

# REGOLATORE DI RAPPORTO GAS/ARIA CALDA - RAP. 1:2,5 SERIE PCR

## CARATTERISTICHE

- Pressione massima di esercizio: 140 mbar
- Pressione differenziale massima: 36 mbar
- Temperatura massima di esercizio: 65°C
- Rapporto di portata: 10:1
- Segnale aria massimo: 36 mbar
- Segnale aria nominale: 25 mbar
- Segnale aria minimo: 0,25 mbar
- Fattore di moltiplicazione: 2,5
- Precisione: a bassa portata +0,0 / -0,12 mbar  
a piena portata +0,0 / -0,50 mbar

## APPLICAZIONI

- Sistemi con bruciatori ad olio leggero (XDF - HSDF - SWDF - REDF)
- In sostituzione al 6 FCR dove è necessario avere DP di pilotaggio più bassi.

## DESCRIZIONE

L'applicazione principale è quella di fornire un segnale pneumatico per una regolazione proporzionale aria/gas o aria/olio.

La pressione di uscita del regolatore è approssimativamente 2,5 volte la caduta di pressione attraverso il diaframma di misura.

Il regolatore PCR può sostituire un regolatore FCR-PC per controllare uno zerogovernor.

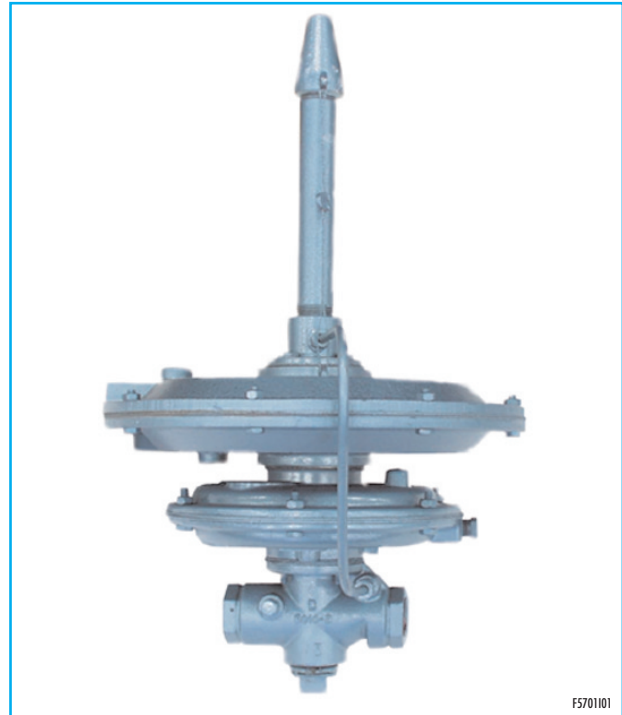
Il fattore di moltiplicazione 2,5 permette una bassa caduta di pressione attraverso la flangia di misura ma ne risulta un controllo meno preciso.

Il diaframma superiore è collegato con i segnali, positivo e negativo della flangia di misura mentre il diaframma inferiore, lato superiore, è normalmente riferito all'atmosfera, lato minore tappato.

La pressione di caricamento all'OAR o BZR è effettuata attraverso la connessione da 1/2". La pressione di aria richiesta al 6 PCR deve essere 9,13 mbar più alta rispetto alla massima pressione differenziale alla POP moltiplicata 2,5. Esempio: se la pressione differenziale è 25 mbar  $[(25 \times 2,5) + 13] = 75,5$  mbar.

Questa è la pressione richiesta all'ingresso del PCR.

Il PCR è fornito in un solo modello: 6 PCR.



F570101

## INSTALLAZIONE

Tutti i regolatori PCR, durante la fase produttiva, vengono sottoposti a taratura e a collaudo funzionale; essendo costruiti e montati con particolari criteri e piccolissime tolleranze, ogni modifica o regolazione fatta in campo risulterebbe controproducente. Per ogni tipo di taratura o di riparazione si consiglia di contattare ESA-PYRONICS.

L'unica posizione corretta di funzionamento è verticale con tubazione orizzontale in piano. Il montaggio in qualsiasi altra posizione sarà sicura causa di malfunzionamento.

La freccia sul corpo della valvola indica la direzione di flusso.

