLOR rame/platino – <i>copper platinum HYCHLOR probe</i>)							
	5	PH-RX							
	6	PH-CL (sonde con membrana – <i>membrane covered probe</i>)							
	7	PH-CL (sonda HYCHLOR rame/platino – <i>copper platinum HYCHLOR probe</i>)							
	8	PH-RX-CL (sonde con membrana – <i>membrane covered probe</i>)							
	9	PH-RX-CL (sonda HYCHLOR rame/platino – <i>copper platinum HYCHLOR probe</i>)							
	Possibili esecuzioni – Possible alternatives								
	A	Senza strumento, senza pompe – <i>without controller and pumps</i>							
	F	Con – With AG-SELECT B1							
	G	Con AG-SELECT-B2 (versione Italiano) – Con il pannello 90x60 è prevista la pred. DLX							
	H	Con AG-SELECT-B3 (versione Italiano)							
	K	Con eSelect B4 (3 parametri)							
	I	Con eSelect B4 (4 parametri)							
	L	With AG-SELECT-B2 (versione Inglese)							
	M	With AG-SELECT-B3 (versione Inglese)							
	Q	Con predisposizione per pompe strumento tipo DLX (foratura) + Sensore di flusso							
	R	Foratura per - Holes for BT							
	U	Con - With ePool							
	V	Con – With eSelect B2							
	W	Con – With eControl 2							
	X	Con – With eControl 1							
	Y	Con predisposizione per pompe eOne PLUS (foratura) + Sensore di flusso							
	Z	Con – With eSelect B3							
	Tipo di elettrodo pH – Kind of pH electrode								
	0	Senza elettrodo pH, cavo e tampone - <i>without pH electrode, cable or buffer</i>							
	1	Elettrodo pH in plastica con cavo 0,5 m + Soluzioni tampone pH7 e pH9 <i>Plastic pH electrode with 0,5 m cable + Buffer solutions pH7 and pH9</i>							
	2	Elettrodo pH in vetro, 6bar, 60°C, attacco a vite, Cavo 0,5 m + Soluzioni tampone pH7 e pH9 <i>Glass pH electrode, 6bar, 60°C, with screwable connector, 0,5 m cable + Buffer solutions pH7 and pH9</i>							
	6	<i>Elettrodo pH in vetro con cavo 0,5m e BNC con cappuccio + Soluzioni tampone pH7 e pH9</i>							
	Tipo di elettrodo Redox– Kind of Redox electrode								
	0	Senza elettrodo Redox, cavo e tampone - <i>without Redox electrode, cable or buffer</i>							
	1	Elettrodo Redox in plastica con cavo 0,5 m + Soluzione tampone Redox <i>Plastic Redox electrode with 0,5 m cable + Buffer solution Redox</i>							
	2	Elettrodo Redox in vetro, 6bar, 60°C, attacco a vite, Cavo 0,5 m + Soluzione tampone Redox <i>Glass Redox electrode, 6bar, 60°C, with screwable connector, 0,5 m cable + Buffer solution Redox</i>							
	6	<i>Elettrodo Rx in vetro con cavo 0,5m con cappuccio + Soluzione tampone 650mV</i>							
	Tipo di sonda Cloro - Kind of Chlorine probe								
	0	Senza sonda cloro ne cavo - <i>without Chlorine probe and cable</i>							
	2	Sonda potenziostatica per Cloro Libero Organico-Inorganico 0-20ppm, Cavo 0,7m - <i>Free organic-Inorganic membrane covered probe 0-20ppm, 0,7m cable</i>							
	3	Sonda potenziostatica per Cloro Libero Organico-Inorganico 0-2ppm, Cavo 0,7 m - <i>Free organic-Inorganic membrane covered probe 0-2ppm, 0,7 m cable</i>							
	4	Senza sonda; soltanto cavo 0,70m							
	6	Sonda potenziostatica per Cloro Libero Organico-Inorganico 0-20ppm + Cavo 0,70m x eOne PLUS/eControl							
	7	Sonda potenziostatica per Cloro Libero Organico-Inorganico 0-2ppm + Cavo 0,70m x eOne PLUS/eControl							
	8	Senza sonda; soltanto cavo 0,70m x eONE PLUS/eControl							
	Accessori - Accessories								
	0	senza sensore di flusso - <i>without flow sensor</i>							
	1	Con sensore di flusso 2 fili (N.A.) per AG Select-eSelect-eControl-DLX pH-Rx-Cl/M-eOne PLUS/senza sensore di temperatura							
	2	Con sensore di flusso 2 fili (N.C.) per DLX pH-Rx/MBB / senza sensore di temperatura							
	3	Con sensore di flusso 2 fili (N.A.) per AG Select-eSelect-eControl-DLX pH-Rx-Cl/M-eOne PLUS/con sensore di temperatura							
	4	Con sensore di flusso 2 fili (N.C.) per DLX pH-Rx/MBB / con sensore di temperatura							
	Dimensioni pannello - Panel Dimensions								
	1	450x600, senza adesivo - <i>without logo</i>							
	2	450x600, con adesivo - <i>with logo</i>							
	3	900x600, senza adesivo - <i>without logo</i>							
	4	900x600, con adesivo - <i>with logo</i>							
QPA	1	A	1	0	0	1	1	Esempio di codice - Example of code	

STRUMENTI PORTATILI - PORTABLE INSTRUMENTS

REGISTRATORE ANALOGICO
ANALOGIC RECORDER



Registratore analogico a traccia continua • Ingresso TC, RTD, V, mA • Scala configurabile • Velocità avanzamento carta programmabile (10 ÷ 7.200 mm/h) • Alimentazione elettrica 110÷240 Vac - 50÷60 Hz ± 10% • Custodia metallica 144 x 144 x 227 mm per montaggio a pannello • Su richiesta registratori con più canali.
Continuos track analogic recorder • TC, RTD, V, mA inputs • Configurable range • Programmable paper speed (10 ÷ 7.200 mm/h) • 110÷240 Vac - 50÷60 Hz ± 10% power supply • Panel mounting metallic casing (144 x 144 x 227 mm) • Multichannel recorders upon request.

registratore analogico - analogic recorder	
1CH	ISTE 096
2CH	ISTE 104
3CH	ISTE 109

POOLTESTER AF 105 LOVIBOND



Pratico tester visivo per l'analisi dell'acqua. Misura il valore del cloro libero (metodo DPD) ed il valore del pH contemporaneamente in due celle separate. Range di misura Cl 0.1 - 3.0 mg/l, pH 6.8 - 8.2 - Test for water analysis of Free Chlorine (with DPD method) and pH measured simultaneously in two independent cells. Measurment range: Cl 0.1-3.0mg/l, pH 6,8 - 8,2.

pooltester af 105	
af 105	AKT 00005 01

Reagente di ricambio per tester visivi manuali, serve per la determinazione con metodo DPD del valore di Cloro libero e Bromo dell'acqua - Reagent for manual tester. DPD method for measurment of Free Chlorine and Bromine in water.

reagente DPD1 rapid - DPD1 rapid reagent	
500pz - 500pcs	AKT 00006 01

Comoda confezione di ricarica per i tester visivi manuali contenente 30 pastiglie per l'analisi del cloro libero (DPD1) e 30 pastiglie per l'analisi del valore pH - Blister pack for manual tester containing 30 tablets for Free Chlorine (DPD1) and 30 tablets for pH level.

bliste pack	
30 DPD1 Rapid + 30 pH Rapid	AKT 00009 01

Reagente di ricambio per tester visivi manuali, serve per la determinazione del valore di pH - Reagent for manual tester for determination of pH level.

reagente PH rapid - PH rapid reagent	
500pz - 500pcs	AKT 00008 01

Reagente di ricambio per tester visivi manuali, serve per la determinazione con metodo DPD del valore di Cloro totale utilizzandolo in aggiunta al DPD1 per ottenere così il valore del Cloro combinato - Reagent for manual tester to determine the value of Free Chlorine (DPD1 method) and Total Chlorine (DPD1+DPD3 method).

reagente DPD3 rapid - DPD3 rapid reagent	
500pz - 500pcs	AKT 00007 01

FOTOMETRO MD200
MD200 ELECTRONIC PHOTOMETER



Orologio e data integrata, memorizzazione delle analisi effettuate display retroilluminato, autospegnimento, OTZ one time zero Waterproof IP68 - Interfaccia IR per la trasmissione e la stampa dati, massima affidabilità Forniti di valigetta, reagenti in confezioni da 100 pastiglie, cuvette e manuale in italiano La serie D200 è predisposta per la rilevazione cloro HR DpD1-DpD3 0,1-10 ppm (reagenti a richiesta).

fotometro md200 - md200 electronic photometer	
3 misure - measures	CXB 00080 01
5 misure - measures	CXB 00081 01

3 MISURE Cloro-pH-Stabilizzante: Reagenti in dotazione Dpd1 + Dpd3 + pH + Cya, Cloro 0,01-6,00 ppm - pH 6,5-8,4 - Cya 0-160 ppm. 5 MISURE CL-PH-CYS-TA-CAH: Reagenti in dotazione Dpd1 + Dpd3 + pH + Cya + Durezza + Alcalinità Cloro 0,01-6,00 ppm - pH 6,5-8,4 - Cya 0-160 ppm Durezza 0-500 mg/l - Alcalinità 5-200 mg/l.
Clock and data integrated storage analyzes backlit display, auto power off, OTZ one time zero Waterproof IP68 - Infrared interface for transmitting and printing data, reliability Supplied with carrying case, reagents in packs of 100 tablets, vials and manual in Italian Series D200 is designed for detecting chlorine-HR DPD1 DPD3 0.1 to 10 ppm (reagents on request).
MEASURES 3-Chloro-pH Stabilizer: Reagents supplied DPD1 + DPD3 + pH + Cya, Chlorine 0.01 to 6.00 ppm - pH 6.5 to 8.4 - Cya 0-160 ppm. 5 MEASURES CL-PH-CYS-TA-CAH: Reagents supplied DPD1 + DPD3 pH + Cya + Hardness + Alkalinity Chlorine 0,01 to 6,00 ppm - pH 6,5 to 8,4 - Cya 0-160 ppm hardness 0-500 mg/l - Alkalinity 5-200 thousand.



Accessori
Accessories

SCUBA II



La serie MicroDirect per la determinazione di pH dispone di un sistema impermeabile e resistente alla polvere (IP67). Tutti gli strumenti offrono spegnimento automatico e funzione Hold, che, premendo un tasto, consente di "surgelare" il valore visualizzato sul display.

Scuba II	
	CXB 00085 01

The series MicroDirect for the determination of pH has a system waterproof and dustproof (IP67). All instruments feature automatic shut-off and hold function, which, by pressing a button, allows you to "freeze" the value shown on the display.

REAGENTI PER MD200 E SCUBA II
REAGENTS FOR MD200 AND SCUBA II



Reagenti per fotometro MD200 e SCUBA II - Reagents for MD200 and SCUBA II photometer		
Reagente DPD1 - DPD1 reagent	100pz - 100pc	AKT 00029 05
Reagente DPD3 - DPD3 reagent	100pz - 100pc	AKT 00029 04
Reagente DPD4 - DPD4 reagent	100pz - 100pc	AKT 00029 03
Reagente PH - PH reagent	100pz - 100pc	AKT 00029 02
Reagente Acido Cianurico - Cyanuric Acid reagent	100pz - 100pc	AKT 00029 06

STRUMENTI PORTATILI
PORTABLE INSTRUMENTS



ETSC110
PH: Comprende: strumento, valigetta, batterie, elettrodo pH, soluzioni taratura pH 4.00 / 7.00, manuale istruzioni, garanzia.
CD: Comprende: strumento, valigetta, batterie, cella conducibilità, soluzioni taratura, manuale istruzioni, garanzia
Includes: tool, carrying case, batteries, pH electrode, calibration solutions pH 4.00 / 7.00, instruction manual, warranty card.

ETSC110	
pH	CXB 00089 01
CD	CXB 00090 01

ETSC150 Set pH / Oxi / Temp
Comprende: strumento, valigetta, batterie, elettrodo pH, sonda temperatura, sensore ossigeno, soluzioni taratura pH 4.00 / 7.00, elettrolita, copri membrane, manuale istruzioni, garanzia.
Includes: tool, carrying case, batteries, pH electrode, temperature probe, oxygen sensor, calibration solutions pH 4.00 / 7.00, electrolyte, membrane cover, instruction manual, warranty.

ETSC150	
150 Set pH / Oxi / Temp	CXB 00087 01

MICRODIRECT PH



La serie MicroDirect per la determinazione di pH dispone di un sistema impermeabile e resistente alla polvere (IP67). Tutti gli strumenti offrono spegnimento automatico e funzione Hold, che, premendo un tasto, consente di "surgelare" il valore visualizzato sul display.
The series MicroDirect for the determination of pH has a system waterproof and dustproof (IP67). All instruments feature automatic shut-off and hold function, which, by pressing a button, allows you to "freeze" the value shown on the display.

MicroDirect	
pH 10 precisione-accuracy 0,1	CXB 00088 01
pH 30 precisione-accuracy 0,01	CXB 00088 02

SERBATOI E ACCESSORI - TANK AND ACCESSORIES

SERBATOI POLIETILENE
POLYETHYLENE TANKS



I Serbatoi verticali realizzati in polietilene atossico sono ideali al contenimento di prodotti chimici e risultano adatti alle esposizioni prolungate ai raggi UV. Sono inoltre resistenti agli agenti atmosferici e insensibili all'invecchiamento. *The vertical tanks made of MDPE give containment of toxic liquids and are suitable for prolonged exposure to UV, weather resistant and insensitive to aging.*

descrizione - description	ø mm	H mm	
serbatoio 60 l - tank 60 l	380	680	1 SRB 045
serbatoio 108 l - tank 108 l	470	680	1 SRB 002
serbatoio 230 l - tank 230 l	610	870	1 SRB 003
serbatoio 315 l - tank 315 l	680	960	1 SRB 004
serbatoio 530 l - tank 530 l	830	1065	1 SRB 005
serbatoio 1040 l - tank 1040 l	1005	1460	1 SRB 006

A richiesta serbatoi con capacità superiori.
Higher capacities available upon request.

