

# Valvole di controllo modulanti serie MPV

Le valvole modulanti della serie MPV, di moderna concezione, sono approvate dal DVGW con omologazione **CE** in conformità alle norme EN 161 per essere utilizzate negli impianti di combustione civili ed industriali. Sono particolarmente adatte per la regolazione proporzionale del flusso di tutti i gas combustibili della prima, seconda e terza famiglia e di aria. L'attuatore è provvisto di motore elettrico unipolare bidirezionale ad elevata coppia di spunto e di mantenimento per comando a 3 posizioni o con segnale di comando analogico a variazione di corrente o di tensione. La regolazione del volume del flusso nella valvola avviene tramite un cilindro di regolazione di portata la cui apertura di passaggio possiede una caratteristica lineare. Tramite rotazione del cilindro varia l'apertura di passaggio ed il volume del flusso viene regolato secondo una linea a caratteristica lineare. Sono fornibili 3 sedi con sezione di passaggio differente in funzione delle condizioni di esercizio.



## DATI TECNICI

<b>Costruzione</b>	Alluminio pressofuso	<b>Tensione di alimentazione</b>	230V, 115V e 24V 50-60 Hz
<b>Curva caratteristica</b>	Lineare	<b>Potenza assorbita</b>	4 - 7 VA
<b>Rapporto di regolazione</b>	>25:1	<b>Segnale ingresso</b>	4÷20 mA o 0÷10V cc
<b>Pressione esercizio</b>	max 500 mbar	<b>Segnale uscita (su richiesta)</b>	4÷20 mA o 0÷10V cc
<b>Tempo apertura/chiusura</b>	15, 30, 60 s. per 90°	<b>Funzionamento</b>	Continuo 100%
<b>Temperatura ambiente</b>	-10 ÷ +60 °C	<b>Portata contatti ausiliari</b>	0,5 A / 48V cc e ca
<b>Conessioni</b>	Rp 1 secondo ISO7-1	<b>Protezione elettrica</b>	IP 54 IEC 529, IP 65 <small>su richiesta</small>
<b>Gruppo</b>	2	<b>Pressacavi</b>	2 x M20x1,5

## CARATTERISTICHE

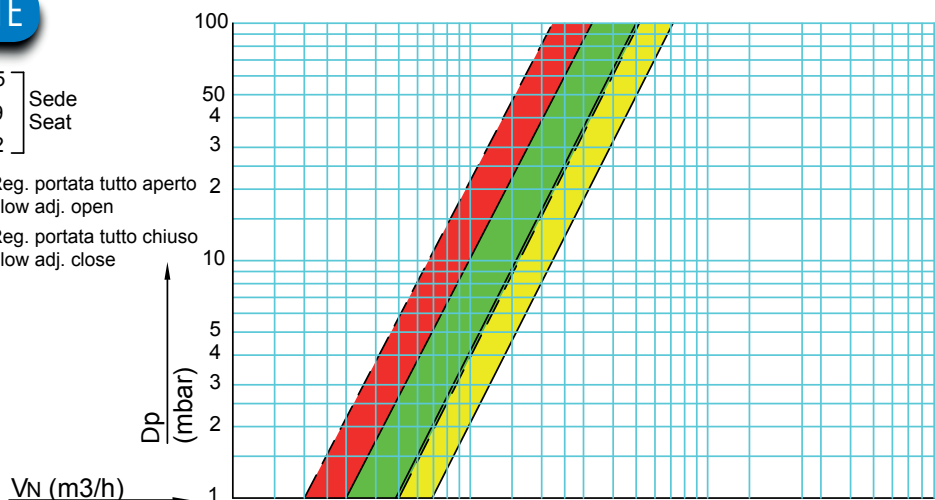
- Costruzione compatta e robusta, particolarmente adatta ad impieghi industriali
- Montaggio in ogni posizione
- Trafilamento minimo a valvola chiusa
- Regolatore di massima portata
- Su richiesta montaggio di un by-pass regolabile 4 mm per regolazione della minima portata
- Su richiesta leva di collegamento da installare tra la valvola e l'otturatore
- Stazione di comando Auto/Man
- 2 microinterruttori ausiliari regolabili con contatti elettrici liberi
- Ampio corredo di accessori a richiesta:
  - 1 o 2 potenziometri da 150 ohm a 5 kohm
  - Segnale di comando 4÷20 mA o 0 ÷ 10V cc
  - Segnale di ritrasmissione 4÷20 mA o 0 ÷ 10V cc

