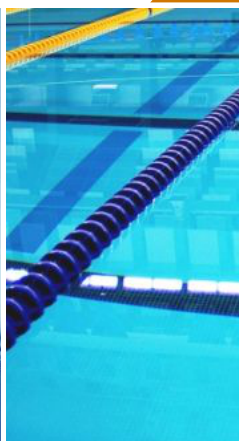




INJECTA

the perfect dosing

WATER TREATMENT DIVISION
SWIMMING POOL DIVISION
INDUSTRIAL DIVISION



CATALOGUE

2019

www.injecta.com







ATHENA SERIES

Pompe dosatrici elettromagnetiche
Electromagnetic dosing pumps

da pag. a pag.
12 - 16



ATHENA 12 VDC SERIES

Pompe dosatrici elettromagnetiche
Electromagnetic dosing pumps

pag.
17



GEA SERIES

Pompe dosatrici elettromagnetiche a corsa e frequenza regolabili
Electromagnetic dosing pumps adjustable strokes and frequency

da pag. a pag.
18 - 21



GEA R SERIES

Pompe dosatrici elettromagnetiche a corsa e frequenza regolabili
Electromagnetic dosing pumps adjustable strokes and frequency

pag.
22



HYDRA SERIES

Pompe dosatrici elettromagnetiche
Electromagnetic dosing pumps

da pag. a pag.
23 - 25



OLIMPIA SERIES

Pompe dosatrici elettromagnetiche
Electromagnetic dosing pumps

da pag. a pag.
26 - 28



NIKE SERIES

Pompe peristaltiche
Peristaltic pumps

da pag. a pag.
29 - 31



NIKE STEP SERIES

Pompe dosatrici peristaltiche azionate da motore stepper
Peristaltic metering pumps driven by a stepper motor

da pag. a pag.
32 - 33



TAURUS SERIES

Pompe dosatrici elettromeccaniche
Electromechanic dosing pumps

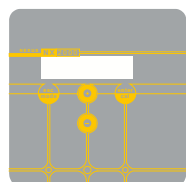
da pag. a pag.
34 - 49



DOSING UNITS SERIES

Gruppo di dosaggio
Dosing unit

pag.
50



NEXUS SERIES

Strumenti di misura e controllo
Measuring and control instruments

pag.
51



NEXUS 2000 SERIES

Strumenti di misura e controllo
Measuring and control instruments

pag.
52



NEXUS 5000 SERIES

Strumenti per analisi da processo
Instruments for process analysys

da pag. a pag.
53 - 54



NEXUS 6000 SERIES

Strumenti industriali
Industrial instruments

da pag. a pag.
55 - 56



NEXUS 6500 SERIES

Strumenti industriali
Industrial instruments

da pag. a pag.
57 - 58



NEXUS 7000 SERIES

Strumenti industriali
Industrial instruments

da pag. a pag.
59 - 60



DI.MPO SERIES

Misuratori di portata a induzione magnetica
Magnetic induction flow meter

da pag. a pag.
61 - 65



DI MPU SERIES

Misuratori di portata con sensore ad ultrasuoni
Flow meter with ultrasonic sensor

da pag. a pag.
66 - 67



WM SERIES

Contatori per acqua
Water meters

da pag. a pag.
68 - 69



MX SERIES

Agitatori elettrici
Electrical mixers

da pag. a pag.
70 - 72



ACCESSORY

Lance di aspirazione con filtro di fondo - serbatoi in polietilene
Suction lances with foot filter - polyethylene tanks

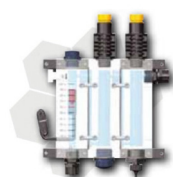
pag.
73



READING & MEASUREMENT

Sensori, sonde e celle
Sensors, probes and cells

da pag. a pag.
74 - 80



DCL 04 SERIES

Portasonda
Probe-holders

pag.
81



PSD 4 SERIES

Portasonda a deflusso
Housing probe holder bypass connection

da pag. a pag.
82 - 83



ATHENA PR SERIES

Pompe dosatrici elettromagnetiche
Electromagnetic dosing pumps

pag.
85



NIKE TEMP SERIES

Pompa peristaltica digitale
Digital peristaltic pump

pag.
86



BIO TEMP SERIES

Sistema di dosaggio temporizzato
Temporised dosing system

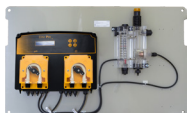
pag.
86



ELITE SERIES

Sistemi di dosaggio
Dosing systems

pag.
87



ELITE PRC SERIES

Sistemi di dosaggio
Dosing systems

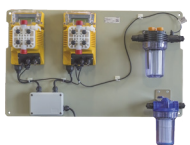
pag.
88



ELITE PLUS SERIES

Sistemi di dosaggio
Dosing systems

da pag. **89** a pag. **90**



HELIOS SERIES

Sistemi automatici di controllo
Automatic control systems

da pag. **91** a pag. **92**



HYDRA SERIES

Kit per declorazione
Dechlorination kit

pag.
93



STERIL SERIES

Sterilizzatore a sale
Salt sterilizer

da pag. **94** a pag. **95**



CHLORINE METER SERIES

Colorimetro industriale e multifunzione
Multifunction industrial chlorine meter

pag.
96



NEXUS 6000 SERIES

Strumenti industriali
Industrial instruments

da pag. a pag.
98 - 99



SYSTEMS SERIES

Sistemi di dosaggio
Dosing systems

pag.
100



ELITE SERIES

Sistemi di dosaggio
Dosing systems

pag.
101



ATHENA SERIES

Pompe dosatrici elettromagnetiche
Electromagnetic dosing pumps

da pag. a pag.
102 - 104



HELIOS 06 CT SERIES

Sistemi di controllo
Control systems

pag.
105



PMIX SERIES

Preparatore automatico di soluzioni polielettrolitiche
Automatic continuous flow polyelectrolyte solution preparer

pag.
106



PMIX 800 SERIES

Centrale polielettrolita a 3 camere
Polyelectrolyte unit 3 rooms

pag.
107

**PMIX 180 SERIES**

Centrale polielettrolita manuale
Manual polyelectrolyte unit

pag.
108

**GEMINI SERIES**

Pompe pneumatiche a doppia membrana
Pneumatic double diaphragm pumps

pag.
109

**GEMINI P7 SERIES**

Antideflagrante
Explosion proof

pag.
110

**GEMINI P18 SERIES**

Antideflagrante
Explosion proof

pag.
111

**GEMINI P30 SERIES**

Antideflagrante
Explosion proof

pag.
112

**GEMINI P50 SERIES**

Antideflagrante
Explosion proof

pag.
113

**GEMINI P65 SERIES**

Antideflagrante
Explosion proof

pag.
114

**GEMINI P100 SERIES**

Antideflagrante
Explosion proof

pag.
115



GEMINI P160 SERIES

Antideflagrante
Explosion proof

pag.
116



GEMINI P250 SERIES

Antideflagrante
Explosion proof

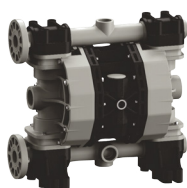
pag.
117



GEMINI P400 SERIES

Antideflagrante
Explosion proof

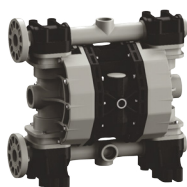
pag.
118



GEMINI P500 SERIES

Antideflagrante
Explosion proof

pag.
119



GEMINI P700 SERIES

Antideflagrante
Explosion proof

pag.
120



GEMINI P1000 SERIES

Antideflagrante
Explosion proof

pag.
121



GEMINI CONTROL SERIES

Antideflagrante
Explosion proof

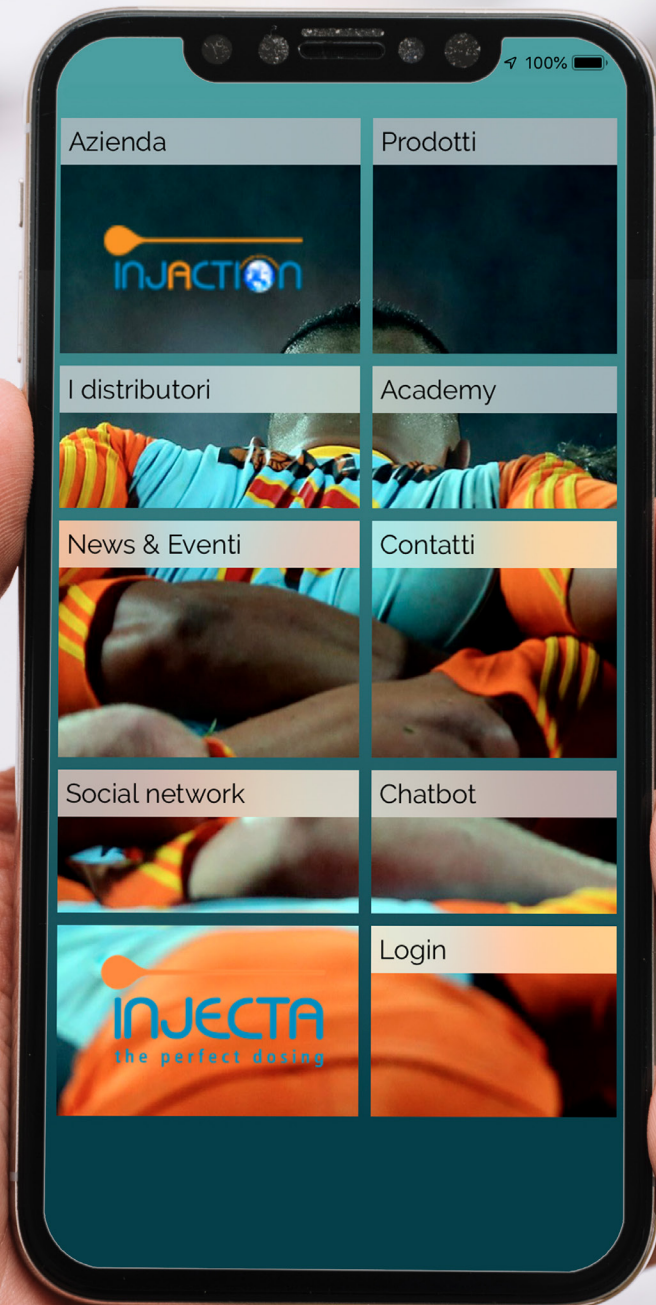
pag.
122



INJECTA

the perfect dosing

SCARICA L'APP





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 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 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**

VERSIONE ANALOGICA / 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**



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** 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

ATHENA SERIES

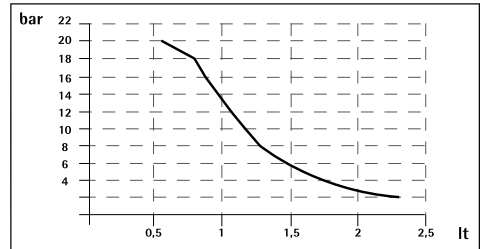
POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE - ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Dati rilevati con acqua a temperatura ambiente con altezza aspirazione 1,5 mt
All data has to be considered at ambient temperature water and 1,5 mt suction height

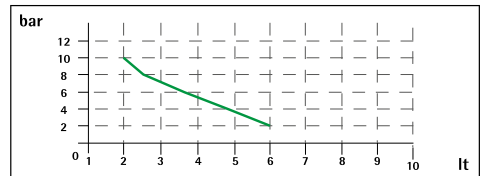
ATHENA BASSA PORTATA / LOW FLOW

| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP.MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION | 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 |



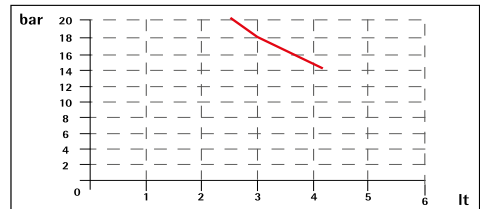
ATHENA AIR COND

| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP.MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION | 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 |



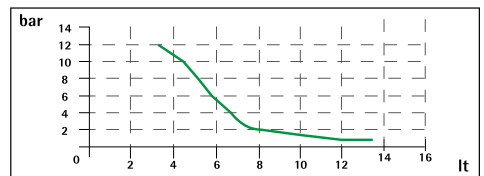
ATHENA 1

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



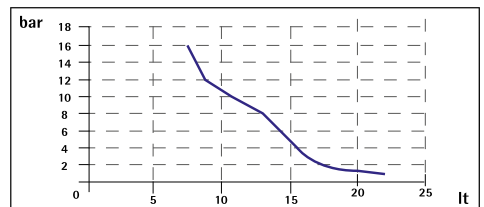
ATHENA 2

| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP.MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION | 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 |



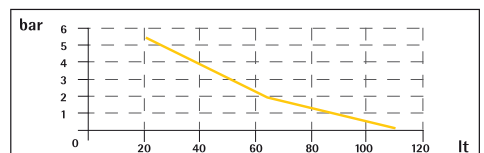
ATHENA 3

| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP.MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION | 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 CONSUPTION | PESO WEIGHT |
|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| 30 l/h | 5 bar | 1,67 | 8 / 12 mm | 300 | 40 Watt | 4 kg |
| 40 l/h | 4 bar | 2,22 | 8 / 12 mm | 300 | 40 Watt | 4 kg |
| 55 l/h | 2 bar | 3,05 | 8 / 12 mm | 300 | 40 Watt | 4 kg |
| 110 l/h | 0,1 bar | 6,11 | 8 / 12 mm | 300 | 40 Watt | 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%
-
- **ANALOGIC WITH COSTANT FLOW**
 - 0÷20%, 0 ÷100% double manual flow regulation



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
-
- **ANALOGIC WITH COSTANT FLOW**
 - 0÷20%, 0 ÷100% double manual flow regulation
 - Quick connection level probe predisposition



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
-
- **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



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
-
- **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



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 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 yhe possibility to set the max flow



ATHENA 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

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

- **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 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

- **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

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

- **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



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

- **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



ATHENA PR

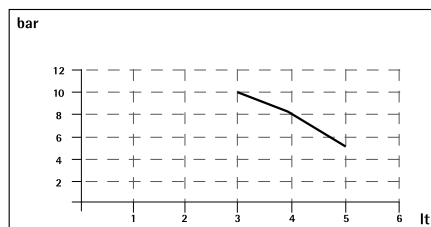
- **DIGITALE A PORTATA PROPORZIONALE (Funzioni Pompa AT.MT e AT.PR)**
- Portata Costante regolabile manualmente, Portata Proporzionale ad un Segnale Esterno, Analogico (4 ÷20 mA) o Digitale (Contatore Lanciaimpulsi)
- Modalità Batch
- Funzione Timer
- Dosaggio in ppm
- Ingresso di Controllo Remoto (START-STOP)
- 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 manuell 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)



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

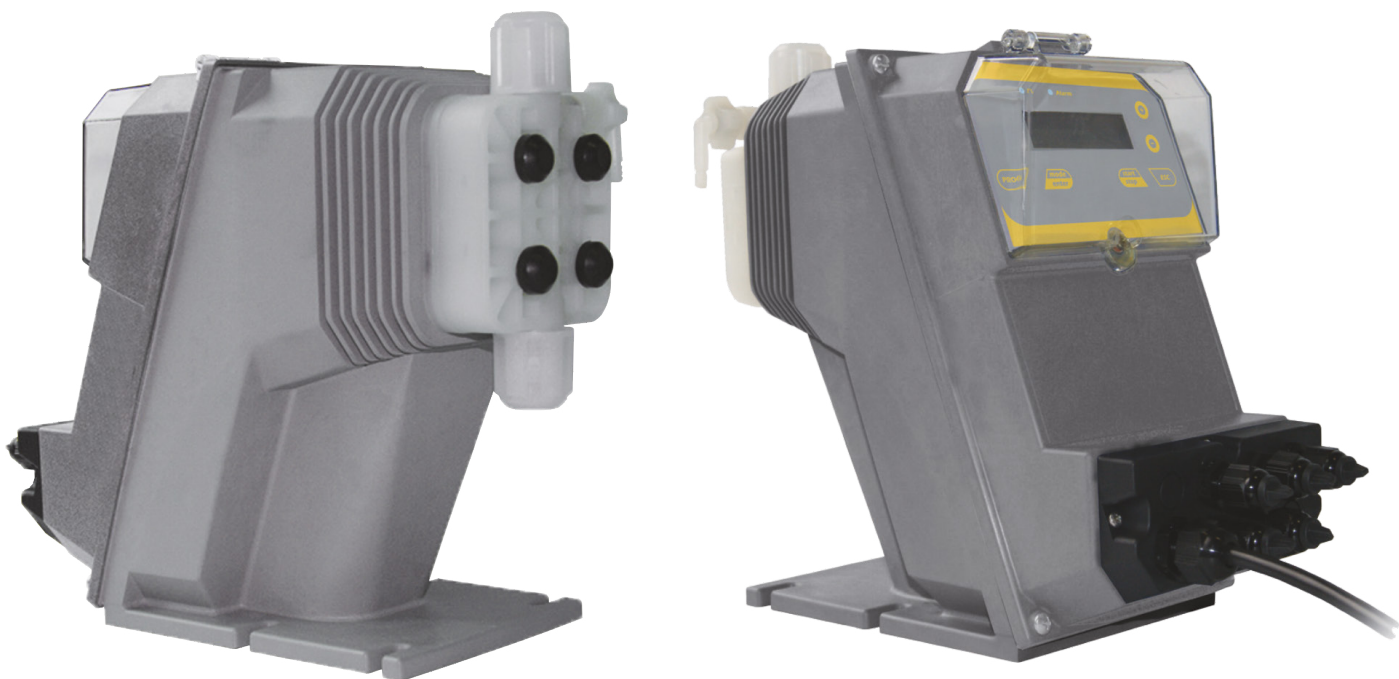
| ATHENA 12 VDC | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|
| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP.MIN STROKES/MIN. | CONSUMO CONSUPTION | 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 |





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

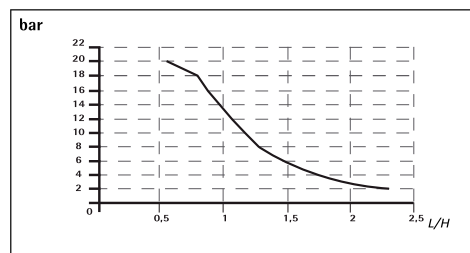
- Electromagnetic pump with ADJUSTABLE frequency and strokes
- 1 model with flow rates from 8 to 25lt/h and pressures up to 14 bar
- Double regulation allows a perfect dosing in a wide range of uses



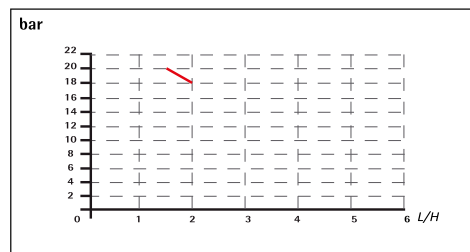
GEA SERIES

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

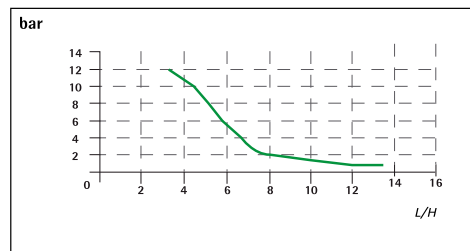
| GEA LOW FLOW | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP.MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION | 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 |



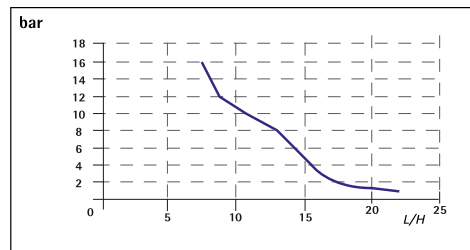
| GEA 1 | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP.MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION | PESO 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 |



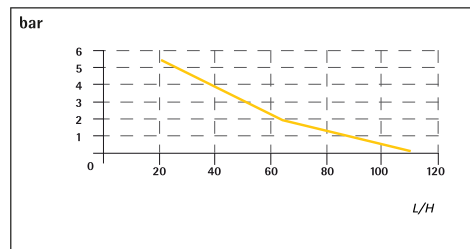
| GEA 2 | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP.MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION | 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 |



| GEA 3 | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP.MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION | 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 |



| GEA 4 | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP.MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION | PESO WEIGHT |
| 30 l/h | 5 bar | 1,67 | 8x12 mm | 300 | 40 Watt | 4 kg |
| 40 l/h | 4 bar | 2,22 | 8x12 mm | 300 | 40 Watt | 4 kg |
| 55 l/h | 2 bar | 3,05 | 8x12 mm | 300 | 40 Watt | 4 kg |
| 110 l/h | 0,1 bar | 6,11 | 8x12 mm | 300 | 40 Watt | 4 kg |



| GEA R | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|---------|
| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP.MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION | |
| | | | | | 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 |





GEA SERIES

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

GAMMA ANALOGICA - ANALOGUE RANGE



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

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 SERIES

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

GAMMA DIGITALE - DIGITAL RANGE



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

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



GEA R SERIES

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

GAMMA ANALOGICA - ANALOGUE RANGE



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**

GAMMA DIGITALE - DIGITALE RANGE

GEA R 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
- **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**





HYDRA SERIES

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE - ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

- **TESTA IN PVDF**
- **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)
- **PVDF 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)

| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP.MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION | PESO WEIGHT | DIMENSIONI DIMENSIONS | PROTEZIONE PROTECTION DEGREE |
|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------|
| 5 l/h | 8 bar | 0,52 | 4x6 | 160 | 12 Watt | 3 kg | 190,5x92x135,5 mm | IP65 |
| 3 l/h | 10 bar | 0,52 | 4x6 | 160 | 12 Watt | 3 kg | 190,5x92x135,5 mm | IP65 |

ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY

HYDRA BX 230 Vac 50 Hz, Assorbimento 12W **HYDRA BL, HYDRA MA, HYDRA BC, HYDRA MT, HYDRA 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

HYDRA BX 230 Vac 50 Hz, Consumption 12W **HYDRA BL, HYDRA MA, HYDRA BC, HYDRA MT, HYDRA 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



HYDRA SERIES

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE - ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS



HYDRA 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

HYDRA 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



HYDRA BC

- Pompa dosatrice elettromagnetica analogica a dosaggio costante, regolabile manualmente, e proporzionale a segnale digitale (es: contattore lancia impulsi). 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)



HYDRA SERIES

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE - ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS

HYDRA 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



HYDRA PR

- Pompa dosatrice elettromagnetica 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 (con 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)

HYDRA MT

- Pompa dosatrice elettromagnetica digitale e 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 o 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





OLIMPIA SERIES

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE - ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

- Analogica a portata costante
- Testata 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 applica
- 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

OLIMPIA LOW FLOW

| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP.MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION | ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY |
|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 0,5 l/h | 7 bar | 0,41 | 4x6 | 20 | 14 Watt | 100÷240VAC 50/60HZ 24 ÷48VAC |

OLIMPIA BP

| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP.MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION | ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY |
|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 5 l/h | 5 bar | 0,60 | 4x6 | 140 | 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 |

OLIMPIA LOW NOISE

| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP.MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION | ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY |
|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 0,2 l/h | 7 bar | 0,60 | 4x6 | 20 | 14 Watt | 100÷240VAC 50/60HZ 24VAC |



OLIMPIA SERIES

ACCESSORI - 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



AC VIE

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



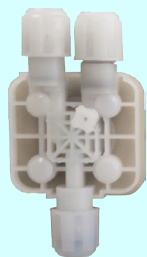
AC FP

- Valvola di fondo con filtro
- Foot valve with filter



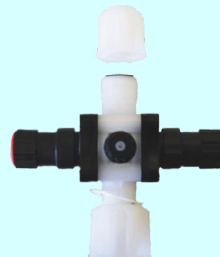
AC VS

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



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



AC VM

- Valvola multifunzione, antisifone, contropressione, sicurezza, 5/10/18 bar
- Multifunction valve, antisiphon, backpressure, safety, 5/10/18 barball valve



AC SF

- Sensore di flusso
- Flow sensor



PRIMING AID

- Capacità 300 ml
- 300 ml capacity



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

OLIMPIA SERIES

ACCESSORI - ACCESSORIES



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

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



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)



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
- TUBO SANTOPRENE 6 x 9
- FIREPROOF AND ANTI-ACID POLYPROPYLENE BOX
- ON/OFF SWITCH COMPLETELY PROTECTED
- IP65 PROTECTION
- VARIABLE SPEED 10 ÷ 100%
- HIGH RESOLUTION TRIMMER for speed regulation and LED
- Power Supply/Working
- DIMENSIONS 112 x 90 x 90 mm
- 6 x 9 SANTOPRENE TUBE

| MODELLI MODELS | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY | DISLOCAMENTO PER GIRO REVOLUTION DESPLACEMENT | ASSORBIMENTO CONSUPTION | CONNESSIONE CONNECTION | PESO WEIGHT |
|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|--|----------------------------|---------------------------|----------------|
| NK.LP 66 | 0,4 ÷ 4 lt/h | 1 bar | 100÷240 Vac 24 Vac | 2,5 ml | 15 Watt | 4x6 | 1,5 kg |
| NK.LP 120 | 0,54 ÷ 7,2 lt/h | 1 bar | 100÷240 Vac 24 Vac | 2,5 ml | 15 Watt | 4x6 | 1,5 kg |
| NK.LP 180 | 0,72 ÷ 10,8 lt/h | 1 bar | 100÷240 Vac 24 Vac | 2,5 ml | 15 Watt | 4x6 | 1,5 kg |



NIKE SERIES

POMPE PERISTALTICHE - PERISTALTIC PUMPS



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 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 | 4-2-1 lt/h Settabile - Selectable | 1,5 bar | 100÷240 Vac |



BIO SERIES

POMPE PERISTALTICHE - PERISTALTIC PUMPS



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"

| 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 |



NIKE STEP SERIES

POMPE DOSATRICI PERISTALTICHE AZIONATE DA MOTORE STEPPER
PERISTALTIC METERING PUMPS DRIVEN BY A STEPPER MOTOR

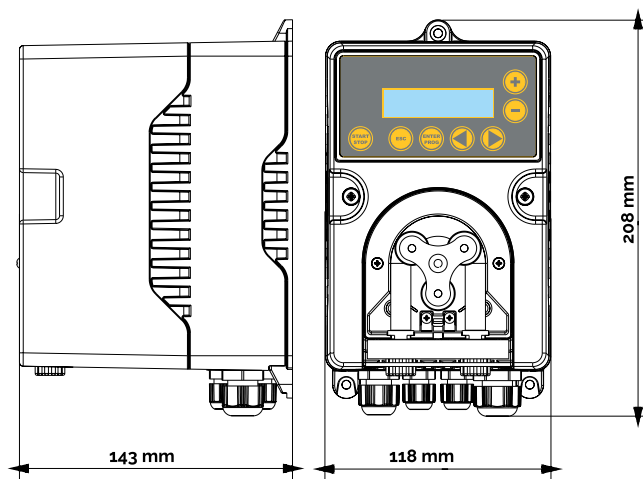


CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

- 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 CONDUCIBILITÀ
- 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

NIKE STEP SERIES

POMPE DOSATRICI PERISTALTICHE AZIONATE DA MOTORE STEPPER
PERISTALTIC METERING PUMPS DRIVEN BY A STEPPER MOTOR



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

MODELLO FM

- 6 configurazioni differenti: manuale, mA, PPM, 1:N, N:1, batch
- Allarme di rottura tubo
- Alimentazione 100÷240 Vac

MODELLO CT

- Range misura conduttività: 0÷15 mS ($\pm 0,1$ mS)
- Relay 250V 8A (Contatto secco) apre/chiude la valvola di scarico
- Alimentazione 100÷240 Vac
- Input segnale frequenza
- Flusso di dosaggio proporzionale 10 L/H at 2 Bar
- Tubo peristaltico PharMED
- Allarme di rottura tubo
- Involucro IP65

MODELLO PR

- Tubo: B-Wall
- Portata: 2 Litri
- PN: 3 Bar
- Settaggio della misura pH o Redox via SW
- Range di misura pH 0-14 pH o range di misura Redox ± 1000 mV

FM MODEL

- 6 different configurations: manual, mA, PPM, 1:N, N:1, batch
- Tube failure alarm
- Tube failure alarm

CT MODEL

- Conductivity measure range: 0÷15 mS ($\pm 0,1$ mS Accuracy)
- Relay 250V 8A (Dry contact) open/close drain valve
- Power Supply 100÷240 Vac
- Frequency input signal
- Proportional dosing flowrate 10 L/H at 2 Bar
- Peristaltic Tube PharMED
- Tube failure alarm
- IP65 Enclosure box

PR MODEL

- Tube: B-Wall
- Flow rate: 2 Liters
- PN: 3 Bar
- pH or Redox measure setting via SW
- pH measure range 0-14 pH or Redox measure range ± 1000 mV

| MODELLI MODELS | PRESSIONI PRESSURES | PORTATA DELIVERY RATE | PORTATA MINIMA MINIMUM DELIVERY RATE | TUBI TUBING | DIAMETRO INTERNO TUBI TUBING INTERNAL DIAMETER |
|-------------------|------------------------|--------------------------|---|----------------|---|
| NIKE 50 FM 10 | 2 bar | 10 l/h | 10 ml/h | Pharmed® | 6 mm |
| NIKE 50 FM 02 | 3 bar | 2 l/h | 2 ml/h | B Wall | 3 mm |
| NIKE 50 CR 10 | 2 bar | 10 l/h | 10 ml/h | Pharmed® | 6 mm |
| NIKE 50 PR | 3 bar | 2 l/h | 2 ml/h | B Wall | 6 mm |
| NIKE 50tt FM 02T | 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 |
| NIKE 50 FMHP | 4 bar | 4 bar | 40 ml/h | Santoprene® | 6 mm |



TAURUS SERIES

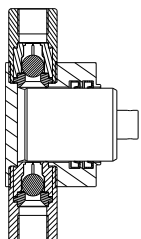
POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE - ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

- Il meccanismo di queste pompe è del tipo ad eccentrico e piattello con ritorno a molla, racchiuso da un carter di alluminio in bagno d'olio
- Di serie la regolazione della pompa è manuale ma è possibile comandarla con un segnale remoto, tramite servocomando elettrico con un segnale 4÷20 mA o inverter

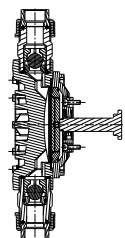
- These pumps are plunger piston metering pumps featuring a spring return stroke in an alluminium housing with oil bath
- Each pump is equipped with manual flow adjustment and can be equipped with an electric actuator which accepts a 4÷20 mA or inverter



VERSIONE CON PISTONE / PISTON VERSION

- Testata pompante di serie in AISI316 o in pvc
- Pistone in AISI316 o ceramica

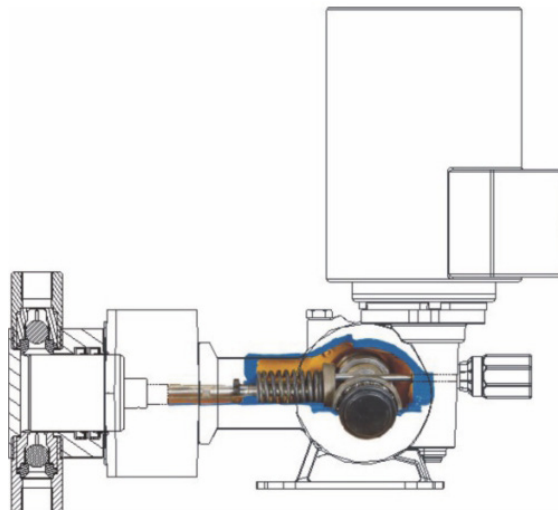
- SS316 or pvc pump head
- SS316 or ceramic piston



VERSIONE CON DIAFRAMMA / DIAPHRAGM VERSION

- Testata pompante di serie in AISI316, pp, pvdf e pvc
- Membrana in ptfè

- SS316, pp, pvdf or pvc pump head
- Ptfè diaphragm





TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE - ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS



TP VERSIONE CON PISTONE - PISTON VERSION

CORSA 15mm

- Portata massima 1,5÷304 lt/h
- Pressione massima 20 bar
- Frequenza fissa 58-116 colpi/min
- Diametro pistone 6÷24 mm
- Motori 0,18/0,25 kW di tipo unificato IP55

STROKE 15mm

- 1,5÷304 lt/h max flow rate
- 20 bar max pressure
- 58-116 strokes/min frequency
- 6÷24 mm piston diameter
- 0,18/0,25 kW standard IP55 motors



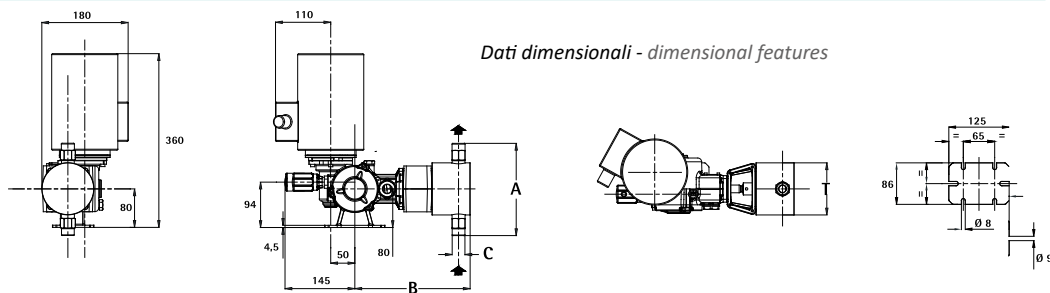
TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE - ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS

| TP 15 VERSIONE CON PISTONE - PISTON VERSION | | | | | | | | |
|---|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------|----------------------------|-------------------------|---------|
| MODELLI MODELS | Ø PISTONI Ø PISTONS | COLPI/min. STROKES/min. | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI - PRESSURES SS316 | PVC | CONNESSIONI CONNECTIONS | PESI - WEIGHTS SS316 | PVC |
| TRIFASE - THREE-PHASE 0,18 kW - MONOFASE - SINGLE-PHASE 0,25 kW | | | | | | | | |
| TP 15 006A | 6 mm | 58 | 1,5 lt/h | 20 bar | 10 bar | 1/4 g.f. | 9,8 kg | 8,4 kg |
| TP 15 006C | 6 mm | 116 | 3,0 lt/h | 20 bar | 10 bar | 1/4 g.f. | 9,8 kg | 8,4 kg |
| TP 15 011A | 11 mm | 58 | 5,0 lt/h | 20 bar | 10 bar | 1/4 g.f. | 9,8 kg | 8,4 kg |
| TP 15 011C | 11 mm | 116 | 10,0 lt/h | 20 bar | 10 bar | 1/4 g.f. | 9,8 kg | 8,4 kg |
| TP 15 017A | 17 mm | 58 | 11,0 lt/h | 20 bar | 10 bar | 3/8 g.f. | 9,8 kg | 8,4 kg |
| TP 15 017C | 17 mm | 116 | 22,0 lt/h | 20 bar | 10 bar | 3/8 g.f. | 9,8 kg | 8,4 kg |
| TP 15 025A | 25 mm | 58 | 25,0 lt/h | 20 bar | 10 bar | 3/8 g.f. | 9,8 kg | 8,4 kg |
| TP 15 025C | 25 mm | 116 | 50,0 lt/h | 20 bar | 10 bar | 3/8 g.f. | 9,8 kg | 8,4 kg |
| TRIFASE - THREE-PHASE 0,25 kW - MONOFASE - SINGLE-PHASE 0,37 kW | | | | | | | | |
| TP 15 030A | 30 mm | 58 | 35,0 lt/h | 20 bar | 10 bar | 3/8 g.f. | 11,2 kg | 9,8 kg |
| TP 15 030C | 30 mm | 116 | 70,0 lt/h | 20 bar | 10 bar | 3/8 g.f. | 11,2 kg | 9,8 kg |
| TP 15 038A | 38 mm | 58 | 55,0 lt/h | 17 bar | 10 bar | 3/8 g.f. | 12,8 kg | 10 kg |
| TP 15 038C | 38 mm | 116 | 110,0 lt/h | 17 bar | 10 bar | 3/8 g.f. | 12,8 kg | 10 kg |
| TP 15 048A | 48 mm | 58 | 85,0 lt/h | 10 bar | 10 bar | 1/2 g.f. | 12,8 kg | 10 kg |
| TP 15 048C | 48 mm | 116 | 170,0 lt/h | 10 bar | 10 bar | 1/2 g.f. | 12,8 kg | 10 kg |
| TP 15 054A | 54 mm | 58 | 110,0 lt/h | 8 bar | 8 bar | 1/2 g.f. | 14,6 kg | 10,3 kg |
| TP 15 054C | 54 mm | 116 | 220,0 lt/h | 8 bar | 8 bar | 1/2 g.f. | 14,6 kg | 10,3 kg |
| TP 15 064A | 64 mm | 58 | 152,0 lt/h | 6 bar | 6 bar | 3/4 g.f. | 15,7 kg | 10,5 kg |
| TP 15 064C | 64 mm | 116 | 304,0 lt/h | 6 bar | 6 bar | 3/4 g.f. | 15,7 kg | 10,5 kg |

ESECUZIONI SPECIALI CORPI POMPA PVC PER ALTE PRESSIONI - PVC PUMP HEAD SPECIAL EXECUTION FOR HIGH PRESSURES

| |
|-----------------------|
| PRESSIONE - PRESSURE |
| 20 bar |
| Ø PISTONI - Ø PISTONS |
| 11-17-25-30-38 mm |



Dati dimensionali - dimensional features

| Ø PISTONI Ø PISTONS | SS316 | | | | PVC | | | |
|------------------------|-------|-----|----------|-----|-----|-----|----------|-----|
| | A | B | C | T | A | B | C | T |
| 6 mm | 120 | 210 | 1/4 g.f. | 68 | 157 | 216 | 1/4 g.f. | 80 |
| 11 mm | 120 | 210 | 1/4 g.f. | 68 | 157 | 216 | 1/4 g.f. | 80 |
| 17 mm | 120 | 210 | 3/8 g.f. | 68 | 147 | 216 | 3/8 g.f. | 80 |
| 25 mm | 120 | 215 | 3/8 g.f. | 68 | 147 | 225 | 3/8 g.f. | 80 |
| 30 mm | 120 | 215 | 3/8 g.f. | 68 | 147 | 225 | 3/8 g.f. | 80 |
| 38 mm | 160 | 227 | 3/8 g.f. | 88 | 168 | 235 | 3/8 g.f. | 100 |
| 48 mm | 160 | 227 | 1/2 g.f. | 88 | 196 | 240 | 1/2 g.f. | 100 |
| 54 mm | 173 | 229 | 1/2 g.f. | 108 | 216 | 240 | 1/2 g.f. | 120 |
| 64 mm | 202 | 238 | 3/4 g.f. | 108 | 222 | 250 | 3/4 g.f. | 120 |



TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE - ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS



TP VERSIONE CON PISTONE - PISTON VERSION

CORSA 25mm

- Portata massima 40÷1000 lt/h
- Pressione massima 20 bar
- Frequenza fissa 58-116 colpi/min
- Diametro pistone 25÷89 mm
- Motori 0,25/0,37/0,55/0,75 kW di tipo unificato IP55

STROKE 25mm

- 40÷1000 lt/h max flow rate
- 20 bar max pressure
- 58-116 strokes/min frequency
- 25÷89 mm piston diameter
- 0,25/0,37/0,55/0,75 kW standard IP55 motors



TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE - ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS

| TP 25 VERSIONE CON PISTONE - PISTON VERSION | | | | | | | | |
|---|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------|----------------------------|-------------------------|---------|
| MODELLI MODELS | Ø PISTONI Ø PISTONS | COLPI/min. STROKES/min. | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI - PRESSURES SS316 | PVC | CONNESSIONI CONNECTIONS | PESI - WEIGHTS SS316 | PVC |
| TRIFASE - THREE-PHASE 0,18 kW - MONOFASE - SINGLE-PHASE 0,25 kW | | | | | | | | |
| TP 25 0025A | 25 mm | 58 | 40,0 lt/h | 20 bar | 10 bar | 3/8" g.f. | 15,5 kg | 14,1 kg |
| TP 25 0025C | 25 mm | 116 | 80,0 lt/h | 20 bar | 10 bar | 3/8" g.f. | 15,5 kg | 14,1 kg |
| TP 25 0030A | 30 mm | 58 | 55,0 lt/h | 20 bar | 10 bar | 3/8" g.f. | 15,5 kg | 14,1 kg |
| TP 25 0030C | 30 mm | 116 | 112,0 lt/h | 20 bar | 10 bar | 3/8" g.f. | 15,5 kg | 14,1 kg |
| TRIFASE - THREE-PHASE 0,37 kW - MONOFASE - SINGLE-PHASE 0,55 kW | | | | | | | | |
| TP 25 038A | 38 mm | 58 | 90,0 lt/h | 20 bar | 10 bar | 1/2" g.f. | 18,4 kg | 15,6 kg |
| TP 25 038C | 38 mm | 116 | 180,0 lt/h | 20 bar | 10 bar | 1/2" g.f. | 18,4 kg | 15,6 kg |
| TRIFASE - THREE-PHASE 0,55 kW - MONOFASE - SINGLE-PHASE 0,75 kW | | | | | | | | |
| TP 25 048A | 48 mm | 58 | 140,0 lt/h | 20 bar | 10 bar | 1/2" g.f. | 18,4 kg | 15,6 kg |
| TP 25 048C | 48 mm | 116 | 284,0 lt/h | 20 bar | 10 bar | 1/2" g.f. | 18,4 kg | 15,6 kg |
| TP 25 054A | 54 mm | 58 | 180,0 lt/h | 15 bar | 10 bar | 1/2" g.f. | 20,2 kg | 15,6 kg |
| TP 25 054C | 54 mm | 116 | 365,0 lt/h | 15 bar | 10 bar | 1/2" g.f. | 20,2 kg | 15,6 kg |
| TRIFASE - THREE-PHASE 0,75 kW | | | | | | | | |
| TP 25 064A | 64 mm | 58 | 250,0 lt/h | 10 bar | 10 bar | 3/4" g.f. | 21,3 kg | 16,1 kg |
| TP 25 064C | 64 mm | 116 | 505,0 lt/h | 10 bar | 10 bar | 3/4" g.f. | 21,3 kg | 16,1 kg |
| TP 25 076A | 76 mm | 58 | 365,0 lt/h | 7 bar | 7 bar | 1" g.f. | 28,2 kg | 18,2 kg |
| TP 25 076C | 76 mm | 116 | 730,0 lt/h | 7 bar | 7 bar | 1" g.f. | 28,2 kg | 18,2 kg |
| TP 25 089A | 89 mm | 58 | 495,0 lt/h | 5 bar | 5 bar | 1" g.f. | 30,4 kg | 18,6 kg |
| TP 25 089C | 89 mm | 116 | 1000,0 lt/h | 5 bar | 5 bar | 1" g.f. | 30,4 kg | 18,6 kg |

ESECUZIONI SPECIALI CORPI POMPA PVC PER ALTE PRESSIONI - PVC PUMP HEAD SPECIAL EXECUTION FOR HIGH PRESSURES

| |
|----------------------|
| PRESSIONE - PRESSURE |
| 20 bar |

| |
|-----------------------|
| Ø PISTONI - Ø PISTONS |
| 38 - 48 mm |

Dati dimensionali - dimensional features

| Ø PISTONI Ø PISTONS | SS316 | | | | PVC | | | |
|------------------------|-------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|
| | A | B | C | T | A | B | C | T |
| 25 mm | 120 | 258 | 3/8" g.f. | 68 | 157 | 258 | 3/8" g.f. | 80 |
| 30 mm | 120 | 258 | 3/8" g.f. | 68 | 157 | 258 | 3/8" g.f. | 80 |
| 38 mm | 160 | 268 | 1/2" g.f. | 88 | 168 | 268 | 3/8" g.f. | 100 |
| 48 mm | 160 | 268 | 1/2" g.f. | 88 | 196 | 268 | 1/2" g.f. | 100 |
| 54 mm | 173 | 268 | 1/2" g.f. | 108 | 216 | 268 | 1/2" g.f. | 120 |
| 64 mm | 202 | 273 | 3/4" g.f. | 108 | 222 | 273 | 3/4" g.f. | 120 |
| 76 mm | 238 | 288 | 1" g.f. | 138 | 244 | 288 | 1" g.f. | 148 |
| 89 mm | 252 | 288 | 1" g.f. | 150 | 256 | 288 | 1" g.f. | 160 |



TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE - ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS



TM 2-4-6 VERSIONE CON DIAFRAMMA - DIAPHRAGM VERSION

CORSA 2-4-6mm

- Portata massima 5,5÷460 lt/h
- Pressione massima 100 bar
- Frequenza fissa 58-116 colpi/min
- Diametro membrana 65÷165 mm
- Motori 0,18/0,25/0,37 kW di tipo unificato IP55

STROKE 2-4-6mm

- 5,5÷460 lt/h max flow rate
- 100 bar max pressure
- 58-116 strokes/min frequency
- 65÷165 mm diaphragm diameters
- 0,18/0,25/0,37 kW standard IP55 motors



TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE - ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS

| TM 2 - 4 - 6 VERSIONE CON DIAFRAMMA - DIAPHRAGM VERSION | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------|
| MODELLI MODELS | Ø MEMBRANA Ø DIAPHRAGM | L.CORSA L.STROKE | COLPi/min. STROKES/min. | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CONNESSIONI CONNECTIONS | PESI - WEIGHTS SS316 | PVC/PP/PVDF |
| TRIFASE - THREE-PHASE 0,18 kW - MONOFASE - SINGLE-PHASE 0,25 kW | | | | | | | | |
| TM 02 064A | 64 mm | 2 mm | 58 | 5,5 lt/h | 10 bar | 1/4" g.f. | 10,2 kg | 8,5 kg |
| TM 02 064B | 64 mm | 2 mm | 78 | 8,0 lt/h | 10 bar | 1/4" g.f. | 10,2 kg | 8,5 kg |
| TM 02 064C | 64 mm | 2 mm | 116 | 11,0 lt/h | 10 bar | 1/4" g.f. | 10,2 kg | 8,5 kg |
| TRIFASE - THREE-PHASE 0,25 kW - MONOFASE - SINGLE-PHASE 0,37 kW | | | | | | | | |
| TM 02 094A | 94 mm | 2 mm | 58 | 20,0 lt/h | 10 bar | 3/8" g.f. | 10,7 kg | 8,4 kg |
| TM 02 094B | 94 mm | 2 mm | 78 | 26,0 lt/h | 10 bar | 3/8" g.f. | 10,7 kg | 8,4 kg |
| TM 02 094C | 94 mm | 2 mm | 116 | 40,0 lt/h | 10 bar | 3/8" g.f. | 10,7 kg | 8,4 kg |
| TRIFASE - THREE-PHASE 0,37 kW - MONOFASE - SINGLE-PHASE 0,55 kW | | | | | | | | |
| TM 04 108A | 108 mm | 4 mm | 58 | 60,0 lt/h | 10 bar | 3/8" g.f. | 13,3 kg | 10,1 kg |
| TM 04 108B | 108 mm | 4 mm | 78 | 80,0 lt/h | 10 bar | 3/8" g.f. | 13,3 kg | 10,1 kg |
| TM 04 108C | 108 mm | 4 mm | 116 | 120,0 lt/h | 10 bar | 3/8" g.f. | 13,3 kg | 10,1 kg |
| TM 06 138A | 138 mm | 6 mm | 58 | 155,0 lt/h | 7 bar | 3/4" g.f. | 18,4 kg | 12,3 kg |
| TM 06 138B | 138 mm | 6 mm | 78 | 220,0 lt/h | 7 bar | 3/4" g.f. | 18,4 kg | 12,3 kg |
| TM 06 138C | 138 mm | 6 mm | 116 | 310,0 lt/h | 7 bar | 1" g.f. | 18,4 kg | 12,3 kg |
| TM 06 165A | 165 mm | 6 mm | 58 | 230,0 lt/h | 5 bar | 1" g.f. | 22,0 kg | 13,2 kg |
| TM 06 165B | 165 mm | 6 mm | 78 | 330,0 lt/h | 5 bar | 1" g.f. | 22,0 kg | 13,2 kg |
| TM 06 165C | 165 mm | 6 mm | 116 | 500,0 lt/h | 3 bar | 1" g.f. | 22,0 kg | 13,2 kg |

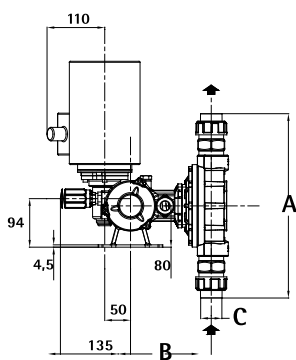
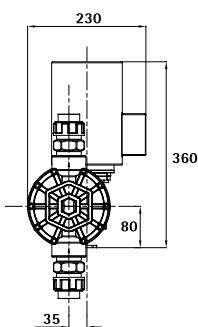
ESECUZIONI SPECIALI CORPI POMPA PVC PER ALTE PRESSIONI - PVC PUMP HEAD SPECIAL EXECUTION FOR HIGH PRESSURES

PRESSIONE - PRESSURE

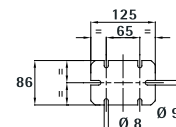
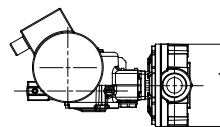
16 bar

Ø PISTONI - Ø PISTONS

64 - 94 mm



Dati dimensionali - dimensional features



| Ø MEMBRANA Ø DIAPHRAGM | SS316 | | | | PVC/PP/PVDF | | | |
|---------------------------|-------|-----|---------------------|-----|-------------|-----|---------------------|-----|
| | A | B | C | T | A | B | C | T |
| 65 mm | 208 | 149 | 1/4" g.f. | 98 | 150 | 144 | 1/4" g.f. | 98 |
| 94 mm | 236 | 144 | 3/8" g.f. | 117 | 172 | 146 | 3/8" g.f. | 120 |
| 108 mm | 248 | 144 | 3/8" g.f. | 131 | 212 | 146 | 3/8" g.f. | 140 |
| 138 mm | 347 | 158 | 3/4" g.f. - 1" g.f. | 160 | 258 | 157 | 3/8" g.f. - 1" g.f. | 170 |
| 165 mm | 377 | 160 | 1" g.f. | 193 | 296 | 157 | 1" g.f. | 190 |



TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE - ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS



TM 07 VERSIONE CON DIAFRAMMA DIRETTO - DIRECT DIAPHRAGM VERSION

- MECCANISMO di RITORNO A MOLLA e CASSA IN PP
- Portate massima 10÷120 lt/h
- Pressione massima 5 bar
- Velocità pistone 26-43-86-130-144 colpi/min
- Diametri Membrana 70 mm
- Motori 0,6 kW di tipo unificato IP55 50/60 Hz
- SPRING RETURN MECHANISM and CASE IN PP
- 10÷120 lt/h max flow rates
- 5 bar max pressure
- 26-43-86-130-144 Strokes/min
- 70 mm Diaphragm Diameters
- 0,6 kW standard IP55 motors 50/60 Hz



TAURUS SERIES

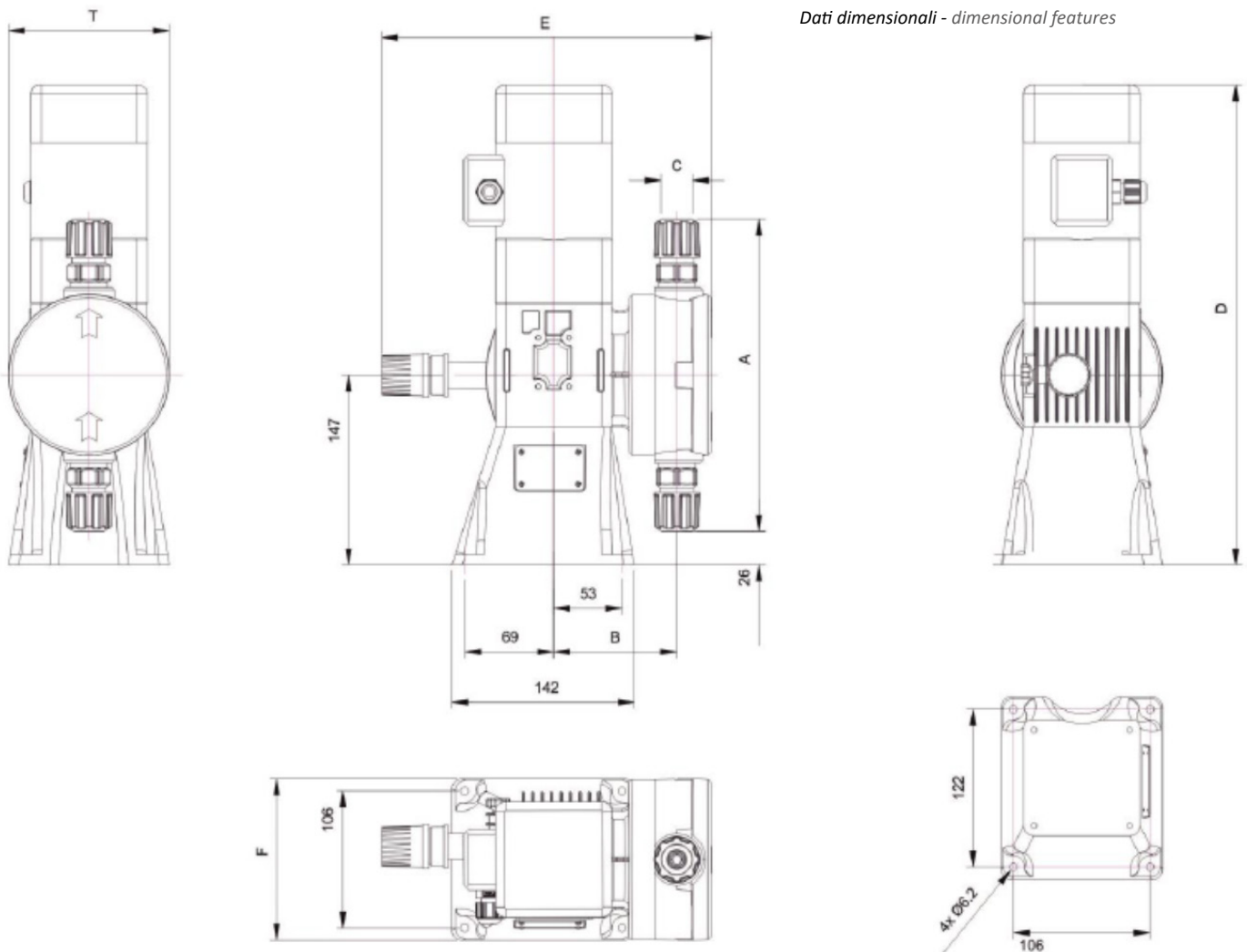
POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE - ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS

| TM 07 VERSIONE CON DIAFRAMMA - DIAPHRAGM VERSION | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|
| MODELLI MODELS | Ø MEMBRANA Ø DIAPHRAGM | L.CORSA L.STROKE | COLPI/min. STROKES/min. | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CONNESSIONI CONNECTIONS | PESI - WEIGHTS SS316 | PVC/PP/PVDF |
| TRIFASE - THREE-PHASE 0,6 kW - MONOFASE - SINGLE-PHASE 0,6 kW | | | | | | | | |
| TM 07 A | 70 mm | 4,2 mm | 86 | 40 lt/h | 5 bar | 8x12 - 1/2 g.f. (aisi) | 4 kg | 3 kg only PVDF |
| TM 07 B | 70 mm | 5 mm | 130 | 60 lt/h | 5 bar | 8x12 - 1/2 g.f. (aisi) | 4 kg | 3 kg only PVDF |
| TM 07 C | 70 mm | 6,8 mm | 90 | 90 lt/h | 5 bar | 8x12 - 1/2 g.f. (aisi) | 4 kg | 3 kg only PVDF |
| TM 07 D | 70 mm | 6,8 mm | 144 | 120 lt/h | 5 bar | 8x12 - 1/2 g.f. (aisi) | 4 kg | 3 kg only PVDF |

DISPONIBILE LA VERSIONE MONOFASE A MAX 1 BAR - SINGLEPHASE VERSION AVAILABLE AT MAX 1 BAR

| A [mm] | B [mm] | C [BSP / mm] | | T [mm] | SINGLE / THREE PHASES MOTOR | | |
|--------|--------|--------------|------------|--------|-----------------------------|-----|-----|
| | | D [mm] | E [mm] | | F [mm] | | |
| 242 | 93,5 | AISI 316 | 1/2" g/f | 372 | 372 | 256 | 125 |
| | | PVDF | 8x12 (std) | | | | |

Dati dimensionali - dimensional features





TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE - ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS

POMPA ELETTROMECCANICA CON INVERTER - ELECTROMECHANICAL PUMP WITH INVERTER



TP/TM INV

- **POMPE DOSATRICI PISTONE / MEMBRANA INVERTER INCORPORATO**
 - Testata Pompante di serie in AISI316 e PVC (TAP), AISI e PP (TAM)
 - La Tenuta sul Pistone è del tipo automatico a labbro
 - Temperatura max di dosaggio 90°C (AISI), 40°C (PP)
 - Di serie la Regolazione della Pompa è manuale ma è possibile comandarla con un Segnale Remoto, tramite Servocomando Elettrico con un segnale 4÷20 mA
-
- **PISTON/DIAPHRAGM DOSING PUMPS WITH ASSEMBLED INVERTER**
 - SS316 and PVC (TAP), SS316 and PP (TAM) pump head
 - Piston Seal is lip automatic type
 - Max Dosing Temperature 90°C (SS), 40°C (PP)
 - As standard the Pump can be Regulated Manually but it can also be coupled to a Remote Signal, through an Electrical Servo-control with 4÷20 mA signal

MOTORE - MOTOR

- Motore asincrono trifase, protezione IP54, servoventilazione assiale IC06. Modulo Inverter, premontato a bordo motore, ALTAIR-M037, versione "/B", 1 ingresso analogico 4÷20 mA, 4 ingressi digitali, seriale RS485 di programmazione e taratura
- Asynchronous three-phase motor, IP54 protection, axial servo-venting IC06. Inverter module, pre-installed, ALTAIR-M037 motor, "/B" version, 1 analogic input, 4÷20 mA, 4 digital inputs, 1 serial RS485 input for programming and calibration





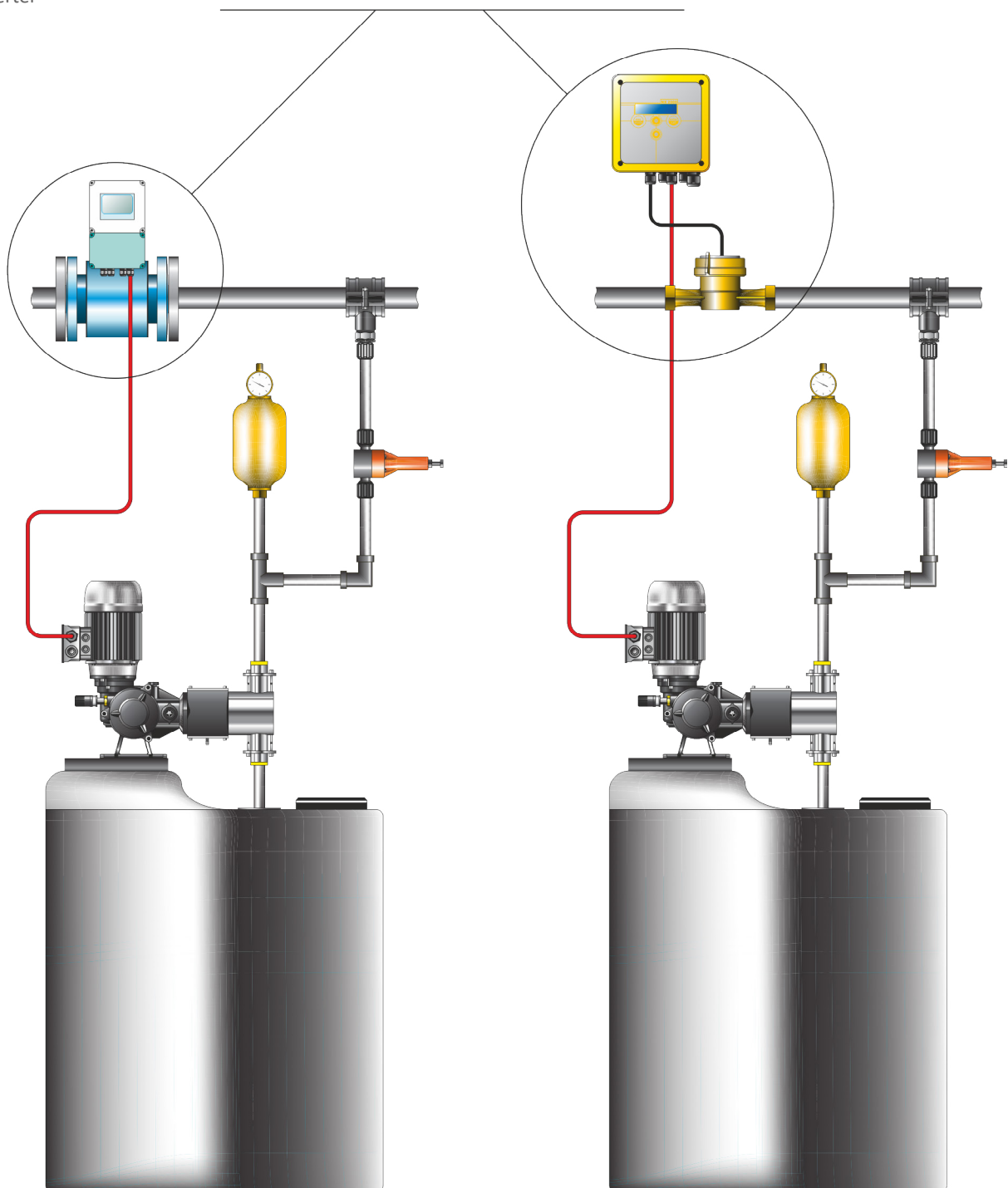
TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE - ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS

ESEMPI DI INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLES

Controllo misura e dosaggio proporzionale mediante pompa con Inverter ad un convertitore elettromagnetico di portata o ad un segnale contatore lancia impulsi

Flow measure through electromagnetic flow rate or signal from pulse emitter water meter and proportional dosing with motor pump with inverter



TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE - ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS



TM/TP 12 VDC

- **POMPE DOSATRICI PISTONE/MEMBRANA 12VDC**
- Al fine di soddisfare le esigenze di alimentazione delle nostre pompe in quelle condizioni dove non è possibile utilizzare la normale rete elettrica facendo ricorso all'utilizzo di batterie o pannelli solari, completiamo la gamma con una serie di modelli equipaggiati da motore alimentato a 12 VDC
- **12VDC PISTON/DIAPHRAGM DOSING PUMPS**
- In order to meet the power needs of our pumps in those conditions where you can not use the normal power by resorting to the use of batteries or solar panels, we complete the range with a series of models equipped with engine running to 12 VDC

TP 15 12VDC VERSIONE CON PISTONE - PISTON VERSION

| MODELLI MODELS | Ø PISTONI Ø PISTONS | COLPI/min. - STROKES/min. | | PORTATE - FLOW RATES | | PRESSIONI - PRESSURES | | CONNESSIONI - CONNECTIONS | |
|----------------------------|------------------------|---------------------------|-----|----------------------|----------|-----------------------|--------|---------------------------|-----------|
| | | SS316 | PVC | SS316 | PVC | SS316 | PVC | SS316 | PVC |
| 12 VDC (KW) 0,37 kW (IP55) | | | | | | | | | |
| TP 15 025A | 25 mm | 84 | 85 | 34 lt/h | 36 lt/h | 20 bar | 10 bar | 3/8" g.f. | 3/8" g.f. |
| TP 15 025C | 25 mm | 140 | 145 | 60 lt/h | 62 lt/h | 20 bar | 10 bar | 3/8" g.f. | 3/8" g.f. |
| TP 15 030A | 30 mm | 72 | 72 | 40 lt/h | 40 lt/h | 20 bar | 10 bar | 3/8" g.f. | 3/8" g.f. |
| TP 15 030C | 30 mm | 140 | 140 | 78 lt/h | 78 lt/h | 20 bar | 10 bar | 3/8" g.f. | 3/8" g.f. |
| TP 15 038A | 38 mm | 68 | 68 | 60 lt/h | 60 lt/h | 17 bar | 10 bar | 3/8" g.f. | 3/8" g.f. |
| TP 15 038C | 38 mm | 128 | 130 | 114 lt/h | 118 lt/h | 17 bar | 10 bar | 3/8" g.f. | 3/8" g.f. |
| TP 15 048A | 48 mm | 72 | 72 | 100 lt/h | 100 lt/h | 10 bar | 10 bar | 1/2" g.f. | 1/2" g.f. |
| TP 15 048C | 48 mm | 140 | 140 | 190 lt/h | 190 lt/h | 10 bar | 10 bar | 1/2" g.f. | 1/2" g.f. |
| TP 15 054A | 54 mm | 72 | 72 | 140 lt/h | 140 lt/h | 8 bar | 8 bar | 1/2" g.f. | 1/2" g.f. |
| TP 15 054C | 54 mm | 140 | 140 | 270 lt/h | 270 lt/h | 8 bar | 8 bar | 1/2" g.f. | 1/2" g.f. |
| TP 15 064A | 64 mm | 76 | 74 | 180 lt/h | 185 lt/h | 6 bar | 4 bar | 3/4" g.f. | 3/4" g.f. |
| TP 15 064C | 64 mm | 140 | 142 | 350 lt/h | 360 lt/h | 6 bar | 4 bar | 3/4" g.f. | 3/4" g.f. |

TP 2 - 4 - 6 12VDC VERSIONE CON DIAFRAMMA - DIAPHRAGM VERSION

| MODELLI MODELS | Ø MEMBRANA Ø DIAPHRAGM | COLPI/min. - STROKES/min. | | PORTATE - FLOW RATES | | PRESSIONI - PRESSURES | | CONNESSIONI - CONNECTIONS | |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|----------------------|----------|-----------------------|--------|---------------------------|-----------|
| | | SS316 | PP/PVC | SS316 | PP/PVC | SS316 | PP/PVC | SS316 | PP/PVC |
| 12 VDC (KW) 0,37 kW (IP55) | | | | | | | | | |
| TM 02 094A | 94 mm | 72 | 72 | 23 lt/h | 24 lt/h | 16 bar | 10 bar | 3/8" g.f. | 3/8" g.f. |
| TM 02 094B | 94 mm | 90 | 90 | 30 lt/h | 31 lt/h | 16 bar | 10 bar | 3/8" g.f. | 3/8" g.f. |
| TM 02 094C | 94 mm | 144 | 145 | 45 lt/h | 46 lt/h | 16 bar | 10 bar | 3/8" g.f. | 3/8" g.f. |
| TM 04 108A | 108 mm | 72 | 72 | 65 lt/h | 65 lt/h | 10 bar | 10 bar | 3/8" g.f. | 3/8" g.f. |
| TM 04 108B | 108 mm | 92 | 92 | 90 lt/h | 90 lt/h | 10 bar | 10 bar | 3/8" g.f. | 3/8" g.f. |
| TM 06 108C | 108 mm | 140 | 140 | 120 lt/h | 120 lt/h | 10 bar | 10 bar | 3/8" g.f. | 3/8" g.f. |
| TM 06 138A | 138 mm | 72 | 72 | 200 lt/h | 200 lt/h | 7 bar | 7 bar | 3/8" g.f. | 3/8" g.f. |
| TM 06 138B | 138 mm | 92 | 92 | 250 lt/h | 250 lt/h | 7 bar | 7 bar | 3/8" g.f. | 3/8" g.f. |
| TM 06 138C | 138 mm | 140 | 140 | 390 lt/h | 390 lt/h | 7 bar | 7 bar | 1" g.f. | 1" g.f. |
| TM 06 165A | 165 mm | 70 | 70 | 300 lt/h | 300 lt/h | 5 bar | 5 bar | 1/2" g.f. | 1/2" g.f. |
| TM 06 165B | 165 mm | 95 | 95 | 380 lt/h | 380 lt/h | 5 bar | 5 bar | 1/2" g.f. | 1/2" g.f. |
| TM 06 165C | 165 mm | 135 | 136 | 620 lt/h | 620 lt/h | 3 bar | 3 bar | 1/2" g.f. | 1/2" g.f. |

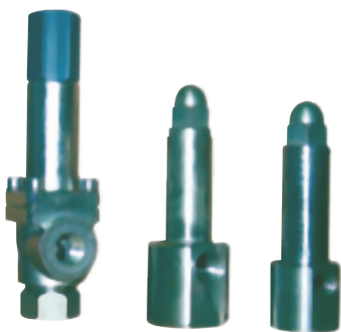


TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE - ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS

ACCESSORISTICA - ACCESSORIES

- VALVOLE DI SICUREZZA:** utilizzate per evitare anomale sovra pressioni alla pompa e nelle tubazioni. Le pompe dosatrici sono pompe volumetriche che possono raggiungere elevate pressioni in una corsa, esse devono pertanto essere protette da possibili occlusioni delle linee di scarico provocate da sedimentazioni o dall'accidentale chiusura di una valvola di intercettazione. Le pompe a membrana idraulica sono protette da una valvola limitatrice di pressione integrata nel circuito idraulico, per proteggere l'impianto è necessario installare una valvola di sicurezza sulla linea di mandata.
- PRESSURE SAFETY VALVES:** are installed to prevent dangerous situations in case of unexpected overpressure that can damage the pump and the pipes. Metering pumps can reach high pressures in one stroke, therefore they should be protected by possible clogging of the pipe caused, for instance, by accidental closure of valve. Hydraulic sandwich diaphragm pump are protected with a limiting pressure valve built-in in the hydraulic circuit, the pitting should be protected by in-line pressure safety valve. On request psv may be supplied with ped certificate.



| VS Valvole di sicurezza (AISI/PTFE) - Safety valves (SS316/PTFE) | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|---------|----------------------------|
| MODELLI MODELS | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI - PRESSURES | | CONNESSIONI CONNECTIONS |
| | | min | max | |
| VS.1 S | 250 lt/h | 0 bar | 19 bar | 1/2" g.f. |
| | 250 lt/h | 20 bar | 45 bar | 1/2" g.f. |
| | 250 lt/h | 46 bar | 150 bar | 1/2" g.f. |
| VS.2 S | 650 lt/h | 0 bar | 13 bar | 3/4" g.f. |
| | 650 lt/h | 14 bar | 30 bar | 3/4" g.f. |
| | 650 lt/h | 31 bar | 100 bar | 3/4" g.f. |



| VS R Valvole di sicurezza regolabili (AISI/PTFE) - Adjustable safety valves (SS316/PTFE) | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-------|----------------------------|
| MODELLI MODELS | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI - PRESSURES | | CONNESSIONI CONNECTIONS |
| | | min | max | |
| VS.R S (AISI/PVC) | 300 lt/h | 0 bar | 5 bar | 3/8" g.f. |
| | 800 lt/h | 0 bar | 5 bar | 3/4" g.f. |
| | 1500 lt/h | 0 bar | 5 bar | 1" g.f. |

- VALVOLE DI CONTROPRESSIONE:** per il corretto funzionamento di una pompa dosatrice e per evitare il passaggio spontaneo di liquido (sifonamento) è necessario che la pressione di aspirazione sia minore della pressione di scarico; qualora questa condizione non fosse rispettata nell'impianto, installare una valvola di contropressione.
- BACK PRESSURE VALVES:** to allow the correct operation of a pump and to prevent the flow-through (siphoning) of the process liquid, the discharge pressure should be greater than the suction pressure; when this condition is not respected then a backpressure valve can be the solution.



| VZX.S Valvole di contropressione (AISI/PTFE) - Back-pressure valves (SS316/PTFE) | | | |
|--|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| MODELLI MODELS | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CONNESSIONI CONNECTIONS |
| VZX.S 02 | 50 lt/h | 2 bar | 1/4" g.f. |
| | 100 lt/h | 2 bar | 1/4" g.f. |
| | 200 lt/h | 2 bar | 3/4" g.f. |
| | 420 lt/h | 2 bar | 1/2" g.f. |
| | 800 lt/h | 2 bar | 3/4" g.f. |
| | 1650 lt/h | 2 bar | 1" g.f. |

TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE - ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS

ACCESSORISTICA - ACCESSORIES

- POLMONI SMORZATORI:** il moto alternativo del pistone delle pompe dosatrici genera pulsazioni: ad ogni corsa, la colonna di liquido delle linee di aspirazione e di mandata è accelerata da zero alla massima velocità poi decelerata fino allo zero. I polmoni smorzatori sono gli accessori consigliati per ridurre elevate e non ammissibili fluttuazioni di pressione o per rendere più lineare il flusso. Analogο risultato può essere ottenuto con l'impiego di un gruppo di dosaggio a teste multiple con costi superiori.
- PULSATION BAG:** the reciprocating movement of the piston generates pulsations: during each stroke the liquid contained in the suction and discharge lines is accelerated from zero to the maximum speed and then decelerated to zero again. Pulsation dampers are the suggested accessories to reduce high and unwanted dangerous pressure fluctuations or to obtain a linearity of the flow.