CAMICIE DI CONTENIMENTO
PE COLOURLESS OPEN TOP TANKS



Camicia a cielo aperto in polietilene lineare vergine. Totalmente Anti U.V. Prodotti stampati monoblocco (senza saldature) con il sistema rotazionale. *Stabilised Polyethylene anti UV stackable bunds. Molded tanks produced in single piece with rotational system (seamless).*

descrizione - description	ø mm	H mm	
per serbatoio 60 - 108 l - for tank 60 - 108 l	505	620	ASB 00010 01
per serbatoio 230 l - for tank 230 l	680	800	ASB 00008 01
per serbatoio 315 l - for tank 315 l	785	940	1 SRB 038
per serbatoio 530 l - for tank 530 l	885	940	1 SRB 042
per serbatoio 1040 l - for tank 1040 l	1100	1300	1 SRB 027

SUPPORTO SERBATOIO
TANK SUPPORT



Supporto serbatoio in PP per agitatore e/o pompa dosatrice - PP tank support for mixer and/or dosing pump.

spessore 10 mm - thickness 10 mm	L mm	H mm	R mm	
supporto per 60 l - support for 60 l	334	114	180	1 ACS 043
supporto per 100 l - support for 100 l	415	200	208	1 ACS 027
supporto per 200 l - support for 200 l	535	220	273	1 ACS 025
supporto per 300 l - support for 300 l	610	275	307	1 ACS 018
supporto per 500 l - support for 500 l	760	320	386	1 ACS 032

spessore 20 mm - thickness 20 mm	L mm	H mm	R mm	
supporto per 200 l - support for 200 l	535	220	273	1 ACS 056
supporto per 300 l - support for 300 l	610	275	307	1 ACS 057
supporto per 500 l - support for 500 l	760	320	386	1 ACS 058
supporto per 1000 l - support for 1000 l	935	415	470	1 ACS 019

TRONCHETTI STANDARD CON "O" RING
OPENING FOR WATER FLOW WITH "O" RING



Tronchetto passaparete con O-RING FPM O EPDM - Opening for water flow with FPM OR EPDM O-RING.

O-RING	Attacco - Fitting - inch.	DN mm	
FPM (Viton®)	1/2"	15	1 TRO 002
EPDM (Dutral®)	1/2"	15	1 TRO 006
FPM (Viton®)	3/4"	20	1 TRO 012
EPDM (Dutral®)	3/4"	20	1 TRO 011
FPM (Viton®)	1"	25	1 TRO 003
EPDM (Dutral®)	1"	25	1 TRO 001
FPM (Viton®)	1 1/4"	32	1 TRO 010
EPDM (Dutral®)	1 1/4"	32	1 TRO 009
FPM (Viton®)	1 1/2"	40	1 TRO 005
EPDM (Dutral®)	1 1/2"	40	1 TRO 008
FPM (Viton®)	2"	50	1 TRO 004
EPDM (Dutral®)	2"	50	1 TRO 007

AGITATORI - MIXERS

SERIE AGV
AGV SERIES



Elettroagitatori veloci completi di lanterna di supportazione con cuscinetto guida albero e paraoli, specifici per la miscelazione di reagenti chimici o per la preparazione di soluzioni flocculanti, girante a 3 pale tipo elica marina. Esecuzione standard con albero inox AISI 304 e girante in acciaio inox AISI 316 (versione standard). Motori CVE con protezione IP55, 4-6-8 poli alimentazione trifase, a richiesta e per potenze non superiori a 0,37 Kw possono essere forniti con motore monofase.

Swift mixers with rigid coupling by motors 4-6-8 poles equipped with a support Radial bearing and seal ring. This mixers are particularly suitable for mixing or dissolution of products with low viscosity in little - medium tanks. Maximum rating of Kw 5 while single or double staffing boxes. 3-pH motors. Materials SS 304 (standard).

potenza motore motor power	lunghezza asta Shaft Length	Diametro Girante Rotor diameter
0.18 KW	60 cm	100
0.25 KW	60 cm	110
0.37 KW	80 cm	120
0.55 KW	90 cm	140
0.75 KW	100 cm	150
1.1 KW	125 cm	160
1.5 KW	150 cm	170

SERIE AGR-V
AGR-V SERIES



Elettroagitatori lenti direttamente accoppiati all'albero cavo del riduttore a vite senza fine, specifici per la flocculazione/neutralizzazione o per la preparazione di soluzioni flocculanti, girante a 4 pale inclinate. Esecuzione standard con albero e girante in acciaio inox AISI 304 (versione standard). Motori CVE con protezione IP55, 4-6-8 poli alimentazione trifase. A richiesta possono essere forniti elettroagitatori con riduttore di tipo coassiale.

Slow mixers specific for flocculant/neutralizer or for flocculant solution preparation. The shaft of the mixer is directly key coupled with the hollow of the Worm gear box, supplied with shaft and impeller 4 blades 45°. 3- pH motors, upon request 1-pH motors for power supply lower then 0,37 kW. Materials SS 304 (standard).

potenza motore motor power	lunghezza asta Shaft Length	Diametro Girante Rotor diameter	RPM
0.18 KW	70 cm	200	140
0.25 KW	80 cm	300	90
0.37 KW	100 cm	350	90
0.55 KW	100 cm	400	90
0.75 KW	120 cm	500	90
1.1 KW	150 cm	550	90
1.5 KW	150 cm	700	70

SERIE AF
AF SERIES



Elettroagitatori veloci per piccoli serbatoi (max 200 lt). Motore a 4 poli 1400 giri/min. Albero e girante in acciaio INOX 316 o completamente rivestiti in PP. Flangia di appoggio in PP. "V" ring di tenuta vapori tra albero agitatore e flangia di appoggio. Girante tipo elica marina.

Motor driven high speed mixers for small tanks (200 lt) capacity, with shaft bearings sealed by a "V" ring to protect from external vapours. Motor 4 pole, 1400 rpm. Mixer support flange made of PP mounted directly on the tank. Shaft and impeller in stainless steel 316 or PP covering a steel core. Impeller flow cone type.

tipo type	potenza motore motor power	lunghezza asta Shaft Length	aliment. elettrica (4 Poli) power supply	
PP - AF 1-6-4	0.18 KW	60 cm	230/400 V - 50 Hz trifase - 3 Phase	AGT 12410 03
PP - AF 1-6-4	0.18 KW	60 cm	230 V - 50 Hz monofase - 1 Phase	AGT 12420 03
PP - AF 1-7-4	0.18 KW	70 cm	230/400 V - 50 Hz trifase - 3 Phase	AGT 12413 03
PP - AF 1-7-4	0.18 KW	70 cm	230 V - 50 Hz monofase - 1 Phase	AGT 12423 03
PP - AF 1-8-4	0.18 KW	80 cm	230/400 V - 50 Hz trifase - 3 Phase	AGT 12411 03
PP - AF 1-8-4	0.18 KW	80 cm	230 V - 50 Hz monofase - 1 Phase	AGT 12421 03
tipo type	potenza motore motor power	lunghezza asta Shaft Length	aliment. elettrica (4 Poli) power supply	
SS316 - AF 1-6-4	0.18 KW	60 cm	230/400 V - 50 Hz trifase - 3 Phase	AGT 12410 01
SS316 - AF 1-6-4	0.18 KW	60 cm	230 V - 50 Hz monofase - 1 Phase	AGT 12420 01
SS316 - AF 2-8-4	0.18 KW	80 cm	230/400 V - 50 Hz trifase - 3 Phase	AGT 12411 01
SS316 - AF 2-8-4	0.18 KW	80 cm	230 V - 50 Hz monofase - 1 Phase	AGT 12421 01

AGITATORE MANUALE
MANUAL MIXER



tipo type	lunghezza asta Shaft Length	
PVC	60 cm	AGT M000 002
PVC	80 cm	AGT M000 102

Modello Model	Tipo - Type	Potenza Motore Power Motor	Numero Poli Motore Numbers of Poles	Alim. Elettrica Power Supply	Lunghezza Asta Shaft Length	Tipo Girante Type of impeller	Materiale Material
	1 = AF 2 = AGV 3 = AGR-V	2 = 0,18 Kw 6 = 0,75 Kw 3 = 0,25 Kw 7 = 1,1 Kw 4 = 0,37 Kw 8 = 1,5 Kw 5 = 0,55 Kw	4 = 4 Poli 6 = 6 Poli 8 = 8 Poli	1 = Trifase-3 ph 2 = Monofase-1 ph	0 = 60 cm 4 = 100 cm 1 = 80 cm 5 = 120 cm 2 = 90 cm 6 = 125 cm 3 = 70 cm 7 = 150 cm	0 = Elica Marina marine propeller 1 = 2 palette a 45° 2 blades at 45° 2 = 4 palette a 45° 4 blades at 45°	0 = AISI 304 (default) 1 = AISI 316 3 = Polipropilene Polypropylene 4 = Ebanitura Rubber Ebanite
AGT	0	0	0	0	0	0	0

CONTATORI LANCIAIMPULSI E MISURATORI DI PORTATA - WATER METERS AND FLOW METERS

FILETTATO
THREADED



ACQUA FREDDA (max 30° C) - Contatori filettati per acqua con trasmettitore di impulsi tipo reed (4 imp/l). Su Richiesta: 2 imp/l, 1 imp/l, 1 imp 2,5l, 1 imp 5l, 1 imp 10l, 1 imp 25l, 1 imp 50l, 1 imp 100l, 1 imp 250l, 1 imp 500l, 1 imp 1.000l.
COLD WATER (max 30° C) - Water meters threaded, reed impulse transmitters (4 imp/l). ON REQUEST: 2 imp/l, 1 imp/l, 1 imp 2,5l, 1 imp 5l, 1 imp 10l, 1 imp 25l, 1 imp 50l, 1 imp 100l, 1 imp 250l, 1 imp 500l, 1 imp 1.000l.

Attacco Fitting - inch.	DN mm	Portata Flow - m³/h
1/2"	13	1,5
3/4"	20	2,5
1"	25	3,5
1 1/4"	30	5
1 1/2"	40	10
2"	50	15

ACQUA CALDA (max 90° C) - Contatori filettati per acqua con trasmettitore di impulsi tipo reed (4 imp/l). Su Richiesta: 2 imp/l, 1 imp/l, 1 imp 2,5l, 1 imp 5l, 1 imp 10l, 1 imp 25l, 1 imp 50l, 1 imp 100l, 1 imp 250l, 1 imp 500l, 1 imp 1.000l.
HOT WATER (max 90° C) - Water meters threaded, reed impulse transmitters (4 imp/l). ON REQUEST: 2 imp/l, 1 imp/l, 1 imp 2,5l, 1 imp 5l, 1 imp 10l, 1 imp 25l, 1 imp 50l, 1 imp 100l, 1 imp 250l, 1 imp 500l, 1 imp 1.000l.

TEFLONATI - contatori con rivestimento interno per liquidi aggressivi con emettitore di impulsi (disponibili 1, 2,5, 5 e 10 impulsi/litro).
TEFLON - counters lined for aggressive liquids with a pulse emitter (available 1, 2.5, 5 and 10 pulses / liter).

FLANGIATO
FLANGED



ACQUA FREDDA (max 40° C) - Contatori flangiati per acqua con trasmettitore di impulsi tipo reed. Su richiesta contatori flangiati per acqua calda (130°C).
SU RICHIESTA: 1 imp 2,5l, 1 imp 5l, 1 imp 1.000l disponibile solo per limitati articoli (chiedere disponibilità); 1 imp 25l, 1 imp 50l, 1 imp 100l, 1 imp 250l, 1 imp 500l per tutti gli altri codici.
COLD WATER (max 40° C) - Flanged water meters, reed impulse transmitters. Aivalable also for hot water (130°C) upon request.
ON REQUEST: 1 imp 2,5l, 1 imp 5l, 1 imp 1.000l available only for selected items (ask for availability); 1 imp 25l, 1 imp 50l, 1 imp 100l, 1 imp 250l, 1 imp 500l for the other codes.

