**EB80 BOXI – LA FAMIGLIA SI ESPANDE**

*(Immagine 1) EB 80 BOXI – le nuove isole a 6, 8 e 12 posizioni*

Metal Work Spa da qualche anno ha introdotto nella propria gamma il sistema modulare di elettrovalvole EB80, che permette di realizzare isole composte da un numero molto elevato di elettrovalvole (fino a 128), comandabili in multipolare o tramite i principali bus di campo presenti sul mercato, con moduli di segnale input / output, analogici o digitali ed una diagnostica avanzata. Nel tempo il sistema è stato ampliato con nuove funzionalità in ottica Industria 4.0, moduli multifunzione, valvole di intercettazione e valvole ad alta portata.

Nelle isole EB80 sono stati poi introdotti anche i regolatori proporzionali di pressione, sia con comando analogico che con comando in bus di campo. Con tale espansione di fatto è possibile avere regolatori elettronici di pressione comandabili tramite tutti i principali bus di campo presenti sul mercato. Di fatto EB80 rappresenta un sistema elettropneumatico completo, modulare ed espandibile, in grado di soddisfare le richieste più esigenti.

Per chi invece necessità di semplicità e leggerezza, Metal Work ha sviluppato anche EB80 BOXI, finora disponibile in un modulo compatto in grado di ospitare fino a 4 valvole.

*(Immagine 2) EB 80 BOXI – versione a 4 posizioni.*

Con BOXI si hanno importanti riduzioni di ingombri e di peso (circa il 40% a pari funzionalità), favorendo in tal modo l’utilizzo in ingombri ridotti o il montaggio su organi in movimento, quali ad esempio i pick & place. Ma, pur nella sua semplicità, BOXI contiene tutte le innovazioni che hanno fatto di EB80 un sistema di successo: potenza necessaria ridotta a soli 0,3W per valvola, che consente un notevole risparmio energetico ed un riscaldamento minimo; tensione di alimentazione libera tra 10.8 e 31.2 Volt, per le più svariate applicazioni industriali dove non sia possibile garantire il range ristretto (24 VDC ±10%) normalmente richiesto dalle comuni elettrovalvole presenti sul mercato; protezione IP65, per ambienti ostici, con presenza di polvere ed umidità; diagnostica presente anche con sistema di alimentazione multipolare; valvole con ogni tipo di funzione pneumatica e con portata sino a 1.250 Nl/min; valvola selettrice di circuito, che permette lo scarico rapido dell’impianto a valle. EB80 BOXI è disponibile sia con connessione elettrica con connettore a 9 PIN oppure con comando IO-Link. BOXI nasce per essere montata direttamente su barra DIN, grazie alla particolare forma della base, oppure a parete mediante tre staffette metalliche incluse nella fornitura.

Visto il successo riscontrato sul mercato, Metal Work propone a grande richiesta l’espansione della gamma grazie alle nuove Isole EB80 BOXI a 6, 8 e 12 posizioni per valvole monostabili o bistabili.

Le nuove isole, dotate di connessione multipolare D-Sub a 26 poli, sono disponibili in 6 versioni, a seconda delle necessità applicative. Per i soli utilizzi con valvole ad un solo elettropilota (come ad esempio le valvole 5/2 monostabili) possono essere scelte le versioni a 6 posizioni e 6 comandi elettrici, 8 posizioni e 8 comandi oppure 12 posizioni e 12 comandi (soluzioni più economiche). Per chi necessita di utilizzare anche valvole con doppio elettropilota (ad esempio valvole bistabili) sono disponibili le versioni a 6 posizioni e 12 comandi elettrici, 8 posizioni e 16 comandi e 12 posizioni e 24 comandi.

La nuova gamma BOXI presenta tutte le caratteristiche tecniche della versione a 4 valvole; è inoltre possibile ordinare isole con o senza valvole. Infine con le isole da 6, 8 o 12 posizioni è possibile richiedere in fase d’ordine un modulo per alimentazione pneumatica e scarico supplementari che, inserito a valle delle elettrovalvole, permette di mantenere il giusto afflusso di aria anche nelle applicazioni che richiedono un maggiore consumo.