VS M Valvole di contropressione regolabili (AISI/PTFE) - Adjustable back-pressure valves (SS316/PTFE)

| MODELLI MODELS | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI - PRESSURES | | CONNESSIONI CONNECTIONS |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-------|----------------------------|
| | | min | max | |
| VS.MS (AISI/PVC) | 300 lt/h | 0 bar | 5 bar | 3/8" g.f. |
| | 800 lt/h | 0 bar | 5 bar | 3/4" g.f. |
| | 1500 lt/h | 0 bar | 5 bar | 1" g.f. |



PS PVC Polmoni smorzatori - Pulsation bag

| CAPACITÀ CAPACITY | PRESSIONI PRESSURES | MATERIALI - MATERIALS | | CONNESSIONI CONNECTIONS |
|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------|----------------------------|
| | | Body | Diaphragm | |
| 0,04 lt | 10 bar | PVC | FPM | 3/8" g.f. |
| 0,1 lt | 10 bar | PVC | FPM | 3/8" g.f. |
| 0,35 lt | 10 bar | PVC | FPM | 1/2" g.f. |
| 0,8 lt | 10 bar | PVC | FPM | 1/2" g.f. |
| 1,5 lt | 10 bar | PVC | FPM | 3/4" g.f. |
| 2,3 lt | 10 bar | PVC | FPM | 3/4" g.f. |



PS AI Polmoni smorzatori - Pulsation bag

| CAPACITÀ CAPACITY | PRESSIONI PRESSURES | MATERIALI - MATERIALS | | CONNESSIONI CONNECTIONS |
|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------|----------------------------|
| | | Body | Diaphragm | |
| 0,01 lt | 230 bar | AISI | NBR | 3/8" g.f. |
| 0,35 lt | 230 bar | AISI | NBR | 1/2" g.f. |
| 0,5 lt | 230 bar | AISI | NBR | 1/2" g.f. |
| 0,8 lt | 230 bar | AISI | NBR | 1/2" g.f. |
| 1,5 lt | 230 bar | AISI | NBR | 3/4" g.f. |
| 2,3 lt | 230 bar | AISI | NBR | 3/4" g.f. |



PS AI 02 Polmoni smorzatori - Pulsation bag

| CAPACITÀ CAPACITY | PRESSIONI PRESSURES | MATERIALI - MATERIALS | | CONNESSIONI CONNECTIONS |
|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------|----------------------------|
| | | Body | Diaphragm | |
| 0,5 lt | 150 bar | AISI | NBR | 3/8" g.f. |
| 0,7 lt | 150 bar | AISI | NBR | 1/2" g.f. |
| 1 lt | 150 bar | AISI | NBR | 3/4" g.f. |

TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE - ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS

ACCESSORISTICA - ACCESSORIES



| AC FP Valvole di fondo - Foot valves | | | |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------|
| CONNESSIONI CONNECTIONS | PORTATE FLOW RATES | MATERIALE MATERIALS | TENUTE SEALS |
| 8/12" g.f. | 0 ÷ 60,0 lt/h | PVDF-C* | EPDM |
| 8/12" g.f. | 0 ÷ 60,0 lt/h | PVDF | EPDM |



| AC VI Valvole di iniezione - Injection valves | | | |
|---|--------------------|---------------------|--------------|
| CONNESSIONI CONNECTIONS | PORTATE FLOW RATES | MATERIALE MATERIALS | TENUTE SEALS |
| 8/12" g.f. | 0 ÷ 60,0 lt/h | PVDF-C* | EPDM |
| 8/12" g.f. | 0 ÷ 60,0 lt/h | PVDF | EPDM |



| AC FP Valvole di fondo - Foot valves | | | |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| CONNESSIONI CONNECTIONS | PORTATE - FLOW RATES | | MATERIALE MATERIAL |
| | min | max | |
| 3/8" g.f. | 0 ÷ 180,0 lt/h | 0 ÷ 112,0 lt/h | AISI/PVC |
| 1/2" g.f. | 140,0 ÷ 365,0 lt/h | 90,0 ÷ 365,0 lt/h | |
| 3/4" g.f. | 250,0 ÷ 505,0 lt/h | - | |
| 1" g.f. | 365 ÷ 1000,0 lt/h | 250,0 ÷ 505,0 lt/h | |



| AC VI Valvole di iniezione - Injection valves | | | |
|---|----------------------|--------------------|--------------------|
| CONNESSIONI CONNECTIONS | PORTATE - FLOW RATES | | MATERIALE MATERIAL |
| | min | max | |
| 3/8" g.f. | 0 ÷ 180,0 lt/h | 0 ÷ 112,0 lt/h | AISI/PVC |
| 1/2" g.f. | 140,0 ÷ 365,0 lt/h | 90,0 ÷ 365,0 lt/h | |
| 3/4" g.f. | 250,0 ÷ 505,0 lt/h | - | |
| 1" g.f. | 365 ÷ 1000,0 lt/h | 250,0 ÷ 505,0 lt/h | |



| AC VIE Valvola iniezione estraibile / Valvola iniezione estraibile con intercettatore AC VIE Extractable injection valve / Extractable injection valve with ball valve | | |
|---|------------|--------------|
| CONNESSIONI CONNECTIONS | CORPO BODY | TENUTE SEALS |
| 1/2" g.m. in/out | PVC | FPM |
| | | EPDM |



FY (AISI/PVC)

- Filtri di aspirazione
- Connessioni 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"
- Suction filters
- Connections 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"



TF

- RACCORDI TUBI FLESSIBILI
- Connessioni 3/8"-1/4"-1/2"-1" g.f. / 8x12
- FLEXIBLE TUBING CONNECTIONS
- 3/8"-1/4"-1/2"-1" g.f. / 8x12

*PVDF-C: Miscela di PVC e PVDF. Qualità meccaniche e chimiche superiori al PVC

*PVDF-C: PVC and PVDF mixture. Mechanical and chemical properties higher than PVC

TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE - ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS

ACCESSORISTICA - ACCESSORIES



Quadro elettrico Q50 E / Q60 E - Start panel Q50 E / Q60 E

- Quadro elettronico con microprocessore monofase o trifase diretto 1 elettropompa
 - Impostazione semplice (a trimmer) della corrente
 - Ingressi a sonde
 - Protezione elettronica contro la marcia a secco (optional)
-
- Electronic single phase or three phases direct start panel with microprocessor for 1 output
 - Simple current calibration (with trimmer)
 - Probes input
 - Electronic protection against dry running (optional)



Attuatore elettrico - Electric actuator

- Trasforma una pompa elettromeccanica in una pompa per il dosaggio proporzionale ad un segnale esterno, variandone la corsa, e quindi la portata in maniera automatica
-
- It allows an electromechanic manual pump to be used as a proportional dosing pump (through external signal), by automatically regulating the stroke length and flow rate

Caratteristiche tecniche - Technical features

| | |
|--|--|
| Corsa max - Max stroke | 25 mm |
| Forza max - Max force | 1300 N |
| Velocità max - Max speed | 1 mm/Sec |
| Precisione - Accuracy | 0,6 mm |
| Connessione cavi - Cable connections | 2x3/4" NPT UNI6125 |
| Opzioni - Options | 1/2" UNI6125 - 1/2" & 3/4" UNI EN ISO 9864 - M 16X1,5 - M 20X1,5 |
| Protezione - Protection | IP65 |
| Peso - Weight | 6 kg |
| Potenza nominale - Nominal power | 25 mm |
| Alimentazione primaria/secondaria - Primary/secondary supply | 110 ÷ 230 Vac, ±10%, 50/60Hz monofase - singlephase |
| Alimentazione ausiliaria - Auxiliary power supply | 24 VDC (optional) |
| Segnale ingresso analogico - Analogic input signal | Standard 4 ÷ 20 mA ±1% / Impostabile - Impostable 20 ÷ 20 mA ±1% / 0 ÷ 10V ±1% / 1 ÷ 50 Hz ±1% |
| Segnale ingresso digitale - Digital input signal | 0 ÷ 5V In frequenza - In frequency 0,004 ÷ 50 Hz |
| Banda morta - Dead band | 2% Modificabile - Modificable |
| Segnale digitale - Digital signal | 0 ÷ 5 VDC Contatto secco (interruttore remoto) - Dry contact (Remote switch) |
| Segnale consenso attuatore - Actuator content signal | 100 ÷ 230 VAC, ±10% |
| Segnale uscita analogico - Analogic output signal | 4 ÷ 20 VAC, ±10% F.S. su 500 Ohm (Fisso - Fixed) |
| Uscita collettore aperto - Open collector signal | 24 VDC - 50 mA max |
| Ciclo lavoro utile - Useful working cycle | Ciclo a modulazione illimitato - No limits modulation cycle |



DOSING UNITS SERIES

GRUPPO DI DOSAGGIO - DOSING UNIT



DP 200

- **GRUPPO DI DOSAGGIO COMPOSTO DA:**
- Pompa **TAURUS (TAP/TAM)**
- Serbatoio 200, 300, 500, 1000 lt
- Supporto in PVC
- Kit accessori completo

- **DOSING UNIT COMPOSED BY**
- **TAURUS** pump
- 200, 300, 500, 1000 lt tank
- PVC support
- Complete accessories kit



DPM 200

- **GRUPPO DI DOSAGGIO COMPOSTO DA:**
- Pompa **TAURUS (TAP/TAM)**
- Serbatoio 200, 300, 500, 1000 lt
- Supporto in PVC
- Agitatore MIX.1 T
- Gruppo aspirazione AC.LA
- Kit accessori completo

- **DOSING UNIT COMPOSED BY**
- **TAURUS** pump
- 200, 300, 500, 1000 lt tank
- PVC support
- Mixer MIX.T 1
- Suction group AC.LA
- Complete accessories kit

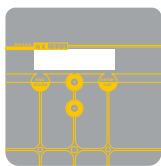


NEXUS SERIES

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO - MEASURING AND CONTROL INSTRUMENTS

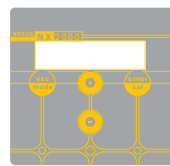
| Caratteristiche tecniche - Technical features | |
|---|---|
| NX2000 SERIES RANGE | pH - 0 ÷ 14,00 (Accuratezza - Accuracy 1%) |
| | Rx - ± 1000 mV (Accuratezza - Accuracy 1%) |
| | CD - 10 ÷ 20.000 µS (Accuratezza - Accuracy 1%) Bassa conducibilità - Low conductivity 0÷200 µS Alta conducibilità - High conductivity 0÷50.000 µS |
| | Sonda probe K10 - 10÷2,000 µS (Accuratezza - Accuracy 1%) |
| | Sonda probe K5 - 20÷ 4,000 µS (Accuratezza - Accuracy 1%) |
| | Sonda probe K1 - 100÷ 20.000 µS (Accuratezza - Accuracy 1%) |
| | CL Potentiostatic - 0÷ 2 / 0÷5 / 0÷10 / 0÷20 / 0÷200 ppm |
| NX2500 SERIES RANGE | PR - 0÷ 14,00 / ±1500 mV |
| | pH/CD - 0÷ 14,00 / 0÷20 mS |
| | pH/CL - 0÷ 14,00 / 0÷200 ppm |
| | pH/FLOW - 0÷ 14,00 / 0÷9.999.999 lt/h |
| | CD/FLOW - 0÷ 20 mS / 0÷9.999.999 lt/h |
| Temperatura - Temperature | 0÷ 100 °C Con - With PT100 (Accuratezza - Accuracy 1%) |
| Uscita in corrente - Current output | 0/4÷20 20 ÷4/0 mA (±2%) Isolata galvanicamente - Galvanic separation |
| Alimentazione - Power supply | 100÷240 VAC 50/60 Hz |
| Set point | 2 indipendenti attraverso relé di contatto pulito 10A 250V (carico resistivo) 2 independent through 10A 250V dry contact relay (resistance load) |

MODELLI



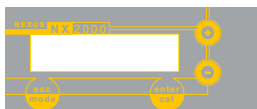
NX 2000 S

- VERSIONE STAGNO 144x144x90mm
- WATERPROOF VERSION 144x144x90mm



NX 2000 P

- VERSIONE PANNELLO 96x96x92mm
- PANEL VERSION 96x96x92mm



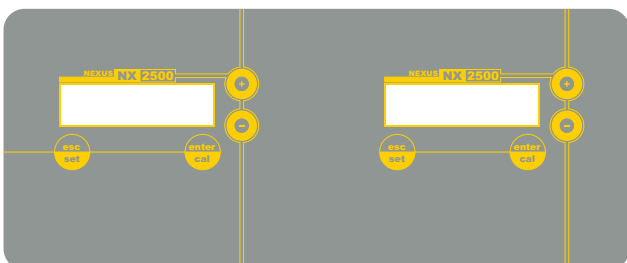
NX 2000 DIN

- VERSIONE BARRA DIN RAIL 6 moduli
- WATERPROOF VERSION 6 modules



NX 2000 Q

- VERSIONE PANNELLO 48x96x100mm
- PANEL VERSION 48x96x100mm

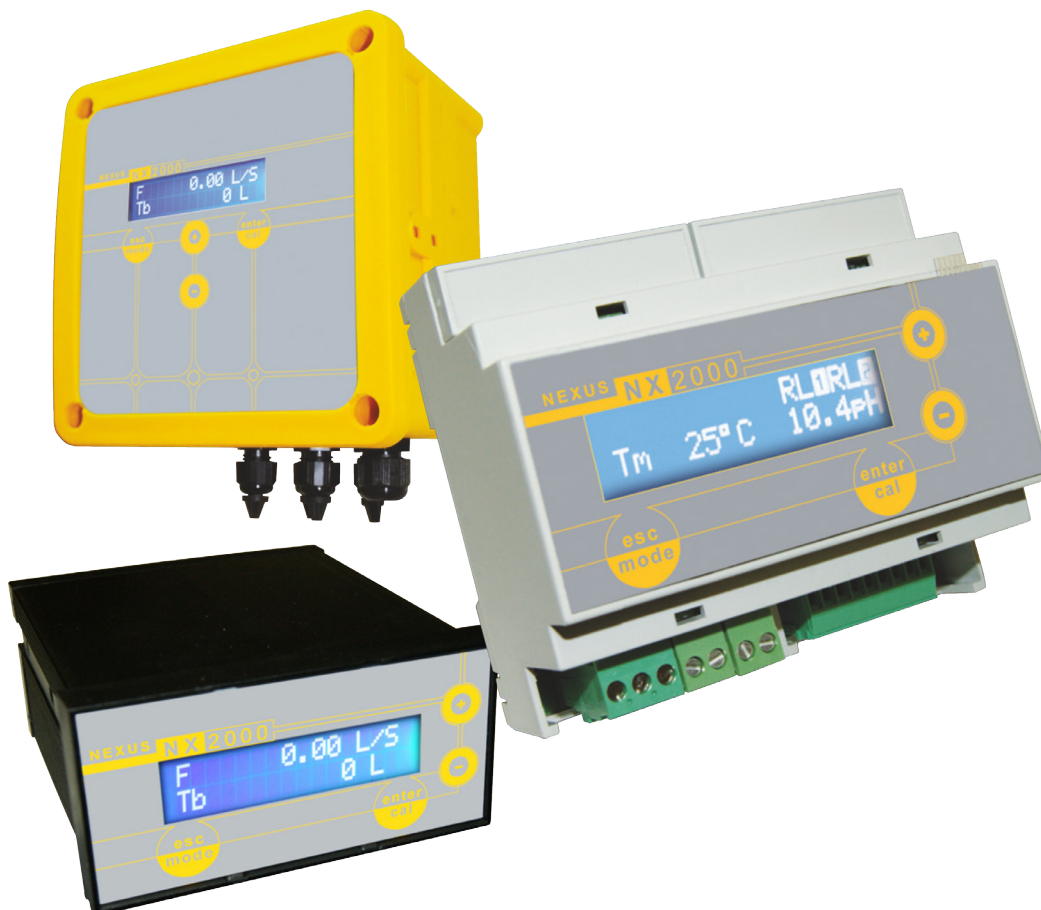


NX 2500 M

- MULTIPARAMETRICO, VERSIONE STAGNO 300x290x143mm (IP66)
- MULTIPARAMETER, WATERPROOF VERSION 300x290x143mm (IP66)

NEXUS 2000 SERIES

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO - MEASURING AND CONTROL INSTRUMENTS



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

- **INGRESSO IN TENSIONE (15 ÷30 VDC)** per congelare la misura
- **SISTEMA DI CONTROLLO REMOTO (HOLD)**
- **SCALE DI MISURA SELEZIONABILI** tramite il menu di programmazione è possibile selezionare la scala di misura disponibile, per garantire una versatilità operativa con un unico strumento
- **LO STRUMENTO RICONOSCE LA SOLUZIONE TAMPONE** (pH/Redox) e completa la calibrazione sospendendo il dosaggio (HOLD) ed indicando lo stato di efficienza dell'elettrodo in %
- **MENÙ MULTILINGUA, PROTEZIONE MENÙ, IMPOSTAZIONI TRAMITE PASSWORD, CONTROLLO QUALITÀ DELLA SONDA DI MISURA**
- **VOLTAGE INPUT (15 ÷30 VDC)** for suspending the measurement via **REMOTE CONTROL SYSTEM (HOLD)**
- **SELECTABLE MEASUREMENT SCALES** using the programming menù, it is possible to select the available measurement scale to ensure operating versatility with a single instrument
- **INSTRUMENT RECOGNISES THE BUFFER SOLUTION** (pH and Redox) and completes the calibration suspending the dosage (HOLD) and showing the electrode's efficiency in %.
- **MULTILINGUAL MENÙ, PASSWORD PROTECTION FOR SETTING MENÙ, QUALITY INDICATION OF MEASURING PROBES**

DISPLAY

- **DISPLAY DIGITALE A LED BLU AD ALTA EFFICIENZA**, a 2 linee di 16 caratteri, permette di visualizzare contemporaneamente 2 parametri: chimica e temperatura
- **DIGITAL DISPLAY WITH HIGH EFFICIENCY BLUE LED S** with 2 lines of 16 digits per line, allows the contemporaneous visualization of 2 parameters: chemical measure and temperature





NEXUS 5000 SERIES

STRUMENTI INDUSTRIALI - INDUSTRIAL INSTRUMENTS



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

- Porta seriale RS485 isolata con Modbus a protocollo RTU/Ascii
- Display 128 x 128 pixel con icone grafiche per lo stato dell'uscita, del ciclo di lavaggio e menu allarmi
- Valori lampeggianti simultaneamente per le misure e le temperature
- 5 chiavi di controllo per la regolazione e la calibrazione dello strumento
- Alimentazione universale 100 - 240 Vac 50/60 Hz
- Alimentatore a basso voltaggio 12 - 32 Vdc o 24 Vac
- A norma CE
- Configurazione outputs All outputs Realy, SSR and Output mA sono configurabili con misura primaria e secondaria



- Serial port RS485 insulated with Modbus RTU/Ascii protocol
- Graphic display 128 by 128 pixel resolution monochrome display with graphic icons to show digital output status, washing cycle, alarms menu
- Simultaneous flashing values for the measurement (numeric + bargraph) and temperature readings
- Five control keys for instrument calibration and configuration
- Universal power supply 100 - 240 Vac 50/60 Hz
- Low power supply 12 - 32 Vdc or 24 Vac
- CE compliant
- Configuration outputs All outputs Realy, SSR and Output mA are configurable with primary and secondary measure



DISPLAY

- Retroilluminazione a 4 colori per evidenziare le funzioni
- Four different backlight color to underline functions

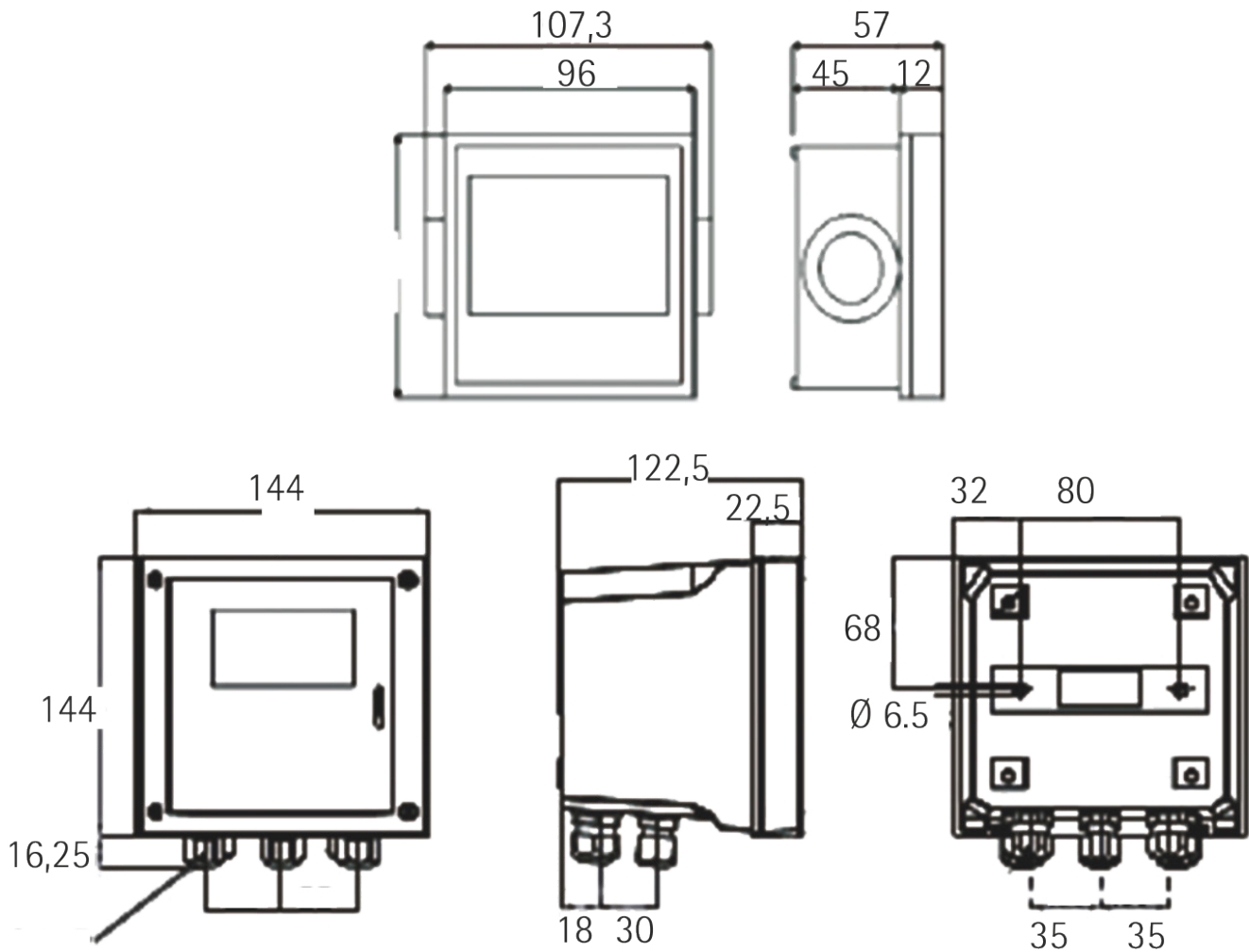
OPZIONI DI MONTAGGIO - MOUNTING OPTIONS

- Box di rivestimento
- Box montabile a parete in ABS con standard IP65 (144x144x122)
- Pannello di montaggio in ABS IP65 solo pannello frontale (96x96x24)
- Enclosure box
- Wall mounting ABS plastic material IP65 full box (144x144x122)
- Panel mounting ABS IP65 front panel only (96x96x24)



NEXUS 5000 SERIES

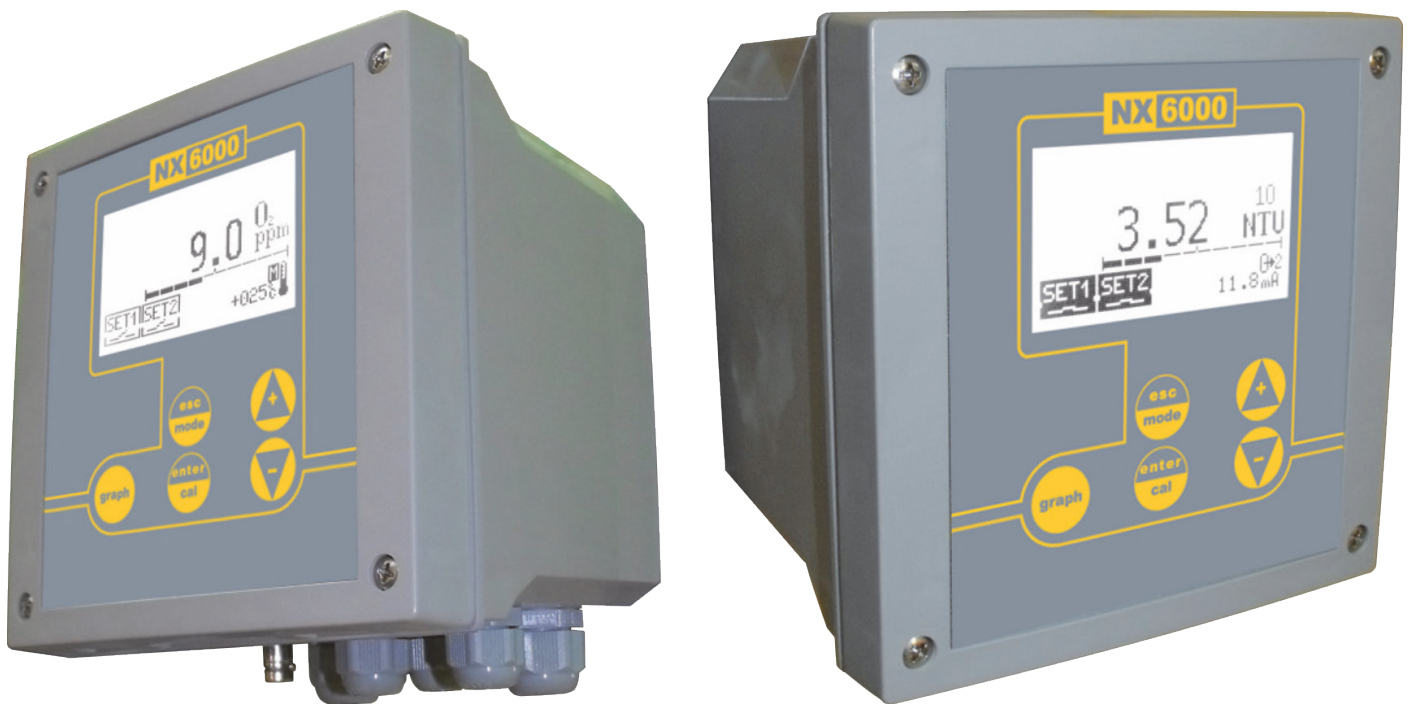
STRUMENTI INDUSTRIALI - INDUSTRIAL INSTRUMENTS



| Nexus 5000 Measure Range with Pt100/PT1000 | | |
|--|----------------------------------|----------------|
| VALORE - VALUE | VALORE - VALUE | VALORE - VALUE |
| pH | 0 ÷ 14,00 pH | ±0,01pH |
| ORP | ± 2000 mV | ±1 mV |
| Conducibilità | 0,054÷200.000 µS | ±2% |
| Portata | 0,0000 • 9.999 Liters/Sec. | ±0,5Hz |
| Input 4÷20mA | 0,0000÷99.999 ppm | ±0,01ppm |
| Temperatura | 50 • 50 • C (-58 • 02 -F 0,4 -F) | ±0,2°C |
| Torbidità | 0÷4000 NTU | ±2% |
| Ossigeno | 0÷20 ppm | ±2% |

NEXUS 6000 SERIES

STRUMENTI INDUSTRIALI - INDUSTRIAL INSTRUMENTS



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

- **2 USCITE ANALOGICHE** uscita 1 programmabile per la misura, uscita 2 programmabile per la misura/temperatura/regolazione PID, I limiti delle uscite sono liberamente programmabili all'interno del campo di misura
- **4 USCITE DIGITALI** set point ON/OFF: programmazione del range operativo (isteresi/direzione) e tempo di start/stop 000 ÷ 999 secondi
- **REGOLAZIONE PID** impulsi frequenza o PWM (2 set point)
- **ALLARME** programmabile per: anomalie strumento, minimo, massimo, ritardo set point, tempo di permanenza (Live Check)
- **LAVAGGIO ELETTRODI** programmazione dell'intervallo (minimo 15 min.) e della durata, durata il lavaggio, tutte le uscite analogiche e digitali sono congelate
- **2 ANALOGUE OUTPUTS** output 1 programmabile for measure, output 2 programmabile for measure/temperature/PID regulation, outputs limits are freely programmable between the range of measures
- **4 DIGITAL OUTPUTS** on/off set point: set of the operating range (hysteresis /direction) and of start/stop time 000÷999 sec
- **PID REGULATION** pulse frequency or PWM (2 set point)
- **ALARM** reporting: instrumental anomalies, minimum, maximum, set point delay, permanence time (Live Check)
- **ELECTRODES WASHING** programming of the time leg, frequency: 00:00 ÷ 24:00 hh:mm, minimum time leg: programmable, during the washing phase, all digital and analogue outputs are freed

APPLICAZIONI - APPLICATIONS

- La serie **Nexus 6000** sviluppata per settori di trattamento acque e industria, permette la misura dei seguenti parametri: **pH/redox, conducibilità, torbidità, cloro, ossigeno**
- The **Nexus 6000** Series developed for water treatment and industry, allow the measuring of: **pH /redox, conductivity, turbidity, chlorine, oxygen**

NEXUS 6000 SERIES

STRUMENTI INDUSTRIALI - INDUSTRIAL INSTRUMENTS

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

- **REGISTRAZIONE DATI** memoria flash interna 4mb (circa 16.000 Reg.)
- **INGRESSO DIGITALE** per disabilitazione dei dosaggi
- **PORTA SERIALE RS485** per il set up e l'acquisizione in real time da remoto
- **CONTROLLI MANUALI** possibilità di simulare le uscite analogiche e digitali da tastiera
- **COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA** mediante sensore pt100 con 3 fili, oppure pt1000
- **DISPLAY GRAFICO 128X64 PIXEL, RETROILLUMINATO**
- **VISUALIZZAZIONE** valori simultanei della misura (numerica e bargraph) e temperatura, valori delle uscite in scrolling, icone grafiche per: stato delle uscite, ciclo lavaggio, registrazione dati, allarmi
- **DATA STORAGE** internale flash 4mb memory (near to 16.000 Records)
- **DIGITAL INPUT** to disable dosage
- **RS485 SERIAL INPUT** for set up and real time data acquisition from remote or for stored data download (using a dedicate sw), usb to download (software required) modbus rtu communication protocol
- **MANUAL CONTROLS** possibility to simulate all the analogue and digital putputs using the keyboard
- **TEMPERATURE COMPENSATION** via temperature sensor pt100 with 3 or 4 wires, or pt1000
- **128X64 PIXEL GRAPHIC DISPLAY, BACK LIGHTED**
- **VISUALIZATION** simultaneous values of the measure (numeric + bargraph) and temperature, analogue outputs value in scrolling, graphic icons showing: digital outputs state, data storage, washing cycle, alarms

Caratteristiche tecniche - Technical features

| | |
|------------------------------|--|
| Range | pH - 0 ÷ 14,00 Risoluzione - Resolution 0,01 pH |
| | Rx - ± 1500 mV Risoluzione - Resolution 0,01 pH |
| | CD - 0 ÷ 20 / 0 ÷ 200 / 0 ÷ 2.000 / 0 ÷ 20.000 / 0 ÷ 200.000 µS - Risoluzione - Resolution 0,01 / 0,1 / 1 / 10 pH |
| | CL - 0 ÷ 2 / 0 ÷ 5 / 0 ÷ 10 / 0 ÷ 20 ppm - Risoluzione - Resolution 0,01 ppm |
| | TB - 0 ÷ 4,0 / 0 ÷ 40,0 / 0 ÷ 400 NTU - Risoluzione - Resolution 0,01 / 1 NTU |
| | TB1 (Solidi sospesi - Suspended solids) - 0 ÷ 9999 gr/l |
| | OX - 0 ÷ 20 ppm - Risoluzione - Resolution 0,1 ppm |
| Alimentazione - Power supply | 100 ÷ 240 VAC 50/60 Hz |

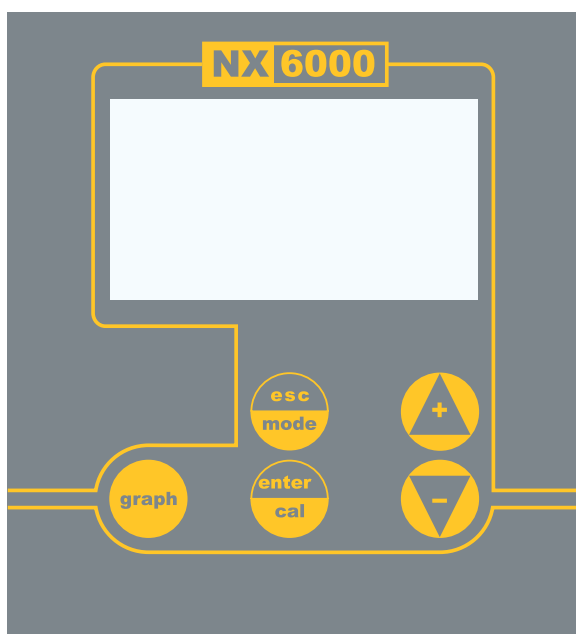
MODELLI

NX 6000 W

- VERSIONE STAGNO 144x144x120 mm
- WATERPROOF VERSION 144x144x120 mm

NX 6000 Q

- VERSIONE PANNELLO 96x96x133 mm
- PANEL VERSION 96x96x133 mm



NEXUS 6500 SERIES

STRUMENTI INDUSTRIALI - INDUSTRIAL INSTRUMENTS



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

- **2 USCITE ANALOGICHE** uscita 1 programmabile per la misura, uscita 2 programmabile per la misura/temperatura/regolazione PID, i limiti delle uscite sono liberamente programmabili all'interno del campo misura
- **4 USCITE DIGITALI** set point ON/OFF: programmazione del range operativo (isteresi/direzione) e tempo di start/stop 000÷999 secondi
- **REGOLAZIONE PID** impulsi frequenza o PWM (2 set point)
- **ALLARME** programmabile per: anomalie, strumento, minimo, massimo, ritardo set point, tempo di permanenza (live check)
- **LAVAGGIO ELETTRODI** programmazione dell'intervallo (minimo 15 min.) e della durata, durata del lavaggio, tutte le uscite analogiche e digitali sono congelate
- **2 ANALOGUE OUTPUTS** output 1 programmabile for measure, output 2 programmabile for measure/temperature/PID regulation, outputs limits are freely programmable between the range of measures
- **4 DIGITAL OUTPUTS** on/off set point: set of the operating range (hysteresis/direction) and of start/stop time 000÷999 sec
- **PID REGULATION** pulse frequency or PWM (2 set point)
- **ALARM** reporting: instrumental anomalies, minimum, maximum, set point display, permanence time (live check)
- **ELECTRODES WHASHING** programming of the time leg, frequency: 00:00÷24:00 hh:mm, minimum time leg: programmable, during the washing phase, all digital and analogue outputs are frozen

APPLICAZIONI - APPLICATIONS

- La serie **Nexus 6500** sviluppata per settori di trattamento acque e industria, permette la misura dei seguenti parametri: **pH/redox, conducibilità, torbidità, cloro, ossigeno**
- The **Nexus 6500** Series developed for water treatment and industry, allow the measuring of: **pH /redox, conductivity, turbidity, chlorine, oxygen**



NEXUS 6500 SERIES

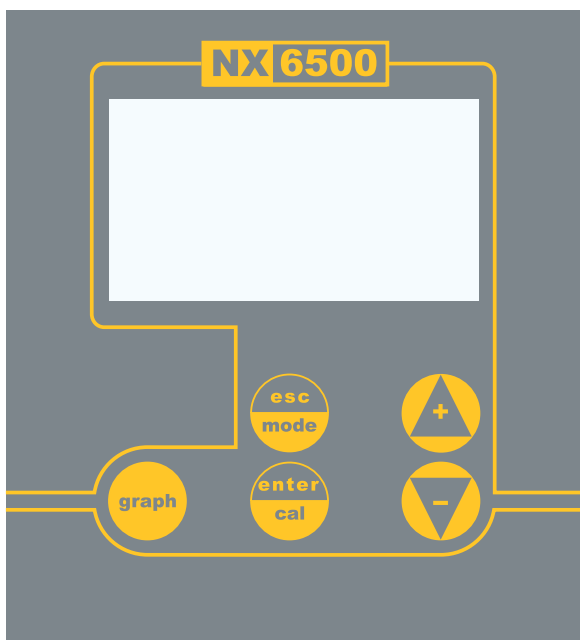
STRUMENTI INDUSTRIALI - INDUSTRIAL INSTRUMENTS

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

- **REGISTRAZIONE DATI** memoria flash interna 4MB (circa 16.000 reg.)
- **INGRESSO DIGITALE** per disabilitazione dei dosaggi
- **PORTA SERIALE RS485** per il set up e l'acquisizione in real time da remoto
- **CONTROLLI MANUALI** possibilità di simulare le uscite analogiche e digitali da tastiera
- **COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA** mediante sensore PT100 con 3 fili, oppure PT1000
- **DISPLAY GRAFICO 128X64 PIXEL, RETROILLUMINATO**
- **VISUALIZZAZIONE** valori simultanei della misura (numerica e bargraph) e temperatura, valori delle uscite in scrolling, icone grafiche per: stato dell uscite, ciclo lavaggio, registrazione dati, allarmi
- **DATA STORAGE** internal flash 4MB memory (near to 16.000 records)
- **DIGITAL INPUT** to disable dosage
- **RS485 SERIAL INPUT** for set up and real time data acquisition from remote or for stored data download (using a dedicate SW), usb to download (software required) modbus rtu communication protocol
- **MANUAL CONTROLS** possibility to simulate all the analogue and digital putputs using the keyboard
- **TEMPERATURE COMPENSATION** via temperature sensor PT100 with 3 or 4 wires, OR PT1000
- **120X64 PIXEL GRAPHIC DISPLAY, BACKLIT**
- **VISUALIZATION** simultaneous values of the measure (numeric+bargraph) and temperature, analogue outputs value in scrolling, graphic icons showing: digital outputs state, data storage, washing cycle, alarms

| Caratteristiche tecniche - Technical features | |
|---|---|
| Range | pH / Rx - 0 ÷ 14,00 / ± 1500 mV |
| | pH / CD - 0 ÷ 14,00 / 0 ÷ 20 / 0 ÷ 200 / 0 ÷ 2.000 / 0 ÷ 20.000 µS |
| | pH / OX - 0 ÷ 14,00 / 0 ÷ 20 ppm |
| | TB / OX - 0 ÷ 0,1 / 0 ÷ 10,0 / 0 ÷ 100 FTU NTU / 0 ÷ 20 ppm |
| | pH / CL - 0 ÷ 14,00 / 0 ÷ 2 / 0 ÷ 5 / 0 ÷ 10 / 0 ÷ 200 ppm |
| | pH / CL - 0 ÷ 20 / 0 ÷ 200 / 0 ÷ 2.000 / 0 ÷ 20.000 µS / 0 ÷ 2 / 0 ÷ 5 / 0 ÷ 10 / 0 ÷ 200 ppm |
| | Solidi sospesi - Suspended solids / CL - 0 ÷ 9999 gr/l / 0 ÷ 2 / 0 ÷ 5 / 0 ÷ 10 / 0 ÷ 200 ppm |
| Alimentazione - Power supply | 100 ÷ 240 VAC 50/60 Hz |

MODELLI



NX 6500 W

- VERSIONE STAGNO 144x144x120 mm
- WATERPROOF VERSION 144x144x120 mm



NEXUS 7000 SERIES

STRUMENTI INDUSTRIALI - INDUSTRIAL INSTRUMENTS



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

- **CONTROLLER COMPATTO E DI SEMPLICE UTILIZZO**, permette la misura dei seguenti parametri: pH/Rx, cloro libero, temperatura, 2 ingressi per sonde di livello prodotti chimici
- **4 USCITE DIGITALI**
- **PROTEZIONE IP65**
- **3 RELÈ** con alimentazione per pompe dosatrici
- **2 RELÈ** contatto pulito per stato allarme
- **2 USCITE IN CORRENTE** (4÷20 mA)
- **2 CANALI** frequenza collettori aperti
- **PORTA SERIALE RS485** con protocollo di comunicazione modbus RTU
- **DISPLAY ALFANUMERICO**, 4 linee e 20 caratteri
- **COMPACT EASY SETTING DEVICE CONTROL INSTRUMENT**, allow the measuring of: pH/Rx, free chlorine, temperature, 2 input for level probe for chemical products
- **HIGH RESOLUTION MEASURE**
- **IP65 ENCLOSURE BOX**
- **3 RELAY** with power supply for dosing pump
- **2 RELAY** dry contact for alarm status
- **2 CURRENT OUTPUT** 4÷20 mA
- **2 FREQUENCY CHANNEL** open collector
- **SERIAL PORT RS485** with modbus RTU standard
- **ALPHANUMERIC DISPLAY** with 4 line and 20 letters

