

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-FLUX) WITH PITOT TUBE**

GM SISTEMMI
ELECTRONIC DEVICES

GM-FLOW02-XX-xx



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

Il GM-FLOW02-XX-xx dispone di un sensore di pressione differenziale interno e ha sulla parte posteriore due portagomma in ottone, per il collegamento al sensore di misura che normalmente è un "Tubo di Pitot".

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 trasmettitore 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 menù 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 displaying the value of a flow rate of air flowing in a pipeline.

The GM-FLOW02-XX-xx has an internal differential pressure sensor and has two brass hose connectors on the back, for connection to the measurement sensor which is normally a "Pitot Tube".

Is possible to normalize the misured value with the flux 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 the GM-FLOW02 can automatically compensate the measured Flow value.

GENERAL FEATURES

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

AVAILABLE ALSO:

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

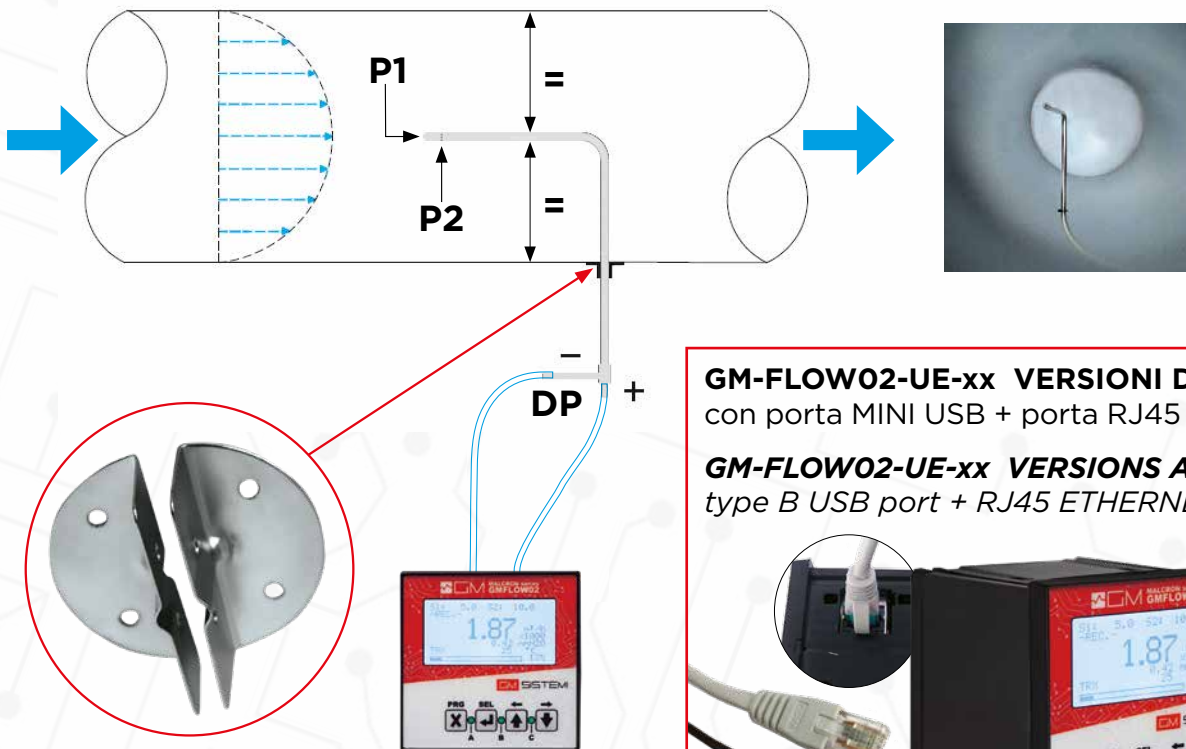
PARTICOLARE VISUALIZZAZIONI DISPLAY
(in funzione della versione software)

SPECIAL DISPLAY SHOWS
(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 in $m^3/h \times 1000$.
- 2** = Display in alternate way about the speed in m/s and the differential pressure in mmH_2O .
- 3** = Display of the temperature measured with external thermal probe or the fixed value programmed in options menu.
- 4** = Instant value ($\times 1000$) about the Flow rate in the pipeline (in this example = $1.870 m^3/h$).
- 5** = Bargraph of the signal send to the analog output (it depends on the software release).



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

GM-FLOW02-UE-xx VERSIONS AVAILABLE
type B USB port + RJ45 ETHERNET port



GMFLOW02-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.

N.B. I suffissi "A" o "B" nel codice dopo le lettere -AP-, indicano il kit comprendente diverse misure di "Tubi di Pitot" (fornibili da GM SISTEMI).

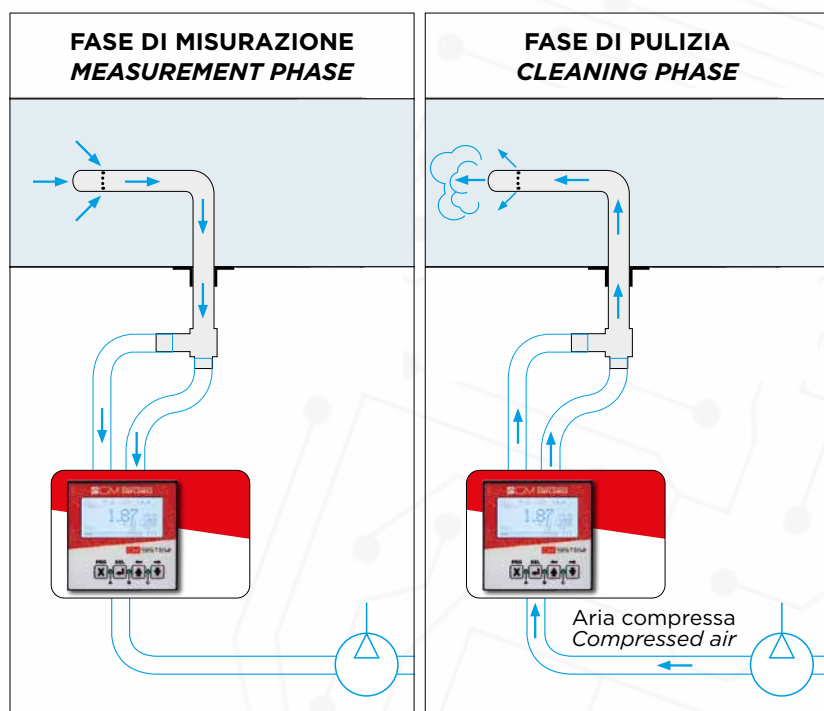
DIFFERENTIAL FLOW METER WITH "PITOT TUBE" WITH AUTOMATIC TUBE CLEANING

The GMFLOW02-AP-xx is the version of GMFLOW02 with hardware and software to make the automatic cleaning about Pitot tube (or Darcy tube or other type). It is supplied in plastic box.

The purpose is to eliminate any dirt (dust) that could accumulate on the measurement holes of the tube, compromising the reliability of the measurement.

The cleaning works at settable time intervals, using air compressed "blows", to the tube.

Note: the suffix "A" or "B" on the device code, after -AP- chars, indicate the Kit with different size about "Pitot Tubes" (supplies directly by GM SISTEMI).



GM SISTEMI

ELECTRONIC DEVICES

GM SISTEMI s.r.l.

Via dell'Artigianato 421 - 37056 Salizzole (VR) Italy

Tel. e fax +39 045 69 00 919 - info@gmsistemi.it

www.gmsistemi.it

MADE IN ITALY

