

# **GM-FLOW02-XX**

# **GM-FLOW02-UE-XX**

# **GM-FLOW02-AP-XX**

# **GM-FLOW02-AP-UE-XX**



MISURATORE DI PORTATA  
(FLUSSO-ARIA) A TUBO DI PITOT  
*FLOW METER*  
(AIR-FLOW) WITH PITOT TUBE

**GM SISTEMI**  
ELECTRONIC DEVICES



# GM-FLOW02-XX-xx



Il misuratore GM-FLOW02-XX-xx è un dispositivo in grado di misurare e visualizzare il valore di una portata d'aria in una condotta.

Si può “normalizzare” il valore misurato con la temperatura del flusso, inserendo una sonda termica (GMSTN415D-EX o GMSTN425D-EX o GMSTV005D-EX) e collegandola direttamente al GM-FLOW02 che ha un ingresso predisposto, così da compensare automaticamente il valore misurato.

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Funzione trasmittitore proporzionale
- 2 Uscite relé programmabili (NO per versione -AP-)
- 1 Uscita analogica attiva/passiva 4-20mA
- 1 Uscita analogica 0-10V
- 1 Porta comunicazione seriale RJ45 (Ethernet, USB, opzionali)
- 1 Uscita 24Vdc alimentazioni ausiliarie
- Accesso menu parametri con password

## DISPONIBILE ANCHE:

- **versione -UE-** con memoria dati interna, e presa RJ45 Ethernet.
- **versione -AP-** completa di sistema autopulente del “Tubo di Pitot” e relativo software di gestione.

The GM-FLOW02-XX-xx meter is a device capable of measuring and displaying the rate of air flowing in a pipeline.

It is possible to “normalize” the measured value knowing the flow's temperature, using a temperature probe (type GMSTN415D-EX or GMSTN425D-EX or GMSTV005D-EX) connected directly to the GM-FLOW02, that has a dedicated input, so that it can automatically compensate the measured flow value.

## GENERAL FEATURES

- Proportional transmitter function
- 2 Relays with programmable thresholds (NO open contact, for -AP- version)
- 1 Analog output active/passive 4-20mA
- 1 Analog output 0-10V
- 1 Serial port RJ45 (Ethernet, USB, options)
- 1 Output 24Vdc auxiliary power
- 1 Access to menu parameters with psw.

## AVAILABLE ALSO:

- **-UE-** version with data memory, and RJ45 Ethernet port.
- **-AP-** version with “Pitot Tube” (supplied) and self-cleaning system.

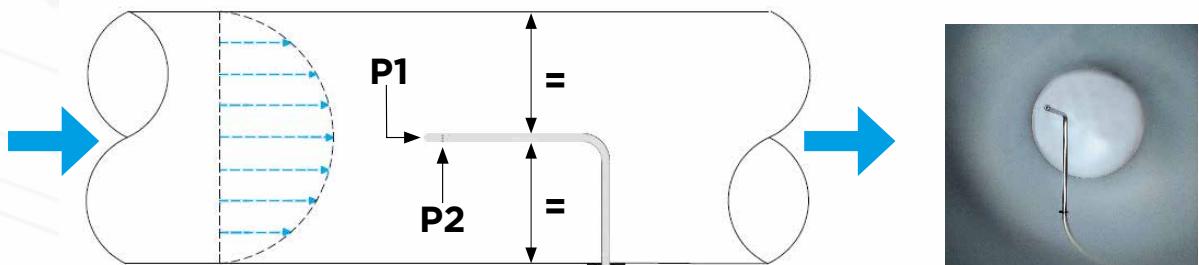
**PARTICOLARE VISUALIZZAZIONI DISPLAY**  
(in funzione della versione software)

**DISPLAY CLOSEUP**  
(depending on the software version)



- 1** = Unità di misura della portata in  $m^3/h \times 1000$ .
- 2** = Visualizzazione, alternata, della velocità in m/s e della pressione differenziale in  $mmH_2O$ .
- 3** = Visualizzazione della temperatura misurata con sonda termica esterna o del valore fisso impostato nel menù opzioni.
- 4** = Valore istantaneo ( $\times 1000$ ) di portata nella condotta (in questo esempio =  $1.870 m^3/h$ ).
- 5** = Bargraph segnale in uscita analogica (dipende dalla versione software).

