

Analyzátor plynů ZPA se používá k měření koncentrací plynů NO, SO₂, CO₂, CO, CH₄ a O₂. NO, SO₂, CO₂, CO a CH₄ se měří nedisperzní infračervenou metodou, zatímco kyslík (O₂) se měří elektrochemickou, paramagnetickou nebo zirkonovou metodou. Byl navržen jako analyzační jednotka pro měření zbytkových plynů ze spalovacích kotlů nebo plynů z různých průmyslových pecí.



Klíčové vlastnosti

- Vysoká citlivost
- Snadná údržba
- Kompaktní a lehký
- K dispozici jsou různé automatizované funkce:
 - ovládání automatické kalibrace
 - kompenzace atmosférického tlaku
 - alarmy pro vysoké i nízké koncentrace
 - vzdálená změna rozsahu měření
- Jednoduchá obsluha

Aplikace

- Analýza zbytkových plynů ze spalovacích kotlů
- Analýza spalin z pecí

Konfigurace analyzátoru je omezena - vždy si vyžádejte nabídku na konkrétní kominaci plynů a požadované rozsahy.

Technická specifikace

Fuji ZPA

Rozměry	133 mm (V) x 483 mm (Š) x 382 mm (H)
Hmotnost	11 kg
Typy senzorů	NDIR, elektrochemický, paramagnetický
Opakovatelnost měření	± 0,5 % z rozsahu
Linearita měření	1 % z rozsahu (před korekcí na atmosférický tlak - volitelná funkce)
Posun nuly	± 2 % z rozsahu / týden (pro rozsahy ≤ 500 ppm je vyžadována automatická kalibrace)
Posun kalibrace	± 2 % z rozsahu / týden
Reakční doba	Elektrická odezva senzorů 1 až 15 sekund Včetně proplachu senzoru je to 10 až 30 sekund Časy závisí na počtu měřených plynů a jejich koncentraci
Napájecí zdroj	100 až 240 V, 50Hz / 60Hz
Provozní teplota	-5°C až 45°C (40°C pro 2 optické stolice při 200 V)
Provozní vlhkost	Maximálně 90 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Displej	4-číslicový digitální LCD displej (pro každý plyn)

Senzory

Plyn	Minimální rozsah	Maximální rozsah
NO	0-200 ppm	0-5000 ppm
SO ₂	0-200 ppm	0-10 %
CO ₂	0-100 ppm	0-100 %
CO	0-200 ppm	0-100 %
CH ₄	0-500 ppm	0-100 %
O ₂ (elektrochemický)	0-10 %	0-25 %
O ₂ (paramagnetický)	0-5 %	0-100 %
O ₂ (zirkónový)	0-5 %	100-95 %
		0-25 %

NDIR senzor

schéma

