

# Propel

## Unità di controllo digitale per valvole proporzionali

Propel é un'unità di controllo digitale per valvole proporzionali particolarmente innovativa. Il controllo elettronico è stato progettato per pilotare una valvola proporzionale a **singolo selenoide** oppure a **doppio selenoide** antagonista, senza trasduttore di posizione integrato. Rispetto ai controlli tradizionali, offre una caratteristica di controllo estremamente raffinata e precisa. Può essere pilotato sia con riferimenti analogici, 4 – 20 mA, 0 – 5V, 0 – 10V, sia con riferimenti digitali di tipo On/Off o anche tramite messaggi su porta di comunicazione RS232. Sono impostabili i parametri di corrente relativi alle valvole, le funzioni di trasferimento del controllo ed il dither, che può essere programmato fra 50 e 400Hz e di cui può essere anche specificato il contenuto armonico. E' disponibile in allestimento con connessione octal o undecal (otto piedini per la versione singolo selenoide e undici piedini per la versione doppio selenoide). Semplice parametrizzazione e taratura.



Propel doppio selenoide con connessione undecal

- Programma operativo, totalmente aggiornabile.
- Ingressi di riferimento analogico 4 – 20 mA, 0 – 5V, 0 – 10V.
- Programmabilità diretta tramite trimmer.
- Protezione dal cortocircuito e dal sovraccarico termico delle uscite.
- Due versioni disponibili: una per pilotare valvola proporzionale a singolo selenoide (connessione octal) ed una per pilotare valvola proporzionale a doppio selenoide antagonista (connessione undecal).

### Condizioni di impiego

Tensione di alimentazione: **+6V - +36V**  
 Assorbimento operativo: **< 0,5A**  
 Temperatura di esercizio: **-20°C - +85°C**  
 Temperatura massima: **-40°C - +105°C**

### Sezione di Input/Output

Ingressi digitali: **1**  
 Ingressi analogici 4-20 mA risoluzione 10 bit: **1**  
 Ingressi analogici 0-5V/0-10V risoluz.10 bit: **1**  
 Ingresso feedback corrente risoluzione 10 bit: **1**  
 Uscite digitali PWM\* 2,5A max: **1 o 2**  
 \*Pulse Width Modulation

1 uscita digitale PWM nella versione singolo selenoide e 2 uscite digitali PWM nella versione doppio selenoide

### Sezione di elaborazione

Microprocessore: **16 bit**  
 Frequenza operativa: **16 MHz**  
 Memoria Flash **32 Kbytes**

Il presente documento è di proprietà della ESAGON S.r.l.. E' vietata la riproduzione totale o parziale del suo contenuto.



**ESAGON S.r.l.**  
 Via della Motorizzazione 4  
 Loc. Madonna dell'Olmo  
 Cuneo  
 Tel. 0171-417690 - Fax 0171-411879  
[www.esagon.com](http://www.esagon.com) info@esagon.com