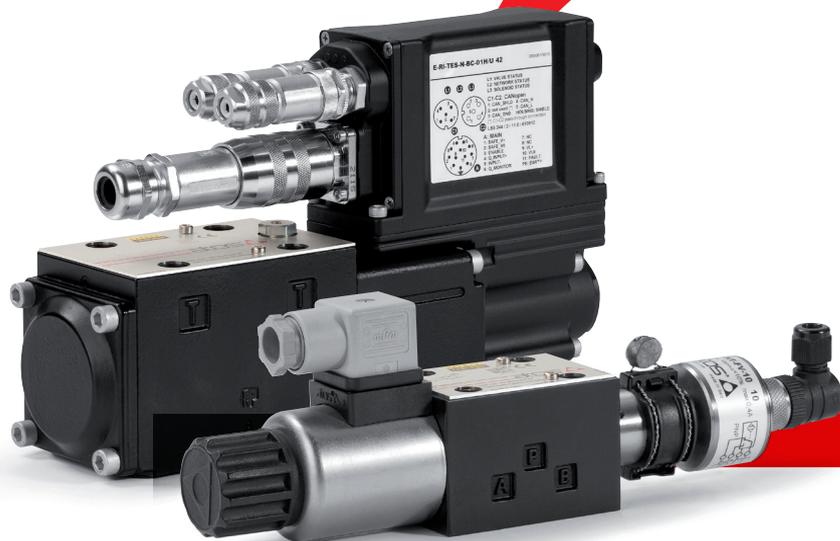


Elettroidraulica di sicurezza

Valvole proporzionali e on-off, cartucce, servocilindri e blocchi certificati secondo le direttive di sicurezza

**SAFETY
CERTIFIED**

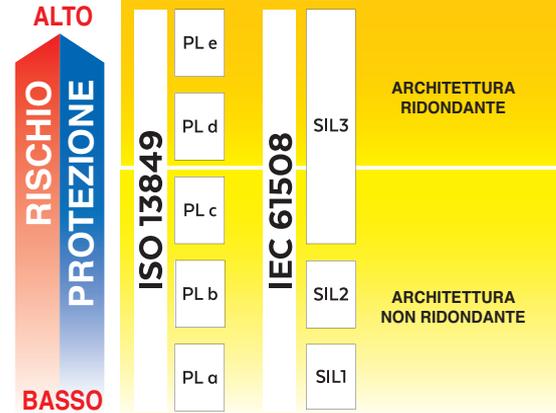


atos[®] 
the Italian electrohydraulics

Gamma componenti di sicurezza

Atos è l'unico marchio al mondo ad offrire una gamma completa di componenti elettroidraulici di sicurezza, certificata dal TÜV secondo la **Direttiva Macchine 2006/42/CE**, **IEC 61508**, **ISO 13849**

- valvole direzionali proporzionali digitali
- elettrovalvole, cartucce ISO e screw-in
- blocchi di controllo per presse verticali
- servocilindri con trasduttore integrato



Safety Integrity Level (SIL) & Performance Level (PL) indicano il livello massimo accettabile di rischio nei sistemi di controllo del processo, al fine di ridurre gli eventi pericolosi

Valvole proporzionali di sicurezza

Valvole proporzionali direzionali che combinano le funzioni di sicurezza alle funzionalità standard



DIRETTE & PILOTATE

Sicurezza tramite doppia alimentazione

L'alimentazione separata per elettronica e bobine consente all'elettronica di rimanere attiva e monitorare la posizione di sicurezza del cursore quando l'alimentazione alle bobine viene interrotta dall'esterno, per poter operare in condizioni di sicurezza

Sicurezza tramite segnale di conferma

A fronte dell'invio del comando di disabilitazione alla valvola, per poter operare in condizioni di sicurezza, il monitor dell'elettronica rimane attivo per rilevare la posizione di sicurezza del cursore e confermarla mediante segnale di uscita on-off



