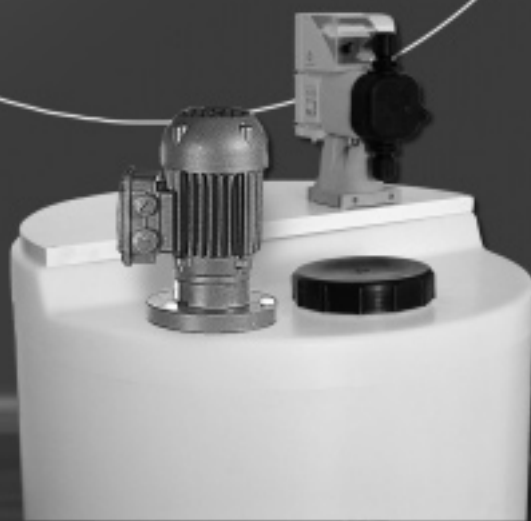
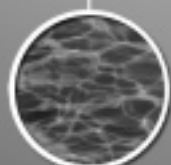


POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE
ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS

INJECTA



the perfect dosing



WWW.INJECTA.COM





CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS ▼	MODELLO MODEL ▶	ANALOGICHE ANALOGIC					DIGITALI DIGITAL					
		EA-BA	EA-BL	EA-BT	EA-BX	EA-BY	ED-BC	ED-CN	ED-MT	ED-BT	ED PH/RX	
Portata costante con regolazione da 0 a 100% tramite manopola Constant flow rate with regulation from 0 to 100% trough knob		✓	✓		✓	✓						
Portata costante con regolazione digitale da 0 a 100% - incr. 1% Constant flow rate with digital regulation from 0 to 100% - step 1%							✓	✓	✓	✓		
Portata costante con regolazione 0÷10% e 0÷100% (doppia scala) Constant flow rate with regulation 0÷10% e 0÷100% (double scale)					✓	✓						
Portata proporzionale ad impulsi esterni (contatore acqua) con funzioni 1xn, 1:n e memoria Flow proportional to an external signal (water meter) with 1xn, 1:n, memory functions								✓	✓			
Portata proporzionale ad un segnale pH o Rx (strumento pH e Rx incorporato) Flow rate proportional to a pH or Redox signal (pH and Rx internal instrument)												✓
Portata proporzionale programmabile ad un segnale analogico esterno da strumenti di controllo o sistemi esterni (0-20 mA; 4-20 mA) Programmable proportional flow rate to an analog external signal from control instruments or external systems (0-20 mA; 4-20 mA)									✓			
Predisposizione sonda di livello - esclusa sonda Level probe predisposition - without probe			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temporizzata: 0÷5 min lavoro / 0÷60 min pausa Temporised: 0÷5 min on / 0÷60 min off				✓								
Programmazione giornaliera o settimanale Daily or weekly programmable										✓		
Protezione IP 65 IP 65 protection		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Valvola di spurgo automatico dell'aria Automatic air bleed valve		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cavo alimentazione con spina Power supply cable with plug			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- Portate variabili da 0,08 a 1,88 ml per impulso
- Spurgo manuale di serie
- Valvole a doppia sfera
- Cavo di alimentazione di serie
- Grado di protezione IP 65
- Massima economicità e praticità di installazione
- Montaggio a parete o da basamento (optional)
- Possibilità di personalizzazione a richiesta



- Variable flow rate from 0,08 to 1,88 ml per pulse
- Air eliminator standard
- Double ball valve
- Equipped with cable
- IP 65 Protection degree
- Economical and easy to install
- Wall mounting or (optional) foot mounting
- Upon request customization possibility

Tecnologia d'avanguardia

Le pompe dosatrici analogiche serie **ULTRA** sono caratterizzate dall'elevata frequenza massima di lavoro (400 imp/min) ottenuta grazie all'impiego di un potente elettromagnete. Questa soluzione tecnologica innovativa consente un campo di regolazione molto ampio e preciso garantendo nello stesso tempo un **dosaggio uniforme**.

Con pochi modelli è possibile coprire tutte le esigenze di dosaggio con un **notevoli vantaggi** per la gestione dei ricambi e dello stock di magazzino.

