

# DV-22N

MANOMETRO DIGITALE

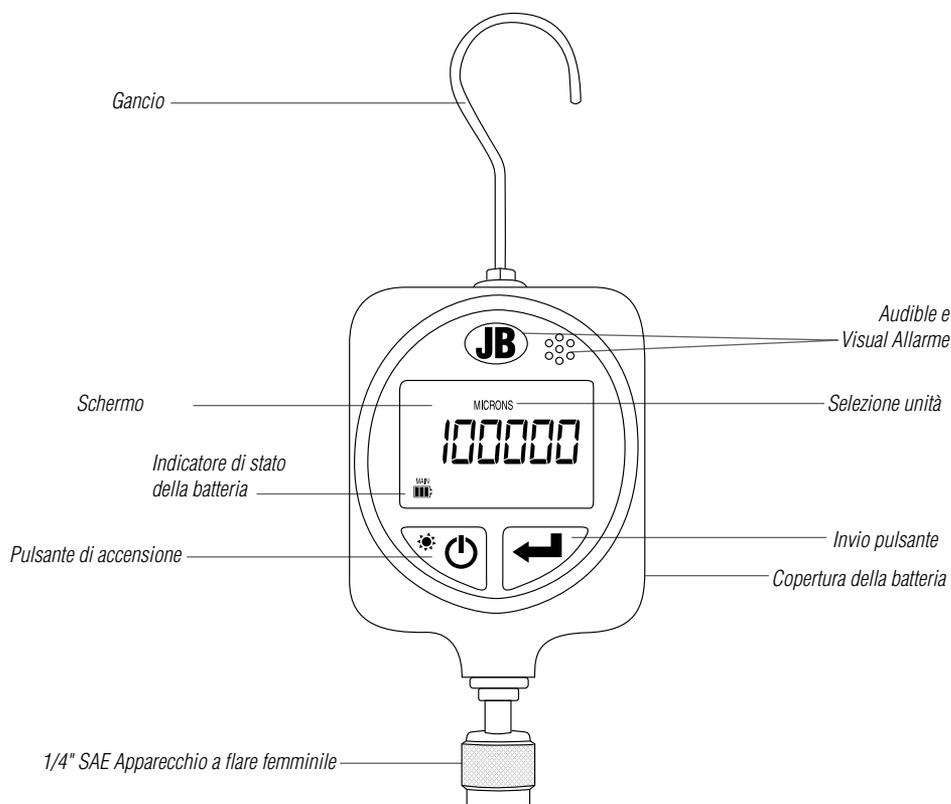


MANUALE OPERATIVO

# SPECIFICHE

Letture di vuoto Gamma da	100,000 a 10 micron (133,3 mBar / 100 Torr / 13,332 Pa)
Temperatura di lavoro da	+ 32 ° F a 120 ° F (+ 0 ° C a 48,9 ° C)
Alimentazione della batteria	Tre batterie AA (incluse)
Dimensioni	DV-22N: 9 lunghezza x 3,25 larghezza x 1,5 profondità DV-24N: 10 lunghezza x 8,25 larghezza x 2,75 profondità
Peso unitario	DV-22N: .86 lbs (.39 kg) DV-24N: 1.6 lbs (.73 kg)
Garanzia	12 mesi

# CARATTERISTICHE



# ISTRUZIONI PER L'USO

## Impostazioni di alimentazione

Per accendere, tenere premuto il pulsante POWER per due secondi.

Per spegnere, tenere premuto il pulsante POWER per tre secondi.

Nota: La funzione di risparmio energetico spegnerà automaticamente il misuratore dopo 30 minuti per risparmiare la durata della batteria.

## Impostazioni del menu principale

Per accedere alle impostazioni utente del menu principale, tenere premuto il pulsante ENTER per tre secondi.

## Impostazioni allarme

Per abilitare l'allarme Low Limit, tenere premuto il pulsante ENTER per tre secondi per accedere al menu principale.

Tenere premuto il pulsante ENTER per ulteriori tre secondi per selezionare le opzioni sub menu del menu "LO--AL".

Scorrere le opzioni disponibili nel sottomenu premendo il pulsante ENTER.

Tenere premuto il pulsante ENTER per altri tre secondi per memorizzare e abilitare l'impostazione di allarme selezionata.

