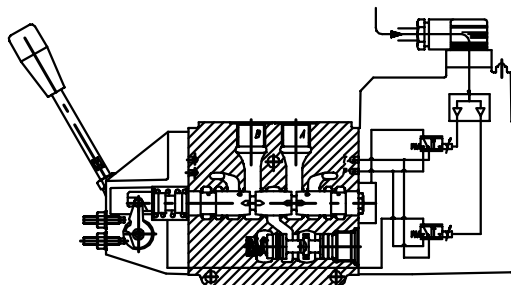
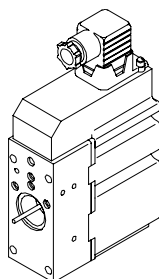


# Modulo MHP0 - Comando elettroidraulico proporzionale in anello aperto

## MHP0 module - Open ring proportional electrohydraulic control - Order code



CODICE / CODE

4107020

### DESCRIZIONE

Il modulo elettroidraulico proporzionale MHPO, determina il movimento dell'asta del distributore in modo preciso proporzionalmente ad un segnale elettrico generato dal joystick.

Il posizionamento dell'asta di distribuzione è realizzato dalla pressione idraulica generata dalla elettrovalvole proporzionali riduttrici di pressione. Il modulo MHPO è sprovvisto del trasduttore di posizione induttivo (LVDT) e l'intero circuito elettronico per la rilevazione e segnalazione guasti. Questo significa che nella fase di controllo a distanza mediante joystick, qualsiasi comando (per esempio un comando manuale) che prevalga la forza esercitata dalla pressione idraulica delle valvole riduttrici di pressione sull'asta di distribuzione, può variare la posizione della stessa senza nessuna segnalazione di errore e senza nessun impedimento. Mancando questo organo intelligente, la sicurezza dell'intero sistema idraulico è lasciata al solo controllo visivo dell'operatore.

Con l'uso del modulo MHPO Brevini Hydraulics consiglia di impedire l'accesso al comando manuale del distributore mediante opportuna protezione durante la fase di controllo a distanza.

Le principali caratteristiche del modulo MHPO sono:

- ridotti tempi di risposta
- valvole riduttrici di pressione elettroproporzionali
- comando elettrico PWM delle elettrovalvole a bassa frequenza
- elettronica completamente integrata nel modulo MHPO senza necessità di regolazioni esterne nè di programmazione (le eventuali registrazioni per la limitazione della portata o per creare rampe di lavoro saranno effettuate direttamente sul joystick di comando)
- pluralimentazione elettrica (sia a 12 che a 24 VDC)
- bassissima isteresi e ottima sensibilità

### DESCRIPTION

The MHPO proportional electrohydraulic module shifts the position of the spool precisely in proportion to an electric signal generated by the joystick. The spool is shifted by means of the hydraulic pressure generated by the pressure-reduction proportional solenoid valves.

The MHPO module is not equipped with an inductive position transducer (LVDT) and the entire electronic circuit to detect and signal faults. This means that in the joystick remote control phase, any control (for example a manual control) that overrides the force exerted by the hydraulic pressure of the pressure reduction valves on the spool, may vary the position of that spool without any error signal and without inhibition. Without this intelligent device, the safety of the entire hydraulic system is left only to the visual control of the operator.

When using the MHPO module, Brevini Hydraulics recommends to prohibit access to the manual control of the spool using a special protection device during the remote control phase.

The MHPO module has the following main features:

- short response time
- electro-proportional pressure reduction valves
- PWM electric control of low-frequency solenoid valves
- completely integrated electronics into the MHPO module without requiring external adjustments or programming (any adjustments to limit the flow or to create work ramps will be made directly on the control joystick).
- multiple electric power supply (12 and 24 VDC)
- very low hysteresis and excellent sensitivity.

### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Campo tensione di alimentazione / Power supply voltage range	GB	10-30 V
Ondulazione max tensione di alimentazione / Max. power supply voltage ripple		10%
Tensione limite / Threshold voltage	GB	35 VDC
Potenza massima assorbita / Maximum absorbed power		17 W
Potenza nominale assorbita (posizione neutra) / Rated absorbed power (neutral position)		6 W
Corrente assorbita / Absorbed current	24 V DC	0.7 A
	12 VDC	1.3 A
Isteresi nominale / Rated hysteresis		7.5%
Tempo di risposta della posizione neutra alla max apertura / Response time from the neutral position at max. opening		130 ms
Tempo di risposta dalla max apertura alla posizione neutra / Response time from max. opening at the neutral position		110 ms
Grado di protezione (a norma IEC 529) / Degree of protection (as per standard IEC 529)		IP 65
Temperatura max / Max. temperature		70 °C
Temperatura ambiente / Ambient temperature		-30° + 60° C