

Sistema di taratura per strumenti di misura della densità del gas SF₆, modello BCS10

Applicazioni

- Controllo degli strumenti di misura della densità del gas SF₆ per mezzo di misurazioni comparative
- Semplice misurazione in campo, in laboratorio o in officina

Caratteristiche distintive

- Generazione di pressione tramite pompa manuale
- Indicatore di densità del gas digitale con precisione dello 0,6 %
- Concetto di attacco variabile per gli strumenti in prova
- Accurata regolazione della pressione per mezzo di una valvola di regolazione fine
- Leggero e di dimensioni compatte



Sistema di taratura, modello BCS10

Descrizione

Di semplice utilizzo

Il robusto sistema di taratura modulare modello BCS10 è pensato per la verifica degli strumenti di misura della pressione e densità del gas SF₆ per mezzo di misure comparative. Il sistema di taratura può essere utilizzato per controllare velocemente e in modo semplice gli strumenti di misura, sia elettronici che meccanici, per la pressione e la densità.

Taratura precisa e flessibile

Questo sistema di taratura è composto dalla pompa di prova modello CPP30 e dall'indicatore digitale di densità del gas digitale di precisione modello GDI-100-D direttamente montato su di essa. Questa combinazione permette di impostare con precisione il punto di misura e di visualizzare i valori letti in 10 unità di densità o 26 unità di pressione. Con questo sistema è possibile anche utilizzare unità di pressione specifiche del cliente.

Valigetta di trasporto pratica e robusta

Il sistema di taratura modello BCS10 viene fornito in una resistente valigetta di trasporto di plastica. Le parti interne in spugna offrono una protezione aggiuntiva e permettono di posizionare in modo stabile il contenuto del sistema.

Principio di funzionamento

Lo strumento in prova è collegato al sistema di taratura per mezzo di un tubo flessibile metallico e di un adattatore idoneo, inclusi nella fornitura.

Il sistema è messo sotto pressione quando la pompa è messa in funzione, mentre la valvola di regolazione fine permette di approssimare i punti di misura in maniera esatta. La stessa pressione è applicata sia allo strumento in prova che a quello campione (indicatore digitale della densità del gas di precisione modello GDI-100-D).

Un confronto tra i valori indicati per lo strumento in prova e quello di riferimento permette di controllare o valutare l'idoneità all'uso in campo dello strumento di misura della densità di gas.

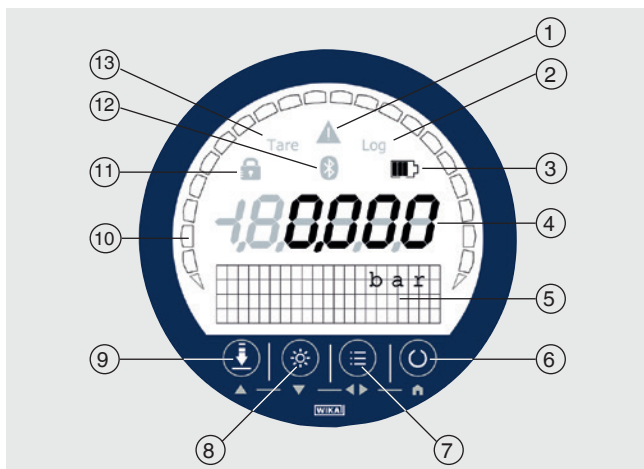
Una valvola di sovrappressione regolabile scarica la pressione quando viene raggiunto un valore di pressione impostato (ad es. 8 bar) impedendo così il sovraccarico dello strumento in prova. In via opzionale, la valvola può essere impostata in fabbrica su un determinato valore di pressione.

Dispositivo di prova



- ① Manometro digitale
- ② Valvola di sovrappressione regolabile
- ③ Valvola di regolazione fine
- ④ Valvola di rilascio pressione
- ⑤ Generazione di pressione o vuoto commutabile
- ⑥ Impugnatura della pompa
- ⑦ Dado zigrinato regolabile per la regolazione della capacità di pompaggio (protezione da sovrappressioni)

Descrizione dell'indicatore di densità del gas di precisione



① Indicazione di avvertimento per:

- Campo di pressione non raggiunto o superato
- Campo di temperatura non raggiunto o superato
- La memoria del datalogger supera il 90 %
- Errore dello strumento o stato della batteria < 10 %

- ② **Log:** funzione datalogger attiva/inattiva
- ③ Stato batteria
- ④ Indicazione della pressione
- ⑤ Il campo a matrice serve come menu e display secondario
- ⑥ **Pulsante On/Off**
- ⑦ **Pulsante del MENU**
Richiamo del menu
- ⑧ **Pulsante della retroilluminazione**
Accensione e spegnimento della retroilluminazione
- ⑨ **Pulsante ZERO**
Il valore di pressione attuale è impostato su "0" (manometro) o sulla pressione di riferimento (ass.)
- ⑩ I grafici a barra visualizzano graficamente la pressione attuale
- ⑪ **Simbolo del lucchetto:** pulsante MENU o pulsante ZERO bloccati/sbloccati
- ⑫ **WIKI-Wireless:** WIKI-Wireless attivo/inattivo
- ⑬ **Tara:** TARA attiva/inattiva