Premere due volte il tasto POWER per uscire e ritornare alla schermata principale del display e alla modalità di funzionamento normale.

Per disattivare un allarme attivo, premere qualsiasi pulsante per disabilitare.

## Avvio dello schermo

Tenere premuto il pulsante POWER per due secondi per accendere il calibro di alimentazione. Se il display dell'unità non si accende, controllare che sia installata correttamente la batteria. La visualizzazione di avvio mostra "JB", "JUST BETTER", VER XXX (Versione), un menu di caricamento, seguito dal valore micron o dall'indicatore di distanza oltre "00000".

Il menu di caricamento indica che l'unità è in stato di riscaldamento iniziale. Può richiedere fino a 30 secondi per far passare l'unità al modo di funzionamento normale.

L'unità visualizzerà "00000" quando è a pressione atmosferica o ad una pressione superiore a 100,000 micron. Ciò indica una condizione di over-range. Quando la pressione è di 100,000 micron o inferiore, il misuratore visualizza il valore.



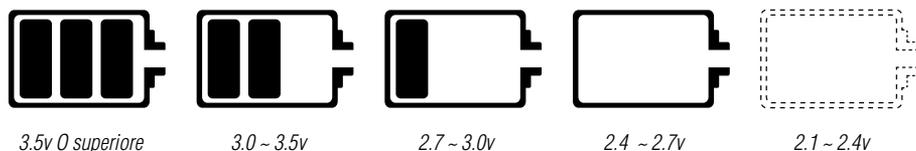
*Menu di caricamento - Modalità di riscaldamento*



*Pressione atmosferica - Modalità di funzionamento normale*

## Indicatore di stato della batteria

Quando la sequenza di avvio è completa, l'indicatore di stato della batteria mostrerà lo stato corrente della batteria corrente. Mentre l'unità è accesa, lo stato viene aggiornato una volta al secondo. Lo stato della tensione della batteria è il seguente:



Quando la tensione della batteria scende al di sotto di 2,4 volt, la linea della batteria lampeggia e l'unità emette un segnale acustico una per minuto per avvisare la condizione di batteria scarica. Quando la tensione della batteria scende al di sotto di 2,1 volt, il timer di arresto viene attivato. Se la tensione rimane inferiore a 2,1 volt per trenta secondi, il DV-22N emette un segnale acustico e si spegnerà.



## Sostituzione della batteria

Se il display dell'unità non si accende dopo aver tenuto premuto il pulsante POWER per due secondi, controllare che sia installata correttamente la batteria.

1. Rimuovere il coperchio della batteria dall'indietro dell'unità (cacciavite a filettatura).
2. Inserire tre batterie alcaline AA.
3. Sostituire il coperchio della batteria.

# IMPOSTAZIONI DEL MENU

## Accesso alle impostazioni del menu principale e del sottomenu

1. Tenere premuto il pulsante ENTER per tre secondi per accedere alle impostazioni del menu principale.
2. Premere il tasto ENTER per passare attraverso tutte le opzioni del menu principale. Opzioni di menu principali disponibili:
  - “UNIT”
  - “LO--AL”
  - “B-LITE”
  - “BEEP”
  - “HI RES”
  - “AU-OFF”
3. Per selezionare un'opzione del menu principale, tenere premuto il pulsante ENTER per tre secondi. Ora sei nel sottomenu della tua selezione. Premere il tasto ENTER per scorrere le opzioni del sottomenu.
4. Per selezionare un'opzione del sottomenu, tenere premuto il tasto ENTER per tre secondi per memorizzare la selezione. L'unità visualizzerà “STORED” e salva la selezione. Ogni volta che il DV-22N si accende, le impostazioni utente memorizzate verranno recuperate.
5. Per uscire dal menu secondario, premere una volta il tasto POWER per tornare al menu principale.
6. Per uscire dal menu principale e ritornare alla modalità di funzionamento normale, premere di nuovo il pulsante POWER.

Nota: Quando si scorra le impostazioni del menu, il pulsante POWER funge da pulsante di cancel / exit.

## Selezione unità (UNIT)

Le selezioni disponibili sono: Microni, PSIA, inHg, Pascals, Torr, mTorr e mBar.

L'impostazione predefinita di fabbrica è “MICRONI”.

