



CATALOGUE 2014

WATER TREATMENT **DIVISION**
SWIMMING POOL **DIVISION**
COOLING TOWER **DIVISION**
INDUSTRIAL **DIVISION**



Q qualityaustria
SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2008 No.06743/0
ISO 14001:2004 No.00853/0



WATER TREATMENT DIVISION

ATHENA SERIES

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS

CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL FEATURES



- **TESTA IN PVDF** adatta per prodotti chimici usati nelle applicazioni industriali, nel trattamento acqua e nella potabilizzazione
- **SFERE IN CERAMICA** affidabilità del dosaggio e compatibilità chimica
- **DIAFRAMMA in PTFE** resistenza e compatibilità con tutti i prodotti chimici
- **DOSAGGIO COSTANTE** Alimentazione multi-tensione stabilizzata 100÷240 Vac 50/60 Hz con basso assorbimento
- **CONNESSIONE RAPIDA**
- **VALVOLA DI SPURGO MANUALE**
- **PROTEZIONE IP65**

- **PVDF PUMP HEAD** suitable for chemical used in the Industrial, Waste Water Treatment and Potable Water applications
- **CERAMIC BALL** full chemical compatibility
- **PTFE DIAPHRAGM** unique life expectancy and compatibility with most chemicals
- **STEADY DOSING** Stabilized Multi Power Supply 100÷240 Vac 50/60 Hz with reduced consumption
- **QUICK CONNECTIONS**
- **MANUAL PRIMING VALVE**
- **IP65 PROTECTION**

ANALOGIC VERSION



- **PORTATA REGOLABILE** con Manopola sul Pannello Frontale
- **POWER-ON e LED ALLARME DI LIVELLO**

- **ADJUSTABLE FLOW RATE** a knob on the Front Panel
- **POWER-ON and LEVEL ALARMS LED**

DIGITAL VERSION

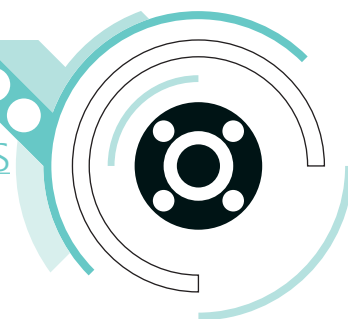


- **DISPLAY LCD RETROILLUMINATO** a 2 Linee di 16 Caratteri
- **PROGRAMMAZIONE E FUNZIONAMENTO** in 5 Lingue Selezionabili
- Possibilità di impostare **PASSWORD DI SICUREZZA**
- Predisposizione per **SENSORE DI FLUSSO**
- **VISUALIZZAZIONE STATISTICHE DI FUNZIONAMENTO**
- **RELÉ DI RIPETIZIONE ALLARME**

- **LCD BACK-LIT DISPLAY** with 2 - 16 Digit Rows
- **PROGRAMMING AND WORKING** in 5 Selectable Languages
- **SECURE PASSWORD AVAILABLE**
- **FLOW SENSOR CONFIGURED**
- **FLASHING OF FUNCTIONING STATISTICS**
- **ALARM REPETITION RELAY**



POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE SU RICHIESTA
POSSIBILITY CUSTOMIZATION UPON REQUEST

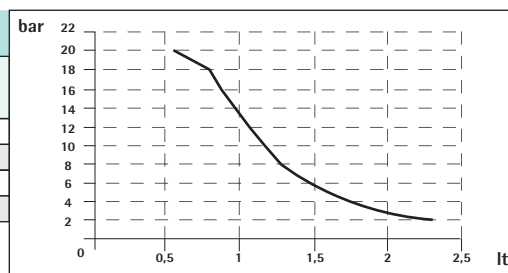


CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

DATI RILEVATI CON ACQUA A TEMPERATURA AMBIENTE CON ALTEZZA ASPIRAZIONE 1,5 mt
ALL DATA HAS TO BE CONSIDERED AT AMBIENT TEMPERATURE WATER AND 1,5 mt SUCTION HEIGHT

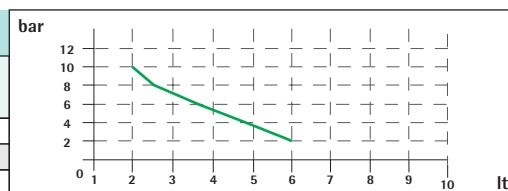
ATHENA BASSA PORTATA LOW FLOW

PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	CC/IMP. CC/STROKE	CONNESSIONI CONNECTIONS	IMP./MIN STROKES/MIN.	ASSORBIMENTO CONSUMPTION	PESO WEIGHT
0,4 l/h	20 bar	0,06	4x6 / 4x7	120	14 Watt	3 kg
0,8 l/h	16 bar	0,11	4x6 / 4x7	120	14 Watt	3 kg
1,2 l/h	10 bar	0,16	4x6 / 4x7	120	14 Watt	3 kg
1,5 l/h	6 bar	0,21	4x6 / 4x7	120	14 Watt	3 kg



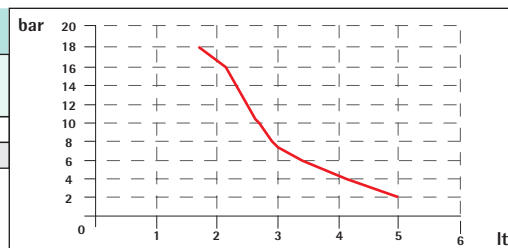
ATHENA AIR COND

PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	CC/IMP. CC/STROKE	CONNESSIONI CONNECTIONS	IMP./MIN STROKES/MIN.	ASSORBIMENTO CONSUMPTION	PESO WEIGHT
2 l/h	10 bar	0,19	4x6	180	12,2 Watt	3 kg
3 l/h	7 bar	0,28	4x6	180	12,2 Watt	3 kg
6 l/h	2 bar	0,56	4x6	180	12,2 Watt	3 kg



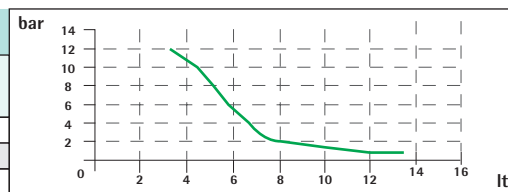
ATHENA 1

PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	CC/IMP. CC/STROKE	CONNESSIONI CONNECTIONS	IMP./MIN STROKES/MIN.	ASSORBIMENTO CONSUMPTION	PESO WEIGHT
2,5 l/h	20 bar	0,21	4x6 / 4x7	120	14 Watt	3 kg
3 l/h	18 bar	0,28	4x6 / 4x7	120	14 Watt	3 kg



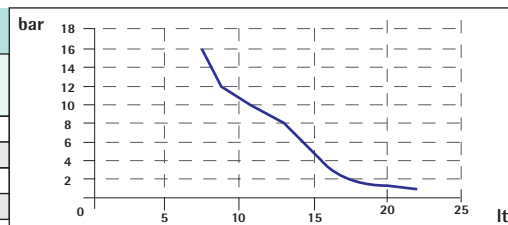
ATHENA 2

PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	CC/IMP. CC/STROKE	CONNESSIONI CONNECTIONS	IMP./MIN STROKES/MIN.	ASSORBIMENTO CONSUMPTION	PESO WEIGHT
3 l/h	12 bar	0,31	4x6	160	14 Watt	3 kg
4 l/h	10 bar	0,42	4x6	160	14 Watt	3 kg
5 l/h	8 bar	0,52	4x6	160	14 Watt	3 kg
8 l/h	2 bar	0,83	4x6	160	14 Watt	3 kg



