

# R225E

## Strumento di misura della pressione differenziale Differential pressure gauge

Scheda tecnica/Istruzione  
Datasheet/Instruction  
0547ML 12/2022



R225E

Grazie al misuratore di pressione differenziale R225E è possibile misurare la pressione differenziale nei sistemi idronici.

Conoscendo il valore di Kv della valvola, è possibile inserire il valore nel dispositivo e sul display verrà visualizzata anche la portata nella valvola.

La portata e la pressione sono visualizzabili con varie unità di misura, scegliendo tramite l'apposito menù.

Il dispositivo può comunicare con l'utente scegliendo tra 10 possibili lingue.

Nel menu alla prima posizione, troverete la funzione zero per la correzione dell'influenza della pressione statica.

Per inserire lo zero, seguire le istruzioni sul display.

*With R225E you can measure differential pressure in the hydronic systems.*

*If you know the kv value, on the measured valve, you can insert the value in the device and on the display you can see also the flow on the valve.*

*The flow and pressure you can display with various units, which you can choose in the menu.*

*The device can communicate with you in one from 10 possible languages.*

*In the menu on the first position you will find the zero function for the correction of the static pressure influence.*

*To put the zero follow the instruction on the display.*



**Pulsante Menu**  
Per spostarsi nel menu.  
Con una lunga pressione  
si esce dal menu.  
**Menu Button**  
*Moving in the menu.  
By longer press you will  
exit the menu.*

**Pulsante ON/OFF**  
**ON/OFF button**

**Pulsante di conferma**  
Premere per cambiare la finestra visualizzata.  
Premere più a lungo nel menu all'immissione del valore Kv, per uscire dall'immissione dei valori Kv e confermare il valore inserito.  
**Confirmation Button**  
*By the press you will change the displayed window, by longer press in the menu by the Kv value input, you will exit the input of Kv values and confirm the embedded value.*



**GIACOMINI**  
WATER E-MOTION



Giacomini S.p.A.  
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia  
consulenza.prodotti@giacomini.com  
+39 0322 923372 - giacomini.com

## ► Dati tecnici

- Sensore di pressione: differenziale piezoresistivo
- Intervallo di pressione: 20 bar
- Massima sovrappressione: 20 bar lato positivo / 10 bar lato negativo
- Non-linearità ed errori di isteresi: 0,15 % dell'intervallo di pressione
- Errore di temperatura: 1,5 % sopra la temperatura ambiente e media
- Campo di temperatura del fluido: -5÷90 °C
- Campo di temperatura ambiente: -5÷50 °C
- Campo di temperatura di stoccaggio: -5÷50 °C
- Collegamenti: M10 x 1 mm
- Batterie: Batterie ricaricabili 2 x AA NiMH
- Consumo elettrico: 55 mA max
- Display: Retroilluminato 128 x 64 pixel monocromatico
- Tastiera: 3 tasti
- Unità di misura della portata: 11, incluse unità US
- Intervallo Kv: 0÷99999 con gradino 0.1
- Dimensioni: 94 x 218 x 40 mm
- Peso: 380 g incluse batterie
- Grado di protezione: IP65
- Validità taratura: 12 mesi

## ► Technical data

- Pressure sensor: piezoresistive true differential
- Pressure range: 20 bar
- Maximum overpressure: 20 bar positive side / 10 bar negative side
- Non linearity and hysteresis error: 0.15 % of pressure range
- Temperature Error: 1.5 % over ambient and medium temperature
- Fluid temperature range: -5÷90 °C
- Ambient temperature range: -5÷50 °C
- Stockage temperature range: -5÷50 °C
- Connections: M10 x 1 mm
- Batteries: 2 x AA NiMH rechargeable batteries
- Power consumption: 55 mA max
- Display: Backlight 128 x 64 pixel monochromatic
- Keyboard: 3 keys
- Flow rate units: 11, including US units
- Kv range: 0÷99999 with 0.1 step
- Dimensions: 94 x 218 x 40 mm
- Weight: 380 g including batteries
- Electrical protection: IP65
- Calibration validity: 12 months

## ► Sostituzione delle batterie

### ► Replacing batteries



**⚠ Avvertenze per la sicurezza.** L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

**♻ Smaltimento imballo.** Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

**♻ Smaltimento del prodotto.** Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.

**ℹ Altre informazioni.** Per ulteriori informazioni consultare il sito [giacomini.com](http://giacomini.com) o contattare il servizio tecnico. Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

**⚠ Safety Warning.** Installation, commissioning and periodical maintenance of the product must be carried out by qualified operators in compliance with national regulations and/or local standards. A qualified installer must take all required measures, including use of individual Protection Devices, for his and others' safety. An improper installation may damage people, animals or objects towards which Giacomini S.p.A. may not be held liable.

**♻ Package Disposal.** Carton boxes: paper recycling. Plastic bags and bubble wrap: plastic recycling.

**♻ Product Disposal.** Do not dispose of product as municipal waste at the end of its life cycle. Dispose of product at a special recycling platform managed by local authorities or at retailers providing this type of service.

**ℹ Additional information.** For more information, go to [giacomini.com](http://giacomini.com) or contact our technical assistance service. This document provides only general indications. Giacomini S.p.A. may change at any time, without notice and for technical or commercial reasons, the items included herewith. The information included in this technical sheet do not exempt the user from strictly complying with the rules and good practice standards in force.