



FE

Regolatori di Pressione

Classificazione e Campo di impiego

FE è un regolatore di pressione auto-azionato a doppio stadio per applicazioni civili e industriali ed è adatto per fluidi gassosi quali **Gas Naturale, GPL e gas non corrosivi**.

Tali regolatori sono concepiti per essere installati direttamente su contatori di utenza o su colonne montanti di utilizzi civili.

Possono essere installati in qualsiasi posizione e in ambienti o locali protetti dalle intemperie. Lo scarico della valvola di sfioro interna è convogliabile all'esterno nel caso di installazioni in locali chiusi o installazioni interrato.

I regolatori sono costruiti in accordo alla **UNI 8827** ed D.M. 16/04/08; per la classificazione delle prestazioni funzionali si fa riferimento alla norma **EN 16129** e alla **EN334**.

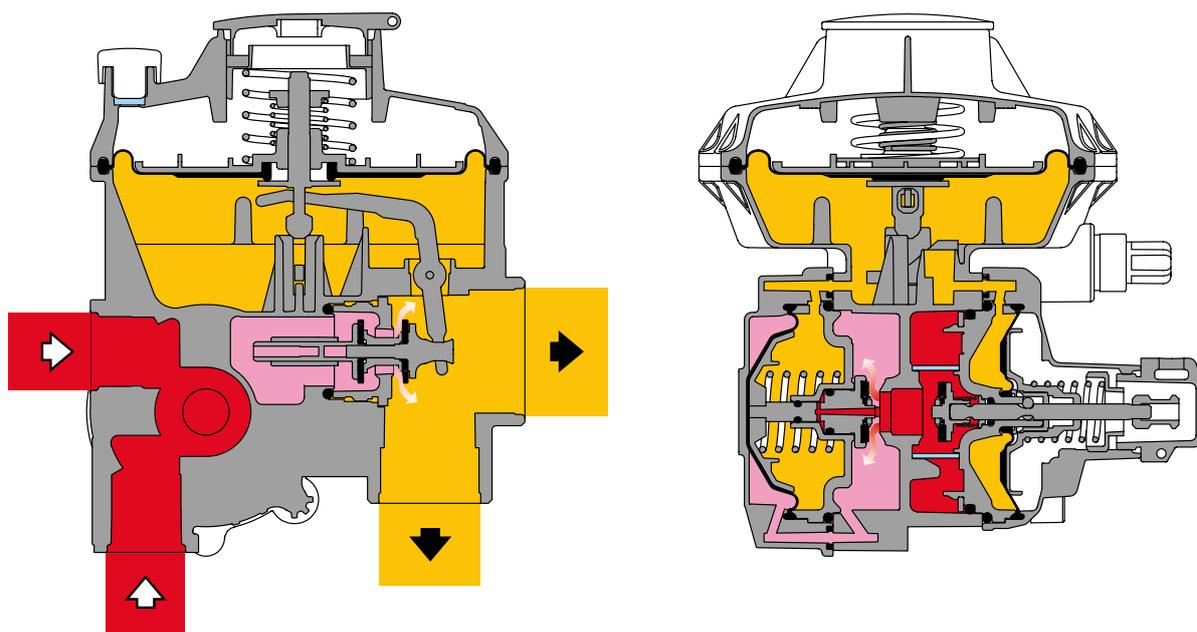


Fig.1

FE - Versione base

■ Pressione in entrata

■ Pressione in uscita

■ Pressione intermedia

CARATTERISTICHE

Caratteristiche Funzionali:

| | |
|---|---|
| ■ Pressione massima in ingresso: | 8,6 bar |
| ■ Capacità regolatore: | FE6 6 Stm3/h – FE10 10 Stm3/h – FE25 25 Stm3/h - FES 50 Stm3/h |
| ■ Campo di regolazione della pressione di valle: | BP: 13÷180 mbar TR: 180÷500 mbar |
| ■ Classe di precisione AC: | fino a 5 |
| ■ Sovrapressione di chiusura SG: | fino a 10 |
| ■ Temperature ambiente Minima: | Esecuzione fino a -40°C |
| ■ Temperatura ambiente Massima: | +60°C. |
| ■ Temperatura del Gas in ingresso: | Fino a -10°C + 60°C (esecuzione standard) -20°C + 60°C (esecuzione a richiesta) |
| ■ Connessione ingresso: | G ½" ISO 228/1 (connessioni modulari a richiesta) |
| ■ Connessione uscita: | G 1" ISO 228/1 uscita in linea - G ¾" ISO 228/1 uscita a squadra (connessioni modulari a richiesta) |

