



NUOVO PORTAGAS

Primo sistema al mondo di monitoraggio della pressione acustico e non invasivo

NUOVO PORTAGAS

Portagas è il primo sistema al mondo per il monitoraggio non invasivo dei sistemi a gas inerti pressurizzati.

Che cos'è? È una soluzione di monitoraggio dei contenuti unica e innovativa per bombole di gas inerti pressurizzate e non liquefatte.

Come funziona? Attraverso una sofisticata elaborazione del segnale, Portagas utilizza la tecnologia acustica per monitorare le variazioni di pressione.

Perché ti serve? NFPA 2001 e ISO 14520 richiedono che le bombole di gas inerte con una perdita di pressione superiore al 5% (regolata per la temperatura) devono essere sostituite/ ricaricate. Portagas rileva variazioni marginali della pressione interna della bombola con precisione ben al di sotto del 5% richiesto dalle normative.

- **Tipologia** - Sistema di monitoraggio della pressione acustico e non invasivo, in una piattaforma Android intuitiva
- **Codice articolo** - 3107505-GAS
- **Conformità alle normative** - NFPA 2001 e ISO 14520-1

INTUITIVO: Determinazione intelligente e automatica in caso si verifichi un cambiamento di pressione dovuto al cambiamento delle temperature o a una perdita di contenuto.

REPORTING: Tenere facilmente traccia della manutenzione salvando e riportando i record direttamente dallo strumento.



CAMBIAMENTI DI TEMPERATURA O PERDITA DI CONTENUTO?

I gas inerti sono immagazzinati in bombole senza saldatura a pressioni comprese tra 100- 200 bar. A tali pressioni le bombole sono soggette a una lenta infiltrazione del contenuto o a una scarica accidentale. Se il gas disponibile non è alla concentrazione di progetto,
- il fuoco non si estingue.

La pressione da sola non racconta tutta la storia. Per capire lo stato del contenuto di una bombola, dobbiamo considerare anche la pressione e la temperatura. Questo perché in un contenitore sigillato la pressione è direttamente correlata alla temperatura. Quindi, un cambiamento di temperatura non significa sempre che il cilindro ha una perdita.

I manometri convenzionali in genere affrontano questo problema indicando un intervallo di pressioni accettabili in base alle diverse temperature. Questa è un'indicazione utile; tuttavia, questi intervalli sono ampi e aperti all'errore dell'utente.



Portagas affronta la questione a testa alta, con un termometro a infrarossi integrato nel sensore che registra correttamente la temperatura. Questa temperatura, combinata con la pressione e la temperatura di riempimento (stampata sul cilindro) determina con precisione la pressione corrente. **Portagas** svolge il calcolo automaticamente senza input dell'utente.

Questa pressione regolata a temperatura viene poi confrontata con la pressione determinata acusticamente dal **Portagas**. Questo gli permette di riconoscere se un cambiamento di pressione è dovuto a variazioni di temperatura o perdita di contenuto, il tutto con il tocco di un dito.

Portagas è l'unico modo per verificare lo stato reale sul contenuto della bombola

DOMANDE FREQUENTI

Perché devo monitorare la pressione?

I gas immagazzinati in un contenitore sigillato eserciteranno una pressione sulle pareti interne. Questa pressione dipende dalla temperatura del gas e dalla quantità di gas contenuta. La pressione, quindi, se correttamente regolata per il cambiamento delle temperature, è una misura diretta della quantità di gas immagazzinata in una bombola. Regolamenti come **ISO 14520** e **NFPA 2001** affermano che la pressione deve essere monitorata per i sistemi a gas inerte.

A cosa serve il Portagas?

