

 **AQUAFUTURA** s.r.l.

*perfezioniamo l'acqua, innovando*

Water treatment made easy



“Simplicity  
is the ultimate  
sophistication

Leonardo da Vinci

AQUAFUTURA è lieta di presentare il catalogo 2014 illustrativo dei nuovi sistemi di controllo e dosaggio.

I prodotti illustrati sono il risultato di anni di esperienza nel trattamento delle acque. L'altissimo livello dei prodotti è il risultato della sofisticata industrializzazione e della ricerca di innovazione tecnologica, tutto questo finalizzato a miglioramenti ulteriori delle prestazioni e ancora maggiore semplicità d'uso.

Controller e pompe sono tutti prodotte con tecnologia SMD e protetti da involucri IP65, meccanicamente robusti e prodotti con materiali chimicamente compatibili con le sostanze chimiche più comunemente utilizzate nelle applicazioni del trattamento delle acque.

Nel catalogo sono illustrati strumenti per la misurazione del valore pH, conducibilità, cloro, temperature e potenziale Redox, insieme ai nuovi strumenti di misura per torbidità e ossigeno.

Strumenti per misure singole e multiple con, su richiesta, funzione di controllo a distanza tramite PC o modem GSM, per soddisfare le esigenze di qualsiasi operatore professionale.

I dispositivi per il dosaggio coprono una vasta gamma di portate, offrendo precisione di dosaggio e grandi prestazioni.

Tutte le pompe elettromagnetiche sono caratterizzate da comandi digitali e grande display per monitorarne comodamente l'operatività.

Oltre a pompe a portata costante, proporzionali, con controller integrati, la serie PM include sistemi di dosaggio con pompe digitali multiple, sia peristaltiche o a solenoide.

AQUAFUTURA unisce la tecnologia ed il design italiano, ottimizzando i risultati del trattamento dell'acqua, affinché complesse e delicate operazioni possano essere effettuate con strumenti sofisticati, ma anche semplici da capire e da utilizzare, progettati per facilitare le attività dell'operatore professionale.

## Water treatment made easy.



# Control

Una importante selezione di strumenti per tutte le applicazioni con misure singole e doppie per vari parametri dal pH alla Torbidità.

Nella gamma, dallo strumento *basic* con singola misura e funzioni di base, fino al prodotto top di gamma con cinque misure contemporanee e funzioni complesse.

Contenitore IP65 e tecnologia SMD utilizzata per ogni circuito PCB.

Ogni strumento è facilmente programmabile grazie al menù intuitivo e la comoda tastiera frontale.

Gli strumenti operano con una vasta gamma di sensori, offrendo la perfetta soluzione per ogni specifico processo di trattamento.



# M20

M20 è il modello di strumento base per la misura del Ph, Cloro, potenziale Redox, Conduttività, Torbidità, Ossigeno e Temperatura.

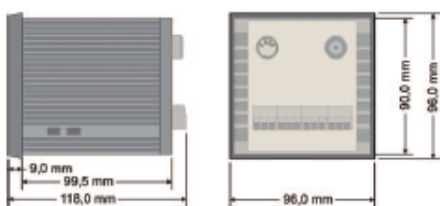
Gli strumenti M20 sono disponibili nelle versioni per montaggio a parete (W), binario DIN (D) e montaggio a pannello (R), alloggiano circuiti SMD e sono di semplice programmazione.



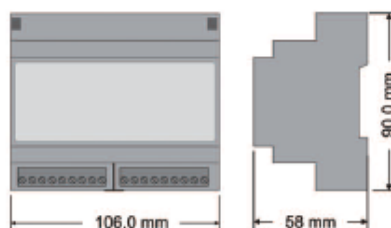
- Display LCD retroilluminato
- 2 Set-point (On-Off) con uscita relay
- Uscita proporzionale 4-20 mA , funzione recorder
- Ritardo regolabile
- Isteresi regolabile per ogni set-point
- Allarme Min/Max per ogni set-point
- Assorbimento 2Watt 230VAC
- Backlight display
- Power supply 90...230 Vac
- 2 Set-point with output relay On-Off free contact
- 4-20 mA proportional output, galvanic separation
- Adjustable delay time
- Proportional output time/pause mode
- Adjustable hysteresis
- Power 2 Watt 230VAC

MODELLO	M20 - PH	M20 - MV	M20 - CL	M20 - Temp	M20 - CD
<b>Range di misura</b>	0-14.00 pH	0-10.00mV	0-10.00ppm	0-100 °C	0.10.00 $\mu$ S K=5 0.100.0 $\mu$ S K=5 0.1.000 $\mu$ S K=5 0.10.00 mS K=1
<b>Funzioni</b>	Controllo pH	Controllo Redox	Controllo Cloro libero	Controllo Temperatura	Controllo Conducibilità
<b>Risoluzione</b>	$\pm 1$ mV	$\pm 0.01$ mV	$\pm 0.01$ ppm	$\pm 0.01$ mS	$\pm 1\%$

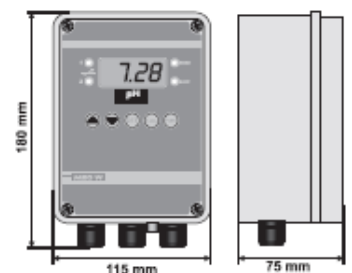
R series



D series



W series



# M20D+ □□□□

Il modello M20D+, evoluzione diretta del M20, alloggia una seconda misura del valore pH. Le configurazioni disponibili sono : pH-Redox, pH-Cloro, pH-conduttività. In questi strumenti la funzione pH ha la priorità nella lettura.