# DIAGRAMMA PORTATE

- 25
- 19
- 12

Sede  
Seat

- Reg. portata tutto aperto  
Flow adj. open
- Reg. portata tutto chiuso  
Flow adj. close



Aria Air	dv=1	
Metano Methane	dv=0,64	
Gas di città' Town gas	dv=0,45	
Propano Propane	dv=1,56	
Butano Butane	dv=2,09	
G.P.L. L.P.G.	dv=1,70	

# MODELLI

## S1= Corpo valvola

### Sezione nominale

- 12 = 119 mm<sup>2</sup>
- 19 = 187 mm<sup>2</sup>
- 25 = 282 mm<sup>2</sup>

### Accessori

- BP = by-pass regolabile 4 Ø mm
- P = regolatore di massima portata
- P5 = con adatt. con leva LTF112F20

S1 19 P5

## AB1= Attuatore

### Tensione di alimentazione

- A = 24V ca ± 10% / 50 - 60Hz
- B = 115V ca + 6% - 10% / 50 - 60Hz
- C = 230V ca + 6% - 10% / 50 - 60Hz
- B/A = Con trasformatore da 115V/24V ca~ + 6% - 10% / 50 - 60Hz
- C/A = Con trasformatore da 230V/24V ca~ + 6% - 10% / 50 - 60Hz

### Tempo di rotazione a 90° a 50 Hz

- 1 = 15 s
- 2 = 30 s
- 3 = 60 s

### Potenzimetro ausiliario di retroazione (non fornibile con trasformatore incorporato)

- 00 = nessuno
- 13 = 1 kohm
- 15 = 2,5 kohm
- 16 = 5 kohm (Spectrol)
- 18 = 1 kohm (Spectrol)
- 21 = n.2 pot. 150 ohm
- 23 = n.2 pot. 1 kohm
- 25 = n.2 pot. 2,5 kohm

### Microausiliari

- 0 = nessuno
- 2 = 2 (standard)

### Accessori attuatore

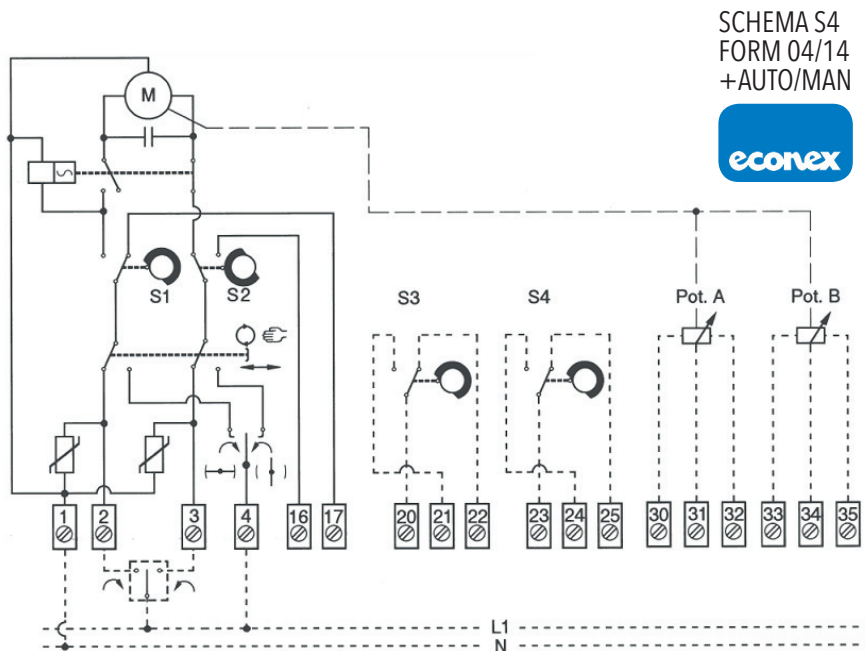
- S = Stazione locale Auto/Man.
- O = Oblò sul coperchio di indicatore di posizione
- R1 = Comando a relay (ON/OFF)
- Z = IP65

