

Fieldpiece®

Sonda manometrica
per impianto
Job Link®

MANUALE D'USO

Modello JL3MN



www.fieldpiecejoblink.com

Guida rapida d'uso

1. Un nuovo utente deve installare l'app per impianto Fieldpiece Job Link® su un dispositivo mobile e registrarsi per creare un account.
2. Rimuovere l'unica vite dal coperchio del vano batteria giallo e inserire due batterie AAA.
3. Premere **⏻** per un secondo per accendere la sonda.
4. Aprire le misurazioni nell'app Job Link e selezionare la sonda tra i preferiti nello strumento di gestione.
5. Premere **⏻** per azzerare la sonda.
6. Visualizzare le misurazioni in tempo reale sul dispositivo mobile fino a 1000 piedi (305 metri) di distanza.

Componenti inclusi

Sonda manometrica per impianto Job Link®
Due batterie AAA
Tubo con raccordo in ottone
Tubo con estremità libere
Adattatore gas
Puntale per pressione statica
Manuale d'uso
Garanzia limitata di un anno

Descrizione

La sonda manometrica per impianto JL3MN Job Link® invia misurazioni della pressione statica o della pressione del gas direttamente all'app Fieldpiece Job Link fino a 305 metri di distanza.

Impiegando due sonde JL3MN si aumenta l'efficienza delle operazioni. Poiché non sono vincolate, non occorrono lunghi tubi flessibili per misurare pressioni differenziali. È possibile misurare simultaneamente e visualizzare in tempo reale sia la pressione statica esterna totale che quella statica di alimentazione e di ritorno. Per misurare con precisione la pressione statica adoperare l'apposito puntale con un tubo corto. Impiegando due sonde manometriche Job Link è possibile misurare la pressione al gruppo manometrico e quella d'ingresso in tempo reale.

La sonda manometrica può essere montata sull'apparecchiatura per evitare di doverla tenere in mano in spazi angusti. Il potente magnete rotante la mantiene aderente anche se si tira il tubo o se l'apparecchiatura vibra. Spostare l'interruttore e l'app saprà immediatamente su quale lato dell'impianto si intende collocare la sonda manometrica.

Manutenzione

PULIZIA: pulire l'esterno con un panno umido. Non usare detergenti né solventi. Non applicare aria compressa all'attacco della sonda.

BATTERIE: quando il LED lampeggia lentamente in rosso, le batterie vanno sostituite. Assicurarsi che la sonda sia spenta. Rimuovere l'unica vite dal coperchio del vano batteria giallo. Inserire due batterie AAA. È possibile monitorare la durata della batteria nello strumento di gestione dell'app Job Link.

CURA DELLA SONDA: riporre la JL3MN in una custodia quando non la si usa, per prevenire l'ingresso di sporcizia o particelle estranee nel bocchettone portagomma. Non pressurizzare la sonda oltre il valore di specifica massimo.

ATTENZIONE

Impedire danni; non praticare fori alla cieca in una camera che ospita l'evaporatore o lo scambiatore di calore.

Non posizionare alcuna parte del manometro su superfici calde come fumi di scarico. Ciò può causare lesioni personali, danni attrezzature e invalidare la garanzia.

Non applicare una pressione superiore a 11,6 psi.

Caratteristiche tecniche

Requisiti minimi di sistema

Dispositivi BLE 4.0 con iOS® 7.0 o Android™ 5.0
(Per le ultime versioni compatibili visita www.fieldpiece.com o www.fieldpiece-europe.com)

Sostanze compatibili: gas secchi, non corrosivi.

Attacco di pressione: attacco per tubo flessibile (diametro interno da 4,5 a 8 mm)

Unità di misura: inWC, mmH2O, mbar, psi, Pa

Precisione e intervalli

inWC: $\pm(1,5\% + 0,02)$ 0,00 a $\pm 60,00$;
mmH2O: $\pm(1,5\% + 0,5)$ 0,0 a $\pm 1500,0$;
mbar: $\pm(1,5\% + 0,05)$ 0,00 a $\pm 150,00$;
psi: $\pm(1,5\% + 0,001)$ 0,000 a ± 2.165 ;
Pa: $\pm(1,5\% + 5)$ 0 a ± 14930 .

