



vaisala.com/power

VAISALA



OptimusTM OPT100

Monitor DGA online avanzato: intelligente fin dalla
progettazione

Cosa rende l'OPT100
realmente diverso da
tutti gli altri prodotti
presenti oggi sul
mercato?



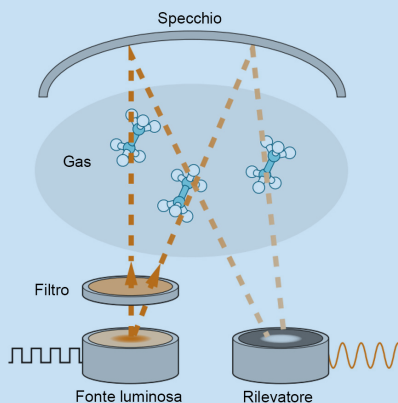
Quando diciamo senza manutenzione, intendiamo realmente **senza manutenzione**. Nessun materiale di consumo, nessuna assistenza né alcuna parte da sostituire durante l'intero ciclo di vita di oltre 15 anni. Semplice. Ecco come si comporta Optimus.

Nella progettazione dell'OPT100, abbiamo eliminato le bombole del gas, le ruote portafiltri e altri materiali di consumo su cui si basano le tecnologie concorrenti. Optimus garantisce un monitoraggio costante e accurato durante il funzionamento, in modo da monitorare più di quanto potrebbe fare un controllo a campione, scoprendo trend e modelli di fuoriuscita dei gas.

Nessuna manutenzione, zero materiali di consumo.

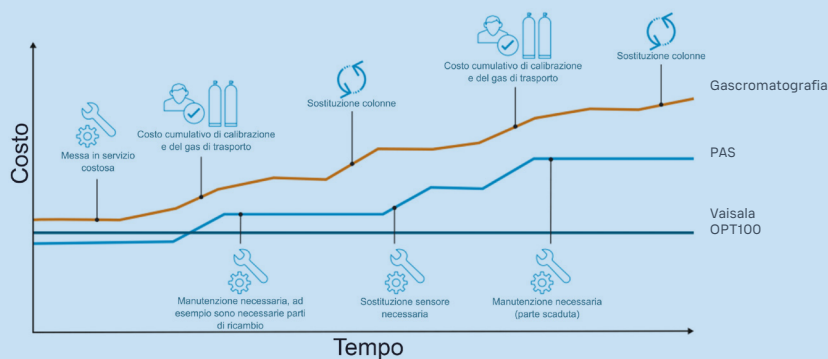
Tecnologia a infrarossi NDIR: una soluzione superiore per il monitoraggio DGA online

La tecnologia di misurazione ottica, per sua natura, è composta solo da poche parti non in movimento. Ciò comporta molteplici vantaggi, ad esempio un design più semplice e robusto, una quantità minima di componenti e, soprattutto, non ci sono parti soggette a usura né a sostituzione. Mai.



Risolvere il dilemma del costo totale di proprietà

Il costo reale del monitoraggio DGA online dipende dalla quantità di manutenzione di cui la tua soluzione ha bisogno. Per un dispositivo a infrarossi come l'OPT100, i costi nel tempo sono trascurabili, poiché non c'è alcuna parte da sostituire o cambiare.



Facile e intuitivo da utilizzare

Si installa in meno di due ore

L'installazione dell'Optimus richiede meno di due ore. Non è necessario che i tecnici certificati dal produttore installino e programmino il dispositivo o che lo rivedano diversi giorni dopo per una programmazione aggiuntiva.

L'interfaccia basata sul Web guida l'utente tramite una procedura semplificata e dettagliata. Al termine, l'Optimus è in grado di funzionare in modo autonomo.



Interfaccia utente avanzata

Optimus funziona tramite un'interfaccia utente Web proprietaria che consente un'esperienza avanzata e intuitiva.

L'OPT100 ti offre l'accesso a misurazioni grafiche e numeriche dei gas di guasto e dei trend, letture della pressione totale del gas e strumenti diagnostici

DGA, come i triangoli di Duval. I dati di misurazione possono essere rapidamente esportati in formato CSV per ulteriori analisi, mentre gli allarmi e i relativi livelli possono essere impostati e personalizzati direttamente dall'interfaccia. Inoltre, non è necessario alcun software di installazione lato client.

L'autodiagnostica garantisce che il monitor sia sempre funzionante

L'autodiagnostica intelligente dell'Optimus si avvia quando il monitor è acceso e si attiva automaticamente in caso di interruzione di corrente. In questo modo è possibile sapere sempre non solo come si comporta il trasformatore, ma anche come si comporta il monitor.



Design intelligente e robusto



Meccanica robusta per una durata di servizio superiore.