Caratteristiche tecniche - Technical features

| | |
|--|---|
| Range | pH - 0 ÷ 14,00 |
| | Rx - ± 1500 mV |
| | CD - 1 ÷ 200 / 10 ÷ 2.000 / 100 ÷ 20.000 / 200 ÷ 50.000 µS |
| | CL (Amperometric-potentiostatic / CL DIOXIDE (potentiostatic probe) 0 ÷ 0,50 / 0 ÷ 1,00 / 0 ÷ 2,00 / 0 ÷ 5,00 / 0 ÷ 10,0 / 0 ÷ 20,0 / 0 ÷ 200,0 ppm |
| | TEMPERATURE - 0 ÷ 100 °C with PT100 |
| Versione monparametro - Single parameter version | CLORO - CLHORINE |
| Versione doppio parametro - Double parameter version | PH-CLORO - PH-CLHORINE |
| Alimentazione - Power supply | 100 ÷ 240 VAC 50/60 Hz |



NEXUS 7000 SERIES

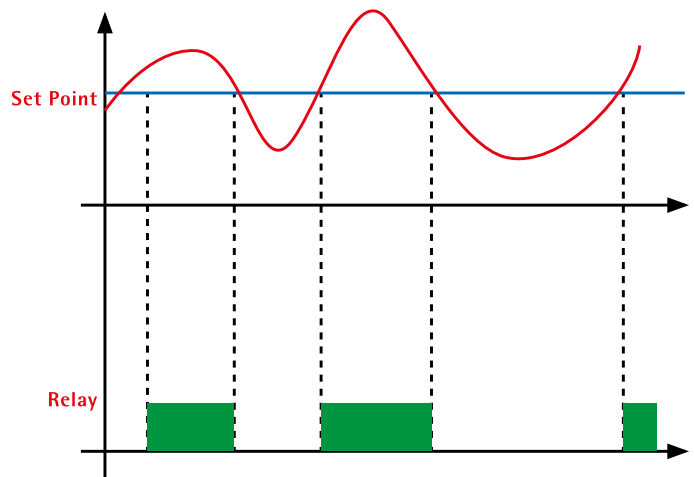
STRUMENTI INDUSTRIALI - INDUSTRIAL INSTRUMENTS

MENU DI IMPOSTAZIONE - SETUP SETTING MENU

- Dal menu relè è possibile pilotare la pompa dosatrice analogica
- In questo esempio la pompa dosa in modalità costante

- By relay menu it is possible to drive the analogical dosing pump
- In this example the pump doses in constant mode

```
3A PH DOSING
3A1 RELAY ON/OFF
3A2 FWM (FREQUENCY OUTPUT)
3A3 OUTMA (MA CURRENT OUTPUT) ↓
3A4 ALARM
```



```
3A1 REALY PH
>ON/OFF
TIMED (TIMED DOSING)
PWM (PROPORTIONAL DOSING)
```

| DOSAGGIO ON / OFF DA RELÈ ON/OFF DOSING BY RELAY | | |
|---|----------------------------------|-------------|
| ELEMENTO ITEM | VALORE PREDEFINITO DEFAULT VALUE | RANGE |
| Set point | 7,20 pH | 0 ÷ 14 pH |
| Time dosing | Acid | Acid / Alka |
| Hysteresis | Off | 0.10 ÷ 3 pH |
| Hysteresis time | Off | 1 ÷ 900 Sec |
| Delay start | Off | 1 ÷ 900 Sec |
| Delay end | Off | 1 ÷ 900 Sec |

| Caratteristiche tecniche - Technical features |
|--|
| HELIOS 05 CL con - with AT AM 02 100 ÷ 240 Vac |
| HELIOS 05 CL solo lettura - without pumps 100 ÷ 240 Vac |
| HELIOS 05 PC con - with AT AM 02 100 ÷ 240 Vac |
| HELIOS 05 PC con - with AT AM 04 100 ÷ 240 Vac |
| HELIOS 05 PH-CL solo lettura - without pumps 100 ÷ 240 Vac |
| HELIOS 05 PH-Potentiostatic con - with AT AM 02 100 ÷ 240 Vac |
| HELIOS 05 PH-Redox con - with AT AM 02 100 ÷ 240 Vac |
| HELIOS 05 PH-Redox-CL solo lettura - without pumps 100 ÷ 240 Vac |
| HELIOS 05 CL Potentiostatic solo lettura - without pumps |
| HELIOS 05 CL Potentiostatic-RX solo lettura - without pumps |
| HELIOS 05 CL PH-CL FREE-CL TOT-T° solo lettura - without pumps |

SOFTWARE

- **SOFTWARE DI TRASMISSIONE DATI** tramite porta seriale RS485 con protocollo Modbus RTU realizza una gestione remota su tutti i modelli **HELIOS 05**
- È possibile registrare i dati di misura in tempo reale di **CLORO, pH, REDOX e TEMP**
- **LA RETE DI TRASMISSIONE** prevede la gestione simultanea di 99 pannelli **HELIOS 05** con un unico cavo a 3 fili e tramite un adattatore Hardware Seriale RS485/USB 2.0 si ha la possibilità di collegare il tutto al PC e gestire tutti i parametri del sistema con un unico software
- **IL SOFTWARE DI GESTIONE** permette di gestire un modem GPRS esterno (funzione opzionale) collegato al PC per inviare via SMS gli allarmi che dovessero verificarsi per richiedere un rapido intervento

- **SOFTWARE FOR REMOTE CONTROL COMMUNICATIONE** thanks with serial port and Modbus RTU protocol to make a network communication with all **HELIOS 05 SERIES**
- It is possible to have data logger in real time for **CHLORINE, pH, REDOX and TEMP** measures
- **NETWORK COMMUNICATION** assures to control 99 HELIOS 05 panels contemporarily this can be done through 3 wires into 1 cable linked to an adapter bridge RS485/USB 2.0 port it is possible to connect every unit to PC and operate by 1 software to set alla parameters system
- **THE RCC SOFTWARE ADMINISTRATOR** sends an SMS alarm by GPRS external modern (optional unit), it is connected to PC



DI MPO SERIES

MISURATORI DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA - MAGNETIC INDUCTION FLOW METER



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

- Il campo di eccitazione magnetica è del tipo ad onda rettangolare a bassa frequenza. In tal modo viene incrementata la stabilità della misura di portata e si ha un basso consumo elettrico
- The magnetic field excitation is a programmable rectangular wave with low frequency. It increases the stability of flow measurement and has low consumption
- Dotato di un veloce **MICROPROCESSORE A 16 BIT DI ELEVATA PRECISIONE**
- **FUNZIONE DI MISURA IN ENTRAMBE LE DIREZIONI** sono visualizzabili sia la portata in direzione diretta che inversa
- **3 TOTALIZZATORI INTERNI** sono in grado di visualizzare i volumi in direzione diretta, inversa e la loro differenza
- Il trasmettitore multifunzione è dotato di **FUNZIONE DI AUTO-TEST E DI AUTODIAGNOSI**
- Le impostazioni dei parametri e i valori dei totalizzatori sono salvate su **MEMORIA EEPROM** quando lo strumento viene spento
- **TENSIONE ISOLAMENTO DI 500 V**
- It user **16 BIT MICROPROCESSOR**, fast processing and high accuracy
- **DUAL DIRECTION MEASUREMENT FUNCTION** it can display forward direction flow-rate and reverse direction flow rate
- **3 INSIDE COUNTERS** can respectively display forward direction volume, reverse direction volume and the different volume of both directions
- Multifunction intelligent transmitter has **SELF-TEST AND SELF-DIAGNOSIS FUNCTION**
- **EEMPROM MEMORY** can save the setting and the counters when power off
- **THE ISOLATING VOLTAGE IS MORE THAN 500 V**



DI MPO SERIES

MISURATORI DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA - MAGNETIC INDUCTION FLOW METER



DI MPO 01

| Modelli e caratteristiche tecniche - Model and technical features | | |
|---|--|---|
| Condizioni ambientali Ambient conditions | -25°C ÷ +55°C Temperatura ambiente - Ambient temperature | |
| | 5% ÷ 100% Umidità relativa - Relative humidity | |
| | 86 ÷ 106 bar Pressione ambiente - Ambient pressure | |
| Condizioni di funzionamento Operating conditions | Conducibilità fluido - Fluid conductivity >5µS/cm | |
| | Pressioni - Pressures | 4,0 Mpa (DN15÷DN150) |
| | | 1,6 Mpa (DN100÷DN450) |
| | | 1,0 Mpa (DN200÷DN1000) |
| | | 0,6 Mpa (DN1200÷DN1600) |
| | Temperatura - Temperature | Remote Vers. <80°C (Rivestimento in gomma - Rubber coating) |
| <150°C (180°C max PTFE) | | |
| Compact Vers. <70°C | | |
| Alimentazione - Power supply | 85÷265 VAC, 24 VAC / Consumo - Consumption <20W | |
| DN tubo - DN pipe | DN15÷DN1600 | |
| Range velocità - Velocity range | 0m/s ÷ 10m/s | |
| Materiale tubo - Pipe material | SS 321 | |
| Materiale elettrodi - Electrodes material | SS 316 TI, Hastelloy B, Hastelloy C, Titanium, Tantalum | |
| Materiale flange - Flanged material | UNI 2223 in Carbon Steel, SS 316 | |
| Protezione - Protection degree | Remote Vers. IP67/IP68 (optional) - Compact Vers. IP67 | |
| Accuratezza - Accuracy | ±0,5% del valore misurato - of the measured value (optional ±0,2%, ±0,3%) | |
| Ripetibilità - Repeatability | 0,17% del valore misurato nel range di velocità - of the measured value 0,5÷10 m/s per accuratezza - for accuracy ±0,5% | |
| Uscita corrente Analog output | 4÷20 mA (0÷10 mV optional) Resistenza di carico - Load resistance 0÷1,5 Kohm x 0÷10 mV, 0÷750 Kohm x 4÷20 mA Errore - Basic error ±10µA del valore misurato - measured value plus basic error | |
| Uscita in frequenza o impulso Frequency or pulse output | Frequenza impostabile 1÷5000 Hz per entrambe le direzioni di misura Impulso fino a 15000 imp./min per entrambe le direzioni di misura, durata d'impulso fino a 25ms Frequency can be set between 1÷5000 Hz for forward direction and reserve direction Pulse can be up to 15000 imp./min for forward and reserve direction the pulse width is up to 25 ms | |
| Uscite allarmi Alarm outputs | n°2 sull'uscita del transistor in configurazione open collector con isolamento galvanico n°2 are the open collector transistor output with galvanic isolation | |
| Uscita seriale - Serial output (optional) | RS485 Optoisolata - Optoisolated | |
| Damping | 2÷100s (90%) velocità adeguamento misura istantanea - Speed of adjustment measure instantaneous | |
| Cut-off di portata Flow cut-off | Regolabile 0,0÷9,9% della Qmax. al di sotto del valore impostato la visualizzazione del flusso istantaneo e gli output sono forzati a zero | |
| | Adjustable 0,0÷9,9% the value for flow cut off is stated as a percentage that relates to the upper range value of the flowrate | |



DI MPO SERIES

MISURATORI DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA - MAGNETIC INDUCTION FLOW METER



DI MPO 03

| Modelli e caratteristiche tecniche - Model and technical features | | |
|---|---|-------------------------|
| Condizioni ambientali Ambient conditions | -20°C ÷ +75°C Temperatura ambiente - Ambient temperature | |
| | 0% ÷ 100RH, 65°C Umidità relativa - Relative humidity | |
| | 86 ÷ 106 bar Pressione ambiente - Ambient pressure | |
| Condizioni di funzionamento Operating conditions | Conduttività fluido - Fluid conductivity >5µS/cm | |
| | Pressioni - Pressures | 4,0 Mpa (DN15÷DN150) |
| | | 1,6 Mpa (DN100÷DN450) |
| | | 1,0 Mpa (DN200÷DN1.000) |
| Temperatura - Temperature | Remote Vers. <80°C (Rivestimento in gomma - Rubber coating) | |
| | Compact Vers. -20 ÷ +70°C | |
| Alimentazione - Power supply | 85÷265 VAC, 24 VAC / Consumo - Consumption 6W, 8W max | |
| DN tubo - DN pipe | DN10÷DN1.000 | |
| Range velocità - Velocity range | 0m/s ÷ 10m/s | |
| Materiale tubo - Pipe material | SS 321 | |
| Rivestimento - Coating type | Gomma - Rubber PTFE | |
| Materiale elettrodi - Electrodes material | SS 316, Hastelloy C | |
| Materiale flange - Flanged material | UNI 2223 in Carbon Steel | |
| Protezione - Protection degree | Remote Vers. IP67/IP68 (optional) - Compact Vers. IP67 | |
| Accuratezza - Accuracy | ±0,5% del valore misurato - of the measured value (optional ±0,2%, ±0,3%) | |
| Ripetibilità - Repeatability | 0,1% del valore misurato per accuratezza - of the measured value for accuracy | |
| Uscita corrente - Analog output | 4÷20 mA 0,5÷10 m/s | |
| Uscita in frequenza o impulso Frequency or pulse output | Frequenza impostabile 1÷5000 Hz per entrambe le direzioni di misura Impulso possibilità di impostare la larghezza di impulso per lo stato uscita H o L Frequency can be set between 1÷5000 Hz for forward direction and reserve direction Pulse width can be for the output state H or L | |
| Uscita seriale - Serial output (optional) | RS485 Con protocollo - With protocol MODBUS | |
| Damping | 0,1÷99 sec. | |
| Cut-off di portata Flow cut-off | Regolabile 0,0÷9,9% della Qmax. al di sotto del valore impostato la visualizzazione del flusso istantaneo e gli output sono forzati a zero | |
| | Adjustable 0,0÷9,9% the value for flow cut off is stated as a percentage that relates to the upper range value of the flowrate | |



DI MPO SERIES

MISURATORI DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA - MAGNETIC INDUCTION FLOW METER



DI MPO 03

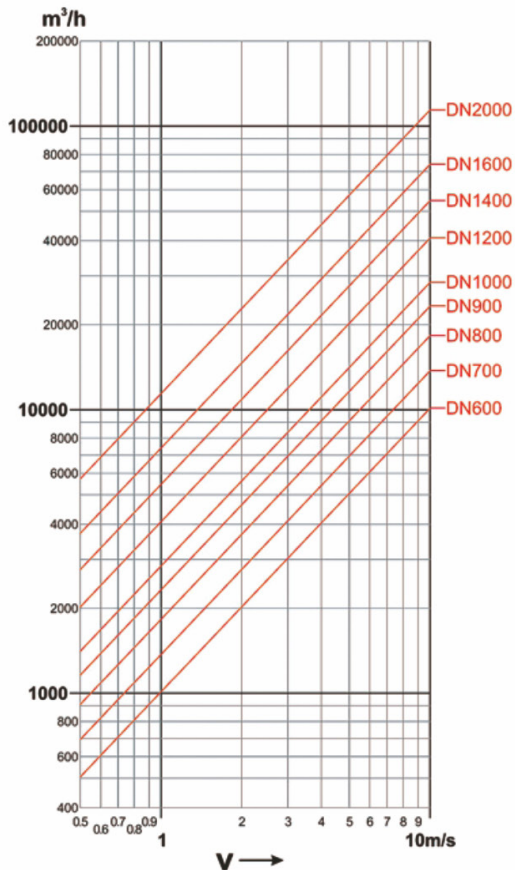
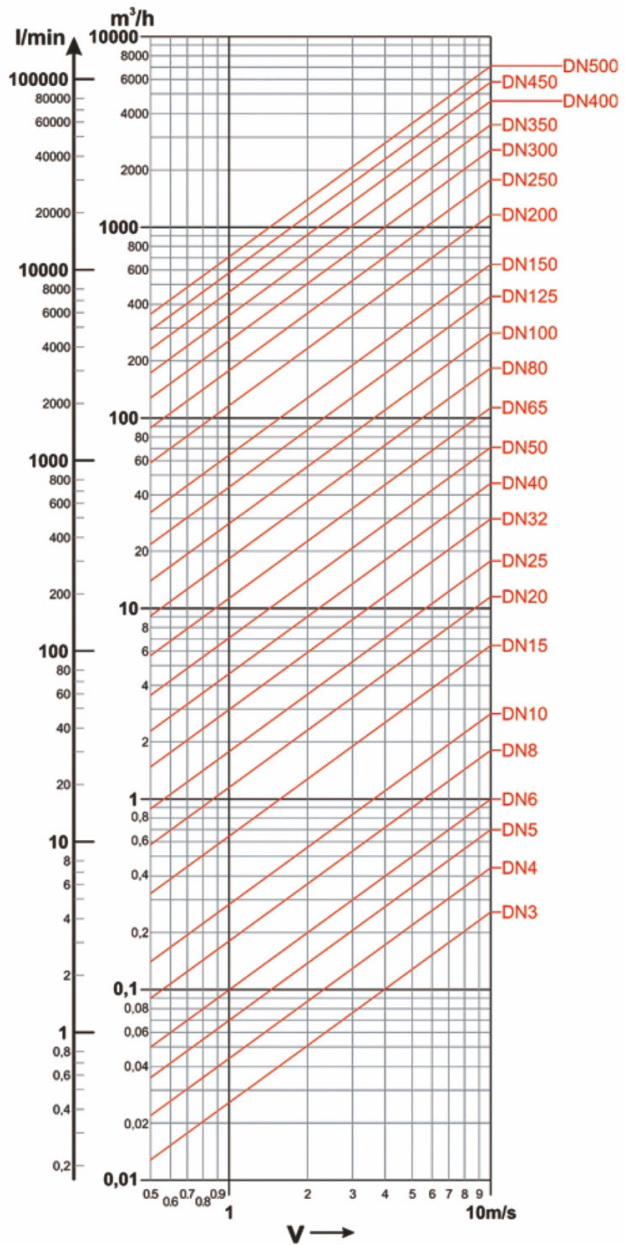
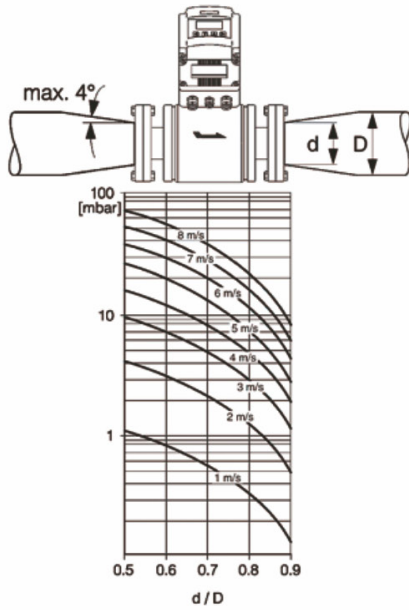
| Modelli e caratteristiche tecniche - Model and technical features | |
|---|---|
| Condizioni ambientali Ambient conditions | -40°C ÷ +75°C Temperatura ambiente - Ambient temperature |
| | 0% ÷ 100RH, 65°C Umidità relativa - Relative humidity |
| | 86 ÷ 106 bar Pressione ambiente - Ambient pressure |
| Condizioni di funzionamento Operating conditions | Conduttività fluido - Fluid conductivity >5µS/cm |
| | Pressioni - Pressures 1,6 Mpa (DN10÷DN150) |
| | Temperatura - Temperature Remote Vers. <120°C (PTFE) Compact Vers. -40 ÷ +75°C |
| Alimentazione - Power supply | 90÷250 VAC, 24 VAC or 18÷36 VAC / Consumo - Consumption 10W |
| DN tubo - DN pipe | DN10÷DN150 |
| Range velocità - Velocity range | 0,2m/s ÷ 10m/s |
| Materiale tubo - Pipe material | SS 321 |
| Rivestimento - Coating type | PTFE, PFA |
| Materiale elettrodi - Electrodes material | SS 316 TI, Hastelloy B, Hastelloy C, Titanium, Tantalum |
| Materiale flange - Flanged material | Girella - Swivel DIN 11851 / DIN CLAMP in SS |
| Protezione - Protection degree | Remote Vers. IP67/IP68 (optional) - Compact Vers. IP67 |
| Accuratezza - Accuracy | ±0,5% del valore misurato nel range di velocità - of the measured value for velocity 0,5÷10m/s |
| Ripetibilità - Repeatability | 0,1% del valore misurato per accuratezza - of the measured value for accuracy |
| Uscita corrente - Analog output | 4÷20 mA 0÷1000 ohm |
| Uscita in frequenza o impulso Frequency or pulse output | Frequenza impostabile 1÷10000 Hz per entrambe le direzioni di misura Impulso possibilità di impostare la larghezza di impulso per lo stato uscita H o L Frequency can be set between 1÷10000 Hz for forward direction and reserve direction Pulse width can be for the output state H or L |
| Uscita seriale - Serial output (optional) | RS485 Con protocollo - With protocol MODBUS |
| Damping | 0,1÷99 sec. |
| Cut-off di portata Flow cut-off | Regolabile 0,0÷9,9% della Qmax. al di sotto del valore impostato la visualizzazione del flusso istantaneo e gli output sono forzati a zero |
| | Adjustable 0,0÷9,9% the value for flow cut off is stated as a percentage that relates to the upper range value of the flowrate |



DI MPO SERIES

MISURATORI DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA - MAGNETIC INDUCTION FLOW METER

Abaco per la selezione ottimale del tubo di misura - Abacus for the optimal selection of the measuring tube





DI MPU SERIES

MISURATORI DI PORTATA CON SENSORE AD ULTRASUONI - FLOW METER WITH ULTRASONIC SENSOR



DI MPU 03

| Modelli e caratteristiche tecniche - Model and technical features | |
|--|---|
| Range | Portata - Flow rate 0 ÷ 9999 mc/h |
| | Livello - Level 0,30 ÷ 5.00 mt |
| | Temperatura - Temperature 0 ÷ 100 bar |
| Precisione - Precision | ±0,2% F.S. |
| Dispositivi (esponenti per il calcolo della portata PDM) Devices (representatives for calculating flow PDM) | RETTANG (stramazzone rettangolare - rectangular weir) |
| | TRAPEZ (stramazzone Cipolletti - Cipolletti weir) |
| | VENTURI (canale Venturi - Venturi weir) |
| | PARSHALL (canale Parshall - Parshall flume) |
| | L LEOPOLD (canale Leopold Lagco - Leopold Lagco flume) |
| | STRAM. V (stramazzone a V - Notch) |
| | ALTRO - OTHER |
| | (Esponente liberamente programmazione, tabella con 20 punti per libera programmazione) (Exponent freely programmable, table with 20 points for free programming) |
| Totalizzatore Totalizer | Assoluto a 9 digit salvato su flash EE PROM non azzerabile - Parziale a 9 digit azzerabile 1 x absolute 9 digit not resettable saved on flash EE PROM - 1 x partial 9 digit resettable |
| Hardware | LCD STN Grafico 128x64 retroilluminato |
| | Visualizzazione contemporanea di: portata istantanea, volume totalizzato, temperatura, stato delle uscite digitali, eventi in allarme |
| | In scrolling: livello, stato delle uscite analogiche, totalizzatore azzerabile |
| | Graphic LCD STN 128x64 back lighted |
| | Somultaneous display of: level/flow and temperature, measurement, digital outputs status, recording status and malfunctioning, pump hours of functioning |
| | Last 6 alarms event keyboard (4 digit) for programming |
| Controlli - Controls | 6 tasti - 6 keys |
| Data logger | Interno con flash 4MB - Internal flash 4MB |
| Uscita serial - Serial output | N°1 RS485 Separata galvanicamente - Isolated |
| Uscite analogiche - Analogs outputs | N°2 Separata galvanicamente programmabili - Isolated and programmable |
| Uscita relè Relay output | N°5 Per soglie/ripetizione totalizzatore - Per set-point/totalizer repeat |
| | N°1 Per allarme (carico max. 1A a 230 VAC resistivo) - Per alarm (max load 1A a 230 VAC resistive) |
| Ingressi digitali - Digital inputs | N°5 Programmabili - Programmable |
| Alimentazione - Power supply | 90 ÷ 260 VAC 50/60 Hz - (optional 24 VAC) isolamento trasformatore - Transformer isolation 4 KV |
| Consumo medio - Power consumption | < 12W |
| Contenitore - Enclosure | ABS per montaggio parete, IP65, 230x185x120mm, peso 1,0kg - ABS wall mounting, IP65, 230x185x120mm, weight 1,0kg |



DI MPU SERIES

MISURATORI DI PORTATA CON SENSORE AD ULTRASUONI - FLOW METER WITH ULTRASONIC SENSOR



| Sensore ad ultrasuoni - Ultrasonic sensor | |
|---|--|
| Accuratezza - Accuracy | ±0,5% V.L. |
| Installazione meccanica - Process connection | 1 G.M. |
| Risoluzione - Resolution | 0,2mm |
| Temperatura lavoro - Working temperature | -30 ÷ 80 °C |
| Protezione/connesione elettrica Protection/electrical connection | IP68 con cavo uscente 3 mt IP68 with 3 mt shielded cable |
| Pressione - Pressure | 0,5 ÷ 1,5 bar |
| Alimentazione - Power supply | 24 VAC Consumo - Consumption 1W |
| Visualizzazione - Visualization | LED rosso (power-on), LED giallo (eco) - Red LED (power-on), Yellow LED (eco signal) |
| Materiale - Material | PP |
| Registrazioni misure - Measurement recording | |
| Intervallo registrazioni Recording steps | Portata - Flow rate 1, 2, 5, 1, 15, 20, 30, 60 min |
| | Volume totalizzato circolare/riempimento - Total volume f.i.f.o. or filling |
| Tipo Type | Portata circolare/riempimento - Flow rate f.i.f.o. or filling |
| | Volume totalizzato circolare/riempimento - Total volume f.i.f.o. or filling |
| Visualizzazione Showing | Portata grafica: valori minimi/massimi e medi del periodo e funzione di zoom Flow rate graphic: minimum/maximum and average period value plus zoom function |
| | Volume totalizzato tabellare - Total volume tabular |
| Uscite analogiche - Analog outputs | |
| Grandezza Size | Portata portata/temperatura - Flow rate flow/temperature |
| | Volume totalizzato portata/livello/temperatura - Total volume flow/level/temperature |
| Tipologia - Typology | Programmazione limite: inferiore/superiore - Limit programming: lower/upper |
| Range | 0,00 ÷ 20,00 mA / 4,00 ÷ 20,00 mA |
| Massimo carico - Maximum load | 500 ohm |
| Uscita allarme - Alarm output | 2,4 mA (range 4 ÷ 20 mA) |
| Funzione/programmazione Function/programming | Set-point ON/OFF con isteresi - With hysteresis |
| | Impulso demoltiplicatore 1, 10, 100 mc/h durata 250, 500, 1.000, 2.000 sec Pulse scaler 1, 10, 100 mc/h duration 250, 500, 1.000, 2.000 sec |
| Allarme - Alarm | |
| Funzione - Function | Soglie allarme di perdita eco - Alarm thresholds echo loss |
| Programmazione - Programming | Time out (tempo di mancanza eco - echo loss time) 00:00 ÷ 24:00h |
| Condizioni di funzionamento - Operating condition | |
| Funzione - Function | Soglie allarme di perdita eco - Alarm thresholds echo loss |
| Temperatura, stoccaggio, trasporto Temperature, storage, transport | 0 ÷ 50 °C, -25 ÷ 65 °C |
| Umidità - Humidity | 10-95% non condensata - not condensating |
| Protezione - Protection degree | Chiuso IP65 EN60529, con pannello trasparente aperto IP54 - Closed IP65 EN60529, with clear open lid IP54 |
| EMI/RFI | CEI-EN55011 - 05/99 |



WM SERIES

CONTATORI PER ACQUA - WATER METERS

WM R



- Contatore filettato per acqua fredda e calda con emettitore d'impulsi tipo REED e lettura di portata
- Quadrante asciutto
- Lettura a rulli
- 4 o 1 impulso/litro
- Per acqua fredda fino a 30°C
- Per acqua calda fino a 90°C
- Conessioni 1/2 ÷ 2 (13mm ÷ 50mm)

- Threaded meter for cold/hot water, REED type pulse emitter and flow rate reading
- Dry dial
- Roller reading
- 4 or 1 pulse/liter
- Cold water up to 30°C
- Hot water up to 90°C
- 1/2 ÷ 2 (13mm ÷ 50mm) connections

WM RS

- Contatore filettato per acqua fredda senza emettitore d'impulsi, con lettura di portata
- Quadrante asciutto/bagnato
- Lettura a rulli
- 4 o 1 impulso/litro
- Per acqua fredda fino a 30°C
- Per acqua calda fino a 90°C
- Conessioni 1/2 ÷ 2 (13mm ÷ 50mm)

- Threaded meter for cold/hot water without pulse emitter, with flow rate reading
- Dry or wet dial
- Roller reading
- 4 or 1 pulse/liter
- Cold water up to 30°C
- Hot water up to 90°C
- 1/2 ÷ 2 (13mm ÷ 50mm) connections



WM F



- Contatore flangiato per acqua fredda con emettitore d'impulsi e lettura di portata, alta capacità (fino a 300 m³/h), serie Woltmann
- Quadrante bagnato
- Per acqua fredda fino a 50°C
- Conessioni 2 ÷ 6 (DN50 ÷ DN150)

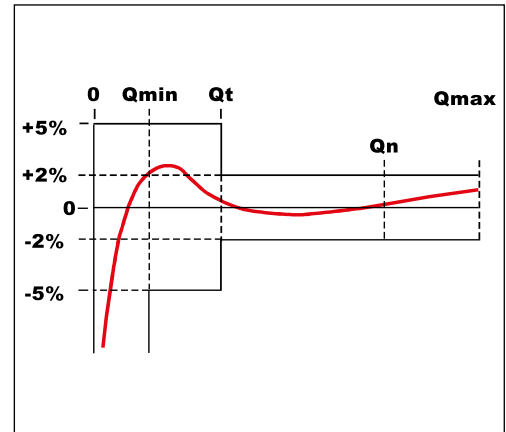
- Flanged meter for cold water with pulse emitter and flow rate reading, high capacity (up to 300 m³/h), Woltmann series
- Dry dial
- Cold water up to 50°C
- 2 ÷ 6 (DN50 ÷ DN150) connections



WM SERIES

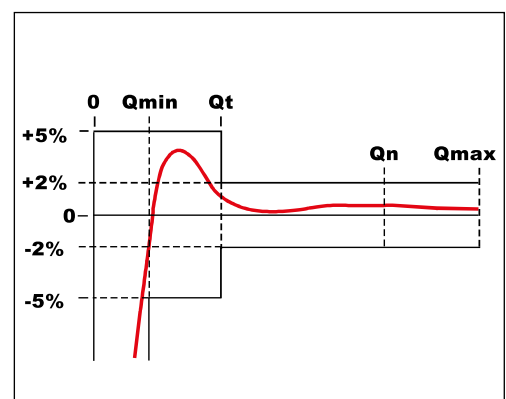
CONTATORI PER ACQUA - WATER METERS

| WM RH / WM RS | | | | | | |
|---------------------|------|---|---|--|--|--|
| Ø POLLICI Ø INCH | Ø mm | PORTATE MAX MAX FLOW RATE Q max m ³ /h | PORTATE NOMINALI NOMINAL FLOW RATES m ³ /h Qn | PORTATE MINIME (accuratezza ±5%) MINIMUM FLOW RATES (±5% accuracy) Q min lt/h | PORTATE TRANSIZIONE (accuratezza ±5%) TRANSITION FLOW RATES (±5% accuracy) Q t lt/h | FONDO SCALA QUAD. LETTURA MAXIMUM READING m ³ |
| 1/2 | 13 | 3 | 1,5 | 30 | 120 | 10.000 |
| 3/4 | 20 | 5 | 2,5 | 50 | 200 | 10.000 |
| 1 | 25 | 7 | 3,5 | 70 | 280 | 100.000 |
| 1 1/4 | 30 | 10 | 5 | 100 | 400 | 100.000 |
| 1 1/2 | 40 | 20 | 10 | 200 | 800 | 100.000 |
| 2 | 50 | 30 | 15 | 450 | 3.000 | 100.000 |



| Ø POLLICI Ø INCH | Ø mm | LUNGHEZZA SENZA RACCORDI LENGTH WITHOUT CONNECTIONS mm | LARGHEZZA WIDTH mm | ALTEZZA HEIGHT mm | FONDO SCALA QUAD. LETTURA MAXIMUM READING m ³ |
|---------------------|------|--|------------------------------|-----------------------------|--|
| 1/2 | 13 | 110 | 80 | 90 | 10.000 |
| 3/4 | 20 | 130 | 80 | 90 | 10.000 |
| 1 | 25 | 160 | 100 | 120 | 100.000 |
| 1 1/4 | 30 | 160 | 100 | 120 | 100.000 |
| 1 1/2 | 40 | 200 | 110 | 130 | 100.000 |
| 2 | 50 | 300 | 152 | 200 | 100.000 |

| WM F | | | | | | |
|---------------------|------|---|--|---|---|--|
| Ø POLLICI Ø INCH | Ø mm | PORTATE MAX MAX FLOW RATE Q max m ³ /h | PORTATE CON 1m DI PERDITA DI CARICO FLOW RATE WITH 1m LOSS CHARGE m ³ /h Qn | PORTATE NOMINALI NOMINAL FLOW RATES Qn m ³ /h | PORTATE MINIME (accuratezza ±5%) MINIMUM FLOW RATES (±5% accuracy) Q min m ³ /h | PORTATE TRANSIZIONE (accuratezza ±5%) TRANSITION FLOW RATES (±5% accuracy) Qt m ³ /h |
| 2 | 50 | 30 | 20 | 15 | 1,2 | 1,5 |
| 2 1/2 | 65 | 50 | 55 | 25 | 3 | 7,5 |
| 3 | 80 | 80 | 65 | 40 | 3,2 | 12 |
| 4 | 100 | 120 | 120 | 60 | 4,8 | 18 |
| 6 | 150 | 300 | 300 | 150 | 12 | 45 |



| Ø POLLICI Ø INCH | DN | LUNGHEZZA LENGTH mm | LARGHEZZA WIDTH mm | ALTEZZA HEIGHT mm | FONDO SCALA QUAD. LETTURA MAXIMUM READING | | |
|---------------------|-----|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--|---|-----|
| | | Ø mm | N° | mm | | | |
| 2 | 50 | 200 | 165 | 247 | 18 | 4 | 125 |
| 2 1/2 | 65 | 200 | 185 | 258 | 18 | 4 | 15 |
| 3 | 80 | 200 | 200 | 265 | 18 | 4 | 160 |
| 4 | 100 | 250 | 220 | 272 | 18 | 8 | 180 |
| 6 | 150 | 300 | 285 | 302 | 22 | 8 | 240 |



MX SERIES

AGITATORI ELETTRICI - ELECTRICAL MIXERS



MX V VELOCI - FAST

- Motore monofase/trifase, IP55, 0,12kW - 4 Poli (altre potenze disponibili su richiesta)
 - Albero in PVC/AISI316L, lunghezze 600, 800, 900, 1100 mm (altre lunghezze disponibili su richiesta)
 - Elica in PVC/AISI316L, 2 pale, diametro 90 mm (altre diametri disponibili su richiesta)
-
- Single phase/three phase motor, IP55, 0,12kW - 4 Poles (other power supplies available upon request)
 - PVC/AISI316L shaft, length 600, 800, 900, 1100 mm (other power supplies available upon request)
 - PVC/AISI316L propeller, 2 blades, diameter 90 mm (other power supplies available upon request)

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

- Adatti per liquidi con viscosità molto bassa, su serbatoi o bacini di capacità media, per la miscelazione di reattivi chimici o per la preparazione di soluzioni
 - Geometria dell'elica
 - Migliore miscelazione
 - Potenza richiesta inferiore
 - Aspirazione dell'additivo miscelato dal fondo del serbatoio con minori vibrazioni
 - Connessione del motore
 - L'albero è maggiormente bilanciato (riduzione delle vibrazioni)
 - I modelli in PVC sono rivestiti di resina epossidica per una migliore resistenza chimica e con un minor numero di componenti in rotazione (riduzione dell'usura)
-
- Suitable for liquid with very low viscosity, on tank or basins of medium capacity, for the mixing of chemical reagents or for the preparation of solutions
 - Geometry of the propeller
 - Better mixing
 - Less power required
 - Aspiration of the mixed additive done directly on the bottom of the tank with smaller vibration
 - Connection of the motor
 - Shaft is better balanced (reduction of the vibrations)
 - The PVC models are coated with epoxy resin for a better chemical resistance, and with a smaller number of the components in rotation (reduction of the usury)



MX SERIES

AGITATORI ELETTRICI - ELECTRICAL MIXERS



MX L LENTI - SLOW

- Motore + riduttore monofase/trifase, IP55, 0,12 kW - 4 Poli (altre potenze disponibili su richiesta), rapporto di riduzione 1:7-200 rpm (standard), 1:20-70 rpm (optional)
 - Albero in PVC/AISI316L, lunghezze 600, 800, 900, 1100 mm (altre lunghezze disponibili su richiesta)
 - Elica in PVC/AISI316L, 2, 3, 6 pale (piane o forate), diametro 90, 150, 220 mm (altri diametri disponibili su richiesta)
-
- Single phase/three phase motor + reducer, IP55, 0,12 kW - 4 poles (other power supplies available upon request), reducer ratio 1:7-200 rpm (standard), 1:20-70 rpm (optional)
 - PVC/SS316L shaft, length 600, 800, 900, 1100 mm (other lengths available upon request)
 - PVC/SS316L propeller, 2, 3, 6 blades (flat or with holes), diameter 90, 150, 220 mm (other lengths diameters upon request)