Pressione max di sovraccarico: 321,08 inWC (11,6 psi; 80,0 kPa)

Tipo di batteria: due pile AAA, NEDA 24A, IEC LR03

Durata della batteria: 150 ore con tipiche pile alcaline. Il LED lampeggia lentamente in rosso quando è necessario sostituire la batteria.

Spegnimento automatico: 2 ore (è possibile disabilitarlo)

Portata wireless: campo visivo di 1000 piedi (305 metri).

Gli ostacoli incidono sulla distanza.

Radiofrequenza: 2,4 GHz

Ambiente operativo: da -10°F a 122°F (-23°C a 50°C)

con umidità relativa <75%

Temperatura di conservazione: da -23 °C a 60 °C, umidità relativa <80% (senza le pile)

Coefficiente di temperatura: 0,1 x (precisione specificata) ogni 1 °C (da -23 °C a 18 °C, da 28 °C a 50 °C)

Peso: 0,30 libbre (137 g)

Brevetti negli Stati Uniti: www.fieldpiece.com/patents

Funzionamento



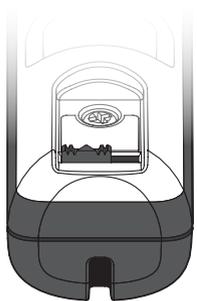
Premere per un secondo per accendere/
spegnere la sonda.
Premere per azzerare le misure.

Indicazioni a colori del LED

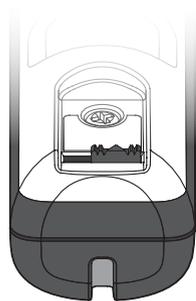
Verde lampeggiante lentamente: funzionamento normale
Rosso lampeggiante lentamente: occorre sostituire le pile

Interruttore laterale di alimentazione o ritorno

L'app Job Link® sa quale lato è stato selezionato per ogni sonda. Selezione **P1** o **P2** e collocarla sull'impianto in maniera idonea.



P1
(Alimentazione)
(Blu)



P2
(Ritorno)
(Rosso)

Pressione statica

La misurazione di pressione permette di verificare se l'apparecchiatura funziona entro le specifiche di fabbrica.

1. Azzerare la JL3MN a pressione ambiente con eventuali tubi/sonde collegati prima di eseguire le misure. Per misure inferiori a 2 inWC, acquisire la lettura entro un minuto dopo l'azzeramento per ottenere la precisione ottimale.
2. Quando si deve controllare la pressione statica in un flusso d'aria, usare l'apposito puntale fornito.

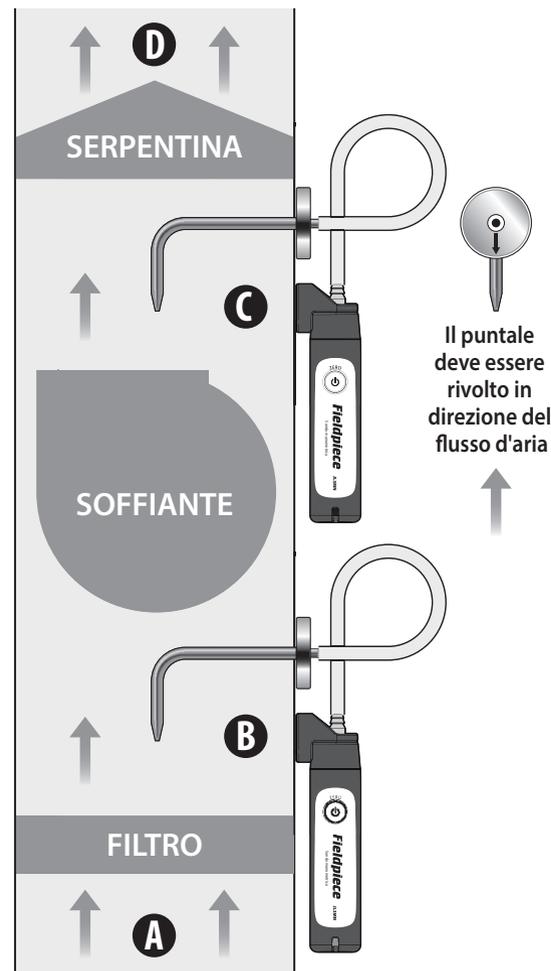
NOTA: le frecce rosse sulle sonde per pressione statica devono puntare in direzione del flusso d'aria.

