

Calcolatore **FLOWCOMPUTER**

- ideale per il calcolo di portata ed energia di vapore, gas e liquidi
- completo di pannello operatore Touch Screen 4,3" TFT e comunicazione seriale RS485/RJ45 Ethernet



Caratteristiche generali, opzioni comprese:

- Alimentazione CPU
11..40 Vdc (oppure 19..28 Vac)
- Alimentazione DISPLAY
24 Vdc
- Assorbimento
Max 4 W (7.2 W display)
- Isolamento
1500 Vac
- Indicatori di stato LED
Alimentazione, Comunicazione seriale,
Link e trasmissione Ethernet, SD card,
Stato I/O digitali
- Grado di protezione
IP20
- Temperatura Operativa
-10..+50 °C
- Dimensioni LxHxP
52,5 x 100 x 112 mm
- Conessioni
Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm
- Montaggio
Guida DIN 35 mm (IEC EN 60715)
- Porta Ethernet
Nr 1 porta 10/100 Ethernet 10/100Tx (RJ45)
- Porta Seriale
Nr 1 porta commutabile RS232/RS485 115k su morsetti
- Porta USB
Nr 1 porta USB su connettore laterale
- Protocolli supportati
ModBUS TCP-IP Server
- Canali di ingresso
Nr 1 ingressi digitali PNP, NPN (tensione max 30Vdc)
Nr 2 ingressi analogici 0..20 mA / 0..30 Vdc @16bit
Nr 1 ingresso universale V / mA / RTD / TC
- Canali di uscita
Nr 2 uscite relè SPDT max 2A 250 Vac
Nr 1 uscita analogica V – mA @14 bit
- Configurazione
Webserver, datalogger e via software

Risulta ottimale poiché è in grado di effettuare calcoli secondo i maggiori standard internazionali IAPWS-IF97 ed è in grado di riunire diverse equazioni di compensazione.

IAPWS-IF97 Industrial Formulation 97 for the Thermodynamic Properties of Water and Steam

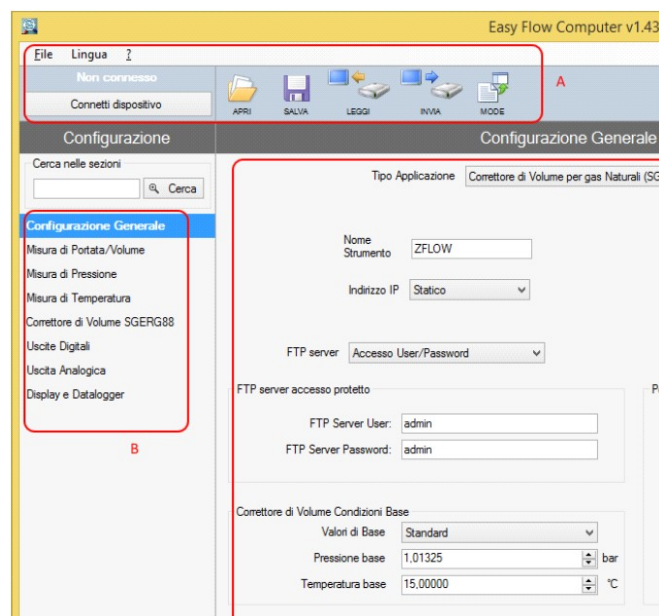
- Z-FLOWCOMPUTER è un calcolatore ideale per il calcolo e la compensazione della portata di vapori, liquidi e gas. In particolare, effettua il calcolo di massa ed energia per acqua/vapore e la compensazione di portata e la correzione di volume per i gas.

Il sistema è dotato di 1 ingresso digitale PNP, 2 ingressi analogici tensione/corrente, 1 ingresso analogico universale, 2 uscite digitali a relè, 1 uscita analogica tensione/corrente, 1 slot per micro-SD card fino a 32 GB. Z-FLOWCOMPUTER viene fornito con un HMI touchscreen 4,3" con cui comunica tramite porta Ethernet. La versatilità di questo flow computer, garantita dai vari ingressi di segnale, ne consente l'utilizzo in applicazioni come compensatore di portata o nel calcolo per l'efficienza energetica per il rilascio dei certificati bianchi. Per acqua e vapore lo standard di calcolo utilizzato è lo **IAPWS IF-97**.