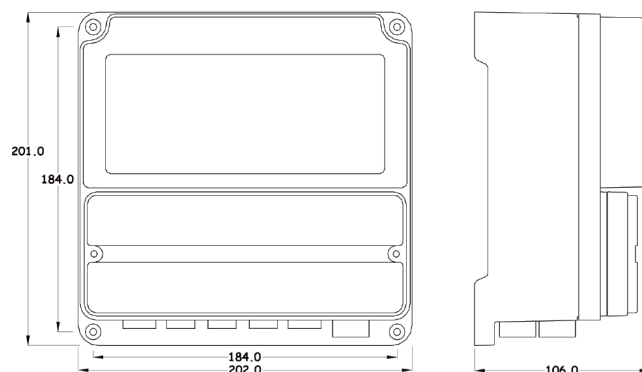


- Display LCD retroilluminato
  - 2 Set-point (On-Off) con uscita relay
  - Uscita proporzionale 4-20 mA , funzione recorder
  - Ritardo regolabile per ogni set-point
  - Uscita PWM proporzionale per ogni set-point
  - Isteresi regolabile per ogni set-point
  - Allarme Min/Max per ogni set-point
  - Ingresso sensore di flusso
- 
- Backlight display
  - Power supply 90...230 Vac
  - 2 Set-point with output relay On-Off free contact
  - 4-20 mA proportional output, galvanic separation
  - Adjustable delay time for each set-point
  - Proportional output time/pause mode (PWM)
  - Adjustable hysteresis for each set-point
  - Min/Max alarm for each set-point
  - Flow sensor input

MODELLO	M20D + PH-MV	M20D + PH-CL	M20D + PH-CD
Range di misura	0-14.00 pH 0-1.000 mV	0-14.00 pH 0-10.00 ppm	0-14.00 pH 0-10.00 mS *
Funzioni	Controllo e misura potenziale REDOX	Controllo e misura Cloro libero	Controllo e misura Conducibilità
Risoluzione	±1 mV	0.01 ppm	0.01 mS

\*disponibili altri range su richiesta

Assorbimento: 5 Watt  
 Compensazione Temperatura: manuale o automatica 0-100°C  
 Carico max relays: 5A 230Vac  
 Dimensioni: 201 x 202 x 106 mm  
 Peso: 1.150 gr.



# M05



Il modello M05, è equipaggiato di due chiavi menù oltre alla tastiera. Il display, il più grande della serie, mostra contemporaneamente le misure e la situazione dei relè e allarmi in tempo reale. Configurazioni disponibili mono e doppia misura, controllabile da remoto via GSM o PC, può alloggiare una SD card.



- Display grafico retroilluminato
- 2 Set-point (On-Off) con uscita relay
- Uscita proporzionale 4-20 mA , funzione recorder
- Ritardo regolabile per ogni set-point
- Uscita PWM proporzionale per ogni set-point
- Isteresi regolabile per ogni set-point
- Allarme Min/Max per ogni set-point
- Ingresso sensore di flusso
- Ingresso sensore di livello
- Uscita relay allarme RS232 o GSM
- Visualizzazione compensazione della Temperatura

- *Backlight graphic display*
- *Power supply 100...230 Vac*
- *2 Set-point with output relay On-Off free contact*
- *4-20 mA proportional output, galvanic separation*
- *Adjustable delay time for each set-point*
- *Proportional output time/pause mode (PWM)*
- *Adjustable hysteresis for each set-point*
- *Min/Max alarm for each set-point, alarm relay output*
- *Flow and level sensors single input*

## MISURE SINGOLE (+Temperatura) SINGLE MEASURE (+ Temperature)

- Due set-point con contatto relay, On-Off o proporzionale PWM
- Due uscite 4-20mA, range programmabile e separazione galvanica
- Una uscita segnale in frequenza con range selezionabile
- Una uscita relay allarme
- *Two set-points with free contact relays, selectable On-Off mode or proportional time/pause (PWM)*
- *Two 4-20mA programmable output signal with selectable range and galvanic separation*
- *One frequency output signal with selectable range*
- *One relay for alarm*

Misura	pH	RX	CL(*)	CD	TB Turbidità	OXY Ossigeno	°C Temperatura
<b>Range</b>	<b>0-14.0 pH</b>	<b>0-1.999 mV</b>	<b>0-10.00 ppm</b>	<b>0-1999 mS (K=1)</b>	<b>0-20 NTU 0-200 NTU 0-1000 NTU</b>	<b>0-20 ppm</b>	<b>0-100.0 °C</b>
<b>Risoluzione</b>	<b>±0.01 pH</b>	<b>±0.01 mV</b>	<b>±0.01ppm</b>	<b>±1% mS</b>	<b>±0.01 mS</b>	<b>±0.01ppm</b>	<b>±0.1 °C</b>

\*disponibili sensori con membrana selettiva per Cloro Organico, Cloro Inorganico, Cloro Totale, Biossido di Cloro

*\*available with membrane sensors for Organic Chlorine, Inorganic Chlorine, Total Chlorine, Dioxide Chlorine*

## MISURE DOPPIE (+Temperatura) DOUBLE MEASURE (+ Temperature)

- Tre set-point (due pH ed una altra misura) con contatti relays
- Allarme tempo dosaggio
- Una uscita relay per manutenzione elettrodo
- Due uscite 4-20mA, (una per misura) con range programmabile e separazione galvanica
- Due uscite segnale in frequenza (una per misura) con range selezionabile
- Una uscita relay allarme
- *Three set-points (2 for the pH and 1 for the other measure) with relays, On-Off mode or PWM*
- *Over time dosing alarm*
- *1 Output relay for maintenance (probes cleaning)*
- *Two 4-20mA programmable output signal (1 for each measure) with selectable range and galvanic separation*
- *Two frequency output signal (1 for each measure) with selectable range*
- *One relay for alarm*

Misura	pH/Rx/°C	PH/CL*/°C	PH/CD(**)/°C
<b>Range</b>	<b>0-14.0 pH</b>	<b>0-1.999 mV</b>	<b>0-10.00 ppm</b>
<b>Risoluzione</b>	<b>±0.01 pH</b>	<b>±0.01 mV</b>	<b>±0.01ppm</b>

\*disponibili sensori con membrana selettiva per Cloro Organico, Cloro Inorganico, Cloro Totale, Biossido di Cloro

*\*available with membrane sensors for Organic Chlorine, Inorganic Chlorine, Total Chlorine, Dioxide Chlorine*

\*\*disponibili diverse misure per la conducibilità

*\*\*available different measure range for conductivity*

Carico max relays: 5A 230Vac

Dimensioni: 201 x 184 x 106 mm

Peso: 1.150 gr.



