



SERIE ERG-H1

RIDUTTORE DI
ALTA PRESSIONE PER GAS
con/senza valvola di blocco

ERG-H1

Il regolatore di pressione serie ERG-H1 viene utilizzato sulle reti del gas per ridurre la pressione di ingresso alla pressione di uscita desiderata.

I regolatori di pressione della serie ERG-H1 sono adatti per l'uso commerciale ed industriale su impianti in cui la pressione di ingresso massima è fino a 20 bar e la pressione di uscita è fino a 4 bar.

È utilizzato principalmente nella distribuzione di gas naturale, gpl e per tutti i gas non corrosivi. ERG-H1 è un regolatore monostadio con un sistema di sicurezza opzionale dato dalla valvola di blocco per minima e massima pressione.

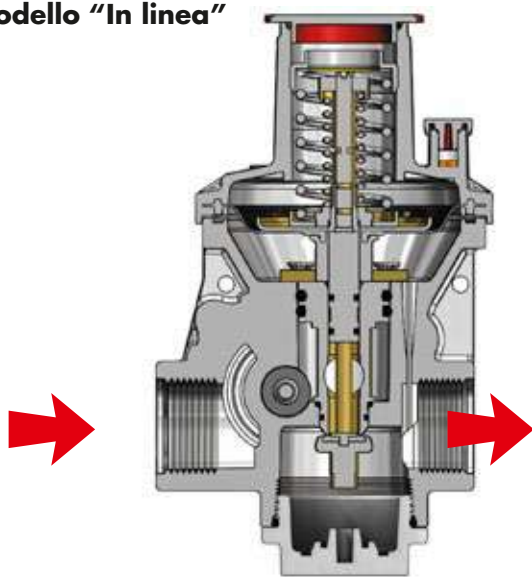
I regolatori sono fabbricati secondo la Direttiva PED 2014/68/UE. Le prestazioni dei regolatori sono conformi alla norma EN 334.

Caratteristiche

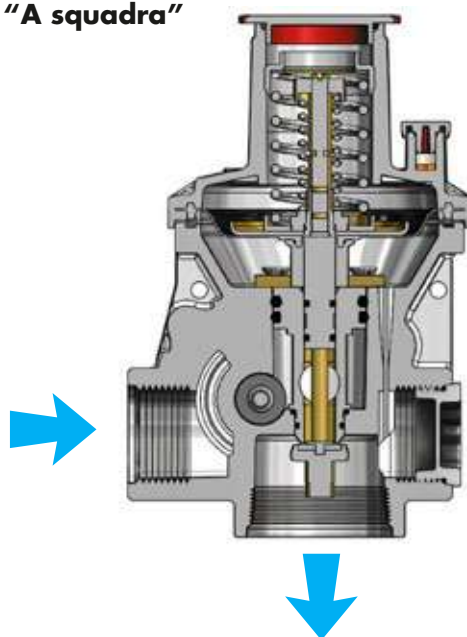
- Per impianti di gas commerciali o industriali a media e alta pressione
- Pressione massima di ingresso fino a 20 bar
- Pressione di uscita massima **MPO**: da 100 a 800 mbar e **HPO**: da 800 a 4000 mbar
- Filtro opzionale sull'ingresso
- La tolleranza della pressione di uscita è di $\pm\%$ 5-10 (AC5 e AC10)
- La tolleranza alla pressione di blocco è di max $+\%$ 30 (SG30)
- Può essere integrato con valvola di sicurezza per blocco di minima e massima pressione
- Direzione del flusso in linea e a squadra

