

VAISALA

Misura della concentrazione in fase liquida

I rifrattometri di processo della famiglia Vaisala Polaris™ assicurano misure precise e in tempo reale della concentrazione dei liquidi. Consentono di ottimizzare i processi produttivi, migliorare la produttività e ridurre il consumo di risorse, energia e tempo in numerosi settori e in centinaia di applicazioni. Con oltre 25.000 installazioni nel mondo, i rifrattometri Vaisala Polaris™ sono il risultato di quarant'anni di comprovata esperienza nel campo dell'ottica.





Processi più intelligenti

I tuoi processi prevedono l'uso di liquidi per i quali è necessario misurare la concentrazione?

La tecnologia di imaging digitale proprietaria di Vaisala e l'innovativo design ottico definiscono un nuovo standard per la misura in linea della concentrazione, con letture accurate senza deriva. Con oltre quarant'anni di esperienza nel campo dell'ottica, i nostri strumenti si rivelano affidabili anche nei contesti industriali più complessi.

Industrie di applicazione

I rifrattometri Polaris garantiscono misure precise e affidabili, essenziali per aumentare produttività, qualità e sicurezza in vari settori.

Chimica



Alimentare e delle bevande



Raffinazione petrolifera e petrolchimica



Farmaceutica e delle biotecnologie



Settore cartario



Semiconduttori



Zucchero



Dolcificanti



Acque reflue

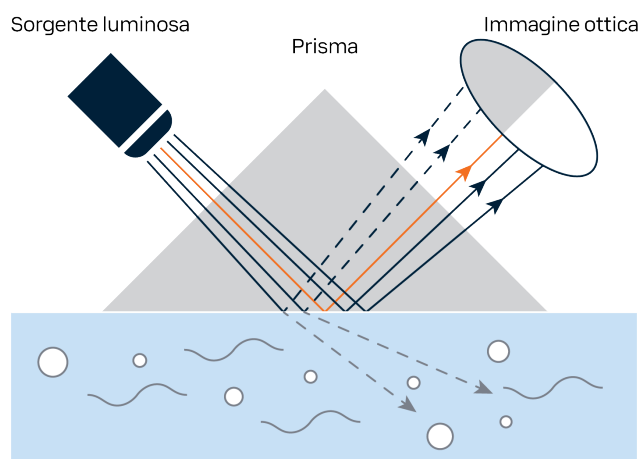


Rifrattometri Vaisala Polaris™ della serie PR53

I rifrattometri Polaris rappresentano la quinta generazione di questa linea di prodotti. Ingenti investimenti in ricerca e sviluppo ci hanno permesso di ottenere un riconoscimento globale come fornitori di strumenti innovativi, affidabili e di alta qualità.

La differenza sta nel digitale

I rifrattometri Polaris utilizzano un principio digitale basato sulla fisica che misura il modo in cui la luce si riflette all'interfaccia tra un prisma e il liquido di processo, per determinare l'angolo critico. Una telecamera CCD identifica questo angolo per determinare l'indice di rifrazione del liquido, mentre un sensore di temperatura integrato compensa le variazioni di temperatura nel processo. Questo metodo senza deriva garantisce misure affidabili della concentrazione dei liquidi in unità come Brix, densità, % in peso o altre unità a scelta.



Caratteristiche tecniche principali

Misure affidabili

- Misura della concentrazione precisa senza deriva con stabilità a lungo termine
- Non condizionate da bolle, particelle, solidi sospesi o colore

Semplici da integrare

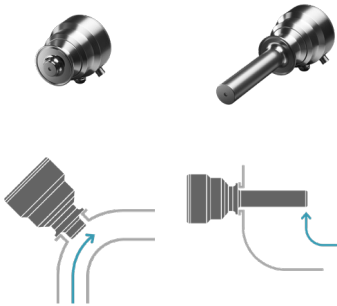
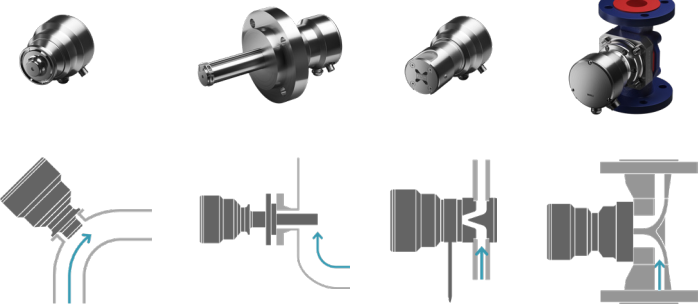

