

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 acque e nella potabilizzazione
- **SFERE IN CERAMICA:** affidabilità del dosaggio e compatibilità con tutti i prodotti chimici
- **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 chemicals used in the Industrial, Waste Water Treatment and Potable Water applications
- **CERAMIC BALLS:** guarantee a reliable dosing and are compatible with all kinds of chemicals
- **PTFE DIAPHRAGM:** guarantees long service life and is compatible with all kinds of chemicals
- **CONSTANT DOSING:** Stabilized multi power supply 100÷240 Vac 50/60 Hz with reduced consumption
- **QUICK CONNECTION**
- **MANUAL PRIMING VALVE**
- **IP65 PROTECTION**

VERSIONE ANALOGICA / ANALOGUE VERSION

- **PORTATA REGOLABILE** con manopola sul pannello frontale
- **POWER-ON e LED ALLARME DI LIVELLO**

- **ADJUSTABLE FLOW RATE** through a knob on the front panel
- **POWER-ON and LEVEL ALARM LED**



VERSIONE DIGITALE / 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** (2 lines x 16 characters)
- **PROGRAMMING AND WORKING** in 5 selectable languages
- Possibility to create a **SECURE PASSWORD**
- Predisposed for **FLOW SENSOR**
- **VISUALISATION OF OPERATING STATISTICS / ALARM REPETITION RELAY**



POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE SU RICHIESTA / CUSTOMIZATION AVAILABLE ON REQUEST

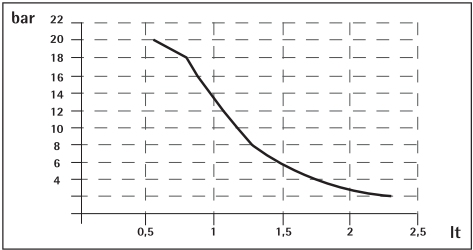
ATHENA SERIES

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE - ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS

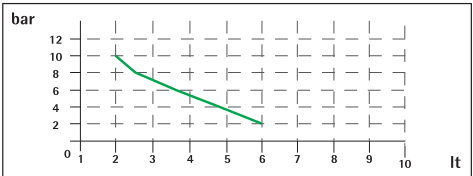
CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Dati rilevati con acqua a temperatura ambiente con altezza aspirazione 1,5 mt
All data have been collected using water at ambient temperature (1.5 m. suction height)

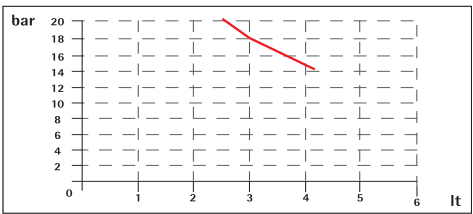
ATHENA BASSA PORTATA / LOW FLOW RATE						
PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	CC/IMP. CC/STROKE	CONNESSIONI CONNECTIONS	IMP. / MIN STROKES/MIN.	ASSORBIMENTO CONSUMPTION	PESO WEIGHT
0,4 l/h	20 bar	0,06	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg
0,8 l/h	16 bar	0,11	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg
1,2 l/h	10 bar	0,16	4x6 / 4x7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



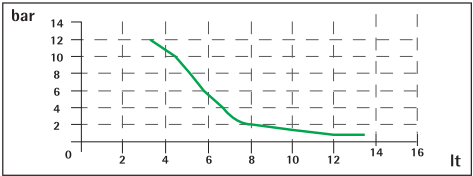
ATHENA AIR COND						
PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	CC/IMP. CC/STROKE	CONNESSIONI CONNECTIONS	IMP. / MIN STROKES/MIN.	ASSORBIMENTO CONSUMPTION	PESO WEIGHT
2 l/h	10 bar	0,19	4x6	180	12,2 Watt	3 kg
3 l/h	7 bar	0,28	4x6	180	12,2 Watt	3 kg
6 l/h	2 bar	0,56	4x6	180	12,2 Watt	3 kg



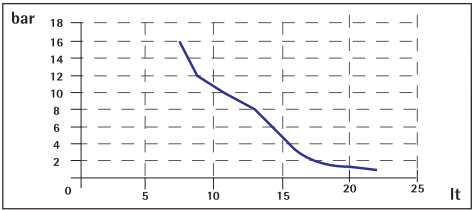
ATHENA 1						
PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	CC/IMP. CC/STROKE	CONNESSIONI CONNECTIONS	IMP. / MIN STROKES/MIN.	ASSORBIMENTO CONSUMPTION	PESO WEIGHT
2,5 l/h	20 bar	0,35	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg
3 l/h	18 bar	0,42	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg
4,2 l/h	14 bar	0,58	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg



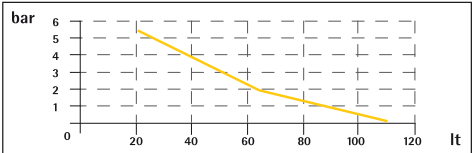
ATHENA 2						
PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	CC/IMP. CC/STROKE	CONNESSIONI CONNECTIONS	IMP. / MIN STROKES/MIN.	ASSORBIMENTO CONSUMPTION	PESO WEIGHT
3 l/h	12 bar	0,31	4x6	160	20W	3 kg
4 l/h	10 bar	0,42	4x6	160	20W	3 kg
5 l/h	8 bar	0,52	4x6	160	20W	3 kg
8 l/h	2 bar	0,83	4x6	160	20W	3 kg



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	40W	4 kg
10 l/h	10 bar	0,55	4x6	300	40W	4 kg
14 l/h	6 bar	0,78	4x6	300	40W	4 kg
16 l/h	2 bar	0,89	4x6	300	40W	4 kg