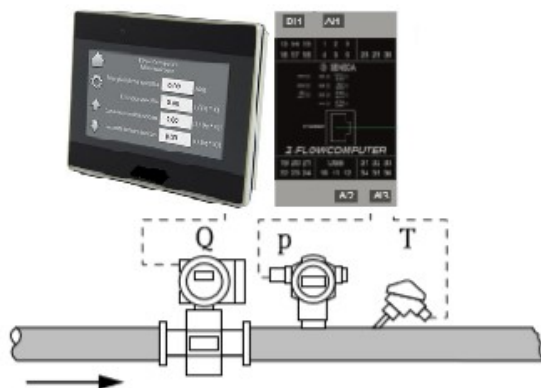
Per i gas le norme di calcolo impiegate sono **AGA8** e **SGERG 88** selezionabili tramite configurazione.

Software di configurazione **Easy FLOW**

- Per configurare correttamente lo Z-FLOWCOMPUTER e selezionare le applicazioni di misura disponibili va utilizzato il software **EASY FLOW COMPUTER**. Si tratta di un software scaricabile gratuitamente e installabile su sistemi operativi Windows che consente le seguenti funzioni:
 - ✓ Gestione autenticazione e password
 - ✓ Storico allarmi
 - ✓ Selezione tipo di applicazione
 - ✓ Configurazione I/O
 - ✓ Visualizzazione misure
 - ✓ Impostazione indirizzo IP
 - ✓ Impostazione data e ora



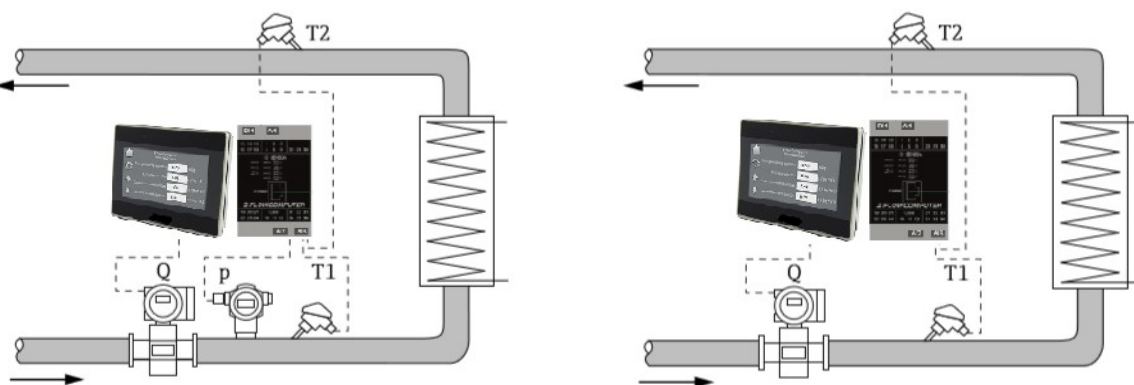
Nell'applicazione tipo della **misura di portata**, si utilizza un calcolatore **FLOWCOMPUTER** ideale per il calcolo di portata ed energia di vapore, gas e liquidi.



La versatilità di questo controllore, garantita dai vari ingressi di segnale, ne consente l'utilizzo in applicazioni come compensatore di portata o nel calcolo per l'efficienza energetica.

Risulta ottimale poiché è in grado di effettuare calcoli secondo i maggiori standard internazionali **IAPWS-IF97** ed è in grado di riunire diverse equazioni di compensazione.

IAPWS-IF97 Industrial Formulation 97 for the Thermodynamic Properties of Water and Steam



Calcolatore **FLOWCOMPUTER** completo di **pannello operatore Touch Screen 4,3" TFT** e comunicazione seriale RS485/RJ45 Ethernet
Configurazione tramite software Easy FLOW COMPUTER su sistemi operativi MW.