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

- Adatti nel settore del trattamento acque per flocculazione e preparazione di polielettroliti
 - Geometria dell'elica
 - Pale dell'elica in PVC intercambiabili
 - Possibilità di raggiungere altre pale sull'elica per applicazioni speciali (vendute separatamente in kit di montaggio)
 - Possibilità di aggiungere una seconda elica sull'albero per una migliore agitazione con i solidi in sospensione (vendute separatamente in kit di montaggio)
 - Connessione del motore
 - La velocità degli agitatori lenti cambia da 70 giri/min (optional) a 200 giri/min (standard)
 - I motori elettrici sono del tutto intercambiabili su tutta la gamma (0,12÷0,37 kW)
-
- Suitable for the sector of the water treatment for flocculants and for the preparation of polyelectrolyte
 - Geometry of the propeller
 - Blades of the helix in PVC (replacable)
 - Possibility to add other blades on the propeller for special applications (sold separately in assembly kit)
 - Possibility to add a second propeller on the shaft for a better mixing of the suspended solids (sold separately in assembly kit)
 - Connection of the motor
 - The speed of the electrical motors changes from 70 turns/min (optional) to 200 turns/min (standard)
 - The motors are completely interchangeable (0,12÷0,37 kW)



MX SERIES

AGITATORI ELETTRICI - ELECTRICAL MIXERS

Selezione del massimo volume in vasca - Selection of the maximum volume in the tanks

| | VELOCI - FAST | LENTI - SLOW |
|---|--------------------|-------------------|
| Miscelatore semplice - Simple mixing | 5 m ³ | 70 m ³ |
| Preparazione reagenti - Reagent preparation | 3 m ³ | 30 m ³ |
| Neutralizzazione - Neutralization | 2 m ³ | 20 m ³ |
| Sospensione fanghi - Sludges suspension (50 ÷ 80 g/l) | 1,7 m ³ | 15 m ³ |
| Latte di calce - Lime milk (50 ÷ 80 g/l) | 1,7 m ³ | 15 m ³ |
| Latte di calce - Lime milk (100 ÷ 200 g/l) | - | 15 m ³ |
| Polielettrolita - Polyelectrolyte (50 ÷ 80 g/l) | - | 15 m ³ |

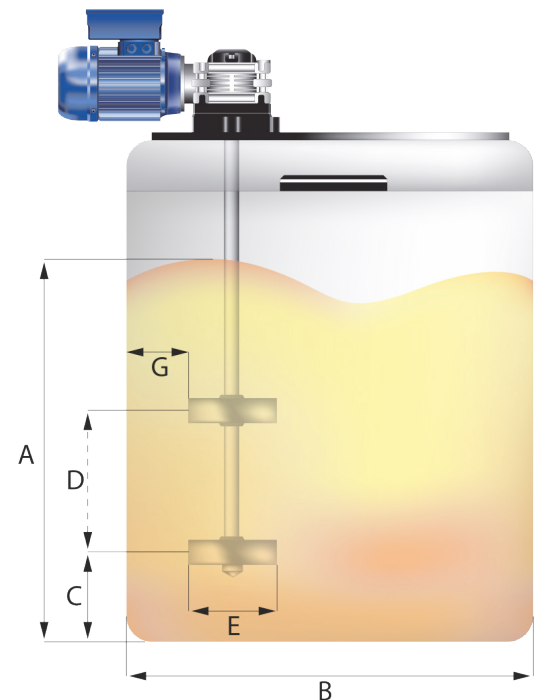
Posizionamento agitatore - Installation of the mixer

G>100 - Veloci - Fast / G>100 - Lenti - Slow

N.B. in caso di montaggio centrale occorre predisporre 3 pale antirotazione a 120° per gli agitatori veloci e 4 pale per gli agitatori lenti

P.N. in case of central installation is necessary to have 3 anti-spin blades at 120° for the fast mixers and 4 blades for the slow mixers

- **A** - Altezza liquido - Liquid height
 - **B** - Diametro serbatoio - Tank diameter
 - **C** - Distanza dellelica dal fondo - Distance of the propeller from the bottom
 - **D** - Distanza tra le 2 eliche - Distance between the 2 propellers
 - **E** - Diametro elica - Propeller diameter
- Per - For $0,5 < A/B < 1,1$ - 1 Elica - Propeller
- $C = 0,5 \div 2 \times E$
 - Per - For $1,1 < A/B < 1,6$ - 2 Eliche - Propellers
- $D = 5 \div E$ (Veloci - Fast) / $D = 2 \div E$ (Lenti - Slow)
 - Scelta del diametro dellelica in funzione del serbatoio - Selection of the diameter of the propeller according to the tank
- $E = B \div 0,2$ (Veloci - Fast) / $E = B \div 0,3$ (Lenti - Slow)



Verifica della potenza del motore - Verification of the power of the motor

Gli agitatori sono forniti di un motore adeguatamente dimensionato. Per il calcolo della potenza necessaria occorre moltiplicare:

- **P Reale = P Usata x densità liquido x coefficiente di viscosità (P reale = potenza in acqua)**

È necessario verificare che la potenza del motore sia:

- **= P Reale + 5% (Veloci) / = P Reale + 25% (Lenti)**

Occorre tenere presente che:

- Aumentando del 50% la velocità occorre aumentare la potenza di ~ 3 volte
- Aumentando del 50% il diametro dell'elica occorre aumentare la potenza di 7 ~ volte

Esempio:

950 rpm occorre con elica Ø120 e motore 0,25 kW

- Per andare a 1400 rpm occorre scegliere un motore da 1 kW
- Per usare un'elica da 180 occorre scegliere un motore da 1,5 kW

The mixers are supplied with an appropriate motor. For the calculation of the needed power it is necessary to multiply:

- **P Real = P Used x density of the liquid x coefficient of viscosity (P Real = power in water)**

It is necessary to verify that the power of the motor is:

- **= P Real + 5% (Fast) / = P Real + 25% (Slow)**

It is necessary to keep in mind that:

- Increasing of 50% of the speed means that you have to increase the power of ~ 3 times
- Increasing of 50% of the diameter of the propeller means that you have to increase the power of 7 times

Example:

950 rpm is necessary to use 0,25 kW

- To go to 1400 rpm it is necessary to use 1kW motor
- To use a propeller of 180 it is necessary to use 1,5 kW motor

ACCESSORY

LANCE DI ASPIRAZIONE CON FILTRO DI FONDO - SUCTION LANCES WITH FOOT FILTER



AC LA SERIES

- Disponibili versioni con sonda di livello
 - Tenute in FPM (EPDM su richiesta)
 - Realizzate in PVC/PP con tubo di aspirazione in PVC Crystal
 - Tutte le lance sono dotate di valvola di fondo
-
- Available with level probe
 - FPM seals (EPDM upon request)
 - Made of PVC/PP with PVC Crystal suction tube
 - All the suction lances are equipped with foot valves
 - PVC/SS316L propeller, 2, 3, 6 blades (flat or with holes), diameter 90, 150, 220 mm (other lengths diameters upon request)

| MODELLI MODELS | DIMENSIONI DIMENSIONS | TUBI TUBES | PER SERBATOI FOR TANKS |
|-------------------|--------------------------|---------------|---------------------------|
| AC LA 05 | 450x22mm | 4x6 | 50 lt |
| | 450x34mm | 8x12 | 50 lt |
| AC LA 1 | 650x22mm | 4x6 | 100 lt |
| | 650x34mm | 8x12 | 100 lt |
| AC LA 2 | 900x22mm | 4x6 | 250 lt |
| | 900x34mm | 8x12 | 250 lt |
| AC LA 3 | 1050x22mm | 4x6 | 300 lt |
| | 1050x34mm | 8x12 | 300 lt |
| AC LA 5/10 | 1250x22mm | 4x6 | 500/1000 lt |
| | 1250x34mm | 8x12 | 500/1000 lt |

SERBATOI IN POLIETILENE - POLYETHYLENE TANKS



AC SE SERIES

- Studiati per l'assemblaggio di gruppi di dosaggio con agitatori, pompe dosatrici elettromeccaniche ed elettromagnetiche. Garantiscono un'elevata resistenza meccanica ottenuta per centrifugazione. Sono compatibili a tutti i prodotti chimici utilizzati per gli impianti di dosaggio
-
- Suggested for the assembling of dosing groups with mixers, electromechanic and electromagnetic dosing pumps. They grant a high mechanical resistance obtained through centrifugal. Force compatible with all chemicals used in the dosing groups

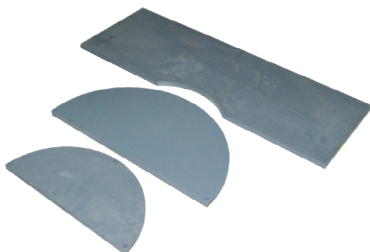
| MODELLI MODELS | CAPACITÀ CAPACITY | ALTEZZE HEIGHTS | DIAMETRI DIAMETERS |
|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| AC SE 05 | 50 lt | 455mm | 40cm |
| AC SE 1 | 100 lt | 640mm | 45cm |
| AC SE 2 | 250 lt | 870mm | 60cm |
| AC SE 3 | 300 lt | 950mm | 67cm |
| AC SE 5 | 500 lt | 1185mm | 76cm |
| AC SE 10 | 1000 lt | 122mm | 108,5cm |



AC VA SERIES

- Vasche di contenimento a cielo aperto in polietilene progettate esclusivamente per l'utilizzo dei nostri serbatoi
-
- Polyethylene uncovered tanks, designed to contain our tank

| MODELLI MODELS | CAPACITÀ CAPACITY | ALTEZZE HEIGHTS | DIAMETRI DIAMETERS |
|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| AC VA 1 | 150 lt | 755mm | 510mm |
| AC VA 2 | 300 lt | 875mm | 670mm |
| AC VA 3 | 400 lt | 990mm | 720mm |
| AC VA 5 | 800 lt | 1200mm | 900mm |
| AC VA 10 | 1500 lt | 1340mm | 1220mm |



AC SU SERIES

- Piastre di supporto in PVC progettate e dimensionate per montaggio agitatori e pompe dosatrici su serbatoi
-
- Re-inforced PVC tanks to be used for installing mixers and motor driven or solenoid dosing pumps

| MODELLI MODELS | PER SERBATOI FOR TANKS | ALTEZZE HEIGHTS |
|-------------------|---------------------------|--------------------|
| AC SU 1 | AC SE 1 | 20mm |
| AC SU 2 | AC SE 2 | 20mm |
| AC SU 3 | AC SE 3 | 20mm |
| AC SU 5 | AC SE 5 | 20mm |
| AC SU 10 | AC SE 10 | 20mm |

READING & MEASUREMENT

SENSORI, SONDE E CELLE - SENSORS, PROBE AND CELLS



| E pH/Rx | | | | | |
|-------------------|-----------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------|
| MODELLI MODELS | RANGE | CONNESSIONI CONNECTIONS | TEMPERATURA TEMPERATURE | MATERIALE MATERIALS | PRESSIONE MAX MAX PRESSURE |
| E PH | 0 ÷ 14 pH | Cavo - Cable 1,5m + BNC | 60 °C | Epoxy | 7 bar |
| E PH 1 | 0 ÷ 14 pH | Cavo - Cable 6m + BNC | 60 °C | Epoxy | 7 bar |
| E RX | ± 1000 mV | Cavo - Cable 1,5m + BNC | 60 °C | Epoxy | 7 bar |
| E RX 1 | ± 1000 mV | Cavo - Cable 6m + BNC | 60 °C | Epoxy | 7 bar |
| E RX AU | ± 2000 mV | Cavo - Cable 6m + BNC | 130 °C | Epoxy | 6 bar |
| E PH V | 0 ÷ 14 pH | Attacco a vite - Screw connections S7 | 90 °C | Vetro - Glass | 7 bar |
| E RX V | ± 1000 mV | Attacco a vite - Screw connections S7 | 90 °C | Vetro - Glass | 7 bar |
| E PH HT | 0 ÷ 14 pH | Attacco a vite - Screw connections S7 | 130 °C | Vetro - Glass | 7 bar |
| E RX HT | ± 1000 mV | Attacco a vite - Screw connections S7 | 130 °C | Vetro - Glass | 7 bar |
| E PH LC | 0 ÷ 14 pH | Attacco a vite - Screw connections S7 | -10°+40 °C | Vetro - Glass | 0,5 bar |
| E PH AL | 0 ÷ 14 pH | Attacco a vite - Screw connections S7 | -10°+40 °C | Vetro - Glass | 0,5 bar |



E.PH EPOXY
E.PH 1 EPOXY



E.RX EPOXY
E.RX 1 EPOXY
E.RX AU



E.PHV EPOXY
E.PHV Vetro/Glass
E.RXV



E.PH HT
E.RX HT



E.PH LC
E.PH AL

| E CD - Conducibilità - Conductivity | | | | | |
|-------------------------------------|--------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| MODELLI MODELS | RANGE | ELETTRODI ELECTRODES | CONNESSIONI CONNECTIONS | TEMPERATURA TEMPERATURE | MATERIALE MATERIAL |
| E CD K1 | 1 ÷ 5000µS | SS316 | Cavo - Cable 5m 1/2 | 60 °C | PVC |
| E CD K5 | 0,1 ÷ 1000µS | SS316 | Cavo - Cable 5m 1/2 | 60 °C | PVC |
| E CD K10 | 0,01 ÷ 500µS | SS316 | Cavo - Cable 5m 1/2 | 60 °C | PVC |
| E CT K1 SS | 0 ÷ 20000µS | SS316 + PTFE | Cavo - Cable 5m 1 | 100 °C | PTFE |
| E CT K1 GT | 5 ÷ 20000µS | Grafite | Cavo - Cable 5m 1 | 100 °C | PVC |
| E CD K1 PT | 0 ÷ 20000µS | Platinum | 12mm Cavo - Cable 6m | 130 °C | Glass |
| E CD K1 PGR | 5 ÷ 20000µS | Grafite | 12mm Cavo - Cable 6m | 70 °C | EPOXY |



E.CD K1/E.CD K5/E.CD K10



E.CT K1 SS + T°



E.CT K1 GR + T°



E.CD K1 PT



E.CT K1 PGR + T°



| Cavo per sensore conducibilità - Cable for conductivity sensor | | | |
|--|----------------------|---------------------|---------------------|
| TIPO TYPE | LUNGHEZZE LENGTHS | N° POLI N° POLES | VERSIONE VERSION |
| Cavo 5 poli (3 PT100, 2 sensori) con schermo e guaina completa in PVC con connettore femmina | 5/10/15 mt | 4 | Standard |



READING & MEASUREMENT

SENSORI, SONDE E CELLE - SENSORS, PROBE AND CELLS



| CTK 1 Conducibilità + temperatura - Conductivity + temperature | | | | | | | |
|--|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| RANGE | COSTANTE CONSTANT | TEMPERATURA TEMPERATURE | PRESSIONE PRESSURE | ELETTRODI ELECTRODES | MATERIALE MATERIAL | MONTAGGIO MOUNTING | PROTEZIONE PROTECTION DEGREE |
| 5÷5000 µS | C=1 cm ⁻¹ / K=1 cm | 80 °C | 6 bar | SS316 | PP | 3/4 GAS M | IP65 |



| CTK 5 Conducibilità + temperatura - Conductivity + temperature | | | | | | | |
|--|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| RANGE | COSTANTE CONSTANT | TEMPERATURA TEMPERATURE | PRESSIONE PRESSURE | ELETTRODI ELECTRODES | MATERIALE MATERIAL | MONTAGGIO MOUNTING | PROTEZIONE PROTECTION DEGREE |
| 0,5÷5000 µS | C=0,2 cm ⁻¹ / K=5 cm | 80 °C | 6 bar | SS316 | PP | 3/4 GAS M | IP65 |



| CTK 10 Conducibilità + temperatura - Conductivity + temperature | | | | | | | |
|---|----------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| RANGE | COSTANTE CONSTANT | TEMPERATURA TEMPERATURE | PRESSIONE PRESSURE | ELETTRODI ELECTRODES | MATERIALE MATERIAL | MONTAGGIO MOUNTING | PROTEZIONE PROTECTION DEGREE |
| 0,01÷500 µS | C=0,1 cm ⁻¹ / K=10 cm | 80 °C | 6 bar | SS316 | PP | 3/4 GAS M | IP65 |



| E OX Ossigeno - Oxygen | |
|--|---|
| Range temperatura - Temperature range | -10÷60 °C con acqua contenuta nel portasonda -10÷60 °C with water contained in a probe holder |
| Temperatura lavoro - Working temperature | 0÷60 °C |
| Pressione Pressure | 0÷4 bar inserita in condotta -0,5 bar totalmente immersa 0÷4 bar inserted in pipe -0,5 bar totally submerged |
| Elettrolita - Electrolyte | Soluzione Alcalina - Alkaline solution |
| Materiale - Material | Argento/Platino - Silver/Platinum |
| Portata - Flow | 0,03m/sec minimum |
| Montaggio - Mounting | PG 13,5mm |
| Cavo - Cable | 5mt |



| E PT Temperatura - Temperature | | | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------|------------------|----------------------------|---------------|
| MODELLI MODELS | PRESSIONE PRESSURE | MATERIALE MATERIAL | CORPO BODY | CONNESSIONI CONNECTIONS | CAVO CABLE |
| E PT 100 V | - | Pyrex | - | Standard Ø 12 | 5m - 3 Wire |
| E PT 100 NUT | - | PVC | - | 1/2 GAS | 1m - 2 Wire |
| E PT NTC | 7 bar | SS304 | 12x100mm (Ø - L) | - | 3m |
| E PT RNC | Soppressore disturbi elettrici , consente l'eliminazione di Correnti Passive, AISI304 - Ø 12mm Electrical Surge Suppressor , allows the elimination of eddy currents, AISI304 - Ø 12mm | | | | |



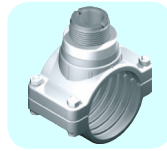
READING & MEASUREMENT

SENSORI, SONDE E CELLE - SENSORS, PROBE AND CELLS



| E FLOW | | | |
|-----------------------|-------------------------------|--|----------------------------|
| MATERIALE MATERIAL | VELOCITÀ FLUIDO FLOW SPEED | PRESSIONE PRESSURE | CONNESSIONI CONNECTIONS |
| PVC / SS316L | 0,15÷8 m/s | 10 bar 25°C (PVC), 25 bar 120°C (SS316L) | DN15÷DN100 / DN150÷DN200 |

- Sensore per il rilievo flusso idraulico con alta pressione di conteggio
- Sensor for high precision and measurement of hydraulic flow



Staffa portasonda in PVC
Ø DN50÷DN500

PVC probe holder bracket
Ø DN50÷DN500



Raccordo a T in PVC
Ø DN15÷DN40

T PVC connection Ø
DN15÷DN40



| EL FLOW | | | |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| MATERIALE MATERIAL | VELOCITÀ FLUIDO FLOW SPEED | PRESSIONE PRESSURE | CONNESSIONI CONNECTIONS |
| SS316L | 0,15÷5 m/s | 16 bar 25°C | DN15÷DN100 / DN150÷DN200 |

- Sensore elettromagnetico
- Electromagnetic sensor



Staffa portasonda in PVC
Ø DN50÷DN200

PVC probe holder bracket
Ø DN50÷DN500

READING & MEASUREMENT

SENSORI, SONDE E CELLE - SENSORS, PROBE AND CELLS



















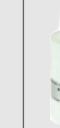



D CLP CLORO - CHLORINE AMPEROMETRIC CLOSED

Sensore potenziostatico per la misura del cloro libero o totale

Potentiostatic sensor for the measure of free or total chlorine

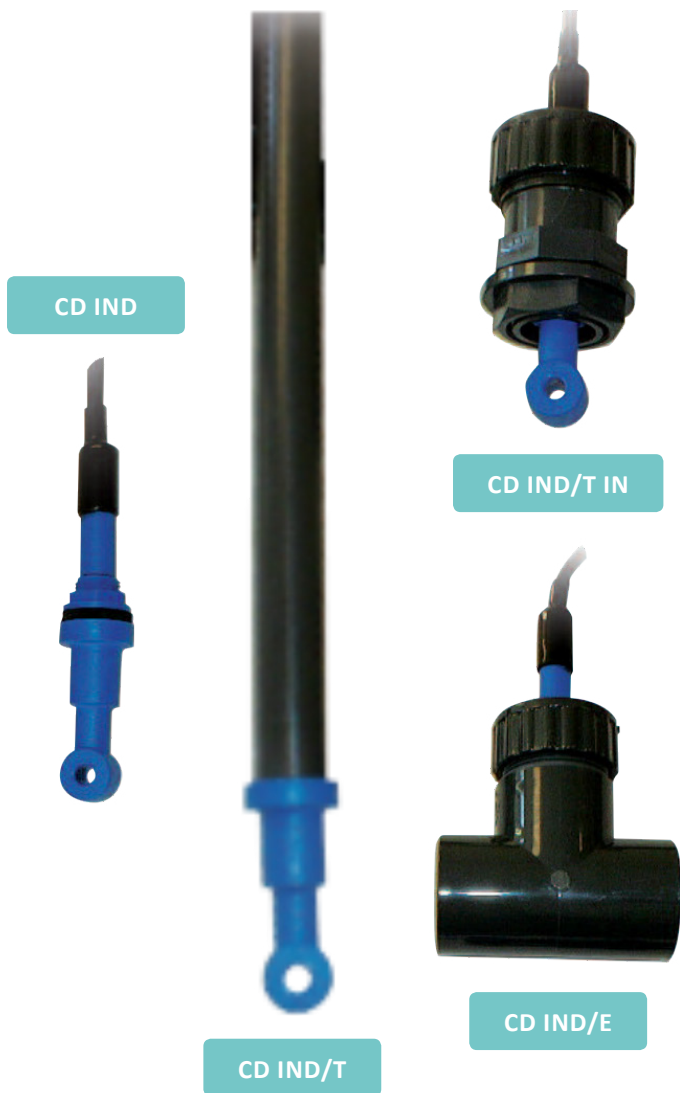


Caratteristiche tecniche - Technical features

| Modelli - Models | D CLP 01 I Cloro libero inorganico Free inorganic chlorine | D CLP 02 O Cloro libero organico Free organic chlorine | D CLP 03 I Cloro libero inorganico Free inorganic chlorine | D CLP 04 I Cloro libero inorganico Free inorganic chlorine | D CLP 05 I Cloro libero inorganico Free inorganic chlorine | D CLP 06 I Cloro libero inorganico Free inorganic chlorine | D CLP 07 I Cloro libero inorganico Free inorganic chlorine | D CLP 08 I Cloro libero inorganico Free inorganic chlorine | D CLP 09 I Cloro libero inorganico Free inorganic chlorine | D CTO I Cloro totale Total chlorine | D BC 01 Biossido di cloro Chlorine dioxide |
|--------------------------------|--|---|---|---|---|---|--|---|---|--|---|
| Range (ppm) | 0÷10 | 0÷10 | 0÷10 | 0÷200 | 0÷2 | 0÷1 | 0÷5 | 0÷1 | 0÷5 | 0÷10 | 0÷10 |
| Range pH | 4÷8 | 4÷12 | 4÷11 | 4÷8 | 4÷8 | 5÷9 | 5÷9 | 5÷9 | 5÷9 | 0÷14 | 0÷14 |
| Risoluzione - Resolution (ppm) | ±0,01 | ±0,01 | ±0,01 | ±0,01 | ±0,01 | ±0,01 | ±0,01 | ±0,01 | ±0,01 | ±0,01 | ±0,01 |
| Temperatura - Temperature | 45 °C | 45 °C | 45 °C | 45 °C | 45 °C | 50 °C | 50 °C | 70 °C | 70 °C | 70 °C | 45 °C |
| Pressione - Pressure | 1 bar | 0,5 bar | 0,5 bar | 0,5 bar | 0,5 bar | 5 bar | 5 bar | 8 bar | 8 bar | 0,5 bar | 0,5 bar |
| Membrane - Diaphragms | M 01  | M 02  | M 03  | M 03  | M 03  | M 03  | M 03  | M 03  | M 03  | M CTO  | M BC  |
| Elettroliti - Electrolytes | E CLI 01  | E CLI 02  | E CLI 03  | E CLI 03  | E CLI 03  | E CLI 03  | E CLI 03  | E CLI 03  | E CLI 03  | E CTO  | E BC  |
| Tensione - Voltage | 12÷ 30 VAC | | | | | | | | | | |
| Portata - Flow rate | ≥30 lt/h (Tempo stabilizzazione in media 15 min, massimo 1 ora) - (Stabilization time average 15 min, max 1 hour) | | | | | | | | | | |
| Uscita segnale - Signal output | 4÷20 mA (Uscita segnale corrente proporzionale alla misura) - (Output of current signal proportional to the measurement) | | | | | | | | | | |
| Cavo - Cable | Max 15m | | | | | | | | | | |
| Materiale - Material | PVC | | | | | | | | | | |
| Dimensioni - Dimensions | 225x25mm (HxD) | | | | | | | | | | |

READING & MEASUREMENT

SENSORI, SONDE E CELLE - SENSORS, PROBE AND CELLS



DESCRIZIONE - FEATURES

La serie di sensori induttivi CD IND è stata ingegnerizzata e sviluppata per produrre un elettrodo che fosse molto performante, ma allo stesso tempo competitivo. Il risultato è stato ottenuto mediante lo stampaggio del sensore in propilene caricato con fibra di vetro. Questo sensore offre tutti i vantaggi del metodo di misura della conducibilità induttiva, incluso quello dell'assenza di passivazione dei convenzionali elettrodi di conducibilità. Tutti i sensori della serie CD IND sono compensati in temperatura e sono inoltre progettati per l'installazione in linea, ad immersione o sui serbatoi. Utilizzabile con Nexus Series 6000 e 6500

The CD IND series of inductive sensor has been engineered and developed to produce an electrode that is very powerful but at the same time very competitive. The result has been obtained by moulding the sensor made using polypropylene reinforced with fiberglass. This sensor offers all the advantages of the inductive cond. measurement method, including the absence of passivation of the conventional conductivity electrodes. All the sensor in the CD IN range are temperature-compensated, and are also designed for inline, submersion. Compatible with Nexus Series 6000 or 6500

| Caratteristiche tecniche - Technical features | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Temperatura - Temperature | -5 a 60° C (senza congelamento) | -5 to 60° C (without freezing) |
| Materiale a contatto - Contact material | Polipropilene rinforzato con vetro | Glass-reinforced polypropylene |
| Compensazione temperatura - Temperature compensation | Fili PT1000 | PT1000 wires |
| Cavo - Cable | Standard 5 metri | Standard 5 metres |
| Connessione - Connection | ½" BPS maschio | ½" BPS male |
| Grado di protezione - Protection rating | IP67 | IP67 |
| Materiale - Materials | PVC con guarnizioni in Viton | PVC with Viton gaskets |
| Temperatura di esercizio - Operating temperature | -5 a 60° C (senza congelamento) | -5 to 60° C (without freezing) |
| Lunghezza immersione - Submersion lenght | 600 o 1200 mm | 600 or 1200 mm |
| Montaggio - Assembly | Staffa standard o flangia opzionale | Standard bracket or optional flange |
| Pressione di esercizio - Operating pressure | Da vuoto a 6.5 bar (100 psi) | From vacuum to 6.5 bar (100 psi) |
| Scala di conducibilità - Conductivity range | 1000 µS a 1 Simens | 1000 µS to 1 Simens |
| Risoluzione - Resolution | 100 µS a 1000 µS | 100 µS to 1000 µS |



READING & MEASUREMENT

SENSORI, SONDE E CELLE - SENSORS, PROBE AND CELLS



ECT S TORBIDITÀ - TURBIDITY

- Sensore per la misura ottica di torbidità in acque pure e di processo fino a 4000 NTU (solidi sospesi)
- Solo per Nexus TB Series
- Applicazioni: acque di scarico, acque primarie, acque industriali, acque di ricircolo
- Elevata affidabilità della misura grazie all'utilizzo della tecnologia ottica all'infrarosso (880 nm)
- Metodo dello scattering a 90° per la torbidità
- Assenza di parti meccaniche in movimento
- Misura pre-processata nel sensore che fornisce alta sensibilità nella trasmissione in basso segnale
- Sensor is used for optical turbidity in pure and process water up to 4000 NTU (suspended solids)
- Only for Nexus TB Series
- Applications: wastewater, primary water, industrial water, recirculating water
- Reliable concentration measurement using optical measuring process (880 nm)
- 90° scattering light method
- No mechanically moving parts
- Measured value pre/processing in sensor resulting in low signal transmission sensitivity

Caratteristiche tecniche - Technical features

| | |
|----------------------------------|---|
| Range | 0÷4/0÷40/0÷400/0÷4000 NTU |
| Filettatura - Thread | 1 Gas |
| Accuratezza - Accuracy | ±3% F.S. |
| Ripetibilità - Repeatability | 98% |
| Calibrazione - Calibration | Per punti - For points |
| Temperatura - Temperature | 0÷60° C |
| Pressione massima - Max pressure | 4 bar |
| Materiale - Material | AISI316, ottica in vetro speciale o in Viton SS316 - Special optical glass or Viton |
| Protezione - Protection degree | IP68 (cCavo incluso - Included cable) |
| Lunghezza cavo - Cable length | 10m |
| Uscita - Output | RS485 |
| Dimensioni - Dimensions | ∅ 42x230 mm |



READING & MEASUREMENT

SENSORI, SONDE E CELLE - SENSORS, PROBE AND CELLS

E CT 1



E CT 1/2 TORBIDITÀ - TURBIDITY

- Celle di misura torbidimetriche a deflusso
- Solo per Nexus TB Series
- Applicazioni: impianti di potabilizzazione (all'uscita delle sezioni di filtrazione e decantazione), impianti di affinamento dei reflui per riutilizzo agricolo o industriale, industria alimentare (bevande), piscina
- Il principio di misura è quello della deviazione di luce prodotta dalle particelle in sospensione presenti nel liquido
- Grazie al sistema a doppio sensore è possibile effettuare misure di torbidità a basse concentrazioni con elevata precisione e ripetibilità
- Le celle sono installabili direttamente in linea o su tubazione di by-pass
- La velocità del flusso non interferisce sulla misura

- Outflow turbidity measurement cells
- Only for Nexus TB Series
- Applications: water treatment plant (downstream of filtration and decantation process section), aging facilities of wastewater reuse for agricultural or industrial purposes, food industry (beverages), swimming pool
- The principle of measurement is the deviation of light produced by suspended particles in the liquid
- Thanks to the dual sensor is possible to make measurement of turbidity at low concentrations with high accuracy and repeatability
- The cells is installed directly in line, pipe or by-pass
- The flow velocity does not effect the measurement

E CT 2



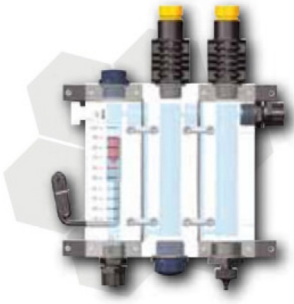
Caratteristiche tecniche - Technical features

| | E CT 1 (AISI SS) | E CT 2 (PVC) |
|-----------------------------------|--|--|
| Modello - Model | E CT 1 (AISI SS) | E CT 2 (PVC) |
| Range | 0,01÷100 FTU | 0,01÷100 FTU |
| Pressione max - Max pressure | 6 bar | 6 bar |
| Temperatura max - Max temperature | 90°C | 45°C |
| Materiale - Material | AISI316L, attacchi filettati 21/2 M, rivestimento interno in PTFE nero, oblò in vetro temperato AISI316L, 21/2 M threaded connections, black PTFE internal coating, tempered glass door | PVC nero, attacchi filettati 21/2 F, oblò in PVC trasparente Black PVC, 21/2 F threaded connections, transparent PVC door |



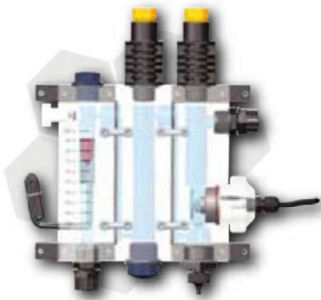
DCL 04 SERIES

PORTASONDA - PROBE-HOLDERS



pH, Redox

- 1 misuratore di portata
 - 1 o 2 portasonda Ø 12mm (pH/Redox)
 - IN 8x12 mm
 - OUT 8x12 mm
 - Rubinetto
 - 139x180x55 mm
 - 1,0 Kg
 - Altri modelli disponibili: solo pH
- 1 Flow meter
 - 1 or 2 Ø 12mm (pH/Redox) probe-holders
 - IN 8x12 mm
 - OUT 8x12 mm
 - Valve
 - 139x180x55 mm
 - 1,0 Kg
 - Other available models: pH only



pH, Redox, CL Amperometrico

- 1 misuratore di portata
 - 1 portasonda Ø 12mm (pH/Redox)
 - 1 portasonda Cloro Amperometrico
 - IN 8x12 mm
 - OUT 8x12 mm
 - Rubinetto
 - 139x180x55 mm
 - 1,2 Kg
 - Altri modelli disponibili: solo Cl Amperometrico, pH e Cl Amperometrico, pH e Cl Potenziale statico
- 1 Flow meter
 - 1 Ø 12mm (pH/Redox) probe-holders
 - 1 Amperometric Chlorine probe-holder
 - IN 8x12 mm
 - OUT 8x12 mm
 - Valve
 - 139x180x55 mm
 - 1,2 Kg
 - Other available models: Amperometric Chlorine only, pH and Amperometric Chlorine



pH, Redox, CL Potenziale statico

- 1 misuratore di portata
 - 2 portasonda Ø 12mm (pH/Redox)
 - 1 portasonda Ø 24mm (pH/Redox)
 - IN 8x12 mm
 - OUT 8x12 mm
 - Rubinetto
 - 139x230x55 mm
 - 1,2 Kg
 - Altri modelli disponibili: solo Cl Potenziale statico, pH/Rx e Cl Amperometrico, Cl1 Amperometrico Cl2 Potenziale statico
- 1 Flow meter
 - 2 Ø 12mm (pH/Redox) probe-holders
 - 1 Ø 12mm (pH/Redox) probe-holders
 - IN 8x12 mm
 - OUT 8x12 mm
 - Valve
 - 139x230x55 mm
 - 1,2 Kg
 - Other available models: Potentiostatic Chlorine only, pH/Rx and Amperometric Chlorine, Cl1 Amperometric Cl2 Potentiostatic



PSD 4 SERIES

PORTASONDA A DEFLUSSO - HOUSING PROBE HOLDER BYPASS CONNECTION



CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL FEATURES

La serie di portasonda PSD4 è un alloggiamento avanzato per connessioni idrauliche a deflusso. L'elettrodo sempre in contatto con il fluido garantisce la migliore affidabilità della misurazione. Grazie alla presenza di 4 modelli diversi, ogni bisogno viene soddisfatto

The PSD4 probe holder series is an advanced housing for by-pass hydraulic connection. Electrode always in contact with the fluid, assures the best accuracy un readings. All needs satisfied with 4 different models.