Materiali: **

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| ■ Corpo: | Zamak, o alluminio a richiesta |
| ■ Coperchi: | Zamak, o alluminio a richiesta |
| ■ Diaframma: | Gomma Nitrilica (TR: gomma telata) |
| ■ Sede: | Zama |
| ■ Anelli di tenuta: | Gomma Nitrilica |

NOTA: ** I materiali sopra indicati si riferiscono ad esecuzioni standard.
Materiali diversi potranno essere previsti per specifiche esigenze.

MODULARITA' ED ACCESSORI

Il progetto del regolatore **FE** è stato concepito con un alto grado di modularità che consente di integrare, nel regolatore base, dispositivi accessori.

Dispositivo di blocco

Blocco di massima pressione:

Si tratta di un **dispositivo di sicurezza** che ha il compito di intercettare il flusso del gas qualora dovessero determinarsi condizioni anomale di pressione a valle; nello specifico, l'intervento del blocco di massima può essere dovuto ad un innalzamento delle pressione a valle.

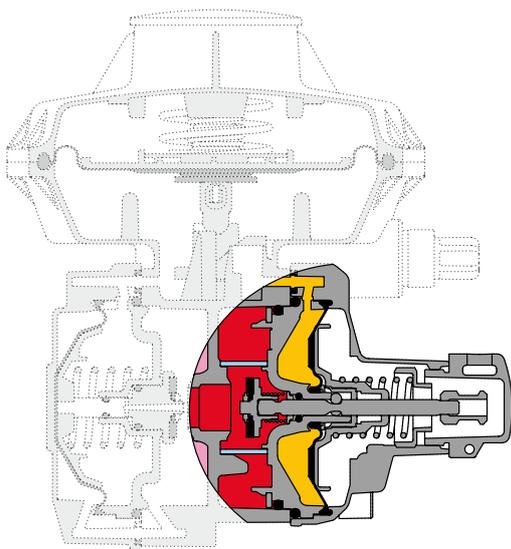


Fig.2

FE - Blocco di massima

Blocco di minima pressione:

Si tratta di un **dispositivo di sicurezza** che ha il compito di intercettare il flusso del gas qualora dovessero determinarsi condizioni anomale di pressione a valle; nello specifico l'intervento del blocco di minima può essere dovuto a:

- Diminuzione della pressione a valle;
- Mancanza di pressione a monte;
- Incremento della portata tra il **110%** ed il **150%** della portata nominale (Q_n).

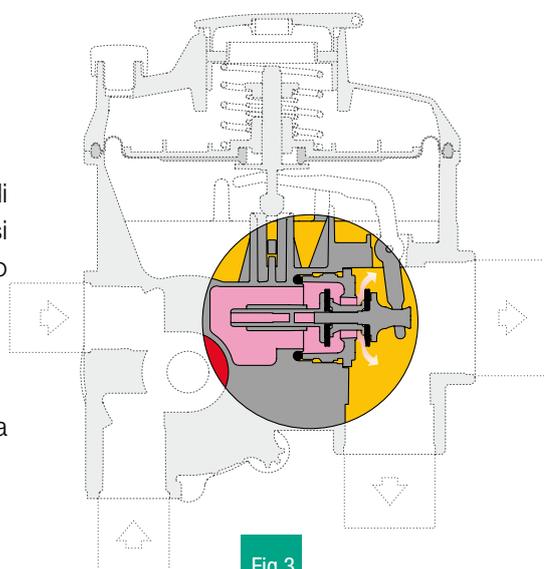


Fig.3

FE - Blocco di minima

Valvola di sfioro incorporata

La valvola di sfioro **permette di scaricare una piccola quantità di gas in atmosfera***, quando la pressione a valle supera un valore prestabilito oltre quello massimo di lock-up.

La **portata massima** dello sfioro è di **400 L/h**.