3. Collocare una JL3MN a monte e una a valle del filtro per misurare la caduta di pressione ai capi del filtro stesso (B A).

4. Collocare una JL3MN a monte e una a valle della serpentina per misurare la caduta di pressione ai capi della serpentina stessa (D C).

5. Inserire una JL3MN nell'attacco di ingresso e in quello di uscita dell'aria dell'apparecchiatura per misurare la pressione statica esterna totale (C B). Rivolgersi al produttore per determinare i punti di misura della pressione statica esterna totale.

NOTA: Se l'ambiente circostante è caratterizzato da notevoli variazioni di temperatura nell'arco del tempo in cui si acquisiscono le letture, è consigliabile scollegare la sonda dai tubi e AZZERARLA rispetto all'ambiente prima di ogni lettura.



Pressione del gas

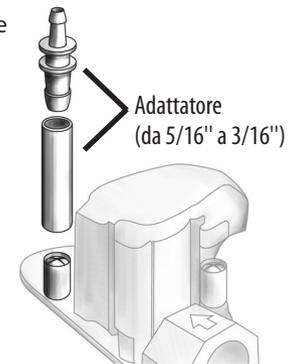
Prevenire sintomi quali avviamenti irregolari o surriscaldamento dello scambiatore di calore controllando la pressione del gas.

1. Consultare le specifiche del produttore per le pressioni di ingresso e uscita del gas o del combustibile.
2. Disinserire l'alimentazione principale di gas alla caldaia.
3. Azzerare la JL3MN a pressione ambiente con i tubi collegati prima di eseguire le misure.
4. Rimuovere la vite del rubinetto della pressione di uscita del regolatore di gas e inserire il raccordo filettato in ottone del tubo flessibile nel rubinetto stesso.

NOTA: Alcuni rubinetti di pressione hanno un mozzo da 5/16" invece di una vite a scomparsa. In tal caso, usare il tubo adattatore da 5/16" fornito.

5. Svitare la vite del rubinetto di circa un giro e far scorrere il tubo sul mozzo.

6. Se si sospetta che la pressione d'ingresso al regolatore sia troppo alta o bassa, collegare la JL3MN al rubinetto d'ingresso.
6. Avviare la caldaia e iniziare a eseguire misure.



Spegnimento automatico (Auto Power Off, APO)

La sonda si spegnerà automaticamente dopo 2 ore. Per disabilitare l'APO fino a quando l'apparecchio è spento, mentre l'alimentazione è attiva, premere due volte. Il LED lampeggerà brevemente in rosso. Per abilitare l'APO mentre l'alimentazione è inserita, premere due volte. Il LED diventerà brevemente rosso.

Certificazioni e ID del modulo



EN 300 328



Marchio di conformità alle norme



Conformità britannica valutata



Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche



IC: Industry Canada



Conforme alle limitazioni relative a sostanze pericolose

Dichiarazione FCC

In base alle prove a cui è stato sottoposto, questo dispositivo è risultato conforme ai limiti dei dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della parte 15 della normativa FCC. Detti limiti sono stati concepiti per fornire una ragionevole protezione contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale.

Il dispositivo genera, usa e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installato e usato seguendo le istruzioni, può causare interferenze dannose per le comunicazioni radio. Tuttavia non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se il dispositivo causa interferenze dannose alla ricezione di radio o televisione - il che può essere comprovato spegnendo e riaccendendo il dispositivo - si incoraggia l'utente a provare a correggere l'interferenza mediante una o più delle misure seguenti:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra il dispositivo e il ricevitore.
- Collegare il dispositivo a una presa elettrica che si trova su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV qualificato.