### Segnale di comando

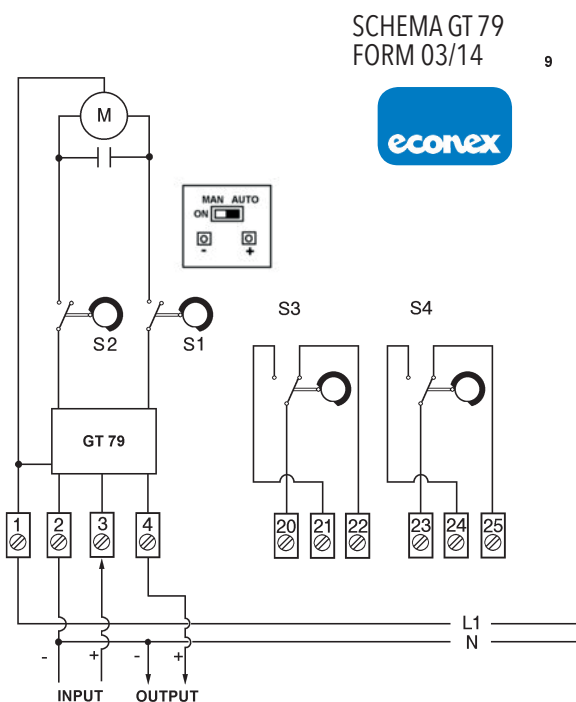
- E1 = Ingresso 0 ÷ 10V cc, uscita 0 ÷ 10V cc
- E2 = Ingresso 0 ÷ 10V cc o 4 ÷ 20 mA, uscita 0 ÷ 10V cc
- E4 = Ingresso 0 ÷ 10V cc
- E5 = Ingresso 4 ÷ 20 mA
- E7 = Ingresso 4 ÷ 20 mA, uscita 0 ÷ 10V cc
- E8 = Ingresso 4 ÷ 20 mA, uscita 4 ÷ 20 mA

