



## KET-MPA-000

### Applicazioni

Contabilizzazione

### Codice ordine

KET-MPA-015

## Misuratore di portata per aria compressa e gas ad inserzione o in linea

- Pressione massima 16 bar
- Affidabilità della misura
- Installabile su impianto sotto pressione senza interruzione di flusso
- Protezione di non-ritorno

**KET-MPA** è il misuratore di portata che si basa sulla **portata massica termica** ed è ideale per misurare il flusso di **aria compressa e gas**.

Disponibile ad inserzione per tubi da DN50 (2") a DN300 (12") oppure in linea per tubi da DN15 (1/2") a DN40 (1 1/2").

Con KET-MPA, il consumo di aria compressa, azoto, CO<sub>2</sub> o altri gas non corrosivi e non infiammabili può essere misurato fino ad una pressione di 16 bar (232 PSI).

Il misuratore di portata ad inserzione si può montare e smontare sotto pressione **senza interruzione del flusso**, in tutta sicurezza con protezione di non-ritorno.

### Caratteristiche tecniche

Specifiche generali	<b>Grado di protezione:</b> in linea: ip65 <b>Temperatura operativa:</b> -20 ÷ +80 °c <b>Temperatura di immagazzinamento:</b> -20 ÷ +60 °c <b>Umidità relativa:</b> max 99% senza condensa
Alimentazione	<b>Tensione di alimentazione:</b> 18 ÷ 30 vac / vdc <b>Consumo:</b> max 200 ma <b>Tipologia connettori:</b> pressacavo m16x1,5 (connettore opzionale m12x1 8pol.)
Interfaccia rs485	<b>Protocolli supportati:</b> modbus rtu
Ingressi analogici	<b>Canali:</b> <b>Ingressi analogici:</b> 4 - 20 ma per sensore di pressione
Uscite digitali	<b>Canali:</b> impulsi di lunghezza 0.02 ÷ 2 sec
Uscite analogiche	<b>Tipo di uscita:</b> tensione: 0 ÷ 10 v max. 1 ma; corrente: 0 ÷ 20 ma e 4 ÷ 20 ma rl<500 ohm
Uscite rele'	<b>Uscita tensione:</b> 44 vdc <b>Corrente massima nominale:</b> 500 ma
Misuratore di portata aria compressa	<b>Campo di misura:</b> flusso volumetrico a condizioni standard acc. din 1343; p0 = 1013.25 mbar (14.7 psi); t0 = 0 °c (32 °f) <b>Intervallo di misura:</b> ad inserzione: 0.2 ÷ 200 nm³/s; in linea: varia a seconda del dn, da 0.32 ÷ 63 nm³/s (dn15) a 2.26 ÷ 452 nm³/s (dn40) <b>Accuratezza:</b> ± (1.5% del valore di misura + 0.8% della scala completa) <b>Coefficiente di temperatura:</b> ± (0.1% del valore di misura / °c) <b>Coefficiente di pressione:</b> +0.5% del valore di misura / bar <b>Tempo di risposta:</b> < 1 s <b>Diametro tubo:</b> ad inserzione: ø 50 ÷ 300 mm; in linea: ø 15 ÷ 40 mm
Certificazioni	<b>Conformità alle norme:</b> en61326-1, en61326-2-3 <b>Approvazioni:</b> ce