ALLOGGIAMENTI SONDE HOUSING FOR PROBES

- pH (12mm)
- ORP (Redox) (12mm)
- Conduttività (12mm)
- Cloro (24mm)
- Ossigeno (35mm)
- Torbidità (42mm)

- pH (12mm)
- ORP (Redox) (12mm)
- Conductivity (12mm)
- Chlorine (24mm)
- Oxygen (35mm)
- Turbidity (42mm)

APPLICAZIONI APPLICATIONS

- Acque reflue
- Acque potabili
- Torri raffreddamento
- Osmosi inversa
- Irrigazione
- Piscine

- Waste water
- Drinking water
- Cooling towers
- Reverse osmosis
- Irrigation
- Swimming pool

CARATTERISTICHE FEATURES

- Portasonda a deflusso fino a 5 bar temperature di esercizio fino a 50°C
- Connessione idraulica rapida attraverso dado di tenuta
- Controllo del flusso attraverso sensore Reed ad apertura alla pressione minima di 0,5 bar
- Versione montabile a parete attraverso piastra inclusa

- Housing by-pass probe holder pressure up to 5 bar temperature up to 50°C
- Hydraulic connection via fast connection with clamping nut
- Flow check by Reed sensor at 0,5 bar minimum opening pressure
- Wall mounting version via built-in bracket



PSD 4 SERIES

PORTASONDA A DEFLUSSO - HOUSING PROBE HOLDER BYPASS CONNECTION



PSD4 B

- Portasonda per 3 sonde di diametro 12mm
- Temperatura 40°C
- Pressione 2 bar
- Vetro nero
- Alta acidità pH 2,7
- Housing probe holder for 3 probes diameter 12mm
- Temperature 40°C
- Pressure 2 bar
- Black glass
- High acidity pH 2,7



PSD4 BS

- Portasonda per 1 sonda di diametro 35 o 42mm
- Temperatura 40°C
- Pressione 2 bar
- Vetro nero
- Alta acidità pH 2,7
- Housing probe holder for 1 probe diameter 35 or 42mm
- Temperature 40°C
- Pressure 2 bar
- Black glass
- High acidity pH 2,7



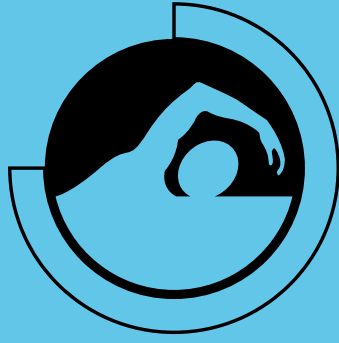
PSD4 T

- Portasonda per 3 sonde di diametro 12mm
- Temperatura 40°C
- Pressione 2 bar
- Housing probe holder for 3 probes diameter 12mm
- Temperature 40°C
- Pressure 2 bar



PSD4 TS

- Portasonda per 1 sonda di diametro 24mm per sonda potenziostatica
- Temperatura 40°C
- Pressione 2 bar
- Housing probe holder for 1 probe diameter 24mm potentiostatic probe
- Temperature 40°C
- Pressure 2 bar



SWIMMING POOL DIVISION





ATHENA PR SERIES

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE - ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

- **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
 - 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



| ATHENA 2 | | | | | |
|--|------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Disponibile versione completa - Complete version available | | | | | |
| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP.MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION |
| 3 l/h | 12 bar | 0,31 | 4x6 | 160 | 14 Watt |
| 4 l/h | 10 bar | 0,42 | 4x6 | 160 | 14 Watt |
| 5 l/h | 8 bar | 0,52 | 4x6 | 160 | 14 Watt |
| 8 l/h | 2 bar | 0,83 | 4x6 | 160 | 14 Watt |

| ATHENA 3 | | | | | |
|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP.MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION |
| 7 l/h | 16 bar | 0,39 | 4x6 | 300 | 28 Watt |
| 10 l/h | 10 bar | 0,55 | 4x6 | 300 | 28 Watt |
| 14 l/h | 6 bar | 0,78 | 4x6 | 300 | 28 Watt |
| 16 l/h | 2 bar | 0,89 | 4x6 | 300 | 28 Watt |

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



- **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
-
- **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

NIKE TEMP SERIES

POMPA PERISTALTICA DIGITALE - DIGITAL PERISTALTIC PUMP



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

- 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.)

| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY |
|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| 2 l/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 VAC |

BIO TEMP SERIES

SISTEMA DI DOSAGGIO TEMPORIZZATO - TEMPORISED DOSING SYSTEM



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

- Dosaggio flocculante ed essenze
- Dosaggio con orologio settimanale
- Controllo livello serbatoio
- Interruttore ON/OFF/Adescamento
- Ingresso in tensione 240VAC Segnale elettrico dalla pompa di ricircolo
- Allarme remoto via relè (contatto pulito)
- Settaggio dei parametri via menù
- Display 16x2 (blu/bianco)
- Flocculent and essences dosing
- Dosing with weekly timer
- Tank level control
- ON/OFF/Switch priming
- 240 VAC tension input Electrical signal from circulating pumps
- Remote alarm through relays (dry contact)
- Setting of the parameter via menu
- 16x2 display (blue/white)

| PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY | ASSORBIMENTO CONSUMPTION |
|-----------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 2,5 ÷ 25 ml/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 Vac | 8 W |
| 15,1 ÷ 151 ml/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 Vac | 8 W |
| 151,2 ÷ 1512 ml/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 Vac | 8 W |
| 540 ÷ 5400 ml/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 Vac | 8 W |
| 975 ÷ 9750 ml/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 Vac | 8 W |



ELITE SERIES

SISTEMI DI DOSAGGIO - DOSING SYSTEMS



ELITE PH/RX

- Sistema digitale per il controllo di pH/Rx con pompa peristaltica
 - 12x2 display (blu/bianco)
 - Ingresso in tensione 240 VAC
-
- Digital system for pH/Rx control with peristaltic pump
 - 12x2 display (blue/white)
 - 240 VAC tension input

| RANGE | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| 6,2 ÷ 8,0 pH | 1,5 ÷ 5 lt/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 Vac |
| 480 ÷ 750 mV / 660 ÷ 930 mV | 1,5 ÷ 5 lt/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 Vac |



ELITE PR

- Sistema digitale per il controllo di pH/Rx con 2 pompe peristaltiche
 - 12x2 display (blu/bianco)
 - 240 VAC ingresso in tensione
 - Disponibile con presa schuko
-
- Digital system for pH/Rx control with 2 peristaltic pumps
 - 12x2 display (blue/white)
 - 240 VAC tension input
 - Available with schuko socket

| RANGE | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY |
|--------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| 0 ÷ 14,00 pH | 1,5 ÷ 5 lt/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 Vac |
| 0 ÷ 1000 mV | 1,5 ÷ 5 lt/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 Vac |



ELITE PRC SERIES

SISTEMI DI DOSAGGIO - DOSING SYSTEMS



ELITE PRC

- Sistema digitale per il controllo di Cl pH/Rx con 2 pompe peristaltiche
 - Misura Cl libero con sonda amperometrica
 - 16x2 display (blu/bianco)
 - Ingresso in tensione 240 VAC
-
- Digital system for Cl pH/Rx control with 2 peristaltic pumps
 - Free chlorine measure with amperometric probe
 - 16x2 display (blue/white)
 - 240 VAC tension input

| RANGE | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY |
|--------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| 0 ÷ 14,00 pH | 1,5 ÷ 5 lt/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 Vac |
| 0 ÷ 1000 mV | | | |
| 0-5 PPM Cl | 1,5 ÷ 5 lt/h | 1,5 bar | |



ELITE SP PRC

- Sistema digitale per il controllo di Cl pH/Rx con 2 pompe elettromagnetiche
 - Misura Cl libero con sonda amperometrica
 - 16x2 display (blu/bianco)
 - Ingresso in tensione 240 VAC
-
- Digital system for Cl pH/Rx control with 2 electromagnetic pumps
 - Free chlorine measure with amperometric probe
 - 16x2 display (blue/white)
 - 240 VAC tension input

| RANGE | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY |
|--------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|
| 0 ÷ 14,00 pH | 5 lt/h | 5 bar | 100 ÷ 240 Vac 50/60 Hz 12/18 W |
| 0 ÷ 1000 mV | | | |
| 0-5 PPM Cl | 5 lt/h | 5 bar | |

ELITE PLUS SERIES

SISTEMI DI DOSAGGIO - DOSING SYSTEMS



ELITE PH⁺ PH⁻ / PH FLOCCULANT

- Sistema di dosaggio per l'analisi e dosaggio di pH⁺ e pH⁻
 - Sistema di dosaggio per l'analisi e dosaggio di pH e dosaggio temporizzato per flocculante
-
- Dosing system to analyse and adjust pH⁺ and pH⁻
 - Dosing system to analyse and adjust pH and time dosing method for flocculant

| RANGE | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY |
|--------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| 0 ÷ 14,00 pH | 1,5 ÷ 5 lt/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 Vac |



ELITE PHP PH HYDROGEN PEROXIDE

- Sistema di dosaggio per l'analisi e dosaggio di pH
 - Dosaggio temporizzato di perossido di idrogeno (H₂O₂) con compensazione della temperatura
-
- Dosing system to analyse and adjust pH
 - Hydrogen peroxide (H₂O₂) dosage in time mode with temperature compensation

| RANGE | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY |
|--------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| 0 ÷ 14,00 pH | 1,5 ÷ 5 lt/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 Vac |



ELITE PH⁺ PH⁻ RX / PH⁺ PH⁻ FLOCCULANT

- Sistema di dosaggio per l'analisi e dosaggio di pH⁺, pH⁻ e Redox
 - Sistema di dosaggio per l'analisi e dosaggio di pH⁺, pH⁻ e dosaggio temporizzato per flocculante
-
- Dosing system to analyse and adjust pH⁺, pH⁻ and Redox
 - Dosing system to analyse and adjust pH⁺, pH⁻ and timed dosing for flocculant

| RANGE | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY |
|--------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| 0 ÷ 14,00 pH | 1,5 ÷ 5 lt/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 Vac |
| 0 ÷ 1000 mV | 1,5 ÷ 5 lt/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 Vac |

ELITE PLUS SERIES

SISTEMI DI DOSAGGIO - DOSING SYSTEMS



ELITE PHP ACTIVATION POOL

- Sistema di dosaggio per l'analisi e il controllo di pH e Redox
- Timer settimanale di attivazione scambiatore di calore e contatto di flusso pompa di ricircolo
- Dosing system to analyse and control pH and Redox
- Weekly timer to activate heat exchanger and circulation pump

| RANGE | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY |
|--------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| 0 ÷ 14,00 pH | 1,5 ÷ 5 lt/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 Vac |
| 0 ÷ 1000 mV | 1,5 ÷ 5 lt/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 Vac |



ELITE PRF ACTIVATION POOL

- Sistema di dosaggio per l'analisi e il controllo di pH, Redox e dosaggio temporizzato per flocculante
- Timer settimanale di attivazione scambiatore di calore e contatto di flusso pompa di ricircolo
- Dosing system to analyse and control pH+, Redox and timed dosing method for flocculant
- Weekly timer to activate heat exchanger and circulation pump

| RANGE | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY |
|--------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| 0 ÷ 14,00 pH | 1,5 ÷ 5 lt/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 Vac |
| 0 ÷ 1000 mV | 1,5 ÷ 5 lt/h | 1,5 bar | 100 ÷ 240 Vac |



ELITE SP PR

- Sistema di dosaggio proporzionale composto da 1 strumento con doppia misura e 2 pompe dosatrici elettromagnetiche
- Allarme remoto tramite un relè specifico
- Calibrazione automatica delle sonde
- Disponibili versione a singola pompa
- Proportional dosing system composed of a control instrument with double measurement and 2 solenoid pumps
- Relay output for remote alarm
- Automatic calibration probes
- Single pump version available

| RANGE | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | VISUALIZZAZIONE VISUALIZATION | ACCURATEZZA ACCURACY | ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY |
|--------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 0 ÷ 14,00 pH | 5 lt/h | 5 bar | ± 0,1 | ± 0,02 | 100 ÷ 240 Vac 50/60 Hz 12/18 W |
| 0 ÷ 1000 mV | 5 lt/h | 5 bar | ± 10 mV | ± 3 mV | 100 ÷ 240 Vac 50/60 Hz 12/18 W |

HELIOS SERIES

SISTEMI AUTOMATICI DI CONTROLLO - AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS



HELIOS 01

Pannello digitale composto da:

- Pompe elettromagnetiche digitali con strumento pH/Rx incorporato (Athena PR Series)
- Sonda pH, sonda Rx e sonda di basso livello
- Portasonda a deflusso con sensore di flusso in plexiglass
- Filtro
- Pannello in PVC 40x60 cm
- Soluzioni tampone (pH-Redox)
- Il tutto montato e cablato

Digital panel supplied with:

- Digital electromagnetic pumps with built-in pH/Rx (Athena PR Series)
- pH probe, Redox probe and low level probe
- Bath type probe holder with plexiglass flow sensor
- Filter
- PVC panel 40x60 cm
- Buffer solution (pH-Redox)
- All assembled and cabled ready to be installed





HELIOS SERIES

SISTEMI AUTOMATICI DI CONTROLLO - AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS



HELIOS 05

Il pannello digitale comprende:

- Pompe elettromagnetiche analogiche multifunzione (Athena AM Series)
- Centralina multiparametrica (Nexus 7000 Series)
- Sonda pH, sonda di cloro con sensore di flusso regolabile, rubinetto prelievo campione, filtro dosaggio
- Sonde di basso livello
- Pannello in PVC 80x60 cm
- Soluzioni tampone (pH-Redox)
- Il tutto montato e cablato
- **Disponibile la versione cloro potenziostatico**
 - Nel modello con cloro potenziostatico la sonda potenziostatica non è inclusa

Digital panel supplied with:

- Analogic multifunction dosing pumps (Athena AM Series)
- Multiparameter switch board (Nexus 7000 Series)
- pH probe, chlorine probe with regulable flow sensor, sample water faucet, degassing filter
- PVC panel 80x60 cm
- Buffer solution (pH-Redox)
- All assembled and cabled ready be installed
- **Available potentiostatic chlorine version**
 - Potentiostatic probe not included for potentiostatic version

HELIOS.05 PH-RX- F CL –T



HELIOS.05 CL
Without pump



HELIOS.05 CL
con - with 1x AT.AM 02



HELIOS.05 PC
con - with 2x AT.AM 02



HELIOS.05 Pr/Cl
Pot with pumps

| MODELLI MODELS | RANGE |
|--|---|
| HELIOS.05 CL con - with 1x AT.AM 02 100÷240 Vac | 0-5ppm 40w |
| HELIOS.05 CL solo lettura - without pumps 100÷240 Vac | 0-5ppm 20w |
| HELIOS.05 PC con - with 2x AT.AM 02 100÷240 Vac | 0-14Ph 0-5ppmCl 60w |
| HELIOS.05 PC con - with 2x AT.AM 04 100÷240 Vac | 0-14Ph 0-5ppmCl 100w |
| HELIOS.05 PC solo lettura - without pumps 100÷240 Vac | 0-14Ph 0-5ppmCl 20w |
| HELIOS.05 PH-Potentiostatic con - with 2x AT.AM 02 100÷240 Vac | 0-14Ph Cl/H2o2/Paa/Brome by 4/20ma input 60w |
| HELIOS.05 PH-Redox con - with 2x AT.AM 02 100÷240 Vac | 0-14Ph/+ -1500mV 60w |
| HELIOS.05 PH-Redox solo lettura - without pumps 100÷240 Vac | 0-14Ph/+ -1500mV 20w |
| HELIOS.05 PH-Redox-CL solo lettura - without pumps 100÷240 Vac | 0-14Ph/+ -1500mV 0-5ppmCl 20w |
| HELIOS.05 CL-Potentiostatic solo lettura - without pumps | Cl/H2o2/Paa/Brome by 4/20ma input 20w |
| HELIOS.05 PH-CL Potentiostatic solo lettura - without pumps | 0-14Ph Cl/H2o2/Paa/Brome by 4/20ma input 20w |
| HELIOS.05 PH-RX-CL Potentiostatic solo lettura - without pumps | 0-14Ph /+ -1500mV Cl/H2o2/Paa/Brome by 4/20ma input 20w |
| HELIOS.05 PH-RX- F CL –T cl Potentiostatic + Amperometric solo Lettura - without pumps | 0-14Ph /+ -1500mV/ 0-5ppm amperometric free Cl, Total Pot Cl, Combined Cl |

HYDRA SERIES

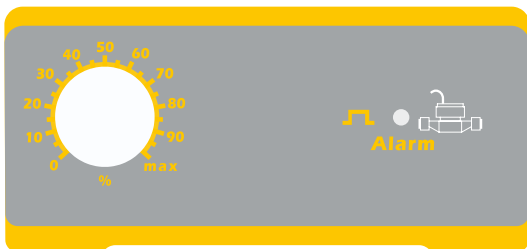
KIT PER DECLORAZIONE - DECHLORINATION KIT

HYDRA BC

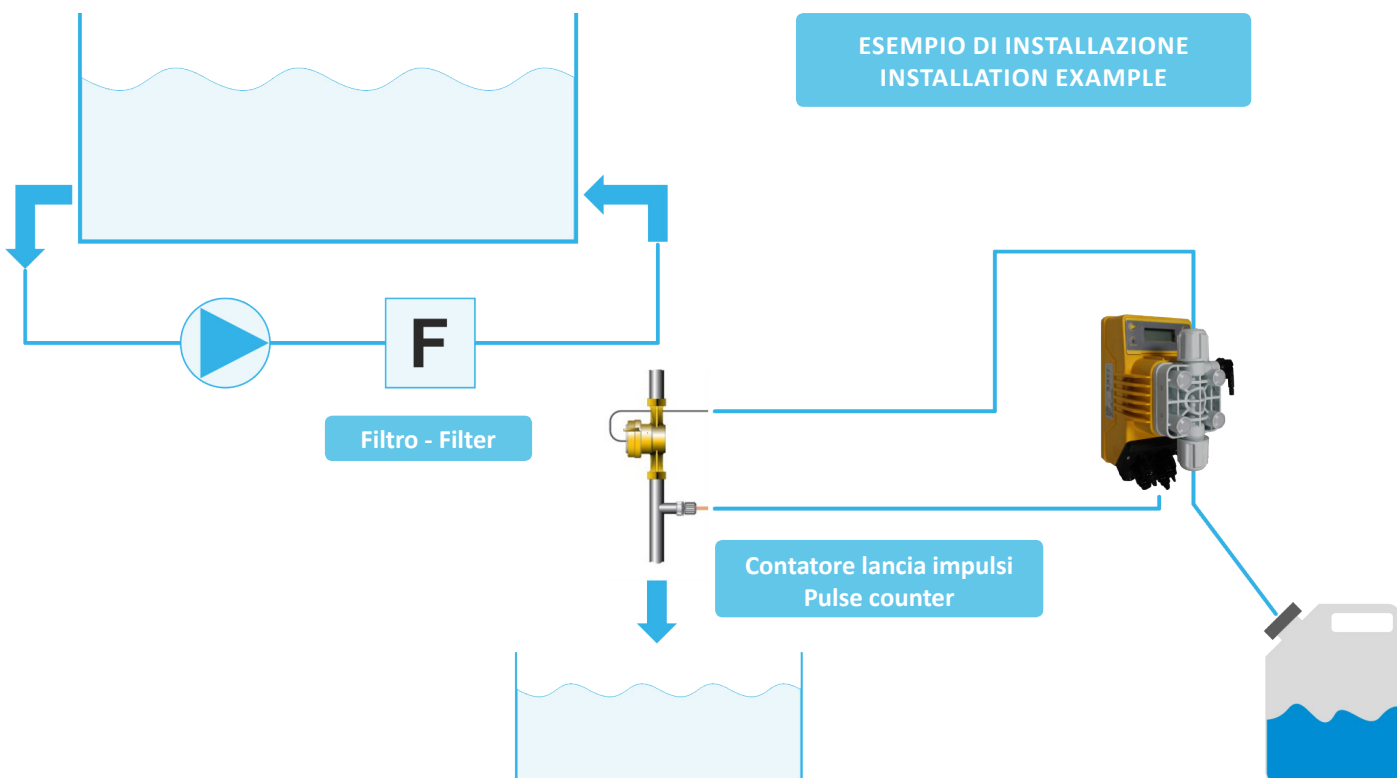


- Pompa dosatrice elettromagnetica analogica a dosaggio costante, regolabile manualmente, e proporzionale a segnale digitale (es: contatore lanciaimpulsi). Indicatore Led di funzionamento e predisposizione per sonda di livello
- 2 modalità di funzionamento: COSTANTE (selettore in "C") la pompa effettua 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)



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE INSTALLATION EXAMPLE





STERIL SERIES

STERILIZZATORE A SALE - SALT STERILIZER



CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL FEATURES

- Sistema autopulente cambio polarità Automatica Programmabile
- Basato sul principio dell'elettrolisi
- Il sale è trasformato in ipoclorito di sodio
- Sistema dotato di dispositivo di sicurezza riarmabile
- Blocco automatico del sistema in caso di allarme
- Elettrodi autopulenti ad alta tecnologia in titanio
- Schermo retroilluminato di colore blu
- Modelli 12-18-35 gr/h
- Controllo a microprocessore
- Alimentazione 230 Vac
- Based on the principle of electrolysis
- The salt is converted into sodium hypochlorite
- System equipped with a safety device
- Automatic lock on alarm system Self-cleaning electrodes high-titanium technology
- Monitoring and easy to read with parameter-setting system on a large-backlight LCD screen
- Models 12-18-35 gr / h
- Microprocessor control
- Power supply 230 Vac
- Self-cleaning Programmable automatic polarity change

KIT INSTALLAZIONE - INSTALLATION KIT



Staffa di fissaggio a muro in acciaio inox con viti
Wall mounting bracket with fixing screws



Adattatori ad incollaggio per DN50 e DN 63
DN50 e DN 63 tube adapters



STERIL SERIES

STERILIZZATORE A SALE - SALT STERILIZER

| Caratteristiche tecniche - Technical features | | | | |
|--|---|--|---------------------|---------------------|
| Modello - Model | | STERIL12LCD | STERIL18LCD | STERIL35LCD |
| Produzione cloro - Chlorine Production | | 12grammi/ore - hour | 18grammi/ore - hour | 35grammi/ore - hour |
| Consumo - Power Consumption | | 250 Watts Max | | |
| Capacità piscina - Typical Water | Cool Climate | 50M3 | 100M3 | 200M3 |
| Specifiche alimentazioni elettriche Power Supply Specifications | Specifiche alimentazione Supply Specification | Ingresso alimentazione: 220-240 V AC - Uscita cella: 7.4 V DC Primary Input: Voltage: 220-240 V AC Secondary Output: Voltage: 7.4 V DC | | |
| | Dimensioni centralina Power Supply Dimensions | 340mm x 310mm x 160mm | | |
| | Dimensioni cellula Cell Unit Dimensions | 300mm (lunghezza) x 160mm (diametro) 300mm (length) x 160mm (diameter) | | |
| | Dimensioni imballo Packaging Dimensions | 515mm x 370mm x 210mm (10Kg) | | |
| | Display e controlli Display & Controls | <p>Display alfanumerico retroilluminato che permette di visualizzare la produzione istantanea in percentuale, l'impostazione della polarità, allarme di flusso. Tramite i pulsanti ▼/▲ alto e basso, è possibile modificare la produzione. Tramite i pulsanti di controllo MENU & ENTER è possibile impostare i menù operativi come l'inversione di polarità, il contrasto e la lingua di programmazione. È possibile inoltre usufruire di un menù diagnostica per avere lo stato del sistema</p> <p>ASCII Display showing the production (as a bar representation & percentage), Polarity Setting & No-Flow Warning when active. Control Buttons ▼/▲ lower/raise production rate Easily from the default display page, Control buttons MENU & ENTER allows user to also changes operating parameters such as the polarity cycle time, contrast of the display & display language. Access is also available to a diagnostic system page for solving setup & operation problems</p> | | |
| Specifiche cella Cell Specifications | Materiale cella - Cell Material | Elettrodi rivestiti in titanio speciale - Specially Coated Titanium electrodes | | |
| | Porta elettrodo Plumbing | Portaelettrodo in materiale Acrilico trasparente per un controllo immediato dello stato della cellula, testato ad una pressione fino a 5 bar diametro DN60 Cells are installed in-line in the plumbing situated on the return-to-pool line after the filter. All pipes, fittings and valves are industrial grade PVC or CPVC and have been tested to 500kPa. Cells are made from Acrylic for easy inspection. | | |
| | Pulizia cellula Cell Cleaning | Sistema autopulente impostabile tramite menù con inversione della polarità, tempo minimo 2h massimo 8h Self-cleaning via reversing polarity of cell at a time interval set within the controller menu | | |
| | Portata acqua raccomandata Recommended Water Flow | 3 - 7.5 litri/secondo - 3 - 7.5 litres/second | | |
| Protezione elettrica Protection systems | <p>Protezione alimentazione primaria: Regolatore di corrente /tensione protetto Protezione alimentazione secondaria: controllo costante della corrente erogata alla cellula, sistema di rilevamento chiusura acqua</p> <p>Primary Protection: - Current/Voltage Regulation; Circuit Breakers; Secondary Protection: - Constant Current Control; Water flow cut-off detection system. Gas build-up avoidance via careful placement of unit along water return lines.</p> | | | |
| Manutenzione Maintenance | Pulizia periodica della cellula in riferimento alle condizioni di installazione del sistema Periodic cell cleaning should be between 5-10 weeks, subject to local conditions & pool water chemistry | | | |



CHLORINE METER SERIES

COLORIMETRO INDUSTRIALE E MULTIFUNZIONE - MULTIFUNCTION INDUSTRIAL CHLORINE METER



DI FO

- Relé di uscita configurabile come set-point, allarmi di massima, allarmi di minima, PWM regolazione proporzionale nel tempo, PFM regolazione proporzionale ad impulsi, autopulizia
 - Possibilità di avere in uscita bassa tensione 24V pilotaggio di piccole dosatrici o elettrovalvole senza aggiunta di altri trasformatori e con tensione di sicurezza
 - Separazione galvanica tra ingressi/microprocessore e uscite in corrente
 - Ingresso OFF per spegnere i relè di regolazione e fermare il ciclo del colorimetro, eventuale ingresso FLW per controllo flusso acqua all'apparecchiatura, uscita ok per segnalare a distanza il corretto funzionamento
 - Visualizzazioni: allarmi ed errori (diagnostica), datario/orario presente anche in assenza di alimentazione e con possibilità di attivare/disattivare il funzionamento del colorimetro in fasce orarie prestabilite
 - Salvataggio dei dati del programma/taratura su memoria non volatile
 - Uscita seriale RS232C per colloquio/programmazione con PC, PCL disponibile su connettore CANNON 9 pins femmina o in morsetteria su richiesta
-
- Output relay as set points, maximum and minimum alarms, PWM proportional regulating of the time, PFM proportional pulse regulation, self-cleaning
 - It is possible to have low voltage 24V enabling the monitoring of smaller doses with solenoid valves and without the addition of other transformer, with a security power supply
 - Galvanic separation between microprocessor/inlets and current outlets
 - OFF inlet to switch off the regulation relay and to stop the colorimeter cycle, possible FLW input to control the water flow in the instrument, ok output remotely controls the correct instrumentation function
 - Visualization: alarms/errors (diagnostic), date/hour (always present, also without power supply), with the possibility to start/stop the colorimeter function pre-set hours (i.e. night-time)
 - Programming & calibration saved in memory
 - RS232C serial output for PC, PLC connector available on CANNON 9 connection or terminal block

| Caratteristiche tecniche - Technical features | |
|---|---|
| Range | Cl 0÷6 ppm Cl/pH 0÷6 ppm / 00÷6 ppm 14 pH Cl/pH/Rx/T° 0÷6 ppm / 0÷14 pH / 0÷2000mV / 0÷100 °C |
| Alimentazione - Power supply | 220/230 VAC 50-60 Hz ±10% |

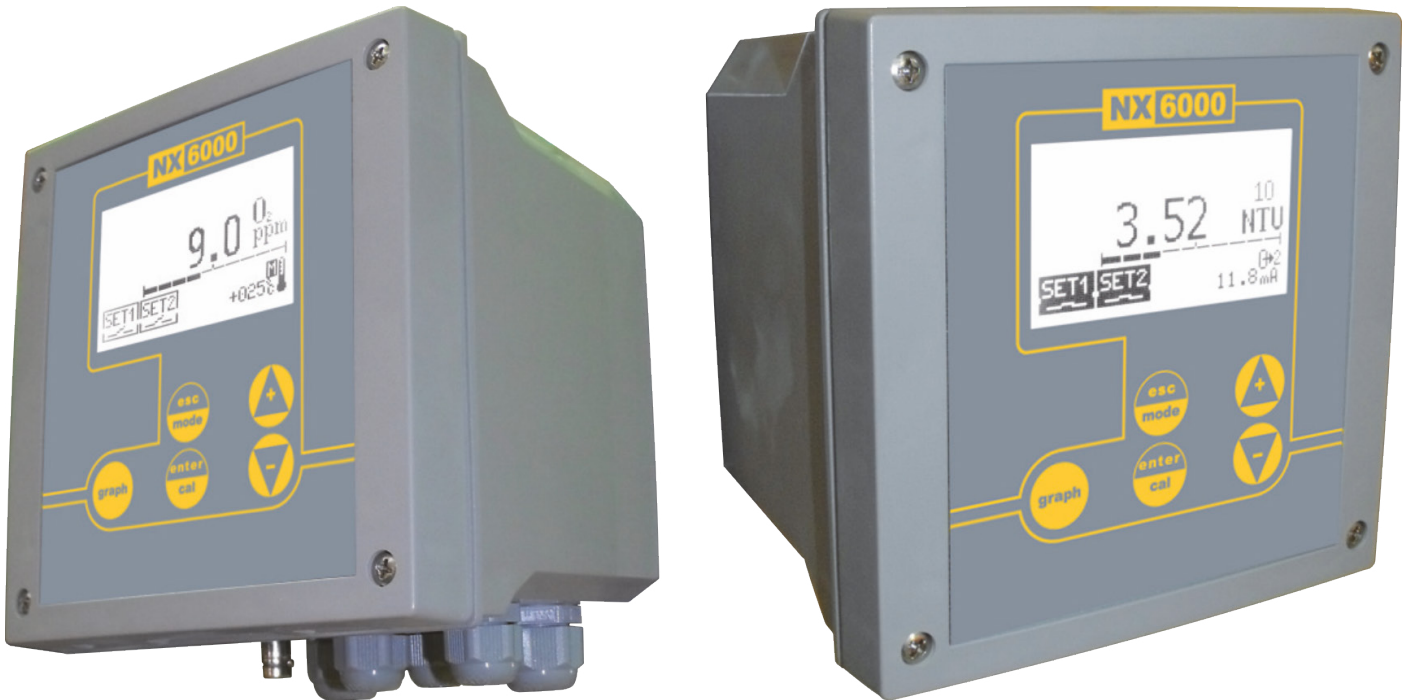


INDUSTRIAL DIVISION



NEXUS 6000 SERIES

STRUMENTI INDUSTRIALI - INDUSTRIAL INSTRUMENTS



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

- **2 USCITE ANALOGICHE** uscita 1 programmabile per la misura, uscita 2 programmabile per la misura/temperatura/regolazione PID, I limiti delle uscite sono liberamente programmabili all'interno del campo di misura
- **4 USCITE DIGITALI** set point ON/OFF: programmazione del range operativo (isteresi/direzione) e tempo di start/stop 000 ÷999 secondi
- **REGOLAZIONE PID** impulsi frequenza o PWM (2 set point)
- **ALLARME** programmabile per: anomalie strumento, minimo, massimo, ritardo set point, tempo di permanenza (Live Check)
- **LAVAGGIO ELETTRODI** programmazione dell'intervallo (minimo 15 min.) e della durata, durata il lavaggio, tutte le uscite analogiche e digitali sono congelate
- **2 ANALOGUE OUTPUTS** output 1 programmabile for measure, output 2 programmabile for measure/temperature/PID regulation, outputs limits are freely programmable between the range of measures
- **4 DIGITAL OUTPUTS** on/off set point: set of the operating range (hysteresis /direction) and of start/stop time 000÷999 sec
- **PID REGULATION** pulse frequency or PWM (2 set point)
- **ALARM** reporting: instrumental anomalies, minimum, maximum, set point delay, permanence time (Live Check)
- **ELECTRODES WASHING** programming of the time leg, frequency: 00:00 ÷24:00 hh:mm, minimum time leg: programmable, during the washing phase, all digital and analogue outputs are freed

APPLICAZIONI - APPLICATIONS

- La serie **Nexus 6000** sviluppata per settori di trattamento acque e industria, permette la misura dei seguenti parametri: **pH/redox, conducibilità, torbidità, cloro, ossigeno**
- The **Nexus 6000** Series developed for water treatment and industry, allow the measuring of: **pH /redox, conductivity, turbidity, chlorine, oxygen**

NEXUS 6000 SERIES

STRUMENTI INDUSTRIALI - INDUSTRIAL INSTRUMENTS

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

- **REGISTRAZIONE DATI** memoria flash interna 4mb (circa 16.000 Reg.)
- **INGRESSO DIGITALE** per disabilitazione dei dosaggi
- **PORTA SERIALE RS485** per il set up e l'acquisizione in real time da remoto
- **CONTROLLI MANUALI** possibilità di simulare le uscite analogiche e digitali da tastiera
- **COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA** mediante sensore pt100 con 3 fili, oppure pt1000
- **DISPLAY GRAFICO 128X64 PIXEL, RETROILLUMINATO**
- **VISUALIZZAZIONE** valori simultanei della misura (numerica e bargraph) e temperatura, valori delle uscite in scrolling, icone grafiche per: stato delle uscite, ciclo lavaggio, registrazione dati, allarmi
- **DATA STORAGE** internale flash 4mb memory (near to 16.000 Records)
- **DIGITAL INPUT** to disable dosage
- **RS485 SERIAL INPUT** for set up and real time data acquisition from remote or for stored data download (using a dedicate sw), usb to download (software required) modbus rtu comunication protocol
- **MANUAL CONTROLS** possibility to simulate all the analogue and digital putputs using the keyboard
- **TEMPERATURE COMPENSATION** via temperature sensor pt100 with 3 or 4 wires, or pt1000
- **128X64 PIXEL GRAPHIC DISPLAY, BACK LIGHTED**
- **VISUALIZATION** simultaneous values of the measure (numeric + bargraph) and temperature, analogue outputs value in scrolling, graphic icons showing: digital outputs state, data storage, washing cycle, alarms

Caratteristiche tecniche - Technical features

| | |
|------------------------------|--|
| Range | pH - 0 ÷ 14,00 Risoluzione - Resolution 0,01 pH |
| | Rx - ± 1500 mV Risoluzione - Resolution 0,01 pH |
| | CD - 0 ÷ 20 / 0 ÷ 200 / 0 ÷ 2.000 / 0 ÷ 20.000 / 0 ÷ 200.000 µS - Risoluzione - Resolution 0,01 / 0,1 / 1 / 10 pH |
| | CL - 0 ÷ 2 / 0 ÷ 5 / 0 ÷ 10 / 0 ÷ 20 ppm - Risoluzione - Resolution 0,01 ppm |
| | TB - 0 ÷ 4,0 / 0 ÷ 40,0 / 0 ÷ 400 NTU - Risoluzione - Resolution 0,01 / 1 NTU |
| | TB1 (Solidi sospesi - Suspended solids) - 0 ÷ 9999 gr/l |
| | OX - 0 ÷ 20 ppm - Risoluzione - Resolution 0,1 ppm |
| Alimentazione - Power supply | 100 ÷ 240 VAC 50/60 Hz |

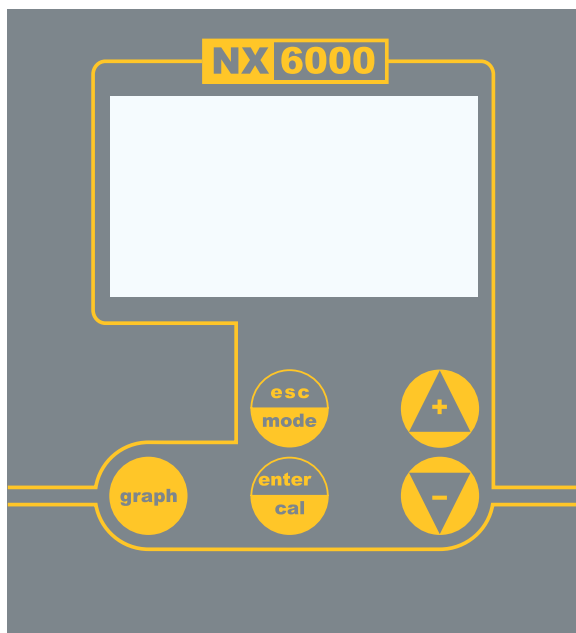
MODELLI

NX 6000 W

- VERSIONE STAGNO 144x144x120 mm
- WATERPROOF VERSION 144x144x120 mm

NX 6000 Q

- VERSIONE PANNELLO 96x96x133 mm
- PANEL VERSION 96x96x133 mm





SYSTEMS SERIES

SISTEMI DI DOSAGGIO - DOSING SYSTEMS



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 relè (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

| 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 |

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
- Constant 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 voltage free (pulse signal) to control flow rate pump in proportional mode
 - Batch function

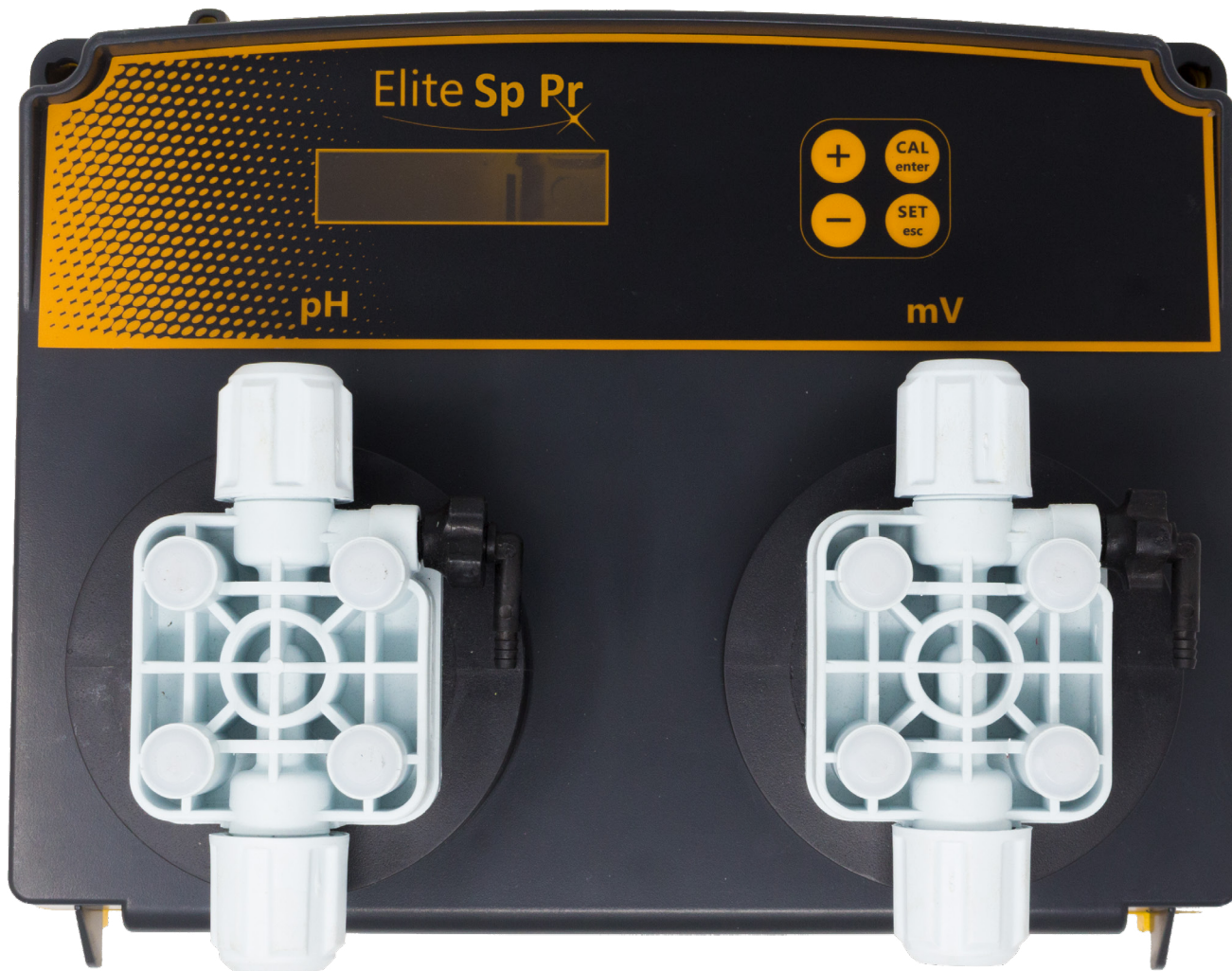
BIO TEMP

- Sistema di dosaggio temporizzato
 - Dosaggio flocculante ed essenze
 - Dosaggio con orologio settimanale
 - Relè funzione attivazione AFTER/BEFORE
- Temporised dosing system
 - Flocculent and essences dosing
 - Dosing with weekly timer
 - Activation relays AFTER/BEFORE