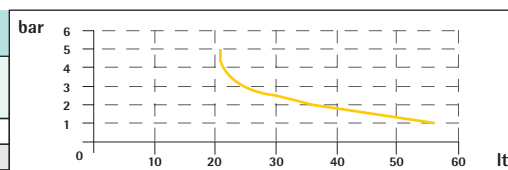
ATHENA 3

PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	CC/IMP. CC/STROKE	CONNESSIONI CONNECTIONS	IMP./MIN STROKES/MIN.	ASSORBIMENTO CONSUMPTION	PESO WEIGHT
7 l/h	16 bar	0,39	4x6	300	28 Watt	4 kg
10 l/h	10 bar	0,55	4x6	300	28 Watt	4 kg
14 l/h	6 bar	0,78	4x6	300	28 Watt	4 kg
16 l/h	2 bar	0,89	4x6	300	28 Watt	4 kg



ATHENA 4

PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	CC/IMP. CC/STROKE	CONNESSIONI CONNECTIONS	IMP./MIN STROKES/MIN.	ASSORBIMENTO CONSUMPTION	PESO WEIGHT
20 l/h	5 bar	1,11	8x12	300	28 Watt	4 kg
22 l/h	4 bar	1,22	8x12	300	28 Watt	4 kg
35 l/h	2 bar	1,94	8x12	300	28 Watt	4 kg
50 l/h	0,1 bar	2,78	8x12	300	28 Watt	4 kg





WATER TREATMENT DIVISION

ATHENA SERIES

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS

MODELLI MODELS



AT.BX

● ANALOGICA A PORTATA COSTANTE

- doppia regolazione manuale della portata 0÷20%, 0÷100%

● ANALOGIC WITH COSTANT FLOW

- 0÷20%, 0÷100% double manual flow regulation



AT.BL

● ANALOGICA A PORTATA COSTANTE

- doppia regolazione manuale della portata 0÷20%, 0÷100%
- predisposizione per sonda di livello con connettore ad attacco rapido

● ANALOGIC WITH COSTANT FLOW

- 0÷20%, 0÷100% double manual flow regulation
- quick connection level probe predisposition



AT.AM

● ANALOGICA A PORTATA PROPORZIONALE

- ad un segnale digitale (contatore lanciaimpulsi) con la possibilità di moltiplicare o dividere impulsi ricevuti (4:1 - 1:1 - 10:1 - 1xN)
- ad un segnale analogico (4÷20 mA) con la possibilità di regolare in percentuale la portata massima
- regolazione manuale della portata 0÷100%, funzione costante

● ANALOGIC WITH PROPORTIONAL FLOW

- to a digital signal (water meter) with the possibility multiply or divide the impulses received (4:1-1:1-10:1-1xN)
- to an analogic signal (4÷20 mA) with the possibility to regulate in percentage the maximum flow
- 0÷100% manual flow regulation, constant function



MODELLI MODELS



AT.AT AIR COND

- **ANALOGICA A PORTATA COSTANTE CON REGOLAZIONE MANUALE E DOSAGGIO TEMPORIZZATO CON DOPPIA REGOLAZIONE "T on - T off"**

- specifica per soddisfare le esigenze di piccoli volumi da dosare
- la riduzione del volume unitario permette di conservare inalterato il numero di colpi
- la qualità del dosaggio rimane garantita grazie al dispositivo antigoccia del nebulizzatore

- **ANALOGIC WITH COSTANT FLOW WITH MANUAL REGULATION OF THE FLOW AND DOSING SETTABLE IN TIME, WITH DOUBLE REGULATION "T on - T off"**

- specifically designed to satisfy the demands of small volume dosing
- the reduction of the unitary volume allows to preserve unchanged the number of the strokes
- the quality of the dosing is granted by the anti-drop system of the atomizer



AT.MT

- **DIGITALE A PORTATA PROPORZIONALE**

- ad un segnale analogico 0/4÷20 mA 20÷4 mA selezionabile
- ad un segnale digitale 1:n ; n:1 ; 1:c (batch) oppure direttamente in ppm
- regolazione digitale della portata, con possibilità di impostare la portata max

- **DIGITAL WITH PROPORTIONAL FLOW**

- to an analogic signal 0/4÷20 mA 20÷4 mA selectable
- to a digital signal 1:n ; n:1 ; 1:c (batch) or directly in ppm
- digital flow regulation, with the possibility to set the max flow



AT.BT

- **DIGITALE CON TIMER INTEGRATO**

- programmazione Giornaliera e Settimanale
- possibilità di Dosaggio ad Intervalli Programmati

- **DIGITAL WITH BUILT-IN TIMER**

- daily and Weekly Programming
- able to Dose with Timed Intervals



WATER TREATMENT DIVISION

ATHENA SERIES

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS

MODELLI E CARATTERISTICHE TECNICHE MODELS AND TECHNICAL FEATURES

AT.PR

● DIGITALE A PORTATA PROPORTIONALE CON STRUMENTO pH/Rx

- range di misura pH 0÷14 - Rx -999÷+999 mV
- compensazione automatica/manuale della temperatura (pH)
- uscita 4÷20 mA su tutta la scala per registrazione
- Calibrazione automatica/manuale con indicazione efficienza della sonda

● DIGITAL PROPORTIONAL FLOW WITH pH/Rx INSTRUMENTS

- pH 0÷14 - Rx -999÷+999 mV measuring range
- manual/automatic temperature compensation (pH)
- 4÷20 mA output on all the recording scale
- manual/automatic calibration with probe efficiency evaluation

● DISPONIBILE LA NUOVA FUNZIONE DI COMANDO "TIMER RITARDO DOSAGGIO DELLA POMPA"

● Alcune volte, all'accensione della pompa dosatrice, è necessario attendere la stabilità di misura chimica per effettuare un corretto dosaggio. Per facilitare il lavoro dell'installatore è disponibile un Timer nel Menù Impostazioni per ritardare il dosaggio all'accensione della pompa

● AVAILABLE THE NEW SOFTWARE FUNCTION "TO SET DELAY TIME DOSING ABOUT PUMP"

● Sometimes when switching the dosing pump on, we need to wait for the chemical measure stability in order to make a proper dosage. To make the installer work easy, it is available a Timer into Pump Menu in order to delay dosing action when switching the dosing pump on.

NEWS

AT.MP

● DIGITALE A PORTATA PROPORTIONALE CON STRUMENTO PER SONDE POTENZIOSTATICHE

- impostazione misura di: cloro, perossido di idrogeno e acido peracetico
- ingresso sonda temperatura PT100 per compensazione automatica
- ripetizione allarme
- ingresso digitale ON-OFF per controllo remoto
- uscita analogica in corrente 4÷20 mA

● DIGITAL PROPORTIONAL FLOW WITH INSTRUMENTS FOR POTENTIOSTATIC SENSORS

- able to set measurement for: chlorine, hydrogen peroxide and peracetic acid
- PT100 probe enables automatic compensation of temperature
- repetition intervals for alarm
- remoted controlled digital ON-OFF input
- 4÷20 mA analogic output



