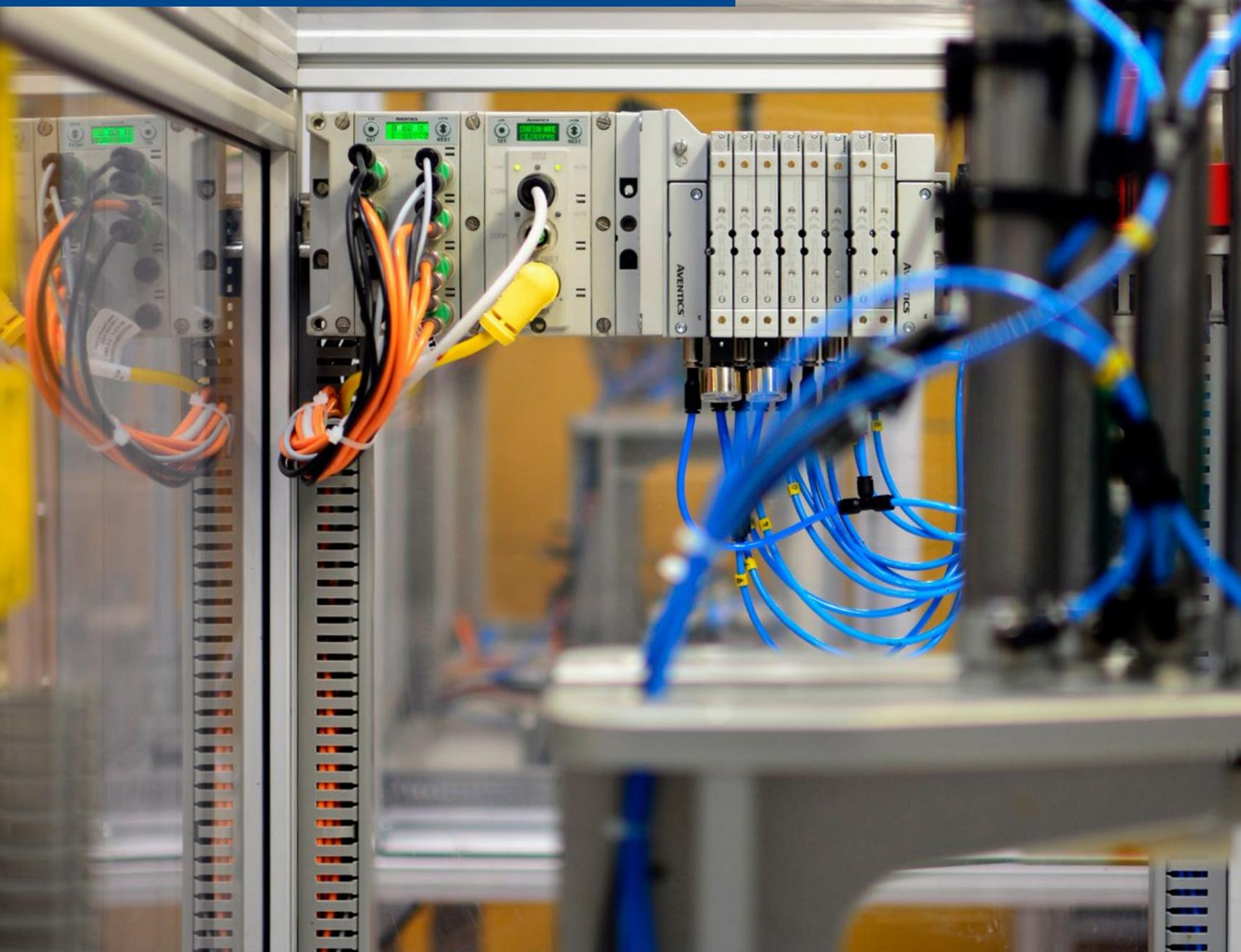


**Aumento della produttività
per tutto il ciclo di vita dello
stabilimento.**



Sistemi di Valvole AVENTICS™ Serie 500 - Elettronica G3 e 580

Soluzioni di automazione per fluidi flessibili e modulari, che semplificano il design ed il funzionamento degli impianti pneumatici



Macchine e Processi devono contribuire ad aumentare l'efficacia delle apparecchiature operative e a ridurre i costi operativi.

La concorrenza globale sta riducendo i margini di profitto per i produttori. Soddisfare i requisiti di conformità, che influenzano ulteriormente la produttività e la redditività, complica solo il problema. Quando si progetta o si investe in macchine e processi nuovi, questi non solo devono supportare maggiore efficacia delle apparecchiature operative nel corso del loro ciclo di vita, ma devono anche fornire il minimo costo totale di proprietà possibile, contribuendo a ridurre i costi operativi. Le industrie sempre più competitive richiedono inoltre che i prodotti finali siano portati sul mercato il più rapidamente possibile. Per poterlo fare, è necessario portare più velocemente in linea le macchine o i processi nuovi e questi devono offrire la flessibilità necessaria per gestire diversi processi di produzione orientati dalle richieste dei consumatori in continua evoluzione.

“I produttori possono essere competitivi solo se i loro impianti di produzione sono disponibili e produttivi.”

– Fleischer et al., 2006



“I costi di esercizio durante l'intero ciclo di vita di un sistema possono diventare da 20 a 200 volte maggiori rispetto al prezzo di acquisto iniziale.”

– J. Seif, M. Rabbani, Journal of Quality in Maintenance Engineering 2014



“Un ritardo nella produzione può costare ad un'azienda dal 15 al 35% del valore attuale netto (differenza tra il valore attuale dei flussi di cassa futuri provenienti da un investimento e la quantità di investimento).”

– OakStone Partners, 2013



“Per avere successo in un ambiente con richieste in continua evoluzione, un'azienda deve essere flessibile e disponibile al cambiamento.”

– Rapporto PWC, Agile Project Delivery Confidence, 2017





Garantire gli standard di sicurezza può allungare le tempistiche dei progetti e ridurre la produttività delle macchine. E se la tecnologia “Automazione dei Fluidi” potesse semplificare l’integrazione delle macchine mantenere alti livelli di produttività, rendendo al contempo più sicuro il processo?

