

Contatore refrigerante digitale (Tester)

Istruzioni per l'uso



Leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso.

Sicurezza nell'uso

- 1: Solo a tecnici qualificati è permesso di usare e manovrare questo strumento.
- 2: Indossare sempre abbigliamento protettivo quando si usa questo strumento.
- 3: Particolare attenzione è richiesta durante l'uso perché è pericoloso se le persone vengono a contatto diretto con il refrigerante.
- 4: Un po' di refrigerante può essere rimasto all'interno dello strumento e del suo tubo. Fare attenzione e cercare di eliminare il più possibile i residui di refrigerante
- 5: Mettere in sicurezza il collegamento tra lo strumento e il suo tubo, per evitare perdite di refrigerante, in caso di distacco della guarnizione.
- 6: Mai abbandonare a caso le batterie usate, per evitare l'inquinamento dell'ambiente.

La sostituzione è necessaria nel caso seguente

La sostituzione delle batterie è necessaria se la tensione è troppo bassa, perchè insufficiente tensione alle batterie riduce la precisione nella misurazione.

Introduzione

Questo è un misuratore digitale, composto da un sensore di pressione ad alta precisione, un sensore di temperatura digitale ed un circuito LSI. Tanti quanti 36 parametri di temperatura refrigerata possono venir misurati da questo contatore. Viene principalmente usato per la manutenzione degli impianti refrigeranti per i suoi evidenti vantaggi. La misurazione della pressione, la temperatura di condensazione e di evaporazione dell'impianto refrigerante sono evidenti a prima vista. La misurazione della pressione e della temperatura è precisa.

Le caratteristiche sono le seguenti:

1. Display per la pressione e la temperatura con grande schermo. L'osservazione può essere fatta da più angolazioni e i dati sono visibili a prima vista.
2. La custodia dello strumento è durevole in quanto protetta da gomma.
3. Tanti quanti 36 parametri refrigeranti sono a disposizione per un uso conveniente.
4. Design a consumo ridotto per una durata più lunga delle batterie
5. Diverse misurazioni come ad esempio la pressione di fasce alte e basse, la temperatura di evaporazione, la temperatura di condensazione, la temperatura delle tubazioni ad alta e bassa pressione.
6. calcolo del grado di surriscaldamento e di surraffreddamento.
7. Ispezione per le perdite nelle tubazioni
8. verifica sottovuoto

PRESSIONE	Canale misurazione pressione	
	campo misurazione pressione	calibro
	Sovraccarico pressione	
	Precisione pressione	
	Unità di pressione	
TEMPERATURA	Canale misurazione temperatura	
	campo misurazione temperatura	
	Precisione temperatura	
	Unità di temperatura	
CORPO DELLA VALVOLA	Material del corpo valvola	
	Collegamento corpo valvola	¼ M bagliore
PROPRIETA' ELETTRICHE	Voltaggio 6V	(4 Batterie AA)
	Voltaggio minimo di lavoro	
	Durata della batteria	Lavoro continuo 120 h (escluso retroilluminazione)
REFRIGERANTE	Refrigeranti da selezionare	R12 R13 R15 R22 R424A R23 R114 R123 R134a R502 R290 R401A R401B R402A R427A R402B R404A R406A R407A R503 R407C R408A R409A R410A R434A R414A R416A R417A R420A R507 R421A R422A R422B R422D R437A R718

Tasti

SET impostazione unità di pressione e unità di temperatura

----- selezione refrigerante e ispezione per perdite nelle tubazioni

MODE impostazione modalità di lavoro

P=O togliere valore di pressione refrigerante (tenere premuto per due secondi)

----- accendere o spegnere la retroilluminazione. Accendere o spegnere lo strumento (tenere premuto per 2 secondi per accensione o spegnimento dello strumento) --

----- tasto Page up und down. Aggiungere 1 o sottrarre 1 nell'impostazione della pressione atmosferica.

Descrizione dei simboli:

Unità di temperatura:

unità di pressione:

----:pressione assoluta

----:pressione relativa

----:temperatura di evaporazione

----: temperatura di condensazione

T2 T1: temperatura misurata nelle fasce alte e basse di pressione

-----grado di surriscaldamento

-----grado di surraffreddamento

-----tempo ispezione perdite

-----modalità delle perdite e pressione delle perdite

----modalità sottovuoto

Preparazione prima dell'uso

1. Mettere 4 batterie AA nel contenitore con il corretto polo positivo e negativo. Accendere lo strumento e verificare il voltaggio delle batterie. Se la tensione è troppo bassa per accendere lo strumento, sostituire immediatamente le batterie. Lo strumento mostrerà il simbolo mancanza di tensione quando il voltaggio della batteria è troppo basso.
2. **Scelta del refrigerante**

In modalità raffreddamento premere il tasto START STOP ed il tipo di refrigerante comincia a sfarfallare. Poi premere il tasto PGUP oppure PGDN per scegliere il tipo di refrigerante desiderato. Premere ancora una volta il tasto START STOP lo sfarfallio è terminato e l'impostazione del refrigerante è finita.

3. **Impostazione unità di pressione e unità di temperatura**

Premere contemporaneamente il tasto SET e il tasto PGUP o PGDN per impostare le unità di pressione e di temperatura desiderate.

4. Impostazione pressione atmosferica locale

Continuare a Premere il tasto SET e il tasto PGUP o PGDN per impostare la pressione atmosferica locale desiderata. Potete usare la pressione assoluta o quella relativa.

5. Selezione modalità

Premere il tasto per scegliere la modalità operativa dello strumento .Le modalità operative disponibili sono: raffreddamento, riscaldamento, ricerca dispersioni e sottovuoto.

PROMPT:

Lo strumento indica il simbolo scarsità di Potenza quando il voltaggio della batteria è troppo basso.

Il messaggio---- indica un sovraccarico di pressione.

Il tono del cicalino lo accompagna, quando si preme qualsiasi tasto.

MESSA IN FUNZIONE:

Dopo aver impostato la modalità operativa desiderata, e verificato che il tubo sia ben collegato cosiccome l'equipaggiamento, il contatore può essere messo in funzione. Collegare lo strumento con il suo equipaggiamento di refrigerazione. Accendere lo strumento, inserirà automaticamente l'ultima interfaccia completa dell'operatore. Premere i tasti desiderati e osservate la pressione dell'equipaggiamento refrigerante, la temperatura di evaporazione, la temperatura di condensazione, la temperatura misurata sulla fascia alta e sulla fascia bassa, il grado di surriscaldamento ed il grado di surraffreddamento. Inoltre andrà anche a verificare eventuali dispersioni.

Cautele: due sensori di temperatura esterni sono necessari per l'osservazione del grado di surriscaldamento e di surraffreddamento.

Manutenzione e service dello strumento

Quando lo strumento non viene usato per lungo tempo, si dovrebbero togliere le batterie per prevenire lo strumento da un danneggiamento.

Quando lo strumento non viene usato, il filo di connessione dovrebbe essere rivestito, per evitare qualsiasi danneggiamento.

Lo strumento non è adatto ad ogni liquido corrosivo, soprattutto ammoniaca o refrigeranti contenenti ammoniaca.

Mai aprire o chiudere la valvola con un movimento improvviso per evitare che la guarnizione si danneggi.

Il tubo flessibile è parte dello strumento. Controllare l'invecchiamento del tubo e nel caso sostituirlo immediatamente.

E' raccomandato controllare lo stato della guarnizione dello strumento regolarmente. Conservare sempre lo strumento in luogo asciutto per preservarlo dall'umidità.