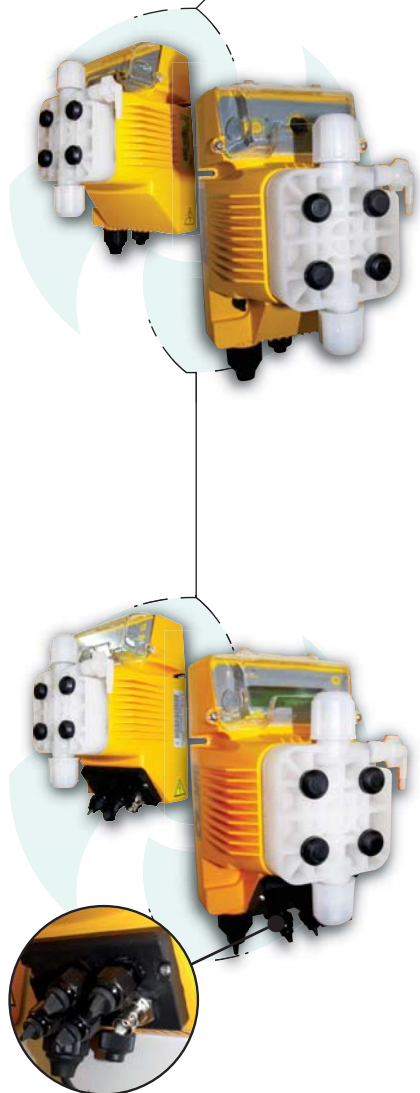
ELECTROMAGNETIC PRODUCTS

ATHENA.12 VDC SERIES

NEWS



CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL FEATURES



AT.BX 12 VDC

● ANALOGICA A PORTATA COSTANTE e INTERFACCIA ANALOGICA

- Doppia regolazione manuale della portata 0÷20%, 0÷100% ● Valvola di Spurgo Manuale ● Testa in PVDF ● Diaframma in PTFE ● Sfere in Ceramica ● Protezione IP65

● ANALOGIC WITH COSTANT FLOW and ANALOG INTERFACE

- 0÷20%, 0÷100% double manual flow regulation ● Manual Priming Valve ● PVDF Pump Head ● PTFE Diaphragm ● Ceramic Ball ● IP65 Protection

AT.MR 12 VDC

● DIGITALE A PORTATA PROPORZIONALE (Funzioni Pompa AT.MT e AT.PR)

- Portata Costante regolabile manualmente, Portata Proporzionale ad un Segnale Esterno, Analogico (4÷20 mA) o Digitale (Contatore Lanciaimpulsi) ● Modalità Batch ● Funzione Timer ● Dosaggio in ppm ● Ingresso di Controllo Remoto (START-STOP) ● Strumento pH/Redox Integrato ● Ingresso Selezionabile per Sonda PT100 o PT1000 (Termocompensazione)

● DIGITAL PROPORTIONAL FLOW (AT.MT and AT.PR Pump Functions)

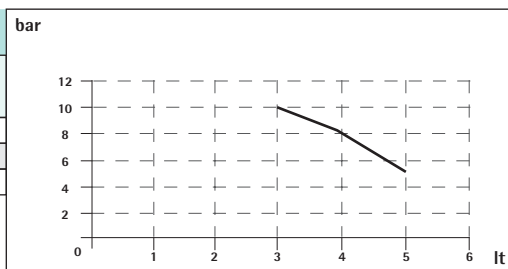
- Constant Flow Rate manually adjustable, Proportional Flow Rate according to an external Analog (4÷20 mA) or Digital Signal (Water Meter) ● Batch Mode ● Timer Function ● ppm Proportional Dosing ● Input ON-OFF (Remote Control) ● pH/Redox Control Meter on board ● PT100 or PT1000 (Selectable) Probe Input (Thermal-Compensation)

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

DATI RILEVATI CON ACQUA A TEMPERATURA AMBIENTE CON ALTEZZA ASPIRAZIONE 1,5 mt
ALL DATA HAS TO BE CONSIDERED AT AMBIENT TEMPERATURE WATER AND 1,5 mt SUCTION HEIGHT

ATHENA 12 VDC

PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	CC/IMP. CC/STROKE	CONNESSIONI CONNECTIONS	IMP./MIN STROKES/MIN.	CONSUMO CONSUMPTION	PESO WEIGHT
3 l/h	10 bar	0,25	4x6	200	6,5 Watt	3 kg
4 l/h	8 bar	0,33	4x6	200	6,5 Watt	3 kg
5 l/h	5 bar	0,42	4x6	200	6,5 Watt	3 kg

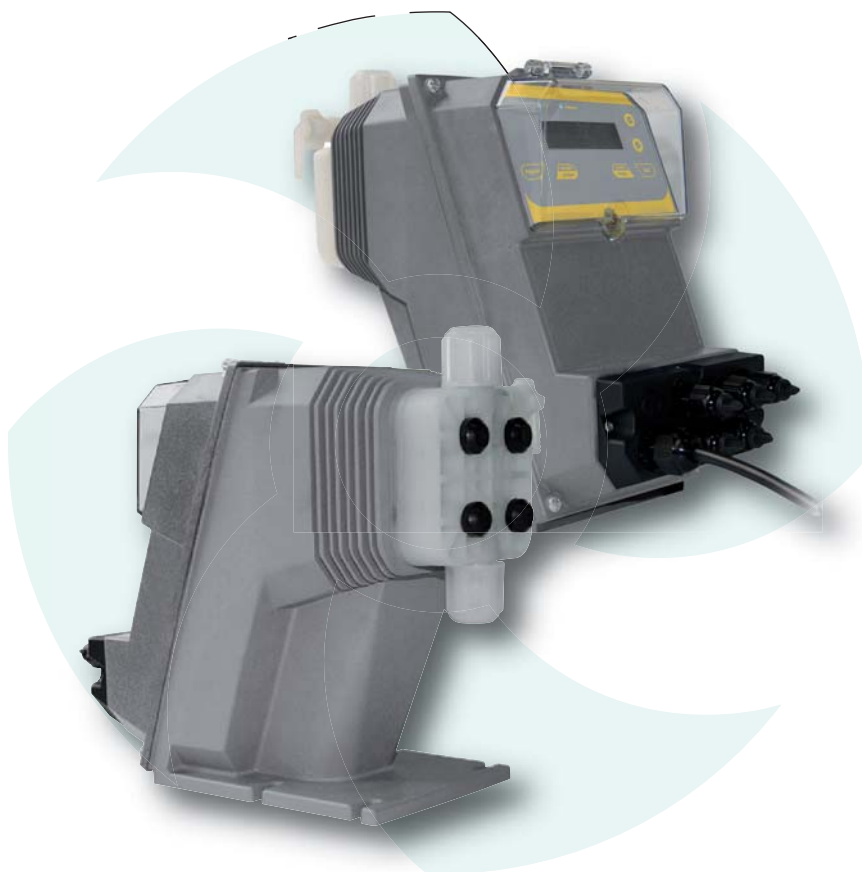




WATER TREATMENT DIVISION

GEA SERIES

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE A CORSA E FREQUENZA REGOLABILI
ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS WITH ADJUSTABLE STROKES AND FREQUENCY



CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL FEATURES

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE A FREQUENZA E CORSA REGOLABILI

GEA

- 5 modelli con portate da 0,4 a 54 lt/h; pressioni fino a 20 bar
- Testa e kit in **PVDF**, permettono la compatibilità con i più importanti prodotti chimici
- Le Sfere in ceramica garantiscono una perfetta tenuta ed ottima compatibilità chimica
- Lunga vita del diaframma in teflon: testato per 5 anni di funzionamento continuo
- L'innovativo design del diaframma ed il sistema di produzione garantiscono un'eccezionale performance di lavoro
- La sostituzione continua del diaframma non è richiesta
- Manutenzione ridotta
- Alimentazione 100/240 vac 50/60Hz

GEA.R

- pompa dosatrice elettromagnetica con regolazione della frequenza e della corsa
- 1 modello con portate da 8 a 25 lt/h e pressioni fino a 14 bar
- La doppia regolazione permette un dosaggio preciso in un ampio range di applicazioni

ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP WITH ADJUSTABLE FREQUENCY AND STROKES

GEA

- 5 model that cover 0,4 to 54 l/h with an output pressure up to 20 Bar
- PVDF head and kit is suitable for almost all chemical used in Industrial, Waste Water Treatment and potable water applications
- The use of Ceramic Balls improves the pumping reliability and the chemical compatibility of the whole liquid end
- Long life diaphragm, tested to give 5 years working life
- The advanced design and the manufacturing process allows the diaphragm to have a unique life expectancy
- Routine diaphragm replacement no longer required
- Reduced maintenance
- 100/240 VAC 50/60Hz tension Input

GEA.R

- Electromagnetic pump with ADJUSTABLE frequency and strokes
- 1 model with flow rates from 8 to 25lt/h and pressures up to 14 bar
- Double regulation allows a perfect dosing in a wide range of uses

WATER TREATMENT DIVISION GEA SERIES

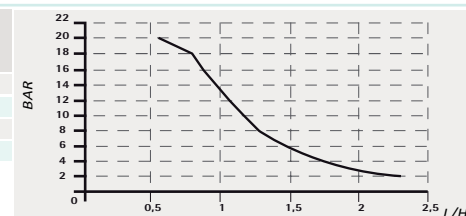
POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS



MODELS AND TECHNICAL FEATURES GEA LOW FLOW

UK version

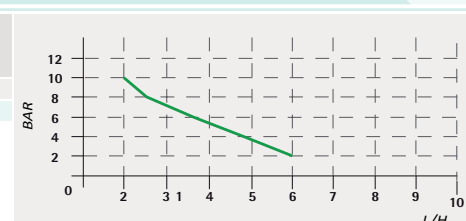
FLOW RATE	PRESSURES	CC/STROKE	CONNECTIONS	STROKES/MIN.	CONSUMPTION	WEIGHT
0,4 L/H	20 BAR	0,06	4x6/4x7	120	14 WATT	3 kg
0,8 L/H	16 BAR	0,11	4x6/4x7	120	14 WATT	3 kg
1,2 L/H	10 BAR	0,16	4x6/4x7	120	14 WATT	3 kg
1,5 L/H	6 BAR	0,21	4x6/4x7	120	14 WATT	3 kg



MODELS AND TECHNICAL FEATURES GEA 1

UK version

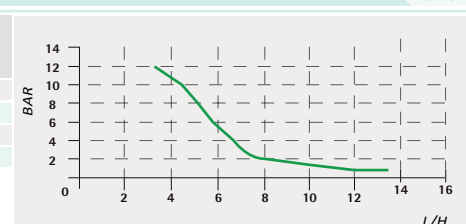
FLOW RATE	PRESSURES	CC/STROKE	CONNECTIONS	STROKES/MIN.	CONSUMPTION	WEIGHT
1,5 L/H	20 BAR	0,21	4x6/4x7	120	14 WATT	3 kg
2 L/H	18 BAR	0,28	4x6/4x7	120	14 WATT	3 kg



MODELS AND TECHNICAL FEATURES GEA 2

UK version

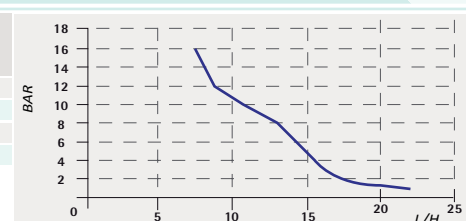
FLOW RATE	PRESSURES	CC/STROKE	CONNECTIONS	STROKES/MIN.	CONSUMPTION	WEIGHT
3 L/H	12 BAR	0,31	4x6	160	14 WATT	3 kg
4 L/H	10 BAR	0,42	4x6	160	14 WATT	3 kg
5 L/H	8 BAR	0,52	4x6	160	14 WATT	3 kg
8 L/H	2 BAR	0,83	4x6	160	14 WATT	3 kg



MODELS AND TECHNICAL FEATURES GEA 3

UK version

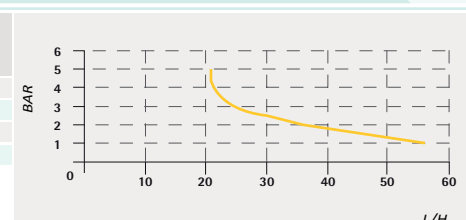
FLOW RATE	PRESSURES	CC/STROKE	CONNECTIONS	STROKES/MIN.	CONSUMPTION	WEIGHT
7 L/H	16 BAR	0,39	4x6	300	28 WATT	4 kg
10 L/H	10 BAR	0,55	4x6	300	28 WATT	4 kg
14 L/H	6 BAR	0,78	4x6	300	28 WATT	4 kg
16 L/H	2 BAR	0,89	4x6	300	28 WATT	4 kg



MODELS AND TECHNICAL FEATURES GEA 4

UK version

FLOW RATE	PRESSURES	CC/STROKE	CONNECTIONS	STROKES/MIN.	CONSUMPTION	WEIGHT
8 L/H	5 BAR	1,11	8x12	300	28 WATT	4 kg
10 L/H	4 BAR	1,22	8x12	300	28 WATT	4 kg
12 L/H	2 BAR	1,94	8x12	300	28 WATT	4 kg
25 L/H	0,1 BAR	2,78	8x12	300	28 WATT	4 kg



MODELS AND TECHNICAL FEATURES GEA R

UK version

FLOW RATE	PRESSURES	CC/STROKE	CONNECTIONS	STROKES/MIN.	CONSUMPTION	
					min	max
8 L/H	14 BAR	0,49	4x6	270	15 WATT	26 WATT
10 L/H	10 BAR	0,62	4x6	270	15 WATT	26 WATT
12 L/H	6 BAR	0,74	4x6	270	15 WATT	26 WATT
25 L/H	2 BAR	1,54	4x6	270	15 WATT	26 WATT





ELECTROMAGNETIC PRODUCTS GEA SERIES

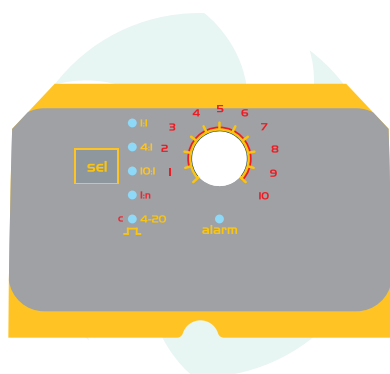
GEA – Gamma analogica GEA – Analogue range



MODELLO E CARATTERISTICHE MODEL AND TECHNICAL FEATURES

GEA BL

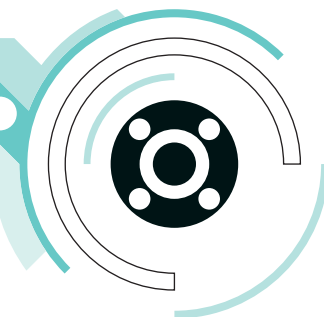
- Pompa dosatrice analogica a portata costante
- Doppia regolazione manuale della portata (0÷20% or 0÷100%)
- Predisposizione per sonda di livello con connettore ad attacco rapido
- Analogue dosing pump with constant flow rate manually adjustable by control dial on the front panel
- 2 frequency range (0÷20% or 0÷100%)
- Power-ON led indicator and level control input



