

C I G

Regolatori di pressione per apparecchi utilizzatori
alimentati da gas canalizzati
Termini e definizioni

UNI
7429-75

Governors for domestic low-pressure gas appliances – Terms and definitions

Numero d'ordine	Termine	Simbolo	Definizione
1.	regolatore di pressione		Dispositivo destinato a mantenere il più costante possibile la pressione a valle malgrado le variazioni della pressione a monte e della portata istantanea.
2.	pressione di entrata	P_e	Pressione a monte del regolatore. Il suo campo è compreso tra la pressione minima P_{emin} e la pressione massima P_{emax} e deve essere di almeno 10 mbar. Le pressioni minime sono le seguenti: per gas della 1 ^a famiglia (vedere UNI 7430-75) 6 mbar per gas della 2 ^a famiglia (vedere UNI 7430-75) 15 mbar
3.	pressione nominale di entrata	P_{en}	Pressione di riferimento a monte del regolatore, per la quale sono fissati i seguenti valori: per gas della 1 ^a famiglia 8 mbar per gas della 2 ^a famiglia 18 mbar
4.	pressione di uscita	P_u	Pressione effettiva che il regolatore mantiene a valle nelle condizioni di utilizzazione stabilite.
4.1.	pressione nominale di uscita	P_{un}	Pressione che per i regolatori del tipo 1 e 2 (vedere UNI 7430-75) è data dal costruttore.
4.2.	pressione di uscita minima e massima	P_{umin} P_{umax}	Pressioni limite, date dal costruttore per i tipi 3 e 4 (vedere UNI 7430-75), entro le quali si garantisce la precisione di regolazione.
5.	pressione nominale di taratura	P_t	Pressione indicata dal costruttore, che il regolatore deve mantenere a valle e che per i tipi 1 e 2 (vedere UNI 7430-75) coincide con P_{un} .
6.	campo di taratura		È definito dalle pressioni di taratura minima P_{umin} e massima P_{umax} indicate dal costruttore ed è valido nel caso di regolatori in cui la pressione di taratura può variare in maniera continua.
7.	portata nominale	q_{vn}	Portata del regolatore che, in posizione di massima apertura, provoca la perdita di carico di 1 mbar con gas di densità $d = 0,6$ (aria $d = 1$). È indicata dal costruttore e misurata alla temperatura di 15 °C e alla pressione di 1 013 mbar. È espressa in m ³ /h.
8.	portata massima effettiva	q_{vmax}	Portata al di sopra della quale il costruttore, per una data pressione di taratura, non garantisce la precisione della regolazione come è definita dalla presente norma. Nel caso di regolatori a pressione di taratura variabile, la portata massima è funzione della pressione di taratura e può essere rappresentata da un diagramma e/o da un prospetto.

(segue)

Numero d'ordine	Termine	Simbolo	Definizione
9.	portata minima	q_{vmin}	Portata al di sotto della quale non è garantita la precisione della regolazione.
10.	dispositivo di taratura		Organo del regolatore che determina la pressione a valle (molla, peso, ecc.).
11.	sfiato		Orifizio attraverso il quale si realizza l'equilibrio di pressione tra la camera a volume variabile, non contenente gas, del regolatore e l'atmosfera.

Regolatori di pressione per apparecchi utilizzatori alimentati da gas canalizzati

Termini e definizioni

(UNI 7429-75)

Studio del progetto - Sottocomitato "Regolatori di pressione per gas canalizzati" e Sottocomitato "Regolatori di pressione per G.P.L. in bidoni" del Comitato "Norme per apparecchi di controllo, misura e sicurezza" del CIG (Comitato Italiano Gas, federato all'UNI - Milano, piazza A. Diaz, 2), riunioni negli anni 1971, 1972 e 1973.

Approvazione per l'inchiesta pubblica - Consiglio di Presidenza del CIG, riunione del 19 giu. 1973.

Pubblicazione dell'inchiesta - 1° ago. 1973.

Esame ed approvazione - Consiglio di Presidenza del CIG, riunione del 20 nov. 1973.

Esame finale ed approvazione - Gruppo settoriale VI "Impianti ed apparecchi utilizzatori" della Commissione Centrale Tecnica dell'UNI, riunione del 24 apr. 1974. Commissione Centrale Tecnica dell'UNI, riunione del 20 giu. 1974.

Ratifica - Presidente dell'UNI, delibera del 3 set. 1975.