# M05 CT

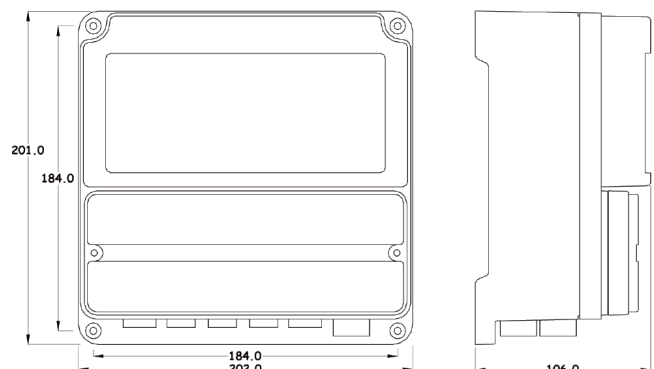
Il modello M05CT, nasce per risolvere le necessità legate alla disinfezione delle torri di raffreddamento. Questo strumento dedicato è stato configurato per attivare il dosaggio di biocidi e inibitori su di un ciclo di 28 giorni, controllato attraverso il valore di conducibilità o di redox e conducibilità insieme.



- Display LCD retroilluminato
- 1 relay allarme con uscita RS232 per remoto
- Isteresi e ritardo regolabile per ogni set-point
- Allarme Min/Max per ogni set-point
- Ingresso sensore di flusso e di livello
- Compensazione temperatura visualizzata
- *Back-light graphic display*
- *Multi-power supply: 100..240 Vac*
- *Hysteresis and delay time adjustable set-point*
- *1 Alarm point for each set-point*
- *1 Alarm relay - RS232 for remote control*
- *Flow sensor input and Level probe input*
- *Temperature compensation and visualization*

MODELLO	M05 CT
Range di misura	<b>0-20.00 mS</b>
Funzioni Relay	OUT1: valvola di spurgo OUT2: pompa inibitore OUT3: relay pompa Biocida1 OUT4: relay pompa Biocida2 OUT5: allarme
Controllo spurgo	<b>Tramite conducibilità, Timer, Manuale</b> <b>Carico diretto, %di carico, Timer, Contalitri, Manuale</b>
Risoluzione	<b>±0,01 mS</b>
Uscite 4-20mA (max 400Watt)	OUT1: 4-20mA conducibilità OUT2: 4-20mA Temperatura

Assorbimento: 5 Watt  
 Compensazione Temperatura: manuale o automatica 0-100°C  
 Carico max relays: 5A 230Vac  
 Dimensioni: 201 x 202 x 106 mm  
 Peso: 1.150 gr.



# M10



Il modello M10, è la soluzione di eccellenza dove sia necessario il controllo simultaneo di più parametri oltre la temperatura. Strumento multi-parametrico che consente di soddisfare richieste tecniche e regolamenti locali.



- Grande display grafico retroilluminato 192x64mm
- 2 Set-point (On-Off) con uscita relay
- Uscita proporzionale 4-20 mA , funzione recorder
- Uscita in frequenza per ogni misura
- Ritardo regolabile per ogni set-point
- Uscita PWM proporzionale per ogni set-point
- Isteresi regolabile per ogni set-point
- Allarme Min/Max per ogni set-point
- Ingresso sensore di flusso
- Ingresso sensore di livello
- Uscita relay allarme
- Visualizzazione compensazione della Temperatura
- Controllo da remoto tramite RS232 o GSM
- 4 setpoint relays, ON-OFF o PWM

- *Wide graphic backlit display 192x64*
- *Hysteresis and delay time adjustable for each set-point*
- *1 Alarm for each set-point*
- *1 output relay for the alarms*
- *RS232 / USB , galvanic separation for PC remote control*
- *GSM modem connection*
- *Flow sensor input and Level probes input*
- *Temperature visualization and compensation*
- *Dosing time alarm*
- *1 timed output relay for maintenance (probes cleaning)*
- *4-20 mA proportional output, one for each measure,*
- *Frequency output, one for each measure,*
- *4 set-point with relays, ON-OFF or PWM*

# Dosing

Il dosaggio di vari prodotti chimici è parte fondamentale dei processi di disinfezione e trattamento delle acque.

AQUAFUTURA conosce bene tutte quelle fasi dove la certezza della precisione del dosaggio determina l'affidabilità dell'intero processo e l'igiene che ne deriva.

I nuovi sistemi di dosaggio qui presentati sono il prodotto del pensiero *"la semplicità è la estrema sofisticatezza"*.

L'altissimo livello qualitativo delle pompe è pari alla semplicità di programmazione, utilizzo e manutenibilità.

La famiglia PM offre protezione IP65, controllo digitale e display retroilluminato.

Il dosaggio è reso pratico, che sia costante o proporzionale ad un segnale esterno in mA, dall'eventuale strumento incorporato nella pompa, singola o doppia, elettromagnetica o peristaltica.

