



SERIE ERG-H5

REGOLATORE DI PRESSIONE
PER GAS BILANCIATO
Con/senza valvola di blocco

ERG-H5

Il regolatore di pressione serie ERG-H5 viene utilizzato sulle reti del gas per ridurre la pressione di ingresso alla pressione di uscita desiderata.

I regolatori di pressione della serie ERG-H5 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 2,5 bar.

È utilizzato principalmente nella distribuzione di gas naturale, gpl e per tutti i gas non corrosivi. ERG-H5 è un regolatore ad azione diretta a stadio singolo con un sistema di sicurezza opzionale dato dalla valvola di blocco per minima e massima pressione.

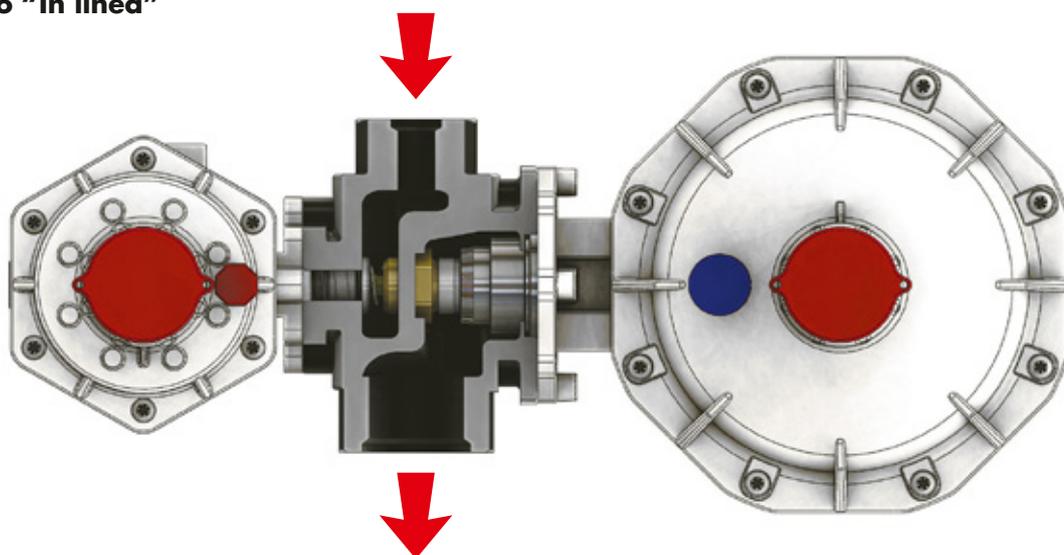
I regolatori sono fabbricati secondo la Direttiva PED 2014/68/UE. Le prestazioni dei regolatori sono conformi alla norma EN 334.

Caratteristiche

- Per impianti a gas commerciali, industriali a bassa, media e alta pressione
- Pressione massima fino a 20 bar
- Pressione di uscita LPO: da 15 a 100 mbar, MPO: da 100 a 300 mbar, HPO: da 300 a 2,5 bar
- Filtro opzionale sull'ingresso
- La tolleranza della pressione di uscita è $\pm 5-10\%$ (AC5 e AC10)
- La tolleranza della pressione di blocco è max $+30\%$ SG30 (sono possibili anche SG10 e SG20)
- Può essere integrato con valvola di sicurezza per blocco di pressione minima e massima
- Classe di temperatura standard da -20 a $+60$ °C. Le serie a bassa temperatura hanno la capacità di funzionare a partire da -40 °C
- Direzione del flusso online

