

 Pietro
Fiorentini

By  **FERRARI**
Components & tools 



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**.

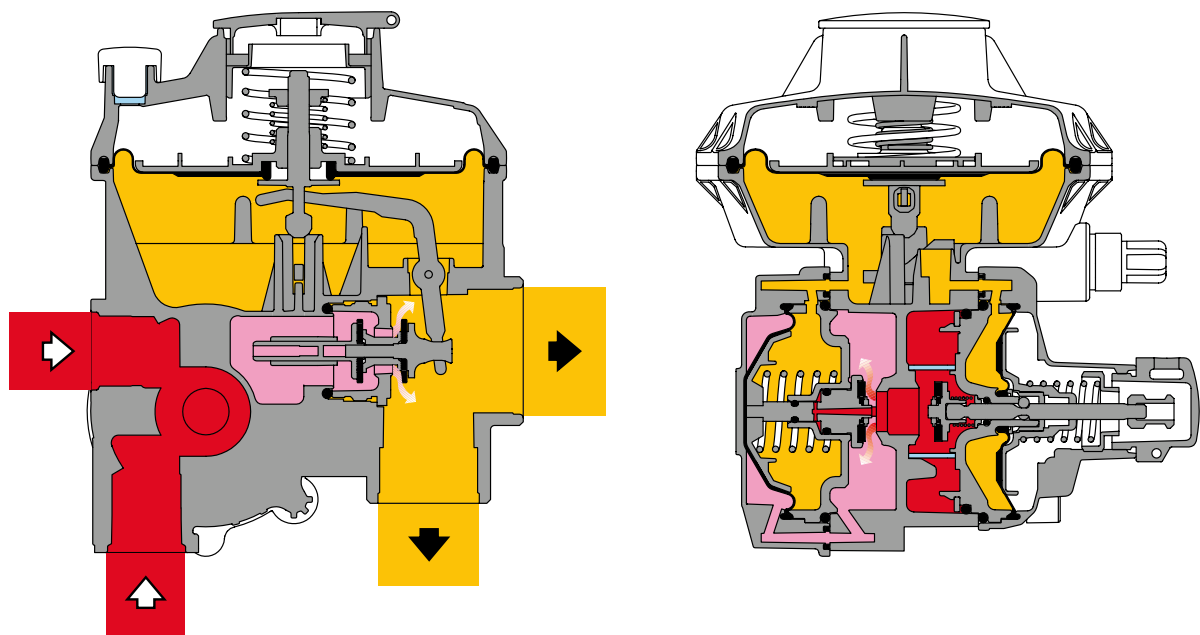


Fig.1

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.

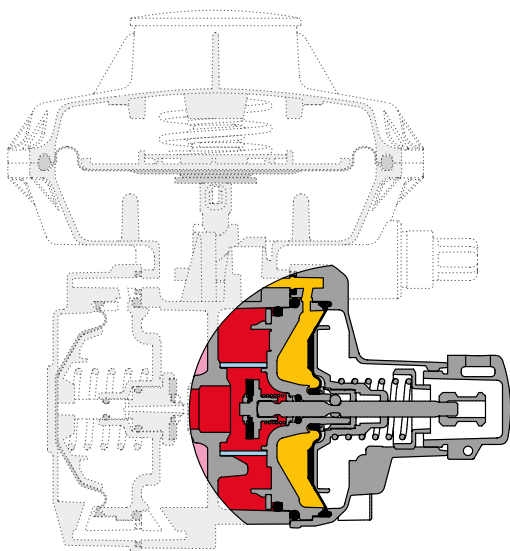


Fig.2

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).

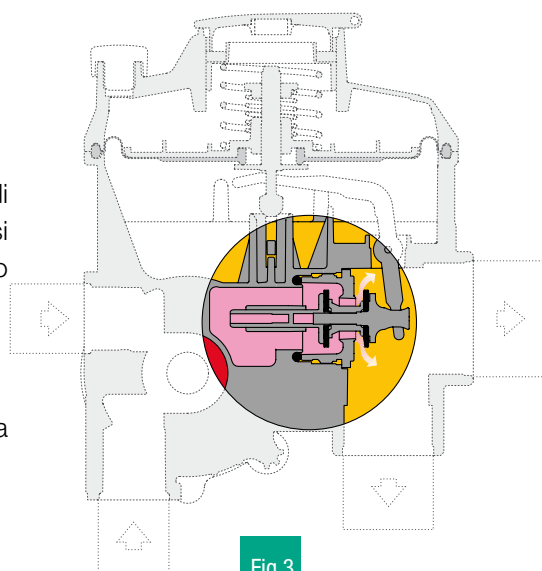


Fig.3

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**.

