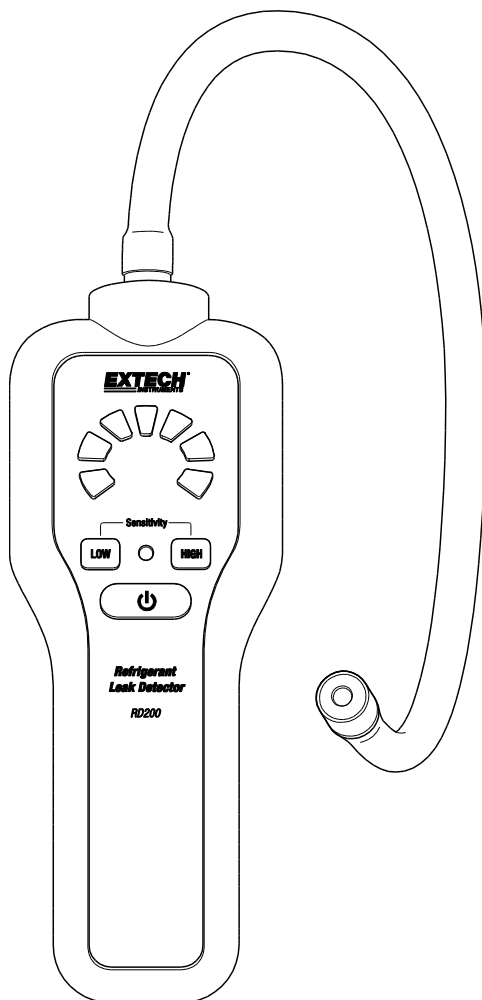


Rilevatore Perdite Refrigerante

Modello RD200



Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato il Rilevatore Extech RD200 di Perdite di Refrigerante. Questo strumento portatile rileva perdite per gas SF6, tutti i tipi di refrigeranti HFC, CFC e HCFC così come la maggior parte dei composti contenenti alogeni.

Consegnamo questo strumento completamente testato e calibrato, e se utilizzato correttamente garantirà un servizio affidabile per molti anni. Si prega di visitare il nostro sito web (www.extech.com) per verificare l'ultima versione di questo Manuale d'Istruzioni e per l'Assistenza Clienti.

Caratteristiche

- Rileva i refrigeranti standard utilizzando un sensore diodo riscaldato sostituibile (codice articolo RD200-S)
- Avvisi visivi e sonori
- Sette (7) indicatori visivi a LED (codice colore) per il livello di perdita
- Livelli di sensibilità selezionabili Alto e Basso
- Indicatore stato batteria LED
- La soluzione di test (inclusa) permette all'utente di verificare la condizione del sensore
- Sonda a collo d'oca flessibile da 50 cm (19,7")

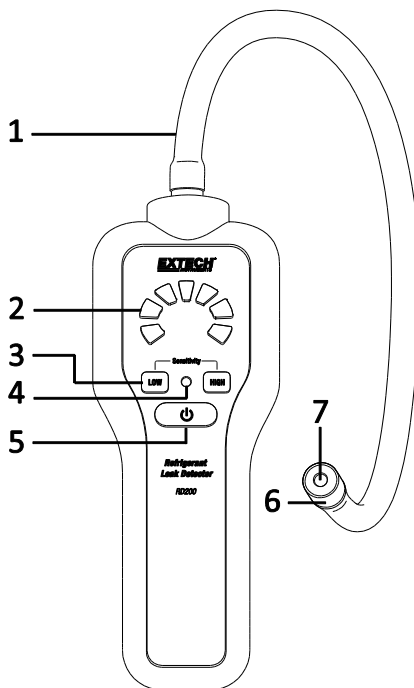
Sicurezza

Si prega di leggere con attenzione le informazioni di sicurezza prima di provare ad azionare lo strumento. In caso contrario si potrebbero causare lesioni personali o danni allo strumento.

- Si prega di leggere questo manuale con attenzione per assicurare un uso sicuro e corretto.
- Non tentare di riparare questo dispositivo. Si prega di riconsegnare l'unità se necessita di manutenzione.
- Non forzare la sonda flessibile piegandola oltre il suo angolo limite. Ciò può danneggiare l'apparecchio.
- Non sottoporre la punta della sonda a grandi urti o vibrazioni.
- Aprire la bottiglia da test inclusa solo per verificare che il sensore sia come descritto in questo manuale. Chiudere saldamente e mettere da parte la bottiglia quando non è utilizzata.
- Non usare questo dispositivo vicino al fuoco o in ambienti esplosivi / infiammabili.
- Non utilizzare solventi organici per pulire lo strumento.

