

C I G

Contatori di gas  
Termini e definizioniUNI  
7987

## Gas meters - Terms and definitions

| Numero d'ordine | Termine                           | Simbolo          | Definizione   |
|-----------------|-----------------------------------|------------------|---|
| 1.              | <b>contatore</b>                  |                  | Strumento misuratore di volumi di gas munito di totalizzatore numerico.   |
| 2.              | <b>ciclo di un contatore</b>      |                  | Insieme dei movimenti degli organi mobili del contatore alla fine dei quali tutti gli organi, tranne il dispositivo indicatore e le trasmissioni intermedie, ritornano per la prima volta nella posizione iniziale.   |
| 3.              | <b>volume ciclico</b>             | V                | Volume ciclico di un contatore volumetrico, pari al volume di aria corrispondente a un ciclo di funzionamento del contatore.<br>È espresso in dm <sup>3</sup> .   |
| 3.1.            | <b>volume ciclico nominale</b>    |                  | Valore del volume ciclico V riportato sulla targa del contatore.  |
| 4.              | <b>classe di un contatore</b>     |                  | Ciascuna delle categorie nelle quali sono raggruppati i contatori in conformità alle prescrizioni delle norme. Ogni classe è contraddistinta dalla lettera <b>G</b> , seguita da un numero secondo la serie <b>R 5</b> dei numeri normali (vedere UNI 2016 e UNI 2017). |
| 5.              | <b>portata massima</b>            | Q <sub>max</sub> | Portata al disopra della quale il contatore può non essere conforme alle norme.<br>È espressa in m <sup>3</sup> /h o dm <sup>3</sup> /h.  |
| 5.1.            | <b>portata minima</b>             | Q <sub>min</sub> | Portata al disotto della quale il contatore può non essere conforme alle norme.<br>È espressa in m <sup>3</sup> /h o dm <sup>3</sup> /h.  |
| 5.2.            | <b>portata di avviamento</b>      | Q <sub>avv</sub> | Portata alla quale il contatore si avvia e rimane in moto.<br>È espressa in dm <sup>3</sup> /h.   |
| 6.              | <b>errore di misura</b>           | E                | Errore, in per cento, espresso dalla formula:<br>$100 \frac{V_a - V_{a1}}{V_{a1}}$<br>Nella formula V <sub>a</sub> indica il volume di aria (o di gas) misurato dal contatore e V <sub>a1</sub> il volume effettivo passato.  |
| 7.              | <b>pressione di funzionamento</b> | p <sub>f</sub>   | Pressione rappresentata dalla differenza fra la pressione all'entrata del contatore e la pressione atmosferica.<br>È espressa in N/m <sup>2</sup> o MN/m <sup>2</sup> oppure mbar o bar.  |
| 7.1.            | <b>pressione di riferimento</b>   | p <sub>r</sub>   | Pressione del gas alla quale è riferito il volume di gas indicato.<br>È espressa in N/m <sup>2</sup> o MN/m <sup>2</sup> oppure mbar o bar.   |

(segue)

Le norme UNI sono revisionate, quando necessario, con la pubblicazione sia di nuove edizioni sia di fogli di aggiornamento. È importante pertanto che gli utenti delle stesse si accertino di essere in possesso dell'ultima edizione o foglio di aggiornamento.

| Numero d'ordine | Termine  | Simbolo          | Definizione   |
|-----------------|--|------------------|---|
| 8.              | <b>assorbimento di pressione</b>                   | $\Delta p$       | Differenza di pressione, rilevata fra i raccordi di entrata e di uscita del contatore, provocata dal passaggio di gas o di aria attraverso il contatore.<br>È espressa in N/m <sup>2</sup> o MN/m <sup>2</sup> oppure mbar o bar.   |
| 8.1.            | <b>assorbimento totale di pressione</b>            | $\Delta p_{md}$  | Valore medio dell'assorbimento totale di pressione durante il ciclo del contatore, alla portata $Q_{max}$ , inteso come media aritmetica fra i valori minimi e massimi.<br>È espresso in N/m <sup>2</sup> o MN/m <sup>2</sup> oppure mbar o bar.                            |
| 8.2.            | <b>assorbimento meccanico di pressione</b>         | $\Delta p_{mmd}$ | Valore medio dell'assorbimento di pressione provocato dal passaggio di gas o di aria attraverso il contatore, durante un ciclo del contatore ad una portata compresa tra $Q_{min}$ e $2 Q_{min}$ .<br>È espresso in N/m <sup>2</sup> o MN/m <sup>2</sup> oppure mbar o bar. |
| 8.3.            | <b>oscillazione dell'assorbimento di pressione</b> | $O_s$            | Differenza tra il valore massimo ed il valore minimo dell'assorbimento di pressione durante un ciclo del contatore.<br>È espressa in N/m <sup>2</sup> o MN/m <sup>2</sup> oppure mbar o bar.  |

## Contatori di gas

### Termini e definizioni

(UNI 7987)

Studio del progetto — **Comitato di studio "Contatori di gas" del CIG** (Comitato Italiano Gas, federato all'UNI — Milano, piazza A. Diaz, 2), 25 riunioni negli anni dal 1971 al 1975.

Approvazione per l'inchiesta — **Consiglio di Presidenza del CIG**, riunione del nov. 1975.

Pubblicazione dell'inchiesta — dicembre 1975.

Esame ed approvazione — **Consiglio di Presidenza del CIG**, riunione dell'1 lug. 1976.

Esame finale ed approvazione — **Gruppo settoriale VI "Impianti ed apparecchi utilizzatori" della Commissione Centrale Tecnica dell'UNI**, riunione del 15 feb. 1977. **Commissione Centrale Tecnica dell'UNI**, riunione del 15 mar. 1977.

Ratifica — **Presidente dell'UNI**, delibera del 3 lug. 1979.