

Manuale Manometri serie C9500

Informazioni Generali

Avvertenza

I tubi di collegamento non devono mai essere scollegati dallo strumento quando contengono liquidi o gas pericolosi e/o sottopressione.

Per evitare danni allo strumento si raccomanda di non applicare pressioni superiori alla massima pressione indicata dallo strumento.

Collegare la fonte di pressione prima di usare lo strumento.

La fabbricazione di questo strumento è soggetta al sistema di controllo qualità della Comark, certificato ai sensi della norma ISO 9001

Questo strumento è conforme alle direttive di Compatibilità Elettromagnetica EN61326-1

E' possibile ottenere attraverso Selin Srl la dichiarazione di conformità.

Per maggiori informazioni rivolgersi a Selin Srl o visita il sito www.selinmilano.it

Manutenzione e riparazione

Comark offre un servizio di manutenzione ed effettua tutte le riparazioni necessarie anche tramite Selin Srl. Per maggiori informazioni relative alle manutenzioni, certificazioni e tarature dello strumento rivolgersi a Selin Srl.

FUNZIONE DEI TASTI

Tasto ON/OFF

Premere una volta per accendere lo strumento. Ripremere per spegnerlo.

Per visualizzare il massimo campo di pressione dello strumento in PSI, mantenere premuto il tasto al momento dell'accensione.

Mantenendo premuto il tasto di spegnimento verrà effettuato un test, mostrando tutti i segmenti del visualizzatore.

Tasto ZERO

Premere per azzerare la visualizzazione e annullare gli eventuali sfalsamenti causati dalle variazioni di temperatura. Lo strumento memorizza il valore zero anche dopo lo spegnimento, per poi visualizzarlo al momento della successiva accensione. Il tasto ZERO non risponde quando lo strumento è già nella funzione HOLD oppure RECORD.

Tasto SCALE

Premere per visualizzare la pressione misurata usando varie unità di misura disponibili. Lo strumento memorizza l'unità di misura selezionata anche dopo lo spegnimento, per poi visualizzarla al momento della successiva accensione.

Tasto HOLD

Premere per arrestare la visualizzazione e ripremere per riprendere la misurazione. Il tasto SCALE continua a funzionare anche nella modalità di arresto per consentire di visualizzare il valore usando le varie unità di misura.

Tasto FILTER

Premere per eliminare le letture transitorie. Nella modalità FILTER, lo strumento calcola la media delle letture fatte negli ultimi 4 secondi (16 letture) per fornire una lettura più stabile. Per riprendere la misurazione normale basta ripremere il tasto.

Tasto RECORD

Premere una volta il tasto per selezionare la modalità RECORD, indicata dalla scritta RECORD che appare sul display. La seguente modalità consente di memorizzare e visualizzare le letture massime e minime. Nella modalità RECORD basta premere una volta per visualizzare il valore massimo attualmente misurato e ripremere per visualizzare il valore di minimo. Per riprendere la misurazione normale basta premere una terza volta lo stesso tasto.

Per annullare la modalità RECORD e cancellare i valori di massimo/minimo basta premere e mantenere premuto il tasto finché non scompare dal visualizzatore la scritta RECORD.

Il tasto SCALE continua a funzionare anche nella modalità RECORD per consentire di visualizzare il valore minimo/massimo usando le varie unità di misura.

SPEGNIMENTO AUTOMATICO

E' possibile programmare lo strumento perché si spenga automaticamente. Per farlo basta premere e mantenere premuto il tasto HOLD, premendo contemporaneamente il tasto ON/OFF per accendere lo strumento. Sul visualizzatore appare la scritta AUTO per indicare che è stata selezionata la modalità di spegnimento automatico e lo strumento si spegnerà poi automaticamente 3 minuti dopo l'ultima volta che è stato usato il tastierino. La modalità di spegnimento automatico può essere annullata premendo e mantenendo premuto il tasto HOLD e premendo contemporaneamente il tasto ON/OFF per accendere manualmente lo strumento.

COLLEGAMENTO CON ALTRE FONTI DI PRESSIONE

La serie di strumenti C9500 dispone di connettori femmina BSP da 1/8". Effettuare i seguenti controlli prima di collegare lo strumento con altre fonti di pressione:

- Verificare l'integrità di tutti gli accessori
- Verificare che la fonte di pressione non superi la massima pressione indicata nella tabella 1
- Verificare che la sostanza liquida o gassosa da misurare non sia dannosa o corrosiva per l'acciaio inossidabile, ottone, la ceramica o gli articoli in poliammide.
- N.B. la serie di misuratori di pressione Comark non è indicata per la misurazione della pressione assoluta.
- N.B. non devono essere applicate allo strumento pressioni che superino il massimo consentito in rispetto alla pressione atmosferica, poiché potrebbero danneggiare lo strumento e rappresentare un serio pericolo per la sicurezza.

TABELLA 1

Strumento	Sovrapressione	Sottopressione
C9551	6 PSI	400 mbar
C9553	15 PSI	1000 mbar
C9555	90 PSI	6200 mbar
C9557	200 PSI	13700 mbar

ALTRE FUNZIONI

Esaurimento Batteria

L'esaurimento della batteria è indicato dalla scritta BAT che appare sul display. Quando appare questa scritta conviene sostituire appena è possibile la batteria.

