

# Analizzatore per determinare la presenza di umidità nel gas SF<sub>6</sub> Basato sulla tecnologia a specchio raffreddato Modello GA40

Scheda tecnica WIKA SP 62.07

## SF<sub>6</sub>-Hygrometer

### Applicazioni

Misura del contenuto di umidità (H<sub>2</sub>O) in dispositivi riempiti con gas SF<sub>6</sub>

### Caratteristiche distintive

- Elevata precisione  $\pm 0,1$  °C
- Rilevazione automatica del valore finale
- Dynamic Contamination Correction "DCC"
- Tempi di misura estremamente veloci
- Porta USB per un semplice trasferimento dati



Analizzatore, modello GA40

### Descrizione

L'analizzatore modello GA40 viene impiegato per determinare il contenuto di umidità nel gas SF<sub>6</sub> con grande precisione. A causa delle procedure di riempimento e manutenzione delle apparecchiature elettriche, la presenza di umidità residua nel gas SF<sub>6</sub> è inevitabile. Tuttavia la concentrazione di molecole d'acqua deve essere mantenuta al livello più ridotto possibile garantire un funzionamento di lunga durata e senza guasti dell'apparecchiatura elettrica.

#### Elevata precisione

Il GA40 è un analizzatore di fascia alta per determinare la concentrazione di umidità nel gas SF<sub>6</sub> in modo rapido, preciso e ripetibile. Il sistema DDC (Dynamic Contamination Correction) previene misure errate causate dallo specchio raffreddato sporco.

Il GA40 controlla automaticamente ed in modo ripetibile il flusso del gas. In questo modo vengono eliminati gli errori di misura causati da un funzionamento non corretto.

Anche alle basse temperature del punto di rugiada, il GA40 mantiene ottime prestazioni e si distingue dagli igrometri a specchio raffreddato tradizionali. Ciò viene ottenuto, tra le altre cose, tramite un controllo adattivo dell'elemento di raffreddamento

#### Semplice messa in funzione

Gli adattatori (DN 8, DN 20) richiesti per connettere il GA40 al rispettivo compartimento gas sono inclusi nella fornitura. Il robusto tubo di misura possiede innesti rapidi a chiusura automatica su entrambe le estremità per evitare che il gas SF<sub>6</sub> venga rilasciato accidentalmente nell'atmosfera.

#### Ecologico

Il gas di prova può essere raccolto temporaneamente all'uscita del GA40 tramite un kit di recupero per evitare che il gas SF<sub>6</sub> venga rilasciato in atmosfera.

Quando il kit di recupero è pieno, il gas SF<sub>6</sub> può essere pompato nuovamente in una bombola di gas usando l'unità di trasferimento di gas modello GTU-10, per essere poi riciclato oppure, a seconda della qualità del gas, nuovamente utilizzato.

#### Semplice trasferimento dei dati

La memoria interna consente di memorizzare 150 record di dati. I dati possono essere trasferiti in qualsiasi momento al PC tramite un'interfaccia USB.