Attacco Fitting inch.	DN mm	Portata Flow m³/h	1 imp 10l	1 imp 250l	1 imp 1.000l
2"	50	15	Std	-	-
2 1/2"	65	25	Std	-	-
3"	80	40	Std	-	-
4"	100	60	-	-	Std
6"	150	150	-	-	Std
8"	200	250	-	Std	-

MISURATORE DI PORTATA
FLOW METER



Tubo di misura con DN da 15 a 400mm Range di velocità: 0 ÷ 10m/s Precisione: ± 0.2 % del valore letto con velocità > 0,2m/s. Materiale del tubo di misura: Acciaio inossidabile AISI304 Materiale flangie: Acciaio al carbonio; Rivestimento interno in PTFE, per diametri >DN 100 in ebanite alimentare Materiale elettrodi: Hastelloy C, (Titanio, Tantalio o platino su richiesta) Grado di protezione: IP67 (IP 68 in versione separata). Trasmettitore in versione solida al tronchetto: (versione separata su richiesta) Convertitore in custodia di alluminio pressofuso, utilizzabile sia nella versione compatta che separata. Nella versione compatta è possibile ruotare di 90° il convertitore senza effettuare smontaggi. Il convertitore dispone di due uscite digitali, una delle quali utilizzabile come allarme per massima/minima portata, tubo vuoto, fuori scala, portata inversa o controllo dosaggio. Possibilità di utilizzare il misuratore come unità per il dosaggio di qualunque entità di liquido. Display LCD retroilluminato 2 righe 16 caratteri. Ripetibilità della misura 0,1% del valore misurato. Uscita analogica in corrente: 4÷20mA (0÷800 ohm). Uscita digitale selezionabile fra frequenza o impulso per: conteggio del volume (ripetizione totalizzatore) o funzione lanciaimpulsi (proporzionale alla portata istantanea). Interfaccia RS 485 per collegamento in rete. Condizioni operative Temperatura ambiente: -20÷+60°C. Alimentazione 90...264V (a richiesta 24Vcc). Velocità minima richiesta: 0,5 m/s
Measuring stub pipe with Nominal Diameter from 15 to 1600mm Measuring range: 0 ÷ 10m/s, Accuracy: ± 0.2 % of measured value with velocity of the fluid > 0,2m/s. Materials: Internal tube: stainless steel AISI304; Connecting flange: carbon steel; Internal lining:PTFE for diameter >DN 100 in food compliant ebonite. Electrodes: Hastelloy C (Titanium, Tantalium or platinum upon request) Housing protection: IP67 (compact) - (on request IP68 - only for remote versions sensor). Electronic Converter (separate version upon request): Electronic converter made of die-cast aluminium, available for compact or separated version. In compact version it is possible to rotate of 90° the converter without disassembly. The converter has two digital outputs, one of which usable as maximum/minimum flow rate alarm, empty tube, inverse flow rate or dosing control. Possibility of using flow meter as dosing unit for any entity of liquid. 2 rows 16 characters Backlight LCD display. Repeatability 0,1% of the measured value. Analogue output: 4÷20mA (0÷800 Ohm). Digital output for counter repetition or frequency proportional to the instantaneous flow rate. RS 485 interface Environment condition: Ambient temperature: -20÷+60°C. Power supply 90...264V (upon request 24Vcc). Minimum required flow speed: 0.5 m / s

Misuratore di Portata Elettromagnetico Electromagnetic Flow Meter
DN15 1 STE 111
DN20 1 STE 121
DN25 1 STE 112
DN32 1 STE 113
DN40 1 STE 114
DN50 1 STE 115

Misuratore di Portata Elettromagnetico Electromagnetic Flow Meter
DN65 1 STE 116
DN80 1 STE 054
DN100 1 STE 117
DN125 1 STE 118
DN150 1 STE 119
DN200 1 STE 120

Misuratore di Portata Elettromagnetico Electromagnetic Flow Meter
DN250 AMP 00001 01
DN300 AMP 00002 01
DN350 AMP 00003 01
DN400 AMP 00004 01
DN500 AMP 00005 01
DN600 AMP 00006 01

Esecuzione specifica per acqua di scarico, tubo di misura in acciaio inox AISI 304 con rivestimento in rilsan e corpo in pbt+fibra di vetro.
Dedicated implementation for wastewater, pipe made of stainless steel AISI 304 with Rilsan coating and body pbt + fiberglass to encode.

Esecuzione specifica per acqua di scarico Electromagnetic Flow Meter
DN50 AMP 00021 01
DN80 AMP 00022 01
DN100 AMP 00023 01
DN150 AMP 00024 01

Extra prezzo per esecuzione separata - Extra price for separate version
Cavo schermato al mt (minimo 10 metri) - Shield cable mt (min 10 meters)ETSC
Esecuzione ATEX 2GD EEx mb IIC T4 (disponibile solo versione separata) - ATEX 2GD EEx mb IIC T4 version (only separate version)

Modello Model	Tipo - Type	Dimensione Attacco Connection Size	Litri/Impulso Liters/Pulse	Attacchi Fittings
	0C = Filettato Fredda - Threaded Cold 0H = Filettato Calda - Threaded Hot 1C = Flangiati Fredda - Flanged Cold 1H = Flangiati Calda - Flanged Hot	015 = 15 - 1/2" 020 = 20 - 3/4" 025 = 25 - 1" 030 = 30 - 1 1/4" 040 = 40 - 1 1/2" 050 = 50 - 2" 065 = 65 - 2 1/2" 080 = 80 - 3"	0 = Senza impulsi A = 0.25 B = 0.5 C = 1 D = 2.5 E = 5 F = 10 G = 25 H = 50 I = 100 L = 250 M = 500 N = 1000 O = 2500 P = 5000 Q = 10000	0 = Standard 1 = Senza Raccordi - without Fittings 2 = Raccordi NPT - NPT fittings 3 = Teflonati - Teflon
A C T	0 0	0 0 0	0	0

ACCESSORI - ACCESSORIES

PORTAELETTRODO DOPPIO
DOUBLE ELECTRODE HOLDER



Portaelettrodo per elettrodo pH e Rx (Plexiglass/PP) • Pressio-
ne max 5 bar, temperatura max 45°C.

Probe holder for pH and Rx electrode (Plexiglass/PP) • Max pressu-
re 5 bar (73 psi), max temperature 45°C (113° F).

portaelettrodo doppio - double electrode holder	
pH e Rx (Plexiglass/PP)	SPS 00010 01

PORTAELETTRODO DOPPIO CON SENSORE FLUSSO
DOUBLE ELECTRODE HOLDER WITH FLOW SENSOR



Portaelettrodo per elettrodi pH, Rx o sonda
di temperatura • Plexiglass/PP • Regolazione
flusso • Sensore di prossimità 2 fili • Presa
campione manuale • Pressione max 5 bar,
temperatura max 45°C.

Probes holder for pH, Rx electrodes or tempe-
rature probe • Plexiglass/PP • Manual flow rate
adjustment • 2 wires proximity switch • Manual
sampling • Max pressure 5 bar (73 psi), max tem-
perature 45°C (113° F).

portaelettrodo doppio con sensore flusso double electrode holder with flow sensor	
Per/For AG-Select – eSelect – eControl - DLX(B) PH- RX-CL/M – BT(B) PH-RX-CL/M - eOne Plus	SPS 00012 01
Per/For DLX(B) PH-RX/MBB – BT(B) PH-RX/MBB	SPS 00012 04

PORTASONDA DOPPIO
DOUBLE PROBE HOLDER



Portaelettrodo per sonda amperometrica io-
noselettiva • Regolazione flusso • Sensore di
prossimità 2 fili • Presa campione manuale •
Plexiglass/PP • Pressione max 5 bar, tempera-
tura max 45°C.

Probes holder for amperometric ion-selective
probes and either pH or RX or temperature pro-
bes. Flow rate adjustment and 2 wires proximity
switch • Manual sampling • Plexiglass/PP • Max
pressure 5 bar (73 psi), max temperature 45°C
(113° F).

portasonda doppio - double probe holder	
Per/For AG-Select – eSelect - DLX(B)/BT PH-RX- CL/M - eControl - BT PH-RX-CL/M - eOne Plus	SPS 00020 01

PORTASONDA TRIPLO
TRIPLE PROBE HOLDER



Portaelettrodo per elettrodi pH, RX, sonda
amperometrica ionoselettiva e sensore di
temperatura • Regolazione flusso • Sensore di
prossimità 2 fili • Presa campione manuale •
Plexiglass/PP • Pressione max 5 bar, tempera-
tura max 45°C.

Probes holder for pH, Rx, amperometric ion-
selective and temperature probes. Flow rate
adjustment and 2 wires proximity switch • Plexi-
glass/PP • Max pressure 5 bar (73 psi), max tem-
perature 45°C (113° F).

portasonda triplo - triple probe holder	
*Per/For AG-Select – eSelect – eControl - DLX(B) PH-RX-CL/M – BT(B) PH-RX-CL/M - eOne Plus	SPS 00018 01

SENSORI DI PROSSIMITÀ
PROXIMITY SWITCHES



Sensore di prossimità per porta sonda e per
sonda cloro amperometrica Hychlor.

Proximity sensor for probe holders and for Hych-
lor chlorine amperometric cell.

sensore di prossimità - proximity switches	
2 fili N. A. - 2-wire N.O. - AG-Select – eSelect – eControl - DLX(B) PH-RX-CL/M – BT(B) PH-RX- CL/M - eOne Plus	ASO 00007 02
2 fili N. C. - 2-wire N.C. - DLX(B) PH-RX/MBB – BT(B) PH-RX/MBB	ASO 00007 03
3 fili - 3-wire - STRUMENTI SERIE R, B, MULTI- CONTROL	ASO 00007 01
adattatore per cella amperometrica adapter amperometric cell - AG-Select – eSelect - DLX(B) PH-RX-CL/M – BT(B) PH-RX-CL/M - eOne Plus	SCA 00011 01

PORTAELETTRODO PP IN LINEA
INLINE PP ELECTRODE HOLDER



Porta sonda in PP per tubazioni con attacco conico da 1/2” da
usare con gli elettrodi pH e Rx. Pressione max 5 bar.

In line electrode holder 1/2” conical fitting in PP, for pH and Rx
electrodes. Max pressure 5 bar (73 psi).

portaelettrodo PP in linea - inline PP electrode holder	
	DPS 00023 01
con/with O-ring 3062	KPS 00023 01

ACCESSORI - ACCESSORIES

PORTAELETTRODO PVC IN LINEA
INLINE PVC ELECTRODE HOLDER



Porta sonda in PVC per tubazioni con attacco da 1/2" GM per pressioni fino a 5 bar e temperature fino a 45° C da usare con le sonde pH e Rx. Su richiesta altri materiali.

In line electrode holder for pressure up to 5 bar (73 psi) and temperature up to 45° C. GM 1/2" fitting in PVC, for pH and Rx electrodes. Other materials upon request.

portasonda PVC in linea - In line electrode holder	
PVC	2143 001

PRESA A STAFFA
CLAMP SADDLE



Presa a staffa per portaelettrodo in PP. Per valvola di iniezione da 3/8" usare raccordo KRA 00058 01 pag. 18.

Clamp Saddle for electrode holder. For 3/8" injection valve, use KRA 00058 01 nipple page 18.

presa a staffa - clamp saddle	
attacco rinforzato/reinforced connector 1/2" GF - DN50	AFA 00006 01
1/2" GF - DN50	AFA 00006 02
attacco rinforzato/reinforced connector 1/2" GF - DN63	AFA 00008 01
1/2" GF - DN63	AFA 00008 02

PORTAELETTRODO INOX IN LINEA
INLINE SS ELECTRODE HOLDER



Porta sonda in acciaio Inox per tubazioni con attacco da 1/2" GM, attacco elettrodo PG13,5.

In line SS electrode holder C. GM 1/2", PG13,5 threaded connection.

portaelettrodo inox in linea - in line SS electrode holder	
attacco da 1/2" GM	DPS 00016 01

PORTAELETTRODO AD IMMERSIONE
SUBMERSIBLE ELECTRODE HOLDER



Porta sonda monotubolare per immersione in PVC. Lunghezza 50 cm. Da utilizzare con le sonde pH e Rx.

PVC submersible tubular electrode holder. Length 50 cm. For pH and Rx (ORP) electrodes.

portaelettrodo ad immersione - submersible electrode holder	
0,45 m	2143 002
1 m	2143 003
1,5 m	2143 004
su richiesta - upon request	
flangia di fissaggio - plastic support bracket	4098 007

SENSORE DI TEMPERATURA PT100
PT100 TEMPERATURE PROBE



Sensore di temperatura PT100 attacco 1/2" a tappo in PVC, cavo 5mt. Tmax 45°C, Pmax 5 bar.

PT100 Temperature Probe 1/2" connection in PVC, tap type, 5mt cable - 16.4 feet. Tmax 45°C, Pmax 5 bar.

sensore di temperatura PT100 - PT100 temperature probe	
PVC attacco 1/2" connection	ASO 00003 02

SENSORE DI TEMPERATURA
TEMPERATURE PROBE



Sensore di temperatura PT 100, range di misura 0÷100°C, per portaelettrodi.

PT100 temperature probe, measuring range 0÷100°C, for electrode holder.

sensore di temperatura - temperature probe	
acciaio	ASO 00026 01
vetro	ASO 00025 01

ELETTRODO IN PLASTICA PH
PH PLASTIC BODY ELECTRODE



Elettrodo combinato pH, corpo in polycarbonato diametro 12 mm; condizioni massime di utilizzo 6 bar - 60 ° C, campo di misura 0÷14 pH, esecuzioni con cavo inglobato e connettore BNC oppure con connettore a vite S7, conducibilità minima 100 µS.

Su richiesta altre tipologie di elettrodi per applicazioni specifiche.

pH electrode with polycarbonate body to be used with pressure up to 6 bar and temperature not exceeding 60° C. Measuring range 0÷14 pH. Other electrodes types or other cables length upon request.

elettrodo in plastica pH - pH plastic body electrode	
cavo 5 m - 16,4 ft cable	AEL 00049 11
cavo 0,5 m - 1,6 ft cable	AEL 00049 12
cavo 1 m - 3,3 ft cable	AEL 00049 13
attacco vite senza cavo - with screwable connector - no cable supplied	AEL 00034 01

ELETTRODO IN PLASTICA RX
RX PLASTIC BODY ELECTRODE



Elettrodo combinato Rx, corpo in polycarbonato diametro 12 mm; condizioni massime di utilizzo 6 bar - 60 ° C, campo di misura ± 1.000 mV, esecuzioni con cavo inglobato e connettore BNC oppure con connettore a vite S7, conducibilità minima 100 µS.

Su richiesta altre tipologie di elettrodi per applicazioni specifiche.