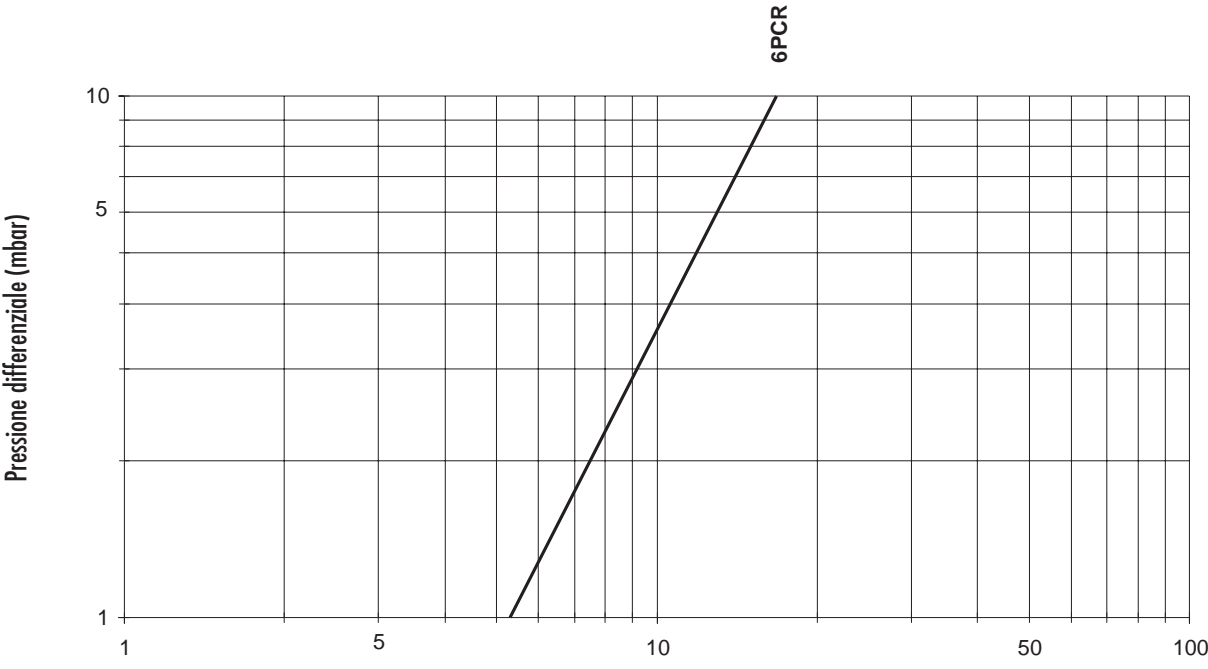
I regolatori non devono essere installati in aree con temperatura superiore al valore massimo di funzionamento.



**Headquarters**  
Esa S.r.l.  
Via E. Fermi 40 I-24035 Curno (BG) - Italy  
Tel. +39.035.6227411 - Fax +39.035.6227499  
esa@esacombustion.it - www.esapyronics.com

**International Sales**  
Pyronics International S.A./N.V.  
Zoning Ind., 4ème rue B-6040 Jumet - Belgium  
Tel +32.71.256970 - Fax +32.71.256979  
marketing@pyronics.be

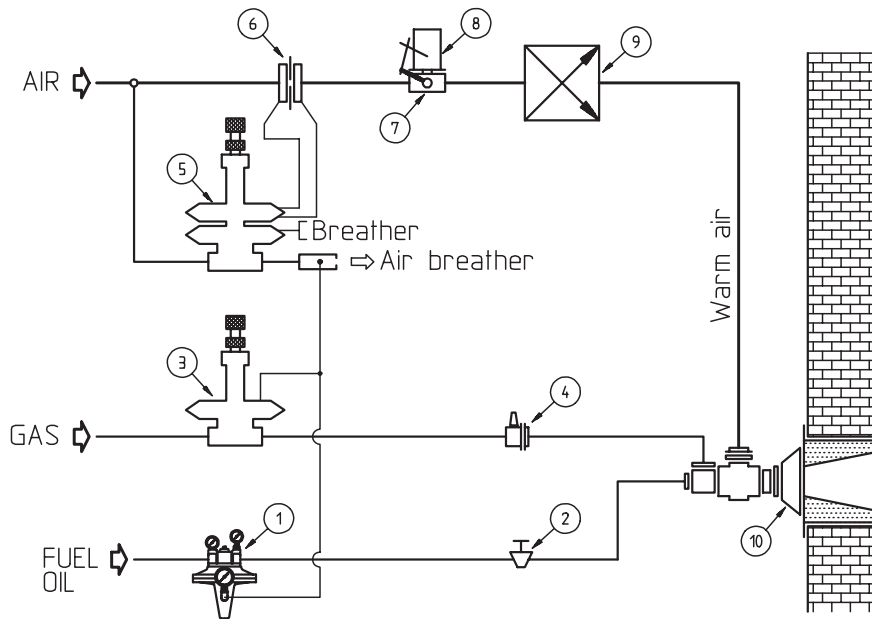
DIAGRAMMA DELLE PORTATE



Portate gas metano @ 20°C.P.S. =0,6 (Nm³/h)