Specifiche del sistema di taratura modello BCS10

Campo di misura

- Campo di misura pressione comp.: 0 ... 8,87 bar @ 20 °C
- Campo di misura densità: 0 ... 60 g/l
- Campo di misura pressione: 0 ... 16 bar ass.
- Sovraccaricabilità del sensore: 48 bar
- Pressione di scoppio: 140 bar

Specifiche della precisione

- Precisione della misura di pressione: 0,05 % FS
- Precisione della misura di densità: 0,6 % FS
- Campo di temperatura compensato: -10 ... +50 °C

Display digitale

- Tipo di indicazione: LCD a 7 segmenti
- Cifre: 5 ½ cifre
- Risoluzione: a seconda dell'unità di pressione selezionata
- Visualizzatore con grafico a barre: grafico a barre da 20 segmenti, 0 ... 100 %
- Unità di densità possibili: g/litri, kg/m³
- Unità di pressione possibili SF₆ a 20 °C: bar, psi, kg/cm², kPa, MPa e altre 15 unità

Condizioni operative

- Grado di protezione: IP65
- Temperatura ambiente: -10 ... +50 °C
- Temperatura del fluido: 0 ... +50 °C
- Temperatura di stoccaggio: -20 ... +70 °C
- Umidità relativa: < 95 % u.r. (non condensante)

Comunicazione

- Interfaccia: WIKA-Wireless
- Scambio dati: app "myWIKa device" (disponibile gratuitamente in Google Play Store e Apple App Store)

Funzioni

- Protezione contro la sovrappressione: Valvola di sovrappressione regolabile
- Regolazione fine della pressione: mediante la valvola di regolazione fine
- Tempo di acquisizione della pressione: fino a 50 s
- Tempo di acquisizione della densità: fino a 3 s
- Memoria: valori MIN/MAX
Datalogger integrato
- Datalogger: Registrazione ciclica: registrazione automatica fino a 20.000 valori
Tempo di ciclo: selezionabile da 1 ... 3.600 s a passi di 1 s o misurando la frequenza ai seguenti incrementi:
Misura di densità: 1/s, 3/s
Misura di pressione: 1/s, 3/s, 10/s e 50/s

L'app "myWIKa device" è consigliata per l'uso della funzione data logger

Tensione di alimentazione

- Alimentazione: 3 batterie alcaline AA da 1,5 V
- Durata della batteria: tipica 2.000 ... 2.500 h (senza retroilluminazione e con WIKA-Wireless non attivo)
- Display stato batteria: Display simboli, con 4 barre per visualizzare stato della batteria in segmenti da 25 %

Custodia in plastica

- Dimensioni in mm: 395 x 295 x 106
- Peso: circa 4 kg (con contenuto)


Scopo di fornitura (attrezzatura completa)

- Indicatore digitale di precisione della densità del gas modello GDI-100-D con pompa di prova pneumatica CPP30 montata.
- Adattatore di prova con giunto rapido per G ½
- Adattatore di prova con giunto rapido per G ¾
- Adattatore di prova con giunto rapido per M30 x 2
- Adattatore di prova con giunto rapido per valvola di taratura di GDM-100-CV o GLTC-CV (M26 x 1,5)
- Valvola di sovrappressione regolabile
- Tubo flessibile metallico per collegare lo strumento in prova, lunghezza 2 m
- Custodia in plastica, incluse parti interne in spugna e manuale d'uso
- Certificato di taratura

Dimensioni in mm

Altezza x larghezza: 220 x 105

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none">■ Direttiva EMC■ Direttiva PED■ Direttiva RoHS■ Direttiva R&TTE■ EN 300 328, viene utilizzato l'intervallo di frequenza armonizzato 2.400 ... 2.500 MHz;■ Bluetooth® Classico, potenza di trasmissione max. 10 mW. Lo strumento può essere utilizzato senza limitazioni all'interno dell'UE e anche in CH, NO e LI	Unione europea

Accessori e parti di ricambio

	Descrizione	Codice d'ordine
	Custodia in plastica, incl. inserto di schiuma espansa con spazi liberi per modello BCS10 Dimensioni in mm: (L x P x A) 395 x 295 x 106	a richiesta
	Adattatore di prova con giunto rapido per G 1/2	14037984
	Adattatore di prova con giunto rapido per G 3/4	14037987
	Adattatore di prova con giunto rapido per M30 x 2	14037946
	Adattatore di prova con giunto rapido per valvola di taratura di GDM-100-CV o GLTC-CV (M26 x 1,5)	14146937
	Tubo flessibile metallico per collegare lo strumento in prova, lunghezza 2 m	14037413
	Cappuccio di protezione in gomma per indicatore di densità di gas digitale di precisione	14109396

Informazioni per l'ordine

La specifica del modello è sufficiente per l'ordine. Per ordinare gli optional e gli accessori desiderati, specificarne anche il numero d'ordine.

© 08/2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, 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.



WIKA Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20020 Arese (Milano)/Italia
Tel. +39 02 938611
Fax +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it