Il suo valore di intervento normalmente è inferiore all'intervento del blocco di massima pressione che comporterebbe l'interruzione del servizio.

La **valvola di sfioro** può intervenire in seguito ad una espansione termica del gas a valle in assenza di portata, e la chiusura avviene in modo automatico.

* Lo scarico può essere convogliato all'esterno mediante un **attacco filettato da G1/8**.

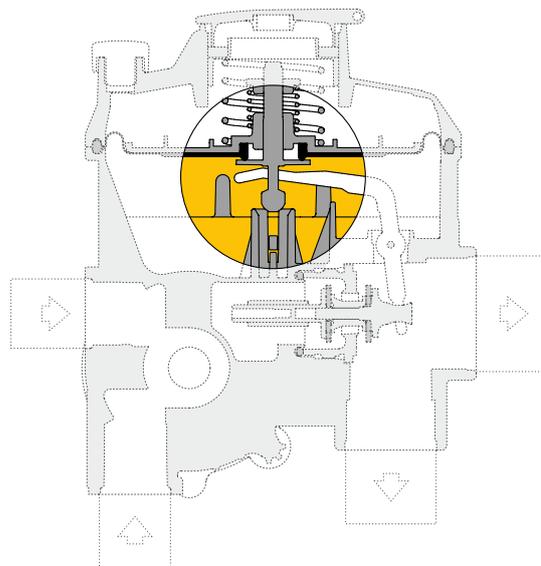


Fig.4

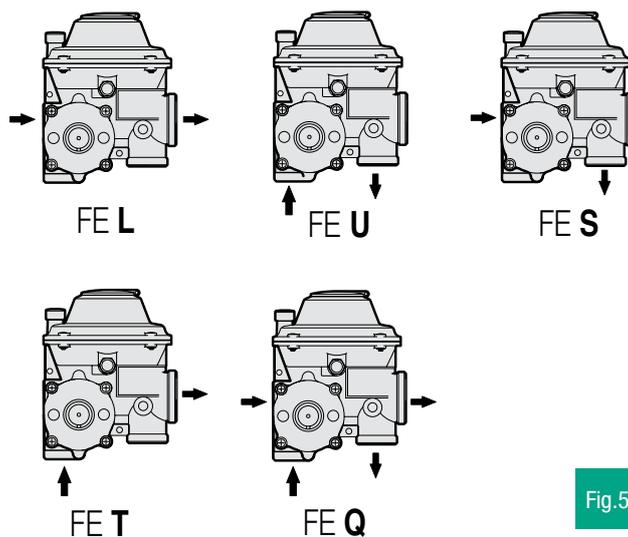
FE - Valvola di sfioro

Gamma accessori disponibili:

- Filtro incorporato posto all'entrata del regolatore
 - superficie utile 500 mm²
 - capacità filtrante 100 µm
- Dispositivo di blocco per aumento di pressione (OPSO)
- Dispositivo di blocco per diminuzione di pressione di valle (UPSO) (Valore non regolabile)
- Dispositivo di blocco per eccesso di portata di valle
- Dispositivo di blocco per mancanza di alimentazione
- Il ripristino dei dispositivi di blocco è esclusivamente manuale (su richiesta dispositivo di blocco con riarmo automatico)
- Valvola di sfioro
- Presa di pressione (in uscita e in entrata)

CONFIGURAZIONI

Per ogni modello il regolatore **FE** garantisce numerose possibilità di configurazione che sono riassunte nello schema seguente



SCHEMI DI COLLEGAMENTO TIPICI

Gli esempi che seguono sono forniti quale raccomandazione per ottenere le migliori prestazioni dal regolatore **FE**.