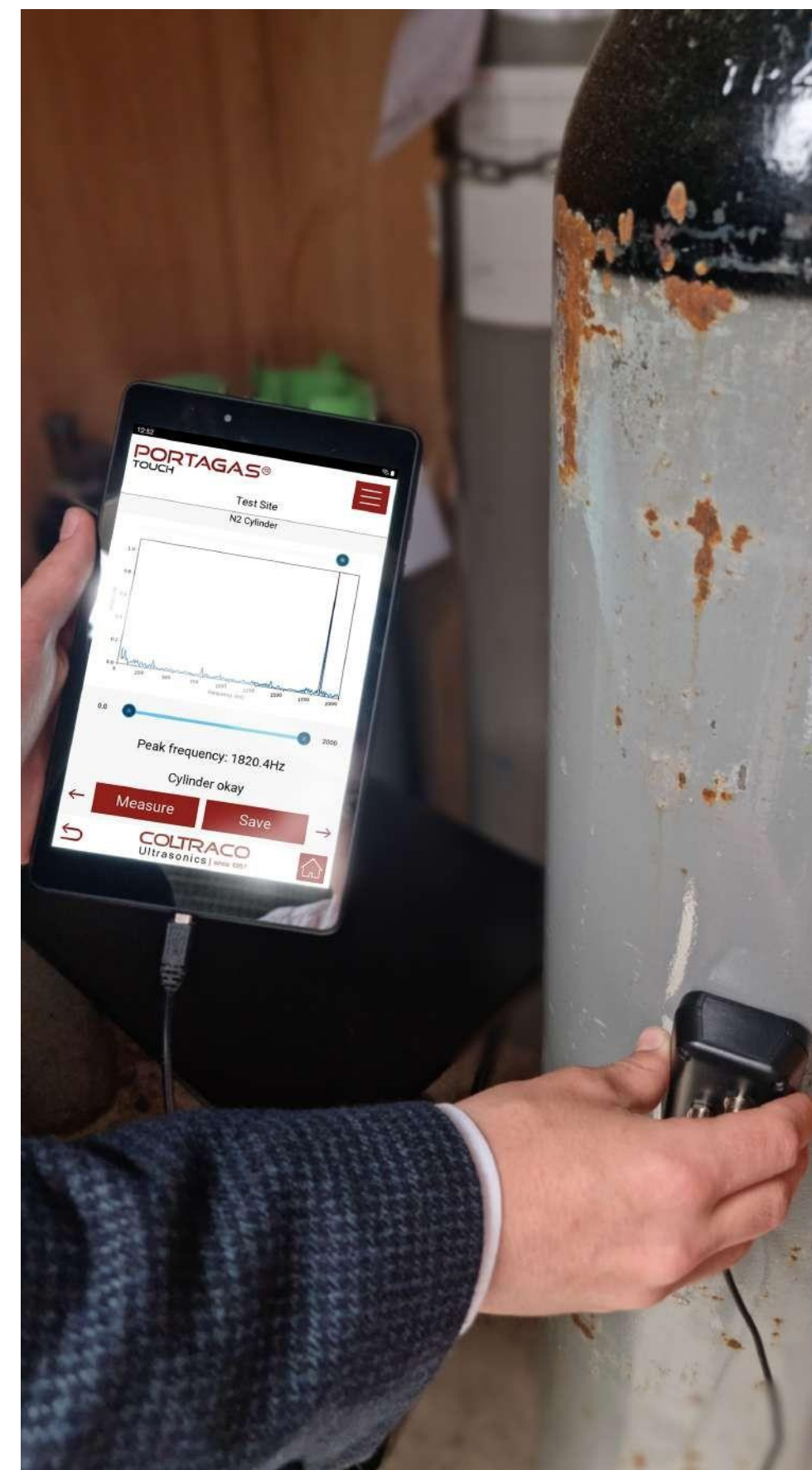
Portagas rileva le variazioni di pressione da un valore iniziale noto. Queste variazioni di pressione sono regolate in funzione delle variazioni di temperatura e utilizzate per determinare con precisione se un cambiamento osservato è dovuto alla temperatura o a una perdita.

Posso registrare ed esportare i dati?

Portagas tiene traccia di tutte le prove, organizzate per data, ora, sito e bombola. Questi record possono essere facilmente filtrati ed esportati via e-mail o USB come un semplice file CSV o come un report PDF generato automaticamente

Quali tipi di bombole posso testare?

Portagas lavora su bombole di gas inerti pressurizzate, aggarrate e senza saldatura.