Redox (ORP) electrode with polycarbonate body to be used with pressure up to 6 bar and temperature not exceeding 60° C. Measuring range: ± 1.000 mV. Other electrodes types or other cables length upon request.

elettrodo in plastica rx - rx plastic body electrode	
cavo 5 m - 16,4 ft cable	AEL 00050 11
cavo 0,5 m - 1,6 ft cable	AEL 00050 12
cavo 1 m - 3,3 ft cable	AEL 00050 13
attacco vite senza cavo - with screwable connector - no cable supplied	AEL 00040 01

ACCESSORI - ACCESSORIES

ELETTRODO IN VETRO
GLASS BODY ELECTRODE



Elettrodo combinato pH o Rx, corpo in vetro diametro 12 mm; campo di misura 0÷14 pH / ± 1.000 mV, esecuzioni con connettore a vite S7/PG 13,5, conducibilità minima 100 µS. A richiesta altre tipologie di elettrodi per applicazioni specifiche. Glass body pH or Rx screw connector electrodes no cable supplied, head PG 13,5. Measuring range: pH: 0÷14 pH - Rx: ± 1.000 mV. Other electrodes types or other cables length upon request.

elettrodo in vetro - glass body electrode	
6 bar - 60°C - pH	AEL 00035 01
6 bar - 60°C - RX	AEL 00041 01
10 bar - 80°C - pH	AEL 00036 01
10 bar - 80°C - RX	AEL 00042 01
10 bar - 130°C/16 bar - 25°C) - pH	AEL 00045 01
10 bar - 130°C/16 bar - 25°C) - RX	AEL 00046 01

CAVO COASSIALE PER ELETTRODI
COAXIAL CABLE FOR ELECTRODE



Cavi coassiali per elettrodi con attacco a vite. Completati di BNC e connettore. Coaxial cable for screw connector electrodes. With BNC and connectors.

cavi coassiali per elettrodi - coaxial cable for electrode	
0,50 m - 1,6 ft	2105 044
1 m - 3,2 ft	SCV 00003 02
3 m - 9,8 ft	2105 003
5 m - 16,4 ft	2105 004
9 m - 29,5 ft	2105 005
15 m - 49,2 ft	2105 007

SOLUZIONE TAMPONE
BUFFER SOLUTIONS



Soluzione tampone in confezione da 55ml in polietene per la taratura ed il controllo dei pH metri, Rx metri e conduttimetri (500ml). Su richiesta soluzioni tampone da 250ml per uso professionale Buffer solution in polythene container (55ml) for calibration and control of pH meter, Rx (ORP) meter and conductimeter (500ml). Upon request 250 ml buffer solutions for professional use. Su richiesta a valore indicato / Upon request at indicated value.

soluzione tampone - buffer solution	
PH 4	ASZ 00 001 01
PH 7	ASZ 00 002 01
PH 9	ASZ 00 003 01
RX 475 mV	ASZ 00 011 01
RX 650 mV	ASZ 00 015 01
1413µS/cm	ASZ 00 009 01
12880µS/cm	ASZ 00 010 01

PORTAELETTRODI
ELECTRODES HOLDER



Porta sonda a deflusso utilizzabile per un massimo di due sonde. Realizzato in PVC e policarbonato. Completa di staffa di fissaggio tubo di collegamento e rubinetto in ottone di intercettazione. Pressione max 5 bar, temperatura max 45°C. Electrodes cell which can be used for a maximum of two probes. Available in PVC and polycarbonate. Supplied with support brachet and brass interconnection valve. Max pressure 5 bar (73 psi), max temperature 45°C (113° F).

portaelettrodi - electrodes holder	
Escluse le sonde Electrodes not included	SPS 00015 01

CLORO LIBERO ORGANICO ED INORGANICO - FREE INORGANIC AND ORGANIC CHLORINE



Sonda amperometrica, bassa dipendenza dal pH - Compatibile con presenza di Acido Iso-Cianurico, surfattanti e flocculanti - Compensazione automatica della temperatura - pH richiesto: 4÷12 - Portata costante richiesta: 30-40l/h - Pressione massima di esercizio: 1 bar - Temperatura massima di esercizio: 45°C. Fornito senza cavo - Low pH dependence - Compatible with presence of Isocyanuric Acid, Surfactants/Flocculants - Automatic temperature compensation - pH working range: 4÷12 - Required constant flow rate: 30-40l/h - Max. working pressure: 1 bar - Max. working temperature: 45°C. Cable not supplied.

sensori - sensors	
(0 - 20) ppm	RSO 00017 01
(0 - 2) ppm	RSO 00017 02

CLORO TOTALE
TOTAL CHLORINE



Sonda amperometrica, bassa dipendenza dal pH - Compatibile con presenza di Acido Iso-Cianurico, surfattanti e flocculanti - Compensazione automatica della temperatura - pH richiesto: 4÷12 - Portata costante richiesta: 30-40l/h - Pressione massima di esercizio: 1 bar - Temperatura massima di esercizio: 45°C. Fornito senza cavo - Low pH dependence - Compatible with presence of Isocyanuric Acid, Surfactants/Flocculants - Automatic temperature compensation - pH working range: 4÷12 - Required constant flow rate: 30-40l/h - Max. working pressure: 1 bar Max. working temperature: 45°C. Cable not supplied.

sensori - sensors	
(0 - 20) ppm	ASO 00016 03
(0 - 2) ppm	ASO 00016 04

CLORO LIBERO INORGANICO
FREE INORGANIC CHLORINE



Sonda amperometrica, incompatibile con presenza di Acido Iso-Cianurico, Surfattanti e Flocculanti - Compensazione automatica della temperatura - pH richiesto: 4÷8. Il valore operativo di pH deve rimanere costante Portata costante richiesta: 30-40l/h Pressione massima di esercizio: 1 bar Temperatura massima di esercizio: 45°C. Fornito senza cavo - Not compatible with presence of Isocyanuric Acid, Surfactants/Flocculants - Automatic temperature compensation - pH working range: 4÷8. Operative pH-level must remain constant - Required constant flow rate: 30-40l/h Max. working pressure: 1 bar - Max. working temperature: 45°C. Cable not supplied.

sensori - sensors	
(0 - 200) ppm	ASO 00016 05
(0 - 20) ppm	ASO 00016 01
(0 - 2) ppm	ASO 00016 02

ACCESSORI - ACCESSORIES

CLORO LIBERO INORG. PER ACQUA POTABILE ALTE PRESSIONI A CELLA APERTA - INORG. FREE CHLORINE FOR POTABLE WATER HIGH PRESSURE, OPEN CELL



Sonda amperometrica, alta dipendenza dal pH - Incompatibile con presenza di Acido Iso-Cianurico, surfattanti, flocculanti, ferro e manganese - Compensazione automatica della temperatura - Portata costante richiesta: 30-40l/h - Pressione massima di esercizio: 5 bar - Temperatura massima di esercizio 50°C - Richiede portasonda dedicato su richiesta. Fornito senza cavo.
- High pH dependence - Not compatible with presence of Isocyanuric Acid, surfactants, flocculants, iron and manganese - Automatic temperature compensation - Required constant flow rate: 30-40l/h - Max. working pressure: 5 bar - Max. working temperature: 50°C - Requires dedicated probe holder on request. Cable not supplied.

sensori - sensors	
(0 - 10) ppm	ASO 00020 01

PEROSSIDO DI IDROGENO
HYDROGEN PEROXIDE



Sonda amperometrica, compatibile con presenza di Surfattanti Compensazione automatica della temperatura - pH richiesto: 2÷11 Portata costante richiesta: 30-40l/h Pressione massima di esercizio: 5 bar (con anello di tenuta) - Temperatura massima di esercizio: 45°C.
Compatible with presence of Surfactants Automatic temperature compensation pH working range: 2÷11 - Required constant flow rate: 30-40l/h - Max. working pressure: 5 bar (with snap-ring) - Max. working temperature: 45°C. Cable not supplied.

sensori - sensors	
(0 - 200) ppm	ASO 00033 01

ACIDO PERACETICO
PERACETIC ACID



Sonda amperometrica, tensioattivi ed acidi conducibili non influenzano la misura - Compatibilità con presenza di Surfattanti - Compensazione automatica della temperatura - pH richiesto: 2÷11 - Portata costante richiesta: 30-40l/h - Pressione massima di esercizio: 1 bar - Temperatura massima di esercizio: 45°C. Fornito senza cavo - Tensides and conductivity acids are tolerated - Compatible with presence of Surfactants - Automatic temperature compensation - pH working range: 2÷11 Required constant flow rate: 30-40l/h Max. working pressure: 1 bar - Max. working temperature: 45°C. Cable not supplied.

sensori - sensors	
(0 - 200) ppm	ASO 00032 01

DIOSSIDO DI CLORO
CHLORINE DIOXIDE



Sonda amperometrica, incompatibile con presenza di Surfattanti Compensazione automatica della temperatura - pH richiesto: 1÷14 - Portata costante richiesta: 30-40l/h - Pressione massima di esercizio: 1 bar Temperatura massima di esercizio: 45°C. Fornito senza cavo.
Not compatible with presence of Surfactants Automatic temperature compensation pH working range: 1÷14 Required constant flow rate: 30-40l/h - Max. working pressure: 1 bar - Max. working temperature: 45°C. Cable not supplied.

sensori - sensors	
(0 - 20) ppm	ASO 00031 01
(0 - 2) ppm	ASO 00031 02

DIOSSIDO DI CLORO CON SURFATTANTI - CHLORINE DIOXIDE WITH SURFACTANTS



Sonda amperometrica, compatibile con presenza di Surfattanti Compensazione automatica della temperatura - pH richiesto: 2÷12 Portata costante richiesta: 30-40l/h Pressione massima di esercizio: 1 bar Temperatura massima di esercizio: 45°C. Fornito senza cavo.
Compatible with presence of Surfactants Automatic temperature compensation pH working range: 2÷12 - Required constant flow rate: 30-40l/h - Max. working pressure: 1 bar - Max. working temperature: 45°C. Cable not supplied.

sensori - sensors	
(0 - 20) ppm	ASO 00043 01
(0 - 2) ppm	ASO 00043 02

OZONO



Sonda amperometrica, bassa dipendenza dal pH - Compensazione automatica della temperatura - pH richiesto: 2-11 - Portata costante richiesta: 30-40l/h - Pressione massima di esercizio: 1 bar - temperatura massima di esercizio: 50°C. Segnale di uscita analogico 0-2.000mV. Fornito senza cavo. Low pH dependence - Automatic temperature compensation - pH working range: 2-11 - required constant flow rate: 30-40l/h - Max. working pressure: 1 bar - Max. working temperature: 50°C. Analogic output signal 0-2.000mV. Cable not supplied.

sensori - sensors	
0,05 - 10.00 ppm	ASO 00055 01
0,05 - 5.00 ppm	ASO 00055 02

MEMBRANE
MEMBRANES



La membrana completa riempita con l'elettrolitica forma il vano di misura in cui è immersa la parte di misura. Una membrana microporosa separa il vano di misura dal campione da misurare. Le membrane vengono fornite con carta abrasiva.

The membrane cap filled with electrolyte forms the measurement chamber in which the measuring part is dipped. A micro-porous membrane separates the measuring compartment from the sample to measure. The membranes are supplied with emory cloth.

membrana - membranes	
per cella cloro libero organico-inorganico/totale - for organic-inorganic free/total chlorine probe	AME 00003 01
per cella cloro inorganico - for inorganic chlorine	AME 00004 01
per cella acqua ossigenata/acido Peracetico - for hydrogen peroxide/Peracetic acid	AME 00009 01

ACCESSORI - ACCESSORIES

GEL ELETTROLITA
ELECTROLYTE GELS



Bottiglia di elettrolita in gel per riempimento cappuccio membrana (100 ml) - Bottle of electrolyte gel filling membrane cap replacement (100 ml).

gel	
per cella cloro organico, 100ml - for free organic chlorine probe, 100ml	ASZ 00022 01
per cella cloro inorganico, 100ml - for free inorganic chlorine probe, 100ml	ASZ000 23 01
per cella cloro totale, 100ml - for total chlorine probe, 100ml	ASZ 00026 01
per acqua di mare per cella cloro organico libero, 100ml - for free organic chlorine probe for sea water, 100ml	ASZ 00028 01

CAVO CABLATO PER SONDE AMPEROMETRICHE - CABLE FOR AMPEROMETRIC SENSORS



Cavo cablato per sonda amperometrica a membrana con connettore BNC per DLX e strumenti di misura e connettore Hirshmann di alimentazione.

