



Misurazione

METPOINT® CID

Il sistema di gestione delle perdite



METPOINT® CID:

Individuare con precisione le **perdite**
e documentarle in modo strutturato.



METPOINT® CID

per un uso efficiente dell'aria compressa

Le fughe nell'impianto dell'aria compressa sono responsabili di perdite di aria compressa indesiderate, che comportano un maggiore consumo energetico e quindi un aumento dei costi e delle emissioni di CO₂. Il nuovo sistema **METPOINT® CID** individua e quantifica le perdite nel vostro impianto e successivamente consente una chiara selezione e archiviazione dei dati registrati per mezzo del software in dotazione. In tal modo, sono a vostra disposizione tutte le informazioni necessarie per pianificare l'eliminazione delle perdite.

Utilizzo flessibile

Il dispositivo di localizzazione può essere cambiato in modo flessibile per garantire il rilevamento di tutte le fughe, sia nelle tubazioni vicine che distanti. Le perdite vengono visualizzate sul display touch a colori e possono essere percepite tramite segnali acustici indossando le cuffie insonorizzate in dotazione, le quali consentono, grazie alla soppressione del rumore ambientale, di effettuare la ricerca anche quando gli impianti di produzione sono in funzione. La batteria ha un'autonomia fino a 9 ore di utilizzo continuo.



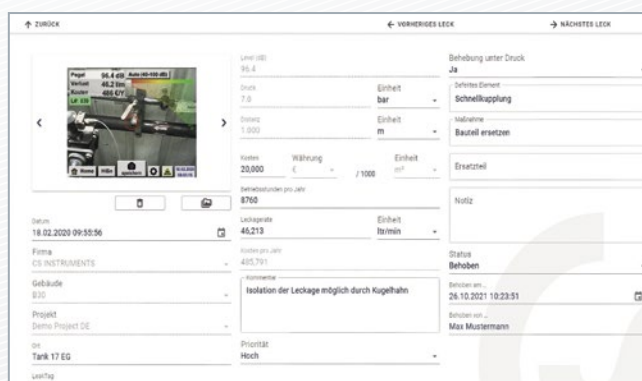
Quantificazione delle perdite

Il cercafughe misura la perdita di aria compressa rilevando gli ultrasuoni e quantifica il potenziale risparmio economico in caso di riparazione. La misurazione laser della distanza garantisce un calcolo affidabile dei costi. La posizione della perdita e i valori calcolati vengono memorizzati nel dispositivo tramite la registrazione dello schermo.



Follow-up semplificato

Il software facilita il processo di controllo e la gestione delle perdite registrate. Una volta importati i dati su un PC, con pochi clic è possibile creare report automatici conformi alla norma ISO 50001 e organizzarli in modo strutturato.



I vantaggi di METPOINT® CID



Ampia gamma di accessori in dotazione

Il METPOINT® CID comprende il dispositivo di ricerca e due diversi rilevatori, le cuffie, un cavo di collegamento a spirale, etichette per contrassegnare le perdite in loco, il software e un alimentatore. Tutto è contenuto in una robusta valigetta per il trasporto.



Marcatura delle perdite in loco

Per garantire che la perdita, non visibile all'occhio umano, possa essere ritrovata dopo averla localizzata, sono forniti dei cartellini identificativi da applicare sull'impianto. Qui possono essere annotati dettagli importanti come il nome dell'ispettore, l'elemento difettoso e la priorità di riparazione.



Facile utilizzo

La sequenza dei passaggi è chiara e consente di utilizzare il dispositivo subito dopo l'acquisto. Il display touch del cercafughe ha un'elevata risoluzione che ne assicura la massima maneggevolezza.



Trasmissione semplice dei dati

I dati registrati e temporaneamente memorizzati nel dispositivo di ricerca possono essere facilmente importati su un computer tramite una chiavetta USB ed elaborati con il software in dotazione.



Flessibilità d'uso

E' possibile cambiare la tipologia di rilevatore a seconda delle condizioni dell'impianto d'aria compressa e del raggio di ricerca. In questo modo si ha sempre la posizione adeguata di misurazione, qualunque sia la distanza dalle tubazioni dell'aria compressa.



Integrazione delle informazioni

Le informazioni sulle fughe già inserite durante la ricerca (come, ad esempio, i pezzi di ricambio necessari) possono essere modificate e integrate nel software secondo le necessità.



Localizzazione acustica

Oltre ad essere visualizzate sul display, le perdite possono essere percepite acusticamente con l'aiuto delle cuffie insonorizzate, che proteggono anche l'udito.



Memorizzazione chiara

I dati memorizzati possono essere assegnati a diversi edifici e progetti e quindi ordinati e filtrati a piacere. E' possibile annotare anche la priorità di riparazione e lo stato della perdita.