AB1 C/A 3 00 2 S E5

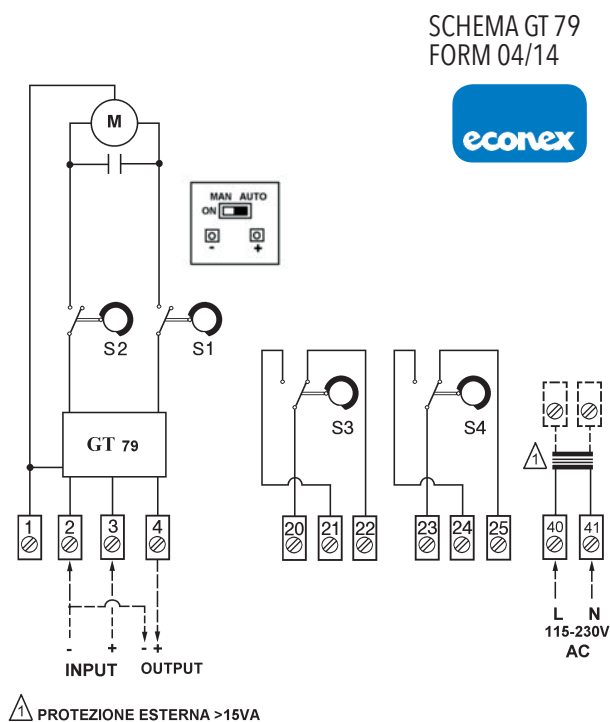
VERSIONE FLOTTANTE



VERSIONE ANALOGICA ELETTRONICA 24V



VERSIONE ANALOGICA ELETTRONICA 115 - 230V

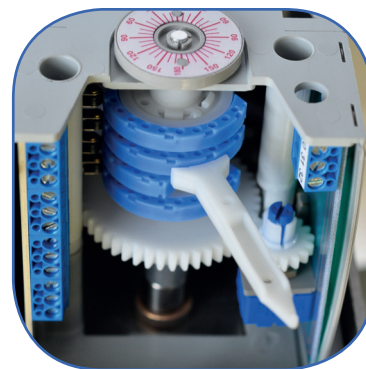


## REGOLAZIONE A CAMME

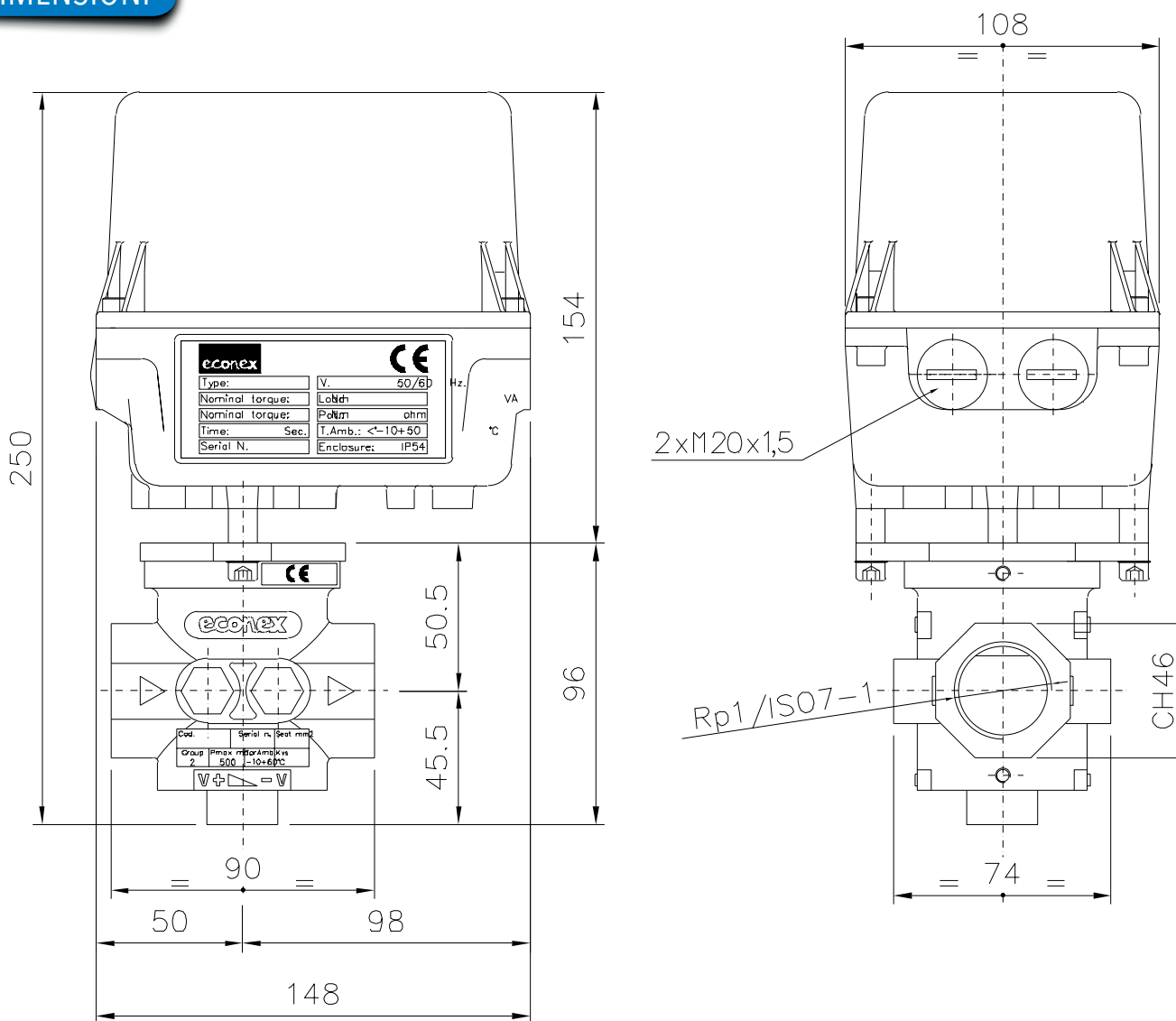
Per la regolazione delle camme occorre utilizzare l'apposita levetta dalla parte destra (come da illustrazione a lato), inserendo il perno in uno dei fori situati sui lati della corona mobile della camma e trascinarla nella posizione desiderata.

Qualora la corona mobile si trovasse in posizione completamente arretrata, utilizzare la levetta dalla parte ricurva per trascinare la corona in una posizione più adatta per effettuare la regolazione. La regolazione è possibile in entrambe le direzioni e per tutta l'estensione della rotazione dell'albero a camme.

Togliere la levetta prima della messa in moto dell'attuatore.



## DIMENSIONI



Tutti i dati riportati nel presente bollettino possono essere variati senza preavviso.

form180925

**econex**

Econex s.r.l. - Via Francesco De Sanctis, 53 - I-20141 Milano  
Tel. +39 0289502912 - Fax +39 028463084 - www.econex.it - info@econex.it