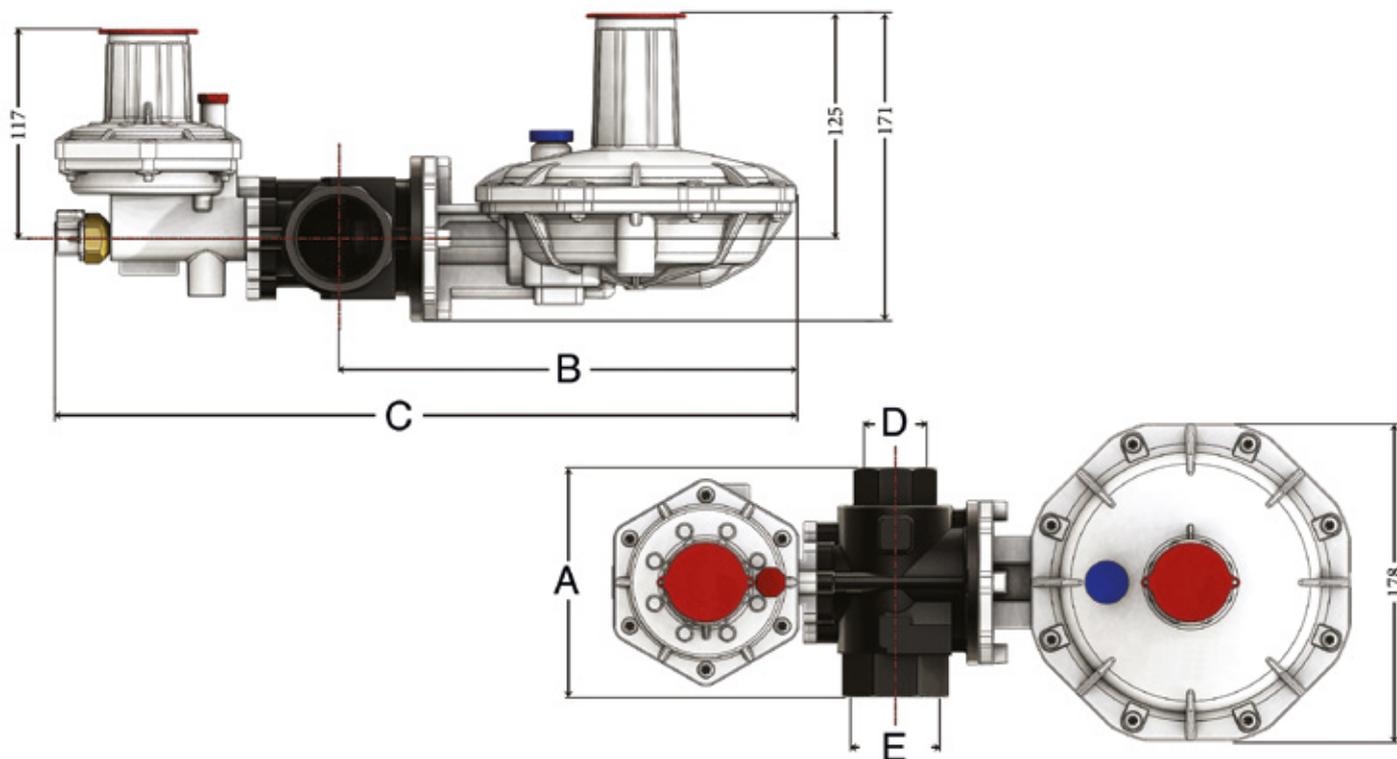
Configurazioni

Modello "In linea"



Dimensioni (in mm)