**AQUAFUTURA** s.r.l.  
perfezioniamo l'acqua, innovando

ESC



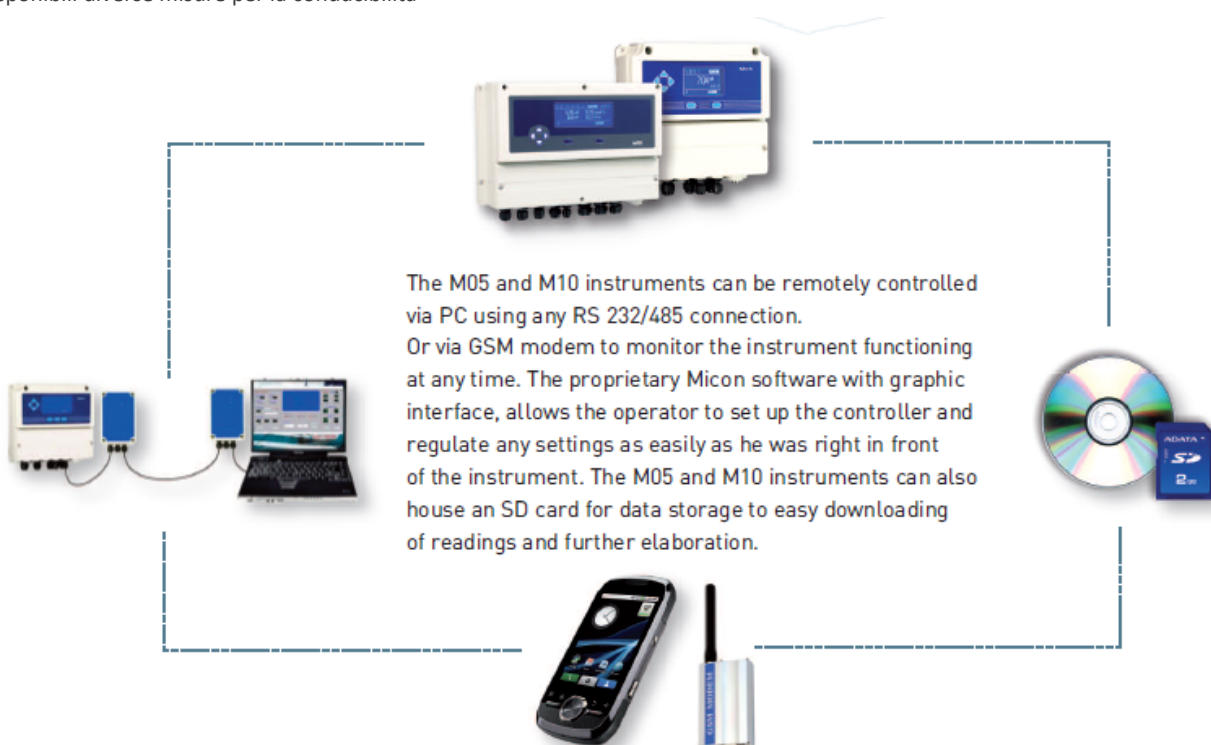
- Display grafico retroilluminato da 192x64
  - Quattro contatti relay da 5A max
  - Uscite 4-20mA, range programmabile e separazione galvanica, per ogni misura
  - Una uscita segnale in frequenza con range selezionabile per ogni misura
  - Una uscita relay timer calibrazione elettrodi
  - Relays allarmi disponibili per ogni misura
  - Due ingressi sonda di livello
  - Sensore di flusso
- *Wide graphic backlighted display 192x64*
  - *Hysteresis and delay time adjustable for each set-point*
  - *1 Alarm for each set-point and 1 output relay for the alarms*
  - *RS232 / USB connection with galvanic separation for remote control via PC (software) and GSM modem connection*
  - *Flow sensor input and Level probes input*
  - *Temperature visualization and compensation*
  - *Dosing time alarm*
  - *1 timed output relay for maintenance (probes cleaning)*
  - *4-20 mA proportional output, one for each measure, with selectable range and galvanic separation.*
  - *Frequency output, one for each measure, with selectable range and galvanic separation.*
  - *4 set-point with free contact relays, ON-OFF or proportional in pause/time mode (PWM).*

Misura	pH	mV	CL(*)	CD(**)	TB Turbidità	OXY Ossigeno	°C Temperatura
<b>Range</b>	0-14.0 pH	0-1.999 mV	0-10.00 ppm	0-1999 mS (K=1)	0-20 NTU 0-200 NTU 0-1000 NTU	0-20 ppm	0-100.0 °C
<b>Risoluzione</b>	±0.01 pH	±0.01 mV	±0.01ppm	±1% mS	±0.01 mS	±0.01ppm	±0.1 °C

\*disponibili sensori con membrana selettiva per Cloro Organico, Cloro Inorganico, Cloro Totale, Biossido di Cloro

\*available with membrane sensors for Organic Chlorine, Inorganic Chlorine, Total Chlorine, Dioxide Chlorine

\*\*disponibili diverse misure per la conducibilità



# PMK □□□□

**Pompa dosimetrica—Regolazione del flusso costante. Testa in polipropilene con tenute FPM o EPDM**  
*Metering dosing pumps – Constant flow rate regulation. Polypropylene pump head with FPM or EPDM seals*



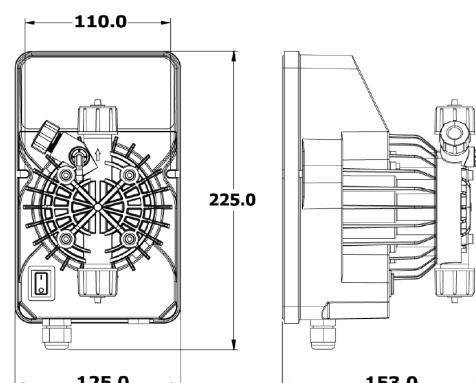
- Led indicante l'accensione
- Led indicante lo stato di allarme
- Led indicante l'impulso del dosaggio
- Display LCD
- Aggiustamento digitale del numero di impulsi
- Tasto START/STOP
- Collegamento sonda di livello
- Ingresso sensore di flusso
- Scatola in polimero, grado di protezione IP65

