



FLOWTI 702 - 704

Certificazione MID CH-MI002-11008-00



FLOWTI 702 - 704 *Certificazione MID CH-MI002-11008-00* — Principali caratteristiche tecniche —

I flow computer della nuova serie 700 sono apparecchiature con multiprocessore di ultima generazione da utilizzare per il calcolo dei volumi di gas erogati, alle condizioni Standard di riferimento.

A seconda della configurazione SOFTWARE può essere utilizzato sia per misura di tipo volumetrico per i modelli FLOWTI 702, che per misura venturimetrica per i modelli FLOWTI 704.

I dati in ingresso sono elaborati e trasformati dal FLOWTI COMPUTER in portate e volumi corretti, rilevabili da display, stampante locale o remota o tramite telelettura PSTN/GSM o interfaccia seriale.

Il Flow Computer FLOWTI ha ottenuto la Certificazione presso Istituto Metrologico Internazionale METAS per il riconoscimento di Conformità alla Direttiva MID n° 2004/22/CE concernente gli strumenti di misura fiscale Allegato 2.

- Certificazione di tipo secondo modulo B.
- Marcatura: CE-M
- Certificazione MID: CH-MI002-11008-00

B) ALLESTIMENTO STANDARD Tutte le parti elettroniche del FLOWTI sono costruite in forma modulare .

Il cabinet IP 65 per montaggio a parete contiene oltre che le schede di acquisizione e calcolo anche le barriere a sicurezza intrinseca, il modem, la stampante e le morsettiere di appoggio. E' possibile alloggiare uno o più flow computer in armadio a pavimento Rack 19".

Alimentazione 115V-220V-50Hz, con batteria di back per almeno 12 ore di autonomia.

Configurazioni diverse, esempio alimentazione da pannelli fotovoltaici sono realizzabili su richiesta.

In questi allestimenti i FLOWTI sono equipaggiati con:

Unità centrale.

- Tastiera con 10 tasti numerici e 16 tasti funzionali.
- Display retroilluminato a cristalli liquidi con quattro righe da 20 caratteri ciascuna.
- Unità di misura e correzione.
- Stampante/Modem PSTN o GSM
- Alimentatore con batteria tampone.

Misura volumetrica *INGRESSI verisone monocale*

- N. 1 trasmettitore 4-20 mA per la misura della pressione.
- N. 1 trasduttore di temperatura (4-20mA)
- N. 1 per emettitore impulso BF/AF da contatore: frequenza da 0,2 Hz a 10 KHz.
- N. 1 RS232/485 (Es.gascromatografo, analizzatore gas)

INGRESSI verisone bicanale

- N. 2 trasmettitore 4-20 mA per la misura della pressione.
- N. 2 trasduttore di temperatura (4-20mA)
- N. 2 per emettitore impulso BF/AF da contatore: frequenza da 0,2 Hz a 10 KHz.
- N. 1 RS232/485 (Es.gascromatografo, analizzatore gas)

USCITE (monocale / Bicanale)

- N. 8 uscite digitali programmabili per conteggio o allarmi
- N. 4 uscite analogiche 4-20mA programmabili
- N. 3 uscite seriali RS232/485

Misura venturimetrica *INGRESSI verisone monocale*

- N. 1 trasmettitore 4-20 mA per la misura della pressione.
- N. 1 trasmettitore 4-20 mA per la misura di alto DP
- N. 1 trasmettitore 4-20 mA per la misura di basso DP
- N. 1 sensore di temperatura (4-20mA).
- N. 1 RS232/485 (Es.gascromatografo, analizzatore gas)

In alternativa ai trasmettitori di Alto, Basso DP e Pressione è possibile impiegare un trasmettitore multivariabile con lettura in seriale.

INGRESSI verisone bicanale (opzionale)

- N. 2 trasmettitore 4-20 mA per la misura della pressione.
- N. 2 trasmettitore 4-20 mA per la misura di alto DP
- N. 2 trasmettitore 4-20 mA per la misura di basso DP
- N. 2 sensore di temperatura 4-20mA.
- N. 1 RS232/485 (Es.gascromatografo, analizzatore gas)

In alternativa ai trasmettitori di Alto, Basso DP e Pressione è possibile impiegare un trasmettitore multivariabile con lettura in seriale.

USCITE (monocale / Bicanale)

- N. 8 uscite digitali programmabili per conteggio o allarmi
- N. 4 uscite analogiche 4-20mA programmabili
- N. 3 uscite seriali RS232/485

Misura volumetrica da misuratore ultrasonico

INGRESSI verisone monocale

- N. 1 trasmettitore 4-20 mA per la misura della pressione.
- N. 1 trasduttore di temperatura (4-20mA)
- N. 1 per emettitore impulso BF/AF da contatore: frequenza da 0,2 Hz a 10 KHz.
- N. 1 RS232/485 protocollo MODBUS per acquisizione dati da ultrasonico, gaschromatografo, analizzatore gas

C) MODALITA' DI COMUNICAZIONE E PROTOCOLLI I flow computer serie 702-704 consentono diverse modalità di trasmissione dati e interfacciamento: Tramite modem PSTN o GSM; Tramite seriali RS 485 o RS 232; Tramite rete Ethernet

I protocolli disponibili sono: • SNAM RETE GAS • CTE • MODBUS

Altri protocolli possono essere implementati a richiesta

D) CALCOLO DELL'ENERGIA I flow computer serie FLOWTI 7202-704 sono stati progettati e realizzati per soddisfare la crescente necessità determinare non solo i volumi corretti ma l'Energia consumata. Quindi collegando il flow computer ad uno o più gaschromatografo è possibile integrare il calcolo della qualità del gas e potere calorifico ai volumi per ottenere l'energia consumata.