LA CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE



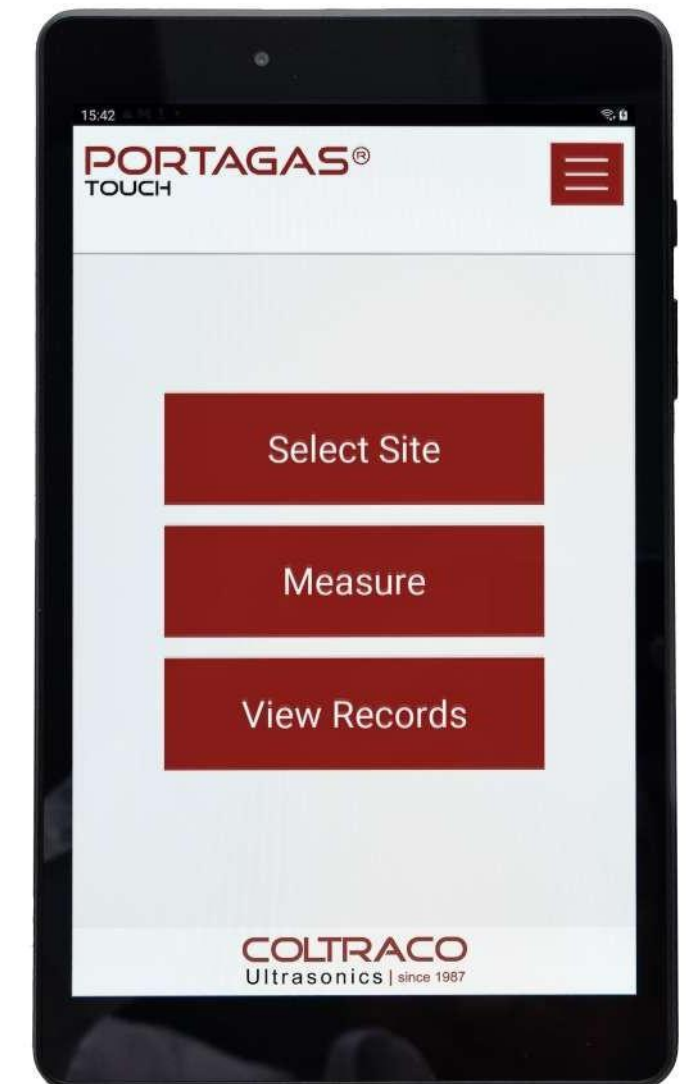
IMPROVE YOUR SAFETY TODAY

ISO 14520-1 Sistemi antincendio gassosi 9.2.1.3

Il contenuto del serbatoio di stoccaggio deve essere controllato almeno ogni sei mesi come segue: Gas non liquefatti: per gli agenti gassosi inerti, la pressione è un'indicazione della quantità dell'agente. Se un serbatoio presenta una perdita di quantità dell'agente o una perdita di pressione (regolata in funzione della temperatura) superiore al 5%, deve essere riempito o sostituito.

NFPA 2001 Ispezione, assistenza, test, manutenzione e formazione 11.3.4*

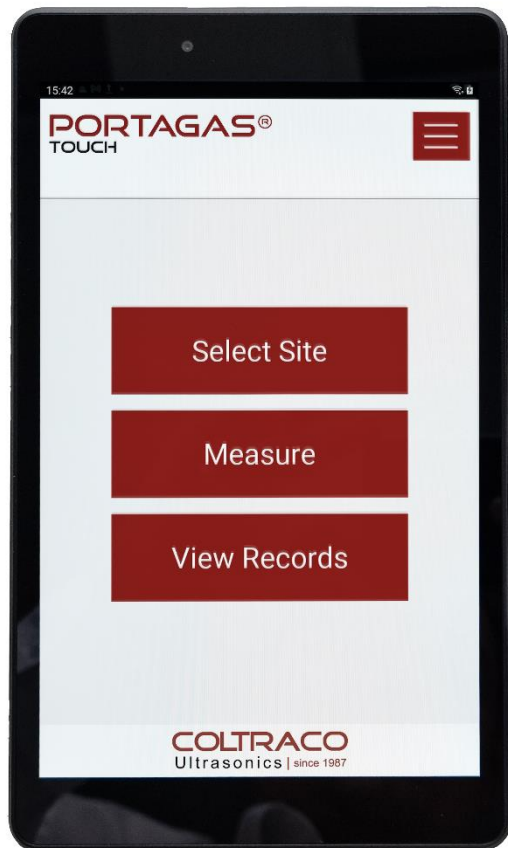
Per i clean agents per gas inerti, se un serbatoio presenta una perdita di pressione (regolata in funzione della temperatura) superiore al 5 %, deve essere riempito o sostituito.



**In caso di problemi tecnici con il PORTAGAS per favore non esitare a metterti in contatto con il nostro team tecnico.
Saremo felici di aiutarti.**

COLTRACO
Ultrasonics | since 1987

 **UNIDET**®



“To see the sounds that others cannot hear”

“To measure the hitherto unmeasurable”

Coltraco e Unidet credono che l'addestramento sia molto importante all'interno dell'industria.

Se comprendi come funziona la nostra attrezzatura, questo ti consentirà di utilizzarla in modo più efficiente e accurato e anche di comprenderne i limiti.

Video

Molti video che descrivono in dettaglio l'uso della gamma Portalevel, le loro caratteristiche, accessori e diversi metodi di test sono disponibili sul nostro canale YouTube.

Contatti

Reparto vendite; estero@unidet.it o info@unidet.it

Reparto tecnico e supporto: estero@unidet.it o design@unidet.it o info@unidet.it

Marketing: marketing@unidet.it

Numero di telefono: +39 0293563634.