Cable for membrane covered amperometric sensor with BNC connector for signal and Hirshmann connector for power supply.

cavo cablato per sonda amperometrica - cable for amperometric sensor	
0,7 m - Per DLX/Strumenti - For DLX/Controllers	SCV 00010 03
0,7 m - Per eOne/eControl - For eOne/eControl	SCV 00013 01
0,7 m - Per DLXB - For DLXB	SCV 00010 04
2 m - Per DLX/Strumenti - For DLX/Controllers	SCV 00010 05
2 m - Per eOne/eControl - For eOne/eControl	SCV 00013 02
5 m - Per DLX/Strumenti - For DLX/Controllers	SCV 00010 06
5 m - Per eOne/eControl - For eOne/eControl	SCV 00013 03
15 m - Per DLX/Strumenti - For DLX/Controllers	SCV 00010 02
15 m - Per eOne/eControl - For eOne/eControl	SCV 00013 04

HYCHLOR



Sonda potenziometrica statica per ipoclorito di sodio facente funzione di porta elettrodi pH; Rx; T° con sensore di flusso 2 fili. Può essere abbinato agli strumenti della serie AG-SELECT con adattatore SCA0001101; il sensore di flusso 3 fili è da ordinare per serie R, B e Multicontrol. Necessita una portata costante compresa tra 30÷60 l/h. Campo di misura 0÷2 mg/l Cl₂. Valore costante di pH compreso fra 6 e 8 pH. Predisposizione per pulizia chimica con valvola di iniezione, facile carico dall'alto del portasonda delle sfere pulenti. Pressione massima di esercizio 5 bar. Cavo sonda: 2 mt - Sodium Hypochlorite probe able to work as electrode holder for pH, Rx, and Temperature with 2 wires flow sensor inclusive. It can be connected to any AG SELECT controller series with adaptor SCA0001101; 3 wires flow sensor suitable for R, B and Multicontroller instruments. It needs constant water flow rate between 40÷60 l/h. Measuring range 0÷2 mg/l Cl₂. Constant pH value comprised between 6÷8 pH. Valve for cleaning chemicals injection, easy cleaning balls access from top of the holder. Maximum working pressure 5 bar. Chlorine probe cable length: 2 mt – 6.5 feet.

hychlor	
Per/For AG-SELECT 2 fili/wires – ESELECT – ECONTROL - DLX(B) PH-RX-CL/M – BT(B) PH-RX-CL/M - EONE PLUS	SPS 00 022 01
3 fili/wires serie R, B e MULTICONTROL	SPS 00 022 03

ADATTATORE DI SEGNALE
SIGNAL ADAPTER



Adattatore di segnale per collegamento strumenti serie AG-SELECT o pompe dosatrici serie DLX(B) - pH-Rx-CL/M (MB) con sonda amperometrica rame/platino (HYCHLOR).
Signal adapter to connect controller's series AG-SELECT or metering pumps series DLX(B) - pH-Rx-CL / F (MB) with copper / platinum amperometric probe (HYCHLOR).

adattatore di segnale - signal adapter	
	SCA 00011 01

ELETTRODI RAME-PLATINO
COPPER-PLATINUM ELECTRODES



Ricambio per sonda autopulente HYCHLOR, unità di misura composto da elettrodi rame-platino, OR FPM. 3 metri cavo.
Spare part for probe self-cleaning HYCHLOR, measuring part composed by copper-platinum electrodes, FPM OR. 3 mt - 9,8 feet cable.

elettrodi rame-platino - copper-platinum electrodes	
	SEL 00050 01

SFERE VETRO
GLASS SPHERES



Kit di 30 sfere in vetro Pyrex per sonda autopulente HYCHLOR.
Kit of 30 Pyrex glass spheres for self-cleaning HYCHLOR probe.

sfere in vetro - glass spheres	
Pyrex	KSF 00001 01

SONDA DI CONDUCIBILITA'
CONDUCTIVITY PROBE



Sonda di conducibilità con due elettrodi AISI 316 costante di cella K=1, K5 per DLX CD/M • Su richiesta sonda CD/T° per compensazione automatica della temperatura. 2 metri cavo.
Conductivity electrode with two stainless steel sensors AISI 316. Cell constant K=1, K5 for DLX CD/M controllers • Upon request CD/T° probe available for automatic temperature compensation. 2 mt - 6,6 feet cable.

Sonde con sensore temperatura - Probe with temperature sensor	
0÷20.000µS - 1/2"GM - PVC (K1)	ASO 00010 01
0÷200; 0÷2.000µS - 1/2"GM - PVC (K5)	ASO 00005 01
1/2" GM	
0÷20.000µS - PVC	1STE036 K1
0÷200; 0÷2.000µS - PVC	1STE039 K5
10÷20.000µS - PTFE	1STE034 K1
0÷2.000µS - PTFE	1STE033 K5

ACCESSORI - ACCESSORIES

SONDE DI CONDUCIBILITA' IN GRAFITE - GRAPHITE CONDUCTIVITY PROBES



Sonda di conducibilità alta linearità con elettrodi in grafite per pressioni fino a 7bar e 70°C. Sonda senza compensazione di temperatura con 2 elettrodi (fili); il modello termo compensato presenta 2 fili supplementari per la sonda di temperatura Pt 100 RTD. Corpo in epoxy Ø12,2mm, cavo 5m.

Conductivity high linearity probe with graphite electrodes. Model without temperature sensor inclusive has 2 electrodes(wires); the other has 2 additional Pt 100 RTD temperature sensor wires. Use for pressure up to 7bar (100 psi) and 70°C (158°F). Epoxy body Ø12,2mm (4.8"), cable 45m (17 feet).

con sensore di temperatura - with temperature sensor	
k=0.1, max 2000µS	ASO C1111 00
k=1, max 20mS	ASO C1211 00

senza sensore in temperatura - without temperature sensor	
k=0.1, max 2000µS	ASO C1101 00
k=1, max 20mS	ASO C1201 00

SONDA DI CONDUCIBILITA' IN PLATINO - PLATINUM CONDUCTIVITY PROBE



Sonda di conducibilità alta linearità con elettrodi in platino per pressioni fino a 7bar e 70°C. Sonda senza compensazione di temperatura con 2 elettrodi (fili); il modello termo compensato presenta 2 fili supplementari per la sonda di temperatura Pt 100 RTD. Corpo in epoxy Ø12,2mm, cavo 5m.

Conductivity high linearity probe with platinum electrodes. Model without temperature sensor inclusive has 2 electrodes(wires); the other has 2 additional Pt 100 RTD temperature sensor wires. Use for pressure up to 7bar (100 psi) and 70°C (158°F). Epoxy body Ø12,2mm (4.8"), cable 5m (17 feet).

con sensore di temperatura - with temperature sensor	
k=0.1, max 2000µS	ASO C2111 00
k=1, max 20mS	ASO C2211 00

senza sensore in temperatura - without temperature sensor	
k=0.1, max 2000µS	ASO C2101 00
k=1, max 20mS	ASO C2201 00

TUBI
TUBE



Tubi di mandata ed aspirazione 4x6 - 6x8 - 10x14.
Delivery and suction tubes 4x6 - 6x8 - 10x14.

tubo mandata PE - PE delivery tube

4x6 - tubo mandata PE - PE delivery tube	
25 mt	2003 021
100 mt	ATU 00083 01

6x8 - tubo mandata PE - PE delivery tube	
25 mt	ATU 00006 03
100 mt	ATU 00006 04

10x14 - tubo mandata PE - PE delivery tube	
10 mt	DTU 00001 02
50 mt	DTU 00001 03

aspirazione PVC - PVC suction tube

4x6 - tubo di aspirazione PVC- PVC suction tube	
25 mt	DUT 00000 06
100 mt	ATU 00082 01

6x8 - tubo di aspirazione PVC- PVC suction tube	
25 mt	ATU 00042 02
100 mt	ATU 00042 01

10x14 - tubo di aspirazione PVC- PVC suction tube	
10 mt	DTU 00022 02
50 mt	DTU 00022 03

PVDF - KYNAR FLEX 2800

4x6 KYNAR FLEX 2800 - tubo PVDF - PVDF tube	
10 mt	DTU 00103 01
25 mt	DTU 00103 02
100 mt	DTU 00003 02

6x8 KYNAR FLEX 2800 - tubo PVDF - PVDF tube	
10 mt	DTU 00109 01
25 mt	DTU 00109 02
100 mt	DTU 00009 01

SONDA CD TERMOCOMPENSATA
CD INTEGRATED TEMPERATURE PROBE



Sonda di conducibilità a tappo da 1/2 " con elettrodi in grafite, campana di protezione, pressione di esercizio fino a 5 bar, sensore di temperatura PT100 integrato, cavo di lunghezza 5m, costante di cella K=1 cm, campo di misura 0÷40000 µS.

Conductivity cell 1/2 " with graphite electrodes, protection cap, max pressure 5 bar, integrated temperature probe PT100, cable length 5m - 16.4 feet, cell constant K=1 cm, measuring range 0÷40000 µS.

sonda cd termocompensata - cd integrated temperature probe	
ASO 00041 01	

Altre Sonde di Conducibilità su richiesta
Other conductivity sensors upon request

SONDA CONDUCIBILITA'
CONDUCTIVITY PROBE



Sonda di conducibilità a tappo da 1/2 " con elettrodi in grafite, campana di protezione, pressione di esercizio fino a 5 bar, cavo di lunghezza 5m, costante di cella K= 1 cm, campo di misura 0÷40000 µS.

Conductivity cell 1/2 " with graphite electrodes, protection cap, max pressure 5 bar, cable length 5m - 16.4 feet, cell constant K=1 cm, measuring range 0÷40000 µS.

sonda conducibilità - conductivity probe	
ASO 00041 02	

Altre Sonde di Conducibilità su richiesta
Other conductivity sensors upon request

ACCESSORI - ACCESSORIES

MIDI 3



Contenitore specifico per uso tecnico-industriale, esecuzione a tre pezzi, testata con inserti in ottone e ghiera in polipropilene, vaso in SUN trasparente. Versione a tre vie orizzontale/verticale con tappo di chiusura. Temperatura max d'esercizio 30°C, pressione max d'esercizio 8 bar.
Specific container for industrial use. Performing three-piece headboard with brass inserts and nut made of polypropylene. SUN transparent vase. Version three-way horizontal / vertical with cap. Maximum temperature 30 ° C - Maximum pressure 8 bar.

MIDI 3
TM3 00012 M5

3PAT-I



Contenitore specifico per uso tecnico-industriale, esecuzione a tre pezzi, testata con inserti in ottone e ghiera in polipropilene, vaso in SUN trasparente. Temperatura max d'esercizio 30°C, pressione max d'esercizio 8 bar. Su richiesta esecuzioni specifiche con materiali diversi, tra i quali poliammide, ottone e acciaio inox.
Specific container for industrial use. Performing three-piece headboard with brass inserts and nut made of polypropylene. SUN transparent vase. Version three-way horizontal / vertical with cap. Maximum temperature 30 ° C - Maximum pressure 8 bar. On demand, specific versions with different materials, such as polyamide, brass and stainless steel.

3PAT-I	
5"(3/4")	TIT 00034 05
5"(1")	TIT 00100 05
9"3/4 (3/4")	TIT 00034 09
9"3/4 (1")	TIT 00100 09

RL



Cartuccia filtrante in rete di poliestere lavabile, diametro interno 27,5 mm - esterno 60 mm, temperatura max di esercizio 60°C. Su richiesta altre tipologie di cartucce lavabili con altri materiali.
Washable polyester net filter cartridge. Internal diameter 27.5 mm - external diameter 60mm. Maximum operating temperature 60°C. On request other types of washable cartridges in different materials.

RL	
5"(60µm)	LRL 06000 05
5"(150µm)	LRL 15000 05
7"(60µm)	LRL 06000 07
7"(150µm)	LRL 15000 07
9"3/4 (60µm)	LRL 06000 09
9"3/4 (150µm)	LRL 15000 09
20" (60µm)	LRL 06000 20
20" (150µm)	LRL 15000 20

MB



Cartuccia filtrante in fiocco di polipropilene estruso senza anima di supporto, diametro esterno 65 mm. Densità progressiva delle fibre con porosità controllata, gradi di filtrazione nominali.
Wrapped polypropylene yarn filter cartridge in accordance with FDA and EEC. Internal diameter 28mm - external diameter 61mm. Maximum operating temperature of 60°C.

LMB	
5"(1µm)	LMB 00100 05
5"(10µm)	LMB 01000 05
5"(25µm)	LMB 02500 05
5"(50µm)	LMB 05000 05
7"(1µm)	LMB 00100 07
7"(10µm)	LMB 01000 07
7"(25µm)	LMB 02500 07
7"(50µm)	LMB 05000 07

LMB	
9"3/4 (1µm)	LMB 00100 09
9"3/4 (10µm)	LMB 01000 09
9"3/4 (25µm)	LMB 02500 09
9"3/4 (50µm)	LMB 05000 09
20"(1µm)	LMB 00100 20
20"(10µm)	LMB 01000 20
20"(25µm)	LMB 02500 20
20"(50µm)	LMB 05000 20

FA

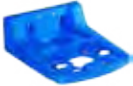


Cartuccia filtrante in filo di polipropilene accolto a norma FDA e CEE, diametro interno 28 mm - esterno 61 mm, temperatura max di esercizio 60°C.
Standard: external Ø 60mm (2,4") internal Ø 27,5mm (1,1") • Washable polyester net • Max. working temperature +60°C • Polypropylene core.

LFA	
5"(1µm)	LFA 00100 05
5"(5µm)	LFA 00500 05
5"(10µm)	LFA 01000 05
5"(25µm)	LFA 02500 05
5"(50µm)	LFA 05000 05
7"(1µm)	LFA 00100 07
7"(5µm)	LFA 00500 07
7"(10µm)	LFA 01000 07
7"(25µm)	LFA 02500 07
7"(50µm)	LFA 05000 07
9"3/4 (1µm)	LFA 00100 09
9"3/4 (5µm)	LFA 00500 09
9"3/4 (10µm)	LFA 01000 09

LFA	
9"3/4 (25µm)	LFA 02500 09
9"3/4 (50µm)	LFA 05000 09
20"(1µm)	LFA 00100 20
20"(5µm)	LFA 00500 20
20"(10µm)	LFA 01000 20
20"(25µm)	LFA 02500 20
20"(50µm)	LFA 05000 20
5"Mini (1µm)	LFA 00100 M5
5"Mini(5µm)	LFA 00500 M5
5"Mini(10µm)	LFA 01000 M5
5"Mini(25µm)	LFA 02500 M5
5"Mini(50µm)	LFA 05000 M5

ACCESSORI FILTRI
FILTERS ACCESSORIES



Chiavi e staffe singole in polipropilene.
Polypropylene wrenches and support brackets.

3PAT / 2PAT	
Chiave - Wrench	ATA 00002 01
Supporto Support bracket	ATA 00005 01

MIDI	
Chiave - Wrench	ATA 00001 01
Supporto Support bracket	ATA 00004 04

FILTRI COMPLETI
COMPLETE FILTERS



Filtro completo 3PAT-I con inserti in ottone, cartuccia rete lavabile in poliestere, staffa di supporto in plastica, viti e rondelle in acciaio inox da 16 mm di fissaggio.
3PAT-I complete filter with brass inserts, washable polyester net cartridge, PP mounting bracket, stainless steel screws (16 mm) and washers.