- 1** = Flow rate measurement unit  $m^3/h \times 1000$ .
- 2** = Speed in m/s and the differential pressure in  $mmH_2O$  displayed alternated.
- 3** = Display of the temperature measured with external thermal probe or the fixed value programmed in options menu.
- 4** = Instant value ( $\times 1000$ ) of the Flow rate in the pipeline (in this example =  $1.870 m^3/h$ ).
- 5** = Bargraph of the signal in analog output (depends on the software release).



**GM-FLOW02-UE-xx VERSIONI DISPONIBILI**  
con porta MINI USB + porta RJ45 ETHERNET

**GM-FLOW02-UE-xx AVAILABLE VERSIONS**  
MINI USB port + RJ45 ETHERNET port



# GM-FLOW02-AP-xx

## MISURATORE DI PORTATA DIFFERENZIALE A "TUBO DI PITOT" CON SISTEMA DI PULIZIA AUTOMATICA DEL TUBO

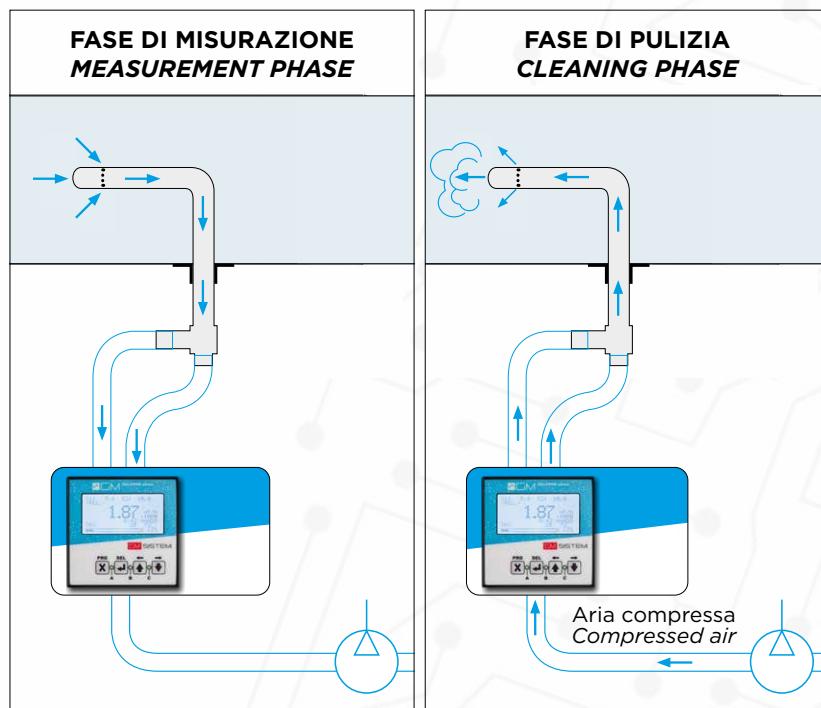
IL GM-FLOW02-AP-xx è la versione del Misuratore di Portata aria GM-FLOW02, con hardware e software per la pulizia automatica del tubo di misura (Pitot, ma anche Darcy, o altri) e contenitore in policarbonato.

Lo scopo è quello di eliminare eventuale sporcizia (polvere) che potrebbe accumularsi sui fori di misura del tubo, compromettendo l'affidabilità della misura stessa.

La pulizia del tubo di misura avviene ad intervalli di tempo, programmabili, mediante "soffio" in pressione con aria compressa nel tubo stesso.

## DIFFERENTIAL PRESSURE METER WITH "PITOT TUBE" AND SELF CLEANING

The GM-FLOW02-AP-xx is the version of the GM-FLOW02 pressure meter which carries specific hardware and software for the self cleaning of the measuring tube (pitot, darcy, etc...) and polycarbonate enclosure. The goal is to get rid of anything that could be obstructing the flow from entering the tube, threatening the reliability of the measurement. The measuring tube's cleaning occurs in programmable intervals via a "blow" of compressed air.



**GM SISTEMI**  
ELECTRONIC DEVICES

**GM SISTEMI s.r.l.** Via dell'Artigianato 421 - 37056 Salizzole (VR) Italy  
Phone +39 045 6900919 - Email: [gmsistemi@gmsistemi.it](mailto:gmsistemi@gmsistemi.it)  
[www.gmsistemi.it](http://www.gmsistemi.it)

MADE IN ITALY

L'ufficio tecnico e commerciale, sono a disposizione per ulteriori informazioni.  
The Technical and Commercial offices are at full disposal for any inquiry.