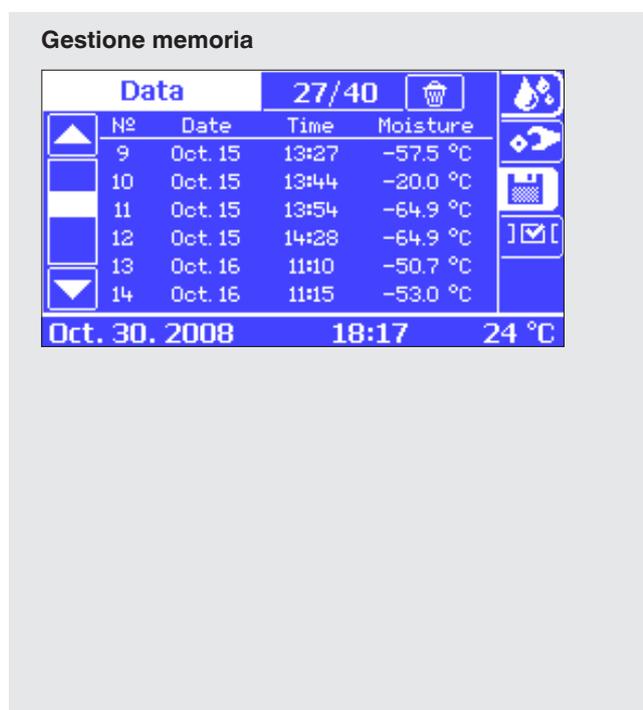
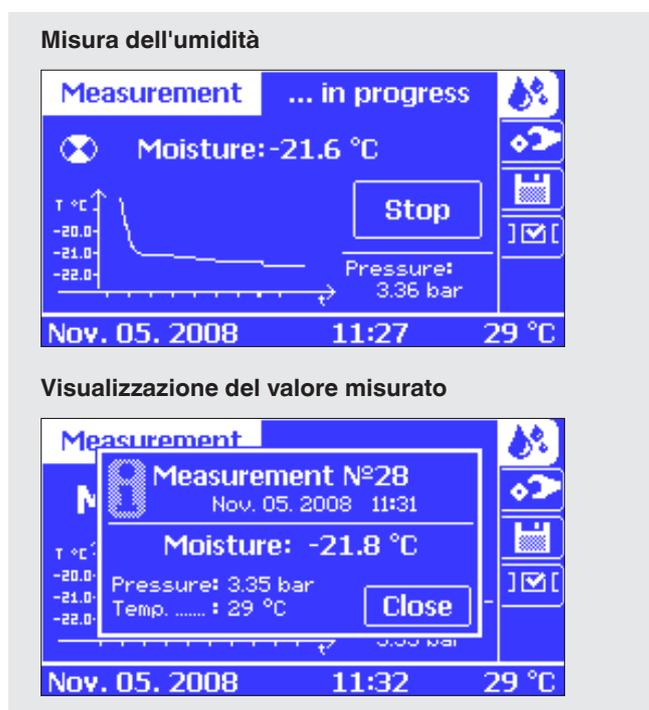
## Software operativo

### Illustrazione chiara

La temperatura del punto di rugiada e la pressione del gas di prova sono indicate chiaramente durante la misura.

### Memorizzazione dei valori misurati

Le misurazioni memorizzate sono ordinate per data ed ora. I valori misurati possono essere trasferiti al PC con il software fornito "SF<sub>6</sub> Hygroview".



## Specifiche tecniche

### Principio di misura

Specchio raffreddato

### Campo di misura

Punto di rugiada -60 ... +20 °C

### Incertezza

±0,1 °C<sub>td</sub>

### Risoluzione

0,1 °C<sub>td</sub>

### Unità

°C<sub>td</sub>, °C<sub>tdpr</sub> (alla pressione del compartimento gas)

ppm<sub>v</sub>, ppm<sub>w</sub>

Indicazione della pressione in bar, kPa o psi

### Portata

25 litri/ora

### Consumo di gas

circa 4,2 litri per misura (alla pressione atmosferica)

### Pressione ingresso

0,5 ... 14 bar (gassoso)

Con controllo automatico del flusso

### Pannelli di controllo

Inserimento dati tramite touchscreen

Il pulsante 'Purge' porta il contenuto del tubo di misura lungo 4 metri direttamente verso l'uscita. Questa operazione va effettuata prima di ogni misura.

### Display

Touchscreen (240 x 128 pixel)

### Tensione di alimentazione

85 ... 265 Vca, 47/63 Hz, 100 VA

### Temperature

Stoccaggio: -20 ... +60 °C

Funzionamento: -20 ... +55 °C

### Dimensioni

L x A x P: 410 x 190 x 460 mm

### Peso

circa 11 kg

## Accessori

	Designazione	N. d'ordinazione
	<b>Kit di recupero gas, modello GA45</b> Per specifiche tecniche vedere la scheda tecnica SP 62.08	14013015
	<b>Regolatore di pressione per analizzatori di gas Modello GA05</b>	14050089

### Informazioni per l'ordine

Modello / Accessori

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.  
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.  
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

Scheda tecnica WIKA SP 62.07 - 04/2013

Pagina 3 di 3



**WIKAI Italia Srl & C. Sas**  
Via Marconi, 8  
20020 Arese (MI)  
Tel. (+49) 9372/132-0  
Fax (+49) 9372/132-406  
E-mail [info@wika.it](mailto:info@wika.it)  
[www.wika.it](http://www.wika.it)