Ogni singolo componente dell'Optimus è stato progettato con cura e scelto con cura, con un obiettivo in mente: essere il monitor DGA più durevole e robusto del pianeta.

Solo i componenti di altissima qualità hanno soddisfatto i nostri rigorosi criteri di collaudo e qualificazione, **come la pompa magnetica, le tubazioni in acciaio inossidabile e le valvole di alta qualità**. La sua unità di misura a infrarossi è sigillata ermeticamente per evitare la contaminazione dei componenti ottici.

Il monitor è inserito in un alloggiamento con grado di protezione IP66 per proteggerlo dagli elementi atmosferici e può essere montato utilizzando tre diverse opzioni, ovvero supporto da terra, montaggio a parete fisso o montaggio a parete con sistema antivibrazioni.

L'Optimus funziona a basse temperature e non ha bisogno di ventole di raffreddamento. In altre parole, un altro tipico punto di guasto dei monitor DGA è stato completamente eliminato.

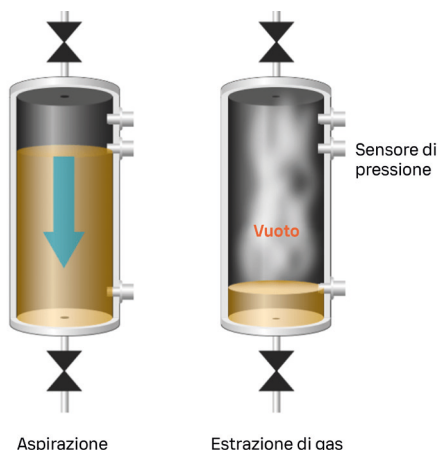
Tutti i 9 gas, misurati da tutti i liquidi a base di estere e dagli oli minerali

L'Optimus è disponibile in versione completamente compatibile non solo con gli oli minerali, ma anche con gli esteri sintetici e naturali. Inoltre, la misurazione opzionale di O₂ + N₂, potenziata con il metodo Vaisala della pressione totale dei gas, offre il rilevamento delle perdite più affidabile del mercato.

Estrazione del gas sottovuoto

Un'analisi avanzata dei gas inizia con l'estrazione del gas sottovuoto, anziché con il metodo standard del settore di misurazione dello spazio di testa, garantendo il miglior campione di gas possibile.

Fino al **95%**
di gas estratti



Scansione per video

La misurazione di riferimento a infrarossi elimina la deriva

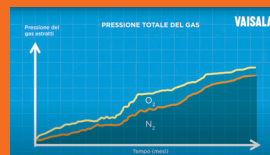
Gli elementi che causano deriva nel monitor stesso vengono eliminati misurando la potenza effettiva del segnale a infrarossi durante ogni ciclo di misurazione. L'eliminazione completa di tale deriva elimina anche costosi falsi allarmi e inutili manutenzioni dei trasformatori.



Scansione per video

La pressione totale del gas rileva in modo affidabile perdite d'aria e di ossigeno

La pressione totale del gas rileva in modo affidabile l'ingresso di ossigeno nei trasformatori sigillati, anche se si è verificata una reazione che ha consumato ossigeno, massimizzando in tal modo la vita operativa del trasformatore di potenza.



Scansione per video

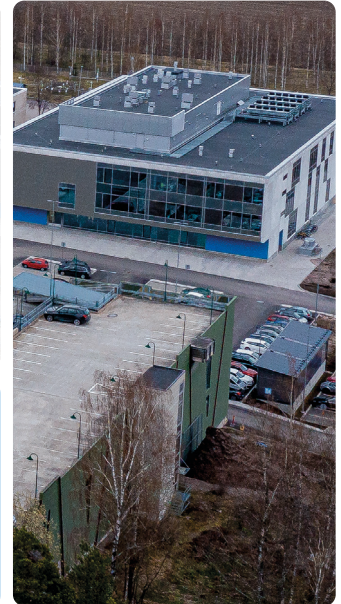
La calibrazione automatica elimina gli effetti dell'invecchiamento dei liquidi isolanti

Quando i liquidi isolanti di un trasformatore invecchiano, si formano composti volatili che possono causare interferenze con i gas di guasto effettivi. La calibrazione automatica rileva ed elimina il loro effetto, garantendo risultati DGA sempre affidabili.



Scansione per video

VAISALA



Vaisala - da
oltre 85 anni
all'avanguardia
nelle misurazioni
più impegnative

Fondata nel
1936
Helsinki



2.300
esperti in
scienza e
tecnologia

Sensori
progettati e
realizzati nella
nostra camera
bianca

1/4 dei nostri
dipendenti lavora
nel settore della
ricerca e sviluppo

Attualmente
operativa
su **due**
pianeti