- Uscita standard 4 - 20 mA con HART e Modbus RTU, disponibili interfacce aggiuntive con il trasmettitore Indigo520 opzionale
- Disponibili modelli EX per l'utilizzo in aree pericolose

Installazione flessibile

- Installazione semplice per tubazioni e serbatoi, con modelli adatti a diverse esigenze di processo
- Ideale per condizioni difficili, tra cui temperatura o pressione elevata e presenza di sostanze chimiche aggressive

Esigenza di manutenzione ridotta e assistenza semplificata

- Tarati in fabbrica per funzionare a lungo termine, senza richiedere interventi di manutenzione né taratura periodica.
- Sistemi di lavaggio opzionali per liquidi viscosi e appiccicosi.
- Supportato da strumenti di configurazione e assistenza intuitivi

Applicazioni igieniche		Industrie generiche e ad alta complessità operativa				Industria cartaria
Rifrattometro compatto con attacco sanitario PR53AC	Sonda sanitaria PR53AP	Rifrattometro compatto PR53GC	Sonda PR53GP	Rifrattometro PR53M con corpo in PTFE	Corpo della valvola PR53W	PR53SD SAFE-DRIVE
 <ul style="list-style-type: none"> • Ideali per ambienti e applicazioni igieniche, come i processi alimentari, caseari e farmaceutici. • Brix e altre concentrazioni 		 <ul style="list-style-type: none"> • Adatti a un'ampia gamma di applicazioni industriali e chimiche, assicurano durata e misure affidabili anche in condizioni di processo difficili • Misura di zuccheri, acidi, soluzioni alcaline, alcoli, idrocarburi, solventi; ideali per sostanze chimiche aggressive 				 <p>Progettati per le misurazioni critiche e di sicurezza nelle cartiere</p>

Piattaforma Vaisala Polaris™ con connettività Indigo

La piattaforma Vaisala Polaris™ integra la nostra tecnologia più avanzata per la misura in linea della concentrazione e la diagnostica avanzata, garantendo al contempo prestazioni scalabili per il controllo dei processi liquidi industriali.

La famiglia PR53 fa parte di questa piattaforma e offre un'esperienza utente intuitiva, grazie ad accessori dedicati e al supporto lungo l'intero ciclo di vita, indipendentemente dal modello o dall'applicazione.

I rifrattometri Polaris possono funzionare come dispositivi autonomi o essere integrati con specifici componenti dell'ecosistema Indigo di Vaisala. Se utilizzati con il trasmettitore Indigo520L, progettato appositamente per i rifrattometri, gli utenti hanno accesso a strumenti di diagnostica avanzata, registrazione dei dati, controllo del lavaggio e all'interfaccia per la visualizzazione dei dati in locale.



Per le attività di assistenza, configurazione, registrazione dei dati e diagnostica, gli strumenti Polaris sono anche compatibili con il dispositivo portatile Indigo80 e il software Insight per PC di Vaisala.



Servizi per i rifrattometri di processo Vaisala

Offriamo assistenza globale e supporto proattivo per l'intero ciclo di vita, garantendo sempre il funzionamento ottimale dei rifrattometri Vaisala Polaris™. Dai test funzionali e alla manutenzione, ai contratti di assistenza a prezzo fisso e ai corsi di formazione completi, i nostri servizi aiutano a garantire un funzionamento affidabile e a ridurre al minimo i tempi di fermo imprevisti.



Vaisala: leader globale nelle tecnologie di misura, con decenni di esperienza in ricerca, sviluppo e innovazione dietro ogni strumento.