Certificazioni e collaudo

Tutte le pompe sono sottoposte ad un collaudo della durata di 8 ore effettuato in condizioni estreme sotto controllo di un sistema computerizzato che verifica e garantisce il perfetto funzionamento della pompa. Su richiesta del cliente **INJECTA** fornisce certificati di collaudo con curva caratteristica portata/pressione. Le pompe vengono realizzate con grado di **protezione IP65 a doppio isolamento**, che ne garantisce la massima sicurezza. La pompa viene costruita nel rispetto delle normative CE e in conformità alle normative europee Cenelec EN 65335 e EN 55014 (bassa tensione e compatibilità elettromagnetica).

Semplicità di regolazione

La portata ideale si ottiene nella versione analogica ruotando la manopola posta sotto il coperchio frontale da 0% al 100% o nella versione digitale tramite il pannello di comando che consente di impostare sia la portata da 0% al 100% o il numero di iniezioni da 0 a 400 imp/min.

Facilità di Installazione

Il semplice sistema di aggancio rapido di estrema accessibilità dei collegamenti elettrici ed idraulici rendono veloce e facile il montaggio. **La pompa ha tre possibilità di fissaggio:** a muro, su contatore e su basamento.

Semplicità di Manutenzione

Per le pompe ultra non è richiesta una particolare manutenzione data **l'assenza di elastomeri**.

Alta Qualità

I materiali utilizzati per la realizzazione dei dosatori della serie **ULTRA** garantiscono la qualità e l'affidabilità del prodotto. Le prove effettuate hanno dimostrato la validità delle scelte tecnologiche, ed assicurano agli utilizzatori il pieno raggiungimento delle loro prospettive commerciali.

Advanced Technology

ULTRA series analogic dosing pumps are characterized by a high working frequency (max 400 imp/min) obtained through a powerful magnet. This advanced technological solution allow a wide and exact range of regulation and at the same time a **uniform dosing**. With few models it is possible to satisfy a large flow range with a **huge advantage** for spare and store management.

Certifications and Tests

All pumps are tested for a period of 8 hours effected in extreme conditions controlled by a computerized system which verifies and guarantees the perfect pump operation. Upon request **INJECTA** supply testing certificate with flow/pressure graphic. All **INJECTA** pumps are realized with **IP65 protection** and double isolation, which guarantee the maximum safety.

The pump is assembly respecting the CE rules and in conformity to the European Cenelec EN 65335 and EN 55014 regulation (low tension and electromagnetic compatibility).

Easy to adjust

In the analogic version the ideal flow is obtain through a rotating knob under the front cover from 0 to 100% or in the digital version through the panel which allows to set the flow rate either from 0% to 100% or imp/min from 0% to 100%.

Easy to Install

The simple installation of circuitry and the hydraulic connections make installations easy even for unskilled technicians. The pump can be **installed in three different ways:** wall mounting, on the water meter and foot mounting.

Easy maintenance

For Ultra pumps any particular maintenance is requested as the **total lack of elastomers**.

High Quality

All materials used for the realization of the dispensers **ULTRA** series guarantee an high quality and reliability of the product. The tests effected have shown the technology choice validity and issued to the users the right reaching of the business prospectives.

La serie ULTRA delle pompe analogiche è composta da 5 modelli:

EA.BA

Portata costante con regolazione manuale da 0% a 100% tramite potenziometro. Portate fino a 70 l/h e pressioni fino a 16 bar.

EA.BL

Portata costante con regolazione manuale da 0% a 100% tramite potenziometro con predisposizione per sonda di livello (esclusa sonda).

Portate fino a 70 l/h e pressioni fino a 16 bar.

EA.BT

Portata costante comandata da un circuito elettronico a doppia regolazione che controlla tramite due potenziometri il tempo di dosaggio (0-5 min) e il tempo di pausa (0-60 min). Specifica per la disinfezione degli impianti di condizionamento.

Portate fino a 8 l/h e pressioni fino a 8 bar.

EA.BX

Portata costante con regolazione manuale da 0% a 100% o da 0% a 10% tramite potenziometro ed interruttore cambio scala.

Portate fino a 70 l/h e pressioni fino a 20 bar.

EA.BY

Portata costante con regolazione manuale da 0% a 100% o da 0% a 10% tramite potenziometro ed interruttore cambio scala con predisposizione per sonda di livello (esclusa sonda).

Portate fino a 70 l/h e pressioni fino a 20 bar.

The ULTRA series analogic dosing pumps is based on 5 models:

EA.BA

Constant flow rate with manual regulation from 0% to 100% through a potentiometer. Flow rate up to 70 l/h and pressure up to 16 bar.