ATHENA 4						
PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	CC/IMP. CC/STROKE	CONNESSIONI CONNECTIONS	IMP. MIN STROKES/MIN.	ASSORBIMENTO CONSUMPTION	PESO WEIGHT
30 l/h	5 bar	1,67	8 / 12 mm	300	40W	4 kg
40 l/h	4 bar	2,22	8 / 12 mm	300	40W	4 kg
55 l/h	2 bar	3,05	8 / 12 mm	300	40W	4 kg
110 l/h	0,1 bar	6,11	8 / 12 mm	300	40W	4 kg



ATHENA SERIES

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE - ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS



ATHENA BX

- **ANALOGICA A PORTATA COSTANTE**
- Doppia regolazione manuale della portata 0 ÷ 20%, 0 ÷ 100%
- **ANALOGUE WITH COSTANT FLOW RATE**
- 0 ÷ 20%, 0 ÷ 100% double manual flow adjustment



ATHENA BL

- **ANALOGICA A PORTATA COSTANTE**
- Doppia regolazione manuale della portata 0 ÷ 20%, 0 ÷ 100%
- Predisposizione per sonda di livello con connettore ad attacco rapido
- **ANALOGUE PUMP WITH COSTANT FLOW RATE**
- 0 ÷ 20%, 0 ÷ 100% double manual flow adjustment
- Predisposed for quick connection level probe



ATHENA AM

- **ANALOGICA A PORTATA PROPORZIONALE**
- Ad un segnale digitale (contatore lanciimpulsi) 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
- **ANALOGUE PUMP WITH FLOW RATE PROPORTIONAL TO:**
- a digital signal pulse counter with the possibility to multiply or divide the pulses received (4:1-1:1-10:1-1xN)
- an analogue signal (4 ÷ 20 mA) with the possibility to adjust the maximum flow rate percentage
- 0 ÷ 100% manual flow rate adjustment, constant function

ATHENA SERIES

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE - ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS



ATHENA AIR COND

- **ANALOGICA A PORTATA COSTANTE CON REGOLAZIONE MANUALE E DO-SAGGIO 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

- **ANALOGUE PUMP WITH COSTANT FLOW RATE, MANUAL FLOW RATE ADJUSTMENT AND TIMED DOSING, WITH DOUBLE SETTING "T on- T off"**
- Particularly suitable for the dosing of small volumes
- The reduction of the unitary volume allows to keep the number of strokes unchanged
- The quality of the dosing is guaranteed by the anti-drop system of the atomizer



ATHENA 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 PUMP WITH FLOW RATE PROPORTIONAL TO:**
- an analogue, selectable signal 0/4 ÷ 20 mA 20 ÷ 4 mA
- a digital signal 1:n ; n:1 ; 1:c (batch) or directly in ppm
- Digital flow rate adjustment, with the possibility to set the maximum flow rate



ATHENA BT

- **DIGITALE CON TIMER INTEGRATO**
- Programmazione Giornaliera e Settimanale
- Possibilità di Dosaggio ad Intervalli Programmati

- **DIGITAL PUMP EQUIPPED WITH INTEGRATED TIMER WITH BUILT-IN TIMER**
- Daily and Weekly Programming
- Possibility to operate at scheduled intervals

ATHENA SERIES

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE - ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS



ATHENA PR

- **DIGITALE A PORTATA PROZIONALE 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
- **PROPORTIONAL FLOW RATE DIGITAL PUMP EQUIPPED WITH pH/Rx INSTRUMENTS**
- Measurement range: pH 0 ÷ 14 - Rx -999 ÷ +999 mV
- Manual/automatic temperature compensation (pH)
- 4÷20 mA output on all the recorder scale
- Manual/automatic calibration with probe efficiency evaluation
- **DISPONIBILE LA NUOVA FUNZIONE DI COMANDO "TIMER RITARDO DO-SAGGIO 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
- **NEW FUNCTION TO DELAY THE DOSING TIME**
- Sometimes, when switching the pump on, it is necessary to wait for the chemical stability before making a correct dosing. The operation will be easier if using the specific timer, through which it is possible to delay the dosing after switching the pump on.

ATHENA MP

- **DIGITALE A PORTATA PROZIONALE 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
- **PROPORTIONAL FLOW RATE PUMP EQUIPPED WITH INSTRUMENTS FOR POTENTIOSTATIC SENSORS**
- Measurement set up for chlorine, hydrogen peroxide and peracetic acid
- PT100 probe for automatic temperature compensation
- Alarm repetition
- Digital ON-OFF input for remote control
- 4÷20 mA analogue output



ATHENA 12 VDC SERIES

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE - ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS



ATHENA 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

- **ANALOGUE PUMP WITH COSTANT FLOW RATE and ANALOGUE INTERFACE**
- Double manual flow rate adjustment (0 ÷ 20%, 0 ÷ 100%)
- Manual Priming Valve
- PVDF Pump Head
- PTFE Diaphragm
- Ceramic balls
- IP65 Protection

ATHENA PR

- **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 Lanciimpulsi)
- 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 PUMP WITH PROPORTIONAL FLOW RATE (AT.MT and AT.PR Pump Functions)**
- Constant flow rate is manually adjustable; flow rate is proportional to an external analogue signal (4 ÷ 20 mA) or a digital signal (pulse counter)
- Batch Mode
- Timer Function
- ppm Proportional Dosing
- ON-OFF input for remote control
- Integrated pH/Redox meter
- Selectable input for PT100 or PT1000 Probe temperature compensation

DATI RILEVATI CON ACQUA A TEMPERTATURA AMBIENTE CON ALTEZZA ASPIRAZIONE 1,5 mt
ALL DATA HAVE BEEN COLLECTED USING WATER AT AMBIENT TEMPERATURE (1.5 m. 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