ELITE SERIES

SISTEMI DI DOSAGGIO - DOSING SYSTEMS



ELITE SP PR

- Sistema di dosaggio proporzionale composto da 1 strumento con doppia misura e 2 pompe dosatrici elettromagnetiche
- Allarme remoto tramite un relè specifico
- Calibrazione automatica delle sonde
- Disponibile versione a singola pompa
- Proportional dosing system composed of a control instrument with double measurement and 2 solenoid dosing
- Relay output for remote alarm
- Automatic calibration probes
- Single pump version available

| RANGE | PORTATA FLOW RATE | PRESSIONE PRESSURE | VISUALIZZAZIONE VISUALIZATION | ACCURATEZZA ACCURACY | ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY |
|------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 0÷14,00 pH | 5 lt/h | 5 bar | ±0,1 | ±0,02 | 100÷240 Vac 50/60 Hz 12/18W |
| 0÷1000 mV | 5 lt/h | 5 bar | ±10 mV | ±3 mV | 100÷240 Vac 50/60 Hz 12/18W |



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**

**VERSIONE ANALOGICA / 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**

**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** 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**



ATHENA SERIES

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE - ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS



ATHENA AM

- **ANALOGICA A PORTATA PROPORZIONALE**
 - Ad un segnale digitale (contatore lanciainpuls) 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 | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP./MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION | PESO WEIGHT |
|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|
| AT AM lox flow | 0,4 l/h | 20 bar | 0,06 | 4x6 / 4x7 | 120 | 14 Watt | 3 kg |
| AT AM 02 | 5 l/h | 8 bar | 0,52 | 4x6 | 160 | 14 Watt | 3 kg |
| AT AM 03 | 10 l/h | 10 bar | 0,55 | 4x6 | 300 | 28 Watt | 4 kg |



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 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 yhe possibility to set the max flow

| MODELLI MODELS | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP./MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION | PESO WEIGHT |
|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|
| AT AM lox flow | 0,4 l/h | 20 bar | 0,06 | 4x6 / 4x7 | 120 | 14 Watt | 3 kg |
| AT AM 02 | 5 l/h | 8 bar | 0,52 | 4x6 | 160 | 14 Watt | 3 kg |
| AT AM 03 | 10 l/h | 10 bar | 0,55 | 4x6 | 300 | 28 Watt | 4 kg |

ATHENA SERIES

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE - ELECTROMAGNETIC DOSING PUMPS



ATHENA 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

| MODELLI MODELS | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP./MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION | PESO WEIGHT |
|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|
| AT AM lox flow | 0,4 l/h | 20 bar | 0,06 | 4x6 / 4x7 | 120 | 14 Watt | 3 kg |
| AT AM 02 | 5 l/h | 8 bar | 0,52 | 4x6 | 160 | 14 Watt | 3 kg |
| AT AM 03 | 10 l/h | 10 bar | 0,55 | 4x6 | 300 | 28 Watt | 4 kg |



ATHENA 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
- 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

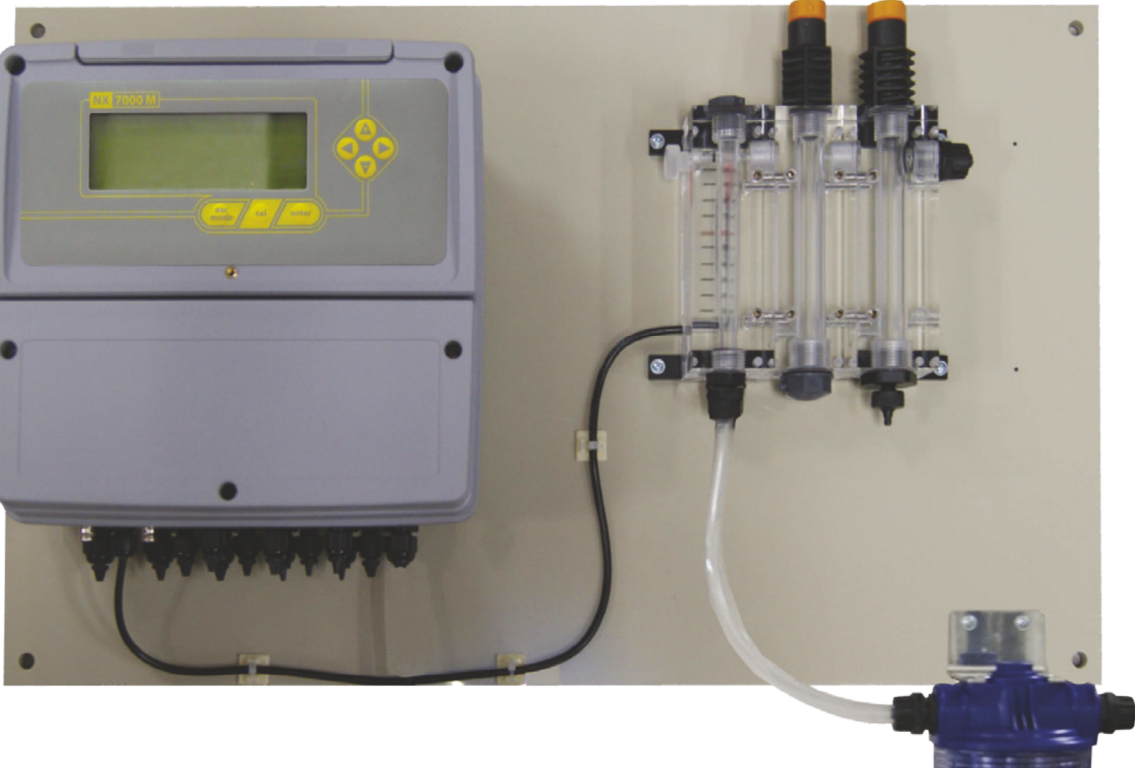
-
- **FUNZIONE DI COMANDO TIMER RITARDO DOSAGGIO DELLA POMPA**
 - Alcune volte, all'accensione della pompa dosatrice, è necessario attendere la stabilità di misura chimica per effettuare un corretto dosaggio per facilitare il lavoro dell'installatore è disponibile un timer nel menù impostazioni per ritardare il dosaggio all'accensione della pompa

-
- **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 menù in order to delay dosing action when switching the dosing pump on

| MODELLI MODELS | PORTATE FLOW RATES | PRESSIONI PRESSURES | CC/IMP. CC/STROKE | CONNESSIONI CONNECTIONS | IMP./MIN STROKES/MIN. | ASSORBIMENTO CONSUPTION | PESO WEIGHT |
|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|
| AT AM 02 | 5 l/h | 8 bar | 0,52 | 4x6 | 160 | 14 Watt | 3 kg |
| AT AM 03 | 10 l/h | 10 bar | 0,55 | 4x6 | 300 | 28 Watt | 4 kg |

HELIOS 06 CT SERIES

SISTEMI DI CONTROLLO - CONTROL SYSTEMS



CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL FEATURES

STRUMENTO DI CONTROLLO MULTIPARAMETRO

- **DISPLAY GRAFICO E TASTIERA**
 - Valori simultanei delle misure, temperature e stato relè
 - Display a 4 linee con 20 caratteri alfanumerici
 - 7 pulsanti di controllo per impostazioni e calibrazioni dello strumento
- **SCATOLA DI PROTEZIONE E ALIMENTAZIONE**
 - Scatola per montaggio a muro in materiale plastico IP65
 - Alimentazione universale 100÷240 Vac, 50/60 Hz
- **CONTROLLI MANUALI**
 - I menù user-friendly rendono l'avvio e il controllo del sistema di dosaggio molto semplice
- **RAPPORTO DEI DATI**
 - Memoria flash interna per la memorizzazione dei valori misurati
- **PORTA SERIALE RS485**
 - Per la configurazione e l'acquisizione in tempo reale da remoto o per la memorizzazione dei dati su PC o portatile. Protocollo di comunicazione ModBus RTU
- **INPUT DI MISURAZIONE**
 - Alta risoluzione di misurazione con controllo qualità delle sonde per pH e ORP
- **USCITE RELÈ**
 - 4 relè indipendenti con alimentazione dedicata per pH, Cl, funzione blow down, funzione bisettimanale per prodotti algicidi

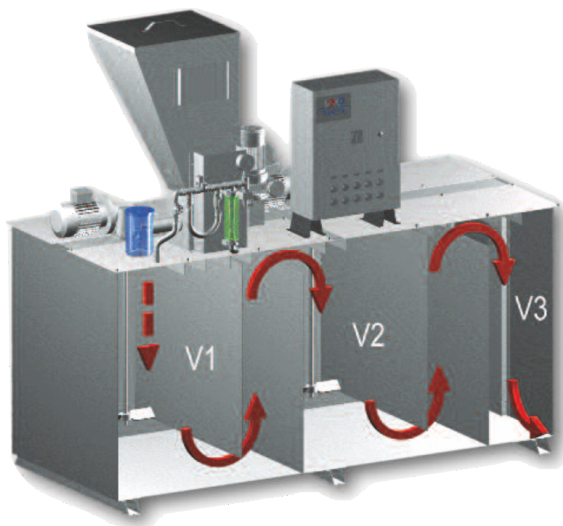
MULTIPARAMETER CONTROL INSTRUMENT

- **GRAPHIC DISPLAY AND KEYPAD**
 - Simultaneous value of the measure, temperature and relays status
 - 4 lines, 20 characters alphanumeric display
 - 7 control keys for instrument configuration and calibration
- **ENCLOSURE BOX AND POWER SUPPLY**
 - Wall mounting PP plastic material IP65 box
 - Universal power supply 100÷240 Vac, 50/60 Hz
- **MANUAL CONTROLS**
 - The user-friendly programming step menù makes starting up and checking the control and dosing system easy
- **DATA LOGGINS**
 - internal flash memory to load record measures values
- **RS485 SERIAL PORT**
 - For set-up and real time data acquisition from remote or for stored data download on a PC or a laptop. ModBus RTU communication protocol
- **MEASURE INPUT**
 - High measuring resolution with probe quality control for pH and or probes
- **RELAY OUTPUTS**
 - 4 independent relays with dedicated power supplies for: pH, Cl, blow down function, biweekly function for algacide product



PMIX SERIES

PREPARATORE AUTOMATICO DI SOLUZIONI POLIELETTROLITICHE AUTOMATIC CONTINUOUS FLOW POLYELECTROLYTE SOLUTION PREPARER



CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL FEATURES

• UNITÀ DI PREPARAZIONE POLIMERI

Le unità di preparazione polimeri della serie Pmix sono state appositamente progettate per fornire soluzioni efficaci alle necessità dei clienti nel settore "Trattamento Acque" e offre un range completo nei sistemi di produzione e dosaggio dei polimeri. L'unità di preparazione è progettata per preparare automaticamente soluzioni di polimeri utilizzate nella rimozione definitiva di particelle sospese nei processi di trattamento acque delle industrie, dalla manutenzione delle piscine fino alle varie fasi del trattamento delle acque di scarico. La serie Pmix può usare i polielettroliti sia in polvere che in forma liquida miscelati con acqua. La polvere polielettrolitica è dosata dalla tramoggia usando un alimentatore a vite senza fine proporzionale all'acqua caricata nel serbatoio. Questa caratteristica particolare permette di controllare attentamente la quantità di polvere usata, ottimizzando il processo e riducendo il consumo. Grazie alla gravità, la miscela preparata cade nella prima camera di preparazione e poi passa attraverso i sifoni per finire nella camera di dosaggio. Queste camere sono dotate di agitatori che possono essere presenti anche nelle camere di dosaggio. Il volume dei depositi e l'azione continua degli agitatori assicura l'ottenimento di una miscela omogenea rispettando il tempo di maturazione. Il pannello di controllo elettrico assicura l'automazione totale del sistema, garantendo una preparazione corretta e il giusto dosaggio.

• POLYMER PREPARATION UNIT

The Pmix Series of Polymer Preparation Units, has been specifically designed to provide effective solutions to the needs of Water treatment Customers and offers a complete range of polymer batching and metering systems. The polymer preparation unit is designed to automatically prepare polymer solutions which are used as coagulants for the eventual removal of suspended particles in the water treatment processes of a number of industries from swimming pool maintenance through to the various stages of waste water treatment. The Pmix Series can use polyelectrolyte in either powder or liquid form and is mixed with water. The polyelectrolyte powder is dosed from the storage hopper using a shaft less screw feeder with an integrated lump breaker, into the wetting and mixing cone, in proportion to the water loaded in the tank. This special feature allows to carefully control the amount of powder used, optimising the process and reducing over consumption. Fed by gravity, the prepared mixture falls into the first preparation tank and then passes through the traps into the maturing and batching tanks. These tanks are equipped with stirrers, which may also be present in the batching tanks. The volume of the deposits and the continuous action of the stirrers ensures that a homogenous mixture is obtained and that the retention time is suitable for perfect dilution. The electrical control panel ensures total system automation, guaranteeing correct preparation and the right batching.

• FUNZIONE

Il sistema è diviso in tre settori: V1 per lo scioglimento, V2 per la maturazione e V3 per il deposito, interconnessi da sifoni che creano un perfetto flusso tra le camere necessario per la formazione di una soluzione di qualità massima. Il polielettrolita dall'unità di dosaggio entra in contatto con l'acqua che, spruzzata da un ugello, assicura dispersione uniforme. La miscela acqua/polielettrolita viene fatta cadere nella camera inferiore dove la fase di scioglimento inizia. In questo primo settore V1 un lento agitatore mantiene il contenuto della camera in movimento assicurando una meticolosa omogeneizzazione della soluzione. Il sifone trasferisce la soluzione nel settore V2, dove un altro lento agitatore mantiene la soluzione uniforme fino alla maturazione completa. In seguito, la soluzione viene trasferita nel settore V3 da dove può essere trasferita per l'uso. Gli interruttori di livello installati in questo settore hanno le seguenti funzioni:

L'interruttore di livello alto scatta quando la soluzione raggiunge il livello corretto, l'interruttore ferma l'unità di dosaggio della polvere e chiude la valvola solenoide dell'acqua in entrata. Nella posizione di livello normale, l'interruttore consente all'unità di dosaggio di funzionare e apre la valvola solenoide dell'acqua.

L'interruttore di basso livello scatta quando la soluzione cade al livello minimo, quest'interruttore ferma la pompa di dosaggio e avvia un indicatore di allarme della centralina elettrica.

• FUNCTION

The preparation tank is divided into three sectors: dissolving V1, maturing V2 and storage V3, interconnected by siphons that form a perfect flow between the tanks necessary for the formation of a top quality solution. the polyelectrolyte from the dosing unit comes into contact with water, which is sprayed from a nozzle that ensures uniform dispersion. The water/polyelectrolyte mixture then drops into the tank below where the dissolving phase begins. in this first, dissolving sector V1, a slow agitator keeps the contents of the tank moving ensuring thorough homogenization of the solution. the siphon transfers the solution to the maturing sector, V2, where another slow agitator keeps the solution uniform until maturing is complete. then the solution is transferred to storage sector V3 from where it can be transferred for use.

The level switches installed in this sector, control plant automatic functions:

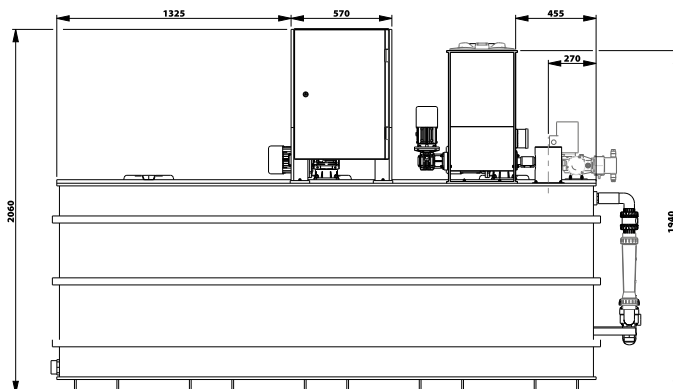
High and normal level switch when the solution reaches the high level, this switch stops the powder dosing unit and closes the water inlet solenoid valve. in the normal level position, it enables the dosing unit to function and opens the water solenoid valve.

Low level switch when the solution falls to minimum levels, this switch stops the dosing pump and sets off an alarm indicator on the electrical switchboard.



PMIX 800 SERIES

CENTRALE POLIELETTROLITA A 3 CAMERE - POLYELECTROLYTE UNIT 3 ROOMS



CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL FEATURES

Il sistema PMix 800 è un sistema di flusso continuo a 3 camere, usato per dosare flocculante per la preparazione di soluzioni polimeriche ed è provvista di una camera di deposito divisa in 3 camere.

- Lavorazione di polimeri liquidi (0,05-1,0 %) e polimeri polverizzati (0,05-0,5 %)
- Offre riporto minimo del prodotto
- Estrazione della soluzione polimerica e drenaggio delle camere dalla parte anteriore della sistema.
- Input della concentrazione del solvente guidata, oltre alla calibrazione dell'unità per la misura della polvere e della pompa.
- Logica PLC programmabile opzionale
- Modulo di controllo con ProFiBUS
- Versione con quadro elettrico disponibile su richiesta
- Tasso di estrazione fino a 8000 l/h

The PMix 800 System is a triple chamber continuous flow system, used to batch flocculation aids for the preparation of polymer solutions, and features a storage tank subdivided into three chambers.

- Processing of liquid polymer (0.05–1.0 %) and powdered polymers (0.05–0.5 %)
- Offers minimal product carryover
- Extraction of the polymer solution and drainage of the chambers via the front of the storage tank
- User-guided input of the solvent concentration, as well as calibration of the powder metering unit and liquid concentrate pump.
- Optional PIC Programmable logic
- Controller with ProFiBUS module
- Version with terminal box available on request
- Extraction rate up to 8,000 l/h

PMIX 180 SERIES

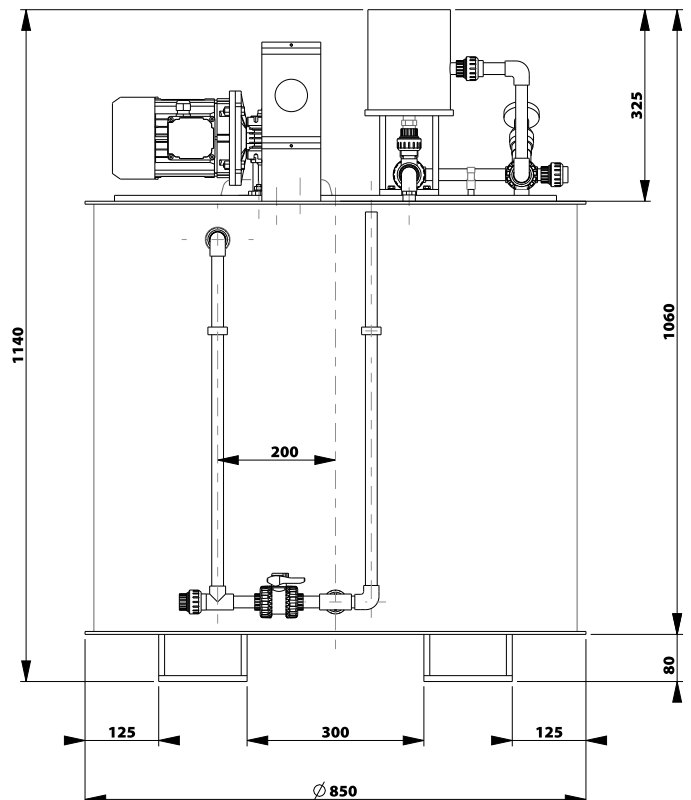
CENTRALE POLIELETTROLITA MANUALE - MANUAL POLYELECTROLYTE UNIT



CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL FEATURES

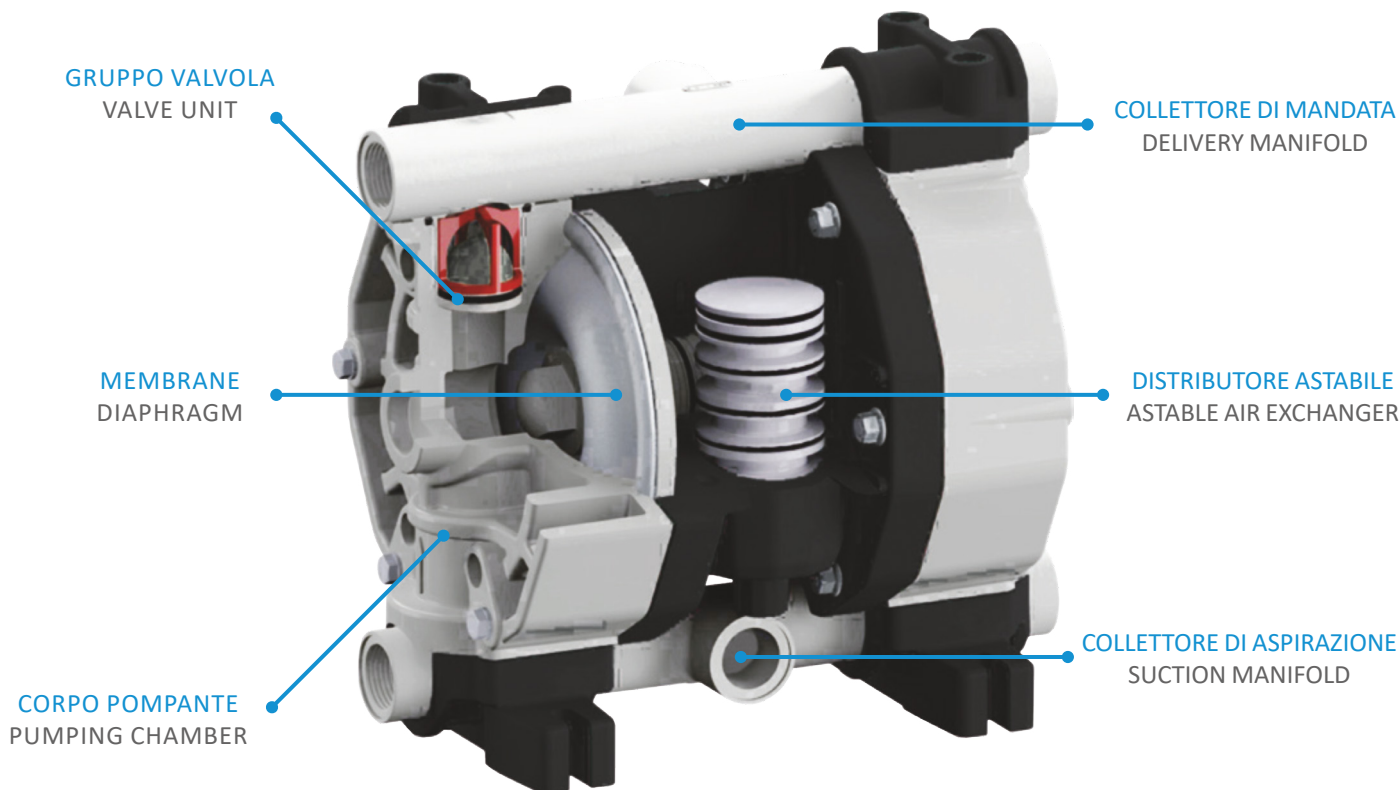
Il sistema PMix M180 offre operazioni per il dosaggio manuale di polimeri liquidi e in polvere.

- Ideale per un uso dove non è necessario un lavoro continuo
 - Aggiunta manuale di flocculante
 - Design robusto
 - Camera per il dosaggio prodotta con polipropilene e include sistema di scarico
 - Miscelazione costante (agitatore elettrico)
 - Quadro elettrico
-
- Ideal for use where there is no need for continuous operation
 - Manual addition of flocculants in batch quantities
 - Robust design
 - Cost-effective
 - Batching tank manufactured from polypropylene, and includes flushing system
 - Gentle mixing for constant performance (electric stirrer)
 - Terminal box



GEMINI SERIES

POMPE PNEUMATICHE A DOPPIA MEMBRANA - PNEUMATIC DOUBLE DIAPHRAGM PUMPS



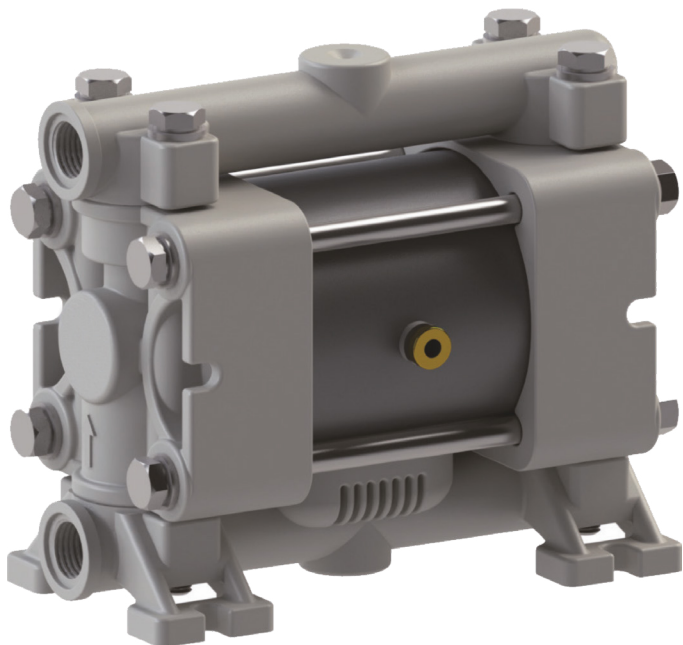
CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL FEATURES

- Il progetto delle nuove pompe a doppia membrana Gemini Series si è principalmente sviluppato attorno al sistema di distribuzione dell'aria, all'alta tecnologia delle membrane, alla geometria delle camere di pompaggio e del sistema valvole; questo allo scopo di ampliare le funzionalità, non solo per il trasferimento ma anche per il dosaggio. Il risultato ottenuto è un prodotto innovativo con soluzioni di ultima generazione
 - Materiali di costruzione: PP, PVDF, AISI316, ALLUMINIO, POM
 - Autoadescante a secco fino a 6mt
 - Funzionamento a secco illimitato
 - Circuito pneumatico antistallo e di facile manutenzione
 - Possibilità di regolazione di: portata, prevalenza e velocità
 - Molteplici varianti di installazioni e configurazioni
 - Certificazioni Atex per zona 1 e 2 in tutte le versioni
 - Coperchio di scarico con connessioni per vari utilizzi
 - **DISPONIBILI MODELLI CON CERTIFICAZIONE FOOD**
- The draft of the Gemini Series new double diaphragm pumps, it is mainly developed around the air distribution system, the diaphragms high technology, the pumping chambers geometry and the valves system; this in order to extend the functionality, not only for transfer but also for dosing. The result is an innovative product with next-generation solutions
 - Constructions materials: PP, PVDF, AISI316, ALLUMINIO, POM
 - Self-priming up to 6m
 - Unlimited dry running
 - Anti-stall pneumatic circuit, easy to maintain
 - Possibility to adjust: flow-rate, head and speed
 - Various installations and configurations
 - Atex certifications for zone 1 and 2 in all versions
 - Air-discharges cover with connections for various uses
 - **FOOD CERTIFICATION MODEL AVAILABLE**



GEMINI P7 SERIES

ANTIDEFLAGRANTE  EXPLOSION PROOF



MODELLI E MATERIALI



PVDF+CF



POMc

CARATTERISTICHE - FEATURES

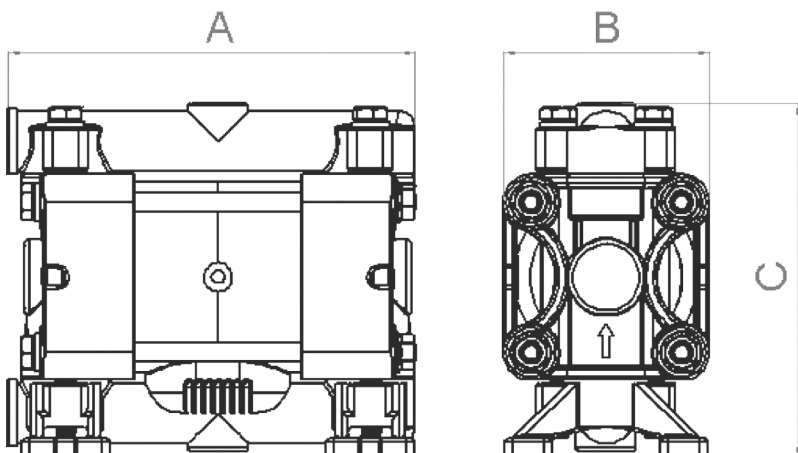
- Compatta
 - Prestazioni elevate
 - Massima affidabilità
 - Vari materiali di costruzione
 - Disponibile versione antideflagrante
-
- Compact
 - High performances
 - Max reliability
 - Various construction materials
 - ATEX explosion-proof version available

SPECIFICHE - SPECIFICATIONS


- Connessioni liquidi: 1/4 BSP
 - Connessioni aria: 4mm
 - Portata massima: 8 lt/min
 - Pressione massima aria: 8 bar
 - Prevalenza massima: 80 mt
 - Aspirazione massima a secco: 3 mt
 - Aspirazione massima carica 9,8 mt
 - Passaggio solidi: 2,5 mm
 - Rumorosità: 62 dB
 - Quantitativo per ciclo: 8cc
 - Viscosità massima: 6000 cps
- Fluids connections: 1/4 BSP
 - Air connection 4mm
 - Max flow-rate: 8 lt/min
 - Max air pressure: 8 bar
 - Max delivery head: 80 mt
 - Max suction lift DRY: 3 mt
 - Max suction lift WET: 9,8 mt
 - Max solid passing: 2,5 mm
 - Noise: 62 dB
 - Displacement per cycle: 8cc
 - Max viscosity: 6000 cps

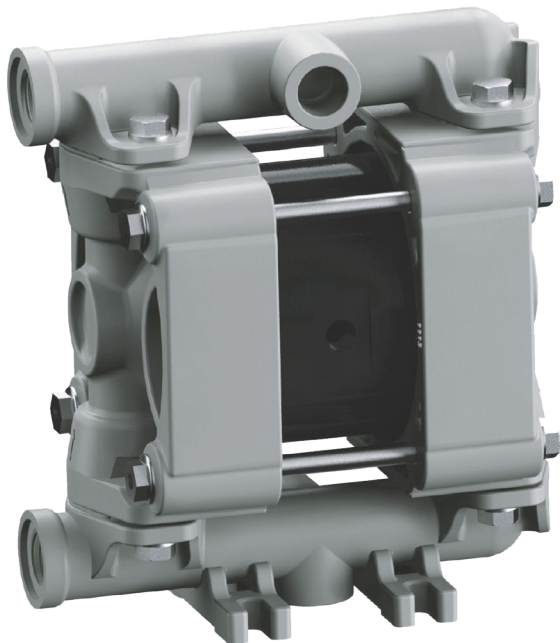
DIMENSIONI - DIMENSIONS

| | | | |
|--|------|------|------|
| A (mm) | 129 | 129 | 129 |
| B (mm) | 68 | 68 | 68 |
| C (mm) | 112 | 112 | 112 |
| Peso - Weight (Kg) | 0,9 | 0,7 | 0,9 |
| Temperatura massima Maximum temperature | 65°C | 95°C | 95°C |



GEMINI P18 SERIES

ANTIDEFLAGRANTE  EXPLOSION PROOF



MODELLI E MATERIALI



PVDF+CF



POMc



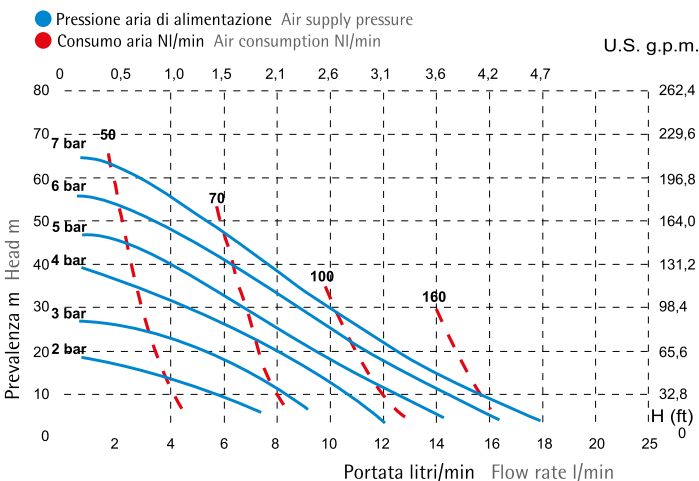
AISI

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

| | |
|--|-----------|
| Conessioni - Connections | 3/8 BPS |
| Portata massima - Max flow rate | 18 lt/min |
| Prevalenza massima - Max head | 70 m |
| Pressione massima - Max pressure | 7 bar |
| Attacco aria - Air connection | 6 mm |
| Capacità di aspirazione - Suction height | 6 m |
| Solidi di passaggio - Passing solids | 3 mm |

Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa e bocca di mandata libera, con acqua a 20°C e variano in funzione dei materiali di composizione

The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and free delivery outlet with water at 20°C and vary according to the construction material

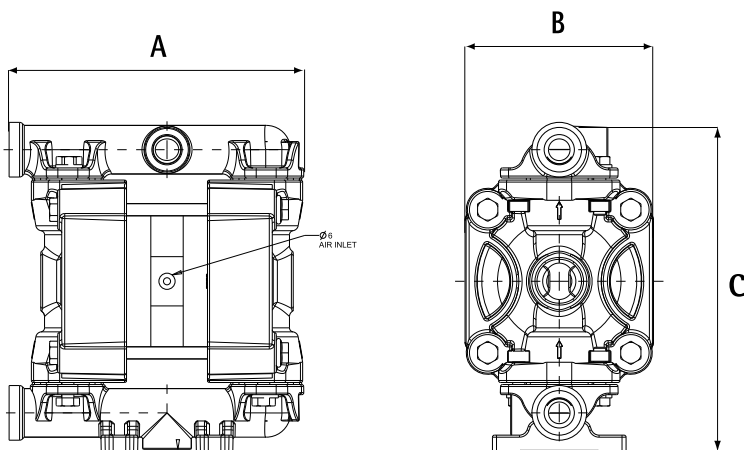


DIMENSIONI - DIMENSIONS


| Modelli - Models | PP | PVDF | POM | AISI316 |
|--|------|------|------|---------|
| A (mm) | 145 | 145 | 145 | 145 |
| B (mm) | 95 | 95 | 95 | 95 |
| C (mm) | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Peso - Weight (Kg) | 2 | 2,5 | 2 | 3 |
| Temperatura massima Maximum temperature | 65°C | 95°C | 95°C | 95°C |

Conessioni flangiate ISO-ANSI disponibili su richiesta

ISO-ANSI flanged connections available upon request



GEMINI P30 SERIES

ANTIDEFLAGRANTE  EXPLOSION PROOF



MODELLI E MATERIALI



PVDF+CF



POMc



AISI

CARATTERISTICHE - FEATURES

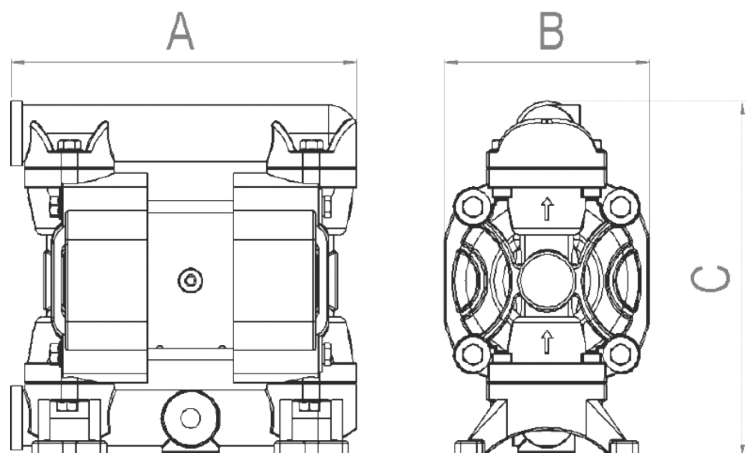
- Performance elevate
 - Massima affidabilità
 - Diversi materiali di costruzione
 - Fedele alle normative ATEX
-
- High performances
 - Max reliability
 - Various construction materials
 - ATEX Compliant

SPECIFICHE - SPECIFICATIONS

- Connessioni per fluido: 1/2 BSP
 - Connessioni aria: 6mm
 - Portata massima: 35 lt/min
 - Pressione massima aria: 8 bar
 - Prevalenza massima: 80 mt
 - Aspirazione massima a secco: 5 mt
 - Aspirazione massima in carico 9,8 mt
 - Passaggio solidi: 3,5 mm
 - Rumorosità: 62 dB
 - Erogazione per ciclo: 50cc
 - Viscosità massima: 15.000 cps
- Fluids connections: 1/2 BSP
 - Air connection 6mm
 - Max flow-rate: 35 lt/min
 - Max air pressure: 8 bar
 - Max delivery head: 80 mt
 - Max suction lift DRY: 5 mt
 - Max suction lift WET: 9,8 mt
 - Max solid passing: 3,5 mm
 - Noise: 62 dB
 - Displacement per cycle: 50cc
 - Max viscosity: 15.000 cps

DIMENSIONI - DIMENSIONS

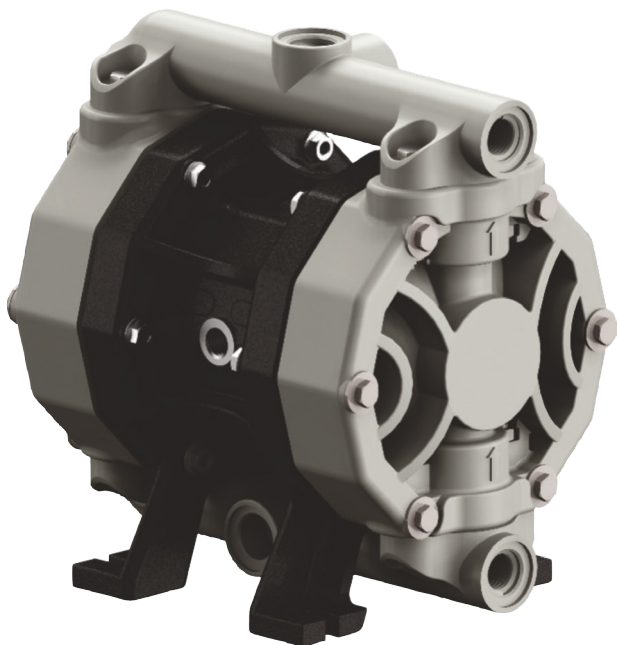
| Modelli - Models | PP | PVDF | POMc | AISI |
|--|------|------|------|------|
| A (mm) | 177 | 177 | 177 | 182 |
| B (mm) | 105 | 105 | 105 | 104 |
| C (mm) | 183 | 183 | 183 | 190 |
| Peso - Weight (Kg) | 1,4 | 1,7 | 1,4 | 2,4 |
| Temperatura massima Maximum temperature | 65°C | 95°C | 95°C | 95°C |





