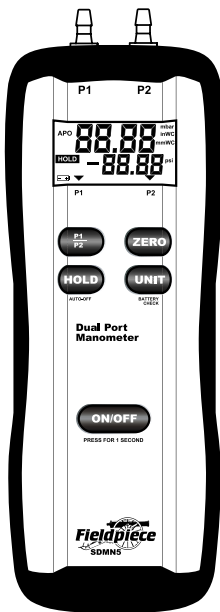


Manometro differenziale a doppia porta Modello: SDMN5



MANUALE D'USO

Caratteristiche generali

Accuratezza: accuratezza dichiarata a 0 - 50 °C (32 - 122 °F): ±1,5% FS.

Batteria: una batteria standard da 9 V, NEDA 1604, JIS 006P, IEC 6F22.

Durata della batteria: 200 ore, con indicatore di batteria scarica su display.

Ambiente di funzionamento: da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F).

Mezzo compatibile: gas secchi, non corrosivi.

Fuori gamma: viene visualizzato "OL" o "-OL".

Spegnimento automatico: 15 minuti.

Batteria scarica: visualizzato.

Dimensioni: 180 mm (~7 1/16")(alt.) x 60 mm (~2 3/8") (larg.) x 30 mm (~1 3/16")(prof.)

Peso: circa 195 g inclusa la batteria

Pressione

Porte di pressione: connettori dei tubi per flessibili con diametro interno da 5 mm (~3/16")

Unità di misura: inWC, mmWC, mbar, PSI

Risoluzione: 0,01 inWC

Accuratezza/intervalli:

inWC:	±0,02 su 0,00 - ±2,00
	±1,5% FS su 2,00 - ±60,0
mmWC:	±0,5 su 0,00 - ±51,0
	±1,5% FS su 51,0 - ±1500
mbar:	±0,05 su 0,00 - ±5,00
	±1,5% FS su 5,00 - ±150,0
psi:	±0,001 su 0,000 - ±0,07
	±1,5% FS su 0,07 - ±2,000

Descrizione

L'SDMN5 è un manometro portatile e autonomo a doppia porta capace di leggere la pressione dei gas e la pressione statica. È un dispositivo particolarmente resistente perché dotato di un robusto involucro di gomma. L'SDMN5 è inoltre dotato della funzione di regolazione dello zero e di un pulsante HOLD per memorizzare la lettura correntemente visualizzata, nonché della funzione di spegnimento automatico che consente di risparmiare carica della batteria (disattivabile, se lo si desidera).

L'SDMN5 consente di leggere la pressione dei gas fino a ±60 pollici colonna d'acqua (152 cm). L'SDMN5 prende le letture della pressione differenziale e visualizza in ogni momento la differenza tra P1 e P2 nell'angolo inferiore destro del display LCD. L'SDMN5 dispone di quattro scale di misurazione differenti: pollici colonna d'acqua, millimetri colonna d'acqua, mBar e PSI. La pressione statica è possibile alla risoluzione di 0,01 inWC (0,1 mmWC). Sul mercato sono disponibili strumenti per la pressione statica per uso speciale con caratteristiche migliori di accuratezza e compensazione della temperatura, ma generalmente il loro costo è molte volte superiore a quello dell'SDMN5.

Funzionamento

1. Impostare lo zero dell'SDMN5 premendo ZERO appena prima di effettuare le letture di pressione mentre si è a pressione ambiente. L'operazione azzererà sia P1 che P2. Per misure inferiori a 2 inWC, prendere la lettura entro 1 minuto dopo l'azzeramento per ottenere la migliore accuratezza.
2. Collegare un singolo tubo flessibile per ottenere la pressione relativa all'ambiente o azzerare (ZERO) la pressione.
3. Collegare entrambi i tubi flessibili se si desidera vedere la pressione relativa, ovvero P1 meno P2.
4. Premendo il tasto P1/P2 è possibile scegliere di visualizzare P1 o P2, mentre il valore di P1 - P2 è costantemente visualizzato nell'angolo inferiore destro del display LCD.
5. Premendo il tasto UNIT è possibile selezionare una delle quattro scale di misurazione: pollici colonna d'acqua (inWC), millimetri colonna d'acqua (mmWC), mBar e PSI. La scala corrente viene mostrata sul lato destro del display LCD.
6. Per disabilitare lo spegnimento automatico, tenere premuto il tasto HOLD mentre si accende il dispositivo. Se lo spegnimento automatico è attivato, sul display compare la sigla "APO" e il dispositivo si spegnerà automaticamente. Se lo spegnimento automatico è disattivato, sul display LCD non ci sarà la sigla e il dispositivo non si spegnerà da solo.
7. Se l'ambiente circostante è caratterizzato da notevoli variazioni di temperatura nell'arco di tempo in cui si prendono le letture, è consigliabile scollegare il dispositivo dai tubi flessibili e azzerarlo (tasto ZERO) in relazione all'ambiente prima di ogni lettura.

