

Wet&dry Campionatore Wet&Dry / Wet&dry Sampler



- Installazione anche senza alimentazione di rete
Installation also without main power supply
- Adatto a tutte le condizioni ambientali (ghiaccio, neve, salsedine, sabbia, alte e basse temperature).
For all environmental conditions (ice, snow, salinity, sand, high and low temperature)
- Struttura in alluminio anodizzato robusta e leggera di facile rilocabilità
Compact and light design in anodized aluminium, easy to transport
- Dotato di sistema di riscaldamento della meccanica
With heater for mechanism of movement
- Lunga durata/Long time life
- Facile da usare e installare / easy to use and install

Principio di misura

Il campionatore automatico Wet&Dry è costituito da un doppio sistema di raccolta chiuso alternativamente da una copertura metallica che viene mossa automaticamente per mezzo di un sensore pioggia. In caso di pioggia viene coperto il raccogliatore del secco (polveri) ed aperto quello del bagnato. Dopo l'evento piovoso, viene aperto il raccogliatore del secco e chiuso quello del bagnato (condizione di funzionamento normale).

Descrizione

Wet & Dry è un campionatore passivo per la raccolta delle deposizioni atmosferiche secche e bagnate generate dalle precipitazioni piovose e nevose (wet) e dalle deposizioni di polvere (dry) costruito in ottemperanza alla legislazione europea 96/62/CE, recepita con D.L. n. 351 del 4/8/99. Il precipitato secco o bagnato può essere raccolto distintamente in due o più contenitori separati asportabili per successive analisi grazie all'apposito sensore che in caso di pioggia chiude il contenitore delle deposizioni secche ed apre quello delle deposizioni umide. Il campionatore è dotato di sistema di riscaldamento sia per il sensore pioggia che rileva eventi anche nevosi, brina o grandine, sia per il corpo del campionatore per evitare la formazione di ghiaccio su tutta la meccanica di movimento del coperchio. Tali accorgimenti rendono il

Measurement principle

Wet&Dry sampler is built by a double collection system alternatively closed from a metallic cover that comes automatically moved for means of a rain sensor.

In case of rain, it comes covered the dry collector (dust) and opened the wet collector. After the rainy event, it comes opened the wet collector and closed the dry one (the condition of normal operation).

Description

Wet & Dry is a passive sampler used to the collection of the atmospheric dust and bathed depositions, generated from the rainy and snowy precipitations (wet) and from the dust depositions (dry) constructed in accordance to the European legislation 96/62/CE.

The wet and dry deposition, can be distinguished collected in two or more separate containers removable for successive analyses, thanks to the appropriate sensor that in rain case closes the collector of the dry depositions and opens that one of the wet depositions.

The sampler is equipped of heating system for the rain sensor that detect also snowy events, ice or hail, and for the body of the sampler in order to avoid the ice on the mechanics of the cover.

Such shrewdness allows the sampler Wet&Dry to be particularly adapted in all the environmental

campionatore Wet&Dry particolarmente adatto in tutte le condizioni ambientali (-30 ÷ +70°C). La robustezza meccanica e l'impiego di materiali quali alluminio anodizzato e acciaio inossidabile, garantiscono un'ottima resistenza alla corrosione dovuta dagli agenti atmosferici, assicurando una lunga durata nel tempo. Il sensore è corredato di protezioni elettriche. Estremamente leggero e compatto è smontabile e facilmente trasportabile.

Lo strumento è dotato di batteria tampone interna in grado di garantire almeno 15 gg di autonomia in mancanza di alimentazione da rete primaria. E' disponibile anche nella versione con pannello solare per una alimentazione totalmente autonoma.

conditions them (- 30 ÷ +70°C).

The use of materials like the anodized aluminium and the stainless steel, guarantees an optimal resistance to the corrosion due to the atmospheric agents, assuring therefore one long time duration.

The sensor is equipped with electrical protections. Extremely light and compact, it is dismantled and easy transportable.

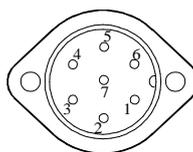
The instrument is equipped of inside backup battery that guarantees at least 15 gg of autonomy without primary power. It is available also in the version with solar panel for one totally independent power.

Dati tecnici / Technical Data

Campionatore wet&dry Wet&dry sampler

contenitori campioni	samplers tanks	deposizioni secche: contenitore estraibile in PEHD-A (microinquinanti inorganici) o vetro Pirex (microinquinanti organici) dim.: $\phi=180\text{mm}$ S=250cm ² ; deposizioni umide: bocca di raccolta conforme WMO e contenitore in PEHD-A o vetro Pirex di capacità tipica 10lt. dry depositions: extractable basin (PEHD-A for inorganic μ pollutant and Pirex organic μ pollutant) dim.: $\phi=20\text{cm}$ h=9cm S=250cm ² wet depositions: connection basin in accordance with WMO built in PEHD-A or Pirex with typical capacity of 10lt
trasduttore presenza pioggia	rain presence transducer	con riscaldatore / with heater
termostatazione	Thermostation	< +5°C
condizioni operative	working conditions	-30 ÷ +70°C
protezioni	Protections	contro corto circuiti e scariche atmosferiche polarity reverse and transient
alimentazione	power supply	24Vac * (with separated transformer device)
realizzato in	Made of	alluminio anodizzato e viterie inox / anodized aluminium and stainless steel
Dimensioni ingombro	Overall dimension	Lxhxp: 600x450x250mm
peso	Weight	9kg

Collegamenti/Connections



Pin	Alimentazione campionario
1	
2	Out+:12Vdc (wet orifice open)
3	Out-: Gnd
4	Gnd
5	IN +12Vdc (1A)
6	24 Vac Riscaldam.
7	24 Vac Riscaldam.

Come ordinare/Order Form

Sensore Sensor	Wet&Dry Campionario automatico (alim. 12Vdc 1A; 24Vac solo x riscaldatore) Automatic sampler (power supply 12Vdc 1A; 24Vac only for heater)			WETDRY				Prezzo/ Price
Accessori Accessories	Sistema alimentaz. 220Vac con trasformatore 220/24vac/ Power supply 220/24Vac			220				
	Sistema alimentaz. 110Vac con trasformatore 110/24vac/ Power supply 110/24Vac			110				
	Sistema alimentaz. autonoma con pannello solare 20W / power supply: 20W solar panel			PS				
	Contenitori in PE / PE boxes					PE		
	Contenitori in Pirex / Pirex boxes					PX		
	Altri tipi di contenitori (specificare)/ other kind of boxes (to mention):.....					AM		
SP1 - Supporto wet&dry / Wet&dry support h=900mm						S		
Misura on-line di pH e conducibilità / On-line measure of pH-conductivity							PC	
							Totale/Total	

Esempio di codice d'ordine / example of order code

WETDRY	PS	PE	S	/
--------	----	----	---	---

BIT LINE

Strada Mulattiera, 1 - 43044 Collecchio (PR) Tel. 0521-800642 - Fax 0521-1622056 www.bitline.it - info@bitline.it