- *Led power-on*
- *Led Alarm*
- *Led pulse solenoid*
- *LCD display*
- *Flow rate digital adjustment by keys*
- *Start/Stop key*
- *Plastic box IP65 protection degree*
- *Level sensor input*

MODELLO	Flusso max Flow rate max (Lt/h)	Pressione max- Pressure max (bar)	Frequenza Frequency (imp/min)	mL/impulso mL/pulse	Altezza max innesco Max suction (mt)	Voltaggio/Voltage Standard*
PMK 01-15	1	15	120	0,14	2.0	230V-50/60 Hz
PMK 02-10	2	10	120	0,28	2.0	230V-50/60 Hz
PMK 05-07	5	07	120	0,69	2.0	230V-50/60 Hz
PMK 10-10	10	10	180	0,93	2.0	230V-50/60 Hz
PMK 20-03	20	03	200	1,67	2.0	230V-50/60 Hz
PMK 50-01	50	0,1	220	3,97	2.0	230V-50/60 Hz

\*voltaggio diverso a richiesta    \*different voltage available

Testata/Pump head:	polipropilene (a richiesta PVDF, PTFE) polypropylene (on request: PVDF, PTFE)
Diaframma/Diaphragm:	PTFE
Conessioni/Connections:	
Valvola fondo/Foot valve:	polipropilene /polypropylene
Iniettore/Injector:	
Valvola/Valve Standard:	sfera ceramica/ ceramic ball
Assorbimento/Current:	1 Ampere max



# PMplus □□□□

Pompa dosimetrica—Regolazione del flusso proporzionale ad un segnale esterno in mA.  
Metering dosing pumps – Regulation proportional to an external mA signal.

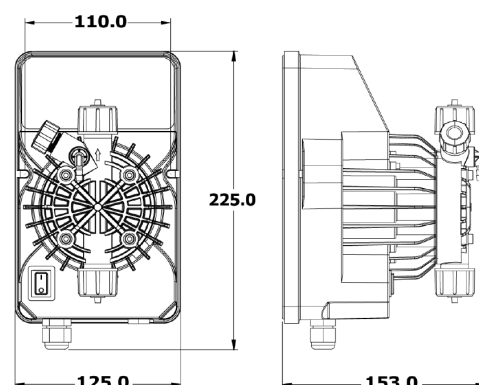


- Display grafico retroilluminato
- Semplice programmazione, stile “cellulare”
- Dosaggio proporzionale ad un segnale digitale (contaltri)
- Modalità ppm, 1xN, 1:N, 1xN (M)
- Proporzionale ad un segnale esterno mA
- Modalità dosaggio costante
- Collegamento sonda di livello
- gestione automatica dell'eccesso di impulsi
- Scatola in polimero, grado di protezione IP65
- *Backlighted graphic display*
- *Very easy to use: programmable like “mobile phone”*
- *Proportional to a digital signal (water-meter):*
- *ppm mode, 1xN, 1:N, 1xN (M)*
- *Proportional to an external signal mA*
- *Constant flow rate mode*
- *Automatic managing of excessive external pulses*
- *Level probe input*
- *Plastic box IP65 protection degree*

MODELLO	Flusso max Flow rate max (Lt/h)	Pressione max- Pressure max (bar)	Frequenza Frequency (imp/min)	mL/impulso mL/pulse	Altezza max innesco Max suction (mt)	Voltaggio/Voltage Standard*
PMplus 01-15	1	15	120	0,14	2.0	230V-50/60 Hz
PMplus 02-10	2	10	120	0,28	2.0	230V-50/60 Hz
PMplus 05-07	5	07	120	0,69	2.0	230V-50/60 Hz
PMplus 10-10	10	10	180	0,93	2.0	230V-50/60 Hz
PMplus 20-03	20	03	200	1,67	2.0	230V-50/60 Hz
PMplus 50-01	50	0,1	220	3,97	2.0	230V-50/60 Hz

\*voltaggio diverso a richiesta \*different voltage available

Testata/Pump head:	polipropilene (a richiesta PVDF, PTFE) polypropylene (on request: PVDF, PTFE)
Diaframma/Diaphragm:	PTFE
Conessioni/Connections:	
Valvola fondo/Foot valve:	polipropilene /polypropylene
Iniettore/Injector:	
Valvola/Valve Standard:	sfera ceramica/ ceramic ball
Assorbimento/Current:	1 Ampere max



# PMi □□□□

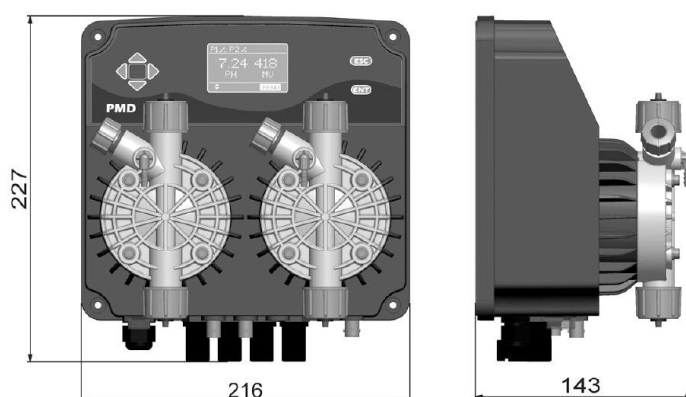
Sistema di dosaggio proporzionale con strumento interno  
*Proportional dosing system with built-in controller.*



