



Cataloghi e Prodotti > Riscaldamento > Contatori Gas, Mensole e Accessori per Contatori > **Convertitore Elettronico di Volume**

## CONVERTITORE ELETTRONICO DI VOLUME

Modello EK220

### Informazioni sul prodotto

**EK220**, il convertitore elettronico di volumi alimentato a batteria con funzione flessibile di data logger e interfaccia seriale configurabile; questo dispositivo rileva gli impulsi a bassa frequenza del volume di gas misurato alle condizioni di esercizio provenienti da un contatore gas, misura la pressione e la temperatura di esercizio del gas, calcola il coefficiente di compressibilità K e il fattore di conversione C. Utilizzando questi dati è possibile calcolare i volumi di gas alle condizioni standard, i valori di portata alle condizioni standard e i valori di portata alle condizioni di esercizio.

### Caratteristiche del prodotto

- costituito da un'unità centrale dotata di un sensore di pressione integrato o esterno e di un sensore di temperatura
- i sensori sono collegati all'unità in modo permanente
- il coefficiente di compressibilità K può essere programmato come valore fisso per tutti i gas
- utilizzato per varie applicazioni nel campo della misurazione del gas naturale e del suo monitoraggio da stazione
- elevata precisione
- quattro uscite digitali sigillabili e liberamente programmabili
- interfaccia ottica per la parametrizzazione e la lettura (IEC 62056-21)

### Applicazioni

- conversione dei volumi di gas ai fini della fatturazione
- memorizzazione dati (data logging) per varie applicazioni
- montaggio dei valori misurati e funzioni tipiche di una stazione di misura



## Caratteristiche Tecniche

<b>APPROVAZIONI METRICH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONFORME ALLA NORMA EUROPEA EN 12405-1:2005 + A1:2016</li> <li>• DISPOSITIVO DI CONVERSIONE DEI VOLUMI DI GAS MID DE-08-MI 002-PTB 001 (CONVERSIONE PTZ)</li> </ul>
<b>APPROVAZIONE ATEX</b>	ZONA 1, EEX IA IIC T4
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	- 25°C ÷ + 55°C
<b>ALIMENTAZIONE A BATTERIA</b>	UNA BATTERIA AL LITIO (VITA UTILE > 5 ANNI IN NORMALI CONDIZIONI DI ESERCIZIO), BATTERIA AGGIUNTIVA OPZIONALE PER RADDOPPIARE LA DURATA DELLA BATTERIA PRINCIPALE
<b>ALIMENTAZIONE ESTERNA</b>	UNITÀ DI ALIMENTAZIONE ESTERNA 5 - 10 VDC, I < 30 MA (IN COMBINAZIONE CON UN'INTERFACCIA SERIALE)
<b>PANNELLO DI CONTROLLO</b>	TASTIERA A 4 TASTI
<b>INGRESSI</b>	3 INGRESSI DIGITALI PER IL COLLEGAMENTO DEI TRASMETTITORI DI IMPULSI A BASSA FREQUENZA E LA SEGNALEZIONE DI STATO MEDIANTE MESSAGGI (ES: CONTATTO ANTIMANOMISSIONE)
<b>SENSORE DI TEMPERATURA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TERMORESISTENZA PT-500 (O IN VIA OPZIONALE PT-100) A NORMA DIN 60751, CON TUBO DI PROTEZIONE, DA USARE CON POZZETTO TERMOMETRICO</li> <li>• LUNGHEZZA DI MONTAGGIO 50 MM, Ø 6 MM, LUNGHEZZA CAVO 2,5 M</li> </ul>



<p><b>ARCHIVI</b></p>	<p>2 ARCHIVI MENSILI, 1ARCHIVIO GIORNALIERO, 1ARCHIVIO DI MISURA (IL CONTENUTO E L'INTERVALLO DI REGISTRAZIONE SONO FISSI) 1 ARCHIVIO DEI DATI DI PROCESSO, 1 ARCHIVIO DI MISURA, 4 ARCHIVI AGGIUNTIVI FLESSIBILI (È POSSIBILE SELEZIONARE CONTENUTO, INTERVALLO DI REGISTRAZIONE ED EVENTI AGGIUNTIVI CHE GENERANO UN RECORD)</p>
<p><b>REGISTRI</b></p>	<p>REGISTRO EVENTI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• REGISTRAZIONE DI EVENTI NON PERIODICI (ES.: MODIFICHE ORARIO CON INDICAZIONE TEMPORALE) - CAPACITÀ DI MEMORIA: 500 RECORD REGISTRO MODIFICHE (AUDIT TRAIL)</li> <li>• REGISTRAZIONE DI TUTTI I PARAMETRI E LE MODIFICHE APPORTATE AI VALORI (INDICAZIONE TEMPORALE, VECCHI E NUOVI VALORI)</li> <li>• CAPACITÀ DI MEMORIA: 200 RECORD REGISTRO DATI DI CERTIFICAZIONE</li> <li>• REGISTRAZIONE DELLE MODIFICHE DI PARAMETRI E VALORI (INDICAZIONE TEMPORALE, VECCHI E NUOVI VALORI) I QUALI SONO NORMALMENTE ACCESSIBILI SOTTO LA CHIAVE DI TARATURA</li> <li>• CAPACITÀ DI MEMORIA: 50 RECORD</li> </ul>


**Convertitore Elettronico di Volume**

<b>USCITE PER IMPULSI</b>	<p>4 USCITE DIGITALI A TRANSISTOR, LIBERAMENTE PROGRAMMABILI E PROTEGGIBILI TRAMITE SERRATURA DI TARATURA COME</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USCITE PER IMPULSI DI TUTTI DI CONTATORI DEI VOLUMI DI ESERCIZIO O VOLUMI STANDARD</li> <li>• USCITE PER LA SEGNALAZIONE DI STATI DI ALLARME E/O AVVERTIMENTO</li> </ul>
<b>INTERFACCIA DATI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERFACCIA OTTICA CONFORME ALLA NORMA IEC 62056-21</li> <li>• INTERFACCIA SERIALE INTERNA UTILIZZABILE IN MODALITÀ RS232 O RS485</li> </ul>
<b>PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 62056-21 (IEC 1107)</li> <li>• MODBUS ASCII / RTU</li> <li>• IDOM - SMS</li> </ul>
<b>MATERIALE CASSA</b>	IN ALLUMINIO FUSO, PER MONTAGGIO A PARETE O SUL CONTATORE
<b>DISPLAY</b>	MATRICE A PUNTI A DUE RIGHE CON DESCRIZIONE IN FORMATO TESTO DEI VALORI VISUALIZZATI; VISUALIZZAZIONE DI TUTTI I PARAMETRI, LE IMPOSTAZIONI E I VALORI MEMORIZZATI IN ARCHIVIO
<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	IP66 (PROTETTO CONTRO FORTI GETTI D'ACQUA DA QUALSIASI DIREZIONE E COMPLETAMENTE ERMETICO A POLVERI E FUMI) - IDONEO PER ESSERE INSTALLATO ALL'APERTO
<b>DIMENSIONI</b>	126 X 120 X 90 MM (HXLXP) COLLEGAMENTI ESCLUSI
<b>PESO</b>	1,5 KG CIRCA (BATTERIE INCLUSE)



## Convertitore Elettronico di Volume

SKU	MODELLO	PREZZO
00000050555	CONVERTITORE DI VOLUMI - MOD. EK220	€3400.0 IVA ESCLUSA