Controllo della pressione di un gas su un regolatore

1. Avvitare il raccordo di ottone nella porta di pressione del regolatore.
2. Mettere in funzione l'unità (accendere la caldaia e far partire la fiamma per farla funzionare in regime normale).
3. In questo modo si ottiene la pressione che fuoriesce dal regolatore.
4. Se si sospetta una pressione alta o bassa nel regolatore, il manometro può essere collegato alla porta di ingresso nello stesso modo in cui si collega alla porta di uscita. Se si dispone di un manometro a doppia porta, è possibile controllare contemporaneamente sia la porta di ingresso che quella di uscita e vedere la caduta di pressione attraverso il regolatore.
5. Consultare le specifiche tecniche del produttore per conoscere la pressione di ingresso e di uscita di un dato regolatore o di un componente dell'apparecchio di combustione.

Funzione di controllo della batteria

Tenere premuto il tasto UNIT per visualizzare la percentuale di carica rimanente nella batteria. Questa funzione può essere utilizzata quando il dispositivo è acceso.

Calibrazione sul campo

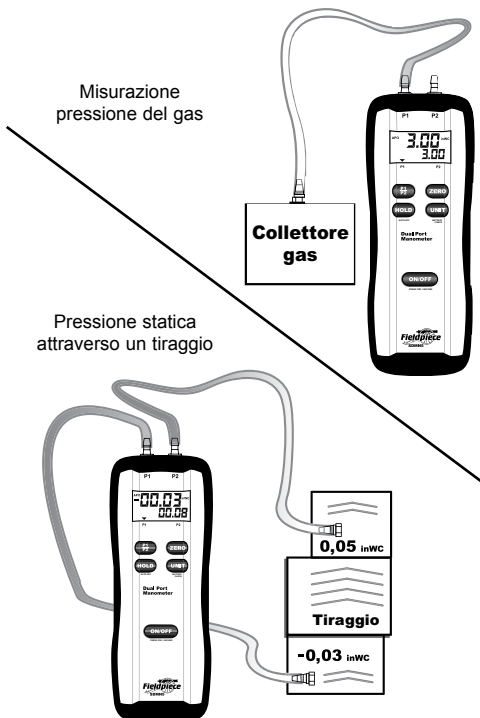
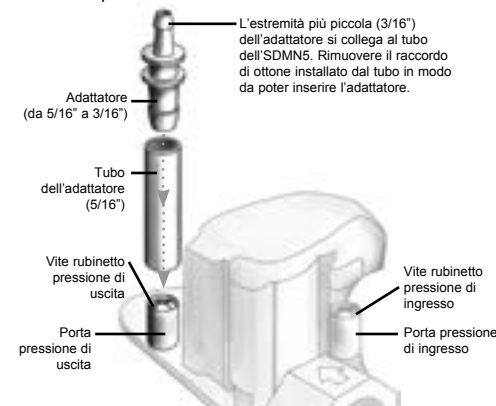
Pressione:

Premendo il tasto ZERO, P1 e P2 vengono azzerati alla pressione a cui sono esposti. Per questo motivo, la calibrazione andrebbe eseguita quando P1 e P2 sono entrambi scollegati dai tubi flessibili.

Adattatore manometro RMA316

Utilizzato per le porte di uscita pressione da 5/16".

1. Spegnerne l'alimentazione principale di gas alla caldaia.
2. Spostare il selettore della valvola del gas sulla posizione "OFF".
3. Utilizzare una chiave esagonale da 3/32" per svitare la vite del rubinetto della pressione di uscita. Ruotare la vite in senso antiorario di un giro per aprire.
4. Collegare il tubo dell'SDMN5 all'estremità più piccola (3/16") dell'adattatore e l'altra estremità (5/16") dell'adattatore al tubo dell'adattatore.
5. Fare scorrere il tubo adattatore da 5/16" sulla porta della pressione di uscita per bloccarlo in posizione. Sovrapporre la porta di pressione di almeno 1 cm per evitare perdite.



Garanzia

Il prodotto è garantito contro difetti di materiali e manodopera per un (1) anno a partire dalla data d'acquisto. Durante il periodo di garanzia, Fieldpiece Instruments sostituirà o riparerà, a propria discrezione, l'unità difettosa.

La presente garanzia non si applica ai difetti che derivano da uso non corretto, negligenza, incidenti, riparazioni non autorizzate, modifiche o uso irragionevole dello strumento. Qualsiasi garanzia implicita derivante dalla vendita di prodotti Fieldpiece, incluse - senza limitazione - garanzie implicite di commerciabilità e idoneità a uno scopo particolare, sono limitate a quanto summenzionato. Fieldpiece declina ogni responsabilità per danni incidentali o consequenziali.