- Display grafico retroilluminato
- Tecnologia basata su microprocessore
- Dosaggio proporzionale, On/Off, o temporizzata
- Tempo di ritardo indipendente per ciascuna pompa
- Isteresi regolabile per ciascuna pompa
- Sensore di flusso per controllo dosaggio
- Uscita relay allarme
- Portata singola pompa 5Lt/h a 5 bar
- Priorità al valore pH
- *Backlight graphic LCD Display*
- *Microprocessor technology*
- *Pump regulation On/Off or proportional to time*
- *Delay time adjustable for each dosing pump*
- *Hysteresys adjustable for each dosing pump*
- *Level input for each measure*
- *Flow sensor input to control the dosage*
- *One relay ouput for alarm*
- *Pump flow rate 5 l/h - 5 bar*
- *pH priority*

MODELLO	PMD - pH/Rx	PMD - pH/CL
Range di misura	0-14.00 pH    0-1.000 mV	0-14.00 pH    0-10.00 ppm
Funzioni Relay	Controllo pH e Redox / pH and Redox Control	Controllo pH e Cloro / pH and Chlorine Control
Risoluzione	±0,01 pH / ±1 mV	±0,01 pH / ±0,01 ppm

Testata/Pump head:	poliprop (a richiesta PVDF, PTFE) <i>polyprop (on request: PVDF, PTFE)</i>
Diaframma/Diaphragm:	PTFE
Conessioni/Connections:	
Valvola fondo/Foot valve:	polipropilene /polypropylene
Iniettore/Injector:	
Valvola/Valve Standard:	sfera ceramica/ ceramic ball
Assorbimento/Current:	2 Ampere max
Compensazione Temperatura: Temperature Compensation:	Manuale o automatica 0-100°C <i>Manual or automatic 0-100°C</i>



# M20 CP1 □□□□

Piccolo sistema di dosaggio facilmente posizionabile in piccoli spazi. Composto da due pompe peristaltiche per regolare pH, Redox, Cloro libero e conduttività.

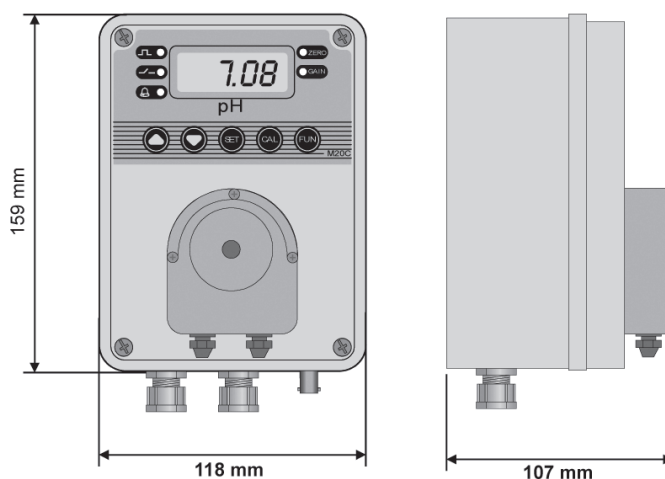
*Small size dosing system to easily fit in narrow spaces. Provided with a 2 lt/h peristaltic pumps can monitor and regulate Ph, Redox, free chlorine and Conductivity.*



- Display LCD
- Tecnologia basata su microprocessore
- Dosaggio proporzionale o On/Off
- Tempo di ritardo indipendente per ciascuna pompa
- Isteresi regolabile per ciascuna pompa
- Sensore di flusso per allarme
- Uscita relay allarme
- Portata singola pompa 2,2Lt/h
- LCD display
- Microprocessor technology
- Measure available: pH, free Chlorine, Redox, Conductivity
- Pump regulation proportional or On/Off
- Delay time adjustable
- Hysteresys adjustable
- Flow sensor input to stop the pump and to start the alarm
- Pump flow rate 2.2 l/h

MODELLO	M20 pH	M20 mV	M20 CL	M20 CD
<b>Range di misura</b> <i>Measure range</i>	<b>0-14.00 pH</b>	<b>0-1.000 mV</b>	<b>0-10.00 ppm</b>	<b>0-10.00 µS K=5</b> <b>0-100.0 µS K=5</b> <b>0-1000 µS K=5</b> <b>0-10.000 µS K=1</b>
<b>Funzioni Relay</b> <i>Relay functions</i>	pH Controllo	Redox Control	Chlorine Control	Conductivity control
<b>Risoluzione</b> <i>Resolution</i>	<b>±0,01 pH</b>	<b>±1 mV</b>	<b>±0,01 ppm</b>	<b>±0,01 mS</b>

<b>Alimentazione/Power:</b>	24-110-230VAC
<b>Conessioni/Connections:</b>	
<b>Valvola fondo/Foot valve:</b>	polipropilene /polypropylene
<b>Iniettore/Injector:</b>	
<b>Relay:</b>	Uscita allarme o set-point2 Alarm or output on set-point 2
<b>Assorbimento/Current:</b>	5 Watt
<b>Compensazione Temperatura:</b> <i>Temperature Compensation:</i>	Manuale 0-100°C Manual 0-100°C





# M20 CP2 □□□□

M20CP2 possiede un luminoso display informativo e due pompe peristaltiche da 5 lt/h. M20CP2 gestisce in priorità il valore pH. Misure disponibili : Ph-Redox, Ph-cloro, Ph-conduttività.