EA.BL

Constant flow rate with manual regulation from 0% to 100% through a potentiometer with level probe predisposition (without probe).

Flow rate up to 70 l/h and pressure up to 16 bar.

EA.BT

Constant flow rate controlled by an electronic circuit with double regulation through two potentiometers. One for dosing time (0-5 min), and the other for pausing time (0-60 min). Specific for air conditioning system disinfection.

Flow rate up to 8 l/h and pressure up to 8 bar.

EA.BX

Constant flow rate with manual regulation from 0% to 100% and 0% to 10% through a potentiometer and scale switch.

Flow rate up to 70 l/h and pressure up to 20 bar.

EA.BY

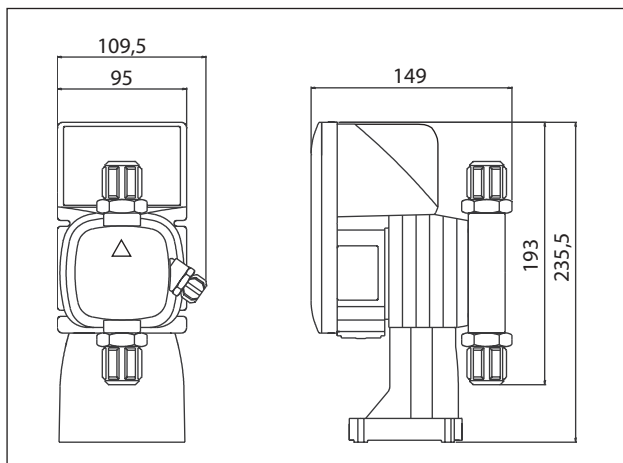
Constant flow rate with manual regulation from 0% to 100% and 0% to 10% through a potentiometer and scale switch, with level probe predisposition (without probe).

Flow rate up to 70 l/h and pressure up to 20 bar.

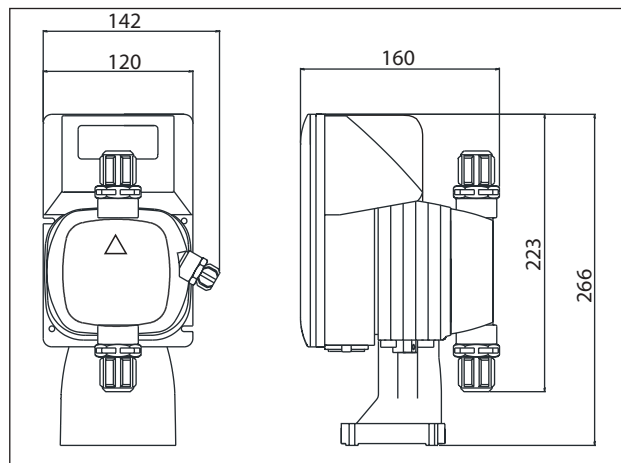
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

MATERIALI A CONTATTO CON IL PRODOTTO	LIQUID END MATERIALS
Corpo pompa: PP - PVDF e PVC (opzionale)	Pump body: PP - PVDF and PVC (optional)
Raccordi: PP - PVDF e PVC (opzionale)	Raccordi: PP - PVDF and PVC (optional)
Sfere: Pyrex - Ceramica (opzionale)	Balls: Pyrex - Ceramic (optional)
Guarnizioni: FPM o EDPM	Gaskets: FPM or EDPM
Membrana: PTFE	Diaphragm: PTFE
Alimentazione elettrica: 220 - 240 V ac / 50-60 Hz • 24/110 V ac (opt)	Power supply: 220 - 240 V ac / 50-60 Hz • 24/110 V ac (opt)
Potenza assorbita: 55 VA	Power consumption: 55 VA
Lunghezza cavo alimentazione: 1,5 m	Power supply cable length: 1,5 m
Classe isolamento: F	Isolation class: F
Grado protezione: IP65	IP class protection: IP65

Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions

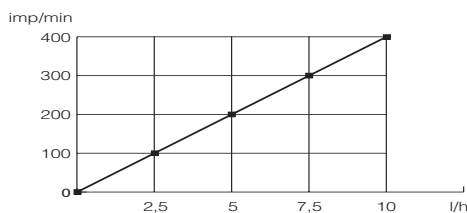


Serie 1 - 2 e 7 / 1, 2 and 7 series



Serie 3, 4, 5 e 6 / 3, 4, 5 and 6 series

Modello Model	Pressione Pressure		Portata Flow rate	cc/imp.	Connessioni Connections mm	imp/min	Peso Weight			
	bar	psi	l/h		In/Out		kg			
EA.BA-1 EA.BL-1 EA.BX-1 EA.BY-1	6 10 12	87 145 174	3.5 3.0 2.5	0.15 0.13 0.10	4x6	400	1.7			
EA.BA-2 EA.BL-2 EA.BT-2 EA.BX-2 EA.BY-2	1 5 8	14.5 72.5 116	8.0 6.0 5.0	0.33 0.25 0.21				4x6	400	1.7
EA.BA-3 EA.BL-3 EA.BX-3 EA.BY-3	12 14 16	174 203 232	8 7 6	0,33 0,29 0,25						
EA.BA-4 EA.BL-4 EA.BX-4 EA.BY-4	2 6 10	29 87 145	14 12 10	0,58 0,50 0,42	4x6	400	3,1			
EA.BA-5 EA.BL-5 EA.BX-5 EA.BY-5	1 3 5	14,5 43,5 72,5	45 28 20	1,88 1,17 0,83				8x12	400	3,2
EA.BA-6 EA.BL-6 EA.BX-6 EA.BY-6	0 1 2	0 14,5 29	70 60 45	2,92 2,50 1,88						
EA.BX-7 EA.BY-7	20	290	2	0,08	4x7	400	1,7			



Frequenza delle iniezioni e portata sono legate in modo lineare a pressione costante.
Es. **Pompa EA.BA 4** - Portata desiderata = 7 l/h, contropressione 10 bar, dalla tabella portata a 400 imp/min = 10 l/h. Percentuale necessaria per 7 l/h = $100 \times 7 / 10 = 70\%$.
Injection frequency and flow rate are linked in linear function at constant pressure. E.g.: Pump EA.BA 4 - Desired flow rate = 7 l/h at 10 bar. From table flow rate at 400 imp/min = 10 l/h. Percent necessary at 7 l/h = $100 \times 7 / 10 = 70\%$.

Codifica di ordinazione - Pump code

Tipo Type	Modello Model	Portata Flow rate	Alimentazione Power supply	Corpo pompa Pump body
EA Analogica / Analogic	BA	L1 = 2,5 l/h - 12 bar	1 = 230 V ac con euro spina 230 V ac with euro plug	1 = Polipropilene valvole pyrex Polypropilene pirez valves 2 = Polipropilene valvole ceramica Polypropilene ceramic valves 3 = PVDF valvole pyrex PVDF pyrex valves 4 = PVDF valvole ceramica PVDF ceramic valves
	BL	L2 = 05 l/h - 08 bar		
	BT	L3 = 08 l/h - 16 bar	2 = 24 V ac con cavo 24 V ac with cable	
	BX	L4 = 10 l/h - 10 bar		
	BY	L5 = 20 l/h - 05 bar	3 = 115 V ac con cavo 115 V ac with cable	
	L6 = 45 l/h - 02 bar			
		L7 = 02 l/h - 20 bar		

Esempio/Example: **EA.BA-L2-1-2**

Nota: La pompa di serie viene fornita completa di valvola di iniezione, filtro di fondo, tasselli di fissaggio con viti, cavo d'alimentazione e tubi di aspirazione e mandata. Staffa per montaggio a basamento opzionale.

Note: The pump includes injection valve, foot filter, mounting screws, power supply cable, discharge and delivery hoses. Foot mounting basament upon request.

La serie ULTRA delle pompe digitali è composta da 5 modelli:

ED.BC

Portata costante con regolazione manuale tramite tastiera digitale. La portata è regolabile variando la percentuale della portata massima da 0% a 100% o variando il numero di impulsi, da 0 a 400 imp/min.
Predisposta per sonda di livello (esclusa sonda).
 Portate fino a 70 l/h e pressioni fino a 20 bar.

ED.CN

Portata costante con regolazione manuale o proporzionale ad un segnale digitale (contatore con emettitore di impulsi).
 In modalità **manuale** la portata è regolabile variando la percentuale della portata massima da 0% a 100% o variando il numero di impulsi, da 0 a 400 imp/min.
 In modalità **proporzionale** la portata è regolata da un segnale esterno secondo le funzioni: **1xn, 1:n e memoria**.
Predisposta per sonda di livello (esclusa sonda).
 Portate fino a 70 l/h e pressioni fino a 20 bar.

