

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

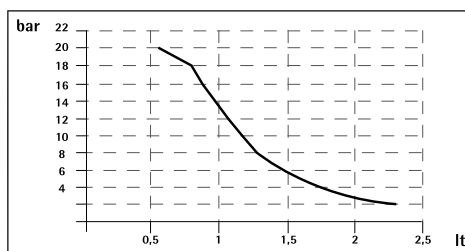
CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

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



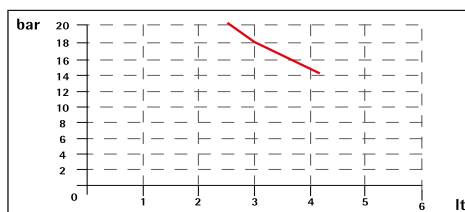
ATHENA AIR COND

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



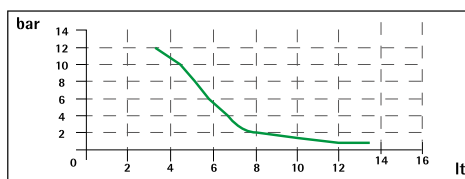
ATHENA 1

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
7 l/h	8 bar	0,97	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg



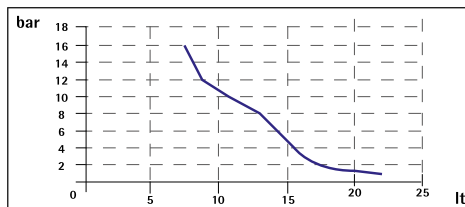
ATHENA 2

PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	CC/IMP. CC/STROKE	CONNESSIONI CONNECTIONS	IMP. / MIN STROKES/MIN.	ASSORBIMENTO CONSUMPTION	PESO WEIGHT
4 l/h	12 bar	0,42	4x6	160	20W	3 kg
5 l/h	10 bar	0,52	4x6	160	20W	3 kg
6 l/h	8 bar	0,62	4x6	160	20W	3 kg
8 l/h	2 bar	0,83	4x6	160	20W	3 kg



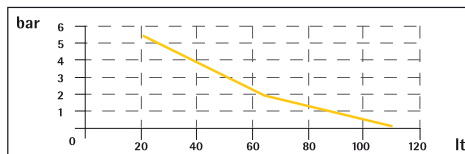
ATHENA 3

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
15 l/h	5 bar	0,83	4x6	300	40W	4 kg
18 l/h	1 bar	1	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
20 l/h	5 bar	1,1	8 / 12 mm	300	40W	4 kg
32 l/h	4 bar	1,8	8 / 12 mm	300	40W	4 kg
62 l/h	2 bar	3,4	8 / 12 mm	300	40W	4 kg
110 l/h	0,1 bar	5,5	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 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
- **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 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

- **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 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