I Sistemi di Valvole AVENTICS contribuiscono a ridurre il percorso critico del progetto e a ridurre il costo totale di proprietà.



Quando si automatizza una semplice macchina o un processo complesso, i sistemi di valvole AVENTICS contribuiscono a garantire consegna del progetto nei tempi previsti, a migliorare la sicurezza, ad aumentare la produttività per tutto il ciclo di vita ed a ridurre il costo totale di proprietà. Semplificando l'installazione, la messa in servizio e l'integrazione con altri sistemi, i sistemi di valvole consentono di ridurre i percorsi critici dei progetti di automazione dei fluidi e di avviare in tempi più brevi la produzione. Opzioni per valvole robuste ad alte prestazioni sono supportate da diagnostica avanzata per la manutenzione preventiva, che contribuisce alla massima efficacia dell'apparecchiatura nel suo insieme.

AVENTICS™



“I sistemi di valvole AVENTICS offrono maggiore controllo dello stato delle valvole, identificano più velocemente potenziali problemi ed ottimizzano la disponibilità delle macchine o dei processi.”

– Stéphane Guyon, Application Engineer di Emerson

Non si deve permettere che l'aumento dei requisiti di sicurezza riduca la produttività.

Uno stabilimento automobilistico negli USA desiderava rispettare la sicurezza macchine e del personale senza aggiungere complessità o influenzare la produzione. Utilizzando i sistemi di valvole AVENTICS è stato possibile isolare l'alimentazione del solo gruppo di valvole atte a comandare attività nei pressi dell'operatore. Poiché l'intero sistema non richiede una nuova pressurizzazione all'avviamento, contribuisce a migliorare la produttività.

Efficacia complessiva dell'apparecchiatura ► p6

Riduzione del costo totale di proprietà, dalla progettazione a tutto il funzionamento.

“Abbiamo scelto Emerson per le competenze in fatto di progettazione e personalizzazione e la capacità di andare oltre le nostre esigenze. L'utilizzo di valvole modulari è stato particolarmente vantaggioso, poiché ora possiamo effettuare facilmente la manutenzione della macchina, estenderne la durata ed ottimizzare l'investimento del nostro cliente”.

– Philip Vorsselmans, responsabile di progetto e automazione, Crown-Beale

Costo totale di proprietà ► p8

Avviamento della produzione più rapido riducendo il percorso di progettazione critico.

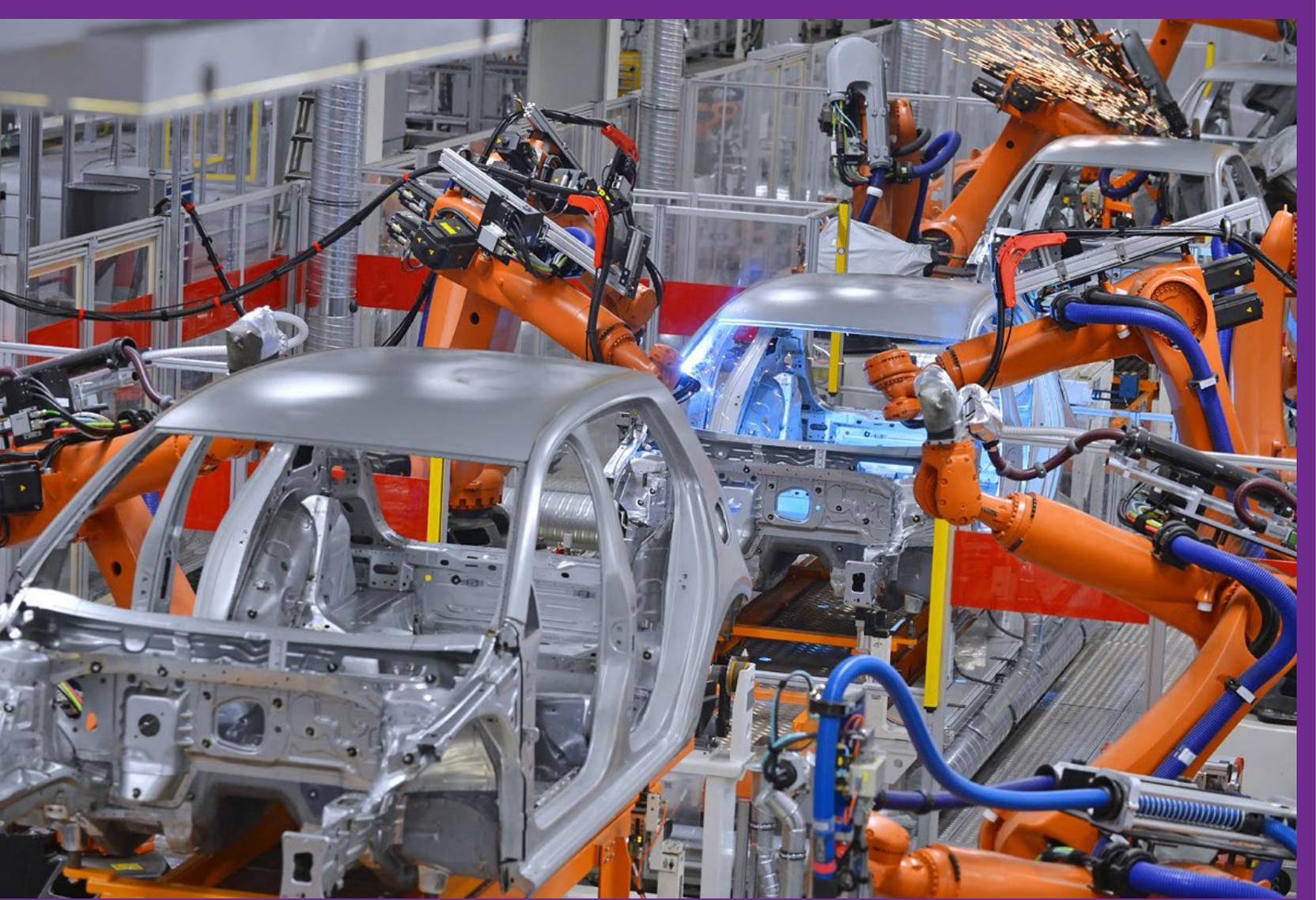
Un impianto per il trattamento delle acque in Belgio aveva necessità di un migliore controllo delle valvole pneumatiche. Emerson ha progettato, realizzato e certificato completamente cinque cabinet di comando contenenti i sistemi di valvole con connessione Profibus. In tal modo si sono liberate risorse del cliente, consentendo all'azienda di concentrarsi su altre aree del progetto.