ED.MT

Portata costante con regolazione manuale o proporzionale ad un segnale digitale e/o analogico esterno.
 In modalità **manuale** la portata è regolabile variando la percentuale della portata massima da 0% a 100% o variando il numero di impulsi, da 0 a 400 imp/min.
 In modalità **proporzionale** la pompa accetta segnali liberi da tensione o segnali in corrente ed è in grado di effettuare dosaggi proporzionalmente variabili al variare degli impulsi in ingresso. La pompa è in grado di gestire gli impulsi in vari modi: **1xn, 1:n, 1xC, proporzionale a 0/4 - 20 mA o 20 - 0/4 mA e memoria**.
Predisposta per sonda di livello (esclusa sonda).
 Portate fino a 70 l/h e pressioni fino a 20 bar.

ED.BT

Portata costante con regolazione manuale tramite tastiera digitale. La portata è regolabile variando la percentuale della portata massima da 0% a 100% o variando il numero di impulsi, da 0 a 400 imp/min. Dotata di un **programmatore giornaliero o settimanale**. **Predisposta per sonda di livello** (esclusa sonda).
 Portate fino a 9 l/h e pressioni fino a 12 bar.

ED.PH/RX

Portata costante con regolazione manuale o proporzionale ad un strumento pH/Rx integrato. In modalità **manuale** la portata è regolabile variando la percentuale della portata massima da 0% a 100% o variando il numero di impulsi, da 0 a 400 imp/min.
 In modalità **proporzionale** la pompa è in grado di funzionare sia come misura, **controllo e regolazione del pH, che del potenziale Redox**. Utilizzando la sonda e le soluzioni tampone relative, un unico prodotto permette di affrontare la maggior parte delle necessità relative ai piccoli impianti di trattamento delle acque.
Caratteristiche standard:
 Uscita 4-20 mA sul campo di lettura dello strumento per registrazione;
 Dosaggio proporzionale in un intervallo di misura programmabile dall'utente;
 Intervallo di misura pH: 0...14; risoluzione 0,1 o 0,01 pH impostabile;
 Intervallo di misura Redox: -999...+999 mV; risoluzione 1 mV
Predisposta per sonda di livello (esclusa sonda).
 Portate fino a 14 l/h e pressioni fino a 10 bar.

The ULTRA series analogic dosing pumps is based on 5 models:

ED.BC

Constant flow rate with manual regulation through a digital keyboard. The flow rate is adjustable varying the max flow rate percent from 0% to 100% or varying the number of impulsions from 0 to 400 imp/min. **Level probe predisposition** (without probe).
 Flow rate up to 70 l/h and pressure up to 20 bar.

ED.CN

Constant flow rate with manual regulation or proportional to an external digital signal (pulse emitter water meter).
 In **manual mode** the flow rate is adjustable varying the max flow rate percent from 0% to 100% or varying the number of impulsions from 0 to 400 imp/min.
 In **proportional mode** the flow rate is regulated by an external signal according to the following functions: **1xn, 1:n and memory**.
Level probe predisposition (without probe).
 Flow rate up to 70 l/h and pressure up to 20 bar.

ED.MT

Constant flow rate with manual regulation or proportional to an external digital and/or analogic signal. In **manual mode** the flow rate is adjustable varying the max flow rate percent from 0% to 100% or varying the number of impulsions from 0 to 400 imp/min.
 In **proportional mode** the pumps will accept dry contact and current inputs for dosing proportionally to the input pulse frequency. The pumps manage the input pulses in various ways: **1xn, 1:n, 1xC, proportional to 0/4 - 20 mA or 20 - 0/4 mA and memory**.
Level probe predisposition (without probe).
 Flow rate up to 70 l/h and pressure up to 20 bar.

ED.BT

Constant flow rate with manual regulation through a digital keyboard. The flow rate is adjustable varying the max flow rate percent from 0% to 100% or varying the number of impulsions from 0 to 400 imp/min. The pump is controlled by a **daily or weekly programmer**.
Level probe predisposition (without probe).
 Flow rate up to 9 l/h and pressure up to 12 bar.

