

# Automazione valvole e pneumatica per l'industria chimica

Garantite l'affidabilità e la sicurezza dei processi delle vostre operazioni chimiche.

## Sfide

### Massimizzate il tempo di attività delle valvole in condizioni difficili

Le operazioni chimiche necessitano di elettrovalvole durevoli, in grado di pilotare valvole di processo resistendo alle condizioni gravose degli impianti chimici. Solo le valvole dotate della giusta combinazione di materiali di alta qualità e tenute ermetiche possono avere successo in queste applicazioni.

**AFFIDABILITÀ  
GARANTITA  
PER MILIONI  
DI CICLI.**



### Protezione dei componenti a valle

Le soluzioni di filtrazione dei fluidi prevengono la contaminazione del processo a valle, migliorando la sicurezza e l'affidabilità delle operazioni chimiche. I proprietari degli impianti necessitano di unità ad alta portata durevoli che possono ottenere una regolazione precisa della pressione sugli strumenti a valle e massimizzare l'efficienza complessiva del processo.

**PROTEZIONE  
DELLE  
APPARECCHIATURE  
A VALLE.**



### Ricevere feedback di posizione affidabili

Le switchbox utilizzate in ambienti gravosi devono fornire un feedback sulla posizione dell'attuatore, massimizzando al contempo la funzionalità. Queste unità dovrebbero includere sensori di posizione, elettrovalvole integrate e opzioni di rete bus, tutti muniti di certificazioni globali per l'uso in aree pericolose.

**MASSI-  
MIZZAZIONE  
DELLA FUNZIONALITÀ  
SWITCHBOX.**



# LE NOSTRE SOLUZIONI: componenti robusti per avere i processi sotto controllo

Le operazioni chimiche richiedono componenti pneumatici in grado di fornire un pilotaggio delle valvole di processo efficiente e affidabile in ambienti difficili. A questo fine, offriamo numerose elettrovalvole e gruppi di trattamento dell'aria robusti che garantiscono il corretto funzionamento dei processi con tempi di inattività minimi. Per il feedback sulla posizione dell'attuatore offriamo anche switchbox compatte con molte opzioni.

## Valvole robuste e affidabili garantiscono la sicurezza e l'affidabilità del processo

Le nostre valvole e gli altri componenti sono robusti e resistenti. Ad esempio, le elettrovalvole a spola ASCO™ serie 551 sono dotate di guarnizioni a T rigide e O-ring flessibili per una chiusura a prova di bolle e una resistenza allo sporco per milioni di cicli, mentre le valvole della serie ASCO ad azione diretta includono anelli mobili in PTFE e guarnizioni caricate con grafite per ridurre l'attrito ed eliminare l'effetto di aderenza.



## Massimizzate l'efficienza del processo con i componenti di filtrazione dei fluidi

I filtri regolatori in alluminio ASCO serie 641/642/643, che raggiungono portate elevate e una regolazione precisa della pressione, sono caratterizzati da un robusto design in alluminio con un rivestimento specifico che impedisce la contaminazione del processo a valle, garantendo la massima affidabilità.



## Switchbox durevoli massimizzano la funzionalità in un fattore di forma compatto

Gli switchbox della serie TX offrono la piena funzionalità in alloggiamenti compatti, a montaggio diretto. Disponibile con una varietà di sensori di posizione, elettrovalvole integrali e reti bus, la Serie TX è adatta per l'uso in tutte le zone pericolose e dispone delle certificazioni IECEx, ATEX e UL. Queste unità durevoli sono anche di tipo 4, 4X, IP66/67, presentano un ampio range di temperature da -76° a 175 °F (da -60 a 79 °C) e includono materiali in alluminio, compositi e in acciaio inossidabile.



### Elettrovalvola ASCO™ serie 327 3/2 vie ad azione diretta



### Elettrovalvola a spola compatta ASCO™ serie 551



### Switchbox TopWorx™ serie TX



### Filtro regolatore ASCO™ serie 641/642/643 in alluminio



Per ulteriori informazioni: [www.Emerson.com/Chemical](http://www.Emerson.com/Chemical)