MODELLO E CARATTERISTICHE MODEL AND TECHNICAL FEATURES

GEA AM

- Pompa dosatrice analogica a portata proporzionale
- Ad un segnale digitale (contatore lanciimpulsi) con la possibilità di moltiplicare o dividere gli impulsi ricevuti
- Ad un segnale analogico (4÷20 mA) con la possibilità di regolare in percentuale la portata massima
- Regolazione manuale della portata 0÷100
- Analogue dosing pump with proportional flow rate according to
- a digital pulse signal (e.g. from water meter)
- an external analog (4÷20 mA)
- control dial (percentage and "n" value in multiplication mode)
 - in division mode (1, 4, 10 = n)
 - 1 in multiplication mode (n=1)
 - 1 for proportional 4÷20 mA signal
 - 1 for constant functionality
- Pacing function adjustable by dip switch



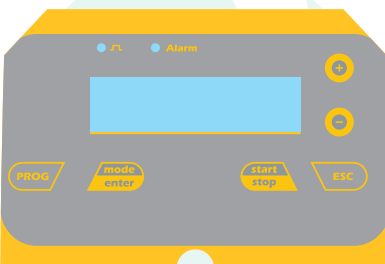
GEA - Gamma digitale GEA - Digital range



MODELLO E CARATTERISTICHE MODEL AND TECHNICAL FEATURES

GEA MT

- Digitale a portata proporzionale
- Ad un segnale analogico 0/4÷20 mA 20÷4 mA selezionabile
- Ad un segnale digitale 1:n ; n:1 ; 1:c (batch) oppure direttamente in ppm
- Regolazione digitale della portata, con possibilità di impostare la portata massima
- Digital pump with proportional flow rate
- according to an external analog (4÷20 mA)
- digital pulse signal (e.g. from water meter)
- Digital flow rate regulation,



MODELLO E CARATTERISTICHE MODEL AND TECHNICAL FEATURES

GEA PR

- Digitale a portata proporzionale con strumento pH/Rx
- Range di misura pH 0÷14 - Rx -999÷999 mV
- Compensazione automatica/manuale della temperatura (pH)
- Uscita 4÷20 mA su tutta la scala per registrazione
- Compensazione automatica/manuale con indicazione efficienza della sonda
- Digital pump with proportional flow rate with pH/Redox control meter built in
- Measurement range pH 0÷14 - Rx -999÷999 mV
- Automatic/manual compensation of thermal temperature (pH)
- 4÷20 mA output for measure transmission
- Automatic/manual compensation with probe efficiency indicator



MODELLO E CARATTERISTICHE MODEL AND TECHNICAL FEATURES

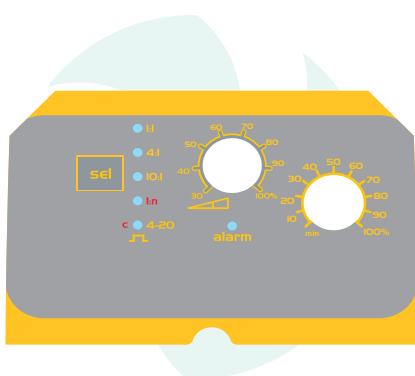
GEA BT

- Digitale con timer integrato
- Programmazione giornaliera e settimanale, max 10 interventi nei quali è possibile impostare orario, quantità e tempo di dosaggio
- Possibilità di comandare un'elettrovalvola attraverso un'uscita a relè
- Possibilità di dosaggio ad intervalli programmati
- Digital pump with integrated timer
- Daily and weekly programmable with timed intervals dosing
- Able to control an electrovalve by a relay output



ELECTROMAGNETIC PRODUCTS GEA SERIES

GEA R - Gamma analogica GEA R - Analogue range

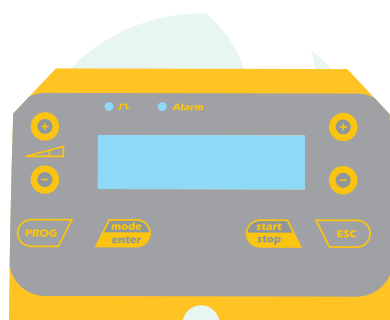


MODELLO E CARATTERISTICHE MODEL AND TECHNICAL FEATURES

GEA R AM

- Analogica a portata proporzionale
 - Ad un segnale digitale (contatore lanciaimpulsi) con la possibilità di moltiplicare o dividere gli impulsi ricevuti
 - Ad un segnale analogico (4÷20 mA) con la possibilità di regolare in percentuale la portata massima
 - Regolazione manuale della portata massima 0÷100
 - **REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA CORSA**
-
- Analogue with proportional flow rate
 - according to an external analog (4÷20 mA)
 - digital pulse signal (e.g. from water meter)
 - **ELECTRONIC STROKE LENGTH REGULATION**

GEA R - Gamma digitale GEA R - Digital range



MODELLO E CARATTERISTICHE MODEL AND TECHNICAL FEATURES

- Digitale a portata proporzionale
 - Ad un segnale analogico 0/4÷20 mA 20÷4 mA selezionabile
 - Ad un segnale digitale 1:n ; n:1 ; 1:c (batch) oppure direttamente in ppm
 - Regolazione digitale della portata, con possibilità di impostare la portata massima
 - **REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA CORSA**
-
- Digital pump with proportional flow rate
 - according to an external analog (4÷20 mA)
 - digital pulse signal (e.g. from water meter)
 - Digital flow rate regulation
 - **ELECTRONIC STROKE LENGTH REGULATION**

WATER TREATMENT DIVISION HYDRASERIES



POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS

CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL FEATURES



- **TESTA IN PVDF-T**
- **SFERE IN CERAMICA** affidabilità del dosaggio e compatibilità chimica
- **DIAFRAMMA in PTFE** resistenza e compatibilità con tutti i prodotti chimici
- **REGOLAZIONE MANUALE DELLA PORTATA 0÷100%**
- **VALVOLA DI SPURGO MANUALE**
- **MONTAGGIO A MURO** Con staffa di fissaggio (inclusa)
- **PVC PUMP HEAD**
- **CERAMIC BALL** full chemical compatibility
- **PTFE DIAPHRAGM** unique life expectancy and compatibility with most chemicals
- **FLOW RATE MANUAL ADJUSTMENT 0÷100%**
- **MANUAL PRIMING VALVE**
- **WALL MOUNTING** with fixing bracket (included)

MODELLI E CARATTERISTICHE TECNICHE MODELS E TECHNICAL FEATURES

PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	CONNESSIONI CONNECTIONS	IMP./MIN STROKES/MIN.	CC/IMPULSO CC/STROKE	PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	DIMENSIONI DIMENSIONS
5 l/h	8 bar	4x6	160	0,52	IP65	190,5x92x135,5

ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY

HY.BX 230 Vac 50 Hz, Assorbimento 12W **HY.BL, HY.MA, HY.BC, HY.MT, HY.PR** 100÷240 Vac, 50/60 Hz (con assorbimento ridotto in quanto il magnete assorbe solo la quantità di energia richiesta per effettuare il dosaggio nelle condizioni dell'installazione eccellenti) Assorbimento 14W

HY.BX 230 Vac 50 Hz, Consumption 12W **HY.BL, HY.MA, HY.BC, HY.MT, HY.PR** 100÷240 Vac, 50/60 Hz (with reduced power consumption as the solenoid only draws the required power to activate the pump, based on the working conditions) Consumption 14W

MODELLI E CARATTERISTICHE TECNICHE - MODELS AND TECHNICAL FEATURES

HY.BX

- pompa dosatrice elettromagnetica analogica a dosaggio costante, con regolazione della portata tramite manopola posta sul pannello frontale. Indicatore LED di funzionamento