Assistenza

Rendere eventuali strumenti SDMN5 difettosi a Fieldpiece per assistenza in garanzia accompagnandoli da idonea prova d'acquisto. Contattare Fieldpiece per informazioni sui costi delle riparazioni fuori garanzia.

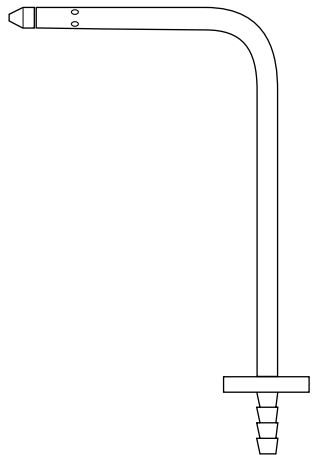
Fieldpiece
Progettato negli Stati Uniti
MADE IN TAIWAN

Sonda di pressione statica ASP2

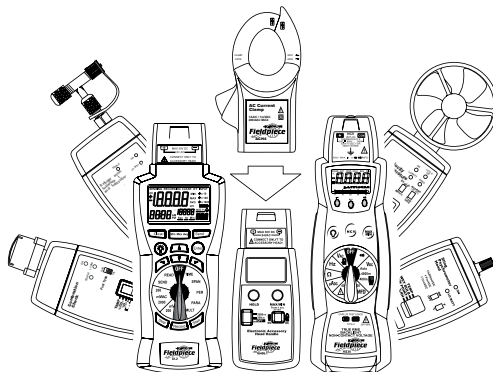
Per misurazioni accurate della pressione statica:

1. Collegare l'ASP2 all'SDMN5 tramite il tubo.
2. Inserire l'ASP2 nel foro praticato o pre-esistente da 1/4".
3. Utilizzare la freccia di allineamento sull'ASP2 per sondare direttamente nel flusso d'aria.
4. Leggere le misurazioni della pressione statica sul display dell'SDMN5.
5. Rimuovere la sonda e coprire il foro.

Nota: per ottenere l'accuratezza migliore su misure inferiori a 2 inWC, effettuare la misurazione entro 1 minuto dall'azzeramento.



Altri prodotti di Fieldpiece



Espandibilità modulare

L'espandibilità modulare è la capacità di teste accessorie e misuratori di cambiare configurazione per adattarsi alle varie esigenze di un tecnico HVAC/R.

Le teste accessorie (i sensori) inviano ai misuratori a esse collegati un segnale nell'ordine dei mV, che rappresenta il valore della misurazione. Le teste possono essere collegate direttamente sulla parte superiore di un Misuratore Stick, registratore dati D3 o EHDL1. Possono inoltre essere collegate a qualsiasi misuratore con intervalli di mV utilizzando i cavetti ASLS2.

Misuratore Stick

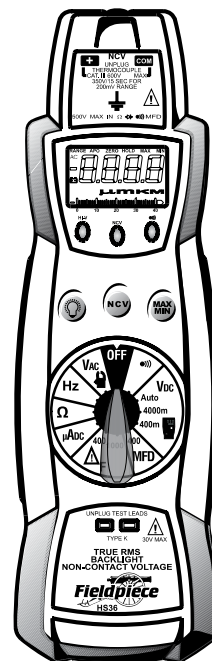
È il cuore dell'espandibilità modulare. Oltre a essere un multimetro con tutte le funzioni, consente di collegare tutte le teste accessorie.

Modello HS36

Tensione senza contatto
Sistema di sospensione magnetico
Selezione automatica dell'intervallo
Retroilluminazione

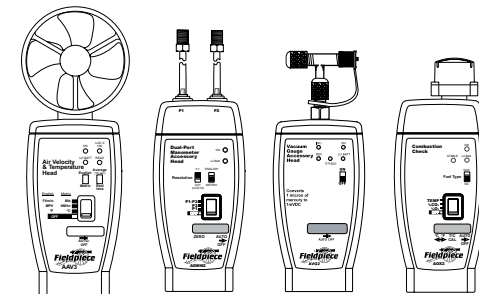
Temperatura
Volt, Amp, Ohm
Frequenza
Microfarad

Include:
Misuratore HS36
Pinza amperometrica ACH4
Termocoppia di tipo K ATB1
Cavi Deluxe ADLS2
Involucro ANC1



Teste accessorie

Le teste accessorie sono i sensori correlati ai diversi parametri misurati ogni giorno dai tecnici. Si collegano a un intervallo di mV (in base alla testa) di un multimetro. Il multimetro visualizza quello che la testa sta misurando. Invece di acquistare e trasportare uno strumento separato per ogni parametro, i tecnici possono utilizzare teste multiple e un unico multimetro per svolgere il lavoro.



Ecco quattro delle numerose teste disponibili:

- | | |
|-------|-------------------------------------|
| AAV3 | Velocità e temperatura dell'aria |
| ADMN2 | Manometro a doppia porta |
| AVG2 | Vacuometro digitale |
| AOX2 | Misuratore parametri di combustione |