Quantificazione precisa

Con l'ausilio del puntatore laser, la perdita di aria compressa viene quantificata tramite la misurazione della distanza e il potenziale di risparmio viene calcolato con la massima precisione.



Creazione di report automatici

Infine, viene creato un rapporto conforme alla norma DIN 50001 che contiene tutte le informazioni importanti, come i dati anagrafici e i dettagli sulle singole perdite.

Le funzioni di METPOINT® CID

A causa dell'attrito delle molecole di gas, le perdite generano rumori non udibili dall'orecchio umano. Con il rilevatore di perdite, questi rumori possono essere catturati e percepiti dall'utente tramite le cuffie. Inoltre, il display mostra la posizione esatta della perdita.

Premendo il pulsante di rilascio, è possibile cambiare il tipo di localizzatore in base alle condizioni del sistema d'aria compressa.



Individuare e quantificare le perdite

Prima dell'uso, i dati come la pressione dell'impianto, i costi dell'aria compressa e le ore di esercizio annue devono essere inseriti nel menu di configurazione, accessibile tramite il pulsante Home. È inoltre possibile impostare la lingua e le unità di misura desiderate. In questo modo, le perdite di aria compressa e il potenziale di risparmio vengono calcolati secondo le specifiche aziendali. Una volta che il localizzatore ha individuato una fuga, sullo schermo vengono visualizzate la posizione e le dimensioni della perdita, ma anche la sua intensità e i costi che ne derivano. Per conservare i dati, è sufficiente attivare una registrazione dello schermo tramite "Salva". Mentre si è ancora sul posto, è possibile inserire nel dispositivo di ricerca ulteriori dettagli relativi alla posizione o alla causa della perdita, nonché gli eventuali pezzi di ricambio necessari.



Gestione semplice dei dati



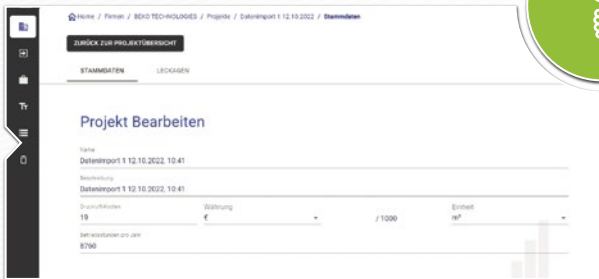
Importazione dei dati

Dopo che tutte le perdite sono state localizzate e temporaneamente archiviate nel **METPOINT® CID**, si importano i dati in un computer tramite una chiavetta USB.



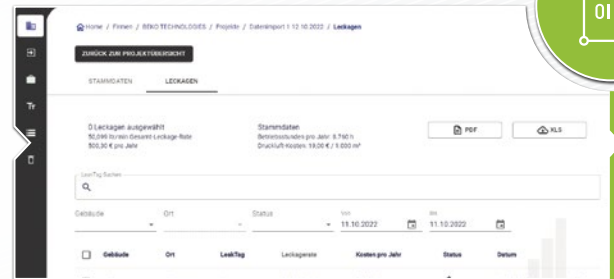
Assegnazione delle registrazioni

Il software assegna le registrazioni all'azienda i cui dati anagrafici sono già stati registrati o devono essere creati ex novo. Le registrazioni possono essere archiviate e filtrate in modo flessibile in base agli edifici e ai progetti.



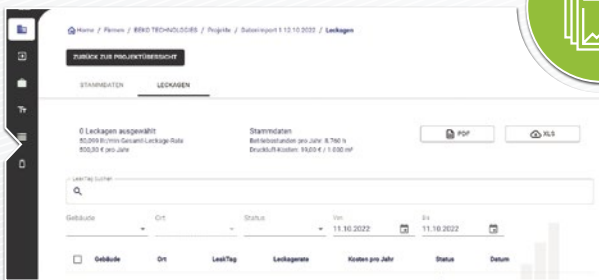
Correzione dei dati

Le preimpostazioni, come la posizione o i parametri inseriti nel dispositivo durante la ricerca, possono essere modificate a piacere nel software.



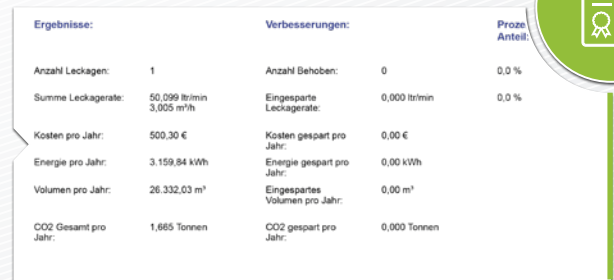
Integrazione dei dati

È possibile aggiungere a posteriori informazioni non ancora registrate.