- analogue dosing pump with constant flow rate manually adjustable by control knob on the front panel, POWER-ON LED indicator

HY.BL

- pompa dosatrice elettromagnetica analogica a dosaggio costante, con regolazione della portata tramite manopola posta sul pannello frontale. • 2 intervalli di portata: 0÷20% con selettore in posizione "P", 0÷100% con selettore in posizione "C", Microswitch interno • LED indicatore di funzionamento e predisposizione per sonda di livello

- analogue dosing pump with constant flow rate manually adjustable by control knob on the front panel • 2 flow rate range: 0÷20% with switch in "P" position, 0÷100% with switch in "C" position, Internal Microswitch • POWER-ON LED indicator and level control input

HY.MA

- pompa dosatrice elettromagnetica analogica a dosaggio costante, con regolazione della portata tramite manopola posta sul pannello frontale, e proporzionale in base ad un segnale analogico esterno (4÷20 mA), LED indicatore di funzionamento e predisposizione per sonda di livello • 2 modalità di funzionamento: COSTANTE (selettore in "C") la pompa effettua un dosaggio costante, erogando in base alla percentuale selezionata con potenziometro - PROPORZIONALE (selettore in "P") la pompa dosa proporzionalmente ad un segnale (4÷20 mA), Microswitch interno

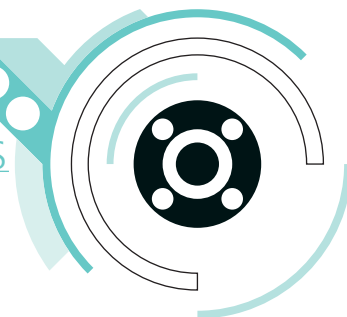
- analogue dosing pump with constant flow rate manually adjustable by control knob on the front panel and proportional flow rate according to an external analogue (4÷20 mA), POWER-ON LED indicator and level control input • 2 different operating modes are: COSTANT (switch in "C" position) the pump constantly dispenses the percentage selected with potentiometer - PROPORTIONAL (switch in "P" position) the pump doses proportionally to the input signal (4÷20 mA), Internal Microswitch

HY.BC

- pompa dosatrice elettromagnetica analogica a dosaggio costante, regolabile manualmente, e proporzionale a segnale digitale (es: contatore lanciainpuls). Indicatore Led di funzionamento e predisposizione per sonda di livello • 2 modalità di funzionamento: COSTANTE (selettore in "C") la pompa effettua un dosaggio costante, erogando in base alla percentuale selezionata con potenziometro - PROPORZIONALE (selettore in "P") la pompa dosa proporzionalmente ad un segnale digitale (modalità divisione 4=n)

- analogue dosing pump with constant flow rate manually adjustable and proportional flow rate according to a digital signal (e.g. from water meter), Power-ON Led indicator and level control input • 2 different operating modes are: COSTANT (switch in "C" position) the pump constantly dispenses the percentage selected with potentiometer - PROPORTIONAL (switch in "P" position) the pump doses proportionally to the digital input signal (Division mode 4=n)





MODELLI E CARATTERISTICHE TECNICHE - MODELS AND TECHNICAL FEATURES

HYDRA.MT

- **pompa dosatrice elettromagnetica digitale a dosaggio costante e proporzionale** tramite un segnale esterno analogico (0/4÷20 mA o 20÷4/0 mA) o un segnale digitale (livello acqua, segnale di voltaggio)
- Dosaggio temporizzato attraverso un timer programmabile settimanalmente
- Dosaggio ppm
- Dosaggio Batch
- Statistiche
- Password
- Segnale remoto ON/OFF

- **digital dosing pump with manually adjustable constant flow rate and proportional dosing** according to an external analog (0/4÷20 mA or 20÷4/0 mA) or digital signal (water meter, hall sensor or voltage signal)
- timed dosing with a weekly programmable timer
- ppm dosage
- batch dosage
- statistics
- password
- Remote ON/OFF input

HYDRA.PR

- **Pompa dosatrice digitale con portata regolabile manualmente e dosaggio proporzionale** basato sulla misurazione del pH o sul valore ORP. Compensazione della temperatura
- Sonda temperatura PT100 (su richiesta)
- Input ON-OFF (controllo remoto)
- **Digital dosing pump with manually adjustable flow and proportional dosing** according to the measured pH or ORP value. Temperature compensation
- PT100 temperature probe (upon request)
- ON-OFF input (remote control)

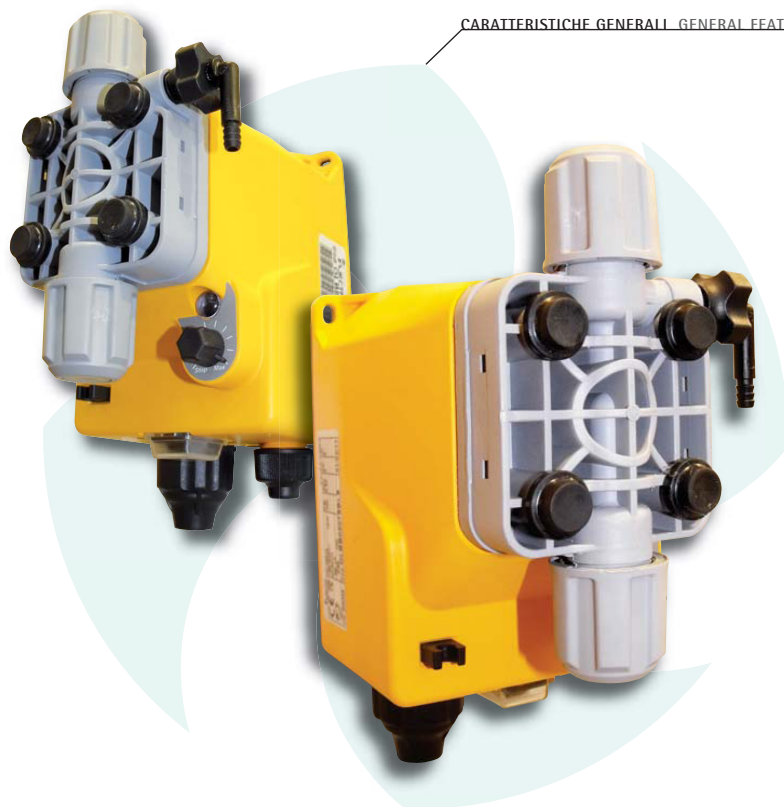




OLIMPIA SERIES

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS

CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL FEATURES



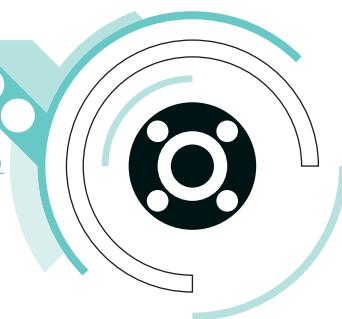
- ANALOGICA A PORTATA COSTANTE
 - TESTA IN PVDF adatta per i prodotti chimici usati nelle applicazioni industriali, nel trattamento acque e nella potabilizzazione
 - CASSA IN POLIPROPILENE ignifuga e anti-acido
 - REGOLAZIONE MANUALE DELLA PORTATA 0÷100
 - VALVOLA DI ADESCAMENTO MANUALE
 - ALIMENTAZIONE ED INGRESSO SONDA DI LIVELLO con attacco rapido
 - LED CON STATO DI FUNZIONAMENTO
 - PROTEZIONE IP65
-
- ANALOGIC WITH CONSTANT FLOW
 - PVDF PUMP HEAD suitable for chemicals used in industrial Waste Water Treatment and Potable water applications
 - FIREPROOF AND ANTI-ACID POLYPROPYLENE BOX
 - MANUALLY ADJUSTABLE FLOW RATE 0÷100
 - MANUAL PRIMING VALVE
 - POWER SUPPLY AND LEVEL PROBE INLET with Quick connection
 - WORKING STATE LED
 - IP65 PROTECTION DEGREE