ED.PH/RX

Constant flow rate with manual regulation or proportional to an integrated pH/Redox instrument. In **manual mode** the flow rate is adjustable varying the max flow rate percent from 0% to 100% or varying the number of impulsions from 0 to 400 imp/min.
 In **proportional mode** the pump with integrated control meter, is able to work out both as pH measure, control and regulation and as Redox, simply switching a key positioned on the pump.
 Using the probe and the buffer solutions, just one unit allow to face most of the needs related to small water treatment plants.
Standard characteristics:
 4-20 mA Output on the controller reading range for recording.
 Proportional dosing between measure range settled by the user.
 pH Measure range: 0...14; resolution 0.1 or 0.01 settled by user.
 Redox measure range: -999...+999mV; resolution: 1 mV.
Level probe predisposition (without probe).
 Flow rate up to 14 l/h and pressure up to 10 bar.

Modalità 1xn

(Modelli: ED.CN - ED.MT)

È una modalità proporzionale con caratteristica moltiplicativa: per ogni impulso esterno, la pompa dà "n" colpi (n selezionabile fra 1 e 9999). In questa modalità la pompa dosatrice adatta la frequenza del dosaggio al tempo che trascorre tra due impulsi successivi.

Modalità 1:n

(Modelli: ED.CN - ED.MT)

È una modalità proporzionale con caratteristica di divisione: per ogni "n" impulsi esterni (n selezionabile fra 1 e 9999), la pompa dà un colpo. In questa modalità, variando il valore percentuale a display è possibile regolare il rapporto di dosaggio rispetto al valore di "n" impostato in programmazione. Questa doppia possibilità di regolazione permette di adattare le nostre pompe dosatrici a qualsiasi contatore lanciainpulsi.

Modalità 1xC

(Modelli: solo ED.MT)

Questa funzionalità è del tutto simile alla funzione 1:n, con la differenza che, impostato il valore C e avviando la pompa con il pulsante START, la stessa esegue un numero di colpi pari a C, secondo la frequenza impostata in precedenza.

Modalità Memoria

(Modelli: ED.CN - ED.MT)

Durante l'esecuzione degli "n" o "c" colpi da parte della pompa, possono arrivare dall'esterno altri colpi che verranno memorizzati in un "registro" e ad ognuno dei quali corrisponderanno "n" colpi della pompa. Quando ci sono impulsi in memoria l'icona sul display lampeggia. Questa funzione attiva il relè di allarme se il numero di impulsi memorizzati supera il valore massimo (65.535).

Se la funzione memory non è abilitata, gli impulsi in arrivo durante l'esecuzione della sequenza vengono ignorati.

Proporzionale a segnale in mA

0/4 - 20 mA o 20 - 0/4 mA (Modelli: solo ED.MT)

Per il dosaggio asservito a strumenti di controllo o altri sistemi in grado di generare un segnale 0-20 mA oppure 4-20 mA la pompa consente la scelta di diversi tipi di funzionamento per meglio adattarsi alle esigenze dell'installazione. È possibile scegliere direttamente sull'impianto se la pompa deve funzionare in proporzionalità diretta o inversa ed i valori di segnale a cui la pompa dovrà funzionare alla massima frequenza o dovrà essere ferma.

Funzione controllo di livello

(Modelli: tutte)

È composto da due ingressi in chiusura che permettono un pre-allarme ed un allarme del livello del liquido dosato. Le due condizioni di allarme sono visibili attraverso l'icona Level e un led rosso che migliora la visibilità in ogni condizione. Gli allarmi attivano il relé per la ripetizione a distanza delle situazioni anomale.

ALARM Function

(Modelli: ED.PH/RX)

In combinazione con il led rosso indica le situazioni di allarme della pompa:

- livello prodotto chimico
- superamento del livello di allarme della misura
- esito negativo della calibrazione
- malfunzionamento del software

1xn Function

(Models: ED.CN - ED.MT)

It's a multiplying proportional mode. By entering a value, in the range 1 and 9999, for parameter n, the step-up ratio is set, i.e. step-up with: n = 100, 1 pulse = 100 pump strokes - n = 250, 1 pulse = 250 pump strokes. In this mode, the dosage rate with "n" can be adjusted by varying the percent value on display. This double adjustment feature enables our pumps to adapt to water meters with any pulse/liter ratio.

1:n Function

(Models: ED.CN - ED.MT)

It's a multiplying proportional mode. By entering a value, in the range 1 and 9999, for parameter n, the step-up ratio is set, i.e. step-up with: n=100, 1 pulse = 100 pump strokes n = 250, 1 pulse = 250 pump strokes. External Pacing is obtained by setting n=1

1xC Function

(Models: ED.MT only)

It's a multiplying proportional mode where every time the START pushbutton is manually pressed the pump delivers c strokes. By entering a value, in the range 1 ...9999, for parameter c, the step-up ratio is set.

