

INDICE

	INTRODUZIONE	1
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	1
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	1
3	TERMINI E DEFINIZIONI	2
4	PROGETTAZIONE DEL SISTEMA DI CONTROLLO DEL GAS	2
4.1	Generalità.....	2
prospetto 1	Numero dei dispositivi di sicurezza	2
4.2	Criteri di dimensionamento	2
4.3	Componenti del sistema di controllo	3
prospetto 2	Relazione tra MOP, TOP e MIP per sistemi di controllo che alimentano utenze tecnologiche (industriali).....	4
prospetto 3	Classe di precisione regolatore di pressione.....	4
prospetto 4	Classe precisione per aumento di pressione	5
5	IDENTIFICAZIONE DEL SISTEMA DI CONTROLLO DELL'IMPIANTO	5
6	DOCUMENTAZIONE A CORREDO DEL SISTEMA DI CONTROLLO DELL'IMPIANTO	6
	BIBLIOGRAFIA	7

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

INTRODUZIONE

La progettazione, costruzione e collaudo dei sistemi di controllo della pressione e sistemi di misura del gas naturale, funzionanti con pressione a monte massima di 12 bar per utilizzo tecnologico e per sistemi di controllo non rientranti nel campo di applicazione della UNI 8827 e della UNI 10390, sono trattati dalla serie UNI 10619 "Infrastrutture del gas. Stazioni di controllo della pressione e di misura del gas alimentate con pressione di monte massima di 12 bar" che è composta dalle seguenti parti:

- Parte 1: Termini e definizioni - Alloggiamenti e parti comuni. Progettazione, costruzione e collaudo.
- Parte 2: Sistemi di controllo della pressione - Progettazione, dimensionamento e identificazione.
- Parte 3: Progettazione, costruzione e collaudo - Sistemi di misura del gas.

1

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma prescrive i criteri per la progettazione, dimensionamento e identificazione dei sistemi di controllo della pressione per gas combustibili della prima e seconda famiglia in accordo alla UNI EN 437, alimentati da condotte con $MOP_U \leq 12$ bar, poste a valle di una stazione di controllo della pressione e misura del gas che rientra nello scopo e campo di applicazione della UNI 9167.

i) Per i sistemi di controllo della pressione che alimentano utenze diverse da utilizzi tecnologici con pressioni di fornitura $MOP_d \leq 0,04$ bar si applica:

- la UNI 8827 quando la pressione massima di esercizio a monte $MOP_U \leq 5$ bar;
- la UNI 10390 quando la pressione massima di esercizio a monte è $5 < MOP_U \leq 12$ bar.

In caso di presenza di un sistema di controllo che alimenta utenze che rientrano nel campo di applicazione della presente norma e della UNI 8827 o della UNI 10390, si applicano i requisiti più restrittivi riportati nelle pertinenti norme di riferimento.

ii) La presente norma si applica anche per i sistemi di controllo che alimentano reti di distribuzione con pressioni in uscita diverse dalla VII specie (impianti di riduzione intermedia).

2

RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente norma rimanda, mediante riferimenti datati e non, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi sono citati nei punti appropriati del testo e sono di seguito elencati. Per quanto riguarda i riferimenti datati, successive modifiche o revisioni apportate a dette pubblicazioni valgono unicamente se introdotte nella presente norma come aggiornamento o revisione. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

UNI 8827 (tutte le parti) Impianti di riduzione finale della pressione del gas funzionanti con pressione a monte compresa fra 0,04 e 5 bar - Progettazione, costruzione e collaudo

UNI 9167 (tutte le parti) Infrastrutture del gas - Stazioni di controllo della pressione e di misura del gas, connesse con le reti di trasporto

UNI 10390 Impianti di riduzione finale della pressione del gas naturale funzionanti con pressione a monte massima compresa tra 5 e 12 bar - Progettazione, costruzione e collaudo

UNI 10619-1 Infrastrutture del gas. Stazioni di controllo della pressione e di misura del gas alimentate con pressione di monte massima di 12 bar - Parte 1: Termini e definizioni - Alloggiamenti e parti comuni. Progettazione, costruzione e collaudo

UNI 11655 Dispositivi di Controllo della Pressione (DCP) - Progettazione, costruzione e collaudo

UNI EN 334 Regolatori di pressione del gas per pressioni di entrata fino a 100 bar

UNI EN 14382 Dispositivi di sicurezza per le stazioni e le installazioni di regolazione della pressione del gas - Valvole di sicurezza del gas per pressioni di entrata fino a 100 bar