OL.LOW FLOW

PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	CONNESSIONI CONNECTIONS	IMP./MIN STROKES/MIN.	ASSORBIMENTO CONSUMPTION	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY
0,6 l/h	7 bar	4x6	100	14 Watt	100÷240VAC 50/60HZ 24÷48VAC

OL.BP

PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	CC/IMP. CC/STROKE	CONNESSIONI CONNECTIONS	IMP./MIN STROKES/MIN.	ASSORBIMENTO CONSUMPTION	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY
5 l/h	5 bar	0,52	4x6	160	14 Watt	100÷240VAC 50/60HZ 24÷48VAC
2 l/h	7 bar	0,33	4x6	100	14 Watt	100÷240VAC 50/60HZ 24÷48VAC



ACCESSORISTICA - ACCESSORIES

AC.VI

- valvola iniezione a sfera ceramica e molla in hastelloy 1/2"-3/8"
- 1/2"-3/8" injection valve with ceramic ball and hastelloy spring

CONNESSIONI CONNECTIONS	CORPO BODY	TENUTE SEALS
4x6/8x12	PVC PVDF	FPM EPDM

AC.FP

- valvola di fondo con filtro
- foot valve with filter

CONNESSIONI CONNECTIONS	CORPO BODY	TENUTE SEALS
4x6/8x12	PVC PVDF	FPM EPDM

AC.VSA

- corpo pompa con autospurgo, riduzione della portata in funzione della quantità di gas presente
- automatic air bleed valve, flow reduction, according to the quality of air in the liquid

CONNESSIONI CONNECTIONS	CORPO BODY	TENUTE SEALS
4x6/8x12	PVC	FPM EPDM

AC.SF

- vsensore di flusso
- flow sensor

CONNESSIONI CONNECTIONS	CORPO BODY	TENUTE SEALS
4x6/8x12	PVC	FPM

AC.VIE

- valvola iniezione estraibile con intercettatore
- Extractable injection valve with ball valve

CONNESSIONI CONNECTIONS	CORPO BODY	TENUTE SEALS
1/2" g.m.IN/OUT	PVC	FPM EPDM

AC.VS

- valvola di contropressione, membrana PTFE, 500 lt/h, 0,5÷10 bar
- back-pressure valve, PTFE diaphragm, 500 lt/h, 0,5÷10 bar

CONNESSIONI CONNECTIONS	CORPO BODY	TENUTE SEALS
4x6/8x12	PVC PVDF	FPM EPDM

AC.VM

- valvola multifunzione, antisifone, contropressione, sicurezza, 5/10/18 bar
- multifunction valve, antisiphon, backpressure, safety, 5/10/18 bar

CONNESSIONI CONNECTIONS	CORPO BODY	TENUTE SEALS
4x6/8x12	PP	PTFE

PRIMING AID

- capacità 300 ml
- 300 ml capacity

CONNESSIONI CONNECTIONS	CORPO BODY	TENUTE SEALS
4x6/8x12	PVC	FPM



ACCESSORISTICA ACCESSORIES



NEBULIZZATORE ATOMIZER

- Realizzato in materiali plastici di alta qualità, resistenti ai prodotti chimici normalmente utilizzati in agricoltura ed alle condizioni climatiche più difficili • Grandezza ugello: 0.62mm • Alla pressione di 4 bar il nebulizzatore distribuisce gocce di diametro 90 micron
- Made with high quality plastics, resistant to all the chemicals normally used in agriculture, even in the most extreme weather conditions • Nozzle dimensions: 0.62 mm • With a back pressure of 4 bar the atomizer produces drops of about 90 microns



AC.SL

- sonda di livello fornita di cavo polare (2 mt) con staffa
- Floating level probe with bipolar cable (2 mt) with support



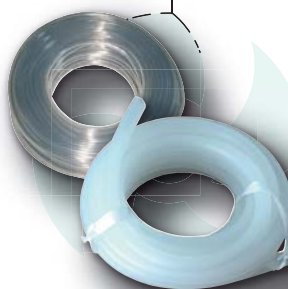
AC.PR

- prolunga di iniezione
- injection extension



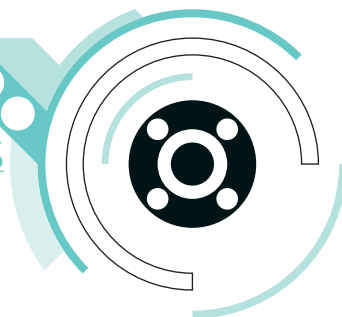
AC.ST

- staffa di montaggio
- base mounting bracket



TUBI TUBES

- tubo di mandata PE 4x6/8x12 mm (100 mt)
- tubo di aspirazione PVC 4x6/8x12 mm (100 mt)
- PE delivery tube 4x6/8x12 mm (100 mt)
- PVC suction tube 4x6/8x12 mm (100 mt)



GRUPPI DI DOSAGGIO DOSING UNITS



DM UNITS

● GRUPPO DI DOSAGGIO COMPOSTO DA:

● pompa ATHENA (PVDF), Serbatoio, Staffa orizzontale per montaggio pompa, Supporto in PVC, Agitatore, Lancia di aspirazione completa di sonda di livello, Kit accessori

● DOSING UNIT COMPOSED BY:

● ATHENA pump, Tank, horizontal Mounting Bracket, PVC support, Mixer, Suction group with level probe, Complete accessories kit

NIKE SERIES

POMPE PERISTALTICHE PERISTALTIC PUMPS

CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL FEATURES



- CASSA IN POLIPROPILENE IGNIFUGA E ANTIACIDO
- INTERRUTTORE ON/OFF COMPLETAMENTE PROTETTO
- PROTEZIONE IP65
- VELOCITÀ VARIABILE 10÷100%
- TRIMMER AD ALTA RISOLUZIONE per la regolazione della velocità e LED Funzionamento/Alimentazione
- DIMENSIONI 112 x 90 x 90 mm

- FIREPROOF AND ANTI-ACID POLYPROPYLENE BOX
- ON/OFF SWITCH COMPLETELY PROTECTED
- IP65 PROTECTION
- VARIABLE SPEED 10÷100%
- HIGH RESOLUTION TRIMMER for speed regulation and power Supply/Working LED
- DIMENSIONS 112 x 90 x 90 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

MODELLI MODELS	PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	DISLOCAMENTO PER GIRO REVOLUTION DISPLACEMENT	ASSORBIMENTO CONSUMPTION	CONNESSIONE CONNECTION	PESO WEIGHT
NK.LP 120	0,54÷7,2 lt/h	1 bar	100÷240 Vac 24 Vac	2,5 ml	15 W	4x6	1,5 Kg
NK.LP 180	0,72÷10,8 lt/h	1 bar	100÷240 Vac 24 Vac	2,5 ml	15 W	4x6	1,5 Kg



WATER TREATMENT DIVISION

NIKE SERIES

POMPE PERISTALTICHE PERISTALTIC PUMPS

CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL FEATURES



NIKE.M PRO

- SPECIFICA PER IL MANTENIMENTO DI PISCINE E PER IL DOSAGGIO DI FLOCCULANTE, ANTIALGHE, ARIA CONDIZIONATA ED ESSENZE

- SPECIFICALLY DESIGNED FOR SWIMMING POOL MAINTENANCE AND DOSING OF FLOCCULENT, ANTI-ALGAE, AIR CONDITIONING AND ESSENCES

