

100% elettroidraulica digitale

I proporzionali digitali Atos offrono un potente mix di caratteristiche innovative

Una gamma completa di valvole e controlli con design robusto ed eccellenti prestazioni



Gamma digitale

Le elevate prestazioni dei proporzionali digitali Atos sono il risultato di pluriennali attività di R&S

Versione **Basic B** argento:

- prestazioni digitali al prezzo dell'analogico
- segnali di comando analogici
- design robusto - fino a 50g
- intervallo di temperatura $-40^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
- resistenza ad acqua e polveri - IP66/67
- 200h in nebbia salina

Versione **Full S** nera:

- ampia gamma di interfacce fieldbus
- funzioni di controllo P/Q
- funzioni di sicurezza certificate TÜV

- 1 proporzionale ad alte prestazioni
- 2 servoproporzionali dirette e pilotate
- 3 servoproporzionale pilotata, dimensione 35



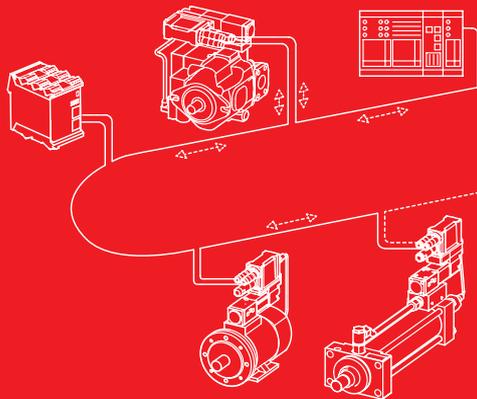
alimentazione elettrica
e comandi analogici

**LOOKS ANALOG
WORKS DIGITAL**



Fieldbus

- BC CANopen
- BP PROFIBUS DP
- EH EtherCAT
- EW POWERLINK
- EI EtherNet/IP
- EP PROFINET

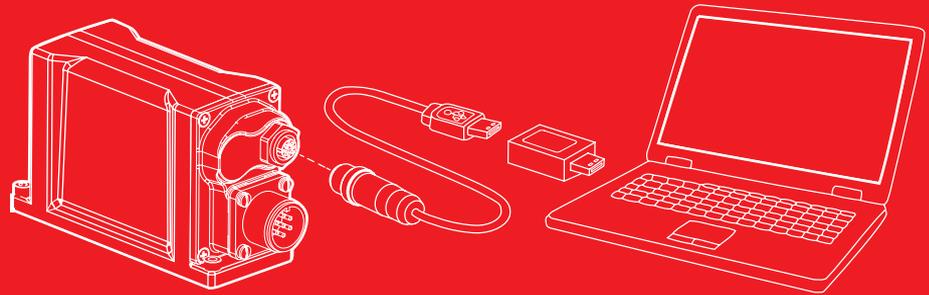


Accesso in tempo reale
ai parametri ed alla
diagnostica delle valvole

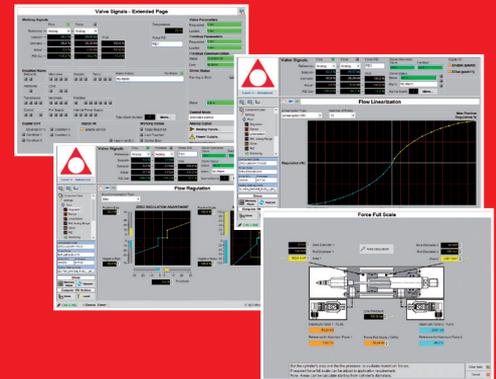
Software

Il software di programmazione E-SW permette di impostare i parametri funzionali del driver elettronico

La versione **Basic** è scaricabile gratuitamente dal sito



- grafica organizzata in pagine e livelli
- ottimizzazione numerica dei parametri di fabbrica
- monitoraggio in tempo reale
- diagnostica avanzata
- oscilloscopio interno



Servoproporzionali TEZ con controllo asse

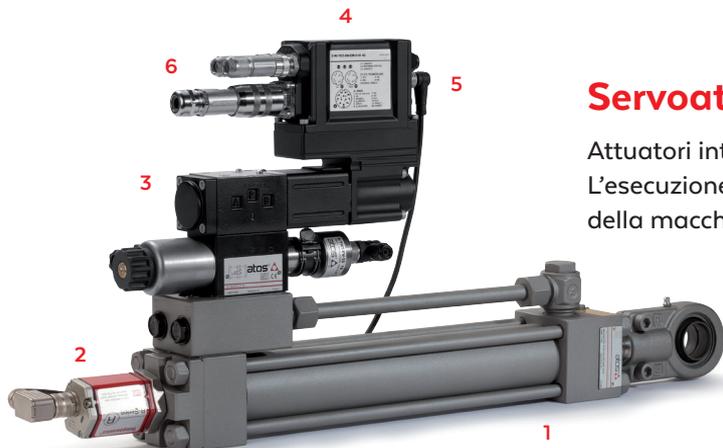
Le valvole servoproporzionali con trasduttore LVDT, driver digitale e scheda asse integrati gestiscono controlli di posizione, velocità e forza per qualsiasi asse elettroidraulico

Le schede assi sono disponibili anche in versione separata per installazione in armadio elettrico, con o senza funzione driver