Tempi di consegna ► p10

Consegna nei tempi previsti nonostante modifiche tardive al progetto.

In uno stabilimento farmaceutico danese, una soluzione con cabinet chiavi in mano comprendente un Sistema di Valvole AVENTICS e marshalling elettronico CHARMS ha contribuito a ridurre la complessità dell'automazione ed il tempo di messa in servizio. In tal modo è stato possibile mantenere il progetto di automazione complessivo nei tempi di pianificazione.

Flessibilità ► p12



Massima ottimizzazione dell'EFFICACIA COMPLESSIVA DELLE APPARECCHIATURE per tutto il ciclo di vita del processo.

I mercati sempre più competitivi mettono sotto pressione i margini di profitto; di conseguenza è fondamentale che macchine e processi siano il più possibile efficienti. Tuttavia, il continuo aumento dei requisiti della legislazione sulla sicurezza può ridurre la produttività. I sistemi di valvole AVENTICS contribuiscono ad ottenere una maggiore efficacia generale delle apparecchiature offrendo soluzioni robuste e conformi alla sicurezza delle macchine che ottimizzano il processo. Messa in servizio, installazione ed integrazione semplificate consentono di ottenere avviamenti più rapidi, mentre le capacità di diagnostica migliorate contribuiscono all'identificazione dei problemi con maggiore tempestività, contribuendo ad aumentare i tempi di attività delle apparecchiature e la produttività.

Qual è la sfida?



“I produttori possono essere competitivi solo se i loro impianti di produzione sono disponibili e produttivi”.
– Fleischer et al., 2006

Vantaggi per il cliente



Il cablaggio di un sistema di controllo pneumatico che stava invecchiando, complicava la diagnosi dei problemi per una grande società di servizi pubblici in una delle sue centrali. Passando a una soluzione I/O modulare fornita dal Sistema di Valvole AVENTICS, si è ridotta la complessità dei cablaggi, semplificando la risoluzione dei problemi, riducendo i costi di manodopera e materiali ed i tempi di fermo macchina che stavano interrompendo il flusso di lavoro.

Riduzione dei tempi di manutenzione e dei periodi di fermo macchina



Il modulo di autorecovery (ARM) protegge i parametri di configurazione in caso di guasto mentre il Wireless ARM consente l'accesso alla diagnostica del sistema valvole vitale e al monitoraggio dello stato tramite connessione WiFi.

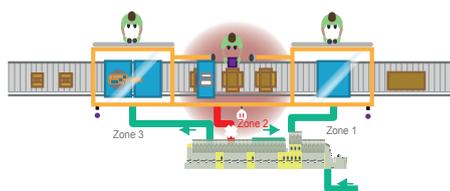


Le valvole plug-and-play possono essere sostituite rapidamente e con facilità, contribuendo a prevenire lunghe interruzioni della produzione. ► p14



Il comando manuale metallico sulle valvole è molto robusto e meno soggetto a danni che possano causare il fermo della macchina o del processo per riparazioni.

Massima ottimizzazione della capacità produttiva e della disponibilità



Le funzioni di "sicurezza a zona" consentono di isolare fino a tre zone di sicurezza su una macchina con un unico Sistema di Valvole, migliorando la produttività e riducendo costi e complessità. ► p16

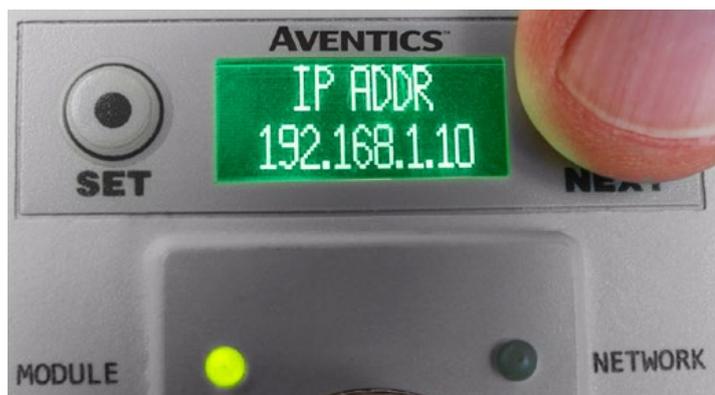


Il sistema modulare è molto facile da modificare. In caso di modifica di una macchina o di un processo durante il ciclo di vita dell'impianto, con conseguenti turnaround più rapidi. ► p14



Il nodo CHARMs e il marshalling elettronico offrono collegamento ed integrazione semplici al sistema di controllo, consentendo avviamenti più rapidi. ► p13

Più informazioni sullo stato delle valvole



Display grafico unico che offre informazioni di diagnostica in un linguaggio semplice facilitando la diagnosi dei guasti e semplificando la configurazione. In tal modo è possibile riavviare molto più velocemente la produzione.



La connessione Ethernet e Fieldbus fornisce accesso alle informazioni sullo stato delle valvole consentendo alla manutenzione di identificare i guasti più rapidamente e migliorando la programmazione della manutenzione. ► p14



Se è necessaria assistenza per scegliere, implementare ed ottimizzare la soluzione adatta alla vostra applicazione, visitate Emerson.com/it-it/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems



Riduzione del TCO (Total Cost of Ownership - Costo totale di proprietà).

