



SIBILA

ASCOLTA

LA TUA AZIENDA

REPOWER

L'energia che ti serve.



Aria: scopri quanto ti costa!

Nelle imprese che la utilizzano, in media un terzo dei consumi di energia è impiegato per produrre aria compressa. **Individuare tempestivamente eventuali perdite** nel sistema può portarti quindi un **risparmio economico considerevole**.

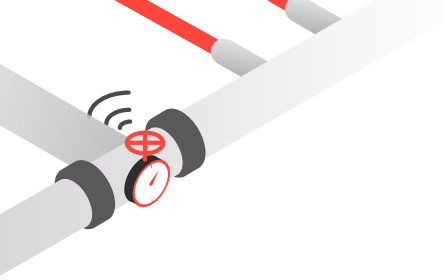
Ma c'è di più! In assenza di perdite, ne beneficia anche lo stato di usura del compressore, che non deve bilanciare la fuoriuscita di aria producendo uno sforzo maggiore per mantenere la pressione costante.

Minore sollecitazione quindi, meno energia impiegata e maggiore durata e affidabilità del sistema.

Con SIBILA, il risparmio è nell'aria

L'indagine è veloce - da mezza giornata a due giorni, in base all'area da analizzare - e non interferisce con la produzione, perché non c'è contatto diretto con gli impianti durante l'ispezione. È eseguita da personale Repower specializzato che, attraverso il rilevatore di ultrasuoni, restituisce una mappatura fisica delle perdite di aria applicando appositi marcatori in corrispondenza dei micro-fori rilevati. I dati raccolti sono quindi analizzati per produrre un report completo sui risultati dell'ispezione, che **quantifica economicamente l'entità delle perdite e segnala i punti in cui intervenire**. E per verificare l'esito degli interventi correttivi eseguiti, puoi richiamarci entro 60 giorni per una seconda rilevazione!





NON ci vuole orecchio

La ricerca delle perdite si basa sul fatto che un fluido che passa attraverso un foro genera turbolenza che si trasforma in rumore.

In particolare, i rumori emessi dalle perdite di aria sono ultrasuoni, ovvero suoni non udibili dall'orecchio umano che hanno frequenze tra i 20 kHz e i 100 kHz.

Queste perdite sono dovute a usura - soprattutto delle parti in gomma o in polimeri -, alla presenza di acqua all'interno del circuito (difetti di funzionamento del condensatore o assenza di meccanismi di espulsione delle condense), oppure alle vibrazioni che allentano i raccordi. **Il rilevatore di ultrasuoni registra quest'aria e, tramite un microfono che viene avvicinato al macchinario, individua il punto preciso da cui fuoriesce** a circa 10 mm dalla fuga.

L'entità delle perdite dipende principalmente dalla dimensione del foro e dalla differenza di pressione tra il circuito e l'ambiente in cui si diffondono.



Shhh... la tua azienda sta sibilando qualcosa

SIBILA è il servizio che **rileva e quantifica possibili perdite di aria nei circuiti ad aria compressa** della tua azienda. Attraverso un rilevatore di ultrasuoni, è in grado di misurare in modo scientifico le fuoriuscite di aria impercettibili all'orecchio umano, convertire i decibel emessi in litri di aria persa e calcolare l'energia sprecata.



REPOWER

L'energia che ti serve.



Repower fornisce consulenza energetica qualificata, servizi di efficienza e soluzioni per la mobilità elettrica alle aziende, elettricità e gas inclusi.

Servizio clienti
800 903 900