*M20CP2 boasts a wide informative display, where readings are easy to monitor and two 5 lt/h peristaltic pumps. The M20CP2 has the Ph priority technology for a more efficient water regulation. Available readings are: Ph-Redox, Ph-Chlorine, Ph-Conductivity.*



- Display LCD retroilluminato
- Tecnologia basata su microprocessore
- Dosaggio proporzionale o On/Off
- Tempo di ritardo indipendente per ciascuna pompa
- Isteresi regolabile per ciascuna pompa
- Versioni: pH-redox, pH-Cloro, pH-conduttività
- Uscita relay allarme
- Portata singola pompa 5.0lt/h—0.1 bar
- Backlight LCD display
- Microprocessor technology
- Available: pH-Redox, pH-free Chlorine, pH-Conductivity
- Pump regulation proportional or On/Off
- Delay time adjustable
- Hysteresys adjustable
- Flow sensor input to stop the pump and to start the alarm
- Pump flow rate 5.0l/h—0,1bar

MODELLO	M20CP2- pHRx	M20CP2-pHCL	M20CP2 pHCD
<b>Range di misura</b> <i>Measure range</i>	<b>0-14.00 pH</b> <b>0-1.000 mV</b>	<b>0-14.00 pH</b> <b>0-10.00 ppm</b>	<b>0-14.00 pH</b> <b>0-10.00 µS K=5</b> <b>0-100.0 µS K=5</b> <b>0-1000 µS K=5</b> <b>0-10.000 µS K=1</b>
<b>Funzioni Relay</b> <i>Relay functions</i>	pH and Redox Control	pH and Chlorine free Control	pH and Conductivity Control
<b>Risoluzione/Resolution</b>	<b>±0,01 pH / ±1 mV</b>	<b>±0,01 pH / ±0,01 ppm</b>	<b>±0,01 pH / ±1% F.S.</b>

<b>Alimentazione/Power:</b>	24-110-230VAC
<b>Conessioni/Connections:</b>	
<b>Valvola fondo/Foot valve:</b>	polipropilene /polypropylene
<b>Iniettore/Injector:</b>	
<b>Relay:</b>	Uscita allarme o set-point2 Alarm or output on set-point 2
<b>Assorbimento/Current:</b>	5 Watt
<b>Compensazione Temperatura:</b> <i>Temperature Compensation:</i>	Manuale 0-100°C Manual 0-100°C



**Corredo installazione pompa**

**Pump installation kit**



**Tubo Crystal 4x6mm**  
Aspirazione - lunghezza 2mt  
4x6 PVC Crystal tube  
for suction - 2 m. length



**Tubo PE 4x6mm**  
Mandata - lunghezza 2mt  
4x6 polyethylene tube  
for delivery - 2 m. length



**Iniettore con valvola a sfera**  
Ball injection valve



**Filtro di fondo con valvola NR**  
Foot filter

**OPTIONAL**



**Staffa montaggio a base per pompe serie PM**  
Base Mounting Bracket  
for PM series



**Sonda di livello serbatoio**  
SL level probe - requires  
standard pump  
modification



**Staffa sonda di livello**  
Bracket for SL probe



**Testa pompa polipropilene completa con valvola sfera e tenute FPM o EPDM**  
Polypropylene pump head complete with ball injection valves (ceramic balls) FPM or EPDM seals



**Testa pompa PVDF completa con valvola sfera e tenute FPM o EPDM**  
PVDF pump head complete with ball injection valves (ceramic balls) FPM or EPDM



**Testa pompa PVC completa con valvola sfera e tenute FPM o EPDM**  
PVC pump head for high flow rate ( 20 lt/h up to 50 lt/h) complete with ball injection valves (ceramic balls) FPM or EPDM seals

# Technology for perfect dosing

## Sensori ed Accessori

### *Probe & Accessories*

Il dosaggio ed il controllo richiedono oltre allo strumento ed alla pompa una serie di prodotti accessori.

Serbatoi, miscelatori, iniettori e lance di aspirazione, sensori e connettori, sono tutti accessori necessari per completare il processo del dosaggio e controllo.





Ph	code	body material	range	connection	cable lenght	pressure	temperature
phs5	00700001	epoxy	0-14ph	BNC	5 m.	max 6 bar	max 60
phs11	00700003	glass	0-14ph	S7	/	max 6 bar	max 60
phs7	00700012	epoxy	0-14ph	S7	/	max 6 bar	max 60
PHS Hp	00700011	glass	0-14ph	S7	/	max 6 bar	max 130



Redox	code	body material	range	connection	cable lenght	pressure	temperature
mvs 5	00700002	epoxy	+ - 2000mV	BNC	5 m	max 6 bar	max 60
mvs 11	00700004	glass	+1000 mV	S7	/	max 6 bar	max 60
mvs 7	00700013	epoxy	+2000 mV	S7	/	max 6 bar	max 60
mvs hp	00700014	glass	+1000 mV	S7	/	max 16 bar	max 130



Membrane Sensors	code	range	dimension (mm)	pressure	flow rate	ph range	suitable for
FCL410s	00700026	0-10ppm	D=25/L=175	max 1 bar	max 30-40 lt/h	5.5-8.5	inorganic chlorine
CL4.1N	00700022	0-20ppm	D=25/L=175	max 1 bar	max 30-40 lt/h	4-11	inorganic chlorine
CS2.3N	00700023	0-20ppm	D=25/L=175	max 1 bar	max 30-40 lt/h	4-8	inorganic chlorine
CCI	00700024	0-20ppm	D=25/L=175	max 1 bar	max 30-40 lt/h	4-11	organic chlorine
CP2.1 N	00700025	0-20ppm	D=25mm/L=175mm	max 1 bar	max 30-40 lt/h	4-11	total chlorine
CLD 410S	00700027	0-10ppm	D=57mm/L=250mm	max 1 bar	max 45-135 lt/h	5,5-8,5	chlorine dioxide