Quando il menu UNIT è attivo, viene visualizzato un valore di pressione costante pari a 1000 micron usando le unità attualmente selezionate (ad esempio: 133.31 per Pascals). La selezione dell'unità corrente viene visualizzata nella parte superiore dello schermo.

1. Premere il pulsante ENTER per scorrere le opzioni disponibili.
2. Per selezionare e memorizzare un'opzione alternativa come nuova impostazione, tenere premuto il pulsante ENTER per tre secondi sull'opzione selezionata. L'unità visualizzerà “STORED” e salva la selezione.
3. Premere una volta il tasto POWER per annullare e tornare al menu principale. Premere due volte il tasto POWER per uscire e ritornare alla modalità di funzionamento normale.

## Impostazione bassa allarme (LO--AL)

L'impostazione Low Alarm determina il livello di pressione per cui viene emesso un allarme.

Impostazioni di allarme disponibili: OFF, 50, 100, 250, 500, 1000, 1250, 1500, 2000 micron.

L'impostazione predefinita di fabbrica è "500" micron.

I valori di impostazione dell'allarme disponibili verranno visualizzati nell'impostazione di selezione dell'unità corrente. Ad esempio, se l'impostazione di selezione dell'unità corrente è in Pascals, le impostazioni disponibili saranno: 7, 14, 33, 66, 133, 166, 200 e 266, equivalenti Pascal dei valori di range di 50 - 2000 micron.

Le icone "ALARM" e "LOW" verranno visualizzate sulla schermata principale per indicare che l'impostazione Low Alarm è attiva.

Dal sottomenù LO--AL:

1. Premere il pulsante ENTER per scorrere le opzioni disponibili.
2. Per selezionare e memorizzare un'opzione alternativa come nuova impostazione, tenere premuto il pulsante ENTER per tre secondi sull'opzione selezionata. L'unità visualizzerà "STORED" e salva la selezione.
3. Premere una volta il tasto POWER per annullare e tornare al menu principale. Premere due volte il tasto POWER per uscire e ritornare alla modalità di funzionamento normale.

## Persistenza di luce posteriore (B-LITE)

Back Light Persistence determina il numero di secondi che la luce posteriore rimane accesa dopo l'ultima attività del pulsante.

Le impostazioni disponibili sono: OFF, 10, 15, 30, 45, 60 e 90 secondi.

L'impostazione predefinita di fabbrica è "30" secondi.

Dal menu secondario B-LITE:

1. Premere il pulsante ENTER per scorrere le opzioni disponibili.
2. Per selezionare e memorizzare un'opzione alternativa come nuova impostazione, tenere premuto il pulsante ENTER per tre secondi sull'opzione selezionata. L'unità visualizzerà "STORED" e salva la selezione.
3. Premere una volta il tasto POWER per annullare e tornare al menu principale. Premere due volte il tasto POWER per uscire e ritornare alla modalità di funzionamento normale.

## Feedback della tastiera (BEEP)

La pressione delle chiavi di risposta determina se viene emesso un suono udibile ogni volta che viene premuto un pulsante.

Le impostazioni disponibili sono: ON, OFF.

L'impostazione predefinita di fabbrica è "ON".

Dal sottomenù BEEP:

1. Premere il pulsante ENTER per scorrere le opzioni disponibili.
2. Per selezionare e memorizzare un'opzione alternativa come nuova impostazione, tenere premuto il pulsante ENTER per tre secondi sull'opzione selezionata. L'unità visualizzerà "STORED" e salva la selezione.
3. Premere una volta il tasto POWER per annullare e tornare al menu principale. Premere due volte il tasto POWER per uscire e ritornare alla modalità di funzionamento normale.

## Risoluzione Display (HI RES)

Il menu Display Risoluzione determina se la pressione viene mostrata ad alta risoluzione. Alta risoluzione significa che la pressione viene mostrata come-è, in una unità di incrementi. Quando l'impostazione è disattivata, il display di lettura è arrotondato.

Le impostazioni disponibili sono: ON, OFF.

L'impostazione predefinita di fabbrica è "OFF".

Dal menu secondario HI RES:

1. Premere il pulsante ENTER per scorrere le opzioni disponibili.
2. Per selezionare e memorizzare un'opzione alternativa come nuova impostazione, tenere premuto il pulsante ENTER per tre secondi sull'opzione selezionata. L'unità visualizzerà "STORED" e salva la selezione.
3. Premere una volta il tasto POWER per annullare e tornare al menu principale. Premere due volte il tasto POWER per uscire e ritornare alla modalità di funzionamento normale.

