

# CONCENTRAZIONE

La concentrazione rappresenta la quantità di soluto in un volume unitario di soluzione. La sua misura corretta, rispetto a parametri prestabiliti, è determinante per ottenere la qualità voluta in molti prodotti dell'industria chimica, petrolchimica, farmaceutica, delle fibre, della carta, del tessile, dei semiconduttori. K-PATENTS ha messo a punto i rifrattometri PR-01-S e PR-03-D versione standard e PR-03-M in PTFE o PVDF adatti alle applicazioni con liquidi aggressivi per la misura di qualsiasi tipo di concentrazione.

Il PR determina l'Indice di Rifrazione delle soluzioni di processo misurando l'angolo critico di rifrazione, che varia in funzione della concentrazione, con tecnologia CCD-scanner.

La presenza di particelle sospese o bolle d'aria non influenza la misura stessa. Lo strumento utilizza unicamente tecnologia digitale assicurando misure stabili e ripetitive senza necessità di calibrazioni. Le misure possono essere fatte in condizioni critiche di processo, con alte temperature e pressioni o in presenza di vibrazioni.

Lo strumento è composto da un sensore per il montaggio in linea, un trasmettitore per il montaggio a parete ed il cavo di collegamento tra le due unità.

## Caratteristiche principali:

- Composti misurati: fluido allo stato liquido e componenti disciolti
- Range di misura (RI): 1,3100÷1,5400
- Temperatura di processo: -20 ÷ +150 °C
- Accuratezza: ± 0,0002 R.I. ( ±0,1 % in peso)
- Alimentazione: 110÷115 V / 220÷240 V , 50÷60 Hz
- Indicazione locale: alfanumerica e con generazione grafici
- Uscite: analogica 4÷20 mA, digitali RS485 e RS232
- Allarmi: 2 relè 24 VCC, 500 mA (configurabili)
- Certificazione ATEX EExia IIC T4, IP 67 NEMA 4X
- Sistema di lavaggio del prisma: automatico con vapore, acqua o solvente senza organi meccanici in movimento.
- Materiali sensore disponibili: AISI 316, Monel, Tantalio, Titanio, PTFE, PVDF...
- Attacchi al processo: standard o secondo richiesta



## TECNOVA HT