Pressione fuori Campo

Se la pressione misurata (positiva o negativa) supera la massima pressione misurabile con lo strumento, appaiono sul display 4 trattini come questi - - - -

Quando appaiono questi trattini è necessario ridurre la pressione per evitare di danneggiare il sensore dello strumento.

Fuori Campo

Se il valore visualizzato supera ± 9999 , con o senza punto decimale, il visualizzatore lampeggerà e sopprimerà il 5° digit, continuando a dare i valori corretti sugli altri 4 digit.

Misura differenziale o relativa

La serie di manometri C9500 può essere utilizzata sia per sistemi di misura differenziali che relativi.

Relativa:

Per misure di pressioni relative positive, l'ingresso negativo (-ve) dovrebbe essere lasciato libero in atmosfera mentre quello positivo (+ve) utilizzato per le rilevazioni. Per misure di pressioni relative negative, l'ingresso positivo (+ve) dovrebbe essere lasciato libero mentre, quello negativo (-ve) applicato il vuoto (vacuum). Notare che in questo caso la lettura visualizzata sarà positiva sebbene si sta misurando il vuoto.

Differenziale:

quando è necessario misurare pressioni differenziali, assicurarsi che la pressione positiva più elevata sia applicata all'ingresso positivo (+ve).

Sostituzione batteria

Svitare le due viti sulla base dello strumento e togliere il coperchio facendolo scorrere. Sostituire la batteria con una batteria tipo PP3 6F22 da 9V.

Richiudere il coperchio facendo attenzione a non stringere troppo le due viti.

Utilizzo con Kit di taratura

La serie di manometri C9500 può essere utilizzata con il kit di taratura TK2. Il sistema di calibrazione può controllare e calibrare a basso costo, altri strumenti di pressione.

Per usare il TK2 come calibratore, collegare un manometro della serie C9500 calibrato, idoneo per la massima pressione a cui deve essere adoperato, ad un ingresso, lo strumento che deve essere controllato o calibrato.

Leggere le istruzioni fornite con il TK2 per maggiori dettagli sulle operazioni della pompa. Assicurarsi che il manometro C9500 sia azzerato con la valvola del rilascio di pressione aperta, prima che siano effettuate misure o regolazioni.

N.B. con il modello C9551 può capitare di superare il campo di misura effettuando una sola compressione della pompa manuale. Se ciò dovesse accadere, svitare lentamente la valvola di rilascio della pressione sino a che il visualizzatore mostri un'altra volta la lettura di pressione, poi da serrare.

Il volume di regolazione sulla pompa può essere usato ora, per un controllo al fine della pressione applicata.

Versione Silicone

Benché gli strumenti C9500 siano usati in genere per misurazioni gas/aria, sono disponibili versioni speciali con protezione in silicone per consentire la misurazione della pressione di liquidi evitando la corrosione del sensore.

Caratteristiche tecniche:

Manometri differenziale, vaccum e statico, elettronico digitale portatile per la misura di pressione in liquidi e gas. Robusta ed ergonomica custodia in ABS, protezione IP67. Dotato di scale di misura commutabili. Alimentazione mediante batteria alcalina 9V. Fornito con tubi di connessione in PVC da 1/4" e connettori pneumatici da 1/8" BSP

Scala	Standard	C9551	C9553	C9555	C9557
	Sicurezza intrinseca	C9501/IS	C9503/IS	C9505/IS	C9507/IS
	Per liquidi con protezione al silicone	C9551/SIL	C9553/SIL	C9555/SIL	C9557/SIL
PSI	Campo di misura	0 ÷ ±2	0 ÷ ±5	0 ÷ ±30	0 ÷ ±100
	Risoluzione	0.001	0.001	0.01	0.01
mbar	Campo di misura	0 ÷ ±140	0 ÷ ±350	0 ÷ ±2000	0 ÷ ±6900
	Risoluzione	0.01	0.01	1	1
inH2O	Campo di misura	0 ÷ ±55	0 ÷ ±140	0 ÷ ±830	0 ÷ ±2750
	Risoluzione	0.01	0.01	0.01	1
inHg	Campo di misura	0 ÷ ±4	0 ÷ ±9.999	0 ÷ ±61	0 ÷ ±200
	Risoluzione	0.001	0.001	0.01	0.01
mmHg	Campo di misura	0 ÷ ±99.99	0 ÷ ±260	0 ÷ ±1500	0 ÷ ±5200
	Risoluzione	0.01	0.01	1	1
torr	Campo di misura	0 ÷ ±99.99	0 ÷ ±260	0 ÷ ±1500	0 ÷ ±5200
	Risoluzione	0.01	0.01	1	1
Pa	Campo di misura	0 ÷ ±9999	-	-	-
	Risoluzione	1	-	-	-
Kpa	Campo di misura	-	0 ÷ ±35	0 ÷ ±200	0 ÷ ±690
	Risoluzione	-	0.01	0.01	0.01
mmH2O	Campo di misura	0 ÷ ±1400	0 ÷ ±3500	-	-
	Risoluzione	1	1	-	-
cmH2O	Campo di misura	-	-	0 ÷ ±1200	0 ÷ ±7000
	Risoluzione	-	-	1	1
Kgcm 2	Campo di misura	-	-	0 ÷ ±2.1	0 ÷ ±7.0
	Risoluzione	-	-	0.001	0.001