Con molti mercati sempre più sensibili ai prezzi, i produttori devono ottimizzare i costi operativi e ridurre il costo totale di proprietà delle macchine e dei processi, dalla progettazione all'intero funzionamento. I sistemi di valvole AVENTICS contribuiscono ad ottenere quanto sopra, semplificando il processo di progettazione e riducendo i costi di ingegnerizzazione ed installazione. Il design modulare dei sistemi di valvole e le valvole ad alte prestazioni contribuiscono a ridurre l'ingombro ed i costi complessivi delle apparecchiature. Offrendo maggiore affidabilità e una gamma di funzioni diagnostiche, è possibile ridurre al minimo i requisiti di manutenzione per garantire minori costi del ciclo di vita.

Qual è la sfida?



“I costi di proprietà durante l'intero ciclo di vita di un sistema possono diventare da 20 a 200 volte maggiori rispetto al prezzo di acquisto iniziale.”
– J Seif, M Rabbani, Costi del ciclo di vita basato sui componenti nelle decisioni di sostituzione. Journal of Quality in Maintenance Engineering 2014

Vantaggi per il cliente



La divisione imballaggi di una grande azienda globale ha raggiunto risparmi energetici annuali di circa \$ 8.000. La soluzione: valvole serie 503 AVENTICS ad alte prestazioni che hanno impedito perdite di aria compressa e ridotto i costi energetici e di manutenzione.

Riduzione dei costi delle apparecchiature



Le valvole modulari compatte offrono la portata massima per le loro dimensioni. L'utilizzo di un maggiore numero di valvole compatte contribuisce a ridurre l'ingombro ed a ridurre i costi. ► p15



Un singolo nodo è in grado di pilotare fino a 128 bobine, creando una soluzione molto economica. ► p14



L'integrazione di più tipi di prodotti di processo riduce l'ingombro dell'installazione.

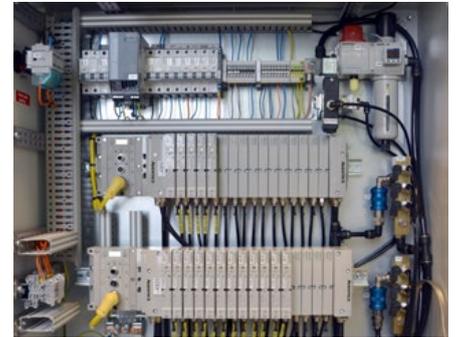
Ottimizzazione dei costi di ingegnerizzazione ed installazione



Facile integrazione con PLC o sistemi di controllo distribuito, con la creazione di una soluzione plug-and-play che riduce il tempo ed i costi di messa in servizio ed installazione.



Connessione ad una vasta gamma di protocolli di comunicazione che semplifica e riduce i cablaggi, contribuendo a minori costi di installazione. ► p14



Soluzioni su misura pre-assemblate, pronte per l'installazione che riducono il rischio di costose correzioni del progetto nella fase di produzione. ► p19

Minori costi operativi



Tecnologia robusta ed affidabile supportata da diagnostica disponibile localmente e mediante l'assistenza di una rete di comunicazioni con costi di manutenzione ottimizzati.



Le valvole ad alte prestazioni offrono maggiore portata con un dispositivo di dimensioni inferiori, riducendo i costi energetici. ► p15



Se è necessaria assistenza per scegliere, implementare ed ottimizzare la soluzione adatta alla vostra applicazione, visitate Emerson.com/it-it/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems



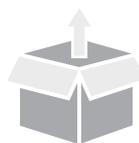
Riduzione del percorso di progetto critico per SODDISFARE TEMPI DI CONSEGNA RIDOTTI.

Sia i produttori che gli OEM sono sotto una sempre maggiore pressione per progettare, installare ed avviare più rapidamente nuove linee di produzione, per portare più rapidamente sul mercato i prodotti. Un ritardo nella produzione può avere un impatto significativo sulla redditività complessiva della produzione. Emerson i suoi sistemi di valvole AVENTICS contribuiscono a fornire la garanzia necessaria che macchine e processi vengano consegnati nei tempi previsti e possono contribuire a ridurre il percorso critico di un progetto per consentire un inizio più rapido della produzione.

Qual è la vostra sfida?



“Un ritardo nei prodotti può costare ad un'azienda dal 15 al 35% del Valore Attuale Netto (differenza tra il valore attuale dei flussi di cassa futuri provenienti da un investimento e la quantità di investimento).”
– OakStone Partners, 2013



Vantaggi per il cliente

Un produttore di ingredienti farmaceutici attivi aveva necessità di una soluzione di azionamento valvola che contribuisse a rispettare i tempi di produzione dell'impianto e fosse di facile installazione, per garantire un avviamento rapido. Una soluzione completa con cabinet pre-cablato contenente sistemi di valvole AVENTICS ha ridotto il tempo di messa in servizio ed i costi di installazione, con moduli di chiusura individuali che hanno contribuito a ridurre i tempi di fermo macchina.

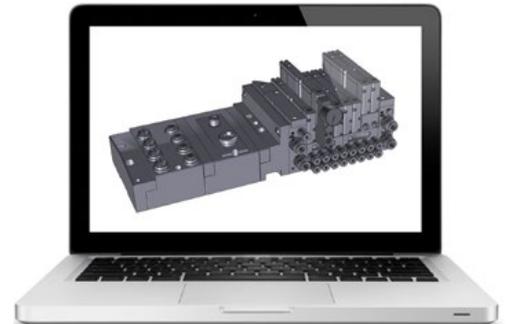
Maggiore garanzia di consegna del progetto entro i tempi previsti



La vasta gamma di opzioni I/O che utilizzano un singolo dispositivo semplifica l'acquisto e l'ingegnerizzazione. ► p14



L'opzione di sistemi pre-assemblati e pronti all'installazione può garantire che il progetto sia terminato entro i tempi stabiliti e rispettando il budget. ► p19



Il tool di configurazione online consente la definizione di un intero sistema, riducendo il montaggio o la configurazione manuali sul posto e consentendo un avviamento più rapido della produzione. ► p18

Messa in servizio più facile per un avviamento più rapido



Una vasta gamma di valvole ed opzioni modulari consente di soddisfare ogni configurazione possibile mediante un unico fornitore, riducendo potenziali problemi di messa in servizio. ► p15



Il display grafico fornisce un feedback chiaro durante la messa in servizio delle valvole, riducendo il tempo necessario ed il percorso critico del progetto. ► p14



I/O su richiesta mediante il nodo CHARMs per ridurre la complessità del sistema, rispettando i tempi stabiliti per il progetto. ► p13



Se è necessaria assistenza per scegliere, implementare ed ottimizzare la soluzione adatta alla vostra applicazione, visitate Emerson.com/it-it/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems



Flessibilità per apportare anche **MODIFICHE TARDIVE** ad una macchina.