65107/01

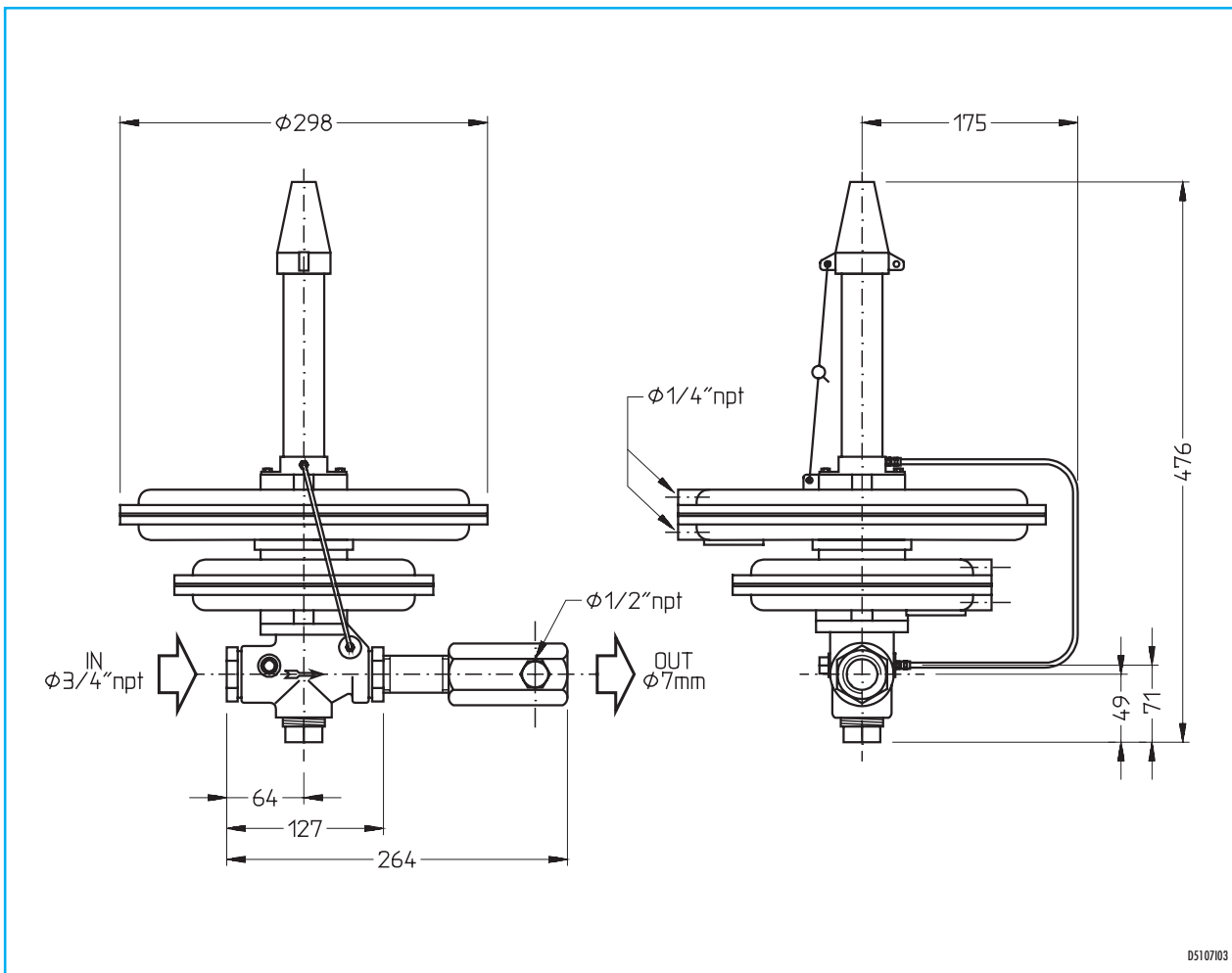
## ESEMPIO DI APPLICAZIONE



Pos	Descrizione
1	Regolatore di rapporto fuel-oil/aria
2	Valvola micrometrica di regolazione fuel-oil
3	Modulatore bilanciato
4	Limitatore di passaggio gas
5	Regolatore di flusso
6	Flangia calibrata di misura DP aria
7	Valvola a farfalla servocomandata di regolazione aria
8	Servocomando elettrico
9	Scambiatore di calore
10	Bruciatore

D5701101

## DIMENSIONI DI INGOMBRO



NOTA: In base alla propria politica di continuo miglioramento della qualità del prodotto, la ESA-PYRONICS si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche del medesimo in qualsiasi momento e senza preavviso. Al nostro sito internet [www.esapyronics.com](http://www.esapyronics.com) è disponibile il catalogo aggiornato all'ultima versione, dal quale è possibile scaricare i documenti modificati.

ATTENZIONE: Il funzionamento dell'impianto di combustione può risultare pericoloso e causare ferimenti a persone o danni alle attrezzature. Ogni bruciatore deve essere provvisto di dispositivo di protezione e controllo della combustione. Le operazioni di installazione, regolazione e manutenzione dell'impianto devono essere eseguite solo da personale qualificato.