Descrizione dello strumento

1. Albero sonda flessibile
2. Indicatori di livello LED con codice colore
3. Pulsanti selezione sensibilità (Alto, Basso)
4. LED stato batteria
5. Pulsante ON/OFF
6. Colletto di accesso del sensore rimovibile
7. Sensore diodo riscaldato



Funzionamento

Nota: Spegnerne il sistema sotto test prima di provare a trovare le perdite.

Accensione dello strumento

1. Premere il pulsante ON/OFF (5) per accendere lo strumento. Sostituire la batteria se lo strumento non si accende o se il LED della batteria (4) si illumina di rosso.
2. Mentre si accende, i LED (2) del livello di perdite si accenderanno in sequenza (da sinistra a destra) e il tono di avvio suonerà una volta.
3. Lo strumento inizierà a scaldare il sensore (7) con un tempo di riscaldamento di 2 minuti (i LED di livello perdite continueranno a illuminarsi in sequenza durante il riscaldamento).
4. Dopo il riscaldamento, un tono udibile suonerà due volte ad indicare che il rilevatore è pronto per trovare perdite.
5. Tenere premuto il pulsante alimentazione (5) per 2 secondi per spegnere lo strumento. Lo strumento si spegne automaticamente dopo 10 minuti di inattività.
6. L'indicatore (4) dello stato della batteria si illumina di rosso quando la batteria deve essere sostituita.

Test Perdite nel Condizionamento dell'Aria

1. Aggiungere refrigerante al sistema di condizionamento dell'aria al fine di mantenere una pressione di 340 Kpa (50 PSI). Le perdite possono non essere rilevate se la temperatura dell'ambiente è <15 °C (59 °F), per via della pressione insufficiente.
2. Prima di testare, eseguire un'ispezione visiva e sonora dell'intero sistema di refrigerazione inclusi tubi, manichette e componenti. Cercare perdite, danni o corrosione. Cercare suoni di fughe d'aria.
3. Impostare il livello di sensibilità su alto premendo il pulsante sensibilità Alta (i LED lampeggeranno brevemente di rosso) e poi passare lentamente la sonda vicino alle potenziali sorgenti di perdite e valutare la risposta dello strumento osservando i LED del livello di perdite codificati a colori e ascoltando i toni udibili. Eseguire sempre le misurazioni lungo un percorso continuo per migliori risultati.
4. Due LED verdi rappresentano l'assenza di perdite o una perdita molto piccola, i due LED gialli rappresentano una perdita moderata, e i tre LED rossi rappresentano il rilevamento di una grande perdita.
5. Una volta che l'area della perdita è rilevata impostare lo strumento in modalità bassa sensibilità premendo il pulsante Bassa sensibilità (i LED verdi lampeggeranno per un momento) e ispezionare di nuovo l'area della perdita per determinare la posizione precisa.
6. La distanza del sensore (7) dalla superficie del componente da misurare dovrebbe essere di 5 mm (0,2") o più vicino. Muovere lentamente la sonda, non più di 25~50 mm/secondo (da 1 a 2"/secondo). Vedere la sezione Considerazioni sulla Misurazione per maggiori informazioni.

Nota: Per localizzare una grande perdita più efficacemente, usare aria compressa sull'area sospetta per la perdita per contribuire a determinare la posizione precisa.

Test per Perdite in un Nucleo Evaporatore

1. Quando si sta verificando una perdita in un nucleo evaporatore, regolare il ventilatore dell'aria condizionata alla massima impostazione per 15 secondi e poi spegnerlo.
2. Attendere circa 10 minuti affinché il refrigerante si accumuli all'interno dell'evaporatore dell'aria condizionata.
3. Inserire il sensore nel blocco di resistenza del ventilatore (se non c'è acqua) o metterlo sull'apertura del più vicino contenitore di riscaldamento, ventilazione o aria condizionata dell'evaporatore.
4. Verificare allarmi sonori o visivi per determinare se c'è una perdita.

Considerazioni sulla misurazione

- Se non si rileva una perdita, provare la modalità a bassa sensibilità (premere il pulsante Bassa sensibilità) e verificare di nuovo.
- Se c'è vento nell'area di test, riparando l'area sospetta per la perdita dal vento vi produrrà dei migliori risultati.
- Non lasciare umidità o solventi vicino al sensore, ciò potrebbe presentare falsi allarmi.
- Quando si sospetta una grossa perdita, usando aria compressa sull'area della perdita si può aiutare a determinare l'esatta posizione della perdita.
- Per verificare perdite, condurre test diverse volte in successione.

Manutenzione

Pulizia

1. Strofinare l'involucro dello strumento con un panno umido e morbido. Utilizzare solo acqua e sapone neutro.
2. Non usare mai solventi organici (come diluenti, benzene, ecc.) per pulire lo strumento in quanto possono danneggiare il sensore.
3. Pulire l'area del sensore con un panno asciutto o utilizzare dell'aria compressa per portare via residui.