Nota: Anche se il display ad alta risoluzione è selezionato ON, i valori di pressione superiori a 1000 micron saranno arrotondati in base alla pressione del display corrente.

## Arresto automatico (AU-OFF)

Per risparmiare la durata della batteria, il DV-22N si spegne automaticamente dopo 30 minuti di inattività.

Le impostazioni disponibili sono: OFF, 10, 15, 30, 45, 60 o 90 minuti.

L'impostazione predefinita di fabbrica è "30" minuti.

Dal menu secondario AU-OFF:

1. Premere il pulsante ENTER per scorrere le opzioni disponibili.
2. Per selezionare e memorizzare un'opzione alternativa come nuova impostazione, tenere premuto il pulsante ENTER per tre secondi sull'opzione selezionata. L'unità visualizzerà "STORED" e salva la selezione.
3. Premere una volta il tasto POWER per annullare e tornare al menu principale. Premere due volte il tasto POWER per uscire e ritornare alla modalità di funzionamento normale.

Nota: Anche se l'arresto automatico è stato disattivato, una bassa condizione della batteria spegne il DV-22N.

## Istruzioni per la connessione

Si raccomanda di collegare il tubo flessibile DV-22N direttamente al lato alto o basso del sistema per la lettura più accurata.

Per verificare la perdita usando la valvola di vuoto della pompa a vuoto: utilizzare un tubo metallico, un raccoglitore o un tubo di rame. I tubi standard permeano e non mantengono un vuoto. La lettura del misuratore aumenterà naturalmente a causa dell'equalizzazione della pressione. La lettura dovrebbe contenere per un minimo di cinque minuti—un aumento continuo può indicare una perdita all'interno del sistema.

# MANUTENZIONE

## Sensore di vuoto di pulizia

1. Riempire il raccordo del sensore in ottone con alcune gocce di alcool isopropilico.
2. Coprire l'apertura con un dito e scuotere delicatamente per consentire all'alcol di risciacquare il sensore.
3. Versare l'alcool e lasciare che il sensore si secchi per 20 minuti prima di utilizzare il manometro.

# ELENCO DELLE PARTI

NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
DV-22N	Manometro digitale
DV-24N	DV-22N con il caso di trasporto
DV-27N	Custodia per DV-22N

## RITORNO PER LA RIPARAZIONE

Ogni sforzo è stato fatto per fornire prodotti affidabili e di qualità superiore. Tuttavia, nel caso il tuo Lo strumento richiede la riparazione, si prega di contattare il servizio di assistenza clienti JB per ottenere un numero di autorizzazione di ritorno (RGA). Assicurarsi che tutti i prodotti restituiti siano imballati per evitare danni alla spedizione. I lavori dovrebbero essere collocati in un sacchetto di plastica separato e devono includere il numero RGA assegnato da JB, una descrizione del problema e ogni cliente assegnato il numero di ordine di riparazione o di acquisto, se applicabile.

### Contattare il servizio clienti per il numero RGA:

800.323.0811 Toll  
800.552.5593 Toll Fax

### I prodotti devono essere spediti con il trasporto pre-pagato:

#### JB Industries

RGA# \_\_\_\_\_  
601 N. Farnsworth Ave.  
Aurora, IL 60505  
630.851.9444 Tel  
630.851.9448 Fax

## GARANZIA

I rilevatori di vuoto DV-22N sono garantiti da difetti di materiali e di lavorazione per 12 mesi dalla data di acquisto. I prodotti JB sono garantiti quando usati in conformità alle nostre linee guida e raccomandazioni. La garanzia è limitata alla riparazione, sostituzione o credito a prezzo di fattura (nostra opzione) di prodotti che a nostro parere sono difettosi a causa della lavorazione e / o dei materiali. In nessun caso potremo accusare spese per manodopera, spese o danni conseguenti. Le riparazioni effettuate su articoli fuori garanzia verranno fatturate a titolo nominale; Contattare il grossista per i dettagli. Ulteriori informazioni sul prodotto sono disponibili online all'indirizzo [www.jbind.com](http://www.jbind.com).



# JB INDUSTRIES