NIKE.M TEMP

- TRATTAMENTO PISCINE SPA, DOCCE, LAVAPIEDI ED ESSENZE
- DOSAGGIO TEMPORIZZATO E FUNZIONE BATCH (1 min)

- SPA SWIMMING POOL, SHOWER AND ESSENCES TREATMENT
- TEMPORISED DOSING AND BATCH FUNCTION (1 min)

MODELLI E CARATTERISTICHE TECNICHE MODELS E TECHNICAL FEATURES

MODELLI MODELS	PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY
NK.M PRO	2,5÷25 ml/h	1,5 bar	100÷240 Vac
	15,1÷151 ml/h	1,5 bar	100÷240 Vac
	180÷1800 ml/h	1,5 bar	100÷240 Vac
	396÷3960 ml/h	1,5 bar	100÷240 Vac
	900÷9000 ml/h	1,5 bar	100÷240 Vac
NK.M TEMP	2 lt/h	1,5 bar	100÷240 Vac



CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL FEATURES



- **REGOLAZIONE DELLA VELOCITÀ DI DOSAGGIO VIA SOFTWARE**
- **CONTROLLO DEL LIVELLO SERBATOIO**
- **INTERRUTTORE "ON/OFF/ADESCAMENTO"**
- **DISPLAY 16x2 (BLU/BIANCO)**
- **INGRESSO IN TENSIONE 240 Vac**
"segnale elettrico dalla pompa di ricircolo"
- **ALLARME REMOTO VIA RELÉ** (Contatto Pulito)
- **SETTAGGIO DEI PARAMETRI VIA MENÙ**
- **DOSING SPEED REGULATION VIA SOFTWARE**
- **TANK LEVEL CONTROL**
- **ON/OFF/SWITCH-PRIMING**
- **16x2 DISPLAY (BLUE/WHITE)**
- **TENSION INPUT 240 Vac** "electrical signal from circulating pumps"
- **REMOTE ALARM THROUGH RELAYS** (Dry Contact)
- **SETTING OF THE PARAMETERS VIA MENÙ**

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY
2,5÷25 ml/h	1,5 bar	100÷240 Vac
15,1÷151 ml/h	1,5 bar	100÷240 Vac
180÷1800 ml/h	1,5 bar	100÷240 Vac
396÷3960 ml/h	1,5 bar	100÷240 Vac
900÷9000 ml/h	1,5 bar	100÷240 Vac

MODELLI MODELS

BIO.PROP

• SISTEMA DI DOSAGGIO COSTANTE E PROPORZIONALE

- Applicazioni Trattamento Acque, Acqua Ossigenata per Piscine • Ingresso Segnale in Corrente (0÷20 mA) per Dosaggio Proporzionale • Ingresso in Frequenza (Contatore Lancia-Impulsi) per Dosaggio Proporzionale • Funzione Batch

• COSTANT AND PROPORTIONAL DOSING SYSTEM

- Water Treatment Applications, Peroxide for Swimming Pools • Input mA Signal Current (0÷20 mA) to Control Flow Rate Pump in Proportional Mode • Input Volage Free (Pulse Signal) to Control Flow Rate Pump in Proportional Mode • Batch Function

BIO.TEMP

• SISTEMA DI DOSAGGIO TEMPORIZZATO

- Dosaggio Flocculante ed Essenze • Dosaggio con Orologio settimanale • Relé Funzione Attivazione "AFTER/BEFORE"

• TEMPORISED DOSING SYSTEM

- Flocculent and Essences Dosing • Dosing with Weekly Timer • Activation Relays "AFTER/BEFORE"



WATER TREATMENT DIVISION NIKE.STEP SERIES

PERISTALTIC METERING PUMP DRIVEN BY A STEPPER MOTOR

CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL FEATURES



• DOSAGGIO ACCURATO

- Equipaggiata con motore stepper
- performance fino a 10 l/h e 6 bar
- Firmware specifico per micro dosaggio
- Adatta a prodotti chimici che sviluppano gas

• MOTORE STEPPER

- Funzionamento accurato e bassa rumorosità < 35 db
- Accoppiamento diretto

• TUBI

- vasta gamma di tubi per specifiche applicazioni

• MODELLO MULTIFUNZIONE

- 6 configurazioni differenti: Manuale, mA, PPM, 1:N, N:1, Batch

• MODELLO CONDUCIBILITA'

- La pompa NIKE CR ha un controller di conducibilità integrato con 2 differenti configurazioni
Manuale (dosaggio costante)
Range 100 ÷ 15000 µS con 1% di accuratezza
Sonda di conducibilità K1 (C1)

• KIT INSTALLAZIONE

- Filtro di fondo, valvola di iniezione, tubi di collegamento supporto a muro inclusi

• ACCURATE DOSING

- equipped with stepper motor technology
- performances up to 10 l/h and up to 6 bar
- special firmware for micro dosing
- suitable for dosing gas producing chemicals

• STEPPER MOTOR

- accurate reliable and ultra quiet <35 db
- direct coupling

• TUBING

- big range of special tubing for specific applications

• MULTIFUNCTION MODEL

- 6 different configurations: Manual, mA, PPM, 1:N, N:1, Batch

• CONDUCTIVITY MODEL

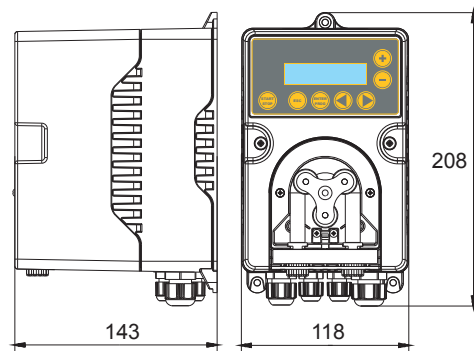
- Nike CR pump has conductivity controller integrated with 2 different configurations
Manual mode (constant dosing)
Conductivity Mode (Set-point dosing)
Range 100 ÷ 15000 µS with 1% accuracy
Conductivity probe k1 (C1)

• INSTALLATION KIT

- Including foot filter, injection valve, tubes, screws and base mounting support

TECHNICAL FEATURES

MODELS	NOMINAL PRESSURE	DELIVERY RATE	MINIMUM DELIVERY RATE	TUBING	TUBING INTERNAL DIAMETER
NIKE 50 FM10	2 bar	10 l/h	10 ml/h	Pharmed®	6 mm
NIKE 50 FM02	3 bar	2 l/h	2 ml/h	B wall	3 mm
NIKE 50 CR10	2 bar	10 l/h	10 ml/h	Pharmed	6 mm
NIKE 50cc FM02H	6 bar	2 l/h	2 ml/h	Gore®	6 mm
NIKE 50cc FM08H	3 bar	8 l/h	8 ml/h	Gore®	3 mm
NIKE 50tt FM02T	3 bar	2 l/h	2 ml/h	Tygon F4040®	3 mm
NIKE 50 FM15	0 bar	15 l/h	15 ml/h	Santoprene®	6 mm
NIKE 50 FM15	0,1 bar	25 l/h	25 ml/h	Santoprene	6 mm





INJECTA

the perfect dosing

via F.M. Malfatti, 49 - 02100 Vazia (RIETI), ITALY
tel. +39 0746 221438 r.a.
fax. +39 0746 229070
e-mail info@injecta.com

www.injecta.com