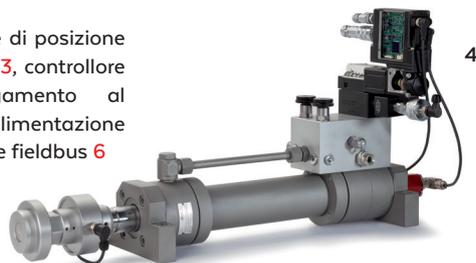
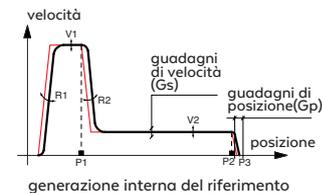
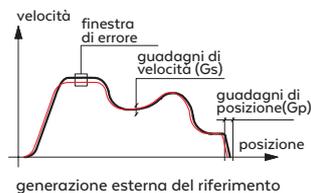


Servoattuatori digitali AZC

Attuatori intelligenti che gestiscono il ciclo completo di movimento dell'asse
L'esecuzione integrata migliora le prestazioni e semplifica il cablaggio della macchina



servocilindro 1 con trasduttore di posizione 2, valvola servoproporzionale 3, controllore TEZ integrato 4, collegamento al trasduttore di posizione 5, all'alimentazione elettrica, ai segnali elettronici e fieldbus 6



4 servoattuatore AZC con controllo di portata/forza con cella di carico
5 Z-BM-TEZ scheda asse digitale separata con funzione driver

Proporzionali TEB e TES con trasduttore LVDT

Valvole direzionali e di controllo portata con driver digitale integrato

Driver digitali separati sono disponibili per l'installazione in armadio elettrico



6

Proporzionali ad alte prestazioni

Con cursore a ricoprimento positivo e posizione centrale di riposo

Servoporzionali

Esecuzione con cursore imbussolato a ricoprimento nullo per controlli di posizione in anello chiuso con funzione "fail safe".

Le valvole direzionali pilotate 6 e le cartucce servoporzionali ad alta dinamica 7 sono equipaggiate con 2 trasduttori di posizione



7

8 E-BM-TES driver digitale, montaggio a guida DIN

9 servoporzionali TEB & TES



8



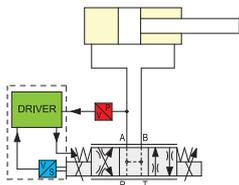
9

Opzioni P/Q per proporzionali TES e TEZ

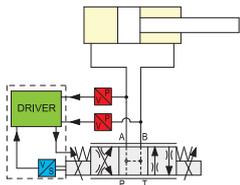
Le opzioni **SP, SF, SL** integrano il controllo in anello chiuso di pressione (forza), combinandolo alla regolazione di portata (velocità) delle valvole proporzionali direzionali

Schemi funzionali

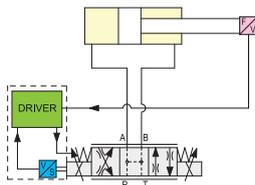
SP - 1 trasduttore di pressione



SF - 2 trasduttori di pressione



SL - cella di carico



driver elettronico

trasduttore di posizione valvola

trasduttore di pressione

cella di carico

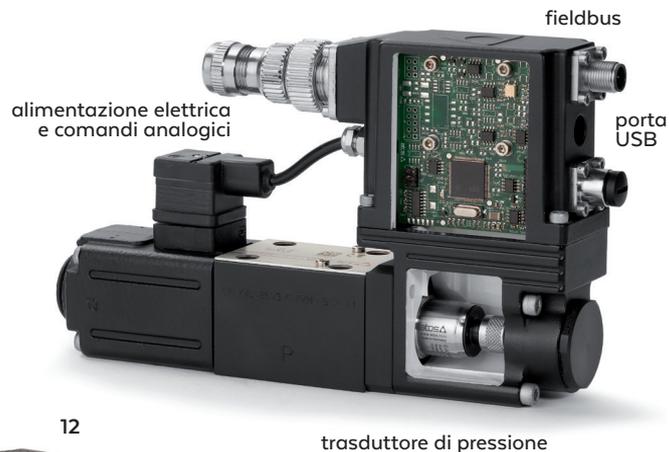


Controlli di pressione REB & RES

Proporzionali di massima o riduttrici con controllo di pressione in anello chiuso per garantire elevate precisioni e ripetibilità

Questi driver digitali integrati hanno quattro configurazioni dinamiche preimpostate:

1 fast - 2 standard - 3 smooth - 4 open loop



- 10 pompa PES a pistoni assiali con controllo P/Q
 11 servoporzionale TES con opzione SF
 12 E-BM-RES driver digitale, montaggio a guida DIN

Proporzionali AEB e AES senza trasduttore LVDT

Valvole di controllo direzione, portata e pressione con driver digitale integrato



- 13 proporzionale direzionale AEB
- 14 controllo pressione pilotato AES
- 18 proporzionale direzionale DHZO-A
- 19 controllo pressione pilotato AGMZE-A

Drivers digitali separati

Montaggio a guida DIN per l'installazione in armadio elettrico

- E-BM-AS soluzione competitiva 15
- E-BM-AES alte prestazioni con fieldbus 16

L'opzione **W** aggiunge la limitazione di potenza PxQ



Proporzionali ZO-A e ZE-A

Valvole di controllo direzione, portata e pressione senza trasduttore LVDT e driver integrato:

- ZO-A alte prestazioni
- ZE-A soluzione competitiva
- E-MI-AS driver digitale, montaggio a bobina 17

Atos organizza regolarmente seminari tecnici formativi sull'elettroidraulica digitale
I nostri specialisti sono a disposizione per supporto tecnico presso le sedi dei clienti



Atos spa

Italy - 21018 Sesto Calende

phone +39 0331 918370

info@atos.com

www.atos.com