Taglie ISO 06 • 10 • 16 • 25 • 32 • 35

Qmax 80 ÷ 3.500 l/min • Pmax 350 bar

IEC 61508 fino a SIL 2 / SIL 3
ISO 13849 fino a categoria 4, PL e

Sensori induttivi di sicurezza

Sensori senza contatto per monitorare la posizione del cursore o dell'otturatore

FV interruttore di posizione induttivo

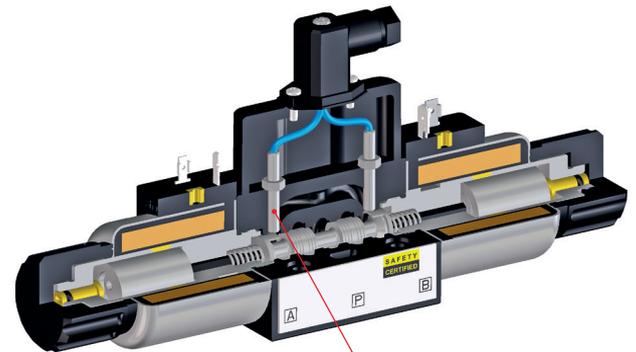
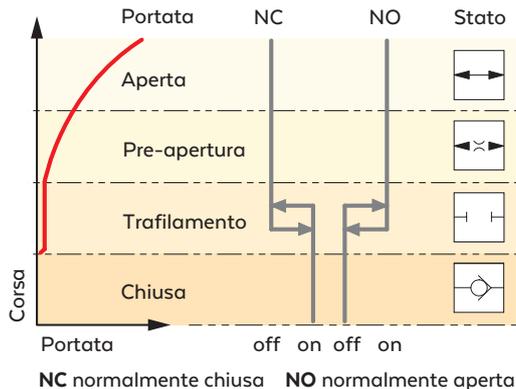
- uscita NC e NO
- Pmax 400 bar

FI sensore di prossimità induttivo

- uscita NC o NO
- Pmax 100 bar per valvole, 500 bar per cartucce



FV INTERRUPTORE DI POSIZIONE INDUTTIVO



FI SENSORE DI PROSSIMITÀ INDUTTIVO

Il segnale del monitor di posizione del cursore commuta il suo stato da condizione sicura a condizione non sicura

Direttiva Macchine 2006/42/CE

Elettrovalvole di sicurezza

Direttiva Macchine 2006/42/CE

Valvole direzionali on-off con sensori induttivi di sicurezza che rilevano la posizione del cursore, per poter operare in condizioni di sicurezza



DIRETTE

Taglie ISO 06 • 10

Qmax 80 ÷ 150 l/min • Pmax 350 bar



MODULARI

Taglia ISO 06

Qmax 60 l/min • Pmax 350 bar



DIRETTE

Taglie ISO 06 • 10

Qmax 80 ÷ 150 l/min • Pmax 350 bar



PILOTATE

Taglie ISO 10 • 16 • 25

Qmax 160 ÷ 700 l/min • Pmax 350 bar

Cartucce di sicurezza

Direttiva Macchine 2006/42/CE

Cartucce on-off con sensori induttivi di sicurezza che rilevano la posizione dell'otturatore, per poter operare in condizioni di sicurezza



● **Taglie ISO** 16 • 25 • 32 • 40 • 50 • 63 • 80 • 100
Qmax 290 ÷ 16.000 l/min • **Pmax** 420 bar



● **Taglie ISO** 3/4" • 7/8" • 1 5/16"
Qmax 40 ÷ 300 l/min • **Pmax** 350 bar



● **Taglie ISO** 16 • 25 • 32 • 40 • 50
Qmax 290 ÷ 4.000 l/min • **Pmax** 420 bar

Blocchi idraulici di sicurezza

Blocchi di controllo per presse verticali,
certificati TÜV

Presse piegatrici sincronizzate CNC

- controlli proporzionali in anello aperto o chiuso
- per presse da 400 a 15.000 kN

Presse piegatrici a barra di torsione

- per presse da 400 a 10.000 kN



ISO 12622
ISO 13849

BLOCCO PRESSA PIEGATRICE CNC

Servocilindri di sicurezza

Servocilindri con trasduttori
magnetostriativi certificati,
adatti per ambienti ostili

SERVOCILINDRO



IEC 61508 fino a SIL 2

 **Corsa max 5 m • Ømax 200 mm**
Velocità 2 m/sec • Pmax 320 bar

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

Italia - 21018 Sesto Calende

tel +39 0331 918370

info@atos.com

www.atos.com