DIGITAL AND ANALOG SYSTEMS

SCIENTIFIC INSTRUMENTS

HUMICON

Humidity Controller

- High Technology
- User Friendly
- Powerful and Reliable

- Alta Tecnologia
- Semplice da Usare
- Potente ed Affidabile

¾ ¾

das srl

Viale Tivoli Km 18,642 – 00018 Palombara Sabina (Roma) Italy
Tel. +39 077466840 – 0774637070 – Fax 0774634039
E-mail: das2000@rdn.it http://www.dasitaly.com

HUMICON

HUMICON is a strongly innovative and versatile instrument that measures and automatically regulates the relative humidity of different environments, such as reaction or climatic chambers, incubators, etc.

HUMICON is easily programmable thanks to a user friendly interface (multifunction keypad and liquid crystal display) which allows, for example, to set a humidity level variation according to a preset working cycle. In addition, the instrument can also be programmed to give the alarm if the preset working condition should be reached. HUMICON constantly displays the humidity level of the area under control and stores each level in its internal memory at regular intervals, while associating a time to each measure. The obtained data can be sent to an external computer via RS 232.

HUMICON's excellent precision, stability, rapidity of execution and response were obtained thanks to its innovative mixing of dry air and satured air streams, controlled by a microcomputer and optimized by a powerful software.

Some of HUMICON typical applications:
- Humidity control in climatic chamber
- Calibration system for humidity probes
- Humidity generator

TECHNICAL FEATURES

Liquid crystal display
Sensitive membrane keypad
RS 232 serial interface
Measurement range: 0 ÷ 100% RH
Measurement precision: ±1% (0 ÷ 100% RH)
Control range: 5 ÷ 95% RH
Steady state humidity variation: 0.1%
Outlet flow-rate: 0 ÷ 10 l/min
Response time (50% RH variation, 2 litres chamber, 4 l/min flow-rate): 20 s
Dimensions: 32 x 35 x 30 cm
Weight: 12 kg
Supply: 220 Vac 50÷60 Hz 200W

THE FEATURES SHOWN ABOVE CAN BE ALTERED WITHOUT CONSULTATION

L' HUMICON è uno strumento fortemente innovativo ed estremamente versatile per la misura e la regolazione automatica dell' umidità relativa in ambienti come camere di reazione, camere climatiche, incubatori, ecc.

Una comoda interfaccia (tastiera a membrana con tasti multifunzione e display a cristalli liquidi) guida l'utente nella programmazione dello strumento; è così possibile, ad esempio, impostare un programma che faccia variare il livello di umidità relativa secondo un prestabilito andamento nel tempo. E' inoltre possibile definire condizioni di lavoro al verificarsi delle quali l'HUMICON debba generare messaggi di allarme. I valori di umidità dell'ambiente controllato vengono visualizzati in continuo sul display ed immagazzinati ad intervalli regolari nella memoria interna associando ad ognuno l'orario della misura; questi dati possono poi essere inviati ad un computer tramite RS 232.

Le ottime caratteristiche di precisione, stabilità e rapidità di risposta del controllo sono ottenute nell' HUMICON grazie ad un innovativo sistema di miscelazione tra un flusso di aria secca ed un flusso di aria satura. La miscelazione è gestita da un'elettronica a microprocessore ed ottimizzata da un potente software.

Alcune tipiche applicazioni dell' HUMICON:
- Controllo di umidità in camere climatiche
- Sistema di taratura per sonde di umidità
- Generatore di umidità

CARATTERISTICHE TECNICHE

Display a cristalli liquidi
Tastiera a membrana
Interfaccia seriale RS 232
Campo di misura: 0 ÷ 100% RH
Precisione della misura: ±1% (0 ÷ 100% RH)
Campo di controllo: 5 ÷ 95% RH
Variazione dell' umidità a regime: 0.1%
Gamma portate flusso in uscita: 0 ÷10 l/min
Tempo di risposta per una variazione di RH del 50% in un ambiente di 2 litri ad un flusso di 4 l/min: 20 s
Dimensioni: cm 32 x 35 x 30
Peso: kg 12
Alimentazione: 220 V 50÷60 Hz 200W

LE CARATTERISTICHE SOPRA INDICATE POSSONO ESSERE VARIATE SENZA PREAVVISO

¾ ¾

das srl
Viale Tivoli Km 18,642 – 00018 Palombara Sabina (Roma) Italy
Tel. +39 077466840 – 0774637070 – Fax 0774634039
E-mail: das2000@rdn.it http://www.dasitaly.com