Conductivity	code	body material	constant	electrod material	cable lenght	connection	temp. comp.	temperature
SCDK1	99210018	PVC	K1	SS316	3 m	1/2" gas	NO	max 50
SCDTK1	99210020	PVC	K1	SS316	3 m	1/2" gas	YES	max 50
SCDLK1	99210052	PVC	K1	SS316	3m	1/2" gas	NO	max 50
SCDK5	99210019	PVC	K5	SS316	3m	1/2" gas	NO	max 50
SCDTK5	99210025	PVC	K5	SS316	3m	1/2" gas	YES	max 50
SCDK1T	99210008	PTFE	K1	SS316	3m	1/2" gas	NO	max 130
SCDTK1T	99210010	PTFE	K1	SS316	3m	1/2" gas	YES	max 130
SCDK5T	99210009	PTFE	K5	SS316	3m	1/2" gas	NO	max 130
SCDTK5T	99210011	PTFE	K5	SS316	3m	1/2" gas	YES	max 130
SCD grafite	99210007	PTFE	K0,8	grafite	3m	1/2" gas	NO	max 130
SCDT grafite	99210013	PTFE	K0,8	grafite	3m	1/2" gas	YES	max 130
SCD3 K1	99210066	PVC with amplifier	K1	SS316	3m	1/2" gas	NO	max 50
SCD3T K1	99210070	PTFE with amplifier	K1	SS316	3m	1/2" gas	YES	max 130
SCD3 K5	99210067	PVC with amplifier	K5	SS316	3m	1/2" gas	NO	max 50



Oxygen	code	range	dimension (mm)	cable lenght	connection	flow rate
OXY1	99210006	0-20mg/l	D=12mm	5m	PG: 15,5 mm	0,03 m/s min



Temperature	code	range	body material	electrod material	cable lenght	connection
STE1	99210006	0-100	PTFE	SS316	3m	1/2" gas
STE2	99210024	0-50	PVC/PTFE	SS316	3m	1/2" gas

## TURBIDITY & AMPEROMETRIC CELL



Turbidity	measure range	body	flow rate
STB	0-40 NTU	PVC	15 lt/h suggested
	0-200 NTU	-	-
	0-1000 NTU	-	-



### SCL0 1

Platinum/copper electrodes. Measure range: 0-10mg/Cl<sub>2</sub>.  
Two wires cable, l = 200 cm. Max pressure 8 bar. Suggested flow 40 l/h.  
Available with flow sensor housing  
and Ph/redox probe holders



### SCL0 11

Platinum/copper electrodes. Measure range: 0-10mg/Cl<sub>2</sub>.  
Two wires cable, l = 200 cm. Max pressure 8 bar. Suggested flow 40 l/h.  
Available with flow sensor housing and Ph/redox probe holders.  
With flow switch housing (not included)



### SCL0 2

Platinum/copper electrodes. Measure range: 0-10mg/Cl<sub>2</sub>.  
Two wires cable, l = 200 cm. Max pressure 8 bar. Suggested flow 40 l/h.  
Available with flow sensor housing and Ph/redox probe holders.  
With flow switch and Ph/Redox housing (not included).

## PROBE HOLDER



### PS4

Plexyglass material, with housing for an amperometric sensor and two ph/redox electrodes and temperature probe. Flow switch sold separately.

---



### PS100

PVC body, in line probe holder for Ph/Redox electrode diam Ø 12mm. Connection 1/4" gas

---



### PS01

Plexyglass material, with housing for an amperometric sensor and one ph/redox electrodes. Flow switch sold separately

---



### PS300 Immersion probeholder

PVC body diam. Ø 12mm, lenght 70 cm.

---



### PS201

Plexyglass material, with housing for two ph/redox electrodes. Flow switch sold separately.



### PS200

Plexyglass material, with housing for two ph/redox electrodes or conductivity probe.

## WATER-METER PULSE-SENDER

### WMC | Threaded versions

Threaded water-meter pulse-sender for cold water (30°C max), dry dial. Cable length 3 m.



model	diameter	pulse/l (*)	code
WMC - 1/2"	1/2"	1	99500011
WMC - 3/4"	3/4"	1	99500012
WMC - 1"	1"	1	99500013
WMC - 1.1/4"	1" 1/4"	1	99500014
WMC - 1.1/2"	1" 1/2"	1	99500015
WMC - 2"	2"	1	99500016

### WMH | Flanged versions

Flanged water-meter pulse-sender for cold water (30°C max), dry dial. Cable length 3 m.



model	diameter	pulse/l (*)	code
WMH - DN50	2"	100	99500101
WMH - DN65	2" 1/2"	100	99500102
WMH - DN80	3"	100	99500103
WMH - DN100	4"	100	99500104
WMH - DN150	6"	100	99500105

### SM | Tanks

Polyethylene tanks.



model	volume (L)	diameter (mm)	height (mm)	code
SM - 100	120	500	680	720000
SM - 300	325	710	890	720001
SM - 500	550	885	1000	720002
SM - 1000	1070	1100	1200	720003

### VM | Safety Basins

Polyethylene safety basins.

model	volume (L)	diameter (mm)	height (mm)	code
VM - 100	120	700	450	720020
VM - 300	325	900	660	720021
VM - 500	600	1050	1000	720022
VM - 1000	1000	1320	980	720023

### AMV | Fast mixers

Fast mixers (1360 rpm) with support. Steel shaft, PVC covered. PVC propeller. Available 3 phases or 1 phase motor version.



model	shaft (L)	propeller (D)	motor	code
AMV-6	630 mm	70 mm	0,18 kw 3phases (1 phase on request)	99691000
AMV-7	730 mm	70 mm		99691001
AMV-8	830 mm	70 mm		99691002
AMV-9	930 mm	70 mm		99691003

### AML | Slow mixers

Slow mixers (65 rpm). Steel shaft, PVC covered. PVC propeller. Available 3 phases or 1 phase motor version.



model	shaft (L)	propeller (D)	motor	code
AML-6	630 mm	200 mm	0,18 kw 3phases (1 phase on request)	99692000
AML-7	730 mm	200 mm		99692001
AML-8	830 mm	200 mm		99692002
AML-9	930 mm	200 mm		99692003





Via della Repubblica, snc  
06049 Spoleto (PG)  
ITALY

Phone: +39-0743.40961  
[info@aquafutura.it](mailto:info@aquafutura.it)

[Www.aquafutura.it](http://www.aquafutura.it)