5"	
RL 60 µm 1/2"	KFT 00004 01
RL 150 µm 1/2"	KFT 00004 02
RL 60 µm 3/4"	KFT 00004 11
RL 150 µm 3/4"	KFT 00004 12
RL 60 µm 1"	KFT 00004 21
RL 150 µm 1"	KFT 00004 22

9" 3/4	
RL 60 µm 1/2"	KFT 00005 01
RL 150 µm 1/2"	KFT 00005 02
RL 60 µm 3/4"	KFT 00005 11
RL 150 µm 3/4"	KFT 00005 12
RL 60 µm 1"	KFT 00005 21
RL 150 µm 1"	KFT 00005 22

KIT CORPI POMPA - PUMP HEADS KIT

parti di ricambio PDE - PDE spare parts

KIT VALVOLA E SPINGIVALVOLA - VALVE AND VALVE SEAT KIT

(A) PP 1-20 l/h ⑤⑥		
FPM (Viton®)	20 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00027 01
FPM (Viton®)	100 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00027 11
EPDM (Dutral®)	20 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00027 02
EPDM (Dutral®)	100 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00027 12
(C) PP 2-4 l/h 20 bar ⑤⑥		
FPM (Viton®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00031 01
EPDM (Dutral®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00031 02

(E - F) PVDF 1-20 l/h ⑤⑥		
FPM (Viton®)	20 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00027 31
FPM (Viton®)	100 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00027 41
EPDM (Dutral®)	20 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00027 32
EPDM (Dutral®)	100 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00027 42
(D) PVC 30-80 l/h ③② solo kit valvola - only valve kit		
FPM (Viton®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	2 020 046
EPDM (Dutral®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	2 020 047
Silicone	10 pezzi - <i>pieces</i>	2 020 088
NBR	10 pezzi - <i>pieces</i>	2 020 121

KIT VALVOLA A SFERA CERAMICA - CERAMIC BALL VALVE KIT

(E - F) PP 1-20 l/h ②① ②② ②③ ②④ ②⑤ ②⑥		
FPM (Viton®)	20 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00028 01
FPM (Viton®)	100 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00028 11
EPDM (Dutral®)	20 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00028 02
EPDM (Dutral®)	100 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00028 12
(C) PP 2-4 l/h 20 bar ②① ②② ②③ ②④ ②⑤ ②⑥		
FPM (Viton®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00032 01
EPDM (Dutral®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00032 02

(E - F) PVDF 1÷20 l/h ②① ②② ②③ ②④ ②⑤ ②⑥		
FPM (Viton®)	20 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00028 31
FPM (Viton®)	100 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00028 41
EPDM (Dutral®)	20 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00028 32
EPDM (Dutral®)	100 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00028 42
(D) PVC 30÷80 l/h ③④⑤ solo kit valvola - only valve kit		
FPM (Viton®)/EPDM (Dutral®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	KVA 00029 01

KIT RACCORDO, GHIERA E O-RING - NIPPLE, TUBE NUT AND O-RING KIT

(A,B,D) PP ①③④		
FPM (Viton®)	20 pezzi - <i>pieces</i>	KRA 00057 01
FPM (Viton®)	100 pezzi - <i>pieces</i>	KRA 00057 21
EPDM (Dutral®)	20 pezzi - <i>pieces</i>	KRA 00057 02
EPDM (Dutral®)	100 pezzi - <i>pieces</i>	KRA 00057 22
FPM (Viton®) 30÷80 l/h (10x14)	10 pezzi - <i>pieces</i>	KRA 00059 01
EPDM (Dutral®) 30÷80 l/h (10x14)	10 pezzi - <i>pieces</i>	KRA 00059 02
(E,F) PVDF ①②③④⑤⑥		
FPM (Viton®)	20 pezzi - <i>pieces</i>	KRA 00057 11
EPDM (Dutral®)	20 pezzi - <i>pieces</i>	KRA 00057 12

KIT FISSAGGIO TUBI	
6x8 PP - TFE/P	KRA 08320 22
6x8 PVDF - TFE/P	KRA 08320 21
10x14 PP - TFE/P	KRA 10320 22
10x14 PVDF - TFE/P	KRA 10320 21

KIT SPURGO MANUALE CP - MANUAL AIR BLEED PUMP HEAD KIT

(A) PP ⑤⑥⑫⑬⑭⑮⑯⑰		
FPM (Viton®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	KSM 00001 01
EPDM (Dutral®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	KSM 00001 11
(E) PVDF ⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑲⑳㉑㉒		
FPM (Viton®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	KSM 00001 02
EPDM (Dutral®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	KSM 00001 12

KIT O-RING CP

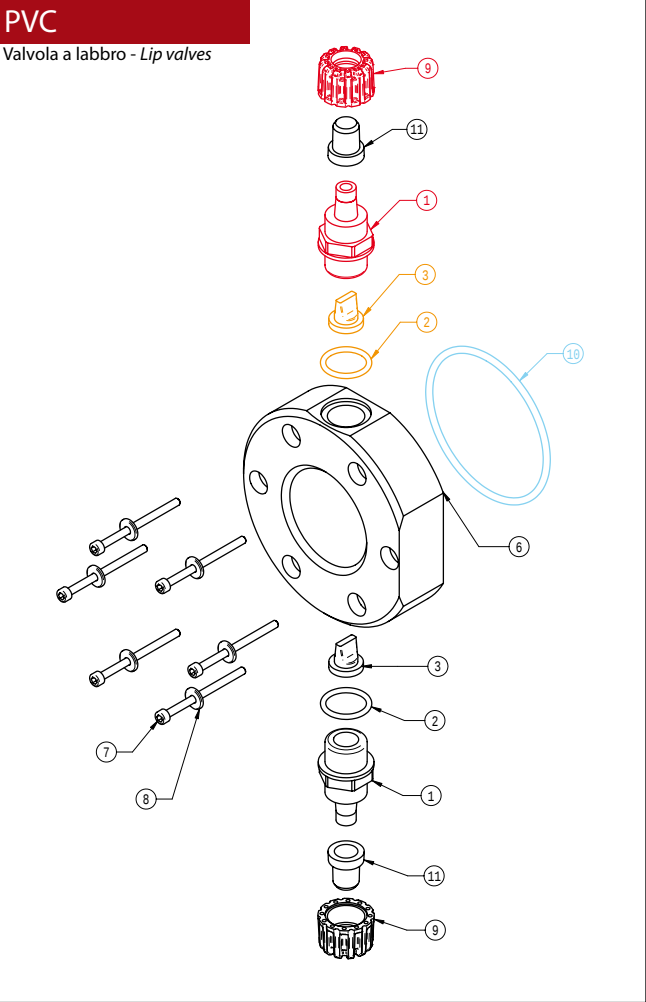
O-RING ⑨		
“A” CP tipo/type - FPM (Viton®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	2 020 018
“A” CP tipo/type - FPM (Viton®)	100 pezzi - <i>pieces</i>	2 020 129
“A” CP tipo /type - EPDM (Dutral®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	2 020 019
“A” CP tipo/type - EPDM (Dutral®)	100 pezzi - <i>pieces</i>	2 020 130
“B” (20l) CP tipo/type - FPM (Viton®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	KOR 01012 01
“B” (20l) CP tipo /type - EPDM (Dutral®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	KOR 01012 02
“D” (A/P) CP tipo/type - FPM (Viton®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	KOR 01014 01
“D” (A/P) CP tipo /type - EPDM (Dutral®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	KOR 01014 02
“E/F” (PVDF 1-15 l/h) CP tipo/type - FPM (Viton®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	KOR 01013 01
“E/F” (PVDF 1-15 l/h) CP tipo/type - EPDM (Dutral®)	10 pezzi - <i>pieces</i>	KOR 01013 02

KIT CORPI POMPA - PUMP HEADS KIT

parti di ricambio PDE - PDE spare parts

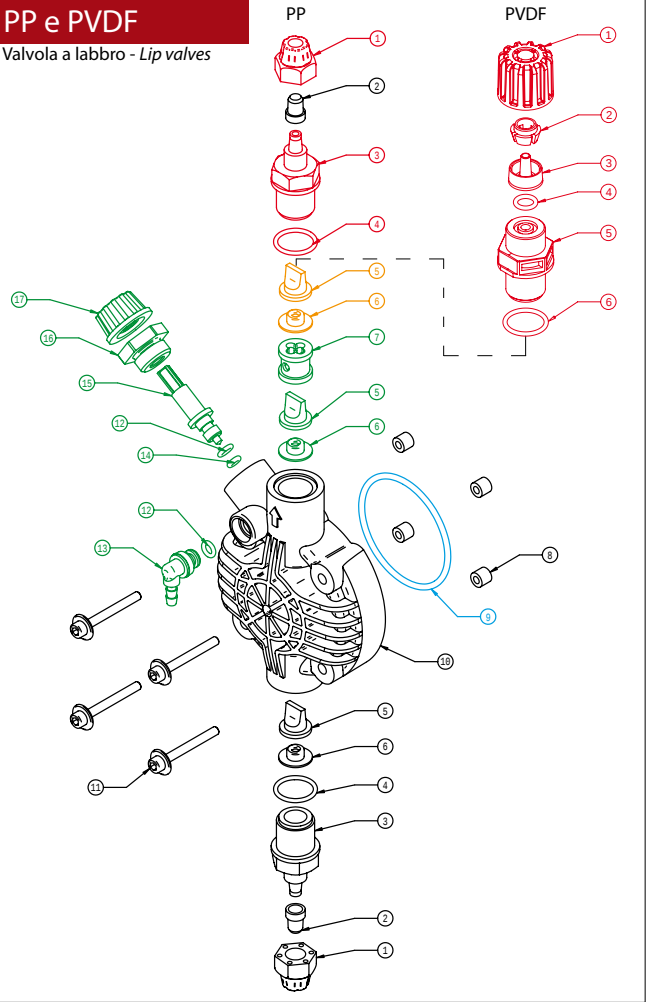
PVC

Valvola a labbro - Lip valves



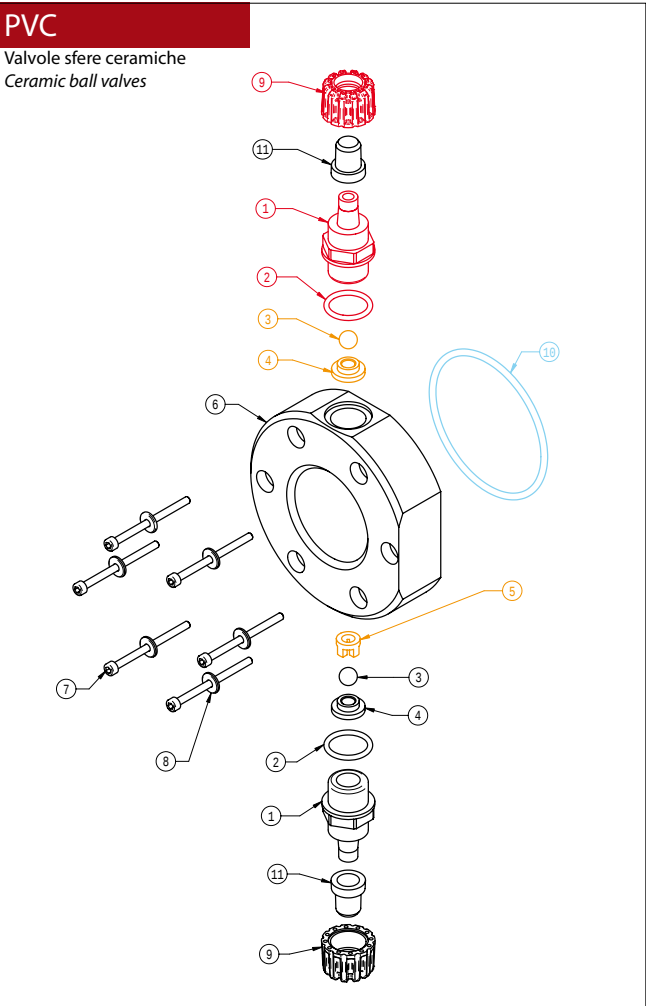
PP e PVDF

Valvola a labbro - Lip valves



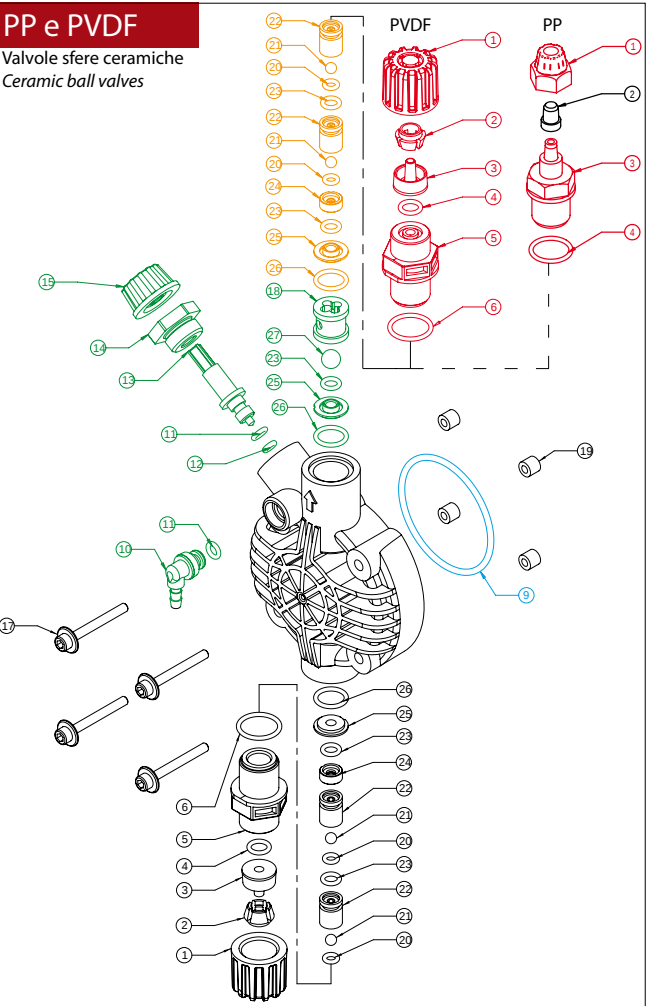
PVC

Valvole sfere ceramiche
Ceramic ball valves



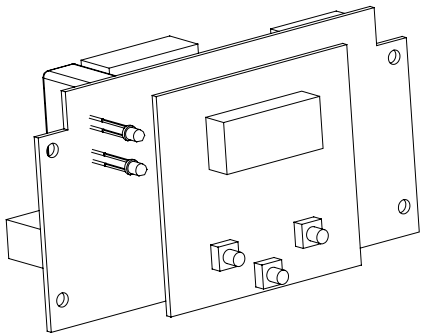
PP e PVDF

Valvole sfere ceramiche
Ceramic ball valves



SCHEDE ELETTRONICHE - CONTROL CIRCUIT BOARDS

parti di ricambio PDE - PDE spare parts



PKX	
MA/A 230/240V (80MS/120L.)	RPB 00092 01
MA/A 110V (80MS/120L.)	RPB 00092 01
MA/AL 230V (80MS/120L.)	RPB 00093 01
MA/AL 110V (80MS/120L.)	RPB 00093 02
MA/A - MA/AL 12VDC	RPB 00098 01
FT/A 230V (80MS/120L.)	RPB 00094 01
FT/A 110V (80MS/120L.)	RPB 00094 02