Follow-up strutturato

Molto utile per il controllo e la gestione degli interventi di manutenzione è la possibilità di annotare l'urgenza di riparazione della perdita e, una volta riparata, si può modificare il suo stato.



Rendicontazione secondo la norma DIN 50001

Viene creato in modo automatico un report con tutte le informazioni principali come i dati anagrafici del progetto e i risultati sintetici della ricerca fughe, così come un elenco dettagliato delle singole perdite.

Flessibilità a seconda delle circostanze



Imbuto

Quando la distanza dal sistema d'aria compressa è compresa tra 0,2 e 6 metri, si utilizza l'imbuto acustico, il quale consente di attivare un puntatore laser che offre una stima precisa della perdita di aria compressa grazie alla misurazione della distanza. La sua forma permette di localizzare le onde ultrasoniche di perdite anche lontane.

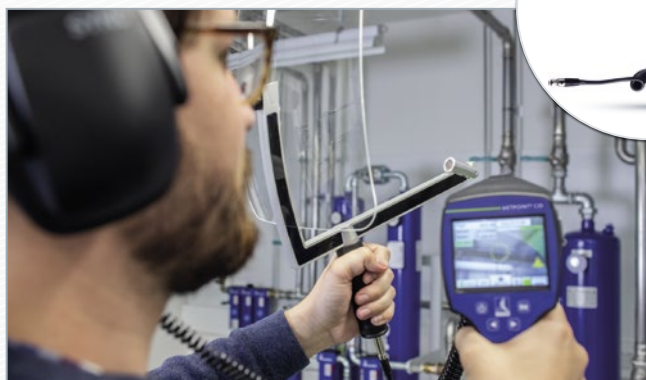
E' la tipologia di localizzatore più utilizzata.

Tubo direzionale

Nel caso in cui il sistema d'aria compressa sia ispezionabile a distanza ravvicinata, si utilizza il tubo direzionale con punta di misurazione. La sua piccola apertura permette una localizzazione precisa anche delle perdite più piccole.



L'accessorio opzionale per le lunghe distanze



Specchio parabolico

Lo specchio parabolico consente di localizzare una perdita ad una distanza dal sistema d'aria compressa tra 3 e 15 metri. Le onde ultrasoniche emesse dalla perdita possono essere individuate con precisione grazie a un laser di puntamento integrato e a un microfono a ultrasuoni. Lo specchio parabolico è fornito in una robusta valigetta per il trasporto.

Sapete quanto può essere elevata la perdita di aria compressa dovuta a una fuga?

L'entità della perdita di aria compressa dipende dalla pressione dell'impianto, dalla dimensione della fuga e dai costi di esercizio annuali. La tabella seguente fornisce un'idea della perdita di aria compressa (l/min) che può essere causata da una fuga.

Pressione (bar)	Diametro della perdita (mm)					
	0,5	0,7	1	1,3	1,5	2
4	2,1	4,3	8,4	18,7	39,9	58,6
5	2,6	5,3	10,7	23,3	37	71
6	3,2	6,5	12,3	29	54,1	84
7	3,7	7,9	14,3	34,8	51,9	98,7
8	4,2	8,8	15,6	40	56,2	101

L'uso efficiente dell'aria compressa è l'obiettivo di ogni azienda. Il modo più semplice per ottimizzare il consumo di aria compressa e quindi ridurre i costi energetici è quello di eliminare le fughe nella rete dell'aria compressa. Il sistema di gestione delle perdite **METPOINT® CID** aiuta a individuare le fughe e consente un follow-up ottimale grazie all'organizzazione strutturata delle registrazioni memorizzate.

Nel nostro video pratico vi
mostriamo come è semplice utilizzare
METPOINT® CID



Avete domande sul trattamento dell'aria compressa o sulla giusta tecnologia di misurazione?

In qualità di specialisti del trattamento completo dell'aria compressa, progettiamo le soluzioni ottimali per la gestione della condensa, la filtrazione, l'essiccazione, i processi oil-free e, naturalmente, la misurazione.

Non solo produciamo sistemi avanzati di trattamento da diversi decenni, ma conosciamo bene anche le relazioni tra i vari componenti di un sistema d'aria compressa, il che ci consente di fornirvi la migliore consulenza possibile.

BEKO TECHNOLOGIES in breve:

- > fondata nel 1982 da Berthold Koch
- > da sempre indipendente e a conduzione familiare
- > sede legale a Neuss, Germania
- > stabilimenti di produzione in Germania, U.S.A., India e Cina
- > rete di distribuzione a livello mondiale
- > rispetto dei più elevati standard di qualità
- > certificazione EN ISO 9001:2008

BEKO TECHNOLOGIES S.r.l. a socio unico

Via Druento 82

10078 Venaria Reale (TO) - Italy

Tel. +39 011 4500 576 - 577

info.it@beko-technologies.com

www.beko-technologies.it