Configurazioni

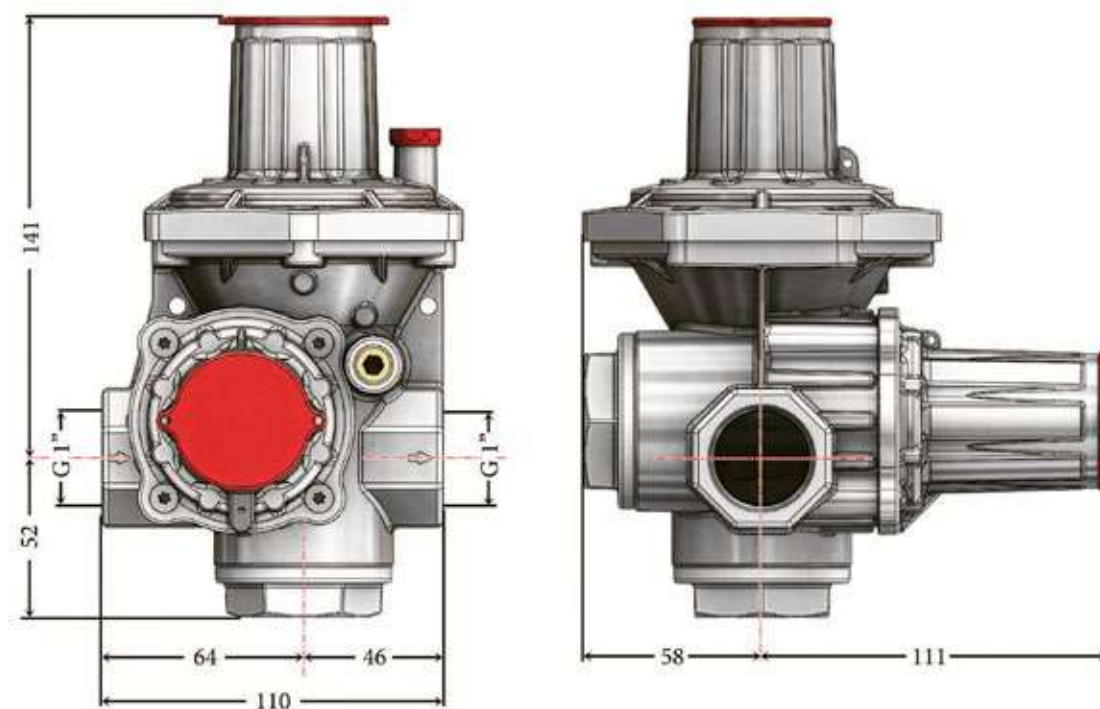
Modello "In linea"



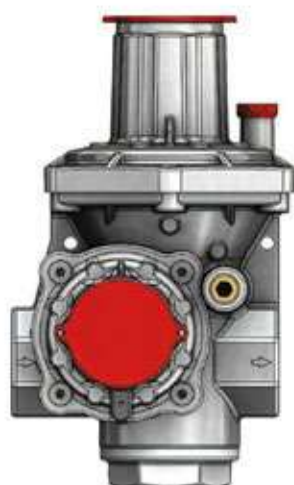
Modello "A squadra"



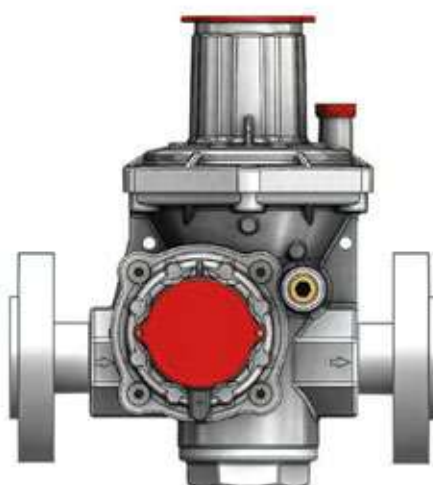
Dimensioni (in mm)