DLX - DLXB	
MA/AD 230/240V (80MS/120L.)	RPB 00079 01
MA/AD 230/240V (70MS/120L.) per/for 20L	RPB 00079 06
MA/AD 110V (80MS/120L.)	RPB 00079 02
MA/AD+LIV.230V (80MS/120L.)	RPB 00086 01
MA/AD+LIV.230V (70MS/120L.) per/for 20L	RPB 00086 06
MA/AD+LIV.110V CSA (80MS/120L.)	RPB 00086 02
MA/AD - MA/AD+LIV. 12VDC	RPB 00089 01
MA/MB 230/240V (80MS/120L.)	RPB 00028 08
MA/MB 230/240V (70MS/120L.) per/for 20L	RPB 01060 01
MA/MB 110V CSA (80MS/120L.)	RPB 00028 18
CC/M 230V (80MS/120L.)	RPB 00072 01
CC/M 230V (80MS/120L.) per/for 20L	RPB 00072 06
CC/M 110V CSA (80MS/120L.)	RPB 00072 02
VFT/MBB 230/240V (80MS/120L.)	RPB 00038 11
VFT/MBB 230/240V (70MS/120L.) per/for 20L	RPB 00038 28
VFT/MBB 110V (80MS/120L.)	RPB 00038 12
MF/M LOGIC (80MS/120L.)	RPB 00031 01
MF/M POWER 230V	RPB 00032 01
MF/M POWER 110V CSA	RPB 00032 02
PH-RX-CL/M 230V (80MS/120L.)	RPB 00138 01
PH-RX-CL/M 110V (80MS/120L.)	RPB 00138 02
PH-RX/MBB 230V (80MS/120L.)	RPB 00138 11
PH-RX/MBB 110V (80MS/120L.)	RPB 00138 12
CD/M 230/240V (80MS/120L.)	RPB 00037 01
CD/M 110V (80MS/120L.)	RPB 00037 02

HD	
HD-MA 48V (specificare portata)	2 107 093
HD-MA 48V (specify pump flow rate)	2 107 093

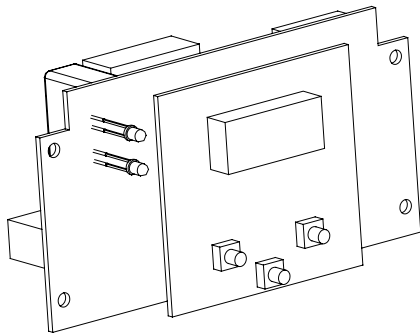
HF	
MA 230V (120L.) 40-5	RPB 00066 01
MA 230V (140L.) 60-4	RPB 00066 02
MA 230V (180L.) 100-2	RPB 00066 03
MA 230V (240L.) 140-1	RPB 00066 04

BT	
MA/AD 230V (90MS/160L.) 1L-20L	RPB 00011 01
MA/AD 230V (90MS/160L.) 30L – 80L	RPB 00011 11
MA/AD 110V (90MS/160L.) 1L-20L	RPB 00011 03
MA/AD 110V (90MS/160L.) 30L – 80L	RPB 00011 13
MA 230V (90MS/160L.) 1L – 20L	RPB 00015 01
MA 230V (90MS/180L.) 30L – 80L	RPB 00015 11
MA 110V CSA (90MS/160L.) 1L – 20L	RPB 00015 02
MA 110V CSA (90MS/180L.)30L – 80L	RPB 00015 12
VFT 230V (90MS/160L.) 1L-20L	RPB 80231 01
VFT 230V (90MS/180L.)30L-80L	RPB 80231 11
VFT 110V CSA (90MS/160L.) 1L-20L	RPB 80267 01
VFT 110V CSA (90MS/180L.) 30L-80L	RPB 80267 11
PH-RX-CL/M 230V (90MS/160L.) 1L-20L	RPB 00160 01
PH-RX-CL/M 230V(90MS/180L.) 30L-80L	RPB 00160 11
PH-RX-CL/M 110V (90MS/160L.) 1L-20L	RPB 00160 02
PH-RX-CL/M 110V(90MS/180L.) 30L-80L	RPB 00160 12
PH-RX/MBB 230V (90MS/160L.) 1L-20L	RPB 00160 07
PH-RX/MBB 230V(90MS/180L.) 30L-80L	RPB 00160 17
PH-RX/MBB 110V (90MS/160L.)1L-20L	RPB 00160 08
PH-RX/MBB 110V(90MS/180L.) 30L-80L	RPB 00160 18
MF 230/240V (90MS/160L.) 1L- 20L	RPB 00014 03
MF 230/240V (90MS/180L.) 30L- 80L	RPB 00014 13
MF 110V CSA(90MS/160L.) 1L-20L	RPB 00014 02
MF 110V CSA(90MS/180L.) 30L-80L	RPB 00014 12

BTB	
MA/AD 230V (80MS/120L.) da 1L a 15L	RPB 00011 21
MA/AD 230V (80MS/130L.) 20-5	RPB 00011 31
MA/AD 110V (80MS/120L.) da 1L a 15L	RPB 00011 23
MA/AD 110V (80MS/130L.) 20-5	RPB 00011 33
MA 230V (80MS/120L.) da 1L a 15L	RPB 00015 21
MA 230V (80MS/130L.)20-5	RPB 00015 31
MA 110V CSA (80MS/120L.) da 1L a 15L	RPB 00015 22
MA 110V CSA (80MS/130L.) 20-5	RPB 00015 32
VFT 230V (80MS/120L.) da 1L a 15L	RPB 80231 21
VFT 230V (80MS/130L.) 20-5	RPB 80231 31
VFT 110V (80MS/120L.) da 1L a 15L	RPB 80267 21
110V (80MS/130L.) 20-5	RPB 80267 31
PH-RX-CL/M 230V (80MS/120L.) da 1L a 15L	RPB 00160 21
PH-RX-CL/M 230V (80MS/130L.) 20-5	RPB 00160 31
PH-RX-CL/M 110V (80MS/120L.) da 1L a 15L	RPB 00160 22
PH-RX-CL/M 110V (80MS/130L.) 20-5	RPB 00160 32
PH-RX/MBB 230V (80MS/120L.) da 1L a 15L	RPB 00160 27
PH-RX/MBB 230V (80MS/130L.) 20-5	RPB 00160 37
PH-RX/MBB 110V (80MS/120L.) da 1L a 15L	RPB 00160 28
PH-RX/MBB 110V (80MS/130L.) 20-5	RPB 00160 38
MF 230/240V (80MS/120L.) 1L- 15L	RPB 00014 23
MF 230/240V (80MS/130L.) 20-5	RPB 00014 31
MF 110V (80MS/120L.) DA 1L A 15L	RPB 00014 22
MF 110V (80MS/130L.)20-5	RPB 00014 32

SCHEDE ELETTRONICHE - CONTROL CIRCUIT BOARDS

parti di ricambio PDE - *PDE spare parts*

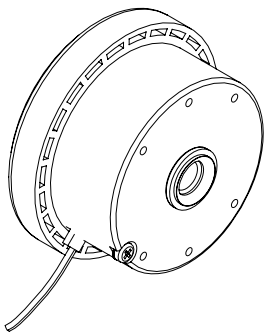


EONE

eBasic	alim/logica - power supply/logic	RPB 00228 01
eBasic - MA	morsettiera -	RPB 00224 01
MA	alim/logica - power supply/logic 0110	RPB 00222 01
MA	alim/logica - power supply/logic 0216	RPB 00222 02
MA	alim/logica - power supply/logic 0420	RPB 00222 03
MA	alim/logica - power supply/logic 0607	RPB 00222 04
MA	alim/logica - power supply/logic 0710	RPB 00222 05
MA	alim/logica - power supply/logic 1012	RPB 00222 06
MA	alim/logica - power supply/logic 1505	RPB 00222 07
MA	alim/logica - power supply/logic 2007	RPB 00222 08
MA	alim/logica - power supply/logic 3005	RPB 00222 09
MF	logica/logic R3.1	RPB 00220 02
MF	alim/mors. - power supply/terminal 0110	RPB 00219 01
MF	alim/mors. - power supply/terminal 0216	RPB 00219 02
MF	alim/mors. - power supply/terminal 0420	RPB 00219 03
MF	alim/mors. - power supply/terminal 0607	RPB 00219 04
MF	alim/mors. - power supply/terminal 0710	RPB 00219 05
MF	alim/mors. - power supply/terminal 1012	RPB 00219 06
MF	alim/mors. - power supply/terminal 1505	RPB 00219 07
MF	alim/mors. - power supply/terminal 2007	RPB 00219 08
MF	alim/mors. - power supply/terminal 3005	RPB 00219 09
PLUS	logica/logic R3.1	RPB 00220 01
PLUS	alim/mors. - power supply/terminal 0110	RPB 00219 11
PLUS	alim/mors. - power supply/terminal 0216	RPB 00219 12
PLUS	alim/mors. - power supply/terminal 0420	RPB 00219 13
PLUS	alim/mors. - power supply/terminal 0607	RPB 00219 14
PLUS	alim/mors. - power supply/terminal 0710	RPB 00219 15
PLUS	alim/mors. - power supply/terminal 1012	RPB 00219 16
PLUS	alim/mors. - power supply/terminal 1505	RPB 00219 17
PLUS	alim/mors. - power supply/terminal 2007	RPB 00219 18
PLUS	alim/mors. - power supply/terminal 3005	RPB 00219 19

ELETTROMAGNETI COMPLETI - COMPLETE ELECTROMAGNETS

parti di ricambio PDE - PDE spare parts



PKX	
1l/h 5bar 230/240V	SEM 00026 01
1l/h 5bar 110V	SEM 00026 02
2l/h 6bar 230/240V	SEM 00023 01
2l/h 6bar 110v	SEM 00023 02
5l/h 5bar 230/240V	SEM 00024 01
5l/h 5bar 110V	SEM 00024 02
7l/h 2bar - 10l/h 1bar 230/240V	SEM 00025 01
7l/h 2bar - 10l/h 1bar 110V	SEM 00025 02

DLX - DLXB	
1l/h 15bar 230/240V	SEM 00100 06
1l/h 15bar 110V	SEM 00100 07
2l/h 20bar 230/240V	SEM 00103 01
2l/h 20bar 110V	SEM 00103 02
5l/h 7bar 230/240V	SEM 00101 01
5l/h 7bar 110V	SEM 00101 02
8l/h 10bar 230/240V	SEM 00104 01
8l/h 10bar 110V	SEM 00104 02
15l/h 4bar 230/240V	SEM 00105 01
15l/h 4bar 110V	SEM 00105 02
20l/h 3bar 110V	SEM 00105 02
20l/h 3bar 230/240V	SEM 70104 01

HD	
1l/h 10bar	2 113 069
2l/h 10bar	2 113 073
5l/h 10bar 48V	SEM 00100 03
10l/h 5bar 48V	2 113 072
10l/h 10bar 48V	SEM 00104 03
15l/h 5bar 48V	SEM 00108 03
20l/h 5bar 48V	SEM 00108 03
2l/h 20bar 48V	SEM 00103 03
4l/h 20bar 48V	SEM 00106 03
30l/h 4bar 48V	SEM 00009 07
50l/h 3bar 48V	SEM 00009 08
80l/h 1bar 48V	SEM 00009 09

EONE MA - MF - PLUS	
1l/h 10bar	SEM 84060 02
2l/h 16bar	SEM 85070 01
4l/h 20bar	SEM 85080 11
6l/h 7bar	SEM 84060 03
7l/h 10bar	SEM 85070 02
10l/h 12bar	SEM 85080 12
15l/h 5bar	SEM 85070 04
20l/h 7bar	SEM 85080 02
30l/h 5bar	SEM 85080 04

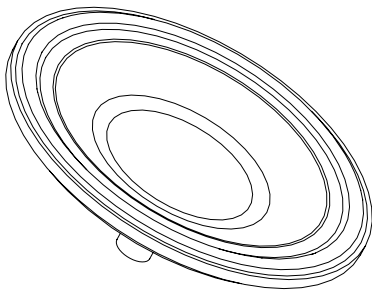
EONE BASIC	
2l/h 10bar	SEM 84060 03
5l/h 7bar	SEM 84060 05