GEMINI P50 SERIES

ANTIDEFLAGRANTE  EXPLOSION PROOF



MODELLI E MATERIALI



PVDF+CF



ALU



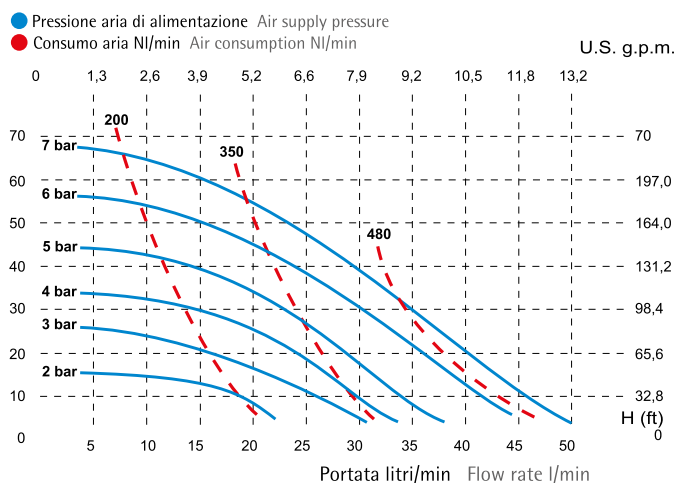
SS316

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

| | |
|--|-----------|
| Conessioni - Connections | 1/2 BSP |
| Portata massima - Max flow rate | 50 lt/min |
| Prevalenza massima - Max head | 70 m |
| Pressione massima - Max pressure | 7 bar |
| Attacco aria - Air connection | 1/4 BSP |
| Capacità di aspirazione - Suction height | 6mm |
| Solidi di passaggio - Passing solids | 3mm |

Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa e bocca di mandata libera, con acqua a 20°C e variano in funzione dei materiali di composizione

The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material

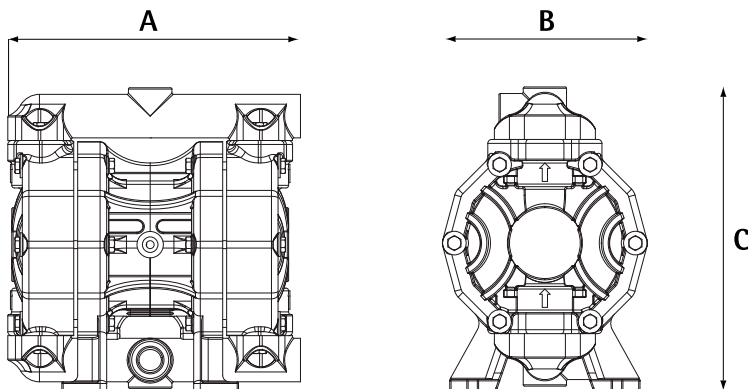


DIMENSIONI - DIMENSIONS

| Modelli - Models | PP | PVDF | POM | POM |
|---|------|------|------|------|
| A (mm) | 222 | 222 | 225 | 225 |
| B (mm) | 156 | 156 | 156 | 156 |
| C (mm) | 233 | 233 | 230 | 230 |
| Peso - Weight (Kg) | 4 | 4,5 | 5 | 6 |
| Temperatura massima Maximum temperature | 65°C | 95°C | 95°C | 95°C |

Conessioni flangiate ISO-ANSI disponibili su richiesta

ISO-ANSI flanged connections available upon request



GEMINI P65 SERIES

ANTIDEFLAGRANTE  EXPLOSION PROOF



MODELLI E MATERIALI



PVDF+CF



ALU



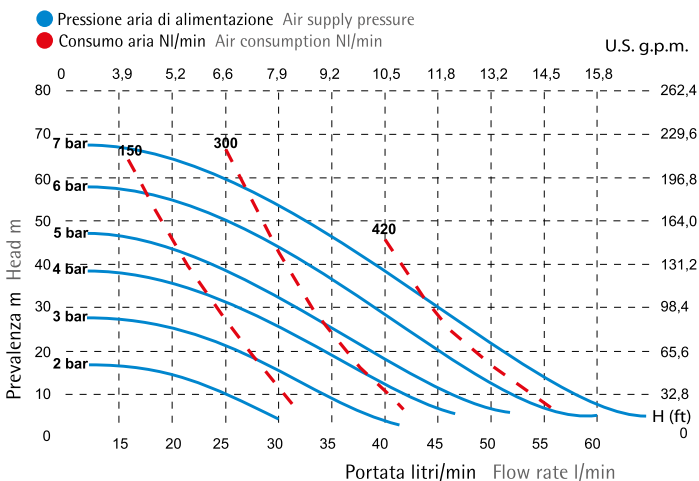
SS316

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

| | |
|--|-----------|
| Conessioni - Connections | 1/2 BSP |
| Portata massima - Max flow rate | 65 lt/min |
| Prevalenza massima - Max head | 70 m |
| Pressione massima - Max pressure | 7 bar |
| Attacco aria - Air connection | 1/2 BSP |
| Capacità di aspirazione - Suction height | 6mm |
| Solidi di passaggio - Passing solids | 3,5mm |

Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa e bocca di mandata libera, con acqua a 20°C e variano in funzione dei materiali di composizione

The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material

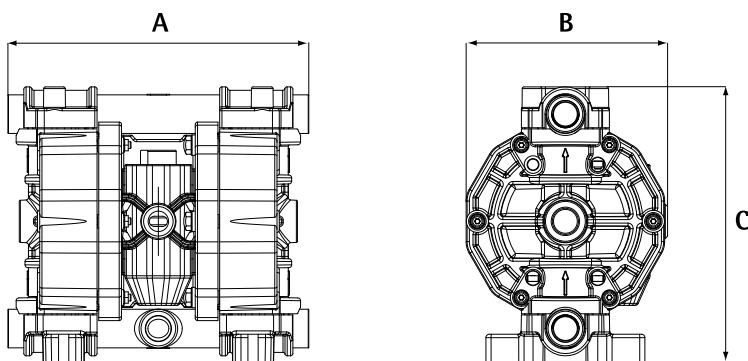


DIMENSIONI - DIMENSIONS

| Modelli - Models | PP | PVDF | POM | POM |
|--|------|------|------|------|
| A (mm) | 265 | 265 | 265 | 250 |
| B (mm) | 175 | 175 | 175 | 175 |
| C (mm) | 245 | 245 | 245 | 250 |
| Peso - Weight (Kg) | 6,5 | 7 | 7 | 7 |
| Temperatura massima Maximum temperature | 65°C | 95°C | 95°C | 95°C |

Conessioni flangiate ISO-ANSI disponibili su richiesta

ISO-ANSI flanged connections available upon request



GEMINI P100 SERIES

ANTIDEFLAGRANTE  EXPLOSION PROOF



MODELLI E MATERIALI



PVDF+CF



ALU



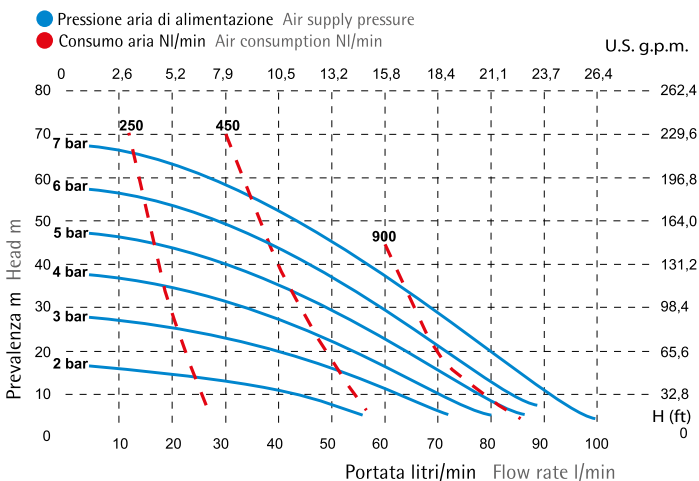
SS316

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

| | |
|--|------------|
| Conessioni - Connections | 3/4 BSP |
| Portata massima - Max flow rate | 100 lt/min |
| Prevalenza massima - Max head | 70 m |
| Pressione massima - Max pressure | 7 bar |
| Attacco aria - Air connection | 1/2 BSP |
| Capacità di aspirazione - Suction height | 6mm |
| Solidi di passaggio - Passing solids | 3,5mm |

Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa e bocca di mandata libera, con acqua a 20°C e variano in funzione dei materiali di composizione

The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material

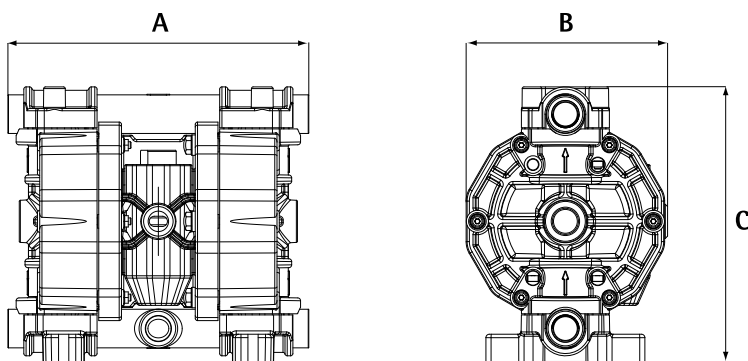


DIMENSIONI - DIMENSIONS


| Modelli - Models | PP | PVDF | POM | POM |
|--|------|------|------|------|
| A (mm) | 265 | 265 | 265 | 250 |
| B (mm) | 175 | 175 | 175 | 175 |
| C (mm) | 245 | 245 | 245 | 250 |
| Peso - Weight (Kg) | 6,5 | 7 | 7 | 9 |
| Temperatura massima Maximum temperature | 65°C | 95°C | 95°C | 95°C |

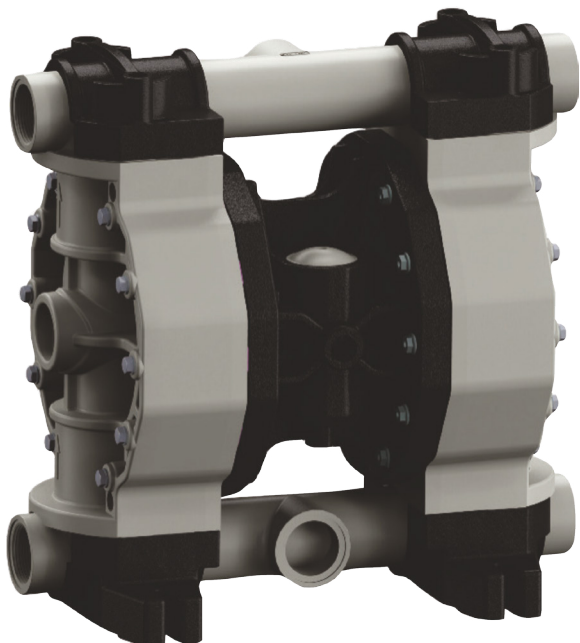
Conessioni flangiate ISO-ANSI disponibili su richiesta

ISO-ANSI flanged connections available upon request



GEMINI P160 SERIES

ANTIDEFLAGRANTE  EXPLOSION PROOF



MODELLI E MATERIALI



PVDF+CF



ALU



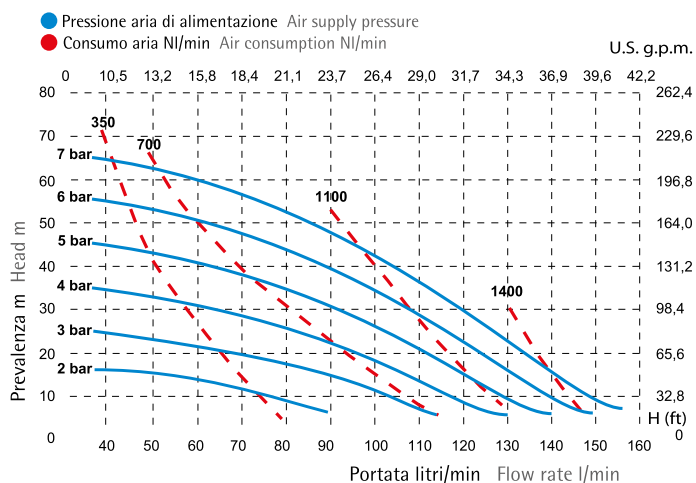
SS316

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

| | |
|--|------------|
| Conessioni - Connections | 1 BSP |
| Portata massima - Max flow rate | 160 lt/min |
| Prevalenza massima - Max head | 70 m |
| Pressione massima - Max pressure | 7 bar |
| Attacco aria - Air connection | 1/2 BSP |
| Capacità di aspirazione - Suction height | 6mm |
| Solidi di passaggio - Passing solids | 7,5mm |

Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa e bocca di mandata libera, con acqua a 20°C e variano in funzione dei materiali di composizione

The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material

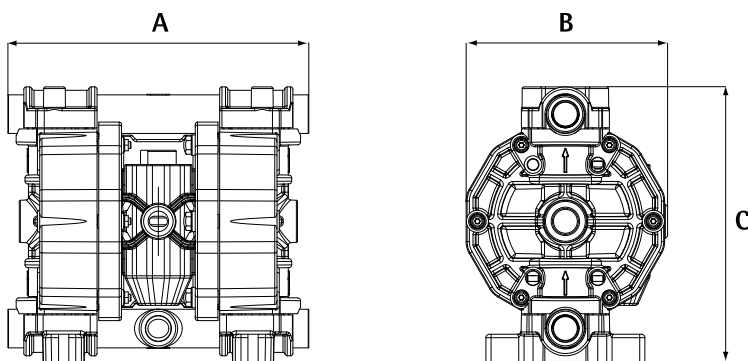


DIMENSIONI - DIMENSIONS


| Modelli - Models | PP | PVDF | POM | POM |
|---|------|------|------|------|
| A (mm) | 370 | 370 | 370 | 360 |
| B (mm) | 220 | 220 | 220 | 220 |
| C (mm) | 364 | 364 | 364 | 365 |
| Peso - Weight (Kg) | 15 | 16 | 16 | 20 |
| Temperatura massima Maximum temperature | 65°C | 95°C | 95°C | 95°C |

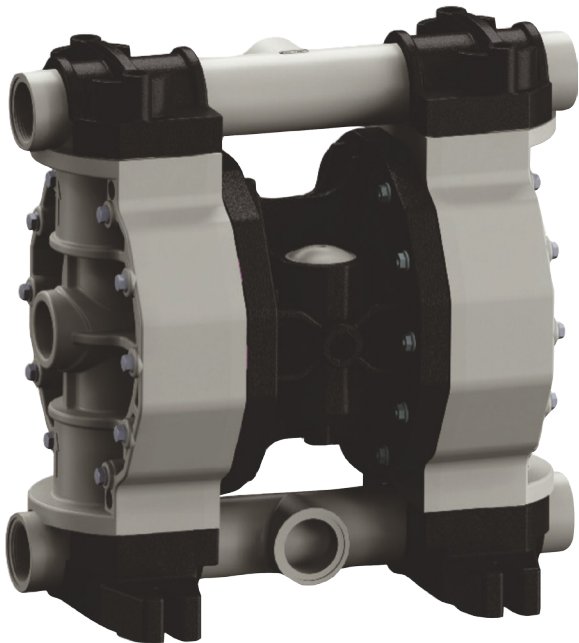
Conessioni flangiate ISO-ANSI disponibili su richiesta

ISO-ANSI flanged connections available upon request



GEMINI P250 SERIES

ANTIDEFLAGRANTE  EXPLOSION PROOF



MODELLI E MATERIALI



PVDF+CF



ALU



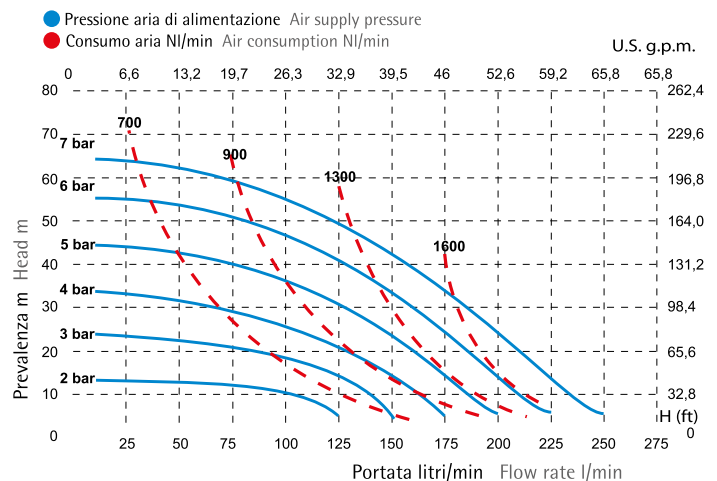
SS316

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

| | |
|--|------------|
| Conessioni - Connections | 11/4 BSP |
| Portata massima - Max flow rate | 250 lt/min |
| Prevalenza massima - Max head | 70 m |
| Pressione massima - Max pressure | 7 bar |
| Attacco aria - Air connection | 1/2 BSP |
| Capacità di aspirazione - Suction height | 6mm |
| Solidi di passaggio - Passing solids | 7,5mm |

Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa e bocca di mandata libera, con acqua a 20°C e variano in funzione dei materiali di composizione

The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material

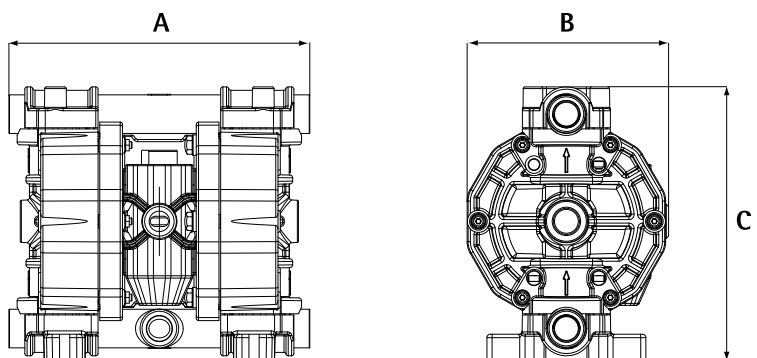


DIMENSIONI - DIMENSIONS

| Modelli - Models | PP | PVDF | POM | POM |
|---|------|------|------|------|
| A (mm) | 370 | 370 | 370 | 360 |
| B (mm) | 220 | 220 | 220 | 220 |
| C (mm) | 364 | 364 | 364 | 365 |
| Peso - Weight (Kg) | 15 | 16 | 16 | 20 |
| Temperatura massima Maximum temperature | 65°C | 95°C | 95°C | 95°C |

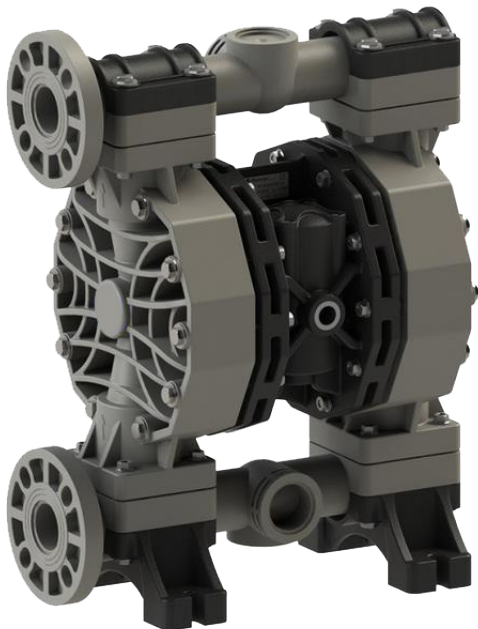
Conessioni flangiate ISO-ANSI disponibili su richiesta

ISO-ANSI flanged connections available upon request



GEMINI P400 SERIES

ANTIDEFAGRANTE  EXPLOSION PROOF



MODELLI E MATERIALI



PP



PVDF+CF



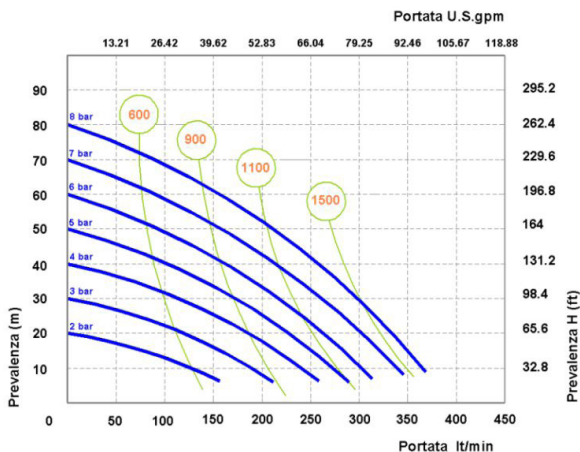
ALU



AISI

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

| | |
|--|---------------------------|
| Conessioni - Connections | 1 1/2 BSP |
| Portata massima - Max flow rate | 380 lt/min |
| Prevalenza massima - Max head | 80 m |
| Pressione massima - Max pressure | 8 bar |
| Attacco aria - Air connection | 1/2 BSP |
| Capacità di aspirazione - Suction height | 6 mm |
| Solidi di passaggio - Passing solids | 8 mm |
| Rumorosità - Noise | 75 db |
| Max aspirazione neg. a secco - Max suction neg. dry | 6 mm |
| Max aspirazione neg. invasata - Max suction neg. possessed | 9,8 mm |
| Viscosità max - Max viscosity | 40.000 cps |
| Atex zona 2 - Atex area 2 | EX II 3/3 GD c IIB T135°C |

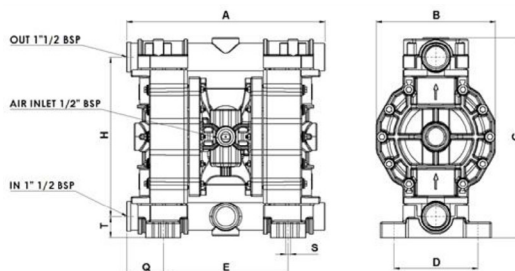


* Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa e bocca di mandata libera, con acqua a 20°C e variano in funzione dei materiali di composizione. Tutti i dati tecnici sono indicativi e non vincolanti per il costruttore che si riserva il diritto di modificare senza preavviso in qualsiasi momento.

* The curves and performances refer to pumps with immersed suction and free delivery port, with water at 20 °C and vary according to the composition materials. All technical data are indicative and not binding for the manufacturer who reserves the right to change without notice at any time.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

| MODELLI MODELS | A | B | C | D | E | H | Q | S | T | PESO KG WEIGHT KG | TEMPERATURA MAX MAX TEMPERATURE |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----------------------|------------------------------------|
| PP | 454 | 260 | 562 | 190 | 265 | 400 | 104 | 13 | 87 | 18 | 65°C |
| PVDF+CF | 454 | 260 | 562 | 190 | 265 | 400 | 104 | 13 | 87 | 22 | 95°C |
| ALU | 454 | 260 | 563 | 190 | 265 | 400 | 104 | 13 | 88 | 22 | 90°C |
| PC | 454 | 260 | 562 | 190 | 265 | 400 | 104 | 13 | 87 | 40 | 95°C |



GEMINI P500 SERIES

ANTIDEFLAGRANTE  EXPLOSION PROOF

MODELLI E MATERIALI



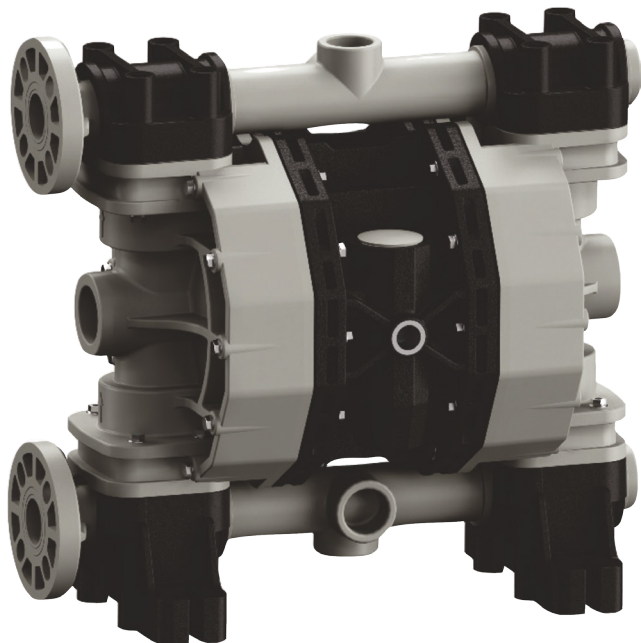
PVDF+CF



ALU



SS316

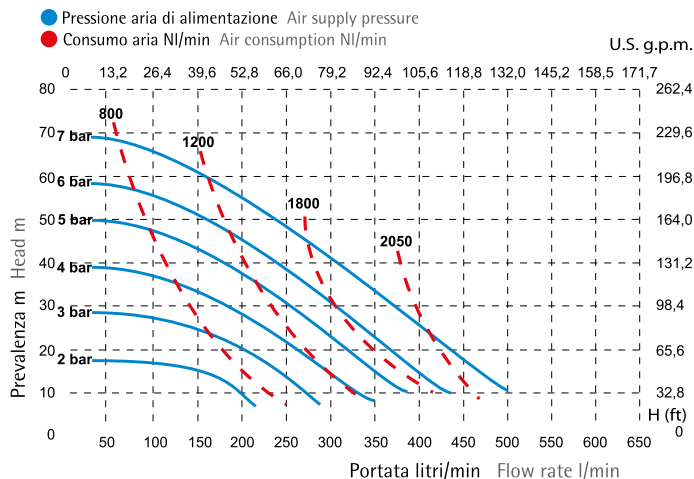


CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

| | |
|--|-------------------|
| Conessioni - Connections | DN40 (1 1/2 BSP)* |
| Portata massima - Max flow rate | 500 lt/min |
| Prevalenza massima - Max head | 70 m |
| Pressione massima - Max pressure | 7 bar |
| Attacco aria - Air connection | 3/4 BSP |
| Capacità di aspirazione - Suction height | 6 mm |
| Solidi di passaggio - Passing solids | 8,5 mm |

Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa e bocca di mandata libera, con acqua a 20°C e variano in funzione dei materiali di composizione

The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material

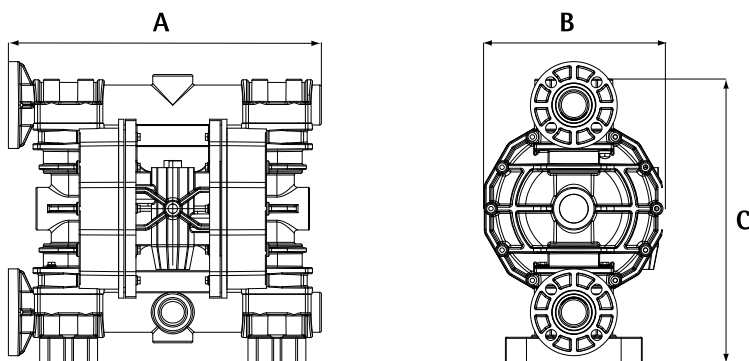


DIMENSIONI - DIMENSIONS

| Modelli - Models | PP | PVDF | POM | POM |
|--|------|------|------|------|
| A (mm) | 595 | 595 | 595 | 582 |
| B (mm) | 340 | 340 | 340 | 345 |
| C (mm) | 565 | 565 | 245 | 570 |
| Peso - Weight (Kg) | 30 | 30 | 35 | 58 |
| Temperatura massima Maximum temperature | 65°C | 95°C | 95°C | 95°C |

Conessioni filettate disponibili su richiesta

Threaded connections available upon request



GEMINI P700 SERIES

ANTIDEFLAGRANTE  EXPLOSION PROOF

MODELLI E MATERIALI



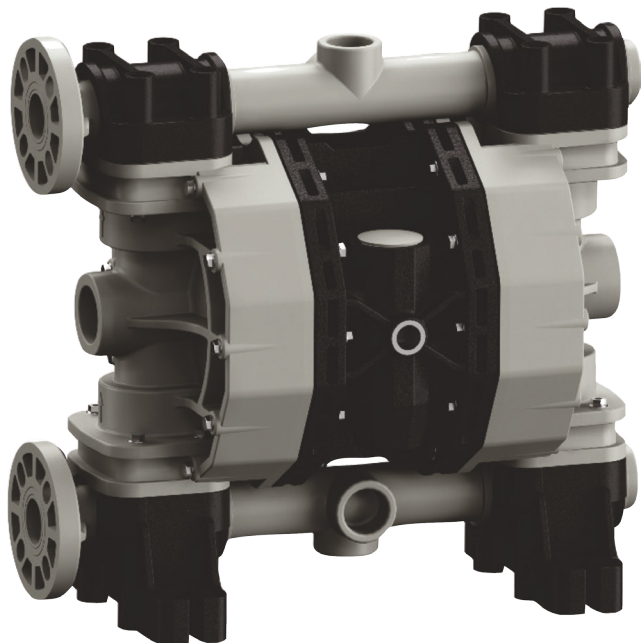
PVDF+CF



ALU



SS316

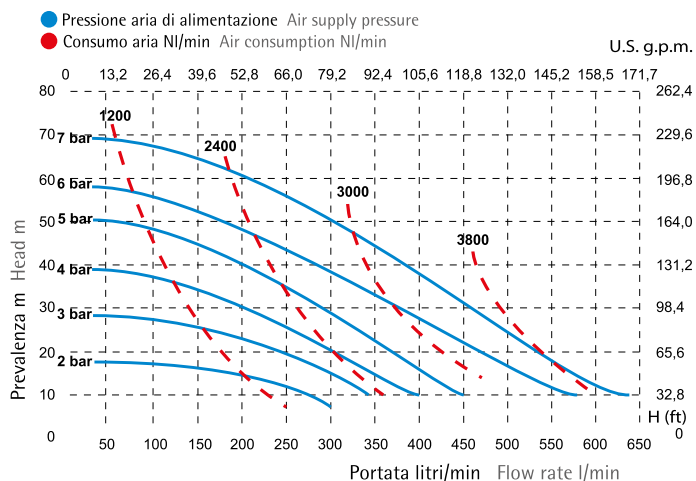


CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

| | |
|--|---------------|
| Conessioni - Connections | DN50 (2 BSP)* |
| Portata massima - Max flow rate | 680 lt/min |
| Prevalenza massima - Max head | 70 m |
| Pressione massima - Max pressure | 7 bar |
| Attacco aria - Air connection | 3/4 BSP |
| Capacità di aspirazione - Suction height | 6 mm |
| Solidi di passaggio - Passing solids | 8,5 mm |

Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa e bocca di mandata libera, con acqua a 20°C e variano in funzione dei materiali di composizione

The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material

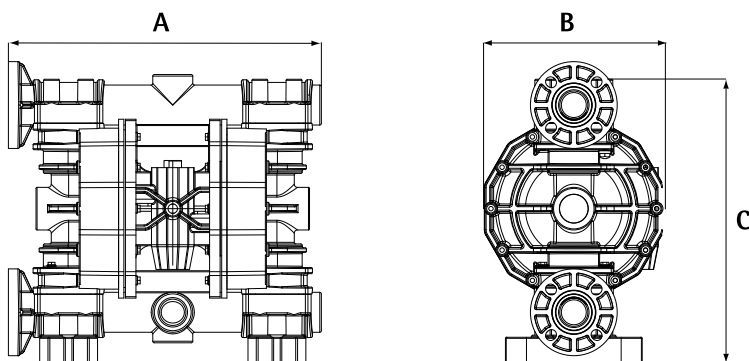


DIMENSIONI - DIMENSIONS


| Modelli - Models | PP | PVDF | POM | POM |
|---|------|------|------|------|
| A (mm) | 595 | 595 | 595 | 582 |
| B (mm) | 340 | 340 | 340 | 345 |
| C (mm) | 565 | 565 | 245 | 570 |
| Peso - Weight (Kg) | 31 | 36 | 36 | 60 |
| Temperatura massima Maximum temperature | 65°C | 95°C | 95°C | 95°C |

Conessioni filettate disponibili su richiesta

Threaded connections available upon request



GEMINI P1000 SERIES

ANTIDEFAGRANTE  EXPLOSION PROOF



MODELLI E MATERIALI



PP



PVDF



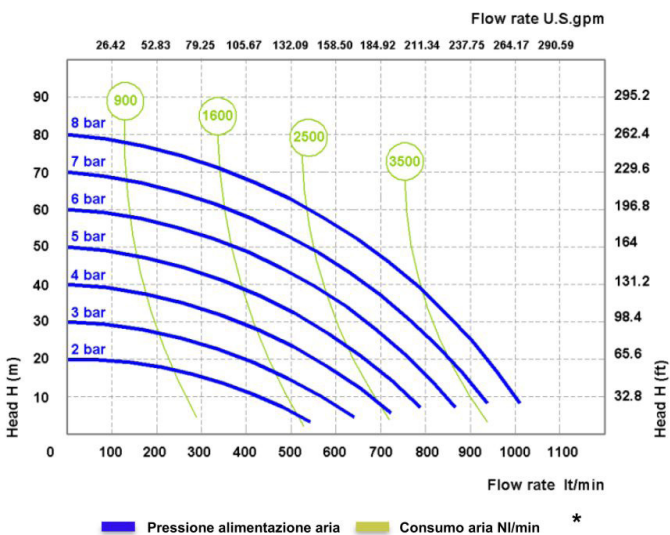
ALU



AISI 316

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

| | |
|--|---------------------------|
| Conessioni - Connections | 3" BSP Dn 80 |
| Portata massima - Max flow rate | 1050 lt/min |
| Prevalenza massima - Max head | 80 m |
| Pressione massima - Max pressure | 8 bar |
| Attacco aria - Air connection | 3/4" BSP |
| Capacità di aspirazione - Suction height | 6 mm |
| Solidi di passaggio - Passing solids | 10 mm |
| Rumorosità - Noise | 78 db |
| Max aspirazione neg. a secco - Max suction neg. dry | 6 mm |
| Max aspirazione neg. invasata - Max suction neg. possessed | 9,8 mm |
| Viscosità max - Max viscosity | 55.000 cps |
| Atex zona 2 - Atex area 2 | EX II 3/3 GD c IIB T135°C |
| Cilindrata per ciclo - Cylinder for cycle | 2825 cc |

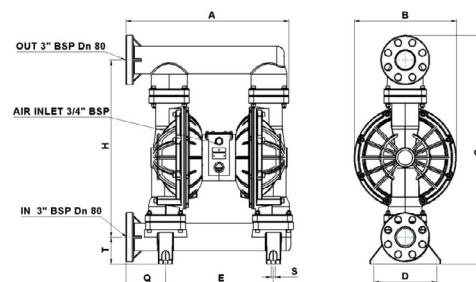


* Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa e bocca di mandata libera, con acqua a 20°C e variano in funzione dei materiali di composizione. Tutti i dati tecnici sono indicativi e non vincolanti per il costruttore che si riserva il diritto di modificare senza preavviso in qualsiasi momento.


* The curves and performances refer to pumps with immersed suction and free delivery port, with water at 20 °C and vary according to the composition materials. All technical data are indicative and not binding for the manufacturer who reserves the right to change without notice at any time.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

| MODELLI MODELS | A | B | C | D | E | H | Q | S | T | PESO KG WEIGHT KG | TEMPERATURA MAX MAX TEMPERATURE |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------------|------------------------------------|
| PP | 685 | 417 | 933 | 258 | 440 | 723 | 162 | 16 | 109 | 50 | 65°C |
| PVDF | 685 | 417 | 933 | 258 | 440 | 723 | 162 | 16 | 109 | 55 | 95°C |
| ALU | 570 | 417 | 838 | 258 | 368 | 727 | 105 | 15 | 58 | 55 | 95°C |
| AISI 316 | 570 | 417 | 838 | 258 | 368 | 727 | 105 | 15 | 58 | 120 | 95°C |



GEMINI CONTROL SERIES

ANTIDEFLAGRANTE  EXPLOSION PROOF



Adatto a Gemini dalla P7 alla P700 - Suitable for gemini from P7 to P700

CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL FEATURES

Circuito di controllo proporzionale per pompe Serie Gemini funzionamento costante, frequenza (1:n N:1), 4/20ma ingresso, sonda di livello

Gemini Control

- Alimentazione 24 vdc
- Display retroilluminato 16x20mm
- Pulsantiera con 4 pulsanti
- Ingresso 4-20ma
- Ingresso segnale reed o sensore effetto hall
- Ingresso sonda di livello
- Uscita per elettrovalvola
- Protezione da cortocircuito

Solenoid valve

- Alimentazione 24 vdc
- Connessione tubo aria 6x9
- Pressione di esercizio 2.5-10 bar
- T° - 10° + 60°

Control circuit for Gemini Series pumps constant working, frequency (1:n N:1), 4/20ma input, level probe

Gemini Control

- 24 vdc power supply
- Backlight display 16x20mm
- Four buttons key pads
- 4-20ma input
- Dry contact / hall sensor water meter input
- Level alarm
- Solenoid valve output
- Overcurrent protection

Solenoid valve

- 24 vdc power supply
- 6x9 tube connection
- 2.5-10 bar operating air pressure
- T° - 10° + 60°

*"Coming together is a beginning,
keeping together is progress,
working together is success."*

Henry Ford





via Maestri del Lavoro, 1A - 02100 Rieti, ITALY
tel. +39 0746 221438 r.a.
fax. +39 0746 229070
e-mail: info@injecta.com



ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



SA8000
BUREAU VERITAS
Certification