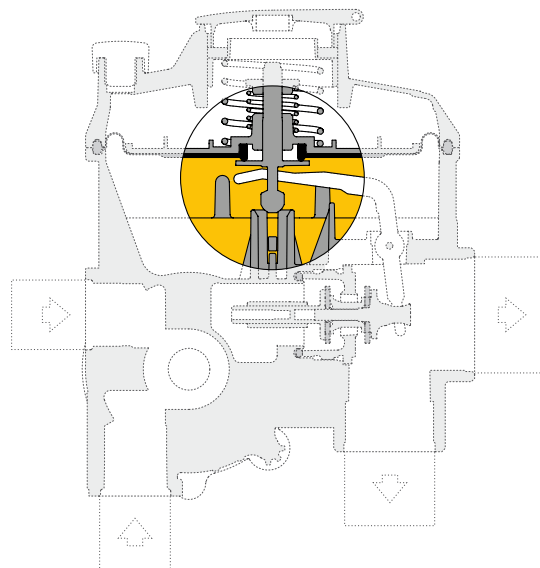


Fig.4

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

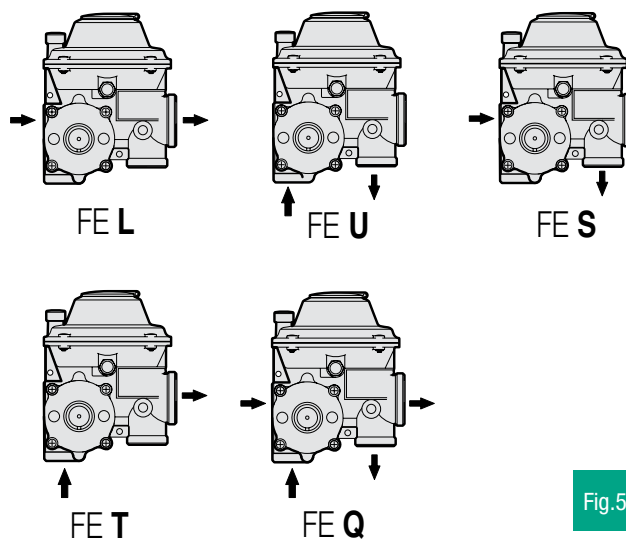


Fig.5

SCHEMI DI COLLEGAMENTO TIPICI

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

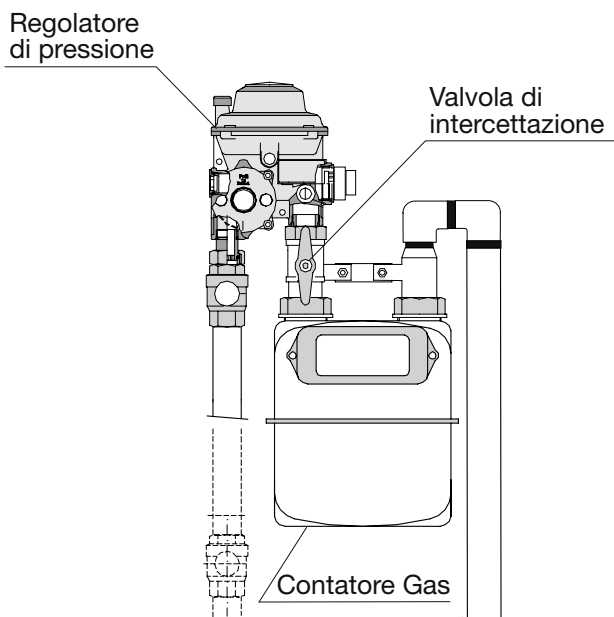


Fig.6

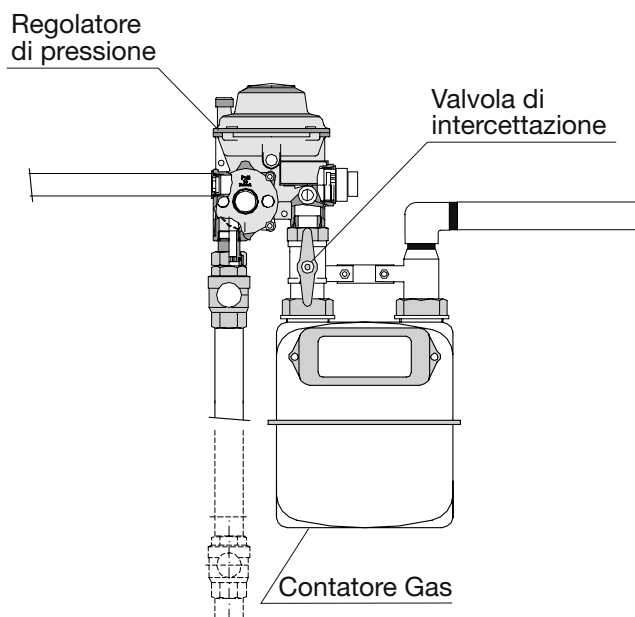
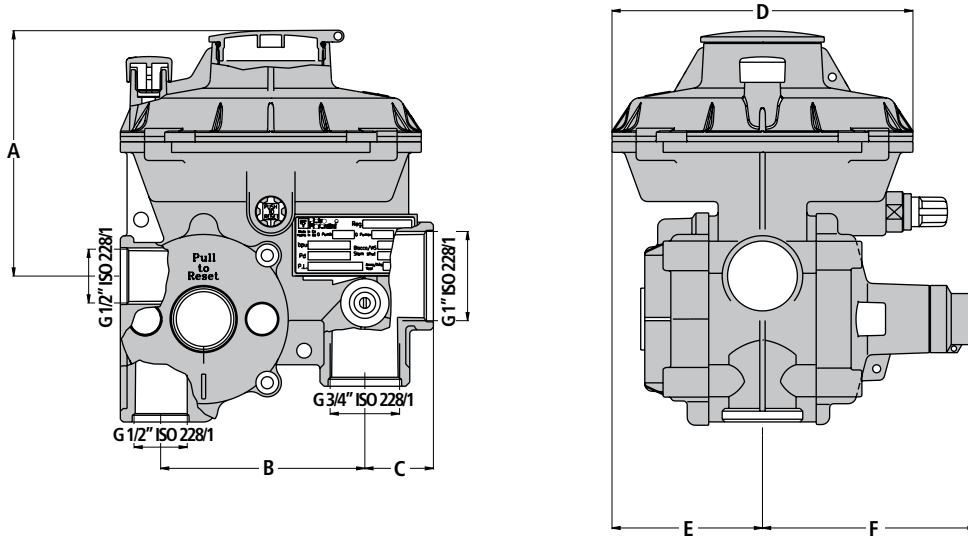


Fig.7

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.florentini.com

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