Durante l'evoluzione del progetto, spesso si apportano modifiche al design di una macchina o di un processo. Se le modifiche vengono apportate successivamente al ciclo del progetto, possono avere ripercussioni negative sulla data di consegna. Dopo l'installazione, spesso è necessario modificare od ampliare una macchina per soddisfare le richieste di produzione. I sistemi di valvole AVENTICS aiutano ad affrontare tali sfide offrendo la flessibilità per gestire qualsiasi modifica dell'ultimo minuto al design e garantendo che i progetti siano consegnati entro i tempi previsti. I sistemi di valvole ridimensionano inoltre la sfida di modifiche ad un processo di produzione in una fase tardiva, senza la necessità di pesanti investimenti in ingegnerizzazione e componenti aggiuntivi.

Qual è la sfida?



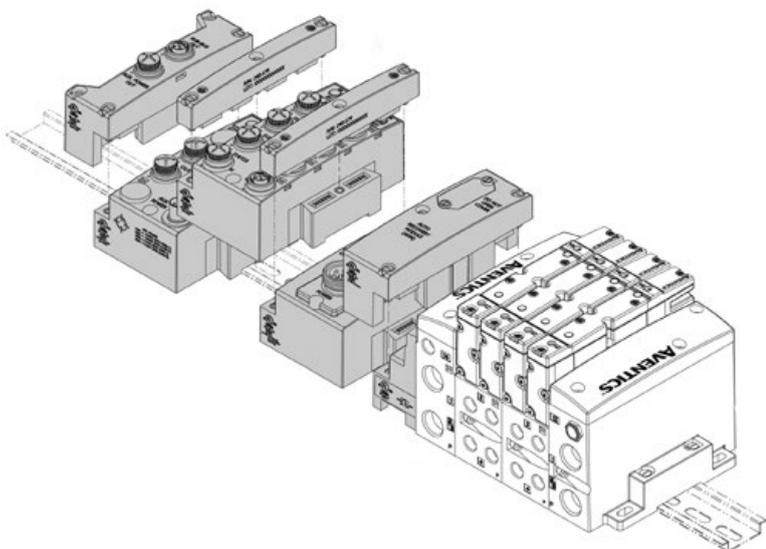
“Per avere successo in un ambiente con richieste in continua evoluzione, un'azienda deve essere flessibile e disponibile al cambiamento.”
– Rapporto PWC, Agile Project Delivery Confidence, 2017

Vantaggi per il cliente?



Durante l'automatizzazione completa di macchine per test dell'aria utilizzate per il controllo della qualità dell'aria, un importante costruttore di linee per freni aveva necessità di una soluzione di facile installazione e manutenzione flessibile per future espansioni. Sono state applicati sistemi di valvole AVENTICS G3 a 12 macchine, fornendole di capacità plug-and-play, messa in servizio e manutenzione semplici e facile espansione di I/O.

Possibilità di gestire modifiche dell'ultimo minuto



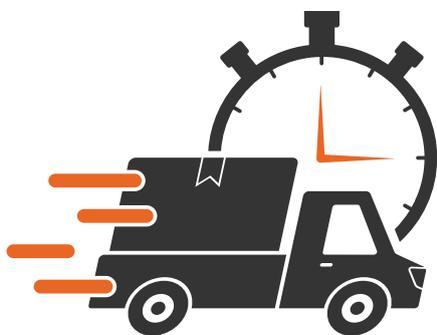
Il **sistema modulare** utilizza un design a clip innovativo per consentire una facile sostituzione dei moduli, senza la necessità di smontare l'intero manifold, consentendo modifiche dell'ultimo momento senza problemi. ► p14



Il **nodo CHARMs** ed il marshalling elettronico consentono di apportare anche modifiche tardive degli I/O, contribuendo a superare le modifiche dell'ultimo minuto nel design del progetto.

- Riduzione della complessità dell'installazione eliminando tutto il lavoro di progettazione, ingegnerizzazione e di interruzione associato al marshalling incrociato tradizionale.
- Integrazione semplice e rapida degli impianti pneumatici con il sistema di controllo distribuito DeltaV™.

Flessibilità per le modifiche



Emerson garantisce **consegne in tempi brevi** su una vasta scelta di valvole per evitare modifiche tardive e cambiamenti interni.