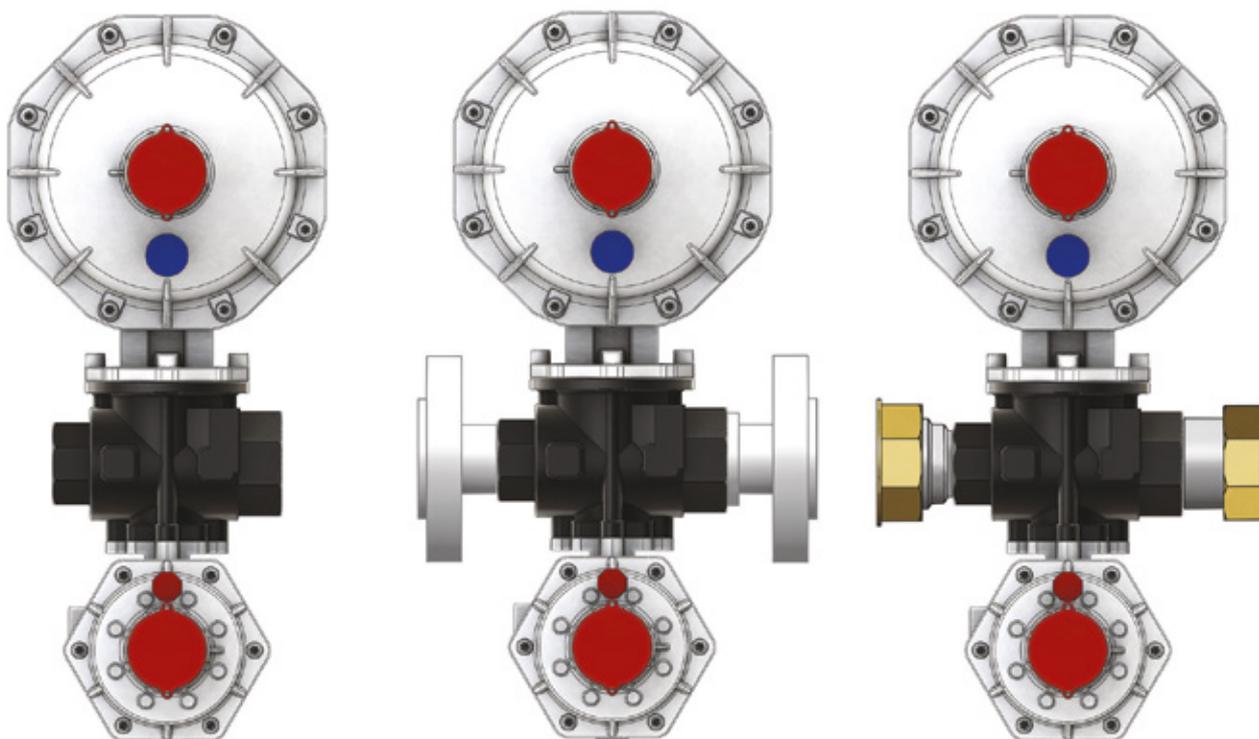
ERG-H5



MODELLI	A	B	C	D	E
ERG-H5 (1" - 1")	100	249	402	1"	1"

MODELLI	A	B	C	D	E
ERG-H5 (1" - 1 1/2")	129	254	411	1"	1 1/2"

Tipi di connessioni



**Attacchi
Filettati**

Attacchi Flangiati

**Attacchi
"con girello"**

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 sicurezza 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 (UPS0)

- Il sistema chiude il gas quando la pressione di uscita scende al di sotto del punto di calibrazione.
- La valvola UPS0 monitora continuamente le variazioni della pressione di uscita. Scenari come la rottura della tubazione in di uscita 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 UPS0 interrompe il gas.

Specifiche

Tipo di gas	: Gas naturale, GPL e gas non corrosivi
Portata	: Fino a 500 m ³ /h
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 15 mbar a 2500 mbar
Conformità	: 2014/68/UE PED
Filtro	: 100 micron

Design

Il corpo del regolatore di pressione serie ERG-H5 è composto da:

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

Materiali

- Corpo in ghisa, coperchi in alluminio
- I componenti in gomma sono omologati per gas secondo EN 549
- I materiali in ottone sono conformi alla norma EN12164 - EN12165

Modelli / capacità

1 “-1” CON LINEA DI IMPULSO INTERNA ATTIVA

Pressione in uscita 15-100 mbar	Versione LP		
	AC5	AC10	AC20
Pressione d'ingresso	70	85	95
Pressione di uscita + 0,5 bar	70	115	130
Pressione di uscita + 1 bar	90	115	130
Pressione di uscita + 2,5 bar	80	130	150

Pressione in uscita 100-300 mbar	Versione MP		
	AC5	AC10	AC20
Pressione d'ingresso	100	120	130
Pressione di uscita + 0,5 bar	140	170	190
Pressione di uscita + 1 bar	230	280	280
Pressione di uscita + 2,5 bar	280	280	280

1 “-1” CON LINEA DI IMPULSO INTERNA ED ESTERNA ATTIVA

Pressione in uscita 15-100 mbar	Versione LP		
	AC5	AC10	AC20
Pressione d'ingresso	45	70	90
Pressione di uscita + 0,5 bar	70	130	140
Pressione di uscita + 1 bar	110	190	220
Pressione di uscita + 2,5 bar	130	230	280

Pressione in uscita 100-300 mbar	Versione MP		
	AC5	AC10	AC20
Pressione d'ingresso	90	130	140
Pressione di uscita + 0,5 bar	130	190	220
Pressione di uscita + 1 bar	180	280	280
Pressione di uscita + 2,5 bar	330	330	330

1 “-1 1/2” CON LINEA DI IMPULSO INTERNA ATTIVA

Pressione in uscita 15-100 mbar	Versione LP		
	AC5	AC10	AC20
Pressione d'ingresso	70	90	100
Pressione di uscita + 0,5 bar	150	170	190
Pressione di uscita + 1 bar	130	190	190
Pressione di uscita + 2,5 bar	120	150	170

Pressione in uscita 100-300 mbar	Versione MP		
	AC5	AC10	AC20
Pressione d'ingresso	110	140	160
Pressione di uscita + 0,5 bar	160	240	270
Pressione di uscita + 1 bar	340	370	400
Pressione di uscita + 2,5 bar	340	400	450

1 “-1 1/2” CON LINEA DI IMPULSO INTERNA ED ESTERNA ATTIVA

Pressione in uscita 15-100 mbar	Versione LP		
	AC5	AC10	AC20
Pressione d'ingresso	65	100	105
Pressione di uscita + 0,5 bar	150	160	170
Pressione di uscita + 1 bar	280	330	330
Pressione di uscita + 2,5 bar	190	235	280

Pressione in uscita 100-300 mbar	Versione MP		
	AC5	AC10	AC20
Pressione d'ingresso	90	150	170
Pressione di uscita + 0,5 bar	150	230	270
Pressione di uscita + 1 bar	500	500	500
Pressione di uscita + 2,5 bar	500	500	500

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