Avvertenza FCC: per garantire conformità continua, tutte le modifiche e i cambiamenti non espressamente approvati dalla parte responsabile per la conformità potrebbero invalidare l'autorità dell'utente a utilizzare questa apparecchiatura. (per esempio, usare solo cavi d'interfaccia schermati quando ci si collega a computer o dispositivi periferici).

Dichiarazione sull'esposizione alle radiazioni FCC: questo apparecchio è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni RF FCC espressi per un ambiente non controllato. Il dispositivo deve essere installato e utilizzato a una distanza minima di 0,5 cm fra la sorgente di radiazioni e il corpo dell'utente.

Il trasmettitore non deve essere situato nello stesso punto o messo in funzione congiuntamente a qualsiasi altra antenna o trasmettitore.

Le antenne usate per questo trasmettitore devono essere installate in modo da mantenere una distanza di almeno 0,5 cm da tutte le persone e non devono essere situate nello stesso punto o messe in funzione congiuntamente a qualsiasi altra antenna o trasmettitore.

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 della normativa FCC. L'uso è soggetto alle seguenti due condizioni:

- (1) Questo dispositivo potrebbe causare interferenze non dannose, e (2) questo dispositivo deve accettare tutte le interferenze ricevute, comprese le interferenze che possono causare funzionamento non desiderato.

Dichiarazione Industry Canada

Questo dispositivo contiene trasmettitori/ricevitori esenti dall'obbligo di licenza conformi agli standard RSS (Radio Standards Specifications) del dipartimento Innovation, Science and Economic Development Canada. L'uso è soggetto alle seguenti due condizioni:

- (1) questo dispositivo non deve causare interferenze;
 - (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese eventuali interferenze che ne possano causare un funzionamento indesiderato.
- L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :
- 1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
 - 2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Dichiarazione IC sull'esposizione alle radiazioni: questo dispositivo è conforme ai limiti dello standard RSS-102 sull'esposizione alle radiazioni stabiliti per un ambiente non controllato. Il dispositivo deve essere installato e utilizzato a una distanza minima di 0,5 cm fra la sorgente di radiazioni e il corpo dell'utente.

Cet équipement est conforme aux CNR-102 d'Industrie Canada. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 0.5 centimètres entre l'émetteur et votre corps. Cet émetteur ne doit pas être co-localisées ou opérant en conjonction avec autreatenne ou émetteur. Les antennes utilisées pour cet émetteur doivent être installés et fournir une distance de séparation d'au moins 0.5 centimètre de toute personne et doit pas être co-située ni fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou émetteur.

Garanzia limitata

Il prodotto è garantito contro difetti di materiali e manodopera per un anno a partire dalla data d'acquisto da un rivenditore Fieldpiece autorizzato. Fieldpiece deciderà se sostituire o riparare uno strumento difettoso dopo aver verificato l'esistenza del difetto.

La presente garanzia non si applica ai difetti che derivano da uso non corretto, negligenza, incidenti, riparazioni non autorizzate, modifiche o uso irragionevole della macchina.

Qualsiasi garanzia implicita derivante dalla vendita di un prodotto Fieldpiece, incluse - senza limitazione - le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità a uno scopo particolare, è limitata a quanto summenzionato. Fieldpiece non potrà essere ritenuta responsabile per la perdita d'uso della macchina o di altri danni, spese o perdite economiche accidentali o consequenziali, né per qualsiasi rivendicazione di tali danni, spese o perdite economiche.

Le leggi locali e nazionali possono variare. Le limitazioni e le esclusioni summenzionate potrebbero non essere applicabili al caso del cliente.

Assistenza

Visitare www.fieldpiece.com/rma per le informazioni più recenti su come richiedere assistenza negli Stati Uniti e in Canada.

Per i clienti al di fuori degli Stati Uniti, la garanzia dei prodotti sarà gestita tramite i distributori locali.

Visitare www.fieldpiece-europe.com/store-locator per i distributori locali in Europa.

Fieldpiece
Progettato negli Stati Uniti
PRODOTTO A TAIWAN

© Fieldpiece Instruments, Inc 2025; v18