

MW8041-03/01

EVAPORIMETRI

EVAPORIMETER SYSTEM



Gli evaporimetri LASTEM sono realizzati secondo la normativa WMO per gli evaporimetri di classe "A". La vasca è in acciaio inox, all'interno di esso sono sistemati il pozzetto di calma, anch'esso di acciaio, contenente al suo interno il sensore di livello; il basamento in legno è in larice verniciato con vernice protettiva bianca per esterni. Sono disponibili evaporimetri con misura manuale e con misura automatica. I modelli automatici sono dotati di un sensore piezometrico per la misura dell'altezza dell'acqua con uscita analogica per la connessione a sistemi di acquisizione elettronici. Il modello manuale consente misure dirette del livello dell'acqua per mezzo di un micrometro di precisione, esso può essere corredato da un sensore di temperatura massima/minima galleggiante. Sugli acquisitori BabucABC il rabbocco dell'acqua può essere programmato per mezzo di un comando di apertura di una elettrovalvola (DYI012) il quale interviene ad un certo orario programmabile se il livello dell'acqua misurato è inferiore a 25 cm e la mantiene aperto sino a che il livello ha raggiunto i 25 cm.

*LASTEM evaporimeter pan and wooden platform are built to WMO standards for class "A" evaporimeters.*

*The pan is in stainless steel. The wooden platform is made of larchwood coated with protective white paint for exteriors. The stainless steel still well is housed in the pan and contains the evaporimeter level sensor.*

*Manual and automatic types are available. The automatic type is equipped with a piezometric water level sensor with analogue output, it can be connected to electronic acquisition systems. The manual type uses a precision micrometer for the direct reading of the water level, it can be equipped with a minimum/maximum floating temperature gauge. On the BabucABC data logger it is possible to program the "on-switch" of an electric valve for the automatic filling of water at a certain time if the measured water level is below 25 cm deep.*

MODELLI

MODELS

Codice	Descrizione	Description
	<b>EVAPORIMETRO MANUALE</b>	<b>MANUAL EVAPORIMETER</b>
DYI010	Vasca evaporimetrica completa con pozzetto di calma	Pan complete with still well
DYI011	Piattaforma di larice	Larchwood base
DLI010	Termometro di massima e minima	Max. - Min. thermometer gauge
DQI010	Micrometro per misure manuali	Manual depth gauge
	<b>EVAPORIMETRO AUTOMATICO</b>	<b>AUTOMATIC EVAPORIMETER</b>
DYI010	Vasca evaporimetrica completa con pozzetto di calma	Pan complete with still well
DYI011	Piattaforma di larice	Larchwood base
DQC102	Sensore di livello dell'acqua piezometrico, campo 0..200 mm/H2O uscita 4-20 mA alimentazione 12 Vcc	Piezometric water level sensor, range 0..200 mm/H2O output 4..20 mA, power supply 12 Vdc
DWA510	Cavo L.= 10 m. con connettore per sensore di livello dell'acqua	Cable L.= 10 m. with connector, for water level sensor, to data acquisition system.
	Alternativa a DQC102:	Alternative to DQC102:
DQC105	Sensore di livello dell'acqua piezometrico, campo 0..200 mm/H2O, uscita 0-20 mA, alimentazione 24 Vca	Piezometric water level sensor, range 0..200 mm/H2O output 0..20 mA, power supply 24 Vca
	Alternativa a DWA510:	Alternative to DWA510:
DWA525	Cavo L.= 25 m. con connettore per sensore livello acqua	Cable L.= 25 m. with connector, for water level sensor
DWA526	Cavo L.= 50 m. con connettore per sensore livello acqua	Cable L.= 50 m. with connector, for water level sensor
DWA527	Cavo L.= 100 m. con connettore per sensore livello acqua	Cable L.= 100 m. with connector, for water level sensor
	<b>Elettrovalvola per rabbocco automatico</b>	<b>Electrical valve for automatic refilling</b>
DYI012	Elettrovalvola solenoide per rabbocco automatico dell'acqua. Alimentazione 12 Vcc	Solenoid electrical valve for the automatic refilling of water. Power supply 12 Vdc

## CARATTERISTICHE TECNICHE

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

<b>Vasca evaporimetrica</b>		<b>Evaporimeter pan</b>
Superficie di evaporazione	1.143 m <sup>2</sup>	Evaporation surface
Dimensioni della vasca	Ø 1207 mm, H. 254	Pan size
Dimensioni del pozzetto di calma	Ø 120 mm, H. 245 mm	Still well size
Peso totale	22 Kg	Overall weight
Materiale	AISI 304	Material
<b>Basamento in legno</b>		<b>Wooden platform</b>
Dimensione	1240 x 1240 x 150 mm	Size
Peso totale	43 Kg	Overall weight
<b>Sensore di livello di evaporazione</b>		<b>Evaporation level sensor</b>
Elemento	Trasmittitore di livello capacitivo / Capacitive level transmitter	Element
Campo	0 ... 200 mm	Range
Uscita	4.. 20 mA	Output
Accuratezza		Accuracy
- Linearità	< 0,1 % FS	Linearity
- Isteresi	< 0,03% FS	Hysteresis
- Stabilità	< 0,1 % FS	Stability
Temperatura operativa	0 ... 50 °C	Operative temperature
Coefficiente di zero alla temperatura	typ : 0,005%FS/K Max : 0,01% FS/K	Temp. Coeff Zero
Coefficiente di sensibilità alla temperatura	typ : 0,0025%/K Max : 0,005% FS/K	Temp. Coeff sensit.
Materiale	Acciaio / Stainless steel	Material
Protezione esterna	Copertura poliuretanic / Poliuretaning covering	External protection
Alimentazione	DQC102: 12 Vdc, DQC105: 24 Vac	Power supply
Cavo di connessione	Mod. DWA.... (6 fili+schermo / 6 wires+shield)	Connection cable

## MONTAGGIO

## MOUNTING

## DIMENSIONI

## DIMENSIONS