BT	
2l/h 10bar 230/240V	SEM 00100 01
2l/h 20bar 230/240V	SEM 00103 01
5l/h 7bar 110V	SEM 00101 02
5l/h 10bar 230/240V	SEM 00103 01
5l/h 10bar 110V	SEM 00103 02
5l/h 15bar 230/240V	SEM 00103 01
5l/h 15bar 110V	SEM 00103 02
10l/h 10bar 230/240V	SEM 00104 01
10l/h 10bar 110V	SEM 00104 02
15l/h 5bar 230V	SEM 00108 06
15l/h 5bar 110V	SEM 00108 02
20l/h 5bar 230V	SEM 00108 06
20l/h 5bar 110V	SEM 00108 02
30l/h 4bar 230V	SEM 00009 03
30l/h 4bar 110V	SEM 00009 06
50l/h 3bar 230V	SEM 00009 02
50l/h 3bar 110V	SEM 00009 05
80l/h 1bar 230V	SEM 00009 01
80l/h 1bar 110V	SEM 00009 04

BTB	
2l/h 10bar 230/240V	SEM 00100 01
2l/h 20bar 230/240V	SEM 00103 01
5l/h 7bar 110V	SEM 00101 02
5l/h 10bar 230/240V	SEM 00103 01
5l/h 10bar 110V	SEM 00103 02
5l/h 15bar 230/240V	SEM 00103 01
5l/h 15bar 110V	SEM 00103 02
10l/h 10bar 230/240V	SEM 00104 01
10l/h 10bar 110V	SEM 00104 02
4l/h 20bar 230V	SEM 00106 06
4l/h 20bar 110V	SEM 00106 07
15l/h 5bar 230V	SEM 00108 06
20l/h 5bar 230V	SEM 00108 06

DIAFRAMMI - DIAPHRAGMS

parti di ricambio PDE - PDE spare parts



PKX	
1l/h 5bar	DDF 00002 01
2l/h 6bar	DDF 00004 01
5l/h 5bar	DDF 00004 01
7l/h 2bar - 10l/h 1bar	DDF 00004 01

DLX - DLXB	
1l/h 15bar	4084 011
2l/h 20bar	4084 011
5l/h 7bar	DDF 00004 01
8l/h 10bar	DDF 00004 01
15l/h 4bar	4084 011
20l/h 3bar	4084 003

HD	
1l/h 10bar	4084 002
2l/h 10bar	DDF 00004 01
5l/h 10bar	DDF 00004 01
10l/h 5bar	DDF 00004 01
10l/h 10bar	DDF 00004 01
15l/h 5bar	DDF 00004 01
20l/h 5bar	4084 003
2l/h 20bar	4084 011
4l/h 20bar	4084 011
30l/h 4bar	SDF 00001 01
50l/h 3bar	SDF 00001 01
80l/h 1bar	SDF 00001 01

BT	
2l/h 10bar	DDF 00004 01
2l/h 20bar	4084 011
5l/h 10bar	DDF 00004 01
5l/h 15bar	4084 011
10l/h 10bar	DDF 00004 01
15l/h 5bar	DDF 00004 01
20l/h 5bar	4084 003
30l/h 4bar	SDF 00001 01
50l/h 3bar	SDF 00001 01
80l/h 1bar	SDF 00001 01

BTB	
2l/h 10bar	DDF 00004 01
2l/h 20bar	4084 011
4l/h 20bar	4084 011
5l/h 10bar	DDF 00004 01
10l/h 10bar	DDF 00004 01
15l/h 5bar	DDF 00004 01
20l/h 5bar	4084 003

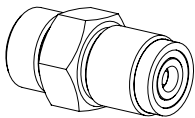
EONE MA - MF - PLUS	
1l/h 10bar	DDF 84654 03
2l/h 16bar	DDF 84654 03
4l/h 20bar	DDF 84654 01
6l/h 7bar	DDF 84654 01
7l/h 10bar	DDF 84654 01
10l/h 12bar	DDF 84654 01
15l/h 5bar	DDF 84654 01
20l/h 7bar	DDF 86068 01
30l/h 5bar	DDF 86068 01

EONE BASIC	
2l/h 10bar	DDF 84654 02
5l/h 7bar	DDF 84654 01

PARTI DI RICAMBIO PDM - PDM SPARE PARTS

parti di ricambio PDM - PDM spare parts

Valvole AISI-NBR - AISI-NBR Valves



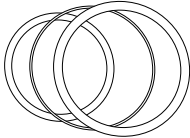
Valvole AISI-NBR - AISI-NBR Valves		
aspirazione 1/2" - suction 1/2"	ST-P/ P	SVA 01001 03
mandata 1/2" - discharge 1/2"	ST-P/ P	SVA 01002 03
aspirazione 3/4" - suction 3/4"	ST-P/ P	SVA 01005 03
mandata 3/4" - discharge 3/4"	ST-P/ P	SVA 01006 03
aspirazione 1" - suction 1"	P	SVA 01009 03
mandata 1" - discharge 1"	P	SVA 01010 03
aspirazione 1 1/2" - suction 1 1/2"	P	SVA 01011 03
mandata 1 1/2" - discharge 1 1/2"	P	SVA 01012 03
aspirazione 1/2" - suction 1/2"	ST-D	SVA 00190 03
mandata 1/2" - discharge 1/2"	ST-D	SVA 00191 03
aspirazione 3/4" - suction 3/4"	D	SVA 01030 03
mandata 3/4" - discharge 3/4"	D	SVA 01031 03
aspirazione 1" - suction 1"	D	SVA 01013 03
mandata 1" - discharge 1"	D	SVA 01014 03

Valvole PVC-FPM - PVC-FPM Valves



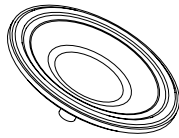
Valvole PVC-FPM - PVC-FPM Valves		
aspirazione 1/2" - suction 1/2"	ST-P/ P	SVA 01021 01
mandata 1/2" - discharge 1/2"	ST-P/ P	SVA 01022 01
aspirazione 3/4" - suction 3/4"	ST-P/ P	SVA 01023 01
mandata 3/4" - discharge 3/4"	ST-P/ P	SVA 01024 01
aspirazione 1" - suction 1"	P	SVA 01025 01
mandata 1" - discharge 1"	P	SVA 01026 01
aspirazione 1 1/2" - suction 1 1/2"	P	SVA 01027 01
mandata 1 1/2" - discharge 1 1/2"	P	SVA 01028 01
aspirazione 1/2" - suction 1/2"	ST-D	SVA 00090 01
mandata 1/2" - discharge 1/2"	ST-D	SVA 00091 01
aspirazione 3/4" - suction 3/4"	D	SVA 03023 01
mandata 3/4" - discharge 3/4"	D	SVA 03024 01
aspirazione 1" - suction 1"	D	SVA 03025 01
mandata 1" - discharge 1"	D	SVA 03026 01

Kit guarnizioni pistone - piston sealing kit



Ø 16 mm		
AISI-FPM (AP)/PVC-FPM (BA)	ST-P	KAN 01002 01
AISI-EPDM (AI) PVC-EPDM (BI)	ST-P	KAN 01002 02
AISI-NBR (AA)	ST-P	KAN 01002 03
Ø 30 mm		
AISI-FPM (AP)/PVC-FPM (BA)	ST-P	KAN 01004 01
AISI-EPDM (AI) PVC-EPDM (BI)	ST-P	KAN 01004 02
AISI-NBR (AA)	ST-P	KAN 01004 03
AISI-FPM (AP)	P	KAN 02004 11
AISI-EPDM (AI)	P	KAN 02004 12
AISI-NBR (AA)	P	KAN 02004 13
PVC-FPM (BA)	P	KAN 02004 01
PVC-EPDM (BI)	P	KAN 02004 02
Ø 48 mm		
AISI-FPM (AP)	ST-P	KAN 01006 11
AISI-EPDM (AI)	ST-P	KAN01006 12
AISI-NBR (AA)	ST-P	KAN 01006 13
PVC-FPM (BA)	ST-P	KAN 01006 01
PVC-EPDM (BI)	ST-P	KAN 01006 02
AISI-FPM (AP)	P	KAN 02006 11
AISI-EPDM (AI)	P	KAN02006 12
AISI-NBR (AA)	P	KAN 02006 13
PVC-FPM (BA)	P	KAN 02006 01
PVC-EPDM (BI)	P	KAN 02006 02
Ø 67 mm		
AISI-FPM (AP)	P	KAN 02009 11
AISI-EPDM (AI)	P	KAN 02009 12
AISI-NBR (AA)	P	KAN 02009 13
PVC-FPM (BA)	P	KAN 02009 01
PVC-EPDM (BI)	P	KAN 02009 02
Ø 95 mm		
AISI-FPM (AP)	P	KAN0201111
AISI-EPDM (AI)	P	KAN0201112
AISI-NBR (AA)	P	KAN0201113
PVC-FPM (BA)	P	KAN0201101
PVC-EPDM (BI)	P	KAN0201102

Diaframmi per testate PVC-AISI - Diaphragm for PVC-AISI heads



Diaframmi per testate PVC-AISI - Diaphragm for PVC-AISI heads		
Diametro/Diameter 50 mm	ST-D	SDF 00003 01
Diametro/Diameter 67 mm	ST-D	SDF 00003 03
Diametro/Diameter 85 mm	ST-D	SDF 00003 05
Diametro/Diameter 75 mm	D	DME 00001 01
Diametro/Diameter 95 mm	D	DME 00002 01
Diametro/Diameter 115 mm	D	DME 00004 01



TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA
CHEMICAL RESISTANCE LIST

Chemical Composto chimico	Formula	PVDF	PP	PTFE	PVC	PE	TFE/P	AISI 316	FPM Viton®	EPDM Dutral®	Configurazione consigliata pompa a motore
											Suggested configuration for motor pumps
Acetic Acid Acido Acetico	CH3COOH	ok	ok (60%)	ok	ok (50%)	ok (60%)	ok (34%)	ok	no	ok (50%)	AT
Acetone	CH3COCH3	ok	no	ok	no	no	no	ok	no	ok	AT
Aluminum Sulfate Solfato di Alluminio	Al (SO4)3	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	BP
Aluminum Phosphate Fosfato di Alluminio	Al (SO4)3	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	BP
Ammonium Aluminum Sulfate Solfato di Allum. in Ammonio	NH4Al(SO4)2	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	BA
Calcium Bisulfite Bisolfato di Alluminio	Ca(HSO3)2	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	BA
Calcium Chloride Cloruro di Calcio	CaCl2	ok	ok	ok	ok	ok	ok	no	ok	ok	BA
Calcium Hypochlorite Ipoclorito di Calcio	Ca (OCl)2	ok	ok	ok	ok	ok	ok	no	ok	ok	BA
Calcium Sulfate Solfato di Calcio	CaSO4	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	BA
Hydrochloric Acid Acido Cloridrico	HCl	ok	ok	ok	ok	ok	ok	no	ok	no	BA
Hydrofluoric Acid Acido Fluoridrico	HF	ok	ok (60%)	ok	ok (30%)	ok (60%)	ok	no	ok	no	SA
Hydrogen Peroxide Aqua Ossigenata	H2O2	ok	ok (30%)	ok	ok (30%)	ok	ok	ok	ok (30%)	ok (30%)	AP
Nitric Acid Acido Nitrico	HNO3	ok	ok (50%)	ok	ok (50%)	ok (50%)	ok	ok (85%)	ok (60%)	no	AT
Peracetic Acid Acido Peracetico	C2H4O3	ok	ok	ok	no	no	-	ok	ok	no	SA
Potassium Hydroxide Idrossido di Potassio	KOH	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	no	ok	BI
Potassium Sulfate Solfato di Alluminio	K2SO4	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	BP
Sodium Carbonate Carbonato di Sodio	Na2CO3	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	BP
Sodium Bisulfate Bisulfato di Sodio	NaHSO4	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	BA
Sodium Chloride Cloruro di Sodio	NaCl	ok	ok	ok	ok	ok	ok	no	ok	ok	BA
Sodium Hydroxide (50%) Idrossido di Sodio	NaOH	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	no	ok	BI
Sodium Hypochlorite Ipoclorito di Sodio	NaOCl	ok	ok	ok	ok	ok	ok	no	ok	no	BA
Sulfuric Acid Acido Solforico	H2SO4	ok	ok (50%)	ok	ok (60%)	ok (50%)	ok	no	ok	ok (50%)	SA

Le informazioni contenute nella tabella di compatibilità chimica qui riportata vanno utilizzate unicamente per una prima scelta dei materiali di costruzione delle pompe dosatrici. Le informazioni sono state reperite da varie fonti ritenute attendibili e dalla nostra esperienza. Poiché la resistenza dei materiali dipende da un insieme specifico di sollecitazioni, condizioni di esercizio, concentrazione della sostanza chimica, temperatura, ecc., questo elenco resta un’ informazione di carattere generale. La Etatron D.S. SpA non ha compiuto nessun test di verifica e non si assume alcuna responsabilità riguardo la correttezza di tali informazioni. Si raccomanda in caso di dubbi di sottoporre a prove pratiche i materiali che verranno a contatto con le sostanze chimiche.

Chemical Resistance Chart is the result of practical experience of the manufacturer. Since the resistance of the materials depends also on other factors (operating conditions, etc.), this list cannot be more than a general information for which no responsibility is accepted. In cases of doubt, tests should be performed. For chemical not listed please contact us. Please note that PTFE and PVDF are resistant against most chemicals (excluding fluorine for the first and ketones and esters for the second).



ETATRON D.S.
HEAD OFFICE - ITALY

Via Dei Ranuncoli, 53 - 00134 Roma ITALY
Phone +39 06 93 49 891 - Fax +39 06 93 43 924
e-mail: info@etatronds.com - web: www.etatronds.com

ETATRON ITALY
(BRANCH OFFICE)

ETATRON AMERICA

ETATRON ASIA
(ASIA-PACIFIC) PTE Ltd

ETATRON BRASIL
DOSING SYSTEMS

ETATRON ESPAÑA
DOSIFICACION Y MEDICION S.L.

ETATRON FRANCE

ETATRON GB
UNITED KINGDOM

ETATRON ROMANIA

ETATRON RUSSIA
DOSING SYSTEMS

ETATRON UKRAINE
000 ETATRON - UKRAINE