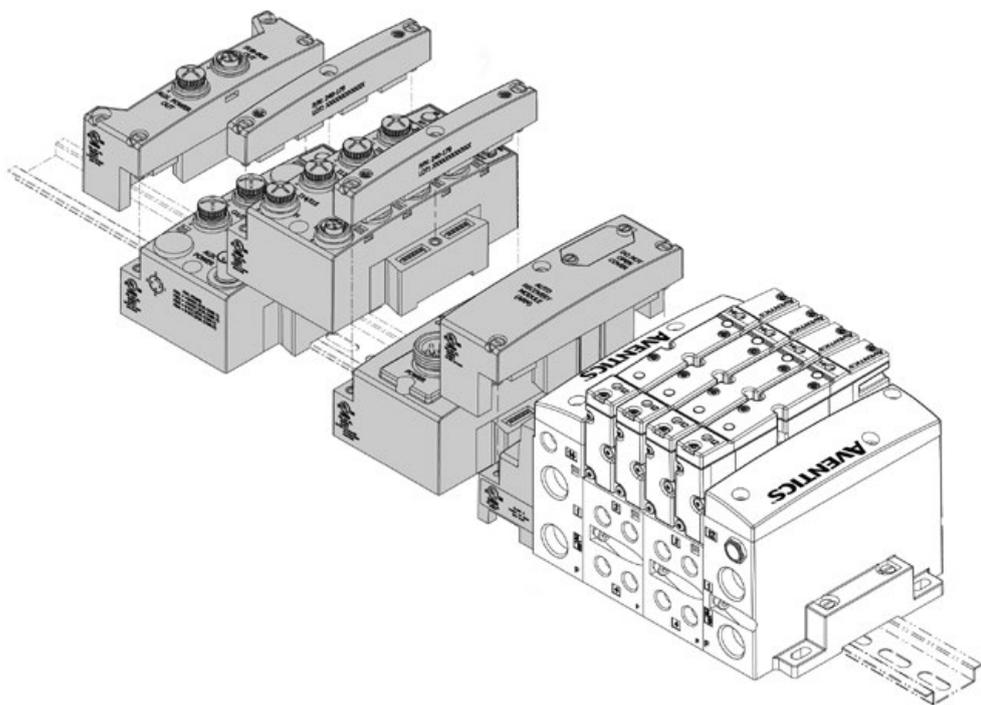


Il **design modulare flessibile** consente la regolazione della linea di produzione, l'estensione o la riduzione con ingegnerizzazione minima. ► p15



Se è necessaria assistenza per scegliere, implementare ed ottimizzare la soluzione adatta alla vostra applicazione, visitate Emerson.com/it-it/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems

I Sistemi di Valvole AVENTICS: automazione efficiente dei fluidi per tutto il ciclo di vita del processo.



Connessione digitale

- Le piattaforme elettroniche G3, 580 e Multipol forniscono connessione digitale.
- Comunicazioni DeviceNet™, DeviceLogix, EtherCAT®, Ethernet/IP™, Ethernet POWERLINK, CANopen, CC-Link IE, MODBUS TCP, PROFIBUS-DP®, PROFINET® ed IO-Link.
- L'I/O su richiesta con marshalling elettronico consente la connessione al sistema di controllo distribuito DeltaV.
- I/O analogiche, digitali (on/off) e di temperatura.

Piattaforma modulare flessibile

- Innovativo design a clip che consente una facile rimozione e sostituzione dei moduli.
- Mix di portate e pressioni che consentono il pilotaggio di valvole e di sistemi pneumatici dallo stesso manifold.
- Vasta gamma di componenti sandwich.

Opzioni con valvole robuste

- Vasta gamma di opzioni per valvole che consentono al singolo fornitore di soddisfare tutti i requisiti.
- Valvole compatte che riducono l'ingombro complessivo dell'impianto.
- Soluzioni per temperature estreme.
- Certificazioni per aree pericolose.

Panoramica dei Sistemi di Valvole Pneumatiche AVENTICS

Supportando applicazioni di automazione fluidi che controllano produzioni che valgono miliardi di dollari, i sistemi di valvole AVENTICS sono diventate la soluzione per sistemi di valvole leader nel settore. Offrono un sistema modulare completo plug-and-play che fornisce ottima flessibilità in termini di design ed installazione. Caratteristiche innovative, quali display digitali, messa in servizio semplificata e diagnosi dei guasti. Una vastissima gamma di valvole compatte e modulari, leader nella loro classe, offre alte prestazioni ed affidabilità, mentre la connessione a protocolli di

comunicazione digitali e soluzioni di I/O su richiesta consentono un'integrazione perfetta nel sistema di controllo esistente dello stabilimento. Conformi alla sicurezza macchine ed adatte per applicazioni molto o poco esigenti, compresi ambienti pericolosi ed estremi, i sistemi di valvole sono progettate per ottimizzare la disponibilità del processo o della macchina, ridurre al minimo il costo totale di esercizio e contribuire ad ottimizzare la redditività della produzione.

[Emerson.com/it-it/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems](https://www.emerson.com/it-it/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems)

La connessione digitale consente una facile integrazione

Elettronica G3



- La piattaforma elettronica G3 fornisce connessione Fieldbus ed Ethernet ed interfaccia utente grafica.

Elettronica 580



- La piattaforma elettronica 580 fornisce una soluzione compatta ed economica.

Multipol



- Sistema di valvole pneumatiche Multipol con connessione mediante un cavo a più fili (Multipol).

La piattaforma modulare flessibile estende le capacità

Piastra di transizione



- La piastra di transizione consente di installare sullo stesso manifold di misure diverse con portate diverse.

Base



- La base: consente due pressioni nello stesso sistema di valvole senza regolatori singoli.

Opzioni modulari



- Regolatori di pressione, arresto di pressione, controllo del flusso di scarico, 24 VCC e pilotaggio a zona dell'aria per l'integrazione della sicurezza della macchina.
- Valvola shut-off bloccabile a chiave per migliorare la sicurezza dell'operatore durante la manutenzione.

