

DPMFC IGROMETRO PORTATILE PER GAS SECCHI

DPM-FC è un igrometro per la misurazione delle più basse temperature di rugiada, necessarie alla determinazione della concentrazione di umidità nei gas secchi neutri, e aria trattata, utilizzati in applicazioni industriali, scientifiche o sanitarie. Lo strumento elettronico è compatto e completo per una perfetta trasportabilità in campo.

Principio di funzionamento e operabilità estremamente semplice ed efficace che assicura elevata precisione e stabilità di lettura a lungo termine. Manutenzione ridotta o assente. Lo speciale raccordo rapido con tubo collegamento, in acciaio inossidabile, unito alla camera di misura con essiccatore ad adsorbimento e sensore digitale dewSmart, consentono misure rapide e pratiche con risparmio di tempo e costi.



Il modello DPM-FC è equipaggiato con una valvola di regolazione flusso per circuiti ad alta pressione di campionamento (fino a 20 bar rel.) per la riduzione alla pressione atmosferica necessaria alla effettuazione delle misure nello strumento. In aggiunta è installato un flussimetro meccanico indicatore, per il controllo della portata del gas campione misurato, sia esso aria, SF6, o altro gas compatibile. L'igrometro DPM-FC è fornibile con 6 campi scala differenti con unità di lettura selezionabile tra alcune variabili ingegneristiche quali: °C, °F, ppm(V), ppb(V), ppm(W), g/m³, lb/MMSCF. Concentrazioni in massa possono essere riprogrammate per gas diversi da quelli standard memorizzati, semplicemente inserendone il peso molecolare. La portabilità unita alla facilità d'uso, fanno di questo igrometro lo strumento ideale per la verifica, anche saltuaria, di umidità in tracce contenuta nei gas tecnici come in aria strumentale essiccata. La completa intercambiabilità del sensore dewSmart brevettato, garantisce affidabilità e precisione, senza la necessità di rientro in laboratorio per la ricalibrazione integrale. Assieme fornitura strumento DPM-FC: completo di batterie in dotazione installate, pronte per l'impiego, certificato di tracciabilità alla certificazione National and International Humidity Standards, due metri di cavo flessibile di collegamento in PTFE rivestito con guaina inox, manuale istruzioni e robusta custodia trasporto opzionale.

SPECIFICHE TECNICHE

Tipo sensore: **modello DDHS** - sensore digitale ad ultra alta capacità in ossido di alluminio

Range:

Tipo	VIOLA	ARGENTO	BLUE	GRIGIO	ROSSO	GIALLO	ORO	VERDE
Unità °C	-110...+20	-110... -20	-80...+20	-80...0	-80...-20	-60...0	-50...+20	-30...+20
Codice	PL	SR	BLUE	GY	RD	YW	GD	GN

Pressione operativa:

Max. 20 bar relativi a monte del flussimetro

Max. 0,5 bar rel. ingresso alla camera di misura

NOTA: la pressione del flusso campionato deve essere ridotta a 0,5 bar rel max. prima di raggiungere la testa essiccante che isola la camera di misura dall'esterno.

Display:

2 x 20 caratteri LCD. Luminosità e contrasto regolabili

Risoluzione visualizzata:

0.1°C dewpoint / 0.1ppm

Alimentazione:

9V DC - Sei batterie tipo "C"

Durata batteria:

250 ore in esercizio continuo

Precisione elettronica:

migliore del ± 1% del range

Tempo di riscaldamento:

15 secondi

Precisione calibrazione sensore:

migliore di ±2°C dewpoint. Gli strumenti sono forniti con certificato di calibrazione tracciabile al National & International humidity Standards

Ripetibilità:

± 0.1°C dewpoint

Tempo risposta tipico:

95% della lettura con 20 secondi nelle operazioni standard

Condizioni operative:

Temperatura: lavoro -20 to +50°C, stoccaggio -50 to +70°C; Umidità: 0-98% RH, Non-condensante;

Compatibilità elettromagnetica EMC:

Immunità EN 50082-1: 1992; Emissioni EN 50081-1: 1992

Portata campione:

2 ... 20 litri/minuto

Attacchi:

Ingresso: raccordo automatico Swagelok in acciaio inox

Uscita: raccordo a compressione per tubo diametro 1/4"

Garanzia:

2 anni dalla consegna da difetti di fabbricazione



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

NOTE TECNICHE

Gas corrosivi

Il sensore non deve essere esposto all'azione di gas aggressivi o contaminanti chimicamente incompatibili. Il sensore può esserne irreparabilmente danneggiato.