Sostituzione della batteria

Quando il LED di batteria scarica (4) si illumina di rosso, la batteria da 9 V deve essere sostituita.

1. Il vano batteria si trova sul retro dell'apparecchio. Per accedere al vano batteria, rimuovere con cura il rivestimento protettivo in gomma dello strumento.
2. Rimuovere la vite a croce per aprire il vano batteria.
3. Sostituire la batteria da 9 V osservando la polarità corretta.
4. Fissare il vano batteria e rimettere il rivestimento protettivo prima di azionare lo strumento.



Non smaltire mai batterie usate o ricaricabili con i normali rifiuti domestici.

In qualità di consumatori, gli utenti sono tenuti per legge a portare le batterie usate presso gli appositi centri di raccolta, nel negozio in cui è avvenuto l'acquisto oppure in un qualsiasi negozio di batterie.

Smaltimento: non smaltire questo strumento insieme ai rifiuti domestici. L'utente è obbligato a consegnare i dispositivi al termine del loro ciclo di vita presso i centri di raccolta designati per lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Verifica delle Condizioni della Sonda con la Soluzione Test

La bottiglia da test in dotazione contiene una soluzione di etanolo che emette un gas quando la bottiglia viene aperta. Se il sensore è in buone condizioni, rileverà il gas e lo strumento emetterà avvisi visive e sonori. Se gli avvisi non dovessero presentarsi, il sensore dovrebbe essere sostituito immediatamente. Sigillare sempre saldamente e conservare in modo sicuro la bottiglia da test quando non è utilizzata.

Sostituzione Sonda

Il sensore (7) è situato sulla punta della sonda a collo d'oca (1), nella cavità sotto il colletto protettivo rimovibile (6).

Il sensore si innesta in un connettore a 3 conduttori, con un orientamento specifico in cui il filo nero, sul connettore, si allinea con il 'punto' nero del sensore. I passi di seguito delineano la procedura di sostituzione:

1. Spegnerlo lo strumento.
2. Svitare il colletto della punta della sonda (6) in senso antiorario e rimuovere il colletto.
3. Rimuovere il sensore del diodo esistente (7) afferrandolo attentamente con delle piccole pinze, o uno strumento simile, e tirando fuori delicatamente il sensore dalla cavità finché il connettore del sensore non è esposto. Prestare cautela al fine di evitare di danneggiare i fili del conduttore.
4. Scollegare il sensore esistente dal connettore a 3 conduttori osservando l'orientamento corretto (filo nero sul connettore si allinea con il 'punto' nero sul sensore).
5. Sostituire il sensore con l'orientamento corretto e riattaccare il colletto protettivo.
6. Non accendere lo strumento finché il sensore e il colletto non sono saldamente al loro posto.

Specifiche Tecniche

Specifiche Generali

Refrigeranti Rilevabili	SF6 materiale elettrico e gas, refrigeranti HFC, CFC, HCFC, HFC (R134 e R123), gas alogeni, etilene, tetrafluoroetilene, tricloroetilene, e la maggior parte dei composti che contengono alogeni.	
Sensore	Rilevatore di gas a diodi riscaldati intercambiabile (codice articolo RD200-S)	
Accuratezza	< 2,8 g/anno	(0,1 oz./anno)
Livelli Sensibilità	Bassa 30 g/anno	(1,05 oz./anno)
	Alta 6 g/anno	(0,2 oz./anno)
Soluzione Bottiglia Test	1:1 etanolo (95%) e acqua distillata	
Tempo Riscaldamento	2 minuti (circa)	
Tempo Risposta	Istantanea	
Auto Spegnimento	Si spegne automaticamente dopo 10 minuti	
Indicazione Batteria Scarica	LED stato batteria si illumina di rosso	
Alimentazione	Batteria da 9 V (vano sul retro sotto il rivestimento protettivo)	
Durata Batteria	30 ore di normale utilizzo	
Condizioni Operative	da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F) <80 %RH	
Condizioni Conservazione	da -10 °C a 80 °C (da 14 °F a 176 °F) <70 %RH	
Lunghezza: Solo Collo d'Oca Flessibile	50,2 cm (19,8")	
Lunghezza: Collo d'Oca con Sensore	52 cm (20,5")	
Dimensioni Strumento / Peso	185 x 72 x 35 mm (7,3 x 2,8 x 1,4") / 305 g (10,8 oz.)	
Sicurezza	CE; Progettato su SAE J1627	

Copyright © 2018 FLIR Systems, Inc.

Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in ogni forma

www.extech.com