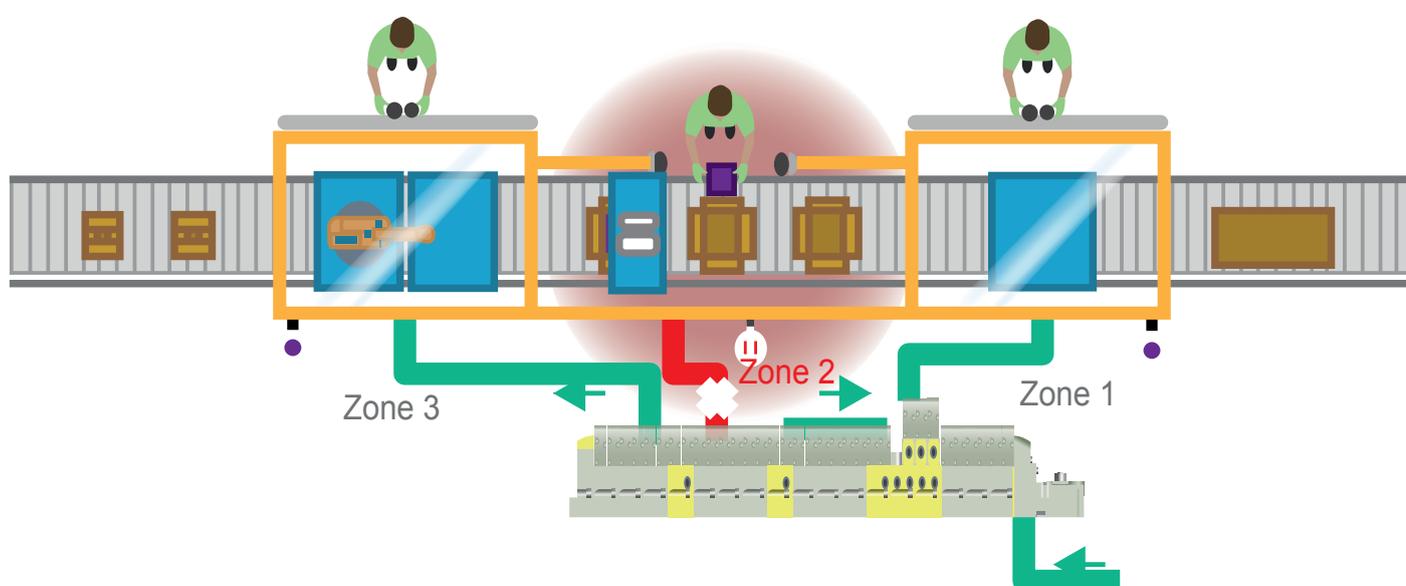
Le opzioni per valvole robuste supportano tutte le applicazioni



Serie	501	502	503
Connessione	M7 2,7 x 4 o 4 x 6 mm	G1/8 o NPT 4 x 6 o 6 x 8 mm	G1/4-G3/8 o NPT 6 x 8 o 8 x 10 mm
Larghezza	11 mm	18 mm	26 mm
Portata (l/min) ANR	400	650	1.400
Funzione pneumatica	5/2 singola o doppia bobina, 5/3 W1, W2 W3, 2 x 3/2 NC-NC, 2 x 3/2 NA-NA		
Tecnologia	A guarnizioni	Spool and sleeve o a guarnizioni	Spool and sleeve o a guarnizioni
Temperatura	Da -10 °C a +50 °C		

W1: 5/3 centro chiuso - W2: 5/3 centro aperto alla pressione - W3: 5/3 centro aperto allo scarico - NA: Normalmente aperta - NC: Normalmente chiusa

Approccio della sicurezza a zone AVENTICS: eliminare costi e complessità nelle applicazioni di sicurezza delle macchine.



Panoramica generale

La tecnologia “sicurezza a zone”, disponibile nei sistemi valvole AVENTICS, semplifica la progettazione dei circuiti di sicurezza pneumatici ridondanti. Consente di isolare fino a tre zone di sicurezza elettropneumatica indipendenti, permettendo nel contempo la presenza di altre sezioni indipendenti slegate dalla sicurezza a zone, all'interno di un singolo sistema di valvole. Altre soluzioni consentono l'isolamento di una sola zona per sistema di valvole, il che aumenta costi e complessità.

La sicurezza a zone semplifica enormemente la progettazione dei circuiti di sicurezza e riduce il numero dei componenti del sistema. È consigliata per tutte le apparecchiature per produzione pneumatiche controllate per le quali sia richiesta la conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e alla norma ISO 13849-1.

Vantaggi di un approccio alla sicurezza a zone

- Capacità di semplificare enormemente la progettazione di un circuito di sicurezza pneumatico ridondanti con un sistema valvole.
- Approccio alla sicurezza meno costoso rispetto ai circuiti progettati utilizzando valvole di scarico ed altri componenti per ottenere ridondanza diversa.
- Soddisfa i requisiti della Direttiva macchine 2006/42/CE e della norma EN ISO 13849-1.

Eliminazione di componenti



- È possibile ridurre fino al 35% il numero di componenti del sistema di sicurezza, si ottimizza l'utilizzo delle reti di sicurezza e sono necessarie meno interventi idraulici.
- Per il controllo a zona non sono necessari una nuova progettazione o una valvola di scarico di sicurezza ridondante.

Ingombro ridotto



- Riduce significativamente le dimensioni del sistema di sicurezza, liberando prezioso spazio nella macchina e nel sistema di valvole.
- Compatibile con diversi protocolli Fieldbus; l'utente dispone di scelte ottimali durante la selezione di opzioni per valvole, accessori e requisiti di portata.
- Adatto alla maggior parte delle stazioni di carico/scarico manuale e ad una vasta gamma di applicazioni industriali.

Miglioramento di produttività e disponibilità delle risorse



- Vengono disattivate aria e alimentazione dei soli componenti che controllano l'apparecchiatura in prossimità dell'operatore. Le parti restanti della macchina possono continuare a funzionare durante l'attivazione dei circuiti di sicurezza.
- Non richiede frequenti arresti dell'intera macchina di produzione.

Tool e configuratore online.



Panoramica generale

Per migliorare l'efficienza operativa e di manutenzione, Emerson offre un servizio di server Web che consente agli utenti delle elettroniche Fieldbus G3 AVENTICS di impostare parametri, visualizzare documentazione, controllare la diagnostica ed esaminare una cronologia di eventi mediante qualsiasi browser. L'accesso remoto sicuro su Internet riduce la necessità di costosi viaggi di manutenzione e consente agli integratori di sistemi e ai costruttori di macchine di fornire supporto a distanza.