Esempi di gas non compatibili sono: mercurio (Hg), ammoniaca (NH₃), cloro (Cl₂) and vapori umidi acidi esempio gas con umidità superiore a 100 ppm(v). Forti agenti ossidanti come l'ozono (O₃) non possono venire a contatto con il sensore.

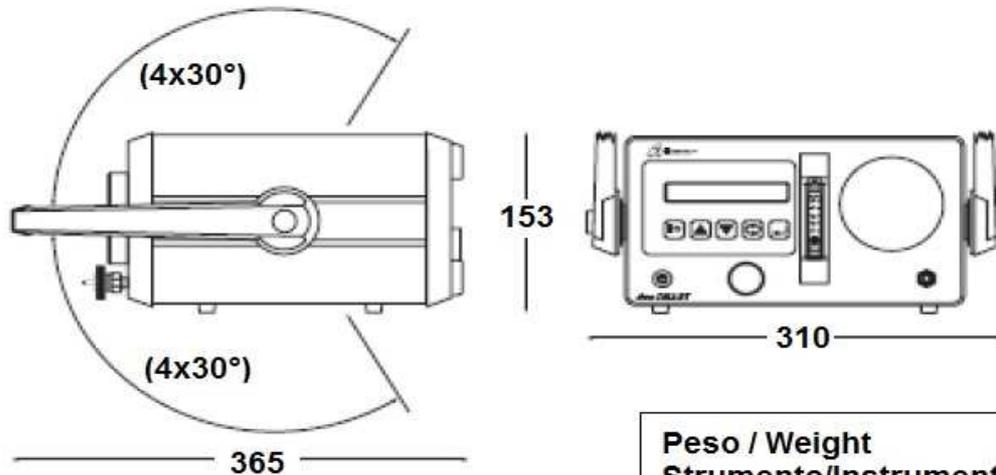
Camera di misura

Per consentire rapide misure saltuarie è essenziale che il sensore di misura sia mantenuto più asciutto del gas da campionare. Il progetto dello strumento assicura che la camera di misura e il sensore siano isolati dall'esterno da una barriera essiccante quando lo strumento non è in uso, mentre viene esposto a contatto del gas solo durante il periodo di misura effettivo. E' assolutamente vietato mantenere la camera di misura in posizione di lettura esponendo la protezione essiccante all'azione dell'aria esterna.

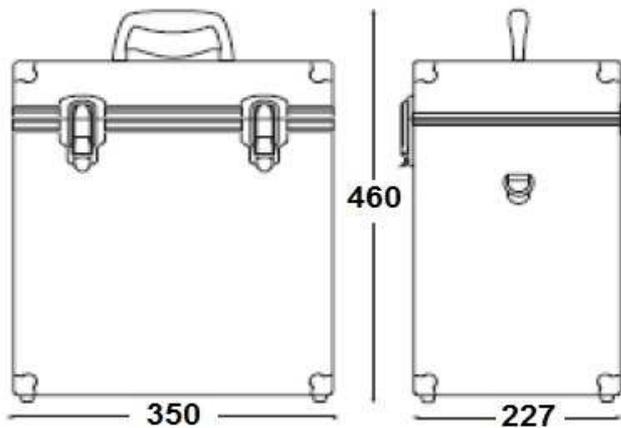
DIMENSIONI

STRUMENTO / INSTRUMENT

Dimensioni in mm / All dimensions in millimetres



VALIGIA TRASPORTO / TRANSIT CASE (OPZIONE/OPTIONAL)



Peso / Weight
Strumento/Instrument
(netto/net) kg. 5.8
con imballo/whit packing
(lordo/gross) kg. 8.2

Valigia/Case
(netto/net) kg. 4.0



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>