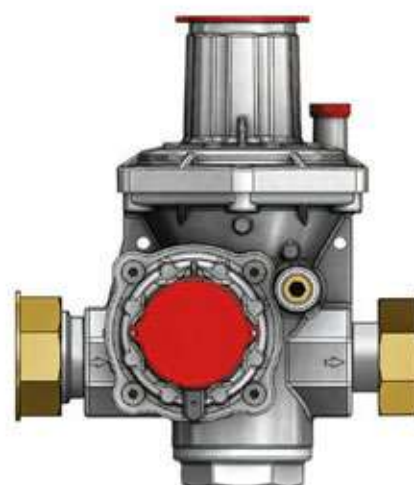
Tipi di attacchi



Filettati



Flangiato



Con girelli

SICUREZZA E ACCESSORI

Valvola di sfioro

Il regolatore può essere prodotto con una valvola di sfioro. La valvola monitora continuamente la pressione di uscita e quando rileva un livello di pressione superiore alla pressione di uscita nominale del regolatore, attiva e scarica gas nell'atmosfera.

La valvola di sfioro ha una capacità di scarico limitata. Di solito il punto di calibrazione è inferiore alla taratura del blocco di massima pressione. In determinate condizioni, come l'espansione del gas durante le stagioni calde, la valvola viene attivata prima che il blocco di massima pressione chiuda le linee del gas. Previene lo spegnimento casuale per quanto riguarda l'aumento della pressione sul lato di uscita.

La valvola di sfioro può essere ricalibrata utilizzando strumenti adeguati



Valvola di blocco per massima pressione (OPSO)

Il sistema è molto utile durante le principali situazioni di guasto e mantiene al sicuro il cliente. Il sistema funziona come una valvola di sicurezza e si attiva quando la pressione di uscita supera il punto di calibrazione. Il sistema OPSO interrompe il gas ed è necessario un ripristino manuale per riattivare il regolatore.

Il sistema ha un meccanismo e un dispositivo di chiusura indipendenti e monitora continuamente le variazioni della pressione di uscita, il tempo di attivazione è inferiore a 2 secondi



Valvola di blocco per minima pressione (UPSO)

- Il sistema chiude il gas quando la pressione di uscita scende al di sotto del punto di calibrazione
- La valvola UPSO monitora continuamente le variazioni della pressione di uscita. Scenari come la rottura della tubazione a valle o il consumo superano la capacità totale del regolatore o la mancanza di situazioni di pressione di ingresso, ecc ... la pressione di uscita diminuisce e la valvola UPSO interrompe il gas

Specifiche

Tipo di gas	: Gas naturale, GPL e gas non corrosivi
Temperatura di funzionamento	: -20 + 60 ° C (opzionale: -40 + 60 ° C)
Installazione	: Posizione verticale e orizzontale
Pressione massima in ingresso	: 6 bar, 10 bar, 20 bar
Campo di pressione in uscita	: Da 100 mbar a 4000 mbar
Conformità	: 2014/68/UE Direttiva PED
Filtro	: Diametro dei fori 100 micron

Design

Il corpo del regolatore di pressione serie ERG-H1 è composto da:

- Corpo e coperchio regolatore e valvola di blocco
- Filtro (opzionale)
- Gruppi di taratura
- Valvola di sfioro
- Presa per il test pressione opzionale
- Dispositivo di blocco per sovrappressione (OPSO)
- Dispositivo di blocco per sottopressione (UPSO)
- Bypass integrato

Materiali

- Corpo in alluminio o acciaio
- I componenti in gomma sono omologati per gas secondo EN 549
- I materiali in ottone sono conformi secondo la norma EN12164 - EN12165

Capacità

Portata (stm ³ /h) Metano	Pin mbar
50	Pu + 0,3 bar
75	Pu + 0,5 bar
100	Pu + 1 bar
180	Pu + 2,5 bar
250	Pu + 3,5 bar

Pu = Pressione di Taratura

Conversione alla portata GPL in kg/h = moltiplicare per 1,2



Range prodotti



Contatori a Pistoni Rotanti



Contatori a Turbina



Regolatori di Pressione



Correttori di Volumi Elettronici



Contatori a Membrana



Smart meters

metrixitalia

Metrix Italia s.r.l.

Via Nona Strada 53 - 35129 Padova (Italy)

Tel: +39 049 5349377 - Fax: +39 049 8076008

www.metrixitalia.it - E-mail: info@metrixitalia.it