[Emerson.com/it-it/catalog/aventics-g3](https://www.emerson.com/it-it/catalog/aventics-g3)

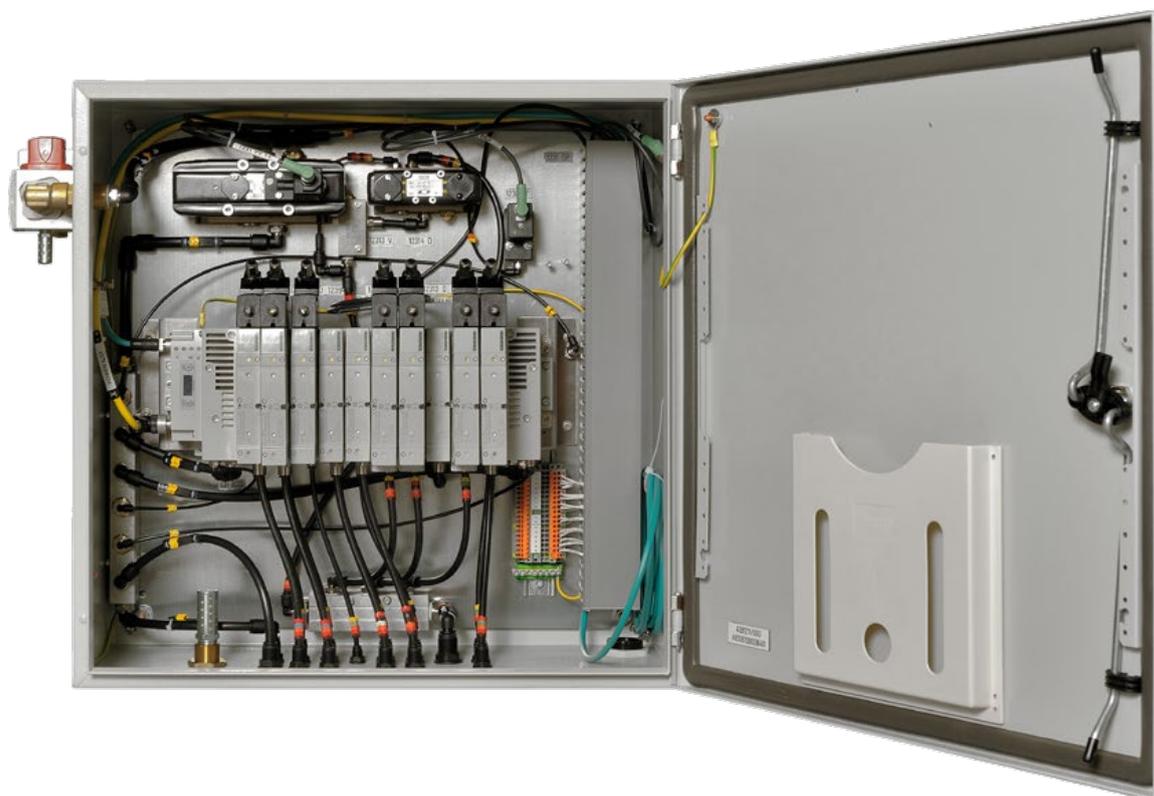
Per risparmiare tempo nella progettazione di installazioni di sistemi di valvole, Emerson ha creato un flessibile e potente strumento di configurazione di prodotti online. Il configuratore è molto intuitivo e dispone di menu logici per semplificare la scelta di prodotti ed opzioni. Contribuisce a guidare l'utente nel processo di progettazione di un sistema che soddisfi le necessità della sua applicazione specifica. Tra le scelte si trovano il protocollo Fieldbus desiderato, il numero di stazioni di I/O, il tipo di I/O, quantità e tipo di valvole, la loro funzione e tutte le opzioni necessarie.

[Emerson.com/AVENTICS](https://www.emerson.com/AVENTICS)

Utilità del configuratore di prodotto e della libreria CAD

- Fornisce ai progettisti la garanzia che il manifold finale sia adeguato alla macchina.
- Consente agli ingegneri di configurare e selezionare un manifold per un progetto specifico nello stabilimento.
- I file CAD ottenuti e le informazioni sui codici sono progettati per soddisfare ogni aspetto dei requisiti di progetto in un solo file.

Soluzioni complete, chiavi in mano Sistemi di Valvole AVENTICS.



Panoramica generale

Ai clienti con tempistiche e risorse limitate, Emerson offre sistemi completamente pre-assemblati pronti per l'installazione, realizzati, collaudati e certificati appositamente in base alle specifiche richieste. Che siano necessari prodotti pre-assemblati, soluzioni montate su pannello o cabinet multifunzione, le soluzioni possono essere fornite per diversi livelli di integrazione. Il nostro team di ingegneri esperti utilizza software di ingegnerizzazione per creare modelli tridimensionali da disegni P+ID. In tal modo siamo in grado di fornire soluzioni personalizzate per le applicazioni, riducendo il rischio di correzioni della progettazione durante la fase di produzione. Inoltre, fornendo test, montaggio, trasporto ed installazione, le soluzioni Emerson offrono numerose opportunità di risparmio e di integrazione.

Vantaggi dei sistemi pre-assemblati, pronti per l'installazione

- La riduzione dei costi di assemblaggio, ricerca e sviluppo ed approvvigionamento si può tradurre in risparmi fino al 30%.
- I design semplificati possono ridurre l'ingombro complessivo, il tempo ed i costi durante l'installazione.
- Le soluzioni pre-assemblate in cabinet garantiscono installazioni resistenti a corrosione e danni. Disponibili certificazioni ATEX, NEMA ed UL e soluzioni igieniche.
- I sistemi chiavi in mano ottimizzati, collaudati e certificati pronti per l'installazione offrono integrazione perfetta con altri sistemi, riducendo i rischi del progetto.

Aumento della produttività e riduzione dei costi totali per tutto il ciclo di vita delle macchine o dei processi.



AVENTICS™

Con design flessibile e modulare, vasta gamma di valvole leader nella loro classe, connessione digitale e capacità di diagnostica, i sistemi di valvole AVENTICS sono progettate per ottimizzare il potenziale delle applicazioni di automazione di fluidi.

Visita il nostro sito: [Emerson.com/AVENTICS](https://emerson.com/AVENTICS)
Il tuo contatto locale: [Emerson.com/contatti](https://emerson.com/contatti)



[Emerson.com](https://emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Il logotipo del marchio è un marchio registrato di una delle aziende della famiglia Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. © 2021 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.
BR000140ITIT-01_01-21



EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™