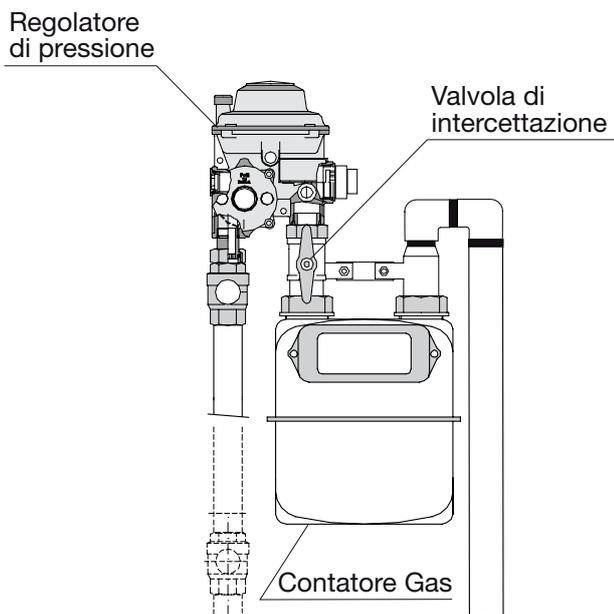


Fig.6

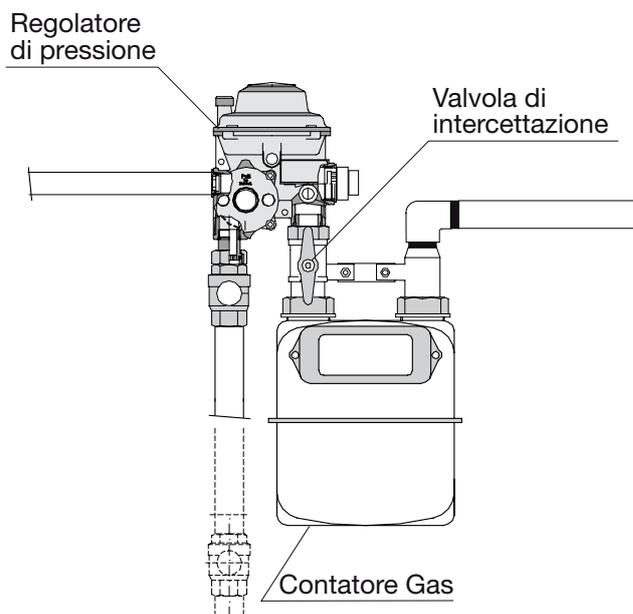
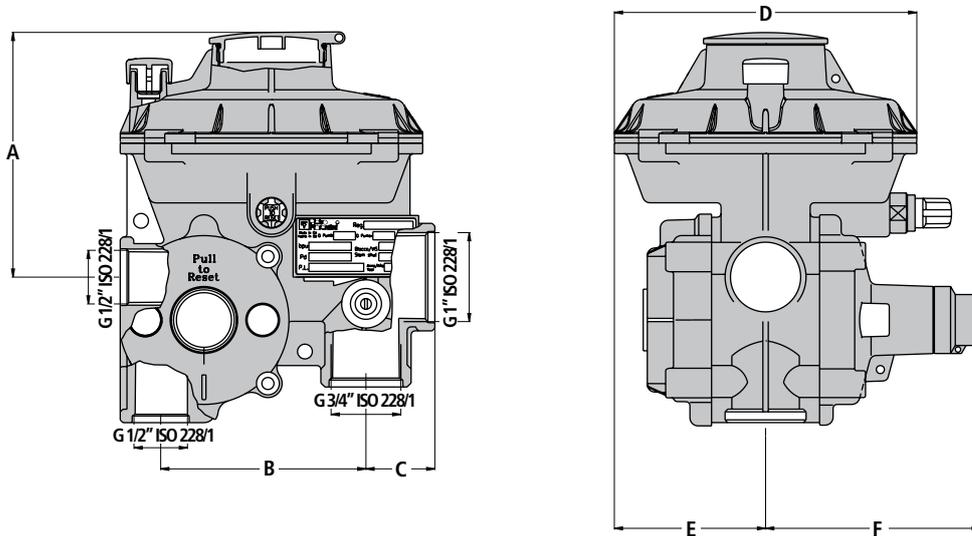


Fig.7

DIMENSIONI FE

Dimensioni (mm)

| | |
|----------|-------|
| A | 91 |
| B | 76 |
| C | 25,5 |
| D | ø 122 |
| E | 56 |
| F | 79 |

Tab.1

Pesi in KGF

| | |
|------------------------------|---|
| Regolatore con blocco | 2 |
|------------------------------|---|

Tab.2

www.fiorentini.com

I dati sono indicativi e non impegnativi.
Ci riserviamo di apportare eventuali
modifiche senza preavviso.

