



# KET-MPA-000

## Applicazioni

Contabilizzazione

## 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.

CODICE	DIAMETRO TUBO	VERSIONE
KET-MPA-015	DN 15 (1/2")	In Linea
KET-MPA-020	DN 20 (3/4")	In Linea
KET-MPA-025	DN 25 (1")	In Linea
KET-MPA-032	DN 32 (1 1/4")	In Linea
KET-MPA-040	DN 40 (1 1/2")	In Linea
KET-MPA-050	DN 50 (2")	Ad Inserzione
KET-MPA-065	DN 65 (2 1/2")	Ad Inserzione
KET-MPA-080	DN 80 (3")	Ad Inserzione
KET-MPA-100	DN 100 (4")	Ad Inserzione
KET-MPA-200	DN 200 (8")	Ad Inserzione
KET-MPA-125	DN 125 (5")	Ad Inserzione
KET-MPA-150	DN 150 (6")	Ad Inserzione
KET-MPA-250	DN 250 (10")	Ad Inserzione
KET-MPA-300	DN 300 (12")	Ad Inserzione

## 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>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

## Caratteristiche tecniche

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 Nm <sup>3</sup> /s; In linea: varia a seconda del DN, da 0.32 ÷ 63 Nm <sup>3</sup> /s (DN15) a 2.26 ÷ 452 Nm <sup>3</sup> /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