Memory Function

(Models: ED.CN - ED.MT)

External pulses or manual START arriving whilst the pump is delivering a previous set of "n" or "c" strokes can be registered and worked off. The storage capacity is of 65535 external pulses or manual START. When the memory is not empty the memory icon flashes. When the memory is full the red led on the front panel is ON and the alarm relay is activated (if available).

Proportional to mA signal

0/4 - 20 mA or 20 - 0/4 mA (Models: ED.MT only)

Analog signal can be used to control the stroking rate proportionally to a 0/4-20 mA signal. Direct (stroke rate increase proportionally to 0/4-20 mA signal) or inverse (stroke rate increases proportionally to 0/4-20 mA signal decrease), response is selectable Maximum or Minimum stroke frequency can be set.

Level control function

(Models: all)

Two inputs for an early warning alarm and a lack of chemical alarm. An alarm relay may be provided as an optional. The alarm conditions are easily visible through the Level icon on the display, the red Alarm led flashing (early warning) or constantly lit (lack of chemical); the alarm relay is activated (if available).

ALARM Function

(Modelli: ED.PH/RX)

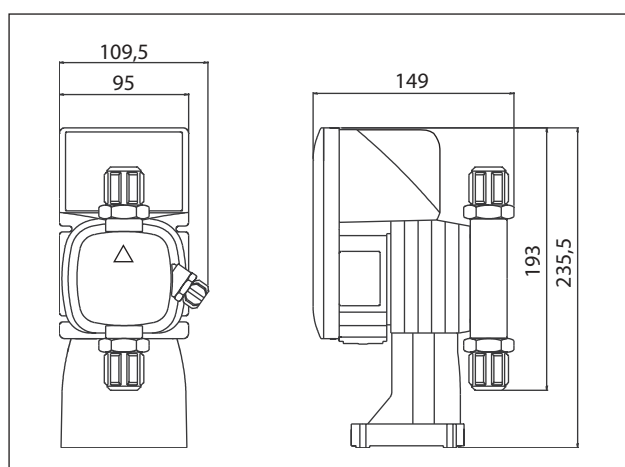
Alarm icon on the display Combined with the red led indicate the following alarm situations:

- Chemical product level
- Measure level alarm overmounting
- Negative calibration result
- Uncorrect software running

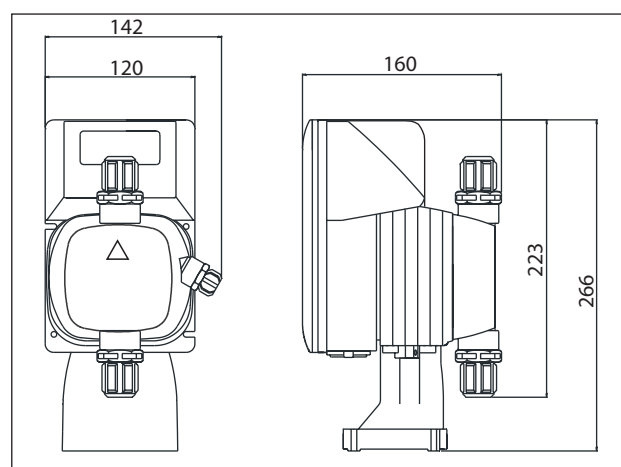
Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

MATERIALI A CONTATTO CON L'ADDITIVO	LIQUID END MATERIALS
Corpo pompa: PP - PVDF (opzionale)	Pump body: PP - PVDF (optional)
Raccordi: PP	Raccordi: PP
Sfere: Pyrex - Ceramica (opzionale)	Balls: Pyrex - Ceramic (optional)
Guarnizioni: FPM o EDPM	Gaskets: FPM or EDPM
Membrana: PTFE	Diaphragm: PTFE
Alimentazione elettrica: 220 - 240 V ac / 50-60 Hz	Power supply: 220 - 240 V ac / 50-60 Hz
Potenza assorbita: 55 VA	Power consumption: 55 VA
Lunghezza cavo alimentazione: 1,5 m	Power supply cable length: 1,5 m
Classe isolamento: F	Isolation class: F
Grado protezione: IP65	IP class protection: IP65

Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions



Serie 1 - 2 e 7 / 1, 2 and 7 series



Serie 3, 4, 5 e 6 / 3, 4, 5 and 6 series

Codifica di ordinazione - Pump code

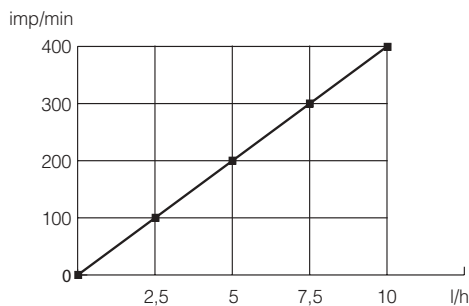
Tipo Type	Modello Model	Portata Flow rate	Alimentazione Power supply	Corpo pompa Pump body
ED Digitale/Digital	BC	L1 = 2,5 l/h - 12 bar	1 = 230 V ac con euro spina 230 V ac with euro plug 2 = 24 V ac con cavo 24 V ac with cable	1 = Polipropilene valvole pyrex Polypropilene pirex valves 2 = Polipropilene valvole ceramica Polypropilene ceramic valves 3 = PVDF valvole ceramica PVDF ceramic valves
	CN	L2 = 05 l/h - 08 bar		
	MT	L3 = 08 l/h - 16 bar		
	BT	L4 = 10 l/h - 10 bar		
	PH/RX	L5 = 20 l/h - 05 bar		
		L6 = 45 l/h - 02 bar		
		L7 = 02 l/h - 20 bar		

Esempio/Example: **ED.BC-L2-1-2**

Nota: La pompa di serie viene fornita completa di valvola di iniezione, filtro di fondo, tasselli di fissaggio con viti, cavo d'alimentazione con spina e tubi di aspirazione e mandata. Staffa per montaggio a basamento opzionale.

Note: The pump includes injection valve, foot filter, mounting screws, power supply cable and plug, discharge and delivery hoses. Foot mounting basament upon request.

Modello Model	Pressione Pressure		Portata Flow rate l/h	cc/imp.	Conessioni Connections mm In/Out	imp/min	Peso Weight kg
	bar	psi					
ED.BC-1 ED.CN-1 ED.MT-1 ED.BT-1	6 10 12	87 145 174	3.5 3.0 2.5	0.15 0.13 0.10	4x6	400	1.7
ED.BC-2 ED.CN-2 ED.MT-2 ED.BT-2 ED.PH/RX-2	1 5 8	14.5 72.5 116	8.0 6.0 5.0	0.33 0.25 0.21	4x6	400	3.1
ED.BC-3 ED.CN-3 ED.MT-3 ED.BT-3	12 14 16	174 203 232	6 7 8	0,33 0,29 0,25	4x6	400	3,1
ED.BC-4 ED.CN-4 ED.MT-4 ED.BT-4 ED.PH/RX-4	2 6 10	29 87 145	14 12 10	0,58 0,50 0,42	4x6	400	3,1
ED.BC-5 ED.CN-5 ED.MT-5	1 3 5	14,5 43,5 72,5	45 28 20	1,88 1,17 0,83	8x12	400	3,2
ED.BC-6 ED.CN-6 ED.MT-6	0 1 2	0 14,5 29	70 60 45	2,92 2,50 1,88	8x12	400	3,2
ED.BC-7 ED.CN-7 ED.MT-7	20	290	2	0,08	4x7	400	1,7



Frequenza delle iniezioni e portata sono legate in modo lineare a pressione costante. Es. **Pompa ED.BC 4** - Portata desiderata = 7 l/h, contropressione 10 bar, dalla tabella portata a 400 imp/min = 10 l/h. Percentuale necessaria per 7 l/h = $100 \times 7 / 10 = 70\%$. Utilizzando gli impulsi avremo: portata desiderata = 7 l/h, contropressione 10 bar, dalla tabella portata a 400 imp/min = 10 l/h. Frequenza necessaria per 7 l/h = $400 \times 7 / 10 = 280$ imp/min.

*Injection frequency and flow rate are linked in linear function at constant pressure. E.g.: **Pump ED.BC 4** - Desired flow rate = 7 l/h at 10 bar. From table flow rate at 400 imp/min = 10 l/h. Percent necessary at 7 l/h = $100 \times 7 / 10 = 70\%$.*

Using the impulsion: desired flow rate = 7 l/h at 10 bar. From table flow rate at 400 imp/min = 10 l/h. imp/min necessary at 